Realizacja projektu "Uruchomienie nowoczesnego laboratorium badawczego"

Fundusze Europejskie dla Mazowsza
Rzeczpospolita Polska
Dofinansowane przez Unię Europejską
Mazowsze. serce Polski

WPROWADZENIE

Projekt polega na uruchomieniu mobilnego laboratorium badawczego przy wykorzystaniu istniejącego terenu przemysłowego w Mszczonowie. Centrum B+R zostanie zlokalizowane w posiadanych przez Spółkę obiektach jako mobilne laboratorium kontenerowe, które będzie dostosowane do potrzeb prowadzenia prac badawczych. Dodatkowo planuje się wyposażenie obiektów laboratoryjnych w niezbędny sprzęt badawczy i laboratoryjny. Dzięki wskazanej lokalizacji firma wykorzysta istniejącą infrastrukturę produkcyjną i techniczną oraz podłączy laboratorium kontenerowe do istniejących mediów, dzięki czemu znacząco zmniejszy to koszty inwestycyjne. W obiekcie będą prowadzone badania w dwóch kluczowych obszarach tj:

a) optymalizacja procesów oczyszczania gleby zanieczyszczonej substancjami ropopochodnymi i/lub metalami ciężkimi (obszar badawczy nr 1)

b) dopracowanie procesu solidyfikacji odpadów niebezpiecznych stałych w celu wytwarzania granulatów (obszar badawczy nr 2)

W związku z powyższym planuje się zakup niezbędnych jego elementów oraz wykonania koniecznych instalacji:

- Wykonanie przyłączy instalacji kontenerów do istniejących instalacji w hali produkcyjnej - przyłączenie instalacji kontenerowych do istniejącej instalacji w hali dla poprawnego działania zakupionych kontenerów badawczych
- Wyposażenie kontenerów laboratoryjnych w meble i dygestoria. Wyposażenie to umożliwi przechowywanie odczynników, wykonywanie pomiarów i badań, umiejscowienie aparatury badawczej i analitycznej, dygestorium typu walk-in;
- 2 kontenery laboratoryjne wraz z gotowymi instalacjami umożliwią utworzenie przestrzeni laboratoryjno-badawczej w obrębie istniejącego Zakładu. Instalacje będą obejmowały: instalację elektryczną, instalację wodno-kanalizacyjną, wentylację (wyciągi do dygestoriów i wyciąg nad spektrometrem absorbcji atomowej) i klimatyzację z funkcją chłodzenia i grzania. Instalacje będą niezbędne do podłączenia aparatury, bezpiecznej pracy z nią oraz do utrzymania odpowiednich warunków temperaturowych pracy sprzętów i osób.

PLANOWANE JEST WYPOSAŻENIE LABORATORIUM W NASTĘPUJĄCY SPRZĘT LABORATORYJNY:

- Bioreaktor z funkcją grzania i napowietrzania o objętości 100L - do namnażanie szczepionek mikrobiologicznych i tworzenia specjalnych biopreparatów
- Ozonator- służący do odkażanie przestrzeni, zmniejszanie zapachów biopreparatów i odpadów,
- Podstawowy sprzęt typu elektrody do pomiaru jonów chlorkowych, elektroda konduktometryczna, elektroda pHmetryczna, pipety automatyczne,
- Suszarki do szkła laboratoryjnego, statywy, szkło laboratoryjne,
- Komora laminarna na stół do przygotowywania sterylnych kultur bakterii
- Suszarka laboratoryjna, wytrząsarka, mieszadło magnetyczne, wirówka, destylarka, młynek
- Termoblok- Wykonywanie oznaczeń stężenia anionów
- Inkubator do hodowli bakterii w podwyższonych temperaturach
- Autoklaw do sterylizacji podłóż
- Sprzęt komputerowy oraz serwery i UPS

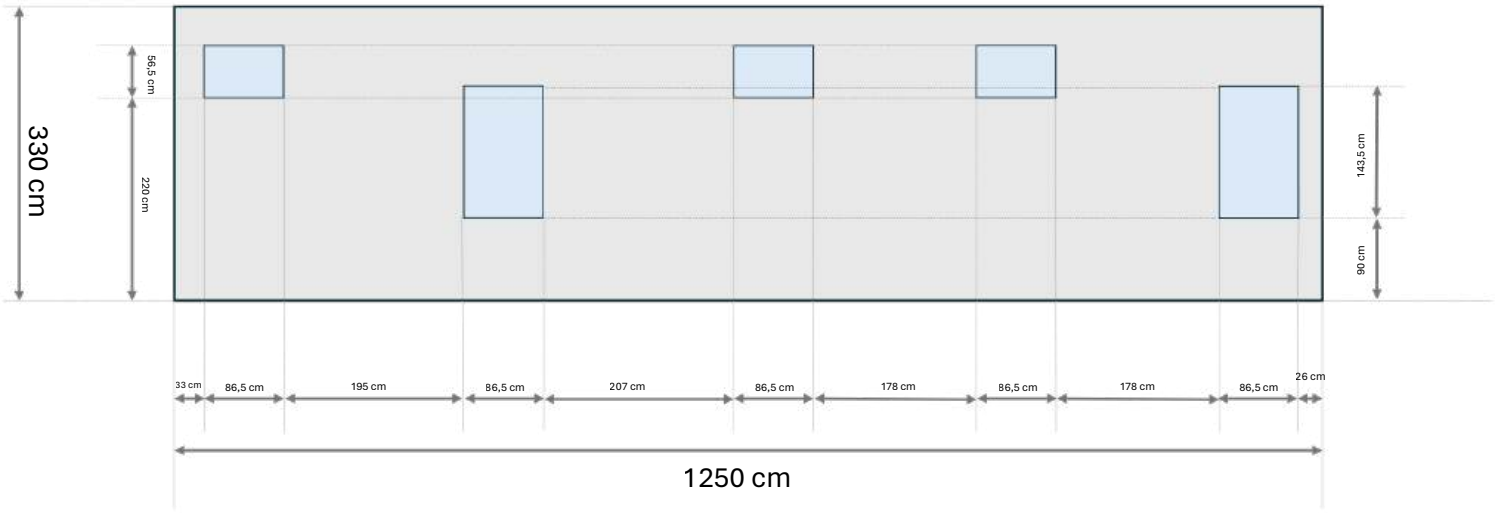
Ponadto zakupione zostanie specjalistyczne oprogramowanie do wykonywania obliczeń chemii analitycznej.

Zakres pierwszych prac obejmował będzie dostawę 2 gotowych kontenerów mobilnych wraz z wyposażeniem oraz niezbędnymi instalacjami (woda, prąd, wentylacja). Kontenery zostały dostarczone wraz z wyposażeniem w podstawowy sprzęt laboratoryjny oraz stosowne meble. Ponadto zamontowano wydajny system wentylacji wraz ze specjalistycznymi filtrami, systemy wody i kanalizacji oraz instalację elektryczną, które zostały podłączone do ogólnych instalacji na Zakładzie.

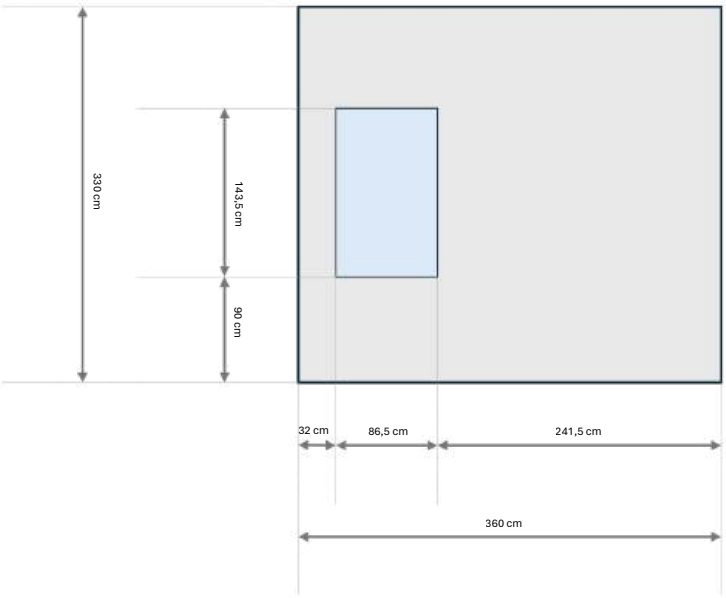
Wyposażenie obejmowało następujące elementy:

- Dygestorium typu Walk-in wykonane ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą epoksydową, bez blatu wraz ze sterowaniem, monitoringiem przepływu powietrza oraz wentylatorem,
- Dygestorium laboratoryjne stojące wykonane ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą epoksydową z blatem roboczym ze spieku ceramicznego, zlewem ceramicznym, sterowaniem, oknem przesuwanym ręczne, oświetleniem LED I wentylacją,
- Meble laboratoryjne wykonane z płyty MDF w skład których wchodzą stoły stałe i mobilne, szafki stojące i wiszące, regały meblowe, biurko i fotel, krzesła obrotowe oraz taborety laboratoryjne

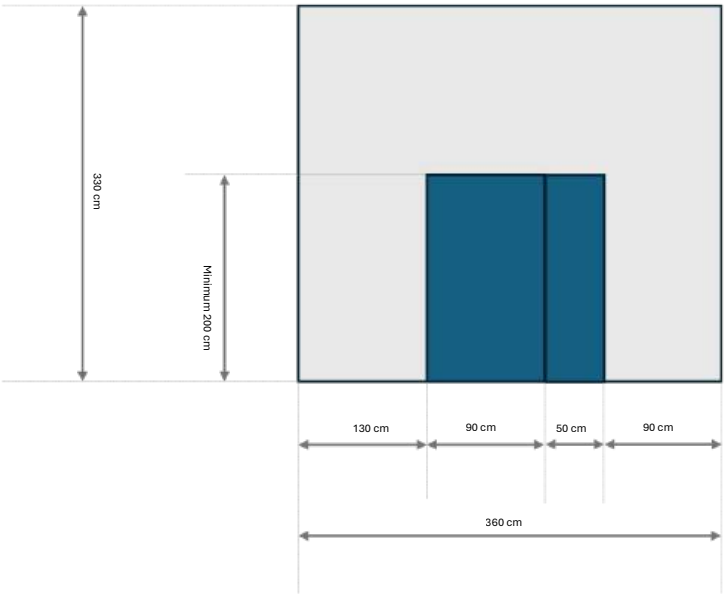
PLANY BUDOWLANE



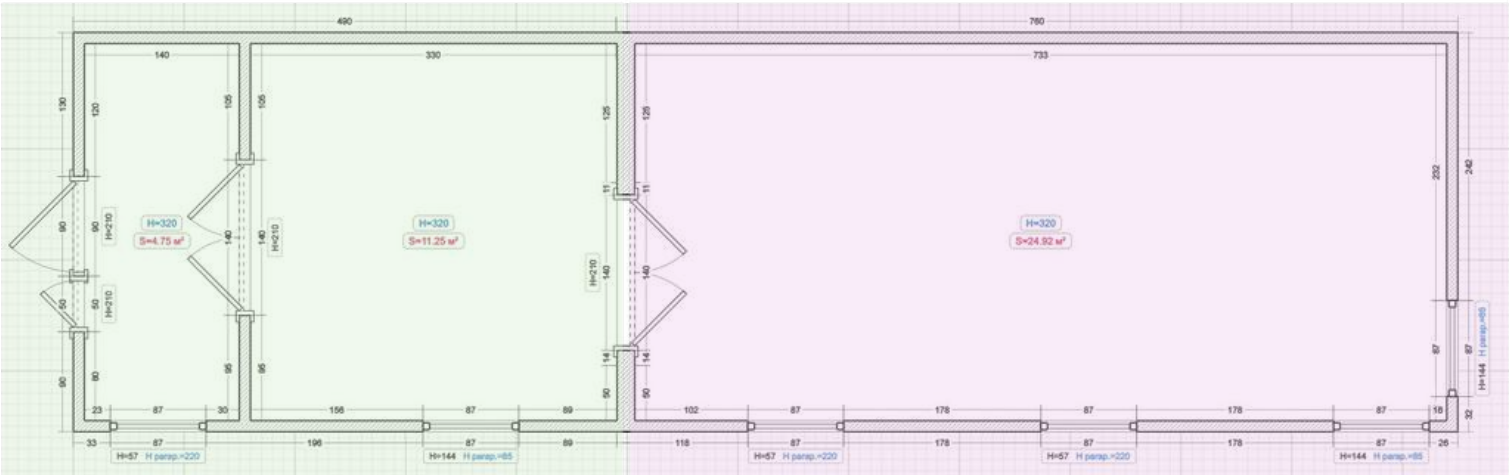
1.Rzut ściany z oknami



2.Rzut ściany z jednym oknem



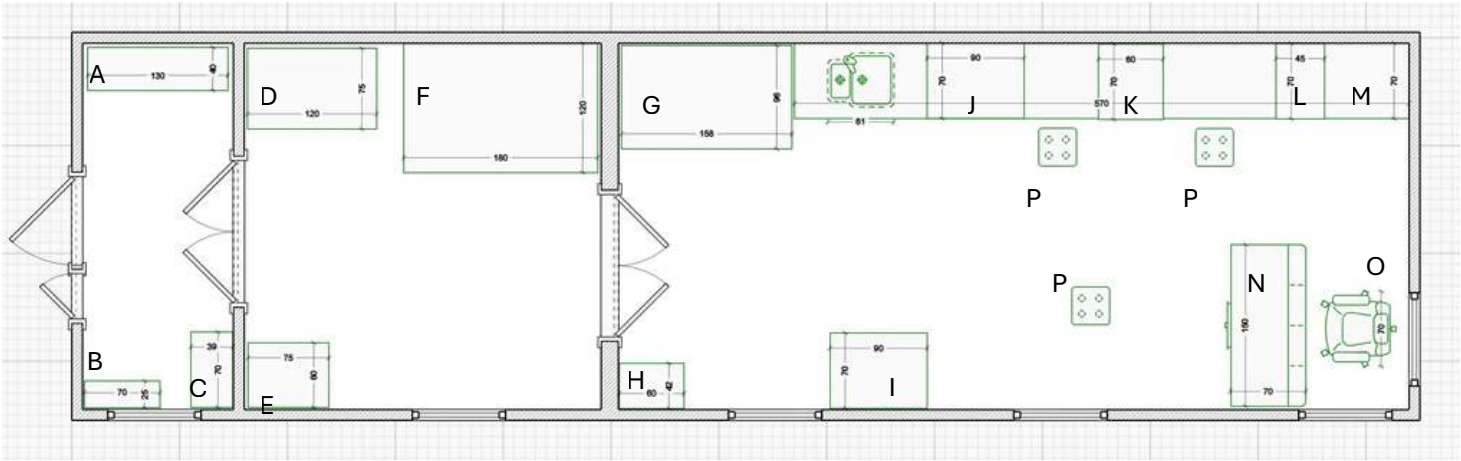
3.Rzut ściany z drzwiami



Kontener I

Kontener II

4.Rzut budowlany



A – regał magazynowy
B – wieszak na ubrana
C – szafka na buty z siedziskiem
D – stół ruchomy
E – stół ruchomy

F – dygestorium walk – in
G–dygestoriummetalowezszafkami wentylowanymi
I – szafka z półkami i blatem
J, K – szafki podblatowe z półkami
L – szafka podblatowa z szufladami
M – blatlaboratoryjny

N – biurko
O – krzesło biurowe
P – stołek laboratoryjny

Niezaznaczone:4szafkiwiszące z półkami o szerokości 60 cm

5.Rzut z meblami planowanymi do zamówienia

Okres realizacji projektu: *styczeń – grudzień 2025*

Okres realizacji agendy badawczej: *styczeń – grudzień 2026*

Fundusze Europejskie dla Mazowsza | Rzeczpospolita Polska | Dofinansowane przez Unię Europejską | Mazowsze. serce Polski