

Wstępna koncepcja umeblowania
laboratorium biologiczno – fizyczno – chemicznego z opcją optyki

1. Ogólny opis przestrzeni

Pomieszczenie przewiduje się użytkować jako wieloaspektowe pomieszczenie laboratoryjne, w którym będzie możliwość realizacji zajęć z dziedzin biologicznych, fizycznych, chemicznych, a także zajęć z tematyki różnego rodzaju światła np. odbywających się w ciemności

Powierzchnia laboratorium biologiczno-fizyczno-chemicznego z opcją optyki (2.5.17) wynosi 128,19 m². Wysokość pomieszczenia wynosi 11,65 m. Pomieszczenie ma kształt prostokątny. Ściana mobilna umożliwia podział sali na dwie pracownie o izolacyjności akustycznej 55dB z przejściem ewakuacyjnym. Do laboratorium przynależy jedno pomieszczenie magazynowe.



Rysunek przedstawia wstępne rozrysowanie przestrzeni laboratoryjnej pomieszczenie nr 2.5.17 oraz magazynu pomieszczenie nr 2.5.19

2. opis koncepcji zabudowy meblowej laboratorium (pomieszczenie nr 2.5.17)

a. opis zabudowy przyściennej

Przy bocznych ścianach (rozumianych jako nie przeszklone oraz bez drzwi wejściowych głównych) planowana jest zabudowa meblowa laboratoryjna. Zabudowa obejmuje całą długość ścian w sposób funkcjonalny z uwzględnieniem słupów konstrukcyjnych i drzwi wejściowych do zaplecza pracy.

- blaty powinny być wykonane z żywicy fenolowej
- w blatach umieszczone powinny być zlewy po 2 szt. po każdej stronie wraz z kranami na rysunku ozn. S13
- po jednej umywalce z baterią umywalkową ozn. S11 na połowę laboratorium ulokowanej blisko ściany z drzwiami wyjściowymi z laboratorium na korytarz
- dodatkowo zlewki laboratoryjne ozn. S02 na rysunku
- w laboratorium planowane są dwa dygestoria - po jednym po każdej stronie (na rysunku U14 wskazuje lokalizację krućców możliwych do przyłączenia dygestorium). Dygestoria z automatyczną szybą przystosowana do użytkowania na potrzeby dydaktyczne.
- pod dygestoriami szafy wentylowane niezależnie na odczynniki chemiczne
- dodatkowo należy umieścić dwie lodówki zabudowane w ciąg szafek – po jednej na każdą połowę laboratorium ozn. U08
- w pozostałej części pod blatem planowane są szafki złożone z szuflad o różnych wysokościach (m.in. takie by baniaki 5l bez problemu się w nich mieściły a także takie w których z łatwością będzie można przechowywać drobniejsze artykuły np. papiernicze). Szafki muszą być umieszczone na cokołach. Przy projektowaniu zależy nam by uwzględnić umiejscowienie słupów konstrukcyjnych i by maksymalnie wykorzystać przestrzeń do przechowywania. Zaplanowane rozwiązania powinny być jak najbardziej funkcjonalne i ergonomiczne.

b. stołu dla uczestników warsztatów (ozn. M20)

- W laboratorium planowane są stoły z regulowaną wysokością (preferowany jest system elektryczny)
- mobilne tzn. na kółkach (łatwe do transportowania) z blokadą (dobrej jakości)
- preferowane są blaty składane (czyli obracane o 90 stopni)
- blaty wykonane z żywicy fenolowej o wymiarach 1200x600 mm
- blaty powinny mieć możliwość łączenia ze sobą zarówno po długim jak i krótkim boku
- rozważana jest możliwość wbudowanych gniazdek elektrycznych

c. stół prowadzącego zajęcia (ozn. M21)

Stół prowadzącego jest po obu stronach ściany dzielącej laboratorium na pół i ma możliwość połączenia się w jeden mebel przy pomocy maskownicy montowanej na zawiasach nad przestrzeni na ściankę.

- Obie części stołu mają wbudowany zlew i do niego kran
- Jest przymocowany na stałe do podłogi
- Pod blatem jest szafka z szufladami oraz przestrzeń z możliwością do siedzenia przy blacie
- obie części stołu mają wbudowane gniazdka elektryczne umieszczone np. pod blatem

3. opis koncepcji zabudowy meblowej magazynu laboratorium (magazynu pomieszczenie nr 2.5.19)

a. zabudowa meblowa po lewej stronie patrząc na plan (ściana od strony laboratorium 2.5.17)

- blat roboczy na całej długości pomieszczenia
- w blacie zamontowany zlew laboratoryjny z kranem
- pod blatem zabudowa meblowa z szufladami o różnych pojemnościach i wysokościach
- w zabudowie powinna znajdować się lodówka jako jeden z segmentów
- w zabudowie powinna znajdować się zmywarka jako jeden z segmentów
- nad blatem szafki wiszące zamykane
- przy projektowaniu pomieszczenia należy uwzględnić ergonomię i funkcjonalność w szczególności takie elementy jak przejścia komunikacyjne, otwieranie drzwi itp.
- przestrzeń przy blacie roboczym powinna pozwalać na komfortową pracę stojącą min 2 osób
- pod szafkami wiszącymi powinno być zamontowane oświetlenie blatu roboczego

b. pozostałe elementy

- szafka na szkło laboratoryjne
- szafa wentylowana na gazy

Opis proponowanej koncepcji zabudowy meblowej laboratoryjnej laboratorium biologiczno-fizyczno-chemicznego z opcją optyki jest jedynie sugestią i może ulec zmianie w czasie prowadzonych konsultacji.

Preferowana jest spójność wizualna pomiędzy poszczególnymi laboratoriami Małopolskiego Centrum Nauki w szczególności w takich elementach jak mobilne stoły laboratoryjne wykończenia kolorystyczne itp.