



STRONA TYTUŁOWA - PROJEKT WYKONAWCZY

egz. nr: ...

NAZWA:

MODERNIZACJA SAL KONFERENCYJNYCH DLA POTRZEB UTWORZENIA SALI EDUKACYJNEJ
W BUDYNKU LEŚNEGO BANKU GENÓW KOSTRZYCA.

ADRES:

MIŁKÓW 300, 58-535 MIŁKÓW

NR EWID. DZ.:

DZIAŁKA NR: 705; OBRĘB: 0004 MIŁKÓW

JEDN. EWID.:

020608_2

INWESTOR:

LEŚNY BANK GENÓW KOSTRZYCA
MIŁKÓW 300
58-535 MIŁKÓW

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

G&G PROJEKT, UL. DEKABRYSTÓW 29/2, 42-218 CZĘSTOCHOWA

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU WYKONAWCZEGO:

Zawartość:	TOM 1 Inwentaryzacja, wyburzenia / demontaże TOM 2 Projekt wykonawczy branży architektonicznej TOM 3 Projekt wykonawczy branży konstrukcyjnej TOM 4 Projekt wykonawczy branży elektrycznej
-------------------	---

TOM 2 –PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ

IMIE I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PIECZĘĆ I PODPIS
Projektant: mgr inż. arch. Karol Major	193/75 Pw upr. bud. do projektowania spec. architektonicznej	

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

OŚWIADCZENIE, UPRAWNIENIA PROJEKTANTA	3-5
---	-----

PROJEKT WYKONAWCZY – BRANŻA ARCHITEKTONICZNA

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA	6
2. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	6
3. LOKALIZACJA OBIEKTU	6
4. INWESTOR.....	6
5. PODSTAWOWE DANE LICZBOWE	6
6. ROZWIĄZANIA PRZESTRZENNE	6
7. UKŁAD FUNKCJONALNY	7
8. WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE	11
9. WENTYLACJA.....	12
10. INSTALACJE	12

➤ CZĘŚĆ GRAFICZNA:

RZUT PARTERU	A-1.....	26
RZUT PARTERU – wykończenie podłóg	A-2.....	27
RZUT PARTERU – wykończenie sufitów	A-3.....	28

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane niniejszym oświadczamy, że

TOM 2 PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ, pn.:
„MODERNIZACJA SAL KONFERENCYJNYCH DLA POTRZEB UTWORZENIA SALI
EDUKACYJNEJ W BUDYNKU LEŚNEGO BANKU GENÓW KOSTRZYCA.”

zlokalizowany na działce nr ewid.: 705, obręb: 0004 Miłków został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu jakemu ma służyć.

IMIE I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PIECZĘĆ I PODPIS
Projektant: mgr inż. arch. Karol Major	193/75 Pw upr. bud. do projektowania spec. architektonicznej	

Nr ewid. uprawn. 193/75/Pw



UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r.
— prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 5 ust. 1 pkt 1 i 2 i § 21
rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury
z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje
techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

Ob. MAJOR Karol

magister inżynier architekt

urodzony dnia 23 kwietnia 1942 r. w Zawodziu pow. Częstochowa

utrzymuje

w specjalności architektonicznej

uprawnienia budowlane do

- 1/ sporządzania projektów budowlanych architektonicznych wszel-
kich obiektów budowlanych, projektów budowlanych konstruk-
cyjnych z wyjątkiem projektów obiektów budowlanych o skompli-
kowanej konstrukcji, projektów instalacji i urządzeń sanitar-
nych z wyjątkiem skomplikowanych instalacji i urządzeń sani-
tarnych,
- 2/ kierowania robotami budowlanymi na budowie obiektów budowlanych
z wyjątkiem robót przy obiektach o skomplikowanej konstrukcji,
przy skomplikowanych instalacjach i urządzeniach sanitarnych
oraz urządzeniach i instalacjach elektrycznych. - - - - -



PZGK 130/1/74 - 40

Główny Architekt
Województwa Poznańskiego

mgr inż. arch. Józef Weiss
Dyrektor Wydziału



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

MGR INŻ. ARCH. KAROL WŁADYSŁAW MAJOR

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **193/75/Pw**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-0291**.

Członek czynny od: 28-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 27-09-2022 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
ANITA LANGER, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-0291-Y8F1-74E5-EB1Y-7YC6

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny branży architektonicznej dla inwestycji pn.: „Modernizacja sal konferencyjnych dla potrzeb utworzenia sali edukacyjnej w budynku Leśnego Banku Genów Kostrzyca.”

Zakres opracowania obejmuje prace związane z wykonaniem nowego układu pomieszczeń, stworzenia funkcjonalnie jednego pomieszczenia sali edukacyjnej, modernizacja polegająca na zmianie aranżacji, materiałów wykończeniowych oraz wyposażenia multimedialnego.

Prace budowlane nie powodują zmiany dotychczasowej funkcji budynku, pozostaje dotychczasowa funkcja dydaktyczna.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Wizja lokalna i ustalenia z Inwestorem
- Obowiązujące normy, rozporządzenia i przepisy budowlane

3. LOKALIZACJA OBIEKTU

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Miłków, woj. dolnośląskie, Miłków 300, działka nr ewid.: 705; obręb: 0004 Miłków.

4. INWESTOR

Leśny Bank Genów Kostrzyca
Miłków 300, 58-535 Miłków

5. PODSTAWOWE DANE LICZBOWE

ZAKRES OBJĘTY OPRACOWANIEM

POWIERZCHNIA UŻYTKOWA - PARTER	259,95 m ²
KUBATURA UŻYTKOWA NETTO	873,40 m ³
ILOŚĆ KONDYGNACJI:	
NADZIEMNYCH – 1	
PODZIEMNYCH - 0	

ZESTAWIENIE LICZBOWE KONDYGNACJI PARTERU (ZAKRES OPRACOWANIA)

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia [m ²]	Wys. pom. [cm]	Kubatura netto [m ³]
1.1	KOMUNIKACJA	16,94	300	50,83
1.2	SALA EDUKACYJNA	236,91	340	805,50
1.3	POM. OPERATORSKIE	6,10	280	17,07
		259,95 m²		873,40 m³

6. ROZWIĄZANIA PRZESTRZENNE

W ramach modernizacji, przystosowaniu istniejącej części dydaktycznej budynku dla potrzeb Sali naukowej zakłada się stworzenie z dwóch sal konferencyjnych przedzielonych mobilną ścianą przesuwną oraz pomieszczenia komunikacji (poczekalni) jednej otwartej przestrzeni. W tym celu projektuje się demontaż dwoje drzwi wejściowych do sal konferencyjnych oraz wykonanie otworu w ścianie szerokości 550cm. Wykonanie nowej aranżacji sali, wyposażenia multimedialnego. W celu możliwości sterowania projektowanym wyposażeniem multimedialnym projektuje się zmianę funkcji dotychczasowego pomieszczenia zaplecza socjalnego na pomieszczenie operatorskie z wyznaczonym stanowiskiem wyposażonym w komputer obsługujący projektowane ekrany interaktywne oraz projektor.

Projektowana sala edukacyjna stworzona w ramach przekazania wiedzy dot. rozwoju drzew, cykle od nasiona do drzewa oraz przedstawienia funkcji drewna jako materiału niezbędnego do wytworzenia gotowego produktu.

W sali zaprojektowano trzy podstawowe tematyczne miejsca, zabudowy w konstrukcji drewnianej szkieletowej z możliwością wejścia do wnętrza.

- Zabudowa nr 1 – „BANK GENÓW / NASIONA”
- Zabudowa nr 2 – „LABORATORIUM / KIEŁKOWANIE”
- Zabudowa nr 3 – „DREWNO / LAS”

Dodatkowo w sali edukacyjnej znajduje się strefa siedząca przy wejściu, siedzisko pełne drewniane wym. 180x240cm, z pufami poduszkami mocowanymi do drewnianej platformy. Strefa leżakowania w formie wolnej powierzchni podłogi z dużymi pufami workami z ekoskóry, wypełnienie z granulatu styropianowego, wymiar 100x100cm, wysokości 140cm. Strefy prac własnych przeznaczonej dla 32 osób, wyposażonej w cztery stoły, wymiar blatu 300x70cm oraz drewniane krzesła.

Nad strefą leżakowania projektuje się projektor zawieszany do sufitu, dla projekcji materiałów na ścianie. Wzdłuż ściany wyznaczonej do projekcji, eksponaty w formie polakierowanych bezbarwnie pni drzew średnicy około 70cm, pniak centralny wysokości 80cm przymocowany do podłogi z wbudowanym od góry poziomym panelem dotykowym 17" umożliwiającym sterowanie wyświetlanych informacji z projektora.

W pobliżu strefy leżakowania projektuje się drewnianą tablicę z wbudowanym ekranem dotykowym. Ekran dotykowy 55" na wbudowany w podstawę z drewna klejonego dębowego. Podstawa w formie biurka z pełnymi bokami, blat nachylony 45°. Wymiar blatu drewnianego powiększony o 15 cm do wymiaru ekranu. Ekran zlicowany tablicą drewnianego blatu. Boki i blat gr. 8cm, lakierowane bezbarwnie. Na ścianie za ekranem zamontować gniazdo pel dla podłączenia ekranu.

Wyjścia ewakuacyjne z projektowanej sali edukacyjnej pozostają bez zmian. Jedno wyjście bezpośrednio na zewnątrz oraz drugie na drogę ewakuacji wewnątrz budynku.

7. UKŁAD FUNKCJONALNY

Zabudowa nr 1 – „BANK GENÓW / NASIONA”

Miejsce przedstawiające tematykę nasion drzew, miejsce przekazywania informacji dot. Różnych gatunków nasion, sposobu ich przechowywania, działalności instytucji Leśnego Banku Genów Kostrzyca.

Wewnątrz szkieletowej zabudowy drewnianej znajduje się 5 szt. regałów narożnych przeznaczonych dla ekspozycji puszek z nasionami drzew. Regały z płyt MDF laminowanych, gr. 22mm, kolor biały, wym. 122x25cm i 98x25cm, wysokość montażu pierwszej półki 40cm od podłogi, wysokość między półkami 35cm, montowane na wspornikach metalowych 225x200mm.

Zabudowa wymiar zewnętrzny 180x180cm, od podłogi do wys. sufitu, konstrukcja szkieletowa drewniana, klasa drewna C24, przekroje belek drewnianych 38x250mm, obicie od strony zewnętrznej i wewnętrznej: płyta OSB/3 gr. 12mm.

Wykończenie ścian strona zewnętrzna zabudowy:

- płyty sklejka fornirowana naturalny dąb, gr. 8mm, moduły 60x60cm, pokryte lakierem bezbarwnym, klejone do płyt OSB

Wykończenie ścian strona wewnętrzna zabudowy:

- blacha płaska stalowa powlekana kolor biały (RAL9010), gr. 0,5mm, przykręcona do płyt OSB

Wewnątrz zabudowy sufit podwieszany gips-karton GKB, gr. 12,5mm, wys. pomieszczenia 280cm.

Na ścianach zewnętrznych zabudowy projektuje się ekran interaktywny dotykowy, przyciski z symbolami drzew, połączone z oświetleniem LED w skrzyniach na nasiona oraz szuflady dla przechowywania przedmiotów edukacyjnych.

Na tylnej ścianie w środkowych modułach 6 szt. przycisków z symbolami drzew połączone z oświetleniem LED w skrzyniach na nasiona, każdy przycisk załącza podświetlenie dla jednej skrzyni z nasionami danego drzewa. Przyciski stalowe wandaloodporne impulsowe dotykowe chwilowe zwierne, przycisk z podświetleniem LED w kolorze jak ośw. LED w skrzyni, którą załącza. Średnica mocowania przycisku 22mm, przycisk przykręcony do tabliczki z symbolem drzewa w dolnej części w wyciętym otworze w tabliczce, tabliczki klejone do płyt fornirowych wykończenia ścian. Tabliczki drzew z dibond wym. 25x25h cm z nadrukiem symbolu drzewa na białym nieprzeziernym tle. Instalacja przycisków i podświetlenia taśm LED skrzyń z nasionami wyposażona w przekaźniki czasowe, umożliwiające nastawienie opóźnienia wyłączenia ośw. LED skrzyni po wyłączeniu przycisku, odjęcia palca z przycisku. Przekątniki montowane w skrzyniach pod stropem na tace z nasionami lub w elektrycznej tablicy rozdzielczej. Od przycisków do skrzyń przewiduje się montaż szyny w podłodze dla przeprowadzenia okablowania, projektuje się gniazda elektryczne podłogowe pod skrzyniami

Na ścianie bocznej projektuje się zamiennie za moduły ze sklejki fornirowanej w wymiarach 60x60cm, 3x szuflady z klamką. Fronty z płyt MDF gr. 18mm fornirowanych, głębokość szuflad 25cm. Szuflady, od wys. 60cm do wys. 240cm

Na przeciwległej ścianie bocznej zabudowy, przy strefie siedzącej projektuje się zawieszany ekran interaktywny dotykowy, przekątna ekranu 55". Wysokość montażu - oś ekranu 150cm od podłogi. Z uwagi na ukrycie przewodu podłączenia ekranu do zasilania oraz sieci LAN, wewnątrz konstrukcji szkieletowej ściany zabudowy z tyłu ekranu, projektuje się gniazdo elektr.+RJ45, na ścianie wewnątrz zabudowy wykonać drzwiczki rewizyjne 25x25cm stalowe białe umożliwiające dostęp do gniazda ekranu.

SKRZYNIE NA NASIONA

Skrzynie na nasiona ułożone w jednej linii, przy strefie siedzącej. 6 szt. skrzyń, wym. wewnętrzny 60x60cm, wysokości 85cm oraz dwie skrzynie wysokości 60cm. Wymiar wewnętrzny skrzyń dopasować do tac na nasiona, przyjęto tace uprawowe plastikowe wym. 59x59x7cm. Skrzynie wykonane z płyt meblowych laminowanych gr. 38mm, faktura drewno, ścianki pionowe pełne do podłogi. Od strony wewnętrznej, 10cm od góry na całym obwodzie oświetlenie taśmą LED w profilu aluminiowym, oświetlenie w 6 kolorach jak podświetlenia przycisków. Profil aluminiowy wpuszczony we frezie w płycie. Na wysokości 25cm od góry płyta stropowa meblowa laminowana gr. 38mm z centralnym otworem rewizyjnym 25x25cm, rewizja dla dostępu do zasilacza ośw. LED, gniazda elektrycznego podłogowego pod skrzynią.

STREFA SIEDZĄCA

Przy zabudowie nr 1 oraz przy skrzyniach na nasiona projektuje się siedzisko pełne drewniane. Wymiar zewnętrzny w rzucie 180x240cm, konstrukcja z płyt meblowych laminowanych gr. 22mm, faktura drewno, wysokość siedziska 35cm, ścianki pionowe pełne do podłogi. Obwodowo do drewnianej platformy w celu podwyższenia komfortu montaż 8 szt. poduszek – puf. Pufy w wymiarze 60x60cm, grubości 5cm, wypełnienie z pianki tapicerskiej T30, obite tkaniną, kolor szary. Pufy mocowane do drewnianego podestu na dwustronne rzepy umożliwiając demontaż dla konieczności prania.

Zabudowa nr 2 – „LABORATORIUM / KIEŁKOWANIE”

Miejsce przedstawiające tematykę kiełkowania nasion drzew, miejsce przekazywania informacji dot. badań, rozsiewania nasion, kiełkowania, wzrostu oraz zastosowania w przyrodzie biopreparatu mikoryzowanego.

Wewnątrz szkieletowej zabudowy drewnianej znajdują się stanowiska siedzące z elektrycznymi mikroskopami ustawionymi na blacie z płyty MDF laminowanej gr. 22mm, kolor biały, wym. blatu 210x60cm, wysokość montażu 70cm od podłogi, montowany na wspornikach metalowych 500x330mm, blat wyposażony w 3x przepusty dla kabli plastikowe fi60mm. Nad mikroskopami, dla oświetlenia stanowisk mocowane do ściany kinkiety stalowe czarne, regulowane, wys. montażu 150cm od podłogi. Nad blatem projektowana półka wisząca z płyty MDF laminowanej gr. 22mm, kolor biały, wym. 240x30cm, wysokość montażu 180cm od podłogi, montowany na wspornikach metalowych 250x350mm. Wzdłuż ściany bocznej gabłota ekspozycyjna, wym. 235x30cm, wys. całkowita 110cm, konstrukcja cokołu gabłoty z profili aluminiowych, cokół pełny wys. 80cm z płyty MDF laminowanej, kolor biały, zdejmowany klosz ekspozycyjny wys. 30cm sklepany, szkło bezpieczne, blat wystawowy gabłoty wykończony z blachy nierdzewnej, gabłota wyposażona w podświetlenie LED. Za gabłotą ekspozycyjną okno stałe, wym. 180x60cm, wys. parapetu 120cm, okno profilowe aluminiowe, gr. profilu 35mm, kolor grafitowy, szyba hartowana bezpieczna, wszystkie ościeża wykończone płytami G-K, okno zlicowane z płytą OSB od strony zewnętrznej ściany, parapet z drewna klejonego dąb gr. 27mm, lakierowany bezbarwnie.

Zabudowa wymiar zewnętrzny 300x300cm, od podłogi do wys. sufitu, konstrukcja szkieletowa drewniana, klasa drewna C24, przekroje belek drewnianych 38x250mm, obicie od strony zewnętrznej i wewnętrznej: płyta OSB/3 gr. 12mm.

Wykończenie ścian strona zewnętrzna zabudowy:

- płyty sklejką fornirowana naturalny dąb, gr. 8mm, moduły 60x60cm, pokryte lakierem bezbarwnym, klejone do płyt OSB

Wykończenie ścian strona wewnętrzna zabudowy:

- płyty GKBI/typ H2 (płyta impregnowana, zielona), grubość 12,5mm

Wewnątrz zabudowy sufit podwieszany gips-karton GKB, gr. 12,5mm, wys. pomieszczenia 280cm.

Na ścianach zewnętrznych zabudowy projektuje się ekran interaktywny dotykowy oraz szuflady dla przechowywania przedmiotów edukacyjnych.

Na ścianie bocznej przy strefie prac własnych projektuje się zamiennie za moduły ze sklejki fornirowanej w wymiarach 60x60cm, 9x szuflady z klamką. Fronty z płyt MDF gr. 18mm fornirowanych, głębokość szuflad 25cm. Szuflady, od wys. 60cm do wys. 240cm

Na ścianie tylnej zabudowy, przy strefie leżakowania projektuje się zawieszany ekran interaktywny dotykowy, przekątna ekranu 55". Wysokość montażu - oś ekranu 150cm od podłogi. Z uwagi na ukrycie przewodu podłączenia ekranu do zasilania oraz sieci LAN, wewnątrz konstrukcji szkieletowej ściany zabudowy z tyłu ekranu, projektuje się gniazdo elektr.+RJ45, na ścianie wewnątrz zabudowy wykonać drzwiczki rewizyjne 25x25cm stalowe białe umożliwiające dostęp do gniazda ekranu.

Zabudowa nr 3 – „DREWNO / LAS”

Miejsce przedstawiające tematykę funkcji lasu oraz drewna jako surowca uniwersalnego, miejsce przekazywania informacji dot. funkcji i znaczenia poszczególnych gatunków drzew, produktów gotowych wytwarzanych z drewna.

Wewnątrz szkieletowej zabudowy drewnianej znajdują się regały otwarte drewniane, wykonane z płyty MDF gr. 28mm, fornirowanych, 1 szt. regał wym. 160x45x195h cm, 1 szt. regał narożny 80x80x195h cm, oraz 1 szt. regał wym. 135x45x195h cm, wysokość między półkami 45cm, nad regałami oświetlenie dodatkowe, 5 szt. opraw reflektorowych na szynie, koloru czarnego, szyna mocowana do sufitu podwieszanego G-K wewnątrz zabudowy.

Zabudowa wymiar zewnętrzny 300x300cm, od podłogi do wys. sufitu, konstrukcja szkieletowa drewniana, klasa drewna C24, przekroje belek drewnianych 38x250mm, obicie od strony zewnętrznej i wewnętrznej: płyta OSB/3 gr. 12mm.

Wykończenie ścian strona zewnętrzna zabudowy:

- płyty sklejka fornirowana naturalny dąb, gr. 8mm, moduły 60x60cm, pokryte lakierem bezbarwnym, klejone do płyt OSB zabudowy

Wykończenie ścian strona wewnętrzna zabudowy:

- płyty ze sklejki fornirowanej, naturalny dąb, gr. 8mm, pokryte lakierem bezbarwnym, klejone do płyt OSB zabudowy

Wewnątrz zabudowy sufit podwieszany gips-karton GKB, gr. 12,5mm, wys. pomieszczenia 280cm.

Na ścianach zewnętrznych zabudowy projektuje się ekran interaktywny dotykowy, wysuwane tablice ekspozycyjne załączające podświetlenie sufitowych ramek LED nad strefą leżakowania oraz szuflady dla przechowywania przedmiotów edukacyjnych.

Na ścianie bocznej przy strefie prac własnych projektuje się zamiennie za moduły ze sklejki fornirowanej w wymiarach 60x60cm, 9x szuflady z klamką. Fronty z płyt MDF gr. 18mm fornirowanych, głębokość szuflad 25cm. Szuflady, od wys. 60cm do wys. 240cm

Na ścianie tylnej zabudowy, przy strefie prac własnych projektuje się zawieszany ekran interaktywny dotykowy, przekątna ekranu 55". Wysokość montażu - oś ekranu 150cm od podłogi. Z uwagi na ukrycie przewodu podłączenia ekranu do zasilania oraz sieci LAN, wewnątrz konstrukcji szkieletowej ściany zabudowy z tyłu ekranu ponad regałem na wys. około 240cm, projektuje się gniazdo elektr.+RJ45, na ścianie wewnątrz zabudowy wykonać drzwiczki rewizyjne 25x25cm stalowe czarne umożliwiające dostęp do gniazda ekranu.

Na bocznej ścianie, przy strefie leżakowania projektuje się wysuwane tablice ekspozycyjne w formie pionowych szuflad (skrzynek zamkniętych), załączające podświetlenie sufitowych ramek LED nad strefą leżakowania. 9 szt pionowych szuflad, fronty wym. 19x119cm, boki głębokości 50cm, płyty MDF laminowane gr. 18mm, kolor biały fronty montowane od wys. 60cm do wys 180cm. do frontów przyklejone kory drzew w różnych określonych gatunkach. Panele pionowe wewnętrzne z płyt MDF laminowanych, kolor biały, umożliwiają ekspozycje, obustronne przyklejenie elementów danego drzewa. Strona pierwsza panelu, przyklejona tablica pleksi z informacjami drzewa: nazwą, opisem informacjami gatunku, zdjęcie drzewa, schematu liścia. Strona druga panelu - przyklejony kawałek wyciętego przekroju pnia drzewa i tablica pleksi z nazwą i opisem. Wysunięcie danej tablicy ekspozycji poprzez zastosowanie wyłączników krańcowych meblowych załącza podświetlenie tabliczki ze schematem liścia określonego gatunku drzewa zawieszonym na suficie nad strefą leżakowania przedstawionego w szufladzie ekspozycji.

Dla podświetlenia zawieszonych poniżej poziomo tablic ze schematem liści, oświetlenie na suficie z taśm LED w ramkach (9szt ramek, wymiar zewnętrzny ramki 87x57cm) z profili kątowych czarnych mocowanych do płyt sufitowych G-K. Tabliczki ze schematem liścia z pleksi podwieszanych do sufitu na linkach, wymiar tabliczki 40x60cm, wys. zawieszenia 25cm pod sufitem. Każde oświetlenie w ramce w innym kolorze. Podświetlenie wyposażone w przełączniki czasowe, umożliwiające nastawienie opóźnienia wyłączenia ośw. LED ramki po zamknięciu szuflady - ekspozycji. Przełączniki montowane w przestrzeni nad sufitem G-K lub w elektrycznej tablicy rozdzielczej. Od styczników szuflad-ekspozycji do ramek na suficie przeprowadzenia okablowania nad płytami G-K

POMIESZCZENIE OPERATORSKIE

W celu możliwości sterowania projektowanym wyposażeniem multimedialnym projektuje się zmianę funkcji dotychczasowego pomieszczenia zaplecza socjalnego na pomieszczenie operatorskie z wyznaczonym stanowiskiem wyposażonym w komputer obsługujący projektowane ekrany interaktywne oraz projektor.

Pomieszczenie wyposażone w biurko narożne z komodą szufladową, fotel biurowy, szafę biurową oraz stanowisko mebli kuchennych z wbudowanym w blat zlewozmywakiem. Wykazumeblowania przedstawiony w części rysunkowej opracowania.

8. WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE

a/ Podłogi i posadzki wg tabeli wykazu pomieszczeń części graficznej:

- Wykładzina heterogeniczna, wierzchnia warstwa użytkowa 1,0mm z 100% PCV barwionego w masie, stabilizowana nietkanym włóknem szklanym i wzmocniona kalandrowanym PCV, zabezpieczenie powierzchniowe zapewniające trwałość i łatwość czyszczenia, grubość całkowita min. 2,0mm, klasa użytkowa: 34/43, reakcja na ogień: trudno zapalne - Bfl-s1, klasa antypoślizgowości: R10, klasa ścieralności: T, odporność na wgniecenia: 0,02mm. Wykładziny wywinąć na ściany na wys. 10cm.

Dwie faktury wykładzin układane wg części rysunkowej opracowania:

- tekstura przeplatana: imitacja mchu – postać rolka
- faktura: drewno naturalne, jednolite – płytki 60x60cm

b/ Wykończenie ścian wg tabeli wykazu pomieszczeń części graficznej:

- Gipsowa masa szpachlowa po uprzednim zagruntowaniu powierzchni.
- Malowanie w min. dwóch warstwach farbą lateksową w kolorze jasnym szarym. Do wysokości 1,6m od poziomu wykończonej podłogi ściany pomalować lakierem transparentnym bezbarwnym. Na narożach zewnętrznych ścian zastosować narożniki z tworzywa PCV i akrylu, wym. 50x50x2,0mm - wys. 1,5m, kolor grafitowy (NCS 4502-B), narożniki wyposażone w taśmę z klejem kauczukowym, montowane bezpośrednio nad cokołem wykończenia podłogi
- na ścianach w strefie wejściowej, ściany przyległe do pom. szatni, toalet, pom. operatorskiego (oznaczone w części rysunkowej) wykończenie panele drewniane ściennie, wym. 37,7x89,7x12,4cm, montaż w poziomie, klejone do rusztu z listew drewnianych mocowanych do ścian

c/ Sufity wg tabeli wykazu pomieszczeń części graficznej:

- W pomieszczeniach: nr 1.1 (komunikacja) oraz nr 1.2 (sala edukacyjna) wymiana płyt sufitu podwieszanego, płyty GKB, gr. 12,5mm, sufit na całej powierzchni pomieszczeń na stałym poziomie, likwidacja istniejących skosów sufitu podwieszanego przy ścianach, wys. montażu podana jako wys. pomieszczenia w wykazie, malowanie w min. dwóch warstwach farbą lateksową, w kolorze czarnym

- W pomieszczeniu nr 1.2 (sala edukacyjna) do sufitu mocowane elementy akustyczne / dekoracyjne. Pionowe elementy mocowane bezpośrednio do systemowej szyny montażowej. Dwuwarstwowe panele z płyt z wełny drzewnej, szerokość włókien 2mm, panele o wymiarach 120x30h cm, płyty grubości 30mm, w górnej krawędzi profil z anodowanego aluminium. Reakcja na ogień: B-s1, d0. Płyty mocowane do systemowych szyn w kolorze czarnym, rozstaw szyn i płyt podany na rysunku układu sufitu. Szyny montażowe montowane prostopadłe do istniejących profili CD konstrukcji sufitu podwieszanego G-K, mocowane pod płytami G-K, przykręcane przez płyty gipsowo-kartonowe do profili CD.

W przypadku układu profili CD istniejącej podkonstrukcji sufitu podwieszanego w układzie równoległym do założonego układu projektowanych szyn montażowych elementów akustycznych z wełny drzewnej. Wykonać projektowane wymiany prostopadłe z profili CD w rozstawie osiowym co 50cm. Wymiany prostopadłe mocowane poprzez łączniki dwustronne do profili CD typu "krab".

- W pomieszczeniu: nr 1.3 (pom. operatorskie), nr 1.2 (sala edukacyjna) wymiana płyt sufitu podwieszanego kasetonowego. Sufit podwieszany: płyty z skalnej wełny mineralnej, panele o wymiarach 60x60cm, kolor biały, gładka powierzchnia, płyty grubości 19mm, klasa ogniowa elementu: A2-s1, d0.

9. WENTYLACJA

- w części budynku objętej opracowaniem istniejąca wentylacja z klimatyzacją mechaniczną nawiewno-wywiewną. Z uwagi na zakładany sufit w pomieszczeniach na stałym poziomie, zlikwidowanie istniejących skosów przy ścianach oraz projektowany montaż do sufitu szyn montażowych dla podwieszanych elementów akustycznych. Występuje konieczność przesunięcia wybranych elementów sufitowych instalacji wentylacji.

10. INSTALACJE

10.1. Instalacje sanitarne

- Wodociągowa – bez zmian stanu istniejącego
- Kanalizacja sanitarna – bez zmian stanu istniejącego
- Centralne ogrzewanie – bez zmian stanu istniejącego

10.2. Instalacje elektryczne

- elektryczna oświetleniowa, gniazd wtykowych, oświetlenia awaryjnego
Zakłada się wykonanie instalacji oświetlenia podstawowego i awaryjnego wyposażone w oprawy LED. Podłączenie projektowanej instalacji z istniejącej szafy rozdzielczej instalacji elektrycznej zlokalizowanej w pomieszczeniu technicznym w pobliżu części objętej opracowaniem.
- gniazd wtykowych
Zakłada się pozostawienie istniejącej instalacji gniazd wtykowych przy podłodze oraz wykonanie nowoprojektowanej instalacji elektrycznej niezbędnej dla nowego wyposażenia sali edukacyjnej.

10.3. Instalacje teletechniczne

Zakłada się pozostawienie istniejącej instalacji sieci teletechnicznej oraz systemu sygnalizacji pożaru. Projektowana sieć LAN dla nowego wyposażenia multimedialnego sali edukacyjnej podłączona z punktem pośrednim dystrybucji instalacji teletechniki w pomieszczeniu technicznym w pobliżu części objętej opracowaniem. Projektowana instalacja telewizji dozorowej CCTV dla części budynku objętego zakresem opracowania.