



INSTYTUT BIOLOGII MEDYCZNEJ
POLSKIEJ AKADEMII NAUK
Z SIEDZIBĄ W ŁODZI, UL. LODOWA 106

PROJEKT WYKONAWCZY ARCHITEKTURY
przebudowy elewacji i adaptacji pomieszczeń laboratoryjnych
na poziomie 1 piętra
budynku Instytutu Biologii Medycznej Polskiej Akademii Nauk
przy ul. Tylnej 3a w Łodzi
dla potrzeb
**LABORATORIUM KRAJOWEJ BIBLIOTEKI
ZWIĄZKÓW CHEMICZNYCH
I LABORATORIUM CHEMICZNEGO**
wraz z dostosowaniem do obowiązujących przepisów

INWESTOR:

INSTYTUT BIOLOGII MEDYCZNEJ
POLSKIEJ AKADEMII NAUK Z SIEDZIBĄ W ŁODZI
UL. LODOWA 106, 93-232 ŁÓDŹ

PROJEKTANT:

MGR INŻ. ARCHITEKT
JAKUB SAŁASIŃSKI
UPRAW. NR 8/R-116/LOOIA/10

SPRAWDZAJĄCY:

MGR INŻ. ARCHITEKT
TERESA ZIELIŃSKA - SAŁASIŃSKA
UPRAW. NR GP.II-8346-303/76

NR PROJEKTU:

NB-01 -19

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

Opis techniczny:

Ia. Część ogólna

Ib. Część szczegółowa

Ic. Wyposażenie laboratorium chemicznego LCh

Id. Wyposażenie Laboratorium Krajowej biblioteki Związków Chemicznych KBZCh

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

<i>Nr rys.</i>	<i>Tytuł rysunku:</i>	<i>Skala:</i>
PROJEKT ARCHITEKTURY		
Ps-1	Plan sytuacyjny	1:500
A-1	Rzut 1 piętra	1:50
A-1s	Rzut 1 piętra - sufity	1:50
A-1w	Rzut 1 piętra - wyposażenie	1:50
A-2	Rzut poddasza	1:50
A-3	Przekrój A-A	1:50
A-5	Przekrój B-B	1:50
A-6	Przekrój C-C	1:50
A-7	Przekrój D-D	1:50
DETALE		
D-1	Detal Dt-01	1:20
D-2	Detal Dt-02	1:20
D-3	Detal Dt-03	1:20
ZESTAWIENIA		
Z-1	Zestawienie okien	1:100
Z-2	Zestawienie drzwi aluminiowych	1:100
Z-3	Zestawienie ścianek aluminiowych	1:100
Z-4	Zestawienie drzwi w ściankach	1:100
Z-5	Zestawienie drzwi płytowych	1:100
Z-6	Zestawienie drzwi stalowych	1:100

OPIS TECHNICZNY

Ia. CZĘŚĆ OGÓLNA

1. Nazwa i adres obiektu: **INSTYTUT BIOLOGII MEDYCZNEJ
POLSKIEJ AKADEMII NAUK Z SIEDZIBĄ W ŁODZI.
LABORATORIUM KRAJOWEJ BIBLIOTEKI ZWIĄZKÓW
CHEMICZNYCH
LABORATORIUM CHEMICZNE
UL. TYLNA 3A, 90-364 ŁÓDŹ**
2. Inwestor/Zleceniodawca **INSTYTUT BIOLOGII MEDYCZNEJ
POLSKIEJ AKADEMII NAUK Z SIEDZIBĄ W ŁODZI.
UL. LODOWA 106, 90-364 ŁÓDŹ**
3. Zakres opracowania **PW przebudowy elewacji, remontu i adaptacji pomieszczeń laboratoryjnych na poziomie 1 piętra budynku IBM PAN w Łodzi dla potrzeb LKBZCh i LCh.**
4. Jednostka projektowa **apa sałasińscy - autorska pracownia architektury s.c.
ul. Radwańska 4a / 3, 90-453 Łódź**
5. Projektant: **mgr inż. architekt: Jakub Sałasiński
Upraw. Bud. Nr 8/R -116/LOOIA/10**
6. Podstawa opracowania
 1. Umowa nr 41/2019, z dnia 12.03.2019 r., o wykonanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej adaptacji pomieszczeń na cele Laboratorium Krajowej Biblioteki Związków Chemicznych, w budynku Instytutu Biologii Medycznej przy ul. Tylnej 3a w Łodzi.
 2. Umowa nr 338/2019, z dnia 16.05.2019 r., o wykonanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej adaptacji pomieszczeń na cele Laboratorium Krajowej Biblioteki Związków Chemicznych, w budynku Instytutu Biologii Medycznej przy ul. Tylnej 3a w Łodzi.
 3. Opis przedmiotu zamówienia
 4. Inwentaryzacja budowlana dla potrzeb projektu
 5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- Dz.U. nr 75 / 2002 z dnia 15.06.2002 z późniejszymi zmianami
 6. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7.06.2010 w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów
- Dz. U. nr 109 / 2010 poz.719
 7. Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28.08.2003 w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy
- Dz.U Nr 169 z dnia 29.09.2003, poz.1650.
 8. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
- Dz. U. Z 2012r. Poz. 462, (z późniejszymi zmianami).
 9. Koncepcja programowo-przestrzenna adaptacji wskazanych pomieszczeń i przebudowy elewacji na poziomie 1 piętra w celu

- dostosowania ich dla potrzeb Laboratorium Krajowej Biblioteki Związków Chemicznych i do obowiązujących przepisów.
10. Projekt technologiczno-wyposażeniowy Laboratorium Krajowej Biblioteki Związków Chemicznych.
 11. Ocena techniczna stanu konstrukcji istniejącego budynku, dla potrzeb projektu.
 12. Uzgodnienia z Zamawiającym

Ib. CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa elewacji wschodniej i południowej, w celu doświetlenia zespołu pomieszczeń laboratoryjnych, położonych w osiach w osiach C-D, 4-7 na poziomie 1 piętra budynku Instytutu Biologii Medycznej przy ul. Tylnej 3a w Łodzi oraz remont i adaptacja pomieszczeń laboratoryjnych, dla potrzeb Laboratorium Krajowej Biblioteki Związków Chemicznych wraz z zapleczem: Laboratorium Chemicznym.

2. LOKALIZACJA INWESTYCJI

Budynek Instytutu Biologii Medycznej usytuowany jest na działce położonej przy ulicy Tylnej w sąsiedztwie

- po stronie północnej - ulica Tylna,
- po stronie zachodniej - budynek Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych PAN
Europejskie Regionalne Centrum Ekohydrologii PAN
- po stronie wschodniej - osiedle mieszkaniowe
- po stronie południowej - teren Polskiej Akademii Nauk

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres niniejszego opracowania obejmuje:

1. remont i dostosowanie istniejących pomieszczeń laboratoryjnych, położonych na poziomie 1 piętra budynku, dla potrzeb laboratorium Krajowej Biblioteki Związków Chemicznych (KBZCh);
2. remont i dostosowanie pomieszczeń przyległych do projektowanej KBZCh dla potrzeb Laboratorium Chemicznego (LCh), stanowiącego zaplecze KBZCh;
3. wykonanie okien w ścianie zewnętrznej wschodniej, na poziomie 1 piętra, w celu doświetlenia pomieszczeń laboratoryjnych;
4. wykonanie otworu okiennego w ścianie zewnętrznej południowej, na poziomie 1 piętra, o wymiarach pozwalających na wprowadzanie wyposażenia do laboratorium KBZCh oraz innych pomieszczeń 1 piętra, zapewniającego dodatkowe doświetlenie pomieszczenia;
5. Powiększenie istniejących otworów drzwiowych z korytarza do pomieszczeń, związane z potrzebami wewnętrznego transportu wyposażenia;
6. Usprawnienie istniejącej wentylacji Laboratorium Skriningowego.

Wykonane na podstawie:

- inwentaryzacji budowlanej i instalacyjnej;
- koncepcji programowo-przestrzennej, uzgodnionej z Zamawiającym i Użytkownikiem;
- archiwalnej dokumentacji projektowej budynku, udostępnionej przez Zamawiającego;
- orzeczenia o stanie technicznym budynku;

Dostosowanie pomieszczeń do wymagań, określonych w:

- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- Dz. U. nr 75 / 2002 z dnia 15.06.2002 z późniejszymi zmianami;
- Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07.06.2010 w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów
- Dz. U. Nr 110 / 2010, poz.719;
- Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.07.2009 w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych.
- Dz. U. Nr 124 / 2009, poz. 1030;
- Rozporządzeniu Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28.08.2003 w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy
- Dz. U. Nr 169 z dnia 29.09.2003, poz.1650;

4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU

Budynek zrealizowany został w pierwszej połowie lat dziewięćdziesiątych ubiegłego wieku, jako budynek Zwierzętarni doświadczalnej z częścią laboratoryjną, który w późniejszym czasie przystosowany został dla potrzeb laboratoriów naukowo-badawczych.

Przedmiotowy budynek jest obiektem 2-kondygnacyjnym, całkowicie podpiwniczonym, z poddaszem technicznym, wykonanym w technologii mieszanej: tradycyjnej i monolitycznej.

Ściana wschodnia nie posiada obecnie otworów okiennych na poziomie 1 piętra, ściana południowa posiada jedno okno w przeciwległym narożniku budynku.

Instalacje w obiekcie:

- woda zimna i ciepła;
- kanalizacja sanitarna;
- centralne ogrzewanie;
- wentylacja mechaniczna;
- klimatyzacja;
- gazu ziemnego;
- elektryczna;
- gniazd wtykowych;
- komputerowa;
- odgromowa.

5. ZAŁOŻENIA PROGRAMOWE I PROJEKTOWE

Niniejsze opracowanie wykonane zostało na podstawie założeń programowych zawartych w koncepcji programowo-przestrzennej i technologicznej laboratoriów KBZCH i Chemicznego, uzgodnionej z Zamawiającymi Użytkownikiem oraz dokumentach i informacjach udostępnionych przez Zamawiającego.

5.1. ZAŁOŻENIA PROGRAMOWE I PROJEKTOWE

LABORATORIUM KRAJOWEJ BIBLIOTEKI ZWIĄZKÓW CHEMICZNYCH

Lokalizacja Laboratorium Krajowej Biblioteki Związków Chemicznych w pomieszczeniach zawartych w osiach C-D, 4-7, dostępnych z komunikacji ogólnej 1 piętra.

W ramach adaptacji przewiduje się usunięcie części ścianek działowych, murowanych i gipsowo-kartonowych, wprowadzonych przez ostatnich użytkowników pomieszczeń oznaczonych na rysunkach, jako ścianki do wyburzenia i demontażu.

Z uwagi na brak doświetlenia pomieszczeń światłem dziennym, przewiduje się wykonanie w ścianach zewnętrznych 6 otworów okiennych, zrównanych w pionie z otworami okiennymi na poziomie parteru.

Otwór okienny w ścianie południowej, będzie posiadał charakter portfenetru i wykorzystany będzie do wprowadzania wyposażenia do laboratorium KBZCh.

Do komunikacji wewnętrznej Laboratorium, wykorzystywane będą istniejące przejścia pomiędzy pomieszczeniami, zlokalizowane w poprzecznych ścianach konstrukcyjnych.

Drzwi z komunikacji ogólnej do pomieszczeń laboratoryjnych zostaną poszerzone i podwyższone, celem dostosowania ich do potrzeb laboratoriów.

Istniejąca instalacja wentylacji mechanicznej zostanie dostosowana do obowiązujących przepisów oraz do potrzeb laboratorium.

5.2. ZAŁOŻENIA PROGRAMOWE I PROJEKTOWE LABORATORIUM CHEMICZNE

Lokalizacja LCh w pomieszczeniu zawartym w osiach C-D, 3'-4, dostępnym z komunikacji ogólnej 1 piętra.

Funkcjonujące obecnie Laboratorium Chemiczne, zlokalizowane na poziomie parteru, przeniesione zostanie na poziom 1 piętra.

W ramach adaptacji przewiduje się usunięcie fragmentów ścianek działowych, wprowadzonych przez ostatnich użytkowników pomieszczeń i doprowadzenie pomieszczeń do stanu sprzed adaptacji wykonanej przez najemców.

Z uwagi na brak oświetlenia pomieszczenia światłem dziennym, przewiduje się wykonanie w ścianie zewnętrznej otworów okiennych, zrównanych w pionie z otworami okiennymi na poziomie parteru.

Do komunikacji wewnętrznej Laboratorium wykorzystywany będzie jeden z dwóch istniejących otworów drzwiowych, przeznaczony do powiększenia z uwagi na potrzeby laboratorium. Drugi otwór przewidziano do zamurowania.

Istniejąca instalacja wentylacji mechanicznej zostanie dostosowana do obowiązujących przepisów oraz do potrzeb laboratorium.

Szatnia, pomieszczenia sanitarne personelu obydwu laboratoriów oraz pomieszczenie socjalne (śniadań), znajdują się na poziomie parteru i 1 piętra.

6. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I KUBATURY

6.1. DANE O BUDYNKU

Powierzchnia zabudowy:	860,96 m ²
Powierzchnia całkowita budynku:	4 564,24 m ²
Powierzchnia użytkowa budynku:	2 074,74 m ²
Powierzchnia użytkowa 1 piętra objęta opracowaniem:	189,62 m ²
Kubatura budynku:	10 366,00 m ³
Liczba kondygnacji objętych opracowaniem:	1
Wysokość kondygnacji 1 piętra netto:	2,97 m
Wysokość kondygnacji 1 piętra brutto:	3,36 m

6.2. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ POMIESZCZEŃ

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Pow. (m ²)	Posadzka	Ściany	Sufity
1	2	3	4	5	6
	LABORATORIUM CHEMICZNE	49,26			
	Pomieszczenie LAB	49,26	Wykładzina rulonowa	Powłoki z żywicy	Podwieszony modułowy

			PCW	akrylowej	600x600mm
	LABORATORIUM KRAJOWEJ BIBLIOTEKI ZWIĄZKÓW CHEMICZNYCH	113,91			
	Pomieszczenie LAB 1	37,57	Wykładzina rulonowa PCW antyelektro- statyczna	Powłoki z żywicy akrylowej	Podwieszony modułowy 600x600mm
	Pomieszczenie LAB 2	22,53	Wykładzina rulonowa PCW antyelektro- statyczna	Powłoki z żywicy akrylowej	Podwieszony modułowy 600x600mm
	Pomieszczenie LAB 3	47,16	Wykładzina rulonowa PCW antyelektro- statyczna	Powłoki z żywicy akrylowej	Podwieszony modułowy 600x600mm
	Pomieszczenie na serwer	2,99	Wykładzina rulonowa PCW antyelektro- statyczna	Powłoki z żywicy akrylowej	Podwieszony modułowy 600x600mm
	Pomieszczenie na UPS	3,23	Wykładzina rulonowa PCW antyelektro- statyczna	Powłoki z żywicy akrylowej	Podwieszony modułowy 600x600mm
	Schowek	0,43	Wykładzina rulonowa PCW antyelektro- statyczna	Powłoki z żywicy akrylowej	Podwieszony z płyt GK
	RAZEM	163,17			
	Korytarz		Istniejąca	Powłoka akrylowa	Istniejący / podwieszony z płyt GK
	OGÓŁEM	189,62			

7. ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH

Zakres robót budowlanych związanych z remontem i adaptacją pomieszczeń przeznaczonych dla potrzeb Laboratorium Krajowej Biblioteki Związków Chemicznych oraz Laboratorium Chemicznego:

1 PIĘTRO:

W miejscu planowanych otworów okiennych należy:

- rozebrać ściankę z cegły klinkierowej na powierzchni okna do gzymsu nad 1 piętrem, zgodnie z projektem konstrukcji;
- usunąć warstwę izolacji termicznej w miejscu rozebranej ścianki licówki;
- rozebrać fragmenty ścian do poziomu stropu nad 1 piętrem;

- zamontować nadproża, zgodnie z projektem konstrukcji;
- uzupełnić fragment rozebranej ściany nad nadprożem;
- wykonać obróbkę otworu okiennego, zgodnie z projektem konstrukcji;
- zamontować stolarkę okienną;
- wykonać obramienie okien i obróbkę ościeży okiennych cegłą klinkierową, ściśle dostosowaną do położonej na elewacji, zgodnie z rysunkami detali;
- uzupełnić warstwy elewacyjne cegłą klinkierową, w sposób dostosowany do istniejącego wykończenia elewacji, zgodnie z rysunkami detali.

W remontowanych pomieszczeniach należy:

- demontaż sufitów podwieszonych;
- demontaż ścianek działowych;
- rozbiórka fragmentów ścianek działowych murowanych;
- demontaż istniejących urządzeń sanitarnych (umywalki, zlewy);
- usunięcie istniejących posadzek;
- usunięcie podłóży do płyty stropowej;
- usunięcie glazury i okładzin ze ścian i ścianek działowych;
- skucie uszkodzonych podłóży - warstw posadzkowych aż do stropu;
- skucie uszkodzonych tynków na istniejących ścianach i ściankach murowanych;
- osadzenie nadproży w podwyższanych i poszerzanych otworach drzwiowych;
- skucie fragmentów ścian w podwyższanych i poszerzanych otworach drzwiowych;
- osadzić stolarkę i ślusarkę drzwiową;
- wykonanie obróbki ościeży otworów okiennych na elewacjach cegłą klinkierową;
- likwidacja istniejących otworów w stropie nad 1 piętrem poprzez ich zabetonowanie / obudowę płytami ognioochronnymi do uzyskania klasy odporności ogniowej REI60;
- doprowadzenie stropu nad 1 piętrem do wymaganej klasy odporności ogniowej REI60, poprzez obudowę stopek belek stalowych dwuteowych, od strony pomieszczeń warstwą płyt ognioochronnych, zabezpieczających belki do klasy REI60;
- wykonanie podłóży w remontowanych pomieszczeniach;
- zamurowanie istniejących otworów w ścianach murowanych;
- montaż ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych GKB, na systemowej konstrukcji nośnej, z podwójnym opłytywaniem, łączonych z przesunięciem zakładów;
- wykonanie okładzin PCW lub ceramicznych na ścianach nad stołami laboratoryjnymi;
- wykonanie powłok wielowarstwowych na ścianach i ściankach pomieszczeń;
- montaż sufitów podwieszonych modułowych;
- montaż sufitów podwieszonych i obudowy instalacji z płyt gipsowo-kartonowych;
- wykonanie zbrojonej wylewki podposadzkowej na oczyszczonej konstrukcji stropu;
- wykonanie wylewek samopoziomujących;
- ułożenie nowych posadzek z wykładzin rulonowych PCW, o zwiększonej odporności na substancje chemiczne, w pomieszczeniu LCh;
- przygotowanie podłóży pod posadzki z wykładzin antyelektrostatycznych;
- ułożenie wykładzin antyelektrostatycznych na kleju przewodzącym, o zwiększonej odporności na substancje chemiczne, w pomieszczeniach KBZCh;
- wykonanie powłok ściennych wielowarstwowych w pomieszczeniach laboratoryjnych.

PODDASZE

- zlikwidowanie otworów w stropie poprzez wypełnienie wełną mineralną, obudowę warstwą płyt ognioochronnych, zabezpieczających belki do klasy REI60 - nie dotyczy fragmentu stropu zajmowanego przez pomieszczenie na sprzężarki;
- zlikwidowanie otworów w stropie poprzez wypełnienie betonem o klasie C25/30 - dotyczy powierzchni przeznaczonych na pomieszczenie na sprzężarki;

- wydzielenie pomieszczenia na sprężarki ścianami i sufitem w klasie EI60;
- wykonanie sufitu z płyt GKFI na konstrukcji krzyżowej, o klasie odporności ogniowej EI60 w pomieszczeniu na sprężarki;
- wykonanie oddylatowanego podłoża „pływającego” na stropie nad 1 piętrem w pomieszczeniu na sprężarki;
- montaż drzwi wejściowych dymoszczelnych, o klasie odporności ogniowej EI30, do pomieszczenia na sprężarki;

8. ZAGADNIENIA OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

8.1. KLASYFIKACJA POŻAROWA BUDYNKU

- Budynek niski o wysokości 8,06 m, liczonej od poziomu terenu do górnej płaszczyzny stropu nad najwyższą kondygnacją użytkową.
- Budynek posiada 2 kondygnacje nadziemne użytkowe, podpiwniczenie z pomieszczeniami technicznymi i magazynowymi oraz poddasze nieużytkowe.
- Kondygnacje nadziemne należą do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.
- Kondygnacja podziemna należy do klasy PM.
- Wymagana klasa odporności pożarowej budynku 'C'. Oznacza to następujące wymagania dla poszczególnych elementów budynku:
 - główna konstrukcja nośna (ściany nośne, słupy, ramy, podciąg) - R60,
 - stropy REI60 - wymagania te spełnia strop żelbetowy, płytowy,
 - ściany działowe EI15 - wymagania te spełniają ściany z bloczków betonu komórkowego o grubości 12 cm oraz ścianki z płyty GKB,
 - ściany zewnętrzne - EI30.
 - Konstrukcja dachu - R15.

8.2. ZABEZPIECZENIE PRZECIWPOŻAROWE

Projekt rozmieszczenia okien w ścianach zewnętrznych oraz remontu i adaptacji wyznaczonych pomieszczeń laboratoryjnych na poziomie 1 piętra, przeznaczonych dla potrzeb laboratorium Krajowej Biblioteki Związków Chemicznych i Laboratorium Chemicznego, został sporządzony zgodnie z warunkami ochrony p-pożarowej określonymi w :

- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - Dz.U. nr 75 / 2002 z dnia 15.06.2002 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7.06.2010 w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów - Dz. U. nr 109 / 2010 poz.719

Remont i adaptacja pomieszczeń nie pogarszają warunków ochrony przeciwpożarowej budynku.

Wprowadzone zabezpieczenia stropu nad 1 piętrem obejmują projektowane pomieszczenia objęte umownym zakresem opracowania: przeznaczone dla potrzeb KBZCh i LCh.

W celu zapewnienia klasy REI60 odporności pożarowej stropu nad pomieszczeniami, przewiduje się:

1. Obudowę stopek belek stropowych nad 1 piętrem pasami płyt ognioochronnych, zapewniających klasę REI60 stropu, mocowanymi do płyt stropowych typu ŁPS od strony pomieszczeń KBZCh i LCh;
2. Obudowę istniejących otworów w stropie nad pomieszczeniami KBZCh i LCh płytami ognioochronnymi, zapewniających klasę REI60 stropu, mocowanymi do płyt stropowych typu ŁPS od strony pomieszczeń;
3. Zlikwidowanie wybranych otworów w stropie poprzez wypełnienie ich betonem C25/30;

4. Zlikwidowanie otworów w stropie poprzez wypełnienie wełną mineralną, obudowę warstwą płyt ogniochronnych, zabezpieczających belki do klasy REI60;
5. Zaopatrzenie kanałów wentylacyjnych na wejściu do / wyjściu z wentylatorni w klapy odcinające EIS60;
6. Obudowę czynnych, istniejących kanałów wentylacyjnych, przechodzących tranzytem przez pomieszczenia, lecz nie obsługujących tych pomieszczeń płytami w klasie EIS60;
7. Drzwiczki rewizyjne w obudowie szybów instalacyjnych powinny mieć odporność EI60;
8. Klapy odcinające EIS60 będą uruchamiane wyzwalaczem topikowym;
9. Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć odporność ogniową EI równą odporności tego oddzielenia;
10. Przepusty w ścianach nie stanowiących ścian oddzielenia p-poż. o średnicy powyżej 4 cm, winny mieć odporność co najmniej EI60 lub REI60.
11. Dojazd pożarowy zapewnia ulica Tylna oraz na terenie układ utwardzonych dróg wewnętrznych i miejsc postojowych.
12. W budynku przewidziano instalację oświetlenia awaryjnego oraz przeciwpożarowy wyłącznik prądu,
13. Instalacje istniejące, nie objęte zakresem niniejszego opracowania, jeśli są niezgodne z obecnymi wymaganiami, należy dostosować do obowiązujących przepisów.

Budynek IBM PAN przy ul. Tylnej 3a, wymaga dostosowania do obowiązujących przepisów w zakresie ochrony przeciwpożarowej. Dostosowanie budynku do obowiązujących przepisów w zakresie ochrony przeciwpożarowej należy poprzedzić sporządzeniem „ekspertyzy technicznej stanu ochrony przeciwpożarowej” oraz wykonaniem zaleconych zabezpieczeń i działań naprawczych, wskazanych przez autorów ekspertyzy oraz decyzji KW PSP, podjętej w odniesieniu do stwierdzonych nieprawidłowości ujawnionych w ekspertyzie.

W przypadku braku możliwości spełnienia wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego, należy uzyskać decyzję Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej, o sposobie spełnienia wymagań w sposób inny, niż określono w przepisach techniczno-budowlanych.

Ekspertyza techniczna stanu ochrony przeciwpożarowej budynku oraz dostosowanie budynku do obowiązujących przepisów w zakresie ochrony przeciwpożarowej nie jest objęte Umową nr 338/2019 i będzie przedmiotem odrębnego opracowania.

8.3. WARUNKI EWAKUACJI

Układ komunikacyjny Instytutu oparty jest na korytarzach komunikacyjnych i ewakuacyjnych oraz dwóch klatkach schodowych, obsługujących poszczególne kondygnacje obiektu.

W strefie ZL III wszystkie korytarze oraz klatki schodowe należy uznać za drogi służące ewakuacji.

Na każdej z kondygnacji wydzielono korytarze przebiegające wzdłuż całej długości budynku, zapewniające 2 kierunki ewakuacji z każdego pomieszczenia, w którym mogą przebywać ludzie.

W budynku Instytutu, obie klatki schodowe obsługują wszystkie kondygnacje budynku i zamknięte są drzwiami dwuskrzydłowymi.

Jedno z dwóch wejście z parteru na poziom piwnic zamknięte jest drzwiami o klasie odporności ogniowej EI60.

9. KONSTRUKCJA

9.1. STAN ISTNIEJĄCY

Obiekt wybudowany na początku lat dziewięćdziesiątych ubiegłego wieku, jest budynkiem dwupiętrowym, podpiwniczonym, z użytkowym poddaszem, wykonany w technologii tradycyjnej, przykryty dachem drewnianym z pokryciem blachą płaską.

Ściany zewnętrzne warstwowe z cegły ceramicznej grubości 38 cm, ocieplone styropianem grubości 6 cm, osłoniętym warstwą z cegły klinkierowej grubości 12 cm. Ściany wewnętrzne z cegły pełnej grubości 25 i 12 cm.

Stropy międzykondygnacyjne z płyt żelbetowych typu ŁPS ułożone na stalowych belkach nośnych dwuwarstwowo – na półce dolnej i górnej. Belki stropu nad parterem wykonano z dwuteowników I NP300 oraz nad piętrem z I NP260 - w rozstawie osiowym, co 123 cm. Dopuszczalne obciążenie zewnętrzne płyt i belek stropowych nad parterem wynosi 7,50 kN/m² oraz 5,00 kN/m² na piętrze.

Ściana zewnętrzna w osi „D-D” jest samonośna, obciążona murlatą, na której opiera się fragment zadaszenia dachu czterospadaowego oraz wylewka stropu o niewielkiej szerokości. Na ścianie zewnętrznej w osi „7-7” opierają się belki stropów o rozpiętości 7,20 m oraz fragment zadaszenia.

9.2. NADPROŻA NAD OKNAМИ W ŚCIANACH ZEWNĘTRZNYCH

W ścianie podłużnej w osi „D-D” przewiduje się osadzenie nadproży stalowych w postaci belek składających się z dwóch ceowników walcowanych 2 x [160, oraz 2 x [240 dla nadproża nad oknem w ścianie w osi „7-7”, osadzonych w ścianie murowanej z cegły pełnej.

W ścianie osłonowej z cegły klinkierowej należy wykonać nadproża żelbetowe, kotwione do belek stalowych nadproży, zgodnie z projektem konstrukcji.

Przed przystąpieniem do wykonania nadproży należy rozebrać na fragmencie ścianę osłonową z cegieł klinkierowych w obszarze projektowanych otworów oraz powyżej przewidywanego nadproża.

9.3. NADPROŻA NAD POWIĘKSZONYMI OTWORAMI DRZWIOWYMI W ŚCIANIE WEWN.

W ścianie grubości 25 cm należy osadzić nadproża typu NS-1 i NS2, złożone z dwóch ceowników stalowych, połączonych pomiędzy sobą śrubami, belki od spodu połączyć przewiązkami.

Osadzenie belek, wypełnienie nadproża oraz rozebranie ściany wykonać analogicznie jak podano powyżej.

W ścianie grubości 12 cm należy rozebrać fragment ściany nad projektowanym otworem do poziomu spodu stropu, osadzić nadproże typu NS-3 z dwuteownika stalowego, a następnie uzupełnić ścianę nad nadprożem cegłą pełną.

10. WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE

10.1. ŚCIANY ZEWNĘTRZNE

W miejscu planowanych otworów okiennych należy:

- rozebrać ściankę z cegły klinkierowej na powierzchni okna do gzymsu nad 1 piętrem (zgodnie z częścią graficzną konstrukcji);
- usunąć warstwę izolacji termicznej w miejscu rozebranej ścianki licówki;
- rozebrać fragmenty ścian do poziomu stropu nad 1 piętrem;
- zamontować nadproże zgodnie z projektem konstrukcji;
- uzupełnić fragment rozebranej ściany nad nadprożem;
- wykonać obróbkę otworu okiennego;
- zamontować stolarkę okienną;
- wykonać obróbkę ościeży okiennych cegłą klinkierową, ściśle dostosowaną do położonej na elewacji;
- uzupełnić warstwy elewacyjne cegłą klinkierową.

Do wykończenia elewacji należy wykorzystać cegłę i płytki klinkierowe z rozbiórki fragmentów elewacji. W przypadku niewystarczającej ilości odzyskanego materiału należy dokupić materiał o identycznych wymiarach i kolorze, dostosowany do materiału na istniejącej elewacji.

10.2. PARAPETY ZEWNĘTRZNE

Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej, wykonać dostosowując do wyglądu istniejących okien elewacji.

10.3. BALUSTRADA OKIENNA

W otworze okiennym w ścianie w osi 7-7 należy zamontować dwuczęściową (dwuskrzydłową) balustradę stalową otwieraną wyłącznie w czasie dostaw urządzeń i wyposażenia o znacznych wymiarach. Balustrada musi zostać wyposażona w trwałe zamknięcie blokujące obydwa skrzydła w pozycji zamkniętej, uniemożliwiając tym samym jej przypadkowe otwarcie. Balustradę należy wykonać zgodnie z rysunkiem detalu.

11. WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE

11.1. ŚCIANKI DZIAŁOWE

Ścianki murowane i замуrowania otworów z cegły dziurawki na zaprawie cementowo-wapiennej.

11.2. TYNKI I OKŁADZINY

11.2.1. Tynki cementowo-wapienne kategorii 4, z gładzią gipsową lub wapienną zatartą na gładko, na ścianach i ściankach wewnętrznych murowanych lub płyty gipsowo-kartonowe GKB / GKBI zamiast tradycyjnych tynków wykonywanych na mokro, na nowych fragmentach ścian oraz w miejscach wymiany tynków / opłytowania istniejącego.

W miejscach styku tynków istniejących, o nierównych krawędziach, z tynkami nowymi, w pierwszej warstwie tynku należy zatopić siatkę z włókna akrylowego.

W miejscach styku, w linii prostej, tynków istniejących z tynkami nowymi, miejsce styku należy wypełnić elastycznym kitem akrylowym w całej grubości tynku.

11.2.2. Heterogeniczna okładzina rulonowa PCW grubości 0,9 - 0,95 mm, odporna na środki chemiczne, klejona do ścian, spawana na połączeniach: w pomieszczeniach laboratoryjnych.

Przy umywalkach i zlewozmywakach oraz nad blatami stołów laboratoryjnych - okładzina rulonowa PCW lub glazura, spoinowana fugą żywiczną, na ścianach zabezpieczonych uprzednio płynną folią przeciwwodną. Okładzina PCW powinna posiadać następujące parametry techniczne:

- grubość całkowita wg EN 428: 0,90 do 0,95 mm;
- warstwa dolna okładziny barwiona w masie - brak widocznych białych przebarwień; przy ścinaniu sznura spawalniczego podczas montażu okładziny;
- waga wg EN 430: $\leq 1650 \text{ g/m}^2$;
- klasa ogniowa wg EN 13501-1: Bs2-d0;
- odporność barw na światło wg EN 20 105 - B02: ≥ 6 stopni;
- odporność chemiczna EN 423: OK;
- CE MARKING EN 14041, TVOC after 28 days ISO 16000-6 $\mu\text{g/m}^3$: < 10 ;
- Surowce w pełni zgodne z rozporządzeniem REACH;
- Protokół zgodny AgBB;
- Certyfikat Floorscore;
- 100% recyklingu;
- Certyfikat LEED.

11.2.3. Ościeża okienne oraz tynki na ścianach od strony wewnętrznej, uszkodzone podczas wykonywania otworów okiennych i drzwiowych, należy naprawić poprzez uzupełnienie tynkiem cementowo-wapiennym kat. 4.

11.3. STOLARKA I ŚLUSARKA OKIENNA I DRZWIOWA

11.3.1. OKNA

W miejscach wykonanych otworów należy zamontować okna, dostosowane wymiarami, podziałami, kolorystyką, grubością ościeżnic i ramiaków, do okien istniejących w budynku, zgodnie z tabelą zestawienia okien.

11.3.2. DRZWI WEWNĘTRZNE

1 PIĘTRO

Drzwi Laboratorium Krajowej Biblioteki Związków Chemicznych (KBZCh):

- z korytarza - aluminiowe, szklone szkłem bezpiecznym, zgodnie z tabelą zestawień w części rysunkowej;
- do pomieszczenia na UPS i do serwera - płytowe, pełne, wykończone laminatem, w ścianie aluminiowej szklonej szkłem bezpiecznym, zgodnie z tabelą zestawień w części rysunkowej;

Drzwi Laboratorium Chemicznego (LCh):

- z korytarza - aluminiowe, szklone szkłem bezpiecznym, zgodnie z tabelą zestawień w części rysunkowej;

PODDASZE

Drzwi do pomieszczenia na sprężarki - stalowe, pełne, dymoszczelne, w klasie odporności ogniowej EI30, zgodnie z tabelą zestawień w części rysunkowej.

11.3.3. PARAPETY WEWNĘTRZNE

W pomieszczeniach laboratoryjnych parapety grubości 35 mm z nienasiąkliwego konglomeratu odpornego na wodę, środki dezynfekcyjne i szorowanie (lub innego materiału), zakończone równo z licem wykończonej ściany podokiennika. Parapety wewnętrzne nie wystające poza lico podokiennika.

11.4. OBUDOWA PRZEWODÓW INSTALACYJNYCH

Pionowe przewody wod-kan., c.w. i c.o. oraz przejścia przez ściany w pomieszczeniach należy prowadzić w bruzdach.

Przewody, które z przyczyn technicznych nie mogą być prowadzone w bruzdach należy obudować pojedynczą warstwą płyt gipsowo-kartonowych GKBI o grubości 12,5 mm.

Kanały wentylacyjne prowadzone pod stropami i w pionie obudować płytą GKBI grub. 12,5 mm na typowym ruszcie stalowym ocynkowanym.

Piony wodne, kanalizacyjne oraz piony centralnego ogrzewania należy w miarę możliwości prowadzić jako kryte w bruzdach lub obudować płytami gipsowo-kartonowymi.

W miejscach lokalizacji zaworów oraz rewizji należy osadzać w obudowie drzwiczki rewizyjne stalowe w wykończeniu ze stali nierdzewnej szczotkowanej.

11.5. POWŁOKI MALARSKIE

11.5.1. KRAJOWA BIBLIOTEKA ZWIĄZKÓW CHEMICZNYCH, LABORATORIUM CHEMICZNE

Malowanie ścian i sufitów pomieszczeń personelu, pomieszczeń magazynowych, pomocniczych 3-warstwowymi powłokami żywicznymi akrylowymi.

Malowanie sufitów z płyt gipsowo-kartonowych - powłokami malarskimi powstrzymującymi rozprzestrzenianie się i rozwój bakterii i grzybów, trwałymi, łatwymi do utrzymania czystości, zmywalnymi, odpornymi na działanie środków dezynfekcyjnych, chemicznych, olejów i pary wodnej

oraz odpornymi na ścieranie i uszkodzenia mechaniczne, posiadającymi atesty i świadectwa dopuszczenia do stosowania w pomieszczeniach laboratoryjnych.

11.5.2. KORYTARZ.

Korytarz malowany farbami akrylowymi w kolorze istniejącej powłoki malarskiej.

11.6. SUFITY PODWIESZONE

W pomieszczeniach laboratoryjnych KBZCh i LCh, pomieszczeniu na UPS i pomieszczeniu na serwer - sufit modułowy, kasetonowy, szczelny, wykonany z twardej wełny mineralnej, rozbielalny, dopuszczony do stosowania w pomieszczeniach o dużej wilgotności powietrza. Powierzchnia płyt zmywalna, obrzeża zabezpieczone przed pyleniem. Konstrukcja nośna sufitu odporna na korozję.

Reakcja na ogień - A2-s1, d0; klasa pochłaniania dźwięku - A; wsp. Pochłaniania dźwięku $\alpha_w=0,9$; odbicie światła - 85%; odporność na wilgoć - 95%; konstrukcja sufitu o krawędź widoczną.

W pomieszczeniu schowka KBZCh - sufit GK na stelażu systemowym, wykończony akrylową powłoką malarską.

11.7. PODŁOGI I POSADZKI

- W korytarzu - posadzka istniejąca
- W pomieszczeniach Laboratorium Chemicznego - homogeniczna wykładzina rulonowa PCW, spawana, grubości 2 mm, o podwyższonej odporności chemicznej, spełniająca następujące wymagania:
 - grubość całkowita wg EN 428: 2.0 mm (tolerancja +/- 0,05mm);
 - waga całkowita wg EN 430 $\leq 2850 \text{ g/m}^2$;
 - klasa użytkowa wg EN 685: 34/43;
 - klasyfikacja ogniowa wg EN 13501-1: Bfl-s1;
 - antystatyczność wg EN 1815 kV: < 2 ;
 - odporność na ścieranie wg EN 660.2: $\leq 2.0 \text{ mm}^3$;
 - grupa ścieralności wg EN 649: co najmniej T;
 - stabilność wymiarowa wg EN 434: $\leq 0.40 \%$;
 - wzór bezkierunkowy;
 - wgniecenia resztkowe - zalecane (pomiar) $\sim 0.02 \text{ mm}$;
 - przewodność termiczna wg EN 12524: 0.25 W/(m.K) ;
 - odporność barw na światło wg EN 20 105 - B02: ≥ 6 stopni;
 - odporność chemiczna EN 423: OK;
 - deklaracja właściwości użytkowych produktu: TAK (obowiązkowy dokument wg aktualnych przepisów polskich);
 - fabryczne, dożywotnie zabezpieczenie powierzchni PUR (odporność na jodynę i krew), bez konieczności nakładania powłok ochronnych przez cały okres użytkowania;
 - Surowce w pełni zgodne z rozporządzeniem REACH, Certyfikat Floorscore;
 - Certyfikat LEED;
 - 100% przetwarzane - recyklingowane;
 - Zawartość produktów z recyklingu: co najmniej 25% (produkt ekologiczny);
 - TVOC po 28 dniach ISO 16000-6: $< 10 \mu\text{g/m}^3$.
- W pomieszczeniach Krajowej Biblioteki Związków Chemicznych - specjalistyczna, homogeniczna wykładzina rulonowa PCW, antyelektrostatyczna, grubości 2 mm, przewodząca ładunki elektryczne i odprowadzająca do uziemienia, na podłożu przewodzącym, o podwyższonej odporności chemicznej, spełniająca następujące wymagania:

- grubość całkowita wg EN 428: 2.0 mm (tolerancja +/- 0,05mm);
- waga całkowita wg EN 430: $\leq 3060 \text{ g/m}^2$;
- klasa użytkowa wg EN 685: 34/43;
- klasyfikacja ogniowa wg EN 13501-1: Bfl-s1;
- Właściwości przewodzące EN 1081: $10^4 \leq R_t \leq 10^6 \text{ Ohm}$;
- grupa ścieralności wg EN 649: P;
- fabryczne, dożywotnie zabezpieczenie powierzchni PUR (odporność na jodynę i krew), bez konieczności nakładania powłok ochronnych przez cały okres użytkowania;
- stabilność wymiarowa wg EN 434: $\leq 0.40 \%$;
- wgniecenia resztkowe - zalecane (pomiar) - 0.03 mm;
- odporność chemiczna EN 423: OK;
- Surowce w pełni zgodne z rozporządzeniem REACH, Certyfikat Floorscore;
- TVOC po 28 dniach ISO 16000-6: $< 10 \text{ } \mu\text{g/ m}^3$.

Wszystkie pomieszczenia powinny mieć cokoły wys. 10 cm z materiału zastosowanego na posadzce.

Przygotowanie podłoża i montaż wykładzin należy wykonywać ściśle z zaleceniami producenta.

12. IZOLACJE

12.1. IZOLACJE POZIOME

Warstwa odcinająca na styropianie z folii PE 0,5 mm, pod wylewkę betonową w posadzkach pomieszczeń 1 piętra i pomieszczenia na sprężarki na poddaszu.

12.2. IZOLACJE AKUSTYCZNE

Pomieszczenie na sprężarki zaizolowane od strony wewnętrznej wełną mineralną grubości 10 cm.

12.3. WIBROIZOLACJE

Wszystkie urządzenia wibrujące i generujące drgania akustyczne, należy posadzić na dobranych odpowiednio do każdego z tych urządzeń wygłuszających matach wibroizolacyjnych, celem eliminacji przenoszenia drgań i dźwięków na konstrukcję budynku.

13. INSTALACJE

Będące przedmiotem niniejszego opracowania pomieszczenia położone na poziomie 1 piętra budynku, wyposażone są w następujące instalacje.

13.1. Instalacje sanitarne

- wody zimnej,
- ciepłej wody użytkowej,
- kanalizacji sanitarnej,
- centralnego ogrzewania,
- ciepła technologicznego dla wentylacji mechanicznej,
- chłodzenia,
- wentylacji mechanicznej i klimatyzacji,
- sprężonego powietrza technicznego.

13.2. Instalacje elektryczne

- zasilanie rezerwowe z agregatu prądotwórczego,
- zasilanie rezerwowe z UPS,
- zasilanie docelowe - wewnętrzne linie zasilające, rozdzielnice elektryczne,

- wewnętrzne instalacje elektryczne:
 - oświetlenie,
 - oświetlenie awaryjne,
 - gniazda wtykowe,
 - zasilanie pozostałych odbiorników,
 - ochrona przeciwporażeniowa,
 - połączenia wyrównawcze,
 - ochrona przeciwprzepięciowa.

13.3. Instalacje teletechniczne

- okablowanie strukturalne,
- kontrola dostępu.

Ic. WYPOSAŻENIE LABORATORIUM CHEMICZNEGO (LCh)

L.P.	OZN. NA RYSUNKU	NAZWA URZĄDZENIA	WYMIARY (CM)	ILOŚĆ
WYPOSAŻENIE PRZENIESIONE – DLA I ETAPU WYMAGAJĄCE MONTAŻU				
1.	1	Stół laboratoryjny	180x50x90	1
2.	2	Stół laboratoryjny z nadstawką	240x60x90	1
3.	3	Stół laboratoryjny	240x75x90	2
4.	4	Stół laboratoryjny	150x70x80	4
5.	5	Błat laboratoryjny	240x30	1
6.	6	Błat na szafkach	150x60x80	1
7.	7	Szafka zlewozmywakowa z blatem	120x60x80	1
8.	8	Szafa na szkło laboratoryjne	124x60x180	1
9.	9	Dygestorium	120x80x210	4
10.	10	Lodówka	60x60x190	1
11.	11	Krzesło obrotowe laboratoryjne	-	2
12.	12	Taboret laboratoryjny obrotowy	-	3
WYPOSAŻENIE DO ZAKUPIENIA				
13.	BILa60x60	Błat laboratoryjny	60x60x4	1
14.	StLa175x70	Stół laboratoryjny	175X70X80	2
15.	StLa145x75	Stół laboratoryjny	145X75X80	1
16.	UmW	Umywalka wisząca, ceramiczna z półpostumentem, wyposażona w baterię mieszkową	-	1
17.	x2	Wieszak ścienny	-	2
18.	x4	Dozownik mydła w płynie	-	1
19.	x5	Podajnik ręczników papierowych	-	1
20.	x6	Dozownik środka dezynfekującego	-	1
21.	Zz8	Kosz pedałowaty ze stali nierdzewnej	-	1
WYPOSAŻENIE PRZENIESIONE – DO MONTAŻU W II ETAPIE				
22.	-	Stół laboratoryjny z nadstawką	187x75x90	
23.	-	Stół laboratoryjny	150x50x90	

24.	-	Lodówka	60x60x90	
-----	---	---------	----------	--

**Id. WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE LABORATORIUM
KRAJOWEJ BIBLIOTEKI ZWIĄZKÓW CHEMICZNYCH (KBZCh)**

L.P.	OZN. NA RYSUNKU	NAZWA URZĄDZENIA	WYMIARY (CM)	ILOŚĆ
Pomieszczenie LAB 1				
25.	StLaN265x75	Stół laboratoryjny z nadstawką	265x75x80 nadstawka: 265x30x80	1
26.	StLa265x75	Stół laboratoryjny	265x75x90	1
27.	(A)	Zestaw urządzeń do manualnej identyfikacji próbek składowanych w obrębie infrastruktury banku związków	-	1
28.		Terminal komputerowy z dostępem do internetu	-	1
29.	KrO	Krzesło obrotowe laboratoryjne	-	1
30.	Z11kBI	Zlew jednokomorowy ze stali kwasoodpornej w blacie	-	1
31.	BI190	Błat laboratoryjny długości 190 cm, na stelażu	-	1
32.	UmW	Umywalka wisząca, ceramiczna z półpostumentem, wyposażona w baterię mieszkawą	-	1
33.	x2	Wieszak ścienny	-	1
34.	x4	Dozownik mydła w płynie	-	2
35.	x5	Podajnik ręczników papierowych	-	3
36.	x6	Dozownik środka dezynfekującego	-	4
37.	Zz8	Kosz pedałowaty ze stali nierdzewnej	-	1
	Dyg	Dygestorium	120x80x220	1
38.	SzOCh	Szafa wentylowana z odciągami chemicznym	-	1
39.	StWg90x75	Stół wagowy	90x75	2
40.	-	Waga analityczna	-	2
41.	Sz75x65	Szafa wnękowa	75x65x200	1
Pomieszczenie LAB 2				
42.	(B)	Szafa chłodnicza do manualnej archiwizacji próbek zawierających materiał podstawowy i inne akcesoria niezbędne do przygotowywania i przechowywania próbek banku związków	140x80x210	2
43.	StLa265x75	Stół laboratoryjny	265x75x80	1
44.	(E)	Urządzenie do profilowania właściwości fizykochemicznych (pKa, logP, logD, profile rozpuszczalności w funkcji pH) i cytotoksyczności próbek	825x460x700	1
45.	-	Terminal komputerowy z dostępem do internetu	-	2
46.	OdLa	Odciąg laboratoryjny stały / ruchomy	-	1
47.	KrO	Krzesło obrotowe laboratoryjne	-	2
48.	WzLa140x75/40	Wózek laboratoryjny pod chromatograf cieczerw	140x75x40	1
49.	(C)	Urządzenie do analizy i kontroli jakości zdeponowanych substancji, LCMS z detektorami DAD, Q-TOF, RID, spektrofotometri	1220x660x1867	1

50.	StLa90x75	Stół laboratoryjny pod terminal komputerowy (C)	90x75x80	1
51.	StLaN240x75	Stół laboratoryjny z nadstawką	240x75x80 nadstawka: 240x30x80	1
52.	TaO	Taboret obrotowy laboratoryjny	-	1
Pomieszczenie LAB 3				
53.	(D)	Stacja pipetująca zintegrowana z robotem do automatycznego przygotowywania i obsługi płytek (system do przygotowywania płytek macierzystych związków chemicznych oraz płytek pochodnych do badań skринingowych (przesiewowych))	240x60x130	1
54.	(D1)	Zautomatyzowane urządzenie do archiwizacji płytek macierzystych w obniżonej temperaturze. (system do przechowywania i udostępniania płytek macierzystych)	145x145x230	1
55.	-	Terminal komputerowy z dostępem do internetu	-	1
56.	KrO	Krzesło obrotowe laboratoryjne	-	1
57.	StLa125x65	Stół laboratoryjny	125x65x80	1
58.	StLaN165x90	Stół laboratoryjny z nadstawką	165x90x80 nadstawka: 165x30x80	1
59.	StLa200x75	Stół laboratoryjny	200x75x80	2
60.	StLaN200x90	Stół laboratoryjny z nadstawką	200x90x80 nadstawka: 200x30x80	1
61.	TaO	Taboret obrotowy laboratoryjny	-	2
Pomieszczenie na serwer				
62.	(F)	Serwer Infrastruktura informatyczna do gromadzenia i przetwarzania danych oraz zarządzania aparaturą banku związków chemicznych (zgodnie z projektem instalacji teletechnicznych)	-	1
Pomieszczenie UPS				
63.	UPS	Szafa UPS (zgodnie z projektem instalacji teletechnicznych)	-	1

Opracowanie:

mgr inż. architekt Jakub Sałasiński