**Załącznik nr 1**

**I. Zakres projektu:**

**Korytarz:** pożądanewydzieleniewszystkichpomieszczeńwchodzących w składlaboratorium od pozostałej części korytarza ściankami aluminiowymi przeszklonymi z drzwiami wejściowymi dwuskrzydłowymi z obu stron. Drzwi z możliwością zamknięcia na klucz, od strony klatki schodowej wyposażone w dzwonek. W przypadku kolizji z przepisami przeciwpożarowymi montażu ścianek i wydzielania pomieszczeń nie należy wykonywać.

Na korytarzu należy zainstalować rozdzielnicę elektryczną z wyłącznikami nadprądowymi i różnicowoprądowymi do zasilania urządzeń laboratorium. Rozdzielnica podłączona do głównego przyłącza budynku.

**Pomieszczenia 221 i 222** –przeznaczone na pracownie laboratoryjne. Podłoga wymaga pokrycia wykładziną chemoodporną (stan obecny: w pomieszczeniu nr 222 parkiet, w pomieszczeniu 221 wykładzina PCV). Ściany wyłożone płytkami ceramicznymi do wysokości 200 cm (za wyjątkiem istniejącej ścianki aluminiowej w pom. 221). W obu pomieszczeniach nad drzwiami umiejscowione natryski (myjki) uruchamiane przy pomocy dźwigni ręcznej. Oświetlenie zgodnie z obowiązującą normą PN-EN 12464-1 „Technika świetlna. Oświetlenie miejsc pracy. Część 1”. Obudowy oświetlenia hermetyczne. W obu pomieszczeniach montaż klimatyzacji.

**W pomieszczeniu 222** w miejscu istniejącego przyłącza z odpływem po prawej stronie od wejścia montaż umywalki (woda zimna, woda ciepła) z szafką.

Po lewej stronie przy ścianie przygotowanie stanowiska do montażu dwóch dygestoriów o szer.1,20-1,80 m. (wymiary jednego z digestorium 1,80m x0,9m x 2,15m. Do celów projektowych należy założyć, że wymiary drugiego digestorium wynosić będą 1,5m x0,90m x 2,15m. Każde z dygestoriów musi posiadać możliwość podłączenia do kanałów wentylacyjnych. Do wywiewu powietrza z dygestorium należy zaprojektować kanały wykonane z blachy nierdzewnej oraz kwasoodporny wentylator dachowy, przeciwwybuchowy. Digestorium wykonane zgodnie z normą PN-EN 14175-2 „Wyciągi laboratoryjne - Część 2: Wymagania bezpieczeństwa i sprawności działania”. Zalecany przepływ powietrza dla dygestorium ok. 750 m3/h. Do każdego dygestorium doprowadzone instalacje wg załączonych wymagań (pkt II).

Po prawej stronie przy ścianie montaż wyciągu wentylacyjnego miejscowego
z przewodem wyciągowym (niezależny od wyciągu dygestoriów).

Instalacja elektryczna do podłączenia aparatury badawczej w wykonaniu hermetycznym. Na ścianach po prawej stronie od wejścia 6 podwójnych gniazd 230V na wysokości 120 cm oraz jedno gniazdo 380V. Po lewej stronie od wejścia 2 podwójne gniazda 230V na wysokości 120 cm, (oprócz instalacji do podłączenia dygestoriów).

**W pomieszczeniu 221**, po prawej stronie od wejścia montaż przyłącza z odpływem pod umywalkę (woda zimna, woda ciepła) z szafką.

Po prawej stronie przy ścianie przygotowanie stanowiska do montażu dwóch dygestoriów analogicznie jak w pomieszczeniu nr 222.

Po lewej stronie przy ściance aluminiowej montaż wyciągu wentylacyjnego miejscowego wraz z przewodem wyciągowym (niezależny od wyciągu dygestoriów).

Instalacja elektryczna do podłączenia aparatury w wykonaniu hermetycznym. Na ściance aluminiowej po lewej stronie od wejścia 6 podwójnych gniazd hermetycznych 230V na wysokości ok. 120 cm od podłogi, po prawej stronie od wejścia 2 podwójne gniazda hermetyczne 230V oraz jedno gniazdo 380V (oprócz instalacji do podłączenia dygestoriów).

**W pomieszczeniu 220** - magazyn (w tym odczynników chemicznych) podłoga powinna być pokryta wykładzina chemoodporną (stan obecny PCV). Pomieszczenie należy oddzielić od pomieszczenia 219 (biurowego) ścianą działową murowaną. Po lewej stronie od wejścia 3 podwójne gniazda hermetyczne 230V na wysokości 120 cm od podłogi.

**Pomieszczenia 202 i 203:** przedzielenie ścianą działową.

**Pomieszczenie 202:** należy podzielić na dwie części z przeznaczeniem na pomieszczenie socjalne oraz pomieszczenie biurowe. Ścianka działowa aluminiowa przeszklona (szyby mleczne lub oklejone do wysokości 2m, powyżej transparentne) z drzwiami jednoskrzydłowymi z możliwością zamknięcia na klucz.

W wydzielonej części pomieszczenia z oknem biuro dla 2 osób. Okno wyposażone w vertical. Instalacja elektryczna – 4 podwójne gniazdka 230V.

Druga część pomieszczenia przeznaczona na część socjalną, przystosowaną do spożycia posiłków przez personel. W miarę możliwości montaż po lewej stronie od wejścia przyłącza z odpływem pod umywalkę (woda zimna, woda ciepła). Instalacja elektryczna do podłączenia AGD – po dwa podwójne gniazdka 230V na ścianach po obu stronach.

**Pomieszczenie 203:** należy podzielić ścianką działową murowaną na dwie części z przeznaczeniem na pomieszczenie biurowe do przetwarzania informacji niejawnych (punkt ewidencyjny) oraz szatnię dla personelu.

W wydzielonym pomieszczeniu z oknem usytuowany punkt ewidencyjny (PE) –pomieszczenie biurowe dla 1 osoby przeznaczone do przechowania i przetwarzania informacji niejawnych. Powinno stanowić ok. 2/3 powierzchni obecnego pomieszczenia. Drzwi wejściowe do punktu ewidencyjnego powinny być usytuowane z pomieszczenia 202 (część socjalna). Instalacja elektryczna – 3 podwójne gniazdka 230V.

Punkt ewidencyjny przystosowany do przetwarzania informacji niejawnych do klauzuli POUFNE stanowi strefę ochronną III zgodnie z obwieszczeniem MON (DZ.U z 2016 poz. 1712) i powinien spełniać wymagania bezpieczeństwa fizycznego określone w Zarządzeniu MON Nr 59/MON w sprawie doboru i stosowania środków bezpieczeństwa fizycznego do ochrony informacji niejawnych (Dz. Urzędowy MON z 2017 roku poz. 227). PE powinien spełniać wymagania konstrukcyjne:

* drzwi pełne wyposażone w blokady przeciwwyważeniowe i w co najmniej 2 zamki, w tym jeden certyfikowany z wkładką C albo kat. 3;
* ściany z cegły pełnej klasy 15 o grubości co najmniej 18cm lub konstrukcji betonowej o grubości co najmniej 10cm lub z materiału zapewniający zbliżony lub wyższy poziom wytrzymałości
* okna zabezpieczone siatką z drutu stalowego w ramie lub zabezpieczone przed otwarciem od wewnątrz wraz z folią antywłamaniową oraz uniemożliwiające wgląd z zewnątrz ( np. wyposażone w vertical, roletę, folię itp. );
* system sygnalizacji pożaru (czujka, sygnalizator akustyczny i optyczny) z możliwością wpięcia do centrali planowanego systemu sygnalizacji pożaru budynku;
* kanały wentylacyjne zabezpieczone przed przedostaniem się z zewnątrz;

Drugą część pomieszczenia stanowi szatnia. Wejście z korytarza.

**Przeznaczenie pomieszczeń:**

Pomieszczenie 222 – sala laboratoryjna

Pomieszczenie 221 – sala laboratoryjna

Pomieszczenie 220 – pomieszczenie magazynowe

Pomieszczenie 219 – pomieszczenie biurowe (3 – 4 osoby)

Pomieszczenie 201 – pomieszczenie biurowe (2 osoby)

Pomieszczenie 202 – pomieszczenie biurowe (2 osoby) + pomieszczenie socjalne dla personelu

Pomieszczenie 203 – punkt ewidencyjny (1 osoba) + szatnia

**II. Zalecenia dotyczące przygotowania pomieszczeń do montażu dygestorium**

1. W miejscu ustawienia dygestorium ściana od tyłu dygestorium musi być wolna od jakichkolwiek instalacji na całej szerokości dygestorium, od poziomu 50-60 cm od podłogi do poziomu 250 cm od podłogi.
2. Instalacja wody zimnej powinna znajdować się za dygestorium, wyprowadzenie zakończone zaworem kulowym, przelotowym z gwintem G ½ ” umiejscowionym nie wyżej niż 50 cm od podłogi i nie dalej niż 10 cm od ściany.
3. Instalacja ściekowa powinna znajdować się za dygestorium. Króciec ∅ 50 mm powinien znajdować się max. 10 cm od podłogi (jeżeli jest wyprowadzony na ścianie) lub 10 cm od ściany (jeżeli jest montowany w podłodze).
4. Instalacja elektryczna może być zakończona za dygestorium, na poziomie do 20 cm nad podłogą puszką złączną bądź luźnym przewodem o długości odpowiadającej wymiarowi dygestorium np. 1,5 m dla dygestorium o szer. 1500 mm. Wysokość gniazdek 110 – 120 mm od podłogi. Instalacja powinna być wykonana zgodnie z projektem, przewód zasilający 3x2,5mm, zabezpieczona przeciwporażeniowym wyłącznikiem różnicowo-prądowym i prądzie zadziałania I 10 mA.
5. Instalacja wyciągowa dygestorium znajduje się za tylną ścianą komory manipulacyjnej, w zasadzie na jej środku (w osi dygestorium), z wylotem ku górze i zakończona jest kołnierzem lub redukcją. Króciec podłączeniowy do przewodu wentylacyjnego z zasady posiada średnicę 200 mm.

**III. Wizja pomieszczeń po remoncie**

****