



**ZPORR**  
Zintegrowany Program  
Operacyjny  
Rozwoju Regionalnego



PROJEKT WSPÓLFINANSOWANY ZE ŚRODKÓW EUROPEJSKIEGO  
FUNDUSZU ROZWOJU REGIONALNEGO I BUDŻETU PAŃSTWA

**Założenia dotyczące modernizacji infrastruktury bazy  
laboratoryjnej i dydaktycznej budynku Żelbetu**

## I. Założenia dotyczące przebudowy pomieszczeń Laboratorium Katedry Konstrukcji Betonowych i Technologii Betonu

Zakres prac ze stron (rysunków) 1/8 i 2/8 – PARTER cz.1 - Rysunki do n/w prac znajdują się w załączniku nr II do siwz :

### Prace adaptacyjne 1/8:

- Zamurowanie otworu drzwiowego w ścianie nośnej „1” – 2\*2,2 m<sup>2</sup>,
- Wykonanie otworu drzwiowego i wstawienie drzwi w ścianie nośnej „2” – 1\*140/215,
- Wykonanie otworu drzwiowego i wstawienie drzwi w ścianie nośnej „3” – 1\*100/215,
- Powiększenie otworu drzwiowego i wymiana drzwi w ścianach nośnych „4” – 2\*100/215,
- Wymiana drzwi dwuskrzydłowych w ścianie działowej „5” - 1\*140/215,
- Zaślepienie otworów drzwiowych w ścianie działowej „6” – 2\*2,2 m<sup>2</sup>,
- Wykonanie otworu (2,2m<sup>2</sup>) i wstawienie drzwi w ścianie działowej „7” – 1\*100/215,
- Likwidacja drzwi ze ścianką działową „8” – 5,5m<sup>2</sup>,
- Wykonanie ściszki działowej (8,5m<sup>2</sup>) z drzwiami „9” – 1\*100/215,
- Przeniesienie rozdzielni elektrycznej w korytarzu z miejsca „10” do „11”,
- Zamurowanie otworu drzwiowego w ścianie nośnej „12” – 1\*5,5m<sup>2</sup>,
- Odnowienie krat w oknach w pomieszczeniach Nr 4 i 5 – 5szt.,

### Pomieszczenie Nr 1 – sala pras – duża:

- Odnowienie instalacji wodnej,
- Udrożnienie instalacji kanalizacyjnej,
- Wymiana instalacji elektrycznej i oświetlenia z zachowaniem dotychczasowego układu punktów odbiorczych,
- Wykonanie wykładziny ścian z glazury w części „13” do wysokości 2m – 15m<sup>2</sup>,
- Wyrównanie i wygładzenie ścian i sufitu – 200m<sup>2</sup>,
- Dwukrotne malowanie ścian i sufitu farbami emulsyjnymi – 150m<sup>2</sup>,
- Dwukrotne malowanie ścian farbami olejnymi do wysokości 1,6m – 35m<sup>2</sup>,
- Wykonanie posadzki przemysłowej o niskim stopniu ścieralności – 75m<sup>2</sup>,
- Doprowadzenie sieci teleinformatycznej do dwóch punktów „14”,
- Naprawa instalacji wentylacyjnej i montaż klimatyzacji;

### Pomieszczenie Nr 2 – sala cementowa:

- Odnowienie instalacji wodnej,
- Udrożnienie instalacji kanalizacyjnej,
- Wymiana instalacji elektrycznej i oświetlenia z zachowaniem dotychczasowego układu punktów odbiorczych,
- Doprowadzenie sieci teleinformatycznej do punktu „14”,

- Wymiana zlewu na dwukomorowy kamionkowy i montaż odstojnika frakcji stałych „15”,
- Wymiana stolarki okiennej – 2\*2,6m<sup>2</sup> (wymiary stolarki do wymierzenia),
- Wyrównanie sufitu po wymianie instalacji, wygładzenie ścian – 100m<sup>2</sup>,
- Dwukrotne malowanie ścian farbami emulsyjnymi – 35m<sup>2</sup>,
- Dwukrotne malowanie ścian farbami olejnymi do wysokości 1,6m – 35m<sup>2</sup>,
- Wykonanie posadzki z gresu o niskim stopniu ścieralności – 28m<sup>2</sup>,
- Udrożnienie wentylacji i montaż klimatyzacji,
- Montaż żaluzji pionowych,
- Wymiana tablicy dydaktycznej i montaż ekranu rozwijanego,
- Montaż sufitu podwieszanego;

### **Pomieszczenie Nr 3 – korytarz:**

- odnowienie instalacji wodnej,
- Udrożnienie instalacji kanalizacyjnej,
- Wymiana instalacji elektrycznej i oświetlenia z zachowaniem dotychczasowego układu punktów odbiorczych,
- Wymiana umywalki na jednokomorową ceramiczną,
- Wyrównanie sufitu po wymianie instalacji, wygładzenie ścian – 60 m<sup>2</sup>,
- Dwukrotne malowanie ścian farbami emulsyjnymi – 30 m<sup>2</sup>,
- Dwukrotne malowanie ścian farbami olejnymi do wysokości 1,6m – 20 m<sup>2</sup>,
- Wykonanie posadzki z gresu o niskim stopniu ścieralności – 11 m<sup>2</sup>,
- Udrożnienie wentylacji,
- Montaż sufitu podwieszanego.

### **Pomieszczenie Nr 4 – kruszywowa:**

- Odnowienie instalacji wodnej,
- Udrożnienie instalacji kanalizacyjnej,
- Wymiana instalacji elektrycznej i oświetlenia z zachowaniem dotychczasowego układu punktów odbiorczych,
- Doprowadzenie sieci teleinformatycznej do punktu „14”,
- Wymiana zlewu na dwukomorowy ze stali nierdzewnej i montaż odstojnika frakcji stałych „16”,
- Wymiana stolarki okiennej -2\*2,6m<sup>2</sup> (wymiary stolarki do wymierzenia),
- Wyrównanie sufitu po wymianie instalacji, wygładzenie ścian – 90m<sup>2</sup>,
- Dwukrotne malowanie ścian farbami emulsyjnymi – 35m<sup>2</sup>,
- Dwukrotne malowanie ścian farbami olejnymi do wysokości 1,6m – 30m<sup>2</sup>,
- Wykonanie posadzki z gresu o niskim stopniu ścieralności - 25m<sup>2</sup>,
- Montaż żaluzji pionowych,
- Wymiana tablicy dydaktycznej i montaż ekranu rozwijanego,
- Udrożnienie wentylacji i montaż klimatyzacji,
- Montaż sufitu podwieszanego

### **Pomieszczenie Nr 5 – sala pras – mała:**

- Odnowienie instalacji wodnej,
- Udrożnienie instalacji kanalizacyjnej,
- Wymiana instalacji elektrycznej i oświetlenia z zachowaniem dotychczasowego układu punktów odbiorczych,
- Wymiana stolarki okiennej – 3\*2,6m<sup>2</sup> (wymiary stolarki do wymierzenia),
- Wyrównanie i wygładzenie ścian i sufitu farbami emulsyjnymi – 60m<sup>2</sup>,
- Dwukrotne malowanie ścian farbami olejnymi do wysokości 1,6m – 30m<sup>2</sup>,
- Wykonanie posadzki z gresu o niskim stopniu ścieralności – 24 m<sup>2</sup>,
- Udrożnienie wentylacji i montaż klimatyzacji;

**Zakres prac ze stron 3/8 i 4/8 – PARTER cz.2 – rysunki do n/w prac znajdują się w załączniku nr II do siwz:**

### **Prace adaptacyjne3/8:**

- Likwidacja ścianek działowych „17” – 20m<sup>2</sup>,
- Wykonanie ścianki działowej wzmocnionej z płyt GK „18” – 25m<sup>2</sup>,
- Powiększenie otworu drzwiowego w ścianie działowej „20” – 1\*1,2m<sup>2</sup>,
- Wymiana drzwi dwuskrzydłowych na jednoskrzydłowe odkładane w ścianie działowej „21” – 1\*90/215,
- Zamurowanie otworu okiennego „22” – 1,2m<sup>2</sup>,  
Likwidacja drzwi w ścianie działowej „23” – 1\*70/200,  
Wykonanie filara okiennego z cegły elewacyjnej „24” – 0,5m<sup>3</sup>;

### **Pomieszczenie Nr 6 – laboratorium cementowe:**

- Odnowienie instalacji wodnej,
- Udrożnienie instalacji kanalizacyjnej,
- Montaż dwukomorowego zlewu kamionkowego i odstojnika frakcji stałych „25”, przy zlewie kafelki 5m<sup>2</sup>  
Wymiana instalacji elektrycznej i oświetlenia z nowym układem punktów odbiorczych,
- Wymiana stolarki okiennej – 3\*4,0m<sup>2</sup> (wymiary stolarki do wymierzenia),
- Wyrównanie sufitu po wymianie instalacji, wygładzenie ścian – 105m<sup>2</sup>,
- Dwukrotne malowanie ścian farbami emulsyjnymi – 35m<sup>2</sup>,
- Ułożenie glazury na ścianach do wysokości 1,6m – 40m<sup>2</sup>,
- Wyrównanie posadzki i wyłożenie gresem o niskim stopniu ścieralności – 31m<sup>2</sup>,
- Doprowadzenie sieci teleinformatycznej do punktu „26”,  
Montaż klimatyzacji i sufitu podwieszanego;

### **Pomieszczenie Nr 7 – sala technologiczna:**

- Odnowienie instalacji wodnej,
- Udrożnienie instalacji kanalizacyjnej,
- Wymiana instalacji elektrycznej i oświetlenia z nowym układem punktów odbiorczych,
- Wyrównanie i wygładzenie ścian i sufitu – 40m<sup>2</sup>,
- Dwukrotne malowanie ścian i sufitu farbami emulsyjnymi – 20m<sup>2</sup>,
- Dwukrotne malowanie ścian farbami olejnymi do wysokości 1,6m – 20m<sup>2</sup>,
- Wyrównanie posadzki i wyłożenie gresem o niskim stopniu ścieralności – 10m<sup>2</sup>,
- Udrożnienie wentylacji lub w razie niemożności – budowa mechanicznej;

#### **Pomieszczenie Nr 8 – sala laboratoryjna:**

- Odnowienie instalacji wodnej,
- Udrożnienie instalacji kanalizacyjnej,
- Montaż jednokomorowej umywalki ceramicznej,
- Wymiana instalacji elektrycznej i oświetlenia z nowym układem punktów odbiorczych,
- Przeniesienie rozdzielni elektrycznej w korytarzu z miejsca „27” do „28”,
- Wymiana naświetla korytarza na nieprzenikliwy akustycznie „29” – 6m<sup>2</sup>,
- Wymiana stolarki okiennej – 2\*3,5m<sup>2</sup> (wymiar stolarki do wymierzenia),
- Wyrównanie sufitu po wymianie instalacji, wygładzenie ścian – 85m<sup>2</sup>,
- Dwukrotne malowanie ścian farbami emulsyjnymi – 60m<sup>2</sup>,
- Wyrównanie posadzki i wyłożenie gresem o niskim stopniu ścieralności – 23m<sup>2</sup>,
- Doprowadzenie sieci teleinformatycznej do punktu „30”,
- Montaż tablicy dydaktycznej i ekranu rozwijanego,
- Montaż klimatyzacji i sufitu podwieszanego;

#### **Pomieszczenie Nr 9 – korytarz:**

- Powiększenie otworu drzwiowego i wymiana drzwi na odkładane w ścianie działowej „31” do toalety – 2\*80/215,
- Przywrócenie stanu pierwotnego powierzchni ścian, sufitu miejscach posadzki w miejscach przebudowy rozdzielni elektrycznej, drzwi, ścian, naświetla i kanałów wentylacji;

#### **Zakres prac ze stron 5/8 i 6/8 – PIWNICA cz.1 - rysunki do n/w prac znajdują się w załączniku nr II do siwz:**

:

#### **Prace adaptacyjne 5/8 :**

- Zamurowanie otworu drzwiowego w ścianie nośnej „32” – 1\*2,2m<sup>2</sup>,
- Powiększenie otworu drzwiowego i wymiana drzwi w ścianach nośnych „33” – 2\*100/205,
- Skucie tynków zniszczonych wilgocią – powierzchnia do oszacowania,

- Osuszenie ścian w pomieszczeniach,
- Wymiana stolarki okiennej – 2\*2,0m<sup>2</sup> (wymiary stolarki do wymierzenia);

Pomieszczenia Nr 12 i Nr 13 – sale technologiczne:

- Odnowienie instalacji wodnej,
- Udrożnienie instalacji kanalizacyjnej,
- Wymiana instalacji elektrycznej i oświetlenia z zachowaniem dotychczasowego układu punktów odbiorczych,
- Naprawa tynków po osuszeniu ścian,
- Wyrównanie ścian i sufitu – 2\*40m<sup>2</sup>,
- Dwukrotne malowanie ścian i sufitu farbami emulsyjnymi – 2\*20m<sup>2</sup>,
- Dwukrotne malowanie ścian farbami olejnymi do wys. 1,6m-2\*20m<sup>2</sup>,
- Wykonanie posadzki z gresu o niskim stopniu ścieralności – 2\*12m<sup>2</sup>,
- Montaż wentylacji mechanicznej i lokalnych wodociągów;

**Zakres prac ze stron 7/8 i 8/8 – PIWNICA cz. 2- rysunki do n/w prac znajdują się w załączniku nr II do siwz:**

:

**Prace adaptacyjne 7/8:**

- Likwidacja 5-ciu krat okiennych obmiar – 5 sztuk,
- Likwidacja drzwi z zamurowaniem otworu w ściankach działowych (7m<sup>2</sup>) i ściance nośnej (2m<sup>2</sup>) – „34”,
- Przeniesienie otworu drzwiowego i wstawienie drzwi stalowych pełnych w ściance działowej „35” – 1\*100/215,
- Likwidacja ścianek działowych „36” – 15m<sup>2</sup>,
- Rozebranie ścian i posadzek z płytek ceramicznych „37” – 60m<sup>2</sup>,
- Zamurowanie otworu okiennego „38” – 4m<sup>2</sup>,
- Wymiana drzwi wejściowych z korytarza przy schodach wachlarzowych „39” ( wymiary stolarki do wymierzenia);

**Pomieszczenie Nr 1 – Sala technologiczna duża (technologia betonu) + komunikacja przy schodach wachlarzowych:**

- Odnowienie instalacji wodnej,
- Udrożnienie instalacji kanalizacyjnej,
- Montaż drzwi dwuskrzydłowych przeszkłonych do hali w miejscu okna „40” – 1\*140/215,

- Wymiana jednego okna 1\*3,5m<sup>2</sup> (wymiary stolarki do wymierzenia)
- Wymiana zlewu na dwukomorowy ze stali nierdzewnej i montaż odstożnika frakcji stałych „41”,
- Wymiana instalacji elektrycznej i oświetlenia z zachowaniem dotychczasowego układu punktów odbiorczych,
- Wykonanie wykładziny ścian z glazury do wysokości 2m w części od strony hali (40m<sup>2</sup>) i dwukrotne malowanie ścian farbami olejnymi do wysokości 1,6m w pozostałej – 40m<sup>2</sup>,
- Wyrównanie i wygładzenie ścian i sufitu -160m<sup>2</sup>,
- Dwukrotne malowanie ścian i sufitu farbami emulsyjnymi – 160m<sup>2</sup>,
- Wykonanie posadzki z gresu o niskim stopniu ścieralności – 95m<sup>2</sup>,
- Doprowadzenie sieci teleinformatycznej punktu „42”,
- Naprawa instalacji wentylacyjnej i montaż klimatyzacji;

#### **Pomieszczenie Nr 2 – Pomieszczenie laboratoryjno-techniczne (badanie trwałości betonu):**

- Wymiana drzwi na jednoskrzydłowe stalowe przeszklone – 1\*100/215,
- Wymiana okien – 2\*3,5m<sup>2</sup> (wymiary stolarki do wymierzenia),
- Doprowadzenie sieci teleinformatycznej do punktu „43”,
- Wyrównanie i wygładzenie ścian i sufitu – 90m<sup>2</sup>,
- Dwukrotne malowanie ścian i sufitu farbami emulsyjnymi – 60m<sup>2</sup>,
- Naprawa instalacji wentylacyjnej i montaż klimatyzacji – optymalnie stała temperatura 20°C(±2°C);
- Dwukrotne malowanie ścian farbami olejnymi do wysokości 1,6-30 m<sup>2</sup>

#### **Pomieszczenie Nr 3 – Pomieszczenie socjalne:**

- Odnowienie instalacji wodnej,
- Udrożnienie instalacji kanalizacyjnej,
- Wymiana drzwi – 1\*70/205,
- Wymiana jednego okna – 1\*1,7m<sup>2</sup> (wymiary stolarki do wymierzenia),
- Wymiana instalacji elektrycznej i oświetlenia z zachowaniem dotychczasowego układu punktów odbiorczych,
- Doprowadzenie sieci teleinformatycznej do punktu „44”,
- Wyrównanie i wygładzenie ścian i sufitu – 40m<sup>2</sup>,
- Dwukrotne malowanie ścian i sufitu farbami emulsyjnymi – 20m<sup>2</sup>,
- Dwukrotne malowanie ścian farbami olejnymi do wysokości 1,6 m – 20m<sup>2</sup>,
- Wyrównanie posadzki i wyłożenie gresem o niskim stopniu ścieralności – 10m<sup>2</sup>,
- Udrożnienie wentylacji lub w razie niemożności – budowa mechanicznej,
- Odnowienie krat w oknie

#### **Pomieszczenie Nr 4 – Komunikacja (korytarz +klatka schodowa):**

- Wymiana instalacji elektrycznej i oświetlenia z zachowaniem dotychczasowego układu punktów odbiorczych,
- Odnowienie krat w oknach – 2 szt. i kraty oddzielającej od klatki – 1 szt.,
- Wymiana dwóch okien – 2\*3,5m<sup>2</sup> ( wymiary stolarki do wymierzenia),

- Wymiana drzwi do wentylatorowi i rozdzielni elektrycznej – 2\*90/215,
- Wymiana drzwi dwuskrzydłowych w ścianie działowej – 1\*140/215,
- Odnowienie istniejących drzwi dwuskrzydłowych – 1\*140/215,
- Wyrównanie i wygładzenie ścian i sufitu – 80m<sup>2</sup>
- Dwukrotne malowanie ścian farbami olejnymi do wysokości 1,6m – 40m<sup>2</sup>,
- Dwukrotne malowanie ścian i sufitu farbami emulsyjnymi – 40m<sup>2</sup>,
- Wyrównanie i malowanie posadzki – 20m<sup>2</sup>,
- Udrożnienie wentylacji lub w razie niemożności – budowa mechanicznej;
- Dostosowania korytarza i klatki schodowej dla potrzeb osób niepełnosprawnych.

#### **Pomieszczenie Nr 5 – węzeł sanitarny ( łazienka + ubikacja):**

- Odnowienie instalacji wody zimnej i ciepłej wody użytkowej,
- Przebudowa instalacji kanalizacyjnej,
- Wymiana instalacji elektrycznej i oświetlenia z zachowaniem dotychczasowego układu punktów odbiorczych,
- Wymiana drzwi – dostosowania do potrzeb osób niepełnosprawnych,
- Wyrównanie i wygładzenie sufitu – 7m<sup>2</sup>,
- Dwukrotne malowanie sufitu farbami emulsyjnymi – 7m<sup>2</sup>,
- Glazura w pełnej wysokości ścian – 17m<sup>2</sup>,
- Posadzka wyłożona terakotą o niskim stopniu ścieralności – 7m<sup>2</sup>,
- Udrożnienie wentylacji lub w razie niemożności – budowa mechanicznej;
- Dostosowanie sanitariatów dla potrzeb osób niepełnosprawnych zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### **Pomieszczenie Nr 6 – Sala technologiczna duża (prasa wytrzymałościowa):**

- Wymiana instalacji elektrycznej i oświetlenia z zachowaniem dotychczasowego układu punktów odbiorczych,
- Montaż nowej ścianki naświetla ze stali (5m<sup>2</sup>) wraz z drzwiami 1\*140/215,
- Wyrównanie i wygładzenie ścian i sufitu – 55m<sup>2</sup>,
- Dwukrotne malowanie ścian farbami emulsyjnymi – 30m<sup>2</sup>,
- Dwukrotne malowanie ścian farbami olejnymi do wysokości 1,6m – 25m<sup>2</sup>,
- Wyrównanie posadzki i wyłożenie gresem o niskim stopniu ścieralności – 16m<sup>2</sup>,
- Doprowadzenie sieci teleinformatycznej do punktu „45”;

#### **Pomieszczenie Nr 7+9 – Komora klimatyczna:**

- Odnowienie instalacji wody zimnej i ciepłej wody użytkowej + montaż zraszaczy,
- Przebudowa instalacji kanalizacyjnej,
- Wymiana instalacji elektrycznej i oświetlenia z nowym układem punktów odbiorczych z zachowaniem hermetyczności odbiorników,
- Wymiana drzwi na stalowe pełne szczelne – 1\*100/215,
- Wyrównanie i wygładzenie sufitu – 9,5m<sup>2</sup>,



- Dwukrotne malowanie sufitu farbami emulsyjnymi – 9,5m<sup>2</sup>,
- Glazura w pełnej wysokości ścian – 52m<sup>2</sup>,
- Posadzka wyłożona gresem o niskim stopniu ścieralności – 9,5m<sup>2</sup>,
- Klimatyzacja wilgotność 50%-100%, stała temperatura 20°C (±2°C);

**Pomieszczenie Nr 8 + 10 – pomieszczenie laboratoryjno-techniczne ( badania reologii betonu):**

- Wymiana instalacji elektrycznej i oświetlenia z nowym układem punktów odbiorczych,
- Wymiana drzwi na jednoskrzydłowe stalowe przeszklone – 1\*100/215,
- Doprowadzenie sieci teleinformatycznej do punktu „46”,
- Wyrównanie i wygładzenie ścian i sufitu – 60m<sup>2</sup>,
- Dwukrotne malowanie ścian i sufitu farbami emulsyjnymi – 34m<sup>2</sup>,
- Dwukrotne malowanie ścian farbami olejnymi do wysokości 1,6m – 26m<sup>2</sup>,
- Wyrównanie posadzki i wyłożenie gresem o niskim stopniu ścieralności – 17m<sup>2</sup>
- Montaż wentylacji mechanicznej i lokalnych wyciągów;

Pomieszczenie – Hala badań konstrukcji:

- Doprowadzenie sieci wodociągowej 1/2" do punktu (46,470
- Udrożnienie kanalizacji deszczowej(odkopanie, zaizolowanie, osuszenie ściany w punkcie 45)
- Dwukrotne malowanie ścian farbami olejnymi do wysokości 1,0m lub 1,8m – 100m<sup>2</sup>
- Wyrównanie i wygładzenie ścian – 170 m<sup>2</sup>
- Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi – 170m<sup>2</sup>
- Wymiana instalacji oświetlenia
- Doprowadzenie sieci teleinformatycznej do punktów 46,47
- Naprawa istniejącej posadzki betonowej około 250m<sup>2</sup>

Pomieszczenie – Hala konstrukcji:

Montaż wentylacji mechanicznej i lokalnych wyciągów

Zalecenia prac do wykonania nieobjętych remontem laboratorium – aneks :

**Korytarze 1-3:**

- Dla wszystkich ww. korytarzy (ogólnodostępne) zaleca się odnowienie instalacji oświetleniowej, powierzchni ścian z ich malowaniem i wykonanie trwałych posadzek,
- W korytarzu 1 zaleca się likwidację lub wymianę zniszczonych drzwi wahadłowych ( ciągle otwartego wiatrołapu) i wymianę równie zdewastowanych drzwi wejściowych ( od strony Gmachu „B”),
- W korytarzu 2 zaleca się wymianę lub likwidację zniszczonych drzwi wiatrołapu i wymianę równie wysłużonych drzwi wejściowych (Wejście Główne)

## II. Założenia dotyczące przebudowy pomieszczeń laboratoryjnych na parterze w Katedrze Konstrukcji Metalowych i Zarządzania oraz Katedrze Mechaniki Budowli Mostów -rzut poziomu parteru- koncepcja modernizacji pomieszczeń znajduje się w załączniku nr II do siwz)

### 1. Cel modernizacji

Celem planowanej przebudowy i remontu jest połączenie czterech pomieszczeń o dotychczasowej funkcji pomieszczeń pracowniczych oraz magazynowo- składowych z cechami warsztatu na pomieszczenia dydaktyczne – laboratorium diagnostyki konstrukcji budowlanych. W pomieszczeniu tym planuje się ustawienie stanowisk laboratoryjnych wraz z miejscem dla ich obsługi oraz miejsca dla studentów.

Powstałe pomieszczenie przewiduje się wyposażyć w składaną przegrodę umożliwiającą podział pomieszczenia i równoczesną pracę dwóch niezależnych grup laboratoryjnych.

### 2. Wymagania w zakresie prac budowlano-instalacyjnych

#### 2.1 Prace budowlane

- wyburzenie istniejących ścian pomiędzy pomieszczeniami przeznaczonymi do połączenia,
- wykonanie dodatkowych elementów konstrukcyjnych (podciągi, ramy) w celu w celu przeniesienia obciążeń,
- demontaż okładziny z płyty ołowianej,
- wykonanie lekkiej ściany działowej pomiędzy dwoma pomieszczeniami (ściana przesuwana, składana lub o konstrukcji umożliwiającej szybki i bezproblemowy demontaż),
- ogólne prace budowlane (tynki, okładziny, szpachlowanie, malowanie),
- demontaż drzwi wejściowych zewnętrznych i zamurowanie otworu po nich (pomieszczenie narożne nr 8),
- wymiana bramy wjazdowej na bramę izolowaną termicznie, z dodatkowymi drzwiami wejściowymi w skrzydle bramowym i dodatkową przegrodą szklaną,
- wymiana istniejącej stolarki okiennej na nową (okucia umożliwiające uchylanie skrzydeł okiennych) wraz z parapetami wewnętrznymi i zewnętrznymi,
- demontaż i zamurowanie otworu drzwiowego do pomieszczenia nr 7 (od strony klatki schodowej),
- wybicie otworu drzwiowego i montaż nowych drzwi do pomieszczenia nr 7 od strony korytarza wejściowego (szerokość drzwi minimum 100 cm w świetle ościeżnic),
- wykonanie nowej warstwy wykończeniowej podłogi,
- wykonanie układu wentylacji naturalnej dla pomieszczeń,
- wydzielenie fragmentu korytarza na pomieszczenie magazynowe;

#### 2.2 Prace instalacyjne

- instalacje wodno-kanalizacyjne: przebudowa i modernizacja układu przewodów kanalizacyjnych i wodociągowych z dostosowaniem do nowego układu funkcjonalnego pomieszczeń (każde z wydzielonych pomieszczeń powinno posiadać umywalkę z ciepłą i zimną wodą),

- Instalacja centralnego ogrzewania: wymiana istniejących grzejników żebrowych na grzejniki płytowe z zaworami termostatycznymi, dostosowanie układu, wielkości i wydajności nowych grzejników do potrzeb nowej funkcji pomieszczeń,
- Instalacja elektryczna: wykonanie całkowicie nowej instalacji elektrycznej z układem zabezpieczeń zlokalizowanych w istniejącej (lub przebudowanej) szafce elektrycznej, wykonanie odrębnych obwodów zasilania gniazdek dla aparatury badawczej jak i komputerów, wydzielenie strefowe obwodów elektrycznych (wg podziału pomieszczeń),
- Wyposażenie każdego pomieszczenia w możliwość podłączenia urządzeń wymagających zasilania napięciem 400V, wykonanie nowej instalacji oświetleniowej z uwzględnieniem podziału pomieszczeń, całą instalację elektryczną wykonać z wykorzystaniem nowego osprzętu przyłączeniowego jak i oświetleniowy, ilość i rozmieszczenie gniazdek elektrycznych wtykowych wg układu funkcjonalnego pomieszczeń i rozkładu urządzeń.
- Instalacja telefoniczna: przewidzieć montaż co najmniej dwóch gniazdek abonenckich,
- Sieć komputerowa: należy przewidzieć możliwość podłączenia w każdym z wydzielonych pomieszczeń co najmniej 6 komputerów,
- Instalacja alarmowa: wykonać nową instalację alarmową na bazie istniejącej w budynku Żelbetu centrali alarmowej; instalację wyposażyć w co najmniej dwa panele kontrolne zlokalizowane w wyodrębnionych pomieszczeniach, pomieszczenia wyposażyć w czujniki ruchu oraz kontaktry na drzwiach wejściowych zewnętrznych, dokonać podziału strefowego pomieszczeń

Uwaga:

Zamawiający wymaga aby Wykonawca dokonał sprawdzenia stanu technicznego instalacji kanalizacyjnej w w/w pomieszczeniach, a w razie konieczności wykonał ekspertyzę. W przypadku konieczności wymiany rur kanalizacyjnych należy w sporządzanej dokumentacji zamiast udroźnienia instalacji kanalizacyjnej ująć wymianę rur kanalizacyjnych.