

OPIS DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO

**BUDYNKU CENTRALNEGO MAGAZYNU ZBIORÓW MUZEALNYCH
Z FUNKCJĄ WYSTAWIENNICZĄ WRAZ Z ZAPLECZEM KONSERWATORSKIM
I EDUKACYJNYM; PARKINGU NA 60 MIEJSC POSTOJOWYCH; INDYWIDUALNCH,
EKOLOGICZNYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW O WYDAJNOŚCI DO 5 m³ NA DOBĘ;
BUDYNKU MAGAZYNU SPRZĘTU ROLNICZEGO ORAZ ZADASZENIA MAGAZYNOWEGO
NA DZIAŁKACH NR GEOD. 528/4 I 528/3
W OBRĘBIE NOWODWORY GM. CIECHANOWIEC**

Inwestor: Muzeum Rolnictwa im. Ks. Krzysztofa Kluka w Ciechanowcu,
ul. Pałacowa 5, 18-230 Ciechanowiec

Jednostka projektowania: PROJEKT 6 Małgorzata Karpowicz, ul. Hoża 35 lok. 22, 00-681 Warszawa

Projektanci: mgr inż. arch. Andrzej Grajter upr. proj. arch. Nr BŁ/13/90
mgr inż. arch. Małgorzata Karpowicz

1. Parametry techniczne:

Budynek centralnego magazynu zbiorów muzealnych:

- powierzchnia zabudowy: 6.120,5 m²
- powierzchnia użytkowa: 5.601,9 m²
- kubatura: 48.960,0 m³

Budynek magazynu sprzętu rolniczego:

- powierzchnia zabudowy: 277,1 m²
- powierzchnia użytkowa: 213,1 m²
- kubatura: 969,0 m³

Zadaszenie magazynowe:

- powierzchnia zabudowy: 154,3 m²
- powierzchnia użytkowa: 154,3 m²
- kubatura: 523,0 m³

II. OPIS BUDOWLANO KONSTRUKCYJNY BUDYNKÓW

1. Opis architektoniczny

a) przeznaczenie i program użytkowy

Projektuje się trzy niezależne, wolnostojące obiekty: budynek centralnego magazynu zbiorów muzealnych, budynek magazynu sprzętu rolniczego i zadaszenie magazynowe. Budynki są jednokondygnacyjne, niepodpiwniczone.

Budynek centralnego magazynu zbiorów muzealnych został podzielony na trzy sekcje, oznaczone literami A, B, C. Każda z sekcji może niezależnie funkcjonować:

- ☐ Przestrzeń ekspozycyjna z zapleczem dydaktycznym (A) znajduje się w południowo-wschodniej części budynku, położonej od strony zjazdów z ul. Pałacowej, przy wejściu głównym do budynku. Znajduje się tu pomieszczenie na wystawę i magazyn maszyn rolniczych, sala dydaktyczna, czytelnia i biblioteka, magazyn książek, pomieszczenie na karty archiwum, szatnia, pokój biurowy, toalety oraz pomieszczenia techniczne (centralka klimatyzacji, wodomierz, monitoring i ochrona, gospodarcze). Ta część budynku jest dostępna zarówno dla zwiedzających jak i osób korzystających okazjonalnie z biblioteki, czytelni czy sali konferencyjnej.
- ☐ W części środkowej budynku znajduje się zamknięta dla osób postronnych przestrzeń magazynowa (B). Znajdują się tu m.in. magazyny: eksponatów wielkogabarytowych, eksponatów drobnych, eksponatów glinianych, obrazów, papieru, muzealiów różnych, eksponatów metalowych, eksponatów drewnianych, mebli, tkanin, pracownia digitalizacji zbiorów, pokój socjalny, szatnie i toalety a także węzeł ciepłowniczy i rozdzielnia elektryczna. Przy pracowni digitalizacji zlokalizowano pomieszczenia na UPS i serwerownię. Sekcja magazynów jest dostępna wyłączona dla pracowników Muzeum.
- ☐ W części konserwatorskiej (C), położonej w północno-zachodniej części budynku, za częścią magazynową znajdują się pracownie konserwatorskie z podręcznymi magazynami i część socjalna. Znajduje się tu stolarnia z pracownią stolarską i suszarnią drewna, warsztat mechaniczny z magazynem, malarnia, pracownia chemiczna z magazynem środków chemicznych, pracownie czysta i brudna z magazynami czystym i brudnym, pomieszczenie do mycia i piaskowania, pomieszczenie na karty inwentarzowe a także węzeł ciepłowniczy. W tej części przebywać będą pracownicy i jednocześnie, może być ona okazjonalnie udostępniana zwiedzającym.

Za centralnym magazynem zbiorów muzealnych, w kierunku północno-zachodniej granicy działki zaprojektowano część (D) inwestycji - magazyn sprzętu rolniczego składający się z 7 osobnych pomieszczeń magazynowych oraz zadaszenia magazynowe w formie wiaty.

Przystosowanie dla osób niepełnosprawnych

Budynek centralnego magazynu zbiorów muzealnych jest przystosowany dla osób niepełnosprawnych.

Parametry budynków (wysokość, długość, szerokość, liczba kondygnacji)

Budynek centralnego magazynu zbiorów muzealnych:

- wysokość budynku w kalenicy – 9,97 m
- długość – 223,28 m
- szerokość elewacji frontowej – 30,00 m
- ilość kondygnacji – 1 (parter)
- geometria dachu – dach dwuspadowy o nachyleniu połaci 10°

Budynek magazynu sprzętu rolniczego:

- wysokość budynku w kalenicy – 4,80 m
- długość – 10,00 m
- szerokość elewacji frontowej – 30,35 m
- ilość kondygnacji – 1 (parter)
- geometria dachu – dach dwuspadowy o nachyleniu połaci 10°

Zadaszenie magazynowe:

- wysokość budynku w kalenicy – 4,70 m
- długość – 24,49 m²
- szerokość elewacji frontowej – 6,30 m
- ilość kondygnacji – 1 (parter)
- geometria dachu – dach dwuspadowy o nachyleniu połaci 10°

Zestawienie powierzchni

Centralny magazyn zbiorów muzealnych, części A, B, C

LP	NAZWA POMIESZCZENIA	POW. UŻYTKOWA [M2]	RODZAJ POSADZKI
CZĘŚĆ A			
1	Biblioteka z czytelnią	66,3	Wykładzina dywanowa
2	Magazyn książek	15,2	Wykładzina dywanowa
2a	Pomieszczenie na wodomierz	4	Pos. przemysłowa
3	Pomieszczenie na karty archiwum	35,1	Pos. przemysłowa
4	WC osób niepełnosprawnych	4,6	Gres
5	WC damski	11,8	Gres
6	WC męski	11,8	Gres
7	Komunikacja + wiatrołap	143,4	Szlifowana gładź betonowa
8	Sala dydaktyczna	164,7	Wykładzina dywanowa
9	Szatnia	24,4	Gres
10	Pokój biurowy	24,2	Wykładzina dywanowa
10a	Pomieszczenie ochrony, monitoringu	9,2	Gres
11	Pomieszczenie gospodarcze	6,9	Gres
12	Centrala klimatyzacyjna	22,7	Pos. przemysłowa
13	Wystawa i magazyn maszyn rolniczych	1 794,10	Kostka granitowa

14	Magazyn eksponatów wielkogabarytowych	687,5	Pos. przemysłowa
15	Rozdzielnia elektryczna	24,6	Pos. przemysłowa
16	Węzeł ciepłowniczy	89,5	Pos. przemysłowa
17	WC męski	8,3	Gres
18	WC damski	8,3	Gres
19	Szatnia damska	7	Gres
20	Szatnia męska	7	Gres
21	Pokój socjalny	8,9	Gres
22	Komunikacja	167	Pos. przemysłowa
23	Magazyn eksponatów drobnych	63,8	Pos. przemysłowa
CZĘŚĆ B			
24	Magazyn eksponatów glinianych	63,8	Pos. przemysłowa
25	Magazyn obrazów	126,2	Pos. przemysłowa
26	Magazyn papieru	130,4	Pos. przemysłowa
27	Magazyn muzealiów różnych	130,4	Pos. przemysłowa
28	Pracownia digitalizacji zbiorów	109,3	Pos. przemysłowa
28a	UPS	7,8	Pos. przemysłowa
28b	Serwer	10,6	Pos. przemysłowa
29	Magazyn tkanin	168,6	Pos. przemysłowa
30	Magazyn eksponatów metalowych	161,3	Pos. przemysłowa
31	Magazyn eksponatów drewnianych	161,3	Pos. przemysłowa
32	Magazyn mebli	161,3	Pos. przemysłowa
CZĘŚĆ C			
33	Pokój socjalny	15,3	Gres
34	Pokój kierownika	13,5	Gres
35	Pomieszczenie gospodarcze	5,1	Gres
36	Szatnia damska + toaleta	25,3	Gres
37	Szatnia męska + toaleta	25,3	Gres
38	WC damski	8,3	Gres
39	WC męski	8,2	Gres
40	Węzeł ciepłowniczy	31,2	Pos. przemysłowa
41	Pomieszczenie na karty inwentarzowe	30,1	Pos. przemysłowa
42	Pracownia stolarska	29,6	Pos. przemysłowa
43	Stolarnia	144,5	Pos. przemysłowa
44	Suszarnia	11,8	Pos. przemysłowa
45	Magazyn elektryka	17	Pos. przemysłowa
46	Magazyn pracownika mechanizacji rolnictwa	17	Pos. przemysłowa
47	Magazyn środków chemicznych	15	Pos. przemysłowa
48	Pracownia chemiczna	31	Pos. przemysłowa
49	Magazyn czysty	15	Pos. przemysłowa
50	Pracownia czysta	63,8	Pos. przemysłowa
51	Pracownia brudna	63,8	Pos. przemysłowa
52	Magazyn brudny	40,6	Pos. przemysłowa
53	Pomieszczenie do mycia i piaskowania	21,7	Pos. przemysłowa
54	Warsztat mechaniczny	52,8	Pos. przemysłowa
55	Magazyn mechaniczny	24,1	Pos. przemysłowa
56	Malarnia	23,4	Pos. przemysłowa
57	Komunikacja	227,2	Pos. przemysłowa
RAZEM		5 600,9	

Budynek magazynu sprzętu rolniczego oraz zadaszenie magazynowe – część D

LP	NAZWA POMIESZCZENIA	POW. UŻYTKOWA [M2]	RODZAJ POSADZKI
1	Magazyn sprzętu rolniczego 1	46,5	Pos. przemysłowa
2	Magazyn sprzętu rolniczego 2	37,2	Pos. przemysłowa
3	Magazyn sprzętu rolniczego 3	22,8	Pos. przemysłowa
4	Magazyn sprzętu rolniczego 4	22,8	Pos. przemysłowa
5	Magazyn sprzętu rolniczego 5	22,8	Pos. przemysłowa
6	Magazyn sprzętu rolniczego 6	41,9	Pos. przemysłowa
7	Magazyn sprzętu rolniczego 6	41,9	Pos. przemysłowa
8	Wiata	67,7	Posadzka betonowa
9	Wiata	67,7	Posadzka betonowa
RAZEM		391,3	

b) Opis formy architektonicznej w odniesieniu do krajobrazu, otaczającej zabudowy i wymagań decyzji o warunkach zabudowy

Projektowany budynek centralnego magazynu zbiorów muzealnych nawiązuje wyglądem do sąsiedniej zabudowy (nie objętej mapą, na której sporządzono proj. zagospodarowania działki), a w szczególności wpisuje się w zabytkową kompozycję urbanistyczną zespołu pałacowego. Charakteryzuje się zastosowaniem i nowoczesnych materiałów oraz klasycznej i prostej estetyki. Bryła budynku od strony ul. Pałacowej (elewacja południowo-wschodnia) jest niejednorodna. Niższa i węższa część dydaktyczna znajdująca się bliżej ulicy Pałacowej przenika do sekcji ekspozycyjnej. Dzięki temu magazyn wyglądać będzie na mniejszy. Duże przeszklenia zastosowane w wyższej i szerszej części ekspozycyjnej nadadzą lekkości. Odległość budynków od ul. Pałacowej spowoduje, że optycznie będą wydawać się mniejsze i dostosowane skalą do otoczenia.

Projektowane budynki magazynu sprzętu rolniczego oraz zadaszenia magazynowego w formie wiaty nawiązują formą do dawnej estetyki zabudowań gospodarczych i folwarcznych.

c) Opis etapów realizacji inwestycji

Żeby umożliwić Inwestorowi etapowanie inwestycji główny budynek centralnego magazynu zbiorów muzealnych podzielono na części A, B, C (zgodne z podziałem według osi konstrukcyjnych). Część A od osi nr 1 do osi nr 24, część B od osi nr 24 do osi nr 32, część C od osi 33 do 40. Budynek magazynu sprzętu rolniczego i zadaszenie magazynowe stanowi część D inwestycji.

2. FUNDAMENTY I WARUNKI POSADOWIENIA

Kategoria geotechniczna budynków – pierwsza. Warunki gruntowo – wodne są korzystne. Grupa nośności podłoża jest G1. Do badanej głębokości 5m nie stwierdzono występowania wody gruntowej. Zalegającą na powierzchni terenu warstwę gleby próchnicznej należy usunąć w wypadku występowania w poziomie posadowienia, ponieważ jest to grunt wysadzinowy. Pod glebą zalegają grunty piaszczyste niewysadzinowe. Fundament można posadzić już na głębokości od 110 cm poniżej projektowanej powierzchni parteru.

2.1 Budynek Centralnego Magazynu Zbiorów Muzealnych

Posadowienie bezpośrednie na:

- stopach fundamentowych wysokości 0,4m i wymiarach: 2,8x2,5m 2,5x2,5m; 2,5x2,0m; 2x2,2m; 1,6x2,2m
- ławach fundamentowych o wysokości 0,4m i szerokości: 1,4m; 1,2m, 1m; 0,7m i 0,5m
- płycie fundamentowej o wymiarach 8x4,1m i wysokości 0,4m.

Fundamenty układane z betonu klasy C25/30 W8 i zbrojone stalą A-IIIIN. Fundamenty należy posadowić na warstwach gruntów nośnych niewysadzinowych. Nasypy niekontrolowane należy wymienić na warstwę piasków zagęszczonych do wartości $I_s = 0,97$. Izolacja fundamentów wg projektu architektury.

Ściany fundamentowe z bloczków betonowych gr. 25cm zakończone wieńcem o wymiarach 25 x25 cm zbrojonym stalą A-IIIIN

2.2 Budynek Magazynu Sprzętu Rolniczego

Posadowienie bezpośrednie na ławach fundamentowych wysokości 0,4m i szerokości 0,5m oraz stopach fundamentowych 1,2x1,2m i wysokości 0,4m, układane z betonu C20/25 W8 i zbrojonych stalą A-IIN. Ściany fundamentowe z bloczków betonowych szerokości 25cm. Nasypy niekontrolowane należy wymienić na warstwę piasków zagęszczonych do wartości $I_s = 0,97$. Izolacja fundamentów wg projektu architektury.

2.3 Zadaszenie Magazynowe

Posadowienie bezpośrednie na płycie fundamentowej grubości 0,3m zbrojonej stalą A-IIN i układanej z betonu C20/25 W8. Nasypy niekontrolowane należy wymienić na warstwę piasków zagęszczonych do wartości $I_s = 0,97$. Izolacja fundamentów wg projektu architektury.

3. SŁUPY ŻELBETOWE

3.1 Budynek Centralnego Magazynu Zbiorów Muzealnych

Projektuje się słupy żelbetowe układane z betonu C25/30W8 do poziomu 0,00m, powyżej rzędnej 0,00m z betonu C25/30. Słupy zbrojone stalą A-IIIIN o wymiarach: 38x60cm; 38x50cm; 40x75cm; 40x65cm. Otulenie prętów głównych w części podziemnej 5cm, w części nadziemnej 3cm.

3.2 Budynek Magazynu Sprzętu Rolniczego

Projektuje się słupy żelbetowe układane z betonu C25/30W8 do poziomu 0,00m, powyżej rzędnej 0,00m z betonu C25/30. Słupy zbrojone stalą A-IIIIN o wymiarach: 25x40cm. Otulenie prętów głównych w części podziemnej 5cm, w części nadziemnej 3cm.

3.3 Zadaszenie Magazynowe

Projektuje się słupy żelbetowe wylewane z betonu C25/30W8 do poziomu 0,00m, powyżej rzędnej 0,00m z betonu C25/30. Słupy zbrojone stalą A-IIIIN o wymiarach: 30x60cm. Otulenie prętów głównych w części podziemnej 5cm, w części nadziemnej 3cm.

4. ŚCIANY MUROWANE

4.1 Budynek Centralnego Magazynu Zbiorów Muzealnych

Ściany murowane wewnętrzne nośne z elementów murowych o klasie wytrzymałości 15MPa połączonych na zaprawie cementowo - wapiennej klasy M7. Ściany murowane zewnętrzne z elementów murowych o klasie wytrzymałości 10MPa połączonych na zaprawie klasy M5.

Ocieplenie ścian zewnętrznych wełną mineralną grub.18 cm

Tynk zewnętrzny silikonowy (ziarno 1,0mm), z efektem lotosu, na siatce z włókna szklanego, barwiony w masie (kolor biały). Przykładowe rozwiązanie StoLotusan MP lub równoważne.

Wieniec na wysokości nadproża witryn, wzdłuż całej powierzchni ścian, należy okleić elastycznymi płytkami klinkierowymi, produkowanymi na bazie piasku kwarcowego (piasek stanowi ponad 92% zawartości płytki) oraz wysokiej jakości żywicy; płytki barwione w masie np. Elastolith lub równoważne.

Tynk wewnętrzny gipsowy, malowanie farba lateksową.

Współczynnik U dla ścian zewnętrznych $U = 0,2 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

4.2 Budynek Magazynu Sprzętu Rolniczego

Ściany murowane z elementów murowych o klasie wytrzymałości 10MPa połączonych na zaprawie cementowo – wapiennej klasy M5. Ściany zewnętrzne otynkowane tynkiem akrylowym (barwionym w masie na kolor biały, ziarno 1,0mm) na warstwie styropianu grub. 5 cm.

Fragmenty elewacji należy okleić elastycznymi płytkami klinkierowymi, produkowanymi na bazie piasku kwarcowego (piasek stanowi ponad 92% zawartości płytki) oraz wysokiej jakości żywic; płytki barwione w masie np. Elastolith lub równoważne.

4.3 Zadaszenie Magazynowe

Niskie ściany murowane z cegły klinkierowej o klasie wytrzymałości min. 10MPa połączonej na zaprawie cementowo – wapiennej klasy M5

5. ŚCIANY ŻELBETOWE

5.1 Budynek Centralnego Magazynu Zbiorów Muzealnych

Projektuje się ścianę żelbetową w osi „6” grubości 25 cm układana z betonu C25/30 i zbrojoną stalą klasy A-IIIN. Wykonywać w typowych zinwentaryzowanych deskowaniach drobnowymiarowych o gładkiej powierzchni np. PERI. Szczególną uwagę należy zwrócić na staranne zagęszczenie mieszanki betonowej oraz stosowanie środków zapobiegających przyleganiu betonu do form. Wibratory należy zagłębiać w świeżej mieszance w trybie OFF (wyłączone) natomiast podnosić w trybie ON (włączone). Niedopuszczalne jest zagłębianie uruchomionych wibratorów w nowo zalanej formie. W przypadku prowadzenia robót w warunkach obniżonych temperatur stosować należy odpowiednie dodatki do betonu dopuszczalne do stosowania w budownictwie i posiadające odpowiednie atesty. Zaleca się również stosowanie dodatków do betonu uplastyczniających mieszankę betonową.

Betonowanie należy prowadzić w taki sposób by nie dopuścić do rozsegregowania składników mieszanki betonowej w trakcie jej układania. Należy w tym celu wykorzystać np. rękaw elastyczny w trakcie betonowania tak by zrzut betonu nie następował z wysokości wyższej niż 1m.

W trakcie wiązania i dojrzewania mieszanki betonowej należy zapewnić odpowiednią i stosowną do warunków atmosferycznych pielęgnację świeżego betonu. Rozformowania elementów żelbetowych i usunięcia podpór montażowych można dokonać po uzyskaniu przez beton minimum 75% projektowanej wytrzymałości charakterystycznej.

Ocieplenie ścian zewnętrznych wełną mineralną grub.18 cm

Tynk zewnętrzny silikonowy (ziarno 1,0mm), z efektem lotosu, na siatce z włókna szklanego, barwiony w masie (kolor biały). Przykładowe rozwiązanie StoLotusan MP lub równoważne.

Wieniec na wysokości nadproża witryn, wzdłuż całej powierzchni ścian, należy okleić elastycznymi płytkami klinkierowymi, produkowanymi na bazie piasku kwarcowego (piasek stanowi ponad 92% zawartości płytki) oraz wysokiej jakości żywic, płytki barwione w masie np. Elastolith lub równoważne

6. KONSTRUKCJA DACHU

6.1 Budynek Centralnego Magazynu Zbiorów Muzealnych

Projektuje się więzary z drewna klejonego klasy GL24H typu bumerang oparte na słupach żelbetowych umiejscowione w osiach 1 – 16 oraz 19 – 21. W osiach 17, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 33 oraz 35 do 39 jako konstrukcję nośną dachu projektuje się ściany murowane przenoszące obciążenia od oparcie dla warstw dachowych przekazywane za pomocą płatwi z drewna klejonego.

W pozostałych osiach projektuje się belki z drewna klejonego klasy GL24H oparte na słupach żelbetowych.

Dźwigar Typu „Bumerang” Nr 1: - dźwigary trapezowe dwuspadowe o zakrzywionym pasie dolnym i zmiennym przekroju o długości w osiach podparcia 28,89m. Wysokość dźwigarów wynosi w okapie 1,06m w kalenicy 2,24m, szerokość 24cm. Dźwigary wykonane z drewna klejonego GL24H

Dźwigar Typu „Bumerang” Nr 2: - dźwigary trapezowe dwuspadowe o zakrzywionym pasie dolnym i zmiennym przekroju o długości w osiach podparcia 15,75m. Wysokość dźwigarów wynosi w okapie 0,58m w kalenicy 1,33m, szerokość 24cm. Dźwigary wykonane z drewna klejonego GL24H

6.2 Budynek Magazynu Sprzętu Rolniczego

Projektuje się więźbę dachową krokwiowo – jętkową z drewna klasy C27.

6.3 Zadaszenie Magazynowe

Projektuje się więźbę dachową krokwiowo – jętkową z drewna klasy C27.

7. STROPY

7.1 Budynek Centralnego Magazynu Zbiorów Muzealnych

W pomieszczeniach gospodarczych i socjalnych projektuje się stropy z płyt gipsowo-kartonowych. Sufit podwieszany przęsłowy, (bezwieszakowy) system L, płyty gipsowo-kartonowe (np. RIGIPS PRO lub równoważne) mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 i 2x UA (od 50 do 100 - system XL), 1x płyta GK 1,25 cm na wys. 300 cm – wg. szczegółowych opisów prac wykończeniowych i aranżacyjnych.

W toaletach projektuje się stropy z płyt gipsowokartonowych. Sufit podwieszany przęsłowy, (bezwieszakowy) system L, płyty gipsowo-kartonowe (np. RIGIPS PRO lub równoważne) mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 i 2x UA (od 50 do 100 - system XL), 1x płyta GKI 1,25 cm na wys. 300 cm – wg. szczegółowych opisów prac wykończeniowych i aranżacyjnych.

W pomieszczeniach wydzielonych pożarowo - z płyt gipsowo-kartonowych. Sufit podwieszany przęsłowy, (bezwieszakowy) system L, płyty gipsowo-kartonowe (np. RIGIPS PRO lub równoważne) mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 i 2x UA (od 50 do 100 - system XL), 1x płyta GKF 2x 1,25 cm na wys. 370 cm – wg. szczegółowych opisów prac wykończeniowych i aranżacyjnych.

8. DACHY

8.1 Budynek Centralnego Magazynu Zbiorów Muzealnych

Płyta dachowa warstwowa z pianki poliizocyjanurowej; o współczynniku $U_c=0,13$; REI 30. Szerokość krycia [mm]: 1000 mm. Grubość blach [mm]: 0.5/0.4 mm. Powłoka: PE25 μ m/PE25 μ m. Kolor: jasny grafitowy.

Odprowadzenie wody - zewnętrzne na własną działkę, obróbki dachu z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej o grub. 0,6mm, grubość warstwy cynku 275 g/m². Przykładowe rozwiązanie: blacharka Plannja, lub równoważne. Współczynnik U dla stropodachu =0,12 W/(m²K).

8.2 Budynek Magazynu Sprzętu Rolniczego

Dach pokryty blachą stalową ocynkowaną powlekaną układaną na rąbek stojący. Odprowadzenie wody - zewnętrzne na własną działkę, obróbki dachu z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej o grubości 0,6 mm, grubość warstwy cynku 275 g/m².

8.3 Zadaszenie Magazynowe

Dach pokryty blachą stalową ocynkowaną powlekaną układaną na rąbek stojący. Odprowadzenie wody -

zewnątrzne na własną działkę, obróbki dachu z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej o grubości 0,6 mm, grubość warstwy cynku 275 g/m².

9. IZOLACJE

9.1 Budynek Centralnego Magazynu Zbiorów Muzealnych

Izolacja termiczna ścian zewnętrznych Budynku Centralnego Magazynu Zbiorów Muzealnych z wełny mineralnej grub. 18 cm. Współczynnik U dla ścian zewnętrznych $U = 0,2 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$.

Izolację termiczną stropodachu Budynku Centralnego Magazynu Zbiorów Muzealnych stanowi pianka poliizocyanurowa grub. 17-21 cm. Współczynnik U dla stropodachu $= 0,12 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$.

Izolacja termiczna posadzki parteru stanowi styropian XPS300 – 10 cm. Współczynnik U dla posadzki na gruncie $= 0,3 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$

Izolacja przeciwwilgociowa posadzek przyziemia we wszystkich budynkach - z folii izolacyjnej - 2 warstwy

9.2 Budynek Magazynu Sprzętu Rolniczego

Izolacja termiczna ścian zewnętrznych Magazynu Sprzętu Rolniczego ze styropianu grub. 5 cm.

10. WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE

10.1 Budynek Centralnego Magazynu Zbiorów Muzealnych

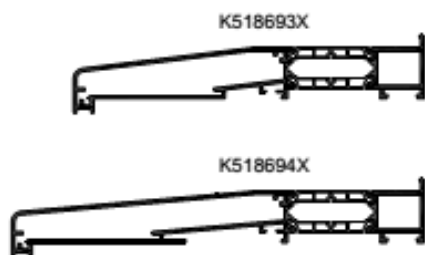
Elewacja – tynk zewnętrzny silikonowy (ziarno 1,0mm), z efektem lotosu, na siatce z włókna szklanego, barwiony w masie (kolor biały). Przykładowe rozwiązanie StoLotusan MP lub równoważne. Wieniec na wysokości nadproża witryn, wzdłuż całej powierzchni ścian, należy okleić elastycznymi płytkami klinkierowymi, produkowanymi na bazie piasku kwarcowego (piasek stanowi ponad 92% zawartości płytki) oraz żywic wysokiej jakości. Przykładowe rozwiązanie - płytki barwione w masie np. Elastolith lub równoważne.

Stołarka zewnętrzna indywidualna – aluminiowa, stalowa i PVC, według wykazu stolarki.

Okna systemowe na bazie systemu Aluprof MB 86SI, z zastosowaniem profilu trójkomorowego z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną wielokomorową o wzajemnym ruchomym połączeniu zapewniającym niezależną pracę półszali zewnętrznej i wewnętrznej. Systemowo rozwiązany drenaż ukryty, nie dopuszcza się występowanie w konstrukcji okien dodatkowych zewnętrznych otworów drenażowych oraz wykonywania parapety z giętej blachy.

Odporność na obciążenie wiatrem – ciśnienie	C5 (EN – 13116)
Odporność na korozję	min. C3
Odporność na uderzenie zewnętrzne	Klasa E5 /I5 (PN-EN 14019)
Przepuszczalność powietrza	Klasa 4 (PN-EN 12152)
Wodoszczelność	Klasa E (PN-EN 12208)
Przewodnictwo cieplne	$U_{cw} \leq 0,9 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (potwierdzony obliczeniami wg. PN-EN 13947) przy zastosowaniu wypełnienia o $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

Wszystkie elementy okienne należy wyposażyć w systemowe parapety okienne izolowane termicznie. Przykładowe parapety systemowe



Pionowe ściany (witryny) osłonowe zaprojektowano w systemie Aluprof MB SR50 TT (lub równoważnym). Konstrukcja nośna składa się z pionowych i poziomych profili o przekroju skrzynkowym, odpowiednio połączonych ze sobą oraz akcesoriów pełniących funkcje połączeniowe na pionach. Profile nośne zlicowane od strony wewnętrznej charakteryzują się stałą szerokością równą 50 mm. Od zewnątrz wszystkie pionowe i poziome podziały posiadają listwę mechanicznego docisku.

Wszystkie konstrukcje ścian osłonowych muszą być oznakowane znakiem CE na zgodność z normą PN-EN 13830:2005 i charakteryzować się właściwościami nie mniejszymi niż określone w poniższej tabeli:

Odporność na obciążenie wiatrem –ciśnienie	2000 Pa (EN – 13116)
Odporność na korozję	min. C3
Odporność na uderzenie zewnętrzne	Klasa E5 /I5 (PN-EN 14019)
Przepuszczalność powietrza	AE1350 (PN-EN 12152)
Wodoszczelność	RE 1800 (PN-EN 12154)
Przewodnictwo cieplne	$U_{cw} \leq 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ (potwierdzony obliczeniami wg. PN-EN 13947) przy zastosowaniu wypełnienia o $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$

Wszystkie obróbki blacharskie z blachy aluminiowej o min. grubości 2mm zaprojektowane tak, aby możliwy był montaż i demontaż bez ich uszkodzenia.

Drzwi główne wejściowe do wystawy i magazynu maszyn rolniczych oraz do części dydaktycznej (wiatrołap) systemowe - z profili aluminiowych, $U_{cw} \leq 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$, szklenie bezpieczne P3, rozsuwane automatycznie.

Drzwi zewnętrzne do magazynów i pomieszczeń części konserwatorskiej - stalowe, ocieplone, według wykazu stolarki. Współczynnik $U_{max} < 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$

Bramy segmentowe zewnętrzne, z drzwiami przejściowymi bez wystającego progu, szerokość drzwi w świetle min. 90 cm; bramy ze zintegrowanym zabezpieczeniem przed pęknięciem, przed opadnięciem bramy, bezpiecznie utrzymujący płytę bramy w niezmiennym położeniu, zapobiegający ich wypadnięciu, z zabezpieczeniem przed przytrzaśnięciem palców od zewnątrz i wewnątrz, także w obszarze drzwi przejściowych wbudowanych w bramie (przykładowe rozwiązanie - bramy segmentowe firmy Hörmann lub równoważne). $U_{max} < 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$.

10.2 Budynek Magazynu Sprzętu Rolniczego

Elewacja – tynk zewnętrzny silikonowy (ziarno 1,0mm), z efektem lotosu, na siatce z włókna szklanego, barwiony w masie (kolor biały). Przykładowe rozwiązanie StoLotusan MP lub równoważne. Nadproża nad

oknami i nad bramami wjazdowymi (w kształcie łuku) nad bramami wjazdowymi oraz nad otworami z luksferami należy okleić elastycznymi płytkami klinkierowymi, produkowanymi na bazie piasku kwarcowego (piasek stanowi ponad 92% zawartości płytki) oraz wysokiej jakości żywicy. Przykładowe rozwiązanie - płytki barwione w masie np. Elastolith lub równoważne. W otworach bram – opaski z impregnowanej deski drewnianej gr. 32 mm. Szerokość wyłożenia opaski na ścianę - 12 cm.

Dach w kolorze grafitowym - blacha gładka układana na rąbek stojący. Podbitka zewnętrzna z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej w kolorze grafitowym.

Stolarka zewnętrzna indywidualna stalowa i PVC, według wykazu stolarki. W magazynie nr 1 zastosowano w elewacji południowo-zachodniej kształtki szklane o kwadratowej powierzchni licowej (luksfery).

Wszystkie obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej w kolorze grafitowym.

Bramy wjazdowe stalowe, segmentowe, otwierające się pionowo, pozostawiając wolne miejsce przed i za bramą. Segmenty bramy odstawiane płasko pod stropem. Wykończone okładziną imitującą wrota drewniane.

10.3 Zadaszenie magazynowe

Słupy i belki tynkowane tynkiem silikonowym (ziarno 1,0mm), z efektem lotosu, na siatce z włókna szklanego, barwiony w masie (kolor biały). Przykładowe rozwiązanie StoLotusan MP lub równoważne.

Ściany z cegły klinkierowej do wysokości 128 cm, zakończone „czapką” z blachy stalowej ocynkowanej w kolorze pokrycia dachowego.

Dach w kolorze grafitowym - blacha gładka układana na rąbek stojący nad magazynem sprzętu rolniczego i zadaszeniem magazynowym. Podbitka z blachy stalowej ocynkowanej w kolorze pokrycia dachowego.

10 WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE

10. 1 Budynek Centralnego Magazynu Zbiorów Muzealnych

Ściany murowane tynkowane zaprawą gipsową, szpachlowane i malowane farbą lateksową oraz wg. szczegółowych opisów prac wykończeniowych i aranżacyjnych. Ściany i podłogi w pomieszczeniach sanitarnych -wykładziny ceramiczne do wysokości 2,0 m

Posadzki – według wykazu pomieszczeń. W magazynach posadzka przemysłowa, w pomieszczeniach socjalnych i gospodarczych zaprojektowano gres, w przestrzeni ekspozycyjnej kostkę granitową. W sali dydaktycznej, czytelnicy z biblioteką oraz w pokoju biurowym – wykładzina dywanowa. W holu (komunikacja) części dydaktycznej – posadzka z betonu polerowanego wykonana wg opisu prac wykończeniowych i aranżacyjnych.

Izolacja termiczna: styropian XPS300 grubości 10 cm

Izolacja przeciwwilgociowa: 2 x folia budowlana. Izolacja podłóg w pomieszczeniach mokrych - trzykrotne malowanie DYSERBITEM z wywiniciem na ściany do wysokości 15 cm.

Stolarka wewnętrzna indywidualna – aluminiowa, stalowa, według wykazu stolarki oraz wg. szczegółowych opisów prac wykończeniowych i aranżacyjnych

Parapety w części edukacyjnej z drewna klejonego, (jesion) grubości 50 mm. W części wystawa i magazyn maszyn rolniczych (pom. Nr 13) z płyt granitowych. W magazynach i w części konserwatorskiej parapety PCV.

10.2 Budynek Magazynu Sprzętu Rolniczego

Ściany murowane tynkowane zaprawą gipsową, szpachlowane i malowane farbą lateksową.

Posadzka przemysłowa (żywica epoksydowa) na podłożu z jastrychu samopoziomującego, z masy o niskiej zawartości LZO, barwna, dwuskładnikowa, samozagładzająca, przeznaczony do stosowania

w pomieszczeniach czystych; charakteryzująca się: bardzo niską emisją cząsteczek, łatwa do czyszczenia, odporna na ciecze, z błyszczącą powierzchnią.

Cokół systemowy z PCV, wysokości 6 cm

Izolacja przeciwwilgociowa: 2 x folia budowlana.

Stolarka wewnętrzna indywidualna – PCV, według wykazu stolarki.

Parapety wewnętrzne lastrykowe.

11. PRACE WYKOŃCZENIOWE I ARANŻACYJNE

11.1 Budynek Centralnego Magazynu Zbiorów Muzealnych

1 Pom. Nr 1.Czytelnia, biblioteka

a. posadzka

- wykładzina dywanowa, w płytkach 457,2 x 457,2 mm ułożona na podłożu z jastrychu samopoziomującego. Włókno wykładziny wykonane z nylonu 6.0, trwale zabezpieczone środkiem StainSmart lub równoważnym przeciw plamom i zabrudzeniom. Wzór wykładziny powinien linearny, geometryczny, umożliwiający instalację wielokierunkową. Gramatura nie mniejsza niż 450g/m², gramatura tkanina nie mniejsza niż 152.000/m². Całkowita wysokość wykładziny nie mniejsza niż 8,4 mm. Klasa palności Cfl-S1, klasa użytkowa wykładziny 33 do dużych obciążeń. Pochłanianie dźwięku α_w – 0,3, izolacyjność akustyczna wykładziny 30dB, podłoże wykładziny z elastycznego poliuretanu otwartokomórkowego. Wykładzina ma posiadać certyfikat ekologiczny: Green Label Plus. Kolor do uzgodnienia z projektantem i z inwestorem na etapie realizacji.
- cokół wys. 5 cm, z wykładziny dywanowej jw. ułożonej w listwie systemowej PCV.

b. ściany i sufit

- po uzupełnieniu bruzd instalacyjnych, przetarciu, wyszpachlowaniu i zagruntowaniu ściany zostaną pomalowane będą wodorozcieńczalną, akrylową farbą lateksową.
- sufit podwieszany przęsłowy, (bezwieszakowy) system L, płyty gipsowo-kartonowe (np. RIGIPS PRO lub równoważny), mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 i 2x UA (od 50 do 100 - system XL), na wys. 300 cm.
- elementy wewnętrznych jednostek klimatyzacji montowane w suficie podwieszonym

c. okna

- okna aluminiowe systemowe, $U_{max} < 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$,
- parapety wewnętrzne z drewna klejonego (jesion) grubości 50 mm.

d. drzwi

- drzwi aluminiowe systemowe, z samozamykaczem, kolor do ustalenia z projektantem i Inwestorem na etapie realizacji inwestycji
- drzwi płytowe z okleiną drewnianą (jesion), z zamkiem i oznakowaniem - nr i nazwą pomieszczenia wg. wytycznych wskazanych przez Inwestora.

e. oświetlenie

- oprawy (o symbolu O1.1) oświetlenia bezpośredniego i pośredniego, zwieszane. Obudowa zaokrąglona wykonana z aluminium bez widocznych łączeń, lakierowana na kolor biały. Dyfuzor wykonany z satynowego PMMA. Wersja z regulacją strumienia świetlnego, zgodna z protokołem DALI. Regulowane zawiesie, regulacja beznarzędziowa. Źródło światła: świetlówka liniowa T5 39W, barwa światła 3000K. Wymiary oprawy 900x900x112mm.

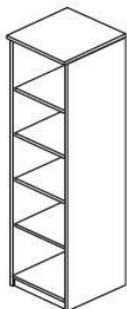
Zdjęcie poglądowe:



f. wyposażenie

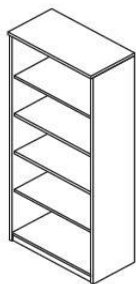
- regały otwarte o wymiarach 40x42xh189 cm, rama i półki wykonane z płyty laminowanej, kolorystyka do ustalenia na etapie realizacji.

Rysunek poglądowy



- regały otwarte o wymiarach 80x42xh189 cm, rama i półki wykonane z płyty laminowanej, kolorystyka do ustalenia na etapie realizacji

Rysunek poglądowy



- biurko 80x60 cm, blat wykonany z płyty laminowanej kolorystyka do ustalenia na etapie realizacji, nogi z regulacją wysokości 72-88 cm.

Rysunek poglądowy



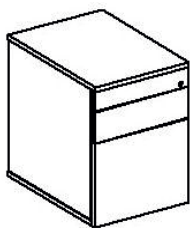
- biurko 160x80 cm, blat wykonany z płyty laminowanej kolorystyka do ustalenia na etapie realizacji, nogi z regulacją wysokości 72-88 cm.

Rysunek poglądowy



- kontener 43x60x62 cm, z 3 szufladami, na kółkach, top, front szuflad wykonany z płyty laminowanej kolorystyka do ustalenia na etapie realizacji

Rysunek poglądowy



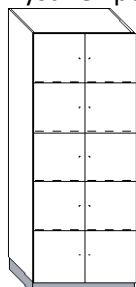
- krzesła do czytelní na nóżkach lakierowanymi na kolor szary, siedzisko i oparcie w całości tapicerowane.

Zdjęcie poglądowe



- szafa o wymiarach 80x42xh189 cm do przechowywania toreb i plecaków, zamykana na klucz. Szafa pięciomodułowa podzielona na 10 zamkniętych oddzielnie przestrzeni.

Rysunek poglądowy



- wieszak na okrycia wykonany z 3 stalowych rurek lakierowanych proszkowo, połączonych ze sobą tworząc stożek wysokości całkowitej 167 cm (+/-2cm). Grubość rurek - min 22mm. W górnej części wieszaka rurki rozchodzą się na zewnątrz tworząc miejsca na powieszenie ubrań.

Przykładowe rozwiązanie



Pom. Nr 2 Magazyn książek

a. posadzka

- wykładzina dywanowa, w płytkach 457,2 x 457,2 mm ułożona na podłożu z jastrychu samopoziomującego. Włókno wykładziny wykonane z nylonu 6.0, trwale zabezpieczone środkiem StainSmart przeciw plamom i zabrudzeniom. Wzór wykładziny powinien linearny, geometryczny, umożliwiający instalację wielokierunkową. Gramatura nie mniejsza niż 450g/m², gramatura tkanina nie

mniej niż 152.000/m². Całkowita wysokość wykładziny nie mniej niż 8,4 mm. Klasa palności Cfl-S1, klasa użytkowa wykładziny 33 do dużych obciążeń. Pochłanianie dźwięku α_w – 0,3, izolacyjność akustyczna wykładziny 30dB, podłoga wykładziny z elastycznego poliuretanu otwartokomórkowego. Wykładzina ma posiadać certyfikat ekologiczny: Green Label Plus. Kolor do uzgodnienia z projektantem i inwestorem na etapie realizacji.

- cokół wys. 5 cm, z wykładziny dywanowej jw. ułożonej w listwie systemowej PCV.

b. ściany i sufit

- po uzupełnieniu bruzd instalacyjnych, przetarciu, wyszpachlowaniu i zagruntowaniu ściany zostaną pomalowane będą wodorozcieńczalną, akrylową farbą lateksową, kolor NCS0907-Y10R .

- sufit podwieszany przęsłowy, (bezwieszakowy) system L, płyty gipsowo-kartonowe (np. RIGIPS PRO lub równoważny), mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 i 2x UA (od 50 do 100 - system XL), na wys. 300 cm.

- elementy wewnętrznych jednostek klimatyzacji montowane w suficie podwieszonym.

c. drzwi

- drzwi płytowe z okleiną drewnianą (jesion), z zamkiem i oznakowaniem - nr i nazwa pomieszczenia wg. wytycznych wskazanych przez Inwestora.

e. oświetlenie

Oprawa oświetlenia bezpośredniego (symbol O2), zwieszana. Obudowa w postaci profilu aluminiowego w kolorze anodyzowanego aluminium. Dyfuzor wykonany z matowego poliwęglanu. Regulowane zawiesie, regulacja beznarzędziowa. Źródło światła: świetlówka liniowa T5 54W; barwa światła 3000K. Wymiary oprawy 2384x58x83mm.

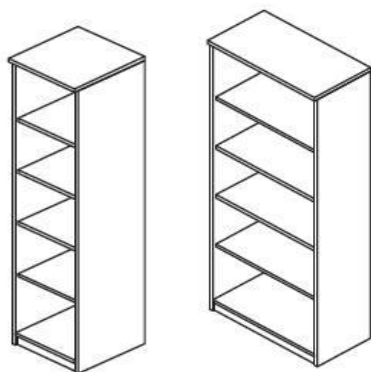
Zdjęcie poglądowe



f. wyposażenie

- regały otwarte, o wymiarach 40x32xh189 cm oraz 80x32xh189 cm rama i półki wykonane z płyty laminowanej, kolorystyka do ustalenia na etapie realizacji

Rysunek poglądowy



Pom. Nr 2a. Pomieszczenie na wodomierz

a. posadzka

- posadzka epoksydowa na podłożu z jastrychu samopoziomującego, z masy o niskiej zawartości LZO, barwna, dwuskładnikowa, samozagładzająca, przeznaczony do stosowania w pomieszczeniach czystych; charakteryzująca się: bardzo niską emisją cząsteczek, łatwa do czyszczenia, odporna na ciecze, z błyszczącą powierzchnią.

Cokół systemowy z PCV, wysokości 6 cm

b. ściany i sufit

- po uzupełnieniu bruzd instalacyjnych, przetarciu, wyszpachlowaniu i zagruntowaniu ściany zostaną pomalowane będą wodorozcieńczalną, akrylową farbą lateksową, kolor NCS0907-Y10R.

- sufit podwieszany przęsłowy, (bezwieszakowy) system L, płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 i 2x UA (od 50 do 100 - system XL), 1 x płyta GK 1,25 cm na wys. 370 cm.

- elementy wewnętrznych jednostek klimatyzacji montowane w suficie podwieszonym.

c. drzwi

- drzwi płytowe z okleiną drewnianą (jesion), z zamkiem i oznakowaniem - nr i nazwa pomieszczenia wg. wytycznych wskazanych przez Inwestora.

d. oświetlenie

- oprawy o symbolu O8, natynkowe przeznaczone do montażu na suficie. Obudowa wykonana z trudnopalnego poliwęglanu (PC). Dyfuzor wykonany z odpornego na promieniowanie UV polimetakrylanu (PMMA). Poziom ochrony IP67. Źródło światła: świetlówka liniowa T5 54W; barwa światła 3000K. Wymiary oprawy 1283 x 102 x 105mm.

Zdjęcie poglądowe



Pom. Nr 3. Pomieszczenie na karty archiwum

a. posadzka

- posadzka, na podłożu z jastrychu samopoziomującego, epoksydowa o niskiej zawartości LZO, barwna, dwuskładnikowa, samozagładzająca, przeznaczony do stosowania w pomieszczeniach czystych. Posadzka charakteryzująca się: bardzo niską emisją cząsteczek, łatwa do czyszczenia, odporna na ciecze, z błyszczącą powierzchnią. Kolor do ustalenie z projektantem i Inwestorem na etapie realizacji

- cokół systemowy z PCV, wysokości 6 cm.

b. ściany i sufit

- po uzupełnieniu bruzd instalacyjnych, przetarciu, wyszpachlowaniu i zagruntowaniu ściany zostaną pomalowane będą wodorozcieńczalną, akrylową farbą lateksową, kolor NCS0907-Y10R.

- sufit podwieszany przęsłowy, (bezwieszakowy) system L, płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 i 2x UA (od 50 do 100 - system XL), 1x płyta GK 1,25 cm na wys. 300 cm.

- elementy wewnętrznych jednostek klimatyzacji montowane w suficie podwieszonym.

c. okna

- okna aluminiowe systemowe, $U_{\max} < 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$

d. drzwi

- drzwi płytowe z okleiną drewnianą (jesion), z zamkiem i oznakowaniem - nr i nazwa pomieszczenia wg. wytycznych wskazanych przez Inwestora.

e. oświetlenie

- oprawa oświetlenia bezpośredniego o symbolu O2, zwieszana. Obudowa w postaci profilu aluminiowego w kolorze anodyzowanego aluminium. Dyfuzor wykonany z matowego poliwęglanu. Regulowane zawiesie, regulacja beznarzędziowa. Źródło światła: świetlówka liniowa T5 54W; barwa światła 3000K. Wymiary oprawy 2384x58x83mm.

Zdjęcie poglądowe



f. wyposażenie

- regały przesuwne zgodnie z opisem technicznym regałów przesuwanych zamieszczonym poniżej.

Pom. Nr 4. Łazienka dla osób niepełnosprawnych

a. posadzka

- gres 600 x 600 mm na podłożu z jastrychu samopoziomującego, w pełnej masie barwiony, o minimalnej ścieralności klasy **V** (PEI 5), przeznaczony do mokrych pomieszczeń w obiektach użyteczności publicznej, kolor do ustalenia z projektantem i zamawiającym na etapie realizacji
- listwy cokołowe wysokości 8 cm, z gresu j.w.

b. ściany i sufit

- do wysokości 200 cm ścian obłożone będą glazurą lub gresem 300 x 600 mm, powyżej po uzupełnieniu bruzd instalacyjnych, przetarciu, wyszpachlowaniu i zagruntowaniu ściany zostaną pomalowane wodorozcieńczalną, akrylową farbą lateksową; kolory glazury i farby do ustalenia z projektantem i Inwestorem na etapie realizacji.
- sufit podwieszany przęsłowy, (bezwieszakowy) system L, płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 i 2x UA (od 50 do 100 - system XL), 1x płyta GKI 1,25 cm, na wys. 300 cm.
- sufitowe oprawy oświetleniowe oraz elementy wewnętrznych jednostek klimatyzacji montowane w suficie podwieszonym.

c. drzwi

- drzwi płytowe z naturalną okleiną drewnianą (jesion), z oznakowaniem pomieszczenia wg. wytycznych wskazanych przez Inwestora.

d. oświetlenie

- oprawy o symbolu O4, wbudowane przeznaczone do montażu w sufitach kartonowo gipsowych. Dyfuzor wykonany z matowego poliwęglanu. Źródło światła: 68,4W; barwa światła 3000K; strumień świetlny: 7200lm; współczynnik oddawania barw: CRI>80. Wymiary oprawy 600x300x110mm, otwór montażowy 602x302mm.

Zdjęcie poglądowe



- oprawy o symbolu O5, nabudowane przeznaczone do montażu na ścianie. Wykończenie: chrom. Dyfuzor wykonany z matowego poliwęglanu. Źródło światła: 10W; barwa światła 3000K; strumień świetlny: 740lm. Wymiary oprawy 1226x30x30mm.

Zdjęcie poglądowe



Pom. Nr 5. Łazienka dla kobiet

a. posadzka

- gres 600 x 600 mm na podłożu z jastrychu samopoziomującego - w pełnej masie barwiony, o minimalnej ścieralności klasy **V** (PEI 5), przeznaczony do mokrych pomieszczeń w obiektach użyteczności publicznej, kolor do ustalenia z projektantem i Inwestorem na etapie realizacji.

- listwy cokołowe wysokości 8 cm, z gresu j.w.

b. ściany i sufit

- do wysokości 200 cm ścian obłożone będą glazurą lub gresem 300 x 600 mm, powyżej po uzupełnieniu bruzd instalacyjnych, przetarciu, wyszpachlowaniu i zagruntowaniu ściany zostaną pomalowane wodorozcieńczalną, akrylową farbą lateksową, kolory glazury i farby do ustalenia z projektantem i Inwestorem na etapie realizacji.

- sufit podwieszany przęsłowy, (bezwieszakowy) system L, płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 i 2x UA (od 50 do 100 - system XL), 1x płyta GKI 1,25 cm, na wys. 300 cm.

- sufitowe oprawy oświetleniowe oraz elementy wewnętrznych jednostek klimatyzacji montowane w suficie podwieszonym.

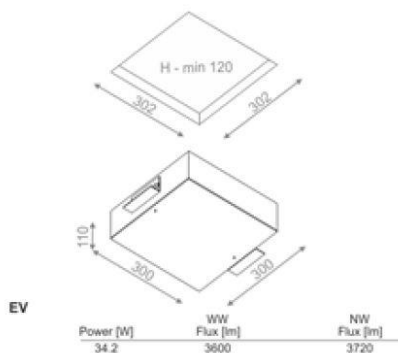
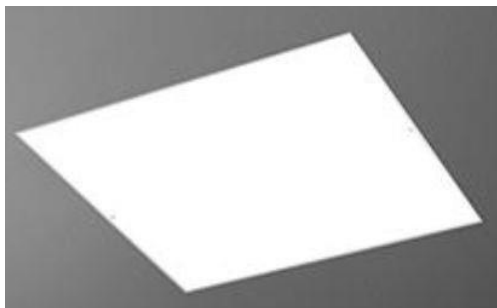
c. drzwi

- drzwi płytowe z naturalną okleiną drewnianą (jesion), z oznakowaniem pomieszczenia wg. wytycznych wskazanych przez Inwestora.

d. oświetlenie

- oprawy o symbolu O3, wbudowane przeznaczone do montażu w sufitach kartonowo gipsowych. Dyfuzor wykonany z matowego poliwęglanu. Źródło światła: LED 34,2W; barwa światła 3000K; strumień świetlny: 3600lm, współczynnik oddawania barw: CRI>80. Wymiary oprawy 300x300x110mm, otwór montażowy 302x302mm.

Zdjęcie poglądowe



- oprawy o symbolu O5, nabudowane przeznaczone do montażu na ścianie. Wykończenie: chrom. Dyfuzor wykonany z matowego poliwęglanu. Źródło światła: 10W; barwa światła 3000K; strumień świetlny: 740lm Wymiary oprawy 1226x30x30mm.

Zdjęcie poglądowe



Pom. Nr 6. Łazienka dla mężczyzn

- posadzka na podłożu z jastrychu samopoziomującego - gres 600 x 600 mm, w pełnej masie barwiony, o minimalnej ścieralności klasy **V** (PEI 5), przeznaczony do mokrych pomieszczeń w obiektach użyteczności publicznej, kolor do ustalenia z projektantem i Inwestorem na etapie realizacji.
- listwy cokołowe wysokości 8 cm, z gresu j.w.

b. ściany i sufit

- do wysokości 200 cm ścian obłożone będą glazurą lub gresem 300 x 600 mm, powyżej po uzupełnieniu bruzd instalacyjnych, przetarciu, wyszpachlowaniu i zagruntowaniu ściany zostaną pomalowane wodorozcieńczalną, akrylową farbą lateksową, kolory glazury i farby do ustalenia z projektantem i Inwestorem na etapie realizacji,
- sufit podwieszony przęsłowy, (bezwieszakowy) system L, płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 i 2x UA (od 50 do 100 - system XL) 1 x płyta GKI 1,25 cm - 1 x płyta GKI 1,25 cm na wys. 300 cm.
- sufitowe oprawy oświetleniowe oraz elementy wewnętrznych jednostek klimatyzacji montowane w suficie podwieszonym.

c. drzwi

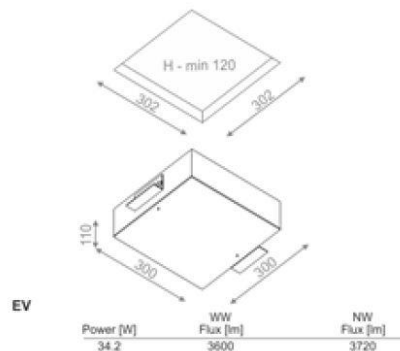
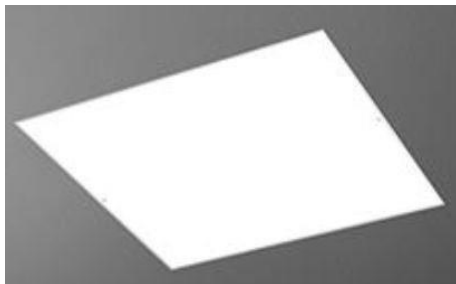
- drzwi płytowe z naturalną okleiną drewnianą (jesion), z oznakowaniem pomieszczenia wg. wytycznych wskazanych przez Inwestora.

d. oświetlenie

- oprawy o symbolu O3, wbudowane przeznaczone do montażu w sufitach kartonowo gipsowych. Dyfuzor wykonany z matowego poliwęglanu. Źródło światła: LED 34,2W; barwa światła 3000K; strumień świetlny:

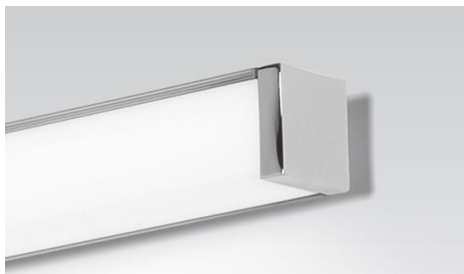
3600lm, współczynnik oddawania barw: CRI>80. Wymiary oprawy 300x300x110mm, otwór montażowy 302x302mm.

Zdjęcie poglądowe



- oprawy o symbolu O5, nabudowane przeznaczone do montażu na ścianie. Wykończenie: chrom. Dyfuzor wykonany z matowego poliwęglanu. Źródło światła: 10W; barwa światła 3000K; strumień świetlny: 740lm. Wymiary oprawy 1226x30x30mm.

Zdjęcie poglądowe



Pom. Nr 7. Komunikacja + wiatrołap

a. posadzka

- wylanie (na warstwie styropianu XPS300 – 10 cm, folii budowlanej i chudego betonu C8/10 gr. 10 cm) podkładu gr. 20 cm z betonu zbrojonego włóknami stalowymi
- wylanie w systemie "mokre na suche" cienkowarstwowej betonowej polerowanej posadzki dekoracyjnej
- grubość 20 mm
- nacięcie dwóch szczelin przeciwskurczowych dzielących całą posadzkę na 3 równe pola. Max szerokość szczelin - 3mm
- wyszlifowanie i polerowanie posadzki tarczami diamentowymi i padami polerskimi z zastosowaniem chemicznych preparatów impregnujących dla osiągnięcia efektu "wysokiego połysku"
- szczeliny dylatacyjne uzupełnić należy odpowiednimi (do zastosowanego rodzaju posadzki) masami dylatacyjnymi

Techniczne parametry cienkowarstwowej betonowej posadzki dekoracyjnej

- reakcja na ogień - A1a
- wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach - 30 N/mm²
- wytrzymałość na zginanie po 28 dniach - 10 N/mm²
- odporność na ścieranie na tarczy Böhmego po 28 dniach - A6
- kolor – należy uzgodnić z projektantem i inwestorem na etapie realizacji

- cokół wysokości 8 cm i grubości 2 cm - wykonanie z wcześniej przygotowanych elementów w/w opisanej posadzki.

b. ściany i sufit

- na ścianach, po uzupełnieniu bruzd instalacyjnych, przetarciu, wyszpachlowaniu i zagruntowaniu zostanie położona winylowa okleina ścienna o fakturze tkaniny w podłużne pasy, warstwa wierzchnia z winylu zadrukowanego przy użyciu farb na bazie wody, nośnik bawełniany. Gramatura podłoża nie mniejsza niż 350 gr/m². Okleina powinna posiadać odporność ogniową B-s1 – d0, współczynnik pochłaniania dźwięku α_w 0.15. Przykładowe rozwiązanie Vescom belton lub równoważne, kolor okleiny do ustalenia z projektantem i zamawiającym na etapie realizacji.

- nadproża łukowe nad drzwiami wejściowymi, zewnętrznymi i wewnętrznymi wiatrołapu, po obu stronach ścian, należy obłożyć elastycznymi płytkami klinkierowymi, produkowanymi na bazie piasku kwarcowego (piasek stanowi ponad 92% zawartości płytki) oraz wysokiej jakości żywic. Płytki barwione w masie np. Elastolith lub równoważne.

- sufit w przestrzeni komunikacji stanowić będzie spód warstwowej płyty dachowej ułożonej na dźwigarach z drewna klejonego płyta dachowa o grubości rdzenia 170 mm w garbie 210 mm z rdzeniem z pianki poliizocyjanurowej w skrócie PIR o współczynniku $U=0,13$ i odporności ogniowej REI 30, izolacyjności akustycznej $R_w=24$ dB; dostarczanej na budowę w jednym odcinku bez łączeń na długości.

- nad wiatrołapem zaprojektowano sufit podwieszany przęsłowy, (bezwieszakowy) system L, płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 i 2x UA (od 50 do 100 - system XL) - 1 x płyta GK 1,25 cm na wysokości 396 cm.

- w korytarzu do WC, wzdłuż ściany z drzwiami do łazienek na szerokości 63 cm sufit podwieszany przęsłowy, (bezwieszakowy) system L, płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 i 2x UA (od 50 do 100 - system XL) - 1 x płyta GK 1,25 cm na wys. 300 cm.

- elementy wewnętrznych jednostek klimatyzacji montowane w suficie podwieszonym.

d. oświetlenie

- w holu głównym zaprojektowano oprawy oświetlenia bezpośredniego i pośredniego (symbol O6.1) zwieszane. Dyfuzor wykonany z satynowego PMMA. Zaślepki w kolorze białym. Wersja z regulacją strumienia świetlnego, zgodna z protokołem DALI. Regulowane zawiesie, regulacja beznarzędziowa. Źródło światła: świetlówka liniowa T5 49W, barwa światła 3000K. Wymiary oprawy 2835 x 150mm.

Zdjęcie poglądowe



- w korytarzu do wystawy i magazynu maszyn rolniczych, oprawy oświetlenia bezpośredniego i pośredniego (symbol O6.2) zwieszane. Dyfuzor wykonany z satynowego PMMA. Zaślepki w kolorze białym. Wersja z regulacją strumienia świetlnego, zgodna z protokołem DALI. Regulowane zawiesie, regulacja beznarzędziowa. Źródło światła: świetlówka liniowa T5 49W, barwa światła 3000K. Wymiary oprawy 1477 x 100mm.

Zdjęcie poglądowe



- oprawy oświetlenia awaryjnego:

O16/AW

Oprawa oświetlenia awaryjnego będąca połączeniem efektywnych źródeł power LED z najnowocześniejszym układem optycznym, zaprojektowanym do oświetlania dróg ewakuacyjnych oraz przestrzeni otwartych. Soczewki uzyskiwane z ultra-czystego materiału kierują światło na powierzchnię roboczą z bardzo dużym współczynnikiem sprawności. Obudowa z szarego poliwęglanu; montaż: nabudowana; napięcie zasilania - oprawa autonomiczna – 220-240 VAC / 50-60 Hz; stopień ochrony: IP41; temperatura otoczenia 0°C – 40°C. Klasa izolacji: II. Źródło światła: LED 1W.

Zdjęcie poglądowe



O16.1/AW

Oprawa oświetlenia awaryjnego będąca połączeniem efektywnych źródeł power LED z najnowocześniejszym układem optycznym, zaprojektowanym do oświetlania dróg ewakuacyjnych oraz przestrzeni otwartych. Soczewki uzyskiwane z ultra-czystego materiału kierują światło na powierzchnię roboczą z bardzo dużym współczynnikiem sprawności. Obudowa z szarego poliwęglanu; montaż: nabudowana; napięcie zasilania - oprawa autonomiczna – 220-240 VAC / 50-60 Hz; stopień ochrony: IP41; temperatura otoczenia 0°C – 40°C. Klasa izolacji: II. Źródło światła: LED 1W.

Zdjęcie poglądowe



O17/AW

Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego. Oprawa przeznaczona jest do montażu na zewnątrz w pobliżu każdego wyjścia końcowego, zgodnie z wymaganiami Normy: PN-EN 1838, oraz doświetlenia miejsc specjalnych (hydranty, punkty pierwszej pomocy). Oprawa szara, korpus z blachy stalowej malowanej na kolor szary. Montaż: nabudowana. Napięcie zasilania: oprawa autonomiczna – 220-240 VAC / 50-60 Hz. Klasa izolacji: II, stopień ochrony: IP66. Źródło światła: LED 3x1W.

Zdjęcie poglądowe



O19/AW

Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego. Przeznaczona do montażu na zewnątrz w pobliżu każdego wyjścia końcowego, zgodnie z wymaganiami Normy: PN-EN 1838 oraz doświetlenia miejsc specjalnych (hydranty, punkty pierwszej pomocy).

Oprawa szara, korpus z blachy stalowej malowanej na kolor szary. Montaż: nabudowana. Napięcie zasilania: oprawa autonomiczna – 220-240 VAC / 50-60 Hz, klasa izolacji: II. Stopień ochrony: IP42 lub IP65. Odległość rozpoznawania: 25m. Oprawa dwustronna.

Zdjęcie poglądowe



d. okna

- okna aluminiowe systemowe, $U_{max} < 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ na bazie systemu Aluprof MB SR86 Si

e. drzwi

- drzwi wiatrołapu na bazie systemu Aluprof MB SR86 Si

- systemowa wycieraczka czyszcząca (wysokiej jakości) ze szczotkami, 120 x 250 wpuszczana w posadzkę

f. wyposażenie

- fotel jednoosobowy w całości tapicerowany, płoża fotela wykonana ze stali lakierowanej na kolor szary, tapicerka do uzgodnienia z projektantem i Inwestorem na etapie realizacji

Zdjęcie poglądowe



- kanapa dwuosobowa w całości tapicerowana, płoza wykonana ze stali lakierowanej na kolor szary, tapicerka do uzgodnienia z projektantem i Inwestorem na etapie realizacji

Zdjęcie poglądowe



- stolik niski o wymiarach 70x70xh40, balat wykonany z okleiny naturalnej, kolor do ustalenia z projektantem i Inwestorem na etapie realizacji

Zdjęcie poglądowe



Pom. Nr 8. Sala dydaktyczna

a. posadzka

- wykładzina dywanowa, w płytkach 457,2 x 457,2 mm ułożona na podłożu z jastyrychu samopoziomującego. Włókno wykładziny wykonane z nylonu 6.0, trwale zabezpieczone środkiem StainSmart lub równoważny, przeciw plamom i zabrudzeniom. Wzór wykładziny powinien linearny, geometryczny, umożliwiający instalację wielokierunkową. Gramatura nie mniejsza niż 450g/m², gramatura tkaniny nie mniejsza niż 152.000/m². Całkowita wysokość wykładziny nie mniejsza niż 8,4 mm. Klasa palności Cfl-S1, klasa użytkowa wykładziny 33 do dużych obciążeń. Pochłanianie dźwięku α_w – 0,3, izolacyjność akustyczna wykładziny 30dB, podłoże wykładziny z elastycznego poliuretanu otwartokomórkowego. Wykładzina ma posiadać certyfikat ekologiczny: Green Label Plus. Kolor do uzgodnienia z projektantem i z inwestorem na etapie realizacji,
- cokół wys. 5 cm, z wykładziny dywanowej jw. ułożonej w listwie systemowej PCV.

b. ściany i sufit

- na ścianach, po uzupełnieniu bruzd instalacyjnych, przetarciu, wyszpachlowaniu i zagruntowaniu zostanie położona winylowa, wielokolorowa okleina o fakturze tkaniny w podłużne pasy, okleina ma składać się warstwy wierzchniej wykonanej z winylu zadrukowanego przy użyciu farb na bazie wody, nośnik bawełniany o szerokości rolki nie mniejszej niż 130 cm, gramatura podłoża nie mniejsza niż 350 gr/m², okleina powinna posiadać odporność ogniową B-s1 – d0, współczynnik pochłaniania dźwięku α_w 0.15, kolor do ustalenia z projektantem i Inwestorem na etapie realizacji.
- na pełnej ścianie wzdłuż korytarza zostanie umieszczona winylowa okleina ścienna z wielkoformatowym

nadrukiem, naklejanie nadruku na gładkim winylu, gramatura podłoża ma być nie mniejsza niż 350 gr/m², okleina o odporności ogniowej B-s1 – d0, nadruk do ustalenia z projektantem i Inwestorem na etapie realizacji.

- ściana działowa oddzielająca wystawę i magazyn maszyn rolniczych (w osi nr 7), systemowa (typu Aluprof MB-EXPO lub równoważna), której elementem nośnym konstrukcji jest szyba hartowana, z całoszkłanymi rozwieranymi drzwiami. Cechy systemu: wysokość profili 100 mm, szyby hartowane grubości 12 mm, maksymalna wysokość szyby 4 m. Zgodnie ze specyfikacją materiałową ślusarki aluminiowej zamieszczona w opisie.

- nad ścianą w osi nr 4 zaprojektowano wewnętrzne naświetle – profile aluminiowe, szklenie szkłem zwykłym pojedynczym gr. 8 mm, według przekroju A-A.

- sufit stanowić będzie spód warstwowej płyty dachowej ułożonej na dźwigarach z drewna klejonego płyta dachowa o grubości rdzenia 170 mm w garbie 210 mm z rdzeniem z pianki poliizocyjanurowej w skrócie PIR o współczynniku $U=0,13$ i odporności ogniowej REI 30, izolacyjności akustycznej $R_w=24$ dB; dostarczana na budowę w jednym odcinku bez łączeń na długości.

c. okna

- okna aluminiowe systemowe, $U_{max} < 0,9$ W/m²K.

d. drzwi

- drzwi aluminiowe z samozamykaczem, szersze skrzydło min. 90 cm w świetle. Oznakowanie pomieszczenia wg. wytycznych Inwestora. Kolor do ustalenia z projektantem i Inwestorem na etapie realizacji.

e. oświetlenie

- oprawy (O1.2) oświetlenia bezpośredniego, zwieszane. Obudowa zaokrąglona wykonana z aluminium bez widocznych łączeń, lakierowana na kolor biały. Dyfuzor wykonany z satynowego PMMA. Wersja z regulacją strumienia świetlnego, zgodna z protokołem DALI. Regulowane zawiesie, regulacja beznarzędziowa. Źródło światła: świetlówka liniowa T5 39W. Barwa światła 3000K. Wymiary oprawy 900x900x112mm.

Zdjęcie poglądowe



f. wyposażenie

- zestaw szafek o wymiarach 80x42xh90 cm, zamykanych na zamek. Wielkość, kolor, wyposażenie szafek należy uzgodnić z projektantem i Zamawiającym na etapie realizacji inwestycji.

- stoły z funkcją składania i możliwością przechowywania w innym pomieszczeniu wymiary 135x67xh74, kolory do ustalenia z projektantem i Inwestorem na etapie realizacji.

Zdjęcie poglądowe



- krzesła na nóżkach lakierowanych na kolor szary, siedzisko i oparcie w całości tapicerowane, kolory do ustalenia z projektantem i Inwestorem na etapie realizacji.

Zdjęcie poglądowe



- system zaciemniający pomieszczenie: 2 rolety okienne, kotara na przeszklonej ścianie, 2 kotary na drzwiach w osi nr 4 (od strony komunikacji), kolory i tkaniny do ustalenia z projektantem i Inwestorem na etapie realizacji.

- system video wg. projektu systemu video.

Pom. Nr 9. Szatnia

a. posadzka

- posadzka na podłożu z jastrychu samopoziomującego - gres 500 x 500 mm, w pełnej masie matowy, o minimalnej ścieralności klasy **V** (PEI 5), przeznaczony do mokrych pomieszczeń w obiektach użyteczności publicznej.
- kolor – należy uzgodnić z projektantem i inwestorem na etapie realizacji.
- listwy cokołowe wysokości 8 cm, z gresu.

b. ściany i sufit

- po uzupełnieniu bruzd instalacyjnych, przetarciu, wyszpachlowaniu i zagruntowaniu ściany zostaną pomalowane wodorozcieńczalną, akrylową farbą lateksową, kolor NCS S 0907-Y10R.
- sufit podwieszany przęsłowy, (bezwieszakowy) system L, płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 i 2x UA (od 50 do 100 - system XL), 1x płyta GK 1,25 cm na wys. 300 cm.
- elementy wewnętrznych jednostek klimatyzacji montowane w suficie podwieszonym.

c. okna

- okna aluminiowe, systemowe $U_{max} < 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$

d. parapety wewnętrzne

- parapety z drewna klejonego (jesion) grubości 50 mm

e. drzwi

- drzwi płytowe z naturalną okleiną drewnianą, z oznakowaniem pomieszczenia wg. wytycznych wskazanych przez Inwestora.

f. oświetlenie

- oprawy (o symbolu O1.3) oświetlenia bezpośredniego i pośredniego, zwieszane. Obudowa zaokrąglona wykonana z aluminium bez widocznych łączeń, lakierowana na kolor biały. Dyfuzor wykonany z satynowego PMMA. Wersja z regulacją strumienia świetlnego, zgodna z protokołem DALI. Regulowane zawiesie, regulacja beznarzędziowa. Źródło światła: świetlówka liniowa T5 39W; barwa światła 3000K. Wymiary oprawy 600x600x112mm.

Zdjęcie poglądowe



g. wyposażenie

- wieszak szatniowy dwustronny, na kółkach.

Rysunek poglądowy



- krzesła na nóżkach lakierowanych, siedzisko i oparcie wykonane ze sklejki, kolory do ustalenia z projektantem i Inwestorem na etapie realizacji inwestycji

Zdjęcie poglądowe



Pom. Nr 10. Pokój biurowy

a. posadzka

- wykładzina dywanowa, w płytkach 457,2 x 457,2 mm ułożona na podłożu z jastrychu samopoziomującego. Włókno wykładziny wykonane z nylonu 6.0, trwale zabezpieczone środkiem StainSmart przeciw plamom i zabrudzeniom. Wzór wykładziny powinien linearny, geometryczny, umożliwiający instalację wielokierunkową. Gramatura nie mniejsza niż 450g/m², gramatura tkanina nie mniejsza niż 152.000/m². Całkowita wysokość wykładziny nie mniejsza niż 8,4 mm. Klasa palności Cfl-S1, klasa użytkowa wykładziny 33 do dużych obciążeń. Pochłanianie dźwięku α_w – 0,3, izolacyjność

akustyczna wykładziny 30dB, podłóżę wykładziny z elastycznego poliuretanu otwartokomórkowego. Wykładzina ma posiadać certyfikat ekologiczny: Green Label Plus. Kolor do uzgodnienia z projektantem i inwestorem na etapie realizacji.

- cokół wys. 5 cm, z wykładziny dywanowej jw. ułożonej w listwie systemowej PCV. Kolor należy uzgodnić z projektantem i inwestorem na etapie realizacji.

b. ściany i sufit

- po uzupełnieniu bruzd instalacyjnych, przetarciu, wyszpachlowaniu i zagruntowaniu ściany zostaną pomalowane wodorozcieńczalną, akrylową farbą lateksową, kolor NCS S 0907-Y10R.

- sufit podwieszany przęsłowy, (bezwieszakowy) system L, płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 i 2x UA (od 50 do 100 - system XL), 1x płyta GK 1,25 cm na wys. 300 cm.

- elementy wewnętrznych jednostek klimatyzacji montowane w suficie podwieszonym.

c. okna

- okna aluminiowe $U_{max} < 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$

d. parapety wewnętrzne

- parapety z drewna klejonego (jesion) grubości 50 mm

e. drzwi

- drzwi płytowe z naturalną okleiną drewnianą, z oznakowaniem pomieszczenia wg. wytycznych wskazanych przez Inwestora.

f. oświetlenie

- oprawy (O1.1) oświetlenia bezpośredniego i pośredniego, zwieszane. Obudowa zaokrąglona wykonana z aluminium bez widocznych łączeń, lakierowana na kolor biały. Dyfuzor wykonany z satynowego PMMA. Wersja z regulacją strumienia świetlnego, zgodna z protokołem DALI. Regulowane zawiesie, regulacja beznarzędziowa. Źródło światła: świetlówka liniowa T5 39W; barwa światła 3000K. Wymiary oprawy 900x900x112mm.

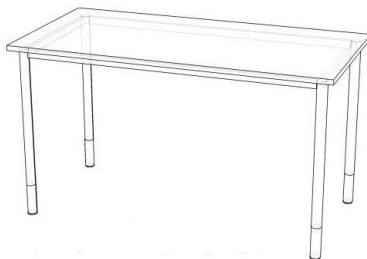
Zdjęcie poglądowe



g. wyposażenie

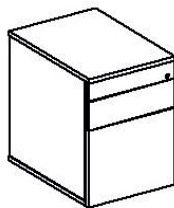
- biurka 160x80 cm, blat wykonany z płyty laminowanej, kolorystyka do ustalenia na etapie realizacji, nogi z regulacją wysokości 72-88 cm.

Zdjęcie poglądowe



- kontener 43x60x62 cm, z 3 szufladami, na kółkach, top, front szuflad wykonany z płyty laminowanej. Kolorystyka do ustalenia na etapie realizacji.

Zdjęcie poglądowe



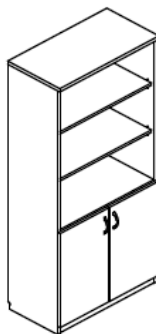
- fotele pracownicze z regulacją wysokości, z regulowanymi podłokietnikami, obrotowe na kółkach, tapicerka do ustalenia z projektantem i Inwestorem na etapie realizacji.

Poglądowe zdjęcie



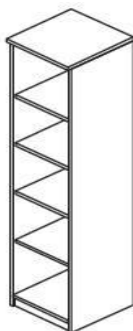
- szafy o wymiarach 80x42xh189 cm, 5-modułowe dwa dolne moduły zamykane górna część otwarta, kolorystyka do ustalenia z projektantem i Inwestorem na etapie realizacji.

Rysunek poglądowy



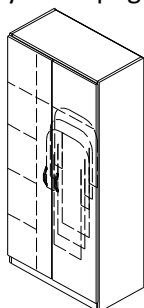
- regały otwarte o wymiarach 40x32xh189 cm, rama i półki wykonane z płyty laminowanej, kolorystyka do ustalenia z projektantem i Inwestorem na etapie realizacji.

Rysunek poglądowy



- szafa o wymiarach 80x42xh189 cm, szafa 5 modułowa, część szafy ubraniowa i część biurowa, kolorystyka do ustalenia z projektantem i Inwestorem na etapie Realizacji.

Rysunek poglądowy



Pom. Nr 10a. Pokój monitoringu i ochrony

a. posadzka

- wykładzina dywanowa, w płytkach 457,2 x 457,2 mm ułożona na podłożu z jastyrychu samopoziomującego. Włókno wykładziny wykonane z nylonu 6.0, trwale zabezpieczone środkiem StainSmart przeciw plamom i zabrudzeniom. Wzór wykładziny powinien linearny, geometryczny, umożliwiający instalację wielokierunkową. Gramatura nie mniejsza niż 450g/m², gramatura tkania nie mniejsza niż 152.000/m². Całkowita wysokość wykładziny nie mniejsza niż 8,4 mm. Klasa palności Cfl-S1, klasa użytkowa wykładziny 33 do dużych obciążeń. Pochłanianie dźwięku α_w – 0,3, izolacyjność akustyczna wykładziny 30dB, podłoże wykładziny z elastycznego poliuretanu otwartokomórkowego. Wykładzina powinna posiadać certyfikat ekologiczny: Green Label Plus. Kolor należy uzgodnić z projektantem i inwestorem na etapie realizacji.
- cokół wys. 5 cm, z wykładziny dywanowej jw. ułożonej w listwie systemowej PCV.

b. ściany i sufit

- po uzupełnieniu bruzd instalacyjnych, przetarciu, wyszpachlowaniu i zagruntowaniu ściany zostaną pomalowane wodorozcieńczalną, akrylową farbą lateksową, NCS S 0907-Y10R.
- sufit - sufit podwieszany przęsłowy, (bezwieszakowy) system L, płyty gipsowo-kartonowe (np. RIGIPS PRO lub równoważne) mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 i 2x UA (od 50 do 100 - system XL), 1x płyta GK 1,25 cm na wys. 300 cm.
- elementy wewnętrznych jednostek klimatyzacji montowane w suficie podwieszonym.

c. okna

- okno aluminiowe wewnętrzne, szklenie bezpieczne P3
- parapety z drewna klejonego (jesion) grubości 50 mm

d. drzwi

- drzwi płytowe z naturalną okleiną drewnianą, z oznakowaniem pomieszczenia wg. wytycznych wskazanych przez Inwestora.

e. oświetlenie

- oprawa oświetlenia bezpośredniego, zwieszana. Obudowa w postaci profilu aluminiowego w kolorze anodyzowanego aluminium. Dyfuzor wykonany z matowego poliwęglanu. Regulowane zawiesie, regulacja beznarzędziowa. Źródło światła: świetlówka liniowa T5 54W; barwa światła 3000K. Wymiary oprawy 2384x58x83mm.

Zdjęcie poglądowe



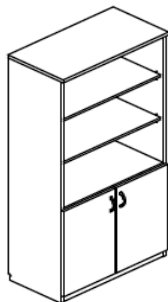
f. wyposażenie

- fotel pracowniczy z regulacją wysokości, z regulowanymi podłokietnikami, obrotowy na kółkach, tapicerka do ustalenia z projektantem i Inwestorem na etapie realizacji.
- Poglądowe zdjęcie



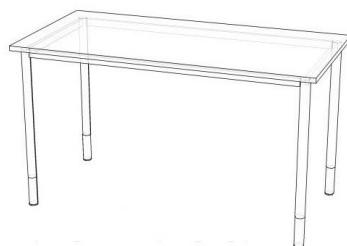
- szafa o wymiarach 80x42xh189 cm, szafa 5 modułowa dwa dolne moduły zamykane górna część otwarta, kolor do ustalenia z projektantem i Inwestorem na etapie realizacji.

Rysunek poglądowy



- biurko 140x60 cm, blat z płyty laminowanej, kolorystyka do ustalenia na etapie realizacji, nogi z regulacją wysokości 72-88 cm, kolor do ustalenia z projektantem i Inwestorem na etapie realizacji.

Rysunek poglądowy



Pom. Nr 11. Pomieszczenie gospodarcze

a. posadzka

- posadzka na podłożu z jastrychu samopoziomującego - gres 400 x 400 mm, w pełnej masie matowy, o minimalnej ścieralności klasy **V** (PEI 5). Kolor należy uzgodnić z projektantem i inwestorem na etapie realizacji, kolor do uzgodnienia z projektantem i Inwestorem na etapie realizacji.
- listwy cokołowe wysokości 8 cm, z gresu j.w.

b. ściany i sufit

- po uzupełnieniu bruzd instalacyjnych, przetarciu, wyszpachlowaniu i zagruntowaniu ściany zostaną pomalowane wodorozcieńczalną, akrylową farbą lateksową, kolor NCS S 0907-Y10R .
- sufit podwieszany przęsłowy, (bezwieszakowy) system L, płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 i 2x UA (od 50 do 100 - system XL), 1x płyta GK 1,25 cm na wys. 370 cm.
- elementy wewnętrznych jednostek klimatyzacji montowane w suficie podwieszonym.

c. drzwi

- drzwi płytowe z naturalną okleiną drewnianą, z oznakowaniem pomieszczenia wg. wytycznych wskazanych przez Inwestora.

d. oświetlenie

- oprawa (O7) oświetlenia bezpośredniego, zwieszana. Obudowa w postaci profilu aluminiowego

w kolorze anodyzowanego aluminium. Odbłyśnik aluminiowy paraboliczny, przeznaczony do pracy w pomieszczeniach biurowych. Regulowane zawiesie z regulacją beznarzędziową. Źródło światła: świetlówka liniowa T5 54W. Barwa światła 3000K. Wymiary oprawy 2384 x 58 x 83mm.
Zdjęcie poglądowe



Pom. Nr 12. Centralka klimatyzacyjna

a. posadzka

- posadzka epoksydowa na podłożu z jastrychu samopoziomującego, z masy o niskiej zawartości LZO, barwna, dwuskładnikowa, samozagładzająca, przeznaczony do stosowania w pomieszczeniach czystych; charakteryzująca się: bardzo niską emisją cząsteczek, łatwa do czyszczenia, odporna na ciecze
- kolor należy uzgodnić z projektantem i inwestorem na etapie realizacji
- cokół wysokości 6 cm należy zastosować rozwiązanie systemowe (z PCV)

b. ściany i sufit

- po uzupełnieniu bruzd instalacyjnych, przetarciu, wyszpachlowaniu i zagruntowaniu ściany zostaną pomalowane wodorozcieńczalną, akrylową farbą lateksową, kolor NCS S 0907-Y10R.
- sufit podwieszany przęsłowy, (bezwieszakowy) system L, płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 i 2x UA (od 50 do 100 - system XL), 2x płyta GKF 1,25 cm na wys. 370 cm.
- elementy wewnętrznych jednostek klimatyzacji montowane w suficie podwieszonym.

c. drzwi

- drzwi stalowe, pełne, jednoskrzydłowe z samozamykaczem, o odporności ogniowej EI 30, malowane na kolor biały.

d. oświetlenie

-oprawa (O8) natynkowa przeznaczona do montażu na suficie. Obudowa wykonana z trudnopalnego poliwęglanu (PC). Dyfuzor wykonany z odpornego na promieniowanie UV polimetakrylanu (PMMA). Poziom ochrony IP67. Źródło światła: świetlówka liniowa T5 54W; barwa światła 3000K. Wymiary oprawy 1283 x 102 x 105mm.

Zdjęcie poglądowe



Pom. Nr 13. Wystawa i magazyn maszyn rolniczych

a. posadzka

- kostka granitowa (o wym. 10x10x10 cm) z płyt, o bokach łupanych, górna powierzchnia powinna być równa lecz szorstka charakteryzująca się występowaniem regularnie rozmieszczonych wklęsłości

i wypukłości, uzyskanych przez śrutowanie, średni odstęp pomiędzy wklęsłościami i wypukłościami 4-6 mm, a głębokość 3-4 mm, na zbrojonej szlachcie betonowej (10 cm)

- cokół z granitu jak na posadzce - listwy 2 x 10 x 60 cm
- przykładowe rozwiązanie kostka granitowa z płyt- wg PN-EN 1342 Granit Strzegom S.A.
- w posadzce znajdują się kanały na rury CO i przewody elektryczne, wg przekroju B-B.

b. ściany i sufit

- po uzupełnieniu bruzd instalacyjnych, przetarciu, wyszpachlowaniu i zagruntowaniu ściany zostaną pomalowane wodorozcieńczalną, akrylową farbą lateksową, kolor do uzgodnienia z projektantem i Inwestorem na etapie realizacji.
- ściana działowa oddzielająca wystawę i magazyn maszyn rolniczych (w osi nr 7), systemowa (typu Aluprof MB-EXPO lub równoważna), której elementem nośnym konstrukcji jest szyba hartowana, z całoszkłanymi rozwieranymi drzwiami. Cechy systemu: wysokość profili 100 mm, szyby hartowane grubości 12 mm, maksymalna wysokość szyby 4 m. Zgodnie ze specyfikacją materiałową ślusarki aluminiowej zamieszczona w opisie.
- wieniec na wysokości nadproża witryn, wzdłuż całej powierzchni ścian, należy obłożyć elastycznymi płytkami klinkierowymi, produkowanymi na bazie piasku kwarcowego (piasek stanowi ponad 92% zawartości płytki) oraz wysokiej jakości żywic. Płytki barwione w masie np. Elastolith lub równoważne.
- sufit stanowić będzie spód warstwowej płyty dachowej ułożonej na dźwigarach z drewna klejonego płyta dachowa o grubości rdzenia 170 mm w garbie 210 mm z rdzeniem z pianki poliizocyjanurowej w skrócie PIR o współczynniku $U=0,13$ i odporności ogniowej REI 30, izolacyjności akustycznej $R_w=24$ dB; dostarczana na budowę w jednym odcinku bez łączeń na długości.

c. parapety wewnętrzne

- parapety z płyt granitowych.

d. oświetlenie

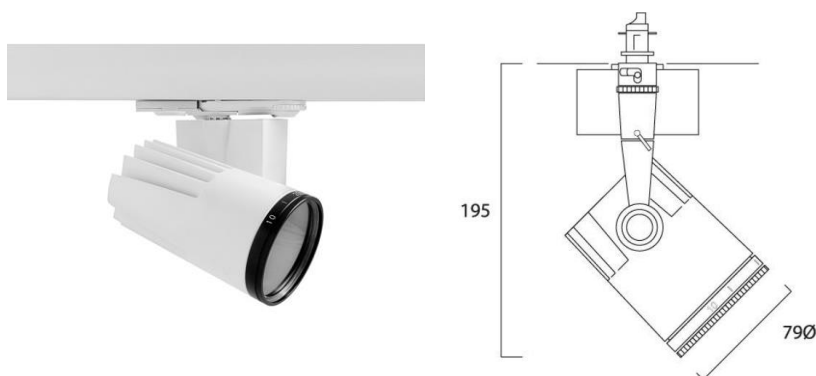
- oprawy (o symbolu O9) oświetlenia bezpośredniego, zwieszane. Obudowa w postaci profilu aluminiowego w kolorze anodyzowanego aluminium. Odbłyśnik aluminiowy paraboliczny, przeznaczony do pracy w pomieszczeniach biurowych. Regulowane zawiesie; regulacja beznarzędziowa. Źródło światła: LED; barwa światła 3000K; strumień świetlny: 11000; współczynnik oddawania barw: $CRI>80$. Wymiary oprawy 63 x 74 x 3000mm.

Zdjęcie poglądowe



- oprawy (o symbolu O10) projektorowe przeznaczone do montażu na szynie. Obudowa lakierowana w kolorze białym. Możliwość regulacji szerokości wiązki światła. Wersja z regulacją strumienia świetlnego, zgodna z protokołem DALI. Źródło światła: LED 26W; barwa światła 3000K
Wymiary oprawy: średnica 79mm; wysokość 195mm

Zdjęcie poglądowe i rysunek



- oprawy oświetlenia awaryjnego

O16.1/AW

Oprawa oświetlenia awaryjnego będąca połączeniem efektywnych źródeł power LED z najnowocześniejszym układem optycznym, zaprojektowanym do oświetlania dróg ewakuacyjnych oraz przestrzeni otwartych. Soczewki uzyskiwane z ultra-czystego materiału kierują światło na powierzchnię roboczą z bardzo dużym współczynnikiem sprawności. Obudowa z szarego poliwęglanu; montaż: nabudowana; napięcie zasilania - oprawa autonomiczna – 220-240 VAC / 50-60 Hz; stopień ochrony: IP41; temperatura otoczenia 0°C – 40°C. Klasa izolacji: II, źródło światła: LED 1W.

Zdjęcie poglądowe



O19/AW

Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego. Oprawa przeznaczona jest do montażu na zewnątrz w pobliżu każdego wyjścia końcowego, zgodnie z wymaganiami Normy: PN-EN 1838, oraz doświetlenia miejsc specjalnych (hydranty, punkty pierwszej pomocy).

Korpus z blachy stalowej malowanej na kolor szary; montaż: nabudowana; napięcie zasilania: oprawa autonomiczna – 220-240 VAC / 50-60 Hz; klasa izolacji: II; stopień ochrony: IP42 lub IP65; odległość rozpoznawania: 25m; oprawa dwustronna.

Zdjęcie poglądowe



e. wyposażenie

- akumulatorowe podnośnikowe wózki widłowe (o udźwigu min. 1000 kg)
- akumulatorowy podnośnikowy wózek widłowy, kabinowy (o udźwigu min. 1500 kg, wys. podnoszenia 6m).

Pom. Nr 14. Magazyn eksponatów wielkogabarytowych

a. posadzka

- posadzka epoksydowa na podłożu z jastrychu samopoziomującego, z masy o niskiej zawartości LZO, barwna, dwuskładnikowa, samozagładzająca, przeznaczony do stosowania w pomieszczeniach czystych; charakteryzująca się: bardzo niską emisją cząsteczek, łatwa do czyszczenia i odporna na ciecze.
- kolor należy uzgodnić z projektantem i inwestorem na etapie realizacji
- cokół wysokości 6 cm - należy zastosować rozwiązanie systemowe (z PCV).

b. ściany i sufit

- po uzupełnieniu bruzd instalacyjnych, przetarciu, wyszpachlowaniu i zagruntowaniu ściany zostaną pomalowane wodorozcieńczalną, akrylową farbą lateksową, kolor NCS S0505-B50G.
- sufit stanowić będzie spód warstwowej płyty dachowej ułożonej na dźwigarach z drewna klejonego płyta dachowa o grubości rdzenia 170 mm w garbie 210 mm z rdzeniem z pianki poliizocyjanurowej w skrócie PIR o współczynniku $U=0,13$ i odporności ogniowej REI 30, izolacyjności akustycznej $R_w=24$ dB; dostarczana na budowę w jednym odcinku bez łączeń na długości.

c. drzwi i bramy

- drzwi zewnętrzne stalowe, ocieplone, pełne, kolor RAL 6034.
- bramy segmentowe zewnętrzne, z drzwiami przejściowymi bez wystającego progu, szerokość drzwi w świetle min. 90 cm; bramy ze zintegrowanym zabezpieczeniem przed pęknięciem, przed opadnięciem bramy, bezpiecznie utrzymujący płytę bramy w niezmiennym położeniu, zapobiegający ich wypadnięciu, z zabezpieczeniem przed przytrzaśnięciem palców od zewnątrz i wewnątrz, także w obszarze drzwi przejściowych wbudowanych w bramie (przykładowe rozwiązanie - bramy segmentowe firmy Hörmann lub równoważne). $U_{max} < 1,3 W/m^2K$.
- drzwi wewnętrzne stalowe pełne, z kontrolą dostępu.

d. parapety wewnętrzne

- parapety PCV w kolorze jasnoszarym.

e. oświetlenie

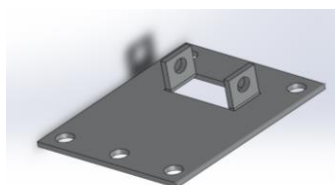
- oprawy (O11) oświetlenia bezpośredniego, zwieszane. Obudowa wykona z blachy stalowej lakierowanej w kolorze białym. Odbłyśnik o rozsyle szerokim. Regulowane zawiesie; regulacja beznarzędziowa. Źródło światła: LED 160W, barwa światła 4000K, strumień świetlny: 16000lm. Wymiary oprawy 3450x97x52mm. Zdjęcie poglądowe



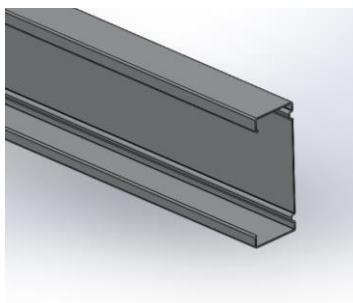
e. wyposażenie

- podesty stalowe mobilne o nośności min. 250kg/m²;

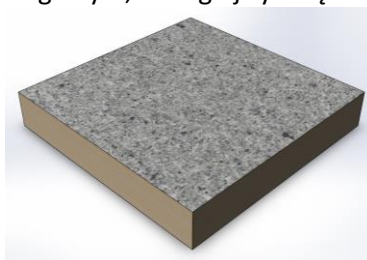
- - słupy podestu wykonane z ocynkowanego stalowego profilu otwartego o wymiarach zewnętrznych 74 x 90 mm o grubości ścianki min. 2 mm. Na całej długości słupa, na środku szerokości 90 mm, przetłoczenie usztywniające o półokrągłym kształcie na głębokość 4 mm i szerokości 15 mm. Bok o wymiarze 74 mm na długości 41 mm prosty, następnie odgięty do środka pod kątem 15-25 stopni i odgięty prostopadłe do wymiaru 90 mm. Odległość między otwartymi krawędziami wynosi 50 mm. Na dwóch równoległych płaszczyznach wykonane otwory o średnicy 10,5 mm w rozstawie 50 mm. Pierwszy otwór od dołu w odległości 12 mm. Na szerokości 90 mm w dwóch równoległych rzędach wykonane otwory trapezowe w rozstawie 50 mm. Odległość od brzegu do środka otworu 20 mm, między rzędami 48 mm. Otwór o szerokości 12 mm prosty na 8 mm i schodzący się równolegle na szerokość 10 mm. Długość otworu 21 mm. Słupy posadowione na stopach.
- stopy o wymiarach 110 x 140 mm o grubości min. 4 mm stalowe, ocynkowane. W odległości 41 mm wycięte i wykępowane pod kątem prostym dwa uchwyty z otworami owalnymi 11x13 mm do przymocowania słupa. Mocowanie słupa do podstawy dwoma śrubami M10x25 z nakrętkami samokontruującymi. W podstawie wykonane 4 otwory o średnicy 12 mm w rozstawie 110x90 mm pod kotwy mocujące słup do podłoża.



- słupy stawiane parami. Każda para słupów stężana ze sobą w górnej części profilem o wymiarach min. 40 x 40 mm i grubości ścianki min. 1 mm.
- pary słupów łączone belkami nośnymi o wymiarach profilu min. 100 x 50 mm i grubości ścianki 2 mm. Zakończenia belek z przyspawanymi prostopadłe kątownikami 41x61 mm o grubości 4 mm. Na wymiarze 41 mm wycięte i przetłoczone 5 szt. zaczepów w rozstawie 50 mm do zamocowania belki na słupie w otworach trapezowych oraz 4 otwory o średnicy 9 mm na zabezpieczenia belki ze słupem.



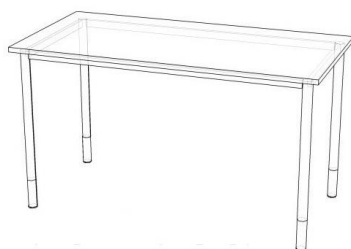
- na belkach nośnych znajdują się belki poprzeczne o wymiarach min. 40 x 40 mm i grubości ścianki min. 2 mm. Rozmieszczenie belek dostosować do założonej wytrzymałości podestu, jednak maksymalny rozstaw nie powinien być większy niż 850 mm. Belki poprzeczne połączone śrubowo z belkami nośnymi.
- podłoga podestu ze sklejki liściastej, wodoodpornej, o grubości 25- 30 mm. Płyta z jednej strony pokryta żywicą z tłem antypoślizgowym, z drugiej żywicą fenolową. Wytrzymałość 350 kg/m².



- ☐ podest od strony otwartej zabezpieczony barierką o wys. min. 1200 mm. Barierka wykonana z rury kwadratowej o wymiarach min. 40 x 40 mm i grubości ścianki min. 1 mm, lakierowana.
- ☐ w pobliżu schodów należy wykonać dwudrzwiową stalową bramkę lakierowaną z drzwiami otwieranymi na zewnątrz. Szerokość dopasowana do wymiarów podnośnika.
- ☐ podest wyposażony w schody z barierkami. Długość schodów 2750 mm, szerokość użytkowa 1200 mm, liczba stopni 11 sztuk plus poziom podestu, stopnie schodków pełne, wykonane z blachy ryflowanej aluminiowej.
- ☐ pod podestem należy zamocować lampy zapewniające oświetlenie zgodnie z normami oświetlania magazynów. Lampy nie mogą zmniejszać wysokości między posadzką a dolną powierzchnią belek nośnych. Liczbę opraw dopasować tak, aby natężenie oświetlenia odpowiadało warunkom pracy w tej części pomieszczenia. Doprowadzenie zasilania i umiejscowienie włącznika do ustalenia podczas wizji lokalnej.

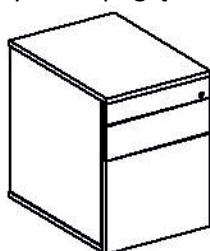
- biurko 160x80 cm, blat wykonany z płyty laminowanej, z regulacją wysokości 72-88 cm, kolorystyka do ustalenia na etapie realizacji.

Rysunek poglądowy



- kontener 43x60x62 cm, z 3 szufladami, na kółkach, top, front szuflad wykonany z płyty laminowanej kolorystyka do ustalenia na etapie realizacji.

Rysunek poglądowy



- krzesło do magazynów na nóżkach lakierowanych na kolor antracyt, siedzisko i oparcie wykonane ze sklejki, kolorystyka do ustalenia z projektantem i Inwestorem na etapie realizacji.

Zdjęcie poglądowe



- akumulatorowe podnośnikowe wózki widłowe (o udźwigu min. 1000 kg)

- akumulatorowy podnośnikowy wózek widłowy, kabinowy (o udźwigu min. 1500 kg, wys. podnoszenia 6m)

15. Rozdzielnia elektryczna

a. posadzka

- posadzka epoksydowa na podłożu z jastrychu samopoziomującego, z masy o niskiej zawartości LZO, barwna, dwuskładnikowa, samozagładzająca, przeznaczony do stosowania w pomieszczeniach czystych; charakteryzująca się: bardzo niską emisją cząsteczek, łatwa do czyszczenia, odporna na ciecze
- kolor należy uzgodnić z projektantem i inwestorem na etapie realizacji
- cokół wysokości 6 cm - należy zastosować rozwiązanie systemowe (z PCV)

b. ściany i sufit

- po uzupełnieniu bruzd instalacyjnych, przetarciu, wyszpachlowaniu i zagruntowaniu ściany zostaną pomalowane wodorozcieńczalną, akrylową farbą lateksową.
- sufit podwieszany przęsłowy, (bezwieszakowy) system L, płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 i 2x UA (od 50 do 100 - system XL), 1x płyta GK 1,25 cm na wys. 370 cm.
- elementy wewnętrznych jednostek klimatyzacji montowane w suficie podwieszonym.

c. drzwi

- drzwi zewnętrzne stalowe, ocieplone, pełne. $U_{max} < 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
- drzwi wewnętrzne stalowe, pełne, o odporności ogniowej EI 60, z samozamykaczem

d. oświetlenie

- oprawy o symbolu O8, natynkowe przeznaczone do montażu na suficie. Obudowa wykonana z trudnopalnego poliwęglanu (PC). Dyfuzor wykonany z odpornego na promieniowanie UV polimetakrylanu (PMMA). Poziom ochrony IP67. Źródło światła: świetlówka liniowa T5 54W; barwa światła 3000K. Wymiary oprawy 1283 x 102 x 105mm
- Zdjęcie poglądowe



Pom. Nr 16. Węzeł ciepłowniczy

a. posadzka

- posadzka epoksydowa na podłożu z jastrychu samopoziomującego, z masy o niskiej zawartości LZO, barwna, dwuskładnikowa, samozagładzająca, przeznaczony do stosowania w pomieszczeniach czystych; charakteryzująca się: bardzo niską emisją cząsteczek, łatwa do czyszczenia, odporna na ciecze
- kolor należy uzgodnić z projektantem i inwestorem na etapie realizacji
- cokół wysokości 6 cm - należy zastosować rozwiązanie systemowe (z PCV)

b. ściany i sufit

- po uzupełnieniu bruzd instalacyjnych, przetarciu, wyszpachlowaniu i zagruntowaniu ściany zostaną pomalowane wodorozcieńczalną, akrylową farbą lateksową, NCS S 0505-B50G.
- sufit stanowić będzie spód warstwowej płyty dachowej ułożonej na dźwigarach z drewna klejonego płyta dachowa o grubości rdzenia 170 mm w garbie 210 mm z rdzeniem z pianki poliizocyjanurowej w skrócie PIR o współczynniku $U=0,13$ i odporności ogniowej REI 30, izolacyjności akustycznej $R_w=24 \text{ dB}$; dostarczana na budowę w jednym odcinku bez łączeń na długości.

c. drzwi

- drzwi zewnętrzne stalowe, ocieplone, pełne. $U_{max} < 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$, doświetlenie z poliwęglanu komorowego
- drzwi wewnętrzne stalowe, pełne, o odporności ogniowej EI 60, z samozamykaczem, RAL 6034.

d. oświetlenie

- oprawa (O8) natynkowa przeznaczona do montażu na suficie. Obudowa wykonana z trudnopalnego poliwęglanu (PC). Dyfuzor wykonany z odpornego na promieniowanie UV polimetakrylanu (PMMA). Poziom ochrony IP67. Źródło światła: świetlówka liniowa T5 54W; barwa światła 3000K. Wymiary oprawy 1283 x 102 x 105mm.

Zdjęcie poglądowe



Pom. Nr 17. Łazienka dla mężczyzn

a. posadzka

- posadzka na podłożu z jastrychu samopoziomującego - gres 400 x 400 mm, w pełnej masie barwiony, o minimalnej ścieralności klasy **V** (PEI 5), przeznaczony do mokrych pomieszczeń w obiektach użyteczności publicznej.
- kolor należy uzgodnić z projektantem i inwestorem na etapie realizacji.
- listwy cokołowe wysokości 8 cm, z gresu j.w.

b. ściany i sufit

- do wysokości 200 cm ścian obłożone będą glazurą lub gresem 200 x 400 mm, powyżej po uzupełnieniu bruzd instalacyjnych, przetarciu, wyszpachlowaniu i zagruntowaniu ściany zostaną pomalowane wodorozcieńczalną, akrylową farbą lateksową, kolory do ustalenia z projektantem i Inwestorem na etapie realizacji.
- kolor należy uzgodnić z projektantem i inwestorem na etapie realizacji.
- sufit podwieszony przęsłowy, (bezwieszakowy) system L, płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 i 2x UA (od 50 do 100 - system XL) 1xpłyta GKI 1,25 cm - 1 x płyta GKI 1,25 cm na wys. 300 cm.
- sufitowe oprawy oświetleniowe oraz elementy wewnętrznych jednostek klimatyzacji montowane w suficie podwieszonym.

c. drzwi

- drzwi do toalety płytowe, lakierowane z oznakowaniem pomieszczenia wg. wytycznych wskazanych przez inwestora.

d. oświetlenie

- oprawy o symbolu O12, wbudowane typu downlight przeznaczone do montażu w suficie gipsowo-kartonowym lub modułowym. Odbłyśnik w kolorze białym. Stopień szczelności: IP44. Źródło światła: LED 11W; barwa światła: 3000K. Wymiary oprawy: średnica 166 mm.

Zdjęcie poglądowe



- oprawy o symbolu O13, nabudowana przeznaczona do montażu na ścianie. Obudowa w postaci profilu aluminiowego w kolorze anodyzowanego aluminium. Dyfuzor wykonany z matowego poliwęglanu.

Źródło światła: świetlówka liniowa T5 28W; barwa światła 3000K. Wymiary oprawy 1194 x 58 x 83mm.
Zdjęcie poglądowe



Pom. Nr 18. Łazienka dla kobiet

a. posadzka

- posadzka na podłożu z jastrychu samopoziomującego - gres 400 x 400 mm, w pełnej masie barwiony, o minimalnej ścieralności klasy **V** (PEI 5), przeznaczony do mokrych pomieszczeń w obiektach użyteczności publicznej
- kolor należy uzgodnić z projektantem i inwestorem na etapie realizacji
- listwy cokołowe wysokości 8 cm, z gresu j.w.

b. ściany i sufit

- do wysokości 200 cm ścian obłożone będą glazurą lub gresem 200 x 400 mm, powyżej po uzupełnieniu bruzd instalacyjnych, przetarciu, wyszpachlowaniu i zagruntowaniu ściany zostaną pomalowane wodorozcieńczalną, akrylową farbą lateksową, kolory do ustalenia z projektantem i Inwestorem na etapie realizacji.
- sufit podwieszony przęsłowy, (bezwieszakowy) system L, płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 i 2x UA (od 50 do 100 - system XL) 1xpłyta GKI 1,25 cm - 1 x płyta GKI 1,25 cm na wys. 300 cm.
- sufitowe oprawy oświetleniowe oraz elementy wewnętrznych jednostek klimatyzacji montowane w suficie podwieszonym.

c. drzwi

- drzwi do toalety płytowe, lakierowane RAL 6034 z oznakowaniem pomieszczenia wg. wytycznych wskazanych przez inwestora.

d. oświetlenie

- oprawy o symbolu O12, wbudowane typu downlight przeznaczone do montażu w suficie gipsowo-kartonowym lub modułowym. Odbłyśnik w kolorze białym. Stopień szczelności: IP44. Źródło światła: LED 11W; barwa światła: 3000K. Wymiary oprawy: średnica 166 mm.

Zdjęcie poglądowe



- oprawy o symbolu O13, nabudowana przeznaczona do montażu na ścianie. Obudowa w postaci profilu aluminiowego w kolorze anodyzowanego aluminium. Dyfuzor wykonany z matowego poliwęglanu. Źródło światła: świetlówka liniowa T5 28W; barwa światła 3000K. Wymiary oprawy 1194 x 58 x 83mm.

Zdjęcie poglądowe



19. Szatnia damska

a. posadzka

- posadzka na podłożu z jastrychu samopoziomującego - gres 400 x 400 mm, w pełnej masie barwiony, o minimalnej ścieralności klasy **V** (PEI 5), przeznaczony do mokrych pomieszczeń w obiektach użyteczności publicznej
- kolor należy uzgodnić z projektantem i inwestorem na etapie realizacji
- listwy cokołowe wysokości 8 cm, z gresu j.w.

b. ściany i sufit

- po uzupełnieniu bruzd instalacyjnych, przetarciu, wyszpachlowaniu i zagruntowaniu ściany zostaną pomalowane wodorozcieńczalną, akrylową farbą lateksową, kolory do ustalenia z projektantem i Inwestorem na etapie realizacji.
- kolor należy uzgodnić z projektantem i inwestorem na etapie realizacji
- sufit podwieszony przęsłowy, (bezwieszakowy) system L, płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 i 2x UA (od 50 do 100 - system XL) 1xpłyta GKI 1,25 cm - 1 x płyta GK 1,25 cm na wys. 300 cm.
- sufitowe oprawy oświetleniowe oraz elementy wewnętrznych jednostek klimatyzacji montowane w suficie podwieszonym.

c. drzwi

- drzwi płytowe, lakierowane z oznakowaniem pomieszczenia wg. wytycznych wskazanych przez inwestora, kolory do ustalenia z projektantem i Inwestorem na etapie realizacji.

d. oświetlenie

- oprawy o symbolu O12.1 wbudowane typu downlight, przeznaczone do montażu w suficie gipsowo-kartonowym lub modułowym. Odbłyśnik w kolorze białym. Stopień szczelności: IP44

Źródło światła: LED 22W; barwa światła: 3000K

Wymiary oprawy: średnica 217mm

Zdjęcie poglądowe



e. wyposażenie

- dwudrzwiowe szafy ubraniowe z ławeczką wyposażone w półkę, wieszaki boczne oraz drążek na wieszaki ubraniowe. Drzwi z otworami wentylacyjnymi. Szafa z blachy czarnej o grubości 0,6mm-0,8mm, malowana farbami proszkowymi (epoksydowo-poliestrowymi). Kolorystyka do uzgodnienia z projektantem i Inwestorem na etapie realizacji. Zamykana zamkiem krzywkowym w systemie MASTER KEY. Podstawa ławeczki z profilu zamkniętego o przekroju kwadratu 30x30 mm. Siedzisko drewniane pokryte lakierem bezbarwnym.

Zdjęcie poglądowe



Pom. Nr 20. Szatnia męska

a. posadzka

- posadzka na podłożu z jastrychu samopoziomującego - gres 400 x 400 mm, w pełnej masie barwiony, o minimalnej ścieralności klasy **V** (PEI 5), przeznaczony do mokrych pomieszczeń w obiektach użyteczności publicznej
- kolor należy uzgodnić z projektantem i inwestorem na etapie realizacji
- listwy cokołowe wysokości 8 cm, z gresu j.w.

b. ściany i sufit

- po uzupełnieniu bruzd instalacyjnych, przetarciu, wyszpachlowaniu i zagruntowaniu ściany zostaną pomalowane wodorozcieńczalną, akrylową farbą lateksową.
- kolor należy uzgodnić z projektantem i inwestorem na etapie realizacji
- sufit podwieszony przęsłowy, (bezwieszakowy) system L, płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 i 2x UA (od 50 do 100 - system XL) 1x płyta GKI 1,25 cm - 1 x płyta GK 1,25 cm na wys. 300 cm.
- sufitowe oprawy oświetleniowe oraz elementy wewnętrznych jednostek klimatyzacji montowane w suficie podwieszonym.

c. drzwi

- drzwi płytowe, lakierowane z oznakowaniem pomieszczenia wg. wytycznych wskazanych przez inwestora.

d. oświetlenie

- oprawy o symbolu O12.1, wbudowane typu downlight, przeznaczone do montażu w suficie gipsowo-kartonowym lub modułowym. Odbłyśnik w kolorze białym. Stopień szczelności: IP44

Źródło światła: LED 22W; barwa światła: 3000K

Wymiary oprawy: średnica 217mm

Zdjęcie poglądowe



e. wyposażenie

- dwudrzwiowe szafy ubraniowe z ławeczką wyposażone w półkę, wieszaki boczne oraz drążek na wieszaki ubraniowe. Drzwi z otworami wentylacyjnymi. Szafa z blachy czarnej o grubości 0,6mm-0,8mm, malowana farbami proszkowymi (epoksydowo-poliestrowymi), kolorystyka do uzgodnienia z projektantem i Inwestorem na etapie realizacji. Zamykana zamkiem krzywkowym w systemie MASTER KEY. Podstawa ławeczki z profilu zamkniętego o przekroju kwadratu 30x30 mm. Siedzisko drewniane pokryte lakierem bezbarwnym.

Zdjęcie poglądowe



Pom. Nr 21. Pomieszczenie spocjalne

a. posadzka

- posadzka na podłożu z jastrychu samopoziomującego - gres 400 x 400 mm, w pełnej masie barwiony, o minimalnej ścieralności klasy **V** (PEI 5), przeznaczony do mokrych pomieszczeń w obiektach użyteczności publicznej,
- kolor należy uzgodnić z projektantem i inwestorem na etapie realizacji,
- listwy cokołowe wysokości 8 cm, z gresu j.w.

b. ściany i sufit

- po uzupełnieniu bruzd instalacyjnych, przetarciu, wyszpachlowaniu i zagruntowaniu ściany zostaną pomalowane wodorozcieńczalną, akrylową farbą lateksową.
- kolor należy uzgodnić z projektantem i inwestorem na etapie realizacji.
- sufit podwieszony przęsłowy, (bezwieszakowy) system L, płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 i 2x UA (od 50 do 100 - system XL) 1xpłyta GKI 1,25 cm - 1 x płyta GK 1,25 cm na wys. 370 cm.
- sufitowe oprawy oświetleniowe oraz elementy wewnętrznych jednostek klimatyzacji montowane w suficie podwieszonym.

c. drzwi

- drzwi płytowe, lakierowane z oznakowaniem pomieszczenia wg. wytycznych wskazanych przez inwestora.

d. oświetlenie

- oprawy o symbolu O12.1, wbudowane typu downlight, przeznaczone do montażu w suficie gipsowo-kartonowym lub modułowym. Odbłyśnik w kolorze białym. Stopień szczelności: IP44
Źródło światła: LED 22W; barwa światła: 3000K. Wymiary oprawy: średnica 217mm
- Zdjęcie poglądowe



e. wyposażenie

- zabudowa kuchenna 415 x 60 x 90 cm, szafki wiszące 415 x 40 x 90 cm wykonana z lakierowanej płyty MDF, blat z laminowanej płyty OSB.
 - stół 80x80, blat laminat, z zaokrąglonymi rogami, rama i okrągłe regulowane nogi, wysokość 63-85 cm.
- Zdjęcie poglądowe



- krzesła na nóżkach lakierowanych na kolor antracyt, siedzisko i oparcie wykonane ze sklejki
Zdjęcie poglądowe



Kolorystyka do uzgodnienia z projektantem i zamawiającym na etapie realizacji inwestycji.

Pom. Nr 22. Komunikacja

a. posadzka

- posadzka epoksydowa na podłożu z jastrychu samopoziomującego, z masy o niskiej zawartości LZO, barwna, dwuskładnikowa, samozagładzająca, przeznaczony do stosowania w pomieszczeniach czystych; charakteryzująca się: bardzo niską emisją cząsteczek, łatwa do czyszczenia, odporna na ciecze,
- kolor należy uzgodnić z projektantem i inwestorem na etapie realizacji,
- cokół wysokości 6 cm - należy zastosować rozwiązanie systemowe (z PCV).

b. ściany i sufit

- po uzupełnieniu bruzd instalacyjnych, przetarciu, wyszpachlowaniu i zagruntowaniu ściany zostaną pomalowane wodorozcieńczalną, akrylową farbą lateksową, kolor NCS S 0505-B50G.
- nad komunikacją sufit stanowić będzie ażurowy strop wykonany z krat pomostowych typu Vema według projektu konstrukcyjnego.
- nad śluzą pomiędzy magazynem obiektów wielkogabarytowych i komunikacją sekcji magazynów - sufit podwieszony przęsłowy, (bezwieszakowy) system L, płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 i 2x UA (od 50 do 100 - system XL) 1 x płyta GKI 1,25 cm - 1 x płyta GKI 1,25 cm na wys. 300 cm.
- sufitowe oprawy oświetleniowe oraz elementy wewnętrznych jednostek klimatyzacji montowane w suficie podwieszonym.

c. drzwi

- drzwi wewnętrzne stalowe, pełne, lakierowane RAL 6034

d. oświetlenie

- oprawy (O7) oświetlenia bezpośredniego, zwieszane. Obudowa w postaci profilu aluminiowego w kolorze anodyzowanego aluminium. Odbłyśnik aluminiowy parabolicznym, przeznaczony do pracy w pomieszczeniach biurowych. Regulowane zawiesie; regulacja beznarzędziowa. Źródło światła: świetlówka liniowa T5 54W; barwa światła 3000K. Wymiary oprawy 2384 x 58 x 83mm.
- Zdjęcie poglądowe



- oprawy oświetlenia awaryjnego:

O15/AW

Oprawa oświetlenia awaryjnego będąca połączeniem efektywnych źródeł power LED z najnowocześniejszym układem optycznym, zaprojektowanym do oświetlania dróg ewakuacyjnych oraz przestrzeni otwartych. Soczewki uzyskiwane z ultra-czystego materiału kierują światło na powierzchnię roboczą z bardzo dużym współczynnikiem sprawności. Obudowa szarego poliwęglanu; montaż: nabudowana; napięcie zasilania - oprawa autonomiczna – 220-240 VAC / 50-60 Hz; stopień ochrony: IP41; temperatura otoczenia 0°C – 40°C. Klasa izolacji: II. Źródło światła: LED 1W.

Zdjęcie poglądowe



O16/AW

Oprawa oświetlenia awaryjnego będąca połączeniem efektywnych źródeł power LED z najnowocześniejszym układem optycznym, zaprojektowanym do oświetlania dróg ewakuacyjnych oraz przestrzeni otwartych. Soczewki uzyskiwane z ultra-czystego materiału kierują światło na powierzchnię roboczą z bardzo dużym współczynnikiem sprawności. Obudowa z szarego poliwęglanu; montaż: nabudowana; napięcie zasilania - oprawa autonomiczna – 220-240 VAC / 50-60 Hz; stopień ochrony: IP41; temperatura otoczenia 0°C – 40°C. Klasa izolacji: II. Źródło światła: LED 1W

Zdjęcie poglądowe



O19/AW

Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego. Oprawa przeznaczona jest do montażu na zewnątrz w pobliżu każdego wyjścia końcowego, zgodnie z wymaganiami Normy: PN-EN 1838 oraz doświetlenia miejsc specjalnych (hydranty, punkty pierwszej pomocy). Korpus z blachy stalowej malowanej na kolor szary; montaż: nabudowana; napięcie zasilania: oprawa autonomiczna – 220-240 VAC / 50-60 Hz; klasa izolacji: II; stopień ochrony: IP42 lub IP65; odległość rozpoznawania: 25m; oprawa dwustronna.

Zdjęcie poglądowe



O20

Płaska oprawa zwieszana LED optyką soczewkową. Żywotność LED do 50000 h, a po tym okresie barwa i natężenie osiąga do 90% wartości początkowej. Tolerancja chromatyczności: 3. Strumień świetlny: 5430 lm. Skuteczność: 94 lm / W. Oddawania barw $R_a > 80$, $UGR < 16$ i $L65 < 1000 \text{ cd} / \text{m}^2$ EN 12464-1; niska podatność na brud i łatwe do czyszczenia. Obudowa ze stali malowanej proszkowo w kolorze białym. Wymiary: 1348 x 238 x 41 mm. Źródło światła: LED 58W: temperatura barwowa 3000 K.

Zdjęcie poglądowe



Pom. Nr 23. Magazyn eksponatów drobnych

a. posadzka

Uwaga! Przy wylewaniu podkładu z betonu zbrojonego (według warstw na rysunkach z przekrojami pionowymi) należy uwzględnić instalację prowadnic przesuwanych regałów magazynowych.

- posadzka epoksydowa na podłożu z jastrychu samopoziomującego, z masy o niskiej zawartości LZO, barwna, dwuskładnikowa, samozagładzająca, przeznaczony do stosowania w pomieszczeniach czystych; charakteryzująca się: bardzo niską emisją cząsteczek, łatwa do czyszczenia, odporna na ciecze
- kolor należy uzgodnić z projektantem i inwestorem na etapie realizacji
- cokoł wysokości 6 cm - należy zastosować rozwiązanie systemowe (z PCV)

b. ściany i sufit

- po uzupełnieniu bruzd instalacyjnych, przetarciu, wyszpachlowaniu i zagruntowaniu ściany zostaną pomalowane wodorozcieńczalną, akrylową farbą lateksową NCS S 0505-B50G.
- sufit stanowić będzie spód warstwowej płyty dachowej ułożonej na dźwigarach z drewna klejonego płyta dachowa o grubości rdzenia 170 mm w garbie 210 mm z rdzeniem z pianki poliizocyjanurowej w skrócie PIR o współczynniku $U=0,13$ i odporności ogniowej REI 30, izolacyjności akustycznej $R_w=24 \text{ dB}$; dostarczana na budowę w jednym odcinku bez łączeń na długości.

c. drzwi

- drzwi wewnętrzne stalowe, pełne, lakierowane RAL 6034, z możliwością pełnego otwarcia drzwi na ścianę

d. oświetlenie

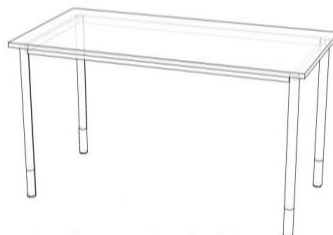
- oprawy oświetleniowe (O11) 3450 x 97 x 52mm, źródło światła LED 160W 16000lm 4000K
- Przykładowe rozwiązanie:



e. wyposażenie

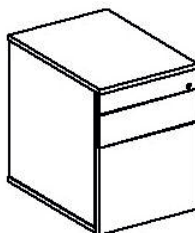
- regały przesuwane wg. opisu regałów zamieszczonych poniżej
- biurko 160x80 cm, blat wykonany z płyty laminowanej kolorystyka do ustalenia na etapie realizacji, nogi z regulacją wysokości 72-88 cm

Rysunek poglądowy



- kontener 43x60x62 cm, z 3 szufladami, na kółkach, top, front szuflad wykonany z płyty laminowanej kolorystyka do ustalenia na etapie realizacji

Rysunek poglądowy



- krzesło do magazynów na nóżkach lakierowanych na kolor antracyt, siedzisko i oparcie wykonane ze sklejki, kolorystyka do ustalenia z projektantem i Inwestorem na etapie realizacji

Zdjęcie poglądowe



- akumulatorowe podnośnikowe wózki widłowe (o udźwigu min. 1000 kg)
- akumulatorowy podnośnikowy wózek widłowy, kabinowy (o udźwigu min. 1500 kg, wys. podnoszenia 6m).

Pom. Nr 24. Magazyn eksponatów glinianych

a. posadzka

Uwaga! Przy wylewaniu podkładu z betonu zbrojonego (według warstw na rysunkach z przekrojami pionowymi) należy uwzględnić instalację przewodnic przesuwanych regałów magazynowych.

- posadzka epoksydowa na podłożu z jastrychu samopoziomującego, z masy o niskiej zawartości LZO, barwna, dwuskładnikowa, samozagładzająca, przeznaczony do stosowania w pomieszczeniach czystych; charakteryzująca się: bardzo niską emisją cząsteczek, łatwa do czyszczenia, odporna na ciecze
- sufit stanowić będzie spód warstwowej płyty dachowej ułożonej na dźwigarach z drewna klejonego płyta dachowa o grubości rdzenia 170 mm w garbie 210 mm z rdzeniem z pianki poliizocyjanurowej w skrócie PIR o współczynniku $U=0,13$ i odporności ogniowej REI 30, izolacyjności akustycznej $R_w=24$ dB; dostarczana na budowę w jednym odcinku bez łączeń na długości.
- kolor należy uzgodnić z projektantem i inwestorem na etapie realizacji
- cokół wysokości 6 cm - należy zastosować rozwiązanie systemowe (z PCV)

b. ściany i sufit

- po uzupełnieniu bruzd instalacyjnych, przetarciu, wyszpachlowaniu i zagruntowaniu ściany zostaną pomalowane wodorozcieńczalną, akrylową farbą lateksową, NCS S 0505-B50G.

c. drzwi

- drzwi wewnętrzne stalowe, pełne, lakierowane RAL 6034, z możliwością pełnego otwarcia drzwi na ścianę,

d. oświetlenie

- oprawy oświetleniowe (O11) 3450 x 97 x 52mm, źródło światła LED 160W 16000lm 4000K

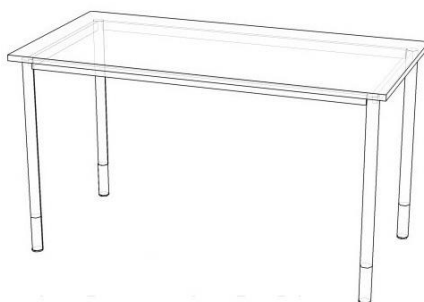
Przykładowe rozwiązanie:



e. wyposażenie

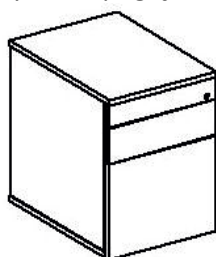
- regały przesuwane wg. opisu regałów zamieszczonych poniżej
- biurko 160x80 cm, blat wykonany z płyty laminowanej kolorystyka do ustalenia na etapie realizacji, nogi z regulacją wysokości 72-88 cm.

Rysunek poglądowy



- kontener 43x60x62 cm, z 3 szufladami, na kółkach, top, front szuflad wykonany z płyty laminowanej kolorystyka do ustalenia na etapie realizacji

Rysunek poglądowy



- krzesło do magazynów na nóżkach lakierowanych na kolor antracyt, siedzisko i oparcie wykonane ze sklejki, kolorystyka do ustalenia z projektantem i inwestorem na etapie realizacji
- Zdjęcie poglądowe



- akumulatorowe podnośnikowe wózki widłowe (o udźwigu min. 1000 kg)
- akumulatorowy podnośnikowy wózek widłowy, kabinowy (o udźwigu min. 1500 kg, wys. podnoszenia 6m).

Pom. Nr 25. Magazyn obrazów

a. posadzka

Uwaga! Przy wylewaniu podkładu z betonu zbrojonego (według warstw na rysunkach z przekrojami pionowymi) należy uwzględnić instalację przewodnic przesuwanych regałów magazynowych.

- posadzka epoksydowa na podłożu z jastrychu samopoziomującego, z masy o niskiej zawartości LZO, barwna, dwuskładnikowa, samozagładzająca, przeznaczony do stosowania w pomieszczeniach czystych; charakteryzująca się: bardzo niską emisją cząsteczek, łatwa do czyszczenia, odporna na ciecze
- sufit stanowić będzie spód warstwowej płyty dachowej ułożonej na dźwigarach z drewna klejonego płyta dachowa o grubości rdzenia 170 mm w garbie 210 mm z rdzeniem z pianki poliizocyjanurowej w skrócie PIR o współczynniku $U=0,13$ i odporności ogniowej REI 30, izolacyjności akustycznej $R_w=24$ dB; dostarczana na budowę w jednym odcinku bez łączeń na długości.
- kolor należy uzgodnić z projektantem i inwestorem na etapie realizacji
- cokół wysokości 6 cm - należy zastosować rozwiązanie systemowe (z PCV)

b. ściany i sufit

- po uzupełnieniu bruzd instalacyjnych, przetarciu, wyszpachlowaniu i zagruntowaniu ściany zostaną pomalowane wodorozcieńczalną, akrylową farbą lateksową NCS S 0505-B50G.

c. drzwi

- drzwi wewnętrzne stalowe, pełne, lakierowane, z możliwością pełnego otwarcia drzwi na ścianę

d. oświetlenie

- oprawy oświetleniowe (O11) 3450 x 97 x 52mm, źródło światła LED 160W 16000lm 4000K

Przykładowe rozwiązanie:



e. wyposażenie

- siatki na obrazy wykonane w całości ze stali lakierowanej proszkowo na kolor RAL 9002. Rama siatki wykonana w rury kwadratowej 40 x 40 mm i grubości ścianki nie mniej niż 2 mm. Rama spawana pachwinowo. Wnętrze siatki wykonane z drutu ocynkowanego prostego o śr. 5 mm. Druty oddalone od siebie o 50 mm. Każde skrzyżowanie drutów oraz ich mocowanie do ramy zgrzewane. Ramy siatek łączone ze sobą każda z każdą w trzech punktach za pomocą śrub M8. Łby śrub i nakrętek niewidoczne, schowane w ramie. Każda rama wchodząca w skład docelowej siatki (patrz rysunki projektowe) mocowana w 4 punktach do ściany. Łby kotew mocujących schowane w ramie. Na każdy metr kwadratowy siatki przypadają 2 szt. haczyków do mocowania obrazów i innych dzieł.

- regały przesuwane wg. zamieszczonego poniżej opisu regałów przesuwanych

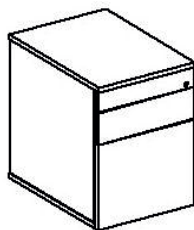
- biurko 160x80 cm, blat wykonany z płyty laminowanej kolorystyka do ustalenia na etapie realizacji, nogi z regulacją wysokości 72-88 cm

Rysunek poglądowy



- kontener 43x60x62 cm, z 3 szufladami, na kółkach, top, front szuflad wykonany z płyty laminowanej kolorystyka do ustalenia na etapie realizacji

Rysunek poglądowy



- krzesło do magazynów na nóżkach lakierowanych na kolor antracyt, siedzisko i oparcie wykonane ze sklejki, kolorystyka do ustalenia z projektantem i Inwestorem na etapie realizacji

Zdjęcie poglądowe



- akumulatorowe podnośnikowe wózki widłowe (o udźwigu min. 1000 kg)

- akumulatorowy podnośnikowy wózek widłowy, kabinowy (o udźwigu min. 1500 kg, wys. podnoszenia 6m)

Pom. Nr 26. Magazyn papieru

a. posadzka

Uwaga! Przy wylewaniu podkładu z betonu zbrojonego (według warstw na rysunkach z przekrojami pionowymi) należy uwzględnić instalację przewodnic przesuwanych regałów magazynowych.

- posadzka epoksydowa na podłożu z jastrychu samopoziomującego, z masy o niskiej zawartości LZO, barwna, dwuskładnikowa, samozagładzająca, przeznaczony do stosowania w pomieszczeniach czystych; charakteryzująca się: bardzo niską emisją cząsteczek, łatwa do czyszczenia, odporna na ciecze

- sufit stanowić będzie spód warstwowej płyty dachowej ułożonej na dźwigarach z drewna klejonej płyta

dachowa o grubości rdzenia 170 mm w garbie 210 mm z rdzeniem z pianki poliizocyjanurowej w skrócie PIR o współczynniku $U=0,13$ i odporności ogniowej REI 30, izolacyjności akustycznej $R_w=24$ dB; dostarczana na budowę w jednym odcinku bez łączeń na długości.

- kolor należy uzgodnić z projektantem i inwestorem na etapie realizacji
- cokół wysokości 6 cm - należy zastosować rozwiązanie systemowe (z PCV).

b. ściany i sufit

- po uzupełnieniu bruzd instalacyjnych, przetarciu, wyszpachlowaniu i zagruntowaniu ściany zostaną pomalowane wodorozcieńczalną, akrylową farbą lateksową.

c. drzwi

- drzwi wewnętrzne stalowe, pełne, lakierowane, z możliwością pełnego otwarcia drzwi na ścianę.

d. oświetlenie

- oprawy oświetleniowe (O11) 3450 x 97 x 52mm, źródło światła LED 160W 16000lm 4000K

Przykładowe rozwiązanie:



e. wyposażenie

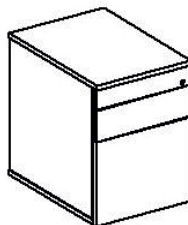
- regały przesuwane wg. opisu regałów zamieszczonych poniżej
- biurko 160x80 cm, blat wykonany z płyty laminowanej kolorystyka do ustalenia na etapie realizacji, nogi z regulacją wysokości 72-88 cm.

Rysunek poglądowy



- kontener 43x60x62 cm, z 3 szufladami, na kółkach, top, front szuflad wykonany z płyty laminowanej kolorystyka do ustalenia na etapie realizacji.

Rysunek poglądowy



- krzesło do magazynów na nóżkach lakierowanych na kolor antracyt, siedzisko i oparcie wykonane ze sklejki, kolorystyka do ustalenia z projektantem i Inwestorem na etapie

Zdjęcie poglądowe



- akumulatorowe podnośnikowe wózki widłowe (o udźwigu min. 1000 kg)
- akumulatorowy podnośnikowy wózek widłowy, kabinowy (o udźwigu min. 1500 kg, wys. podnoszenia 6m)

Pom. Nr 27. Magazyn muzealiów różnych

a. posadzka

Uwaga! Przy wylewaniu podkładu z betonu zbrojonego (według warstw na rysunkach z przekrojami pionowymi) należy uwzględnić instalację przewodnic przesuwanych regałów magazynowych.

- posadzka epoksydowa na podłożu z jastrychu samopoziomującego, z masy o niskiej zawartości LZO, barwna, dwuskładnikowa, samozagładzająca, przeznaczony do stosowania w pomieszczeniach czystych; charakteryzująca się: bardzo niską emisją cząsteczek, łatwa do czyszczenia, odporna na ciecze
- kolor należy uzgodnić z projektantem i inwestorem na etapie realizacji
- cokół wysokości 6 cm - należy zastosować rozwiązanie systemowe (z PCV)
- sufit stanowić będzie spód warstwowej płyty dachowej ułożonej na dźwigarach z drewna klejonego płyta dachowa o grubości rdzenia 170 mm w garbie 210 mm z rdzeniem z pianki poliizocyjanurowej w skrócie PIR o współczynniku $U=0,13$ i odporności ogniowej REI 30, izolacyjności akustycznej $R_w=24$ dB; dostarczana na budowę w jednym odcinku bez łączeń na długości.

b. ściany i sufit

- po uzupełnieniu bruzd instalacyjnych, przetarciu, wyszpachlowaniu i zagruntowaniu ściany zostaną pomalowane wodorozcieńczalną, akrylową farbą lateksową, NCS S 0505-B50G.

c. drzwi

- drzwi wewnętrzne stalowe, pełne, lakierowane RAL 6034, z możliwością pełnego otwarcia drzwi na ścianę.

d. oświetlenie

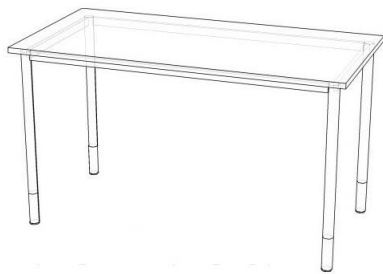
- oprawy oświetleniowe (O11) 3450 x 97 x 52mm, źródło światła LED 160W 16000lm 4000K
- Przykładowe rozwiązanie:



e. wyposażenie

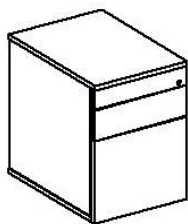
- regały przesuwane wg. opisu regałów zamieszczonych poniżej
- biurko 160x80 cm, blat wykonany z płyty laminowanej kolorystyka do ustalenia na etapie realizacji, rama i noga średnioszary, nogi z regulacją wysokości 72-88 cm.

Rysunek poglądowy



- kontener 43x60x62 cm, z 3 szufladami, na kółkach, top, front szuflad wykonany z płyty laminowanej
kolorystyka do ustalenia na etapie realizacji

Rysunek poglądowy



- krzesło do magazynów na nóżkach lakierowanych na kolor antracyt, siedzisko i oparcie wykonane ze sklejki, kolorystyka do uzgodnienia z projektantem i Inwestorem na etapie realizacji

Zdjęcie poglądowe



- akumulatorowe podnośnikowe wózki widłowe (o udźwigu min. 1000 kg)

- akumulatorowy podnośnikowy wózek widłowy, kabinowy (o udźwigu min. 1500 kg, wys. podnoszenia 6m)

Pom. Nr 28. Pracownia digitalizacji zbiorów

a. posadzka

- posadzka epoksydowa na podłożu z jastrychu samopoziomującego, z masy o niskiej zawartości LZO, barwna, dwuskładnikowa, samozagładzająca, przeznaczony do stosowania w pomieszczeniach czystych; charakteryzująca się: bardzo niską emisją cząsteczek, łatwa do czyszczenia, odporna na ciecze
- kolor należy uzgodnić z projektantem i inwestorem na etapie realizacji
- cokół wysokości 6 cm - należy zastosować rozwiązanie systemowe (z PCV)

b. ściany i sufit

- po uzupełnieniu bruzd instalacyjnych, przetarciu, wyszpachlowaniu i zagruntowaniu ściany zostaną pomalowane wodorozcieńczalną, akrylową farbą lateksową, NSC S 0505-B50G.
- sufit stanowić będzie spód warstwowej płyty dachowej ułożonej na dźwigarach z drewna klejonego płyta dachowa o grubości rdzenia 170 mm w garbie 210 mm z rdzeniem z pianki poliizocyjanurowej w skrócie PIR o współczynniku $U=0,13$ i odporności ogniowej REI 30, izolacyjności akustycznej $R_w=24$ dB; dostarczana na budowę w jednym odcinku bez łączeń na długości.

c. drzwi

- drzwi wewnętrzne stalowe, pełne, o odporności ogniowej EI 60, z samozamykaczem, lakierowane RAL 6034

- brama segmentowa zewnętrzna, ocieplona.

d. oświetlenie

- oprawy oświetleniowe (O11) 3450 x 97 x 52mm, źródło światła LED 160W 16000lm 4000K

Przykładowe rozwiązanie:



e. wyposażenie

- podstawowy sprzęt fotograficzny

- dodatkowy sprzęt fotograficzny

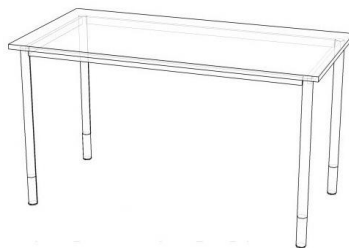
- skanery: A2, A1, A0

- wielkoformatowy skaner rolkowy (mapy, afisze itp.)

- stół fotograficzny bezcieniowy 150 x 300 cm

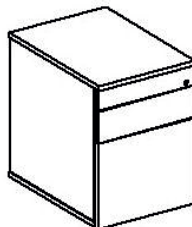
- biurka 275x80 cm, blat z płyty laminowanej, kolorystyka do ustalenia na etapie realizacji, nogi z regulacją wysokości 72-88 cm

Rysunek poglądowy



- kontenery 43x60x62 cm, z 3 szufladami, na kółkach, top, front szuflad wykonany z płyty laminowanej kolorystyka do ustalenia na etapie realizacji

Rysunek poglądowy



- fotele pracownicze z regulacją wysokości, z regulowanymi podłokietnikami, obrotowy na kółkach, tapicerka do uzgodnienia z projektantem i Inwestorem na etapie realizacji

Zdjęcie poglądowe



Pom. Nr 28a. Pomieszczenie UPS

a. posadzka

- posadzka epoksydowa na podłożu z jastrychu samopoziomującego, z masy o niskiej zawartości LZO, barwna, dwuskładnikowa, samozagładzająca, przeznaczony do stosowania w pomieszczeniach czystych; charakteryzująca się: bardzo niską emisją cząsteczek, łatwa do czyszczenia, odporna na ciecze
- kolor należy uzgodnić z projektantem i inwestorem na etapie realizacji
- cokół wysokości 6 cm - należy zastosować rozwiązanie systemowe (z PCV)

b. ściany i sufit

- po uzupełnieniu bruzd instalacyjnych, przetarciu, wyszpachlowaniu i zagruntowaniu ściany zostaną pomalowane wodorozcieńczalną, akrylową farbą lateksową, NCS S 0505-B50G.
- sufit podwieszany przęsłowy, (bezwieszakowy) system L, płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 i 2x UA (od 50 do 100 - system XL), 2xpłyta GKF 1,25 cm na wys. 370 cm.
- elementy wewnętrznych jednostek klimatyzacji montowane w suficie podwieszonym.

c. drzwi

- drzwi wewnętrzne stalowe, pełne, o odporności ogniowej EI 60, z samozamykaczem, lakierowane RAL 6034

d. oświetlenie

- oprawa (O8) natynkowa przeznaczona do montażu na suficie. Obudowa wykonana z trudnopalnego poliwęglanu (PC). Dyfuzor wykonany z odpornego na promieniowanie UV polimetakrylanu (PMMA). Poziom ochrony IP67.
- Przykładowe rozwiązanie



Pom. Nr 28b. Serwerownia

a. posadzka

- posadzka epoksydowa na podłożu z jastrychu samopoziomującego, z masy o niskiej zawartości LZO, barwna, dwuskładnikowa, samozagładzająca, przeznaczony do stosowania w pomieszczeniach czystych; charakteryzująca się: bardzo niską emisją cząsteczek, łatwa do czyszczenia, odporna na ciecze
- kolor należy uzgodnić z projektantem i inwestorem na etapie realizacji
- cokół wysokości 6 cm - należy zastosować rozwiązanie systemowe (z PCV)

b. ściany i sufit

- po uzupełnieniu bruzd instalacyjnych, przetarciu, wyszpachlowaniu i zagruntowaniu ściany zostaną pomalowane wodorozcieńczalną, akrylową farbą lateksową NCS S 0505-B50G.
- sufit podwieszany przęsłowy, (bezwieszakowy) system L, płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 i 2x UA (od 50 do 100 - system XL), 2xpłyta GKF 1,25 cm na wys. 300 cm.
- elementy wewnętrznych jednostek klimatyzacji montowane w suficie podwieszonym.

c. drzwi

- drzwi wewnętrzne stalowe, pełne, o odporności ogniowej EI 60, z samozamykaczem, lakierowane RAL 6034

d. oświetlenie

- oprawa (O8) natynkowa przeznaczona do montażu na suficie. Obudowa wykonana z trudnopalnego poliwęglanu (PC). Dyfuzor wykonany z odpornego na promieniowanie UV polimetakrylanu (PMMA). Poziom ochrony IP67.

Przykładowe rozwiązanie



Pom. Nr 29. Magazyn tkanin

a. posadzka

Uwaga! Przy wylewaniu podkładu z betonu zbrojonego (według warstw na rysunkach z przekrojami pionowymi) należy uwzględnić instalację przewodnic przesuwnych regałów magazynowych.

- posadzka epoksydowa na podłożu z jastrychu samopoziomującego, z masy o niskiej zawartości LZO, barwna, dwuskładnikowa, samozagładzająca, przeznaczony do stosowania w pomieszczeniach czystych; charakteryzująca się: bardzo niską emisją cząsteczek, łatwa do czyszczenia, odporna na ciecze.

- kolor należy uzgodnić z projektantem i inwestorem na etapie realizacji.

- cokół wysokości 6 cm - należy zastosować rozwiązanie systemowe (z PCV).

b. ściany i sufit

- po uzupełnieniu bruzd instalacyjnych, przetrzciu, wyszpachlowaniu i zagruntowaniu ściany zostaną pomalowane wodorozcieńczalną, akrylową farbą lateksową NCS S 0505-B50G.

- sufit stanowić będzie spód warstwowej płyty dachowej ułożonej na dźwigarach z drewna klejonego płyta dachowa o grubości rdzenia 170 mm w garbie 210 mm z rdzeniem z pianki poliizocyjanurowej w skrócie PIR o współczynniku $U=0,13$ i odporności ogniowej REI 30, izolacyjności akustycznej $R_w=24$ dB; dostarczana na budowę w jednym odcinku bez łączeń na długości.

c. drzwi

- drzwi wewnętrzne stalowe, pełne, lakierowane RAL 6034, z możliwością pełnego otwarcia „na ścianę”

- drzwi zewnętrzne – stalowe, ocieplone, $U_{max} \leq 1,3$ W/m²K, z doświetleniem z poliwęglanu komorowego.

d. oświetlenie

- oprawy oświetleniowe (O11) 3450 x 97 x 52mm, źródło światła LED 160W 16000lm 4000K.

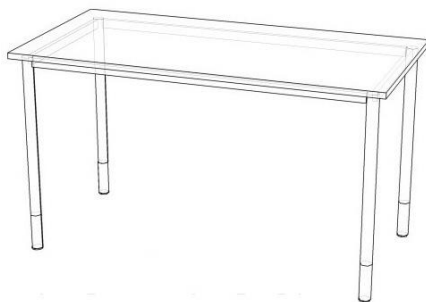
Przykładowe rozwiązanie:



e. wyposażenie

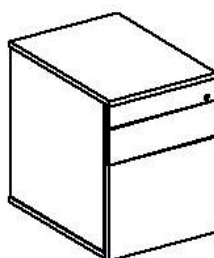
- regały przesuwane zgodnie z opisem regałów zamieszczonym poniżej.
- biurko 160x80 cm, blat wykonany z płyty laminowanej kolorystyka do ustalenia na etapie realizacji, nogi z regulacją wysokości 72-88 cm.

Rysunek poglądowy



- kontener 43x60x62 cm, z 3 szufladami, na kółkach, top, front szuflad wykonany z płyty laminowanej kolorystyka do ustalenia na etapie realizacji.

Rysunek poglądowy



- krzesło do magazynów na nóżkach lakierowanych na kolor antracyt, siedzisko i oparcie wykonane ze sklejki, kolorystyka do ustalenia na etapie realizacji

Zdjęcie poglądowe



- akumulatorowe podnośnikowe wózki widłowe (o udźwigu min. 1000 kg).
- akumulatorowy podnośnikowy wózek widłowy, kabinowy (o udźwigu min. 1500 kg, wys. podnoszenia 6m).

Pom. Nr 30. Magazyn eksponatów metalowych

a. posadzka

Uwaga! Przy wylewaniu podkładu z betonu zbrojonego (według warstw na rysunkach z przekrojami pionowymi) należy uwzględnić instalację przewodnic przesuwanych regałów magazynowych.

- posadzka epoksydowa na podłożu z jastrychu samopoziomującego, z masy o niskiej zawartości LZO, barwna, dwuskładnikowa, samozagładzająca, przeznaczony do stosowania w pomieszczeniach czystych; charakteryzująca się: bardzo niską emisją cząsteczek, łatwa do czyszczenia, odporna na ciecze.
- kolor należy uzgodnić z projektantem i inwestorem na etapie realizacji.
- cokół wysokości 6 cm - należy zastosować rozwiązanie systemowe (z PCV).

b. ściany i sufit

- po uzupełnieniu bruzd instalacyjnych, przetarciu, wyszpachlowaniu i zagruntowaniu ściany zostaną pomalowane wodorozcieńczalną, akrylową farbą lateksową NCS S 0505-B50G.
- sufit stanowić będzie spód warstwowej płyty dachowej ułożonej na dźwigarach z drewna klejonego płyta dachowa o grubości rdzenia 170 mm w garbie 210 mm z rdzeniem z pianki poliizocyjanurowej w skrócie PIR o współczynniku $U=0,13$ i odporności ogniowej REI 30, izolacyjności akustycznej $R_w=24$ dB; dostarczana na budowę w jednym odcinku bez łączeń na długości.
- nad wiatrołapem - sufit podwieszony przęsłowy, (bezwieszakowy) system L, płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 i 2x UA (od 50 do 100 - system XL) 1 x płyta GKI 1,25 cm - 1 x płyta GKI 1,25 cm na wys. 300 cm, sufit należy ocieplić wełną mineralną 20 cm.
- oprawy oświetleniowe montowane w suficie podwieszonym.

c. drzwi

- drzwi wewnętrzne stalowe, pełne, lakierowane RAL 6034, z możliwością pełnego otwarcia „na ścianę”.
- drzwi zewnętrzne – stalowe, ocieplone, $U_{max} \leq 1,3$ W/m²K, z doświetleniem z poliwęglanu komorowego.

d. oświetlenie

- Oprawa O11 oświetlenia bezpośredniego, zwieszana. Obudowa wykonana z blachy stalowej lakierowanej w kolorze białym. Odbłyśnik o rozsyłe szerokim. Regulowane zawiesie; regulacja beznarzędziowa. Źródło światła: LED 160W; barwa światła 4000K; strumień świetlny: 16000lm. Wymiary oprawy 3450 x 97 x 52mm.

Zdjęcie poglądowe



- w wiatrołapie sufitowe oprawy oświetleniowe o symbolu O8B montowane w suficie podwieszonym - oprawa natynkowa przeznaczona do montażu na suficie. Obudowa wykonana z trudnopalnego poliwęglanu (PC). Dyfuzor wykonany z odpornego na promieniowanie UV polimetakrylanu (PMMA). Poziom ochrony IP67. Źródło światła: świetłówka liniowa T5 35W; barwa światła 3000K. Wymiary oprawy 1583 x 102 x 105mm.

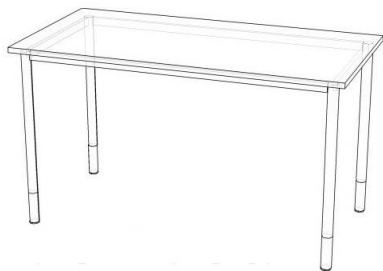
Zdjęcie poglądowe



e. wyposażenie

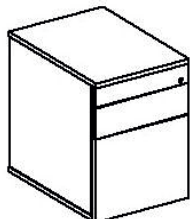
- regały przesuwane zgodnie z zamieszczonym poniżej opisem regałów przesuwanych.
- biurko 160x80 cm, blat wykonany z płyty laminowanej kolorystyka do ustalenia na etapie realizacji, nogi z regulacją wysokości 72-88 cm.

Rysunek poglądowy



- kontener 43x60x62 cm, z 3 szufladami, na kółkach, top, front szuflad wykonany z płyty laminowanej kolorystyka do ustalenia na etapie realizacji.

Rysunek poglądowy



- krzesło do magazynów na nóżkach lakierowanych na kolor antracyt, siedzisko i oparcie wykonane ze sklejki, kolorystyka do ustalenia na etapie realizacji

Zdjęcie poglądowe



- akumulatorowe podnośnikowe wózki widłowe (o udźwigu min. 1000 kg)

- akumulatorowy podnośnikowy wózek widłowy, kabinowy (o udźwigu min. 1500 kg, wys. podnoszenia 6m)

Pom. Nr 31. Magazyn eksponatów drewnianych

a. posadzka

Uwaga! Przy wylewaniu podkładu z betonu zbrojonego (według warstw na rysunkach z przekrojami pionowymi) należy uwzględnić instalację przewodnic przesuwanych regałów magazynowych.

- posadzka epoksydowa na podłożu z jastrychu samopoziomującego, z masy o niskiej zawartości LZO, barwna, dwuskładnikowa, samozagładzająca, przeznaczony do stosowania w pomieszczeniach czystych; charakteryzująca się: bardzo niską emisją cząsteczek, łatwa do czyszczenia, odporna na ciecze

- kolor należy uzgodnić z projektantem i inwestorem na etapie realizacji

- cokół wysokości 6 cm - należy zastosować rozwiązanie systemowe (z PCV)

b. ściany i sufit

- po uzupełnieniu bruzd instalacyjnych, przetarciu, wyszpachlowaniu i zagruntowaniu ściany zostaną pomalowane wodorozcieńczalną, akrylową farbą lateksową NCS S 0505-B50G.

- sufit stanowić będzie spód warstwowej płyty dachowej ułożonej na dźwigarach z drewna klejonego płyta dachowa o grubości rdzenia 170 mm w garbie 210 mm z rdzeniem z pianki poliizocyjanurowej w skrócie PIR o współczynniku $U=0,13$ i odporności ogniowej REI 30, izolacyjności akustycznej $R_w=24$ dB; dostarczana na budowę w jednym odcinku bez łączeń na długości.

- nad wiatrołapem - sufit podwieszony przęsłowy, (bezwieszakowy) system L, płyty gipsowo-kartonowe

RIGIPS PRO mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 i 2x UA (od 50 do 100 - system XL) 1 x płyta GKI 1,25 cm - 1 x płyta GKI 1,25 cm na wys. 300 cm, sufit należy ocieplić wełną mineralną 20 cm.

c. drzwi

- drzwi wewnętrzne stalowe, pełne, lakierowane RAL 6034, z możliwością pełnego otwarcia „na ścianę”
- drzwi zewnętrzne – stalowe, ocieplone, $U_{max} \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$, z doświetleniem z poliwęglanu

d. oświetlenie

- Oprawa O11 oświetlenia bezpośredniego, zwieszana. Obudowa wykonana z blachy stalowej lakierowanej w kolorze białym. Odbłyśnik o rozsyłe szerokim. Regulowane zawiesie, regulacja beznarzędziowa. Źródło światła: LED 160W; barwa światła 4000K; strumień świetlny: 16000 lm. Wymiary oprawy 3450x97x52mm.

Zdjęcie poglądowe



- w wiatrołapie sufitowe oprawy oświetleniowe o symbolu O8B montowane w suficie podwieszonym. Oprawa natynkowa przeznaczona do montażu na suficie. Obudowa wykonana z trudnopalnego poliwęglanu (PC). Dyfuzor wykonany z odpornego na promieniowanie UV polimetakrylanu (PMMA). Poziom ochrony IP67. Źródło światła: świetlówka liniowa T5 35W; barwa światła 3000K. Wymiary oprawy 1583 x 102 x 105mm.

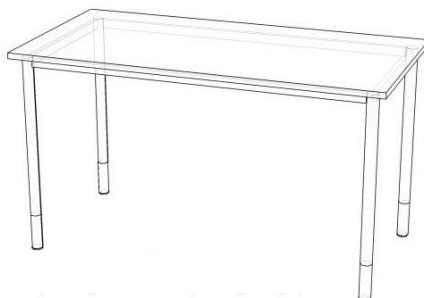
Zdjęcie poglądowe



e. wyposażenie

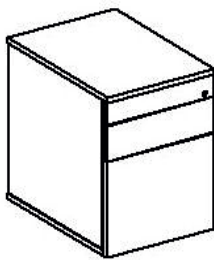
- regały przesuwane zgodnie z zamieszczonym poniżej opisem regałów
- biurko 160x80 cm, blat wykonany z płyty laminowanej kolorystyka do ustalenia na etapie realizacji, nogi z regulacją wysokości 72-88 cm.

Rysunek poglądowy



- kontener 43x60x62 cm, z 3 szufladami, na kółkach, top, front szuflad wykonany z płyty laminowanej, kolorystyka do ustalenia na etapie realizacji.

Rysunek poglądowy



- krzesło do magazynów na nóżkach lakierowanych na kolor antracyt, siedzisko i oparcie wykonane ze sklejki, kolorystyka do ustalenia na etapie realizacji.

Zdjęcie poglądowe



- akumulatorowe podnośnikowe wózki widłowe (o udźwigu min. 1000 kg).

- akumulatorowy podnośnikowy wózek widłowy, kabinowy (o udźwigu min. 1500 kg, wys. podnoszenia 6m).

Pom. Nr 32. Magazyn mebli

a. posadzka

- posadzka epoksydowa na podłożu z jastrychu samopoziomującego, z masy o niskiej zawartości LZO, barwna, dwuskładnikowa, samozagładzająca, przeznaczony do stosowania w pomieszczeniach czystych; charakteryzująca się: bardzo niską emisją cząsteczek, łatwa do czyszczenia, odporna na ciecze
- kolor należy uzgodnić z projektantem i inwestorem na etapie realizacji
- cokół wysokości 6 cm - należy zastosować rozwiązanie systemowe (z PCV)

b. ściany i sufit

- po uzupełnieniu bruzd instalacyjnych, przetarciu, wyszpachlowaniu i zagruntowaniu ściany zostaną pomalowane wodorozcieńczalną, akrylową farbą lateksową NCS S 0505-B50G.
- sufit stanowić będzie spód warstwowej płyty dachowej ułożonej na dźwigarach z drewna klejonego płyta dachowa o grubości rdzenia 170 mm w garbie 210 mm z rdzeniem z pianki poliizocyjanurowej w skrócie PIR o współczynniku $U=0,13$ i odporności ogniowej REI 30, izolacyjności akustycznej $R_w=24$ dB; dostarczana na budowę w jednym odcinku bez łączeń na długości.
- nad wiatrołapem - sufit podwieszony przęsłowy, (bezwieszakowy) system L, płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 i 2x UA (od 50 do 100 - system XL) 1 x płyta GKI 1,25 cm - 1 x płyta GKI 1,25 cm na wys. 300 cm, sufit należy ocieplić wełną mineralną 20 cm.

c. drzwi

- drzwi wewnętrzne stalowe, pełne, lakierowane RAL6034, z możliwością pełnego otwarcia „na ścianę”
- drzwi zewnętrzne – stalowe, ocieplone, $U_{max} \leq 1,3$ W/m²K, z doświetleniem z poliwęglanu

d. oświetlenie

- Oprawa O11 oświetlenia bezpośredniego, zwieszana. Obudowa wykona z blachy stalowej lakierowanej w kolorze białym. Odbłyśnik o rozsyle szerokim. Regulowane zawiesie; regulacja beznarzędziowa. Źródło

światła: LED 160W; barwa światła 4000K; strumień świetlny: 16000lm

Wymiary oprawy 3450 x 97 x 52mm.

Zdjęcie poglądowe



- w wiatrołapie sufitowe oprawy oświetleniowe o symbolu O8B montowane w suficie podwieszonym.

Oprawa natynkowa przeznaczona do montażu na suficie. Obudowa wykonana z trudnopalnego poliwęglanu (PC). Dyfuzor wykonany z odpornego na promieniowanie UV polimetakrylanu (PMMA). Poziom ochrony IP67. Źródło światła: świetlówka liniowa T5 35W; barwa światła 3000K. Wymiary oprawy 1583 x 102 x 105mm.

Zdjęcie poglądowe

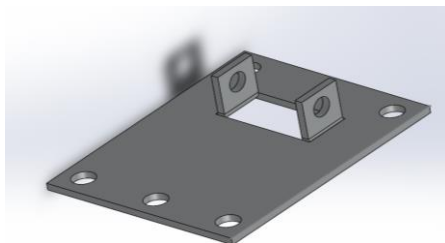


e. wyposażenie

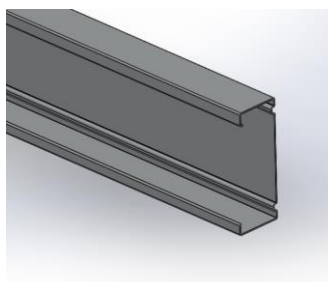
- podesty stalowe o wymiarach: dł. 1418 cm, gł. 552 cm, wys. 220 cm. Nośność podestu min. 250 kg/m² zapewniające maksymalną powierzchnię przechowywania (na trzech poziomach, w tym poziom posadzki)

- ☐ Słupy podestu wykonane z ocynkowanego stalowego profilu otwartego o wymiarach zewnętrznych 74 x 90 mm o grubości ścianki min. 2 mm. Na całej długości słupa, na środku szerokości 90 mm, przetłoczenie usztywniające o półokrągłym kształcie na głębokość 4 mm i szerokości 15 mm. Bok o wymiarze 74 mm na długości 41 mm prosty, następnie odgięty do środka pod kątem 15-25 stopni i odgięty prostopadłe do wymiaru 90 mm. Odległość między otwartymi krawędziami wynosi 50 mm. Na dwóch równoległych płaszczyznach wykonane otwory o średnicy 10,5 mm w rozstawie 50 mm. Pierwszy otwór od dołu w odległości 12 mm. Na szerokości 90 mm w dwóch równoległych rzędach wykonane otwory trapezowe w rozstawie 50 mm. Odległość od brzegu do środka otworu 20 mm, między rzędami 48 mm. Otwór o szerokości 12 mm prosty na 8 mm i schodzący się równolegle na szerokość 10 mm. Długość otworu 21 mm. Słupy posadowione na stopach.
- ☐ Stopy o wymiarach 110 x 140 mm o grubości min. 4 mm stalowe, ocynkowane. W odległości 41 mm wycięte i wykropowane pod kątem prostym dwa uchwyty z otworami owalnymi 11x13 mm do przymocowania słupa. Mocowanie słupa do podstawy dwoma śrubami M10x25 z nakrętkami samokontrującymi. W podstawie wykonane 4 otwory o średnicy 12 mm w rozstawie 110x90 mm pod kotwy mocujące słup do podłoża.

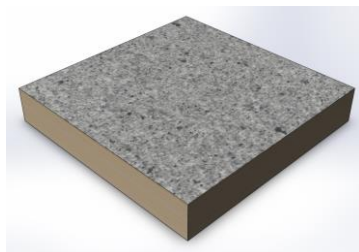
Rysunek poglądowy



- ☐ Słupy stawiane parami. Każda para słupów stężana ze sobą w górnej części profilem o wymiarach min. 40 x 40 mm i grubości ścianki min. 1 mm.
- ☐ Pary słupów łączone belkami nośnymi o wymiarach profilu min. 100 x 50 mm i grubości ścianki 2 mm. Zakończenia belek z przyspawanymi prostokątnymi kątownikami 41x61 mm o grubości 4 mm. Na wymiarze 41 mm wycięte i przetłoczone 5 szt. zaczepów w rozstawie 50 mm do zamocowania belki na słupie w otworach trapezowych oraz 4 otwory o średnicy 9 mm na zabezpieczenia belki ze słupem. Rysunek poglądowy



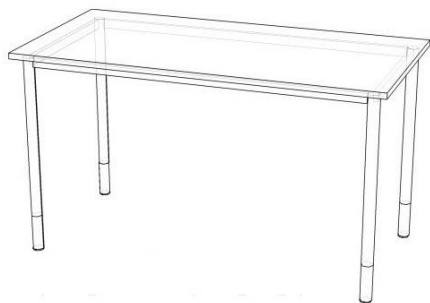
- ☐ Na belkach nośnych znajdują się belki poprzeczne o wymiarach min. 40 x 40 mm i grubości ścianki min. 2 mm. Rozmieszczenie belek dostosować do założonej wytrzymałości podestu, jednak maksymalny rozstaw nie powinien być większy niż 850 mm. Belki poprzeczne połączone śrubowo z belkami nośnymi.
- ☐ Podłogę podestu stanowi sklejka liściasta, wodoodporna, o grubości 25- 30 mm. Płyta z jednej strony pokryta żywicą z tłem antypoślizgowym, z drugiej żywicą fenolową. Wytrzymałość 350 kg/m². Rysunek poglądowy



- ☐ Podeście od strony otwartej zabezpieczony barierką o wys. min. 1200 mm. Barierka wykonana z rury kwadratowej o wymiarach min. 40 x 40 mm i grubości ścianki min. 1mm, lakierowana.
- ☐ W pobliżu schodów (patrz rysunek projektowy) znajduje się dwudrzwiowa stalowa bramka lakierowana z drzwiami otwieranymi na zewnątrz. Szerokość dopasować do wymiarów podnośnika.
- ☐ Podeście wyposażony w schody z barierkami. Długość schodów 2750 mm, szerokość użytkowa 1200 mm, liczba stopni 11 sztuk plus poziom podeście.
- ☐ Stopnie schodków pełne, wykonane z blachy ryflowanej aluminiowej.
- ☐ Pod podeście należy zamontować się lampy zapewniające oświetlenie zgodnie z normami oświetlania magazynów. Lampy nie mogą zmniejszać wysokości między posadzką a dolną powierzchnią belek nośnych. Liczbę opraw dopasować tak, aby natężenie oświetlenia odpowiadało warunkom pracy w tej części pomieszczenia. Doprowadzenie zasilania i umiejscowienie włącznika do ustalenia podczas wizji lokalnej.

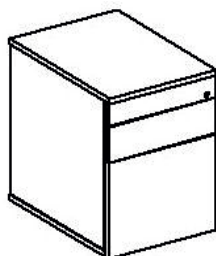
- biurko 160x80 cm, blat wykonany z płyty laminowanej kolorystyka do ustalenia na etapie realizacji, nogi z regulacją wysokości 72-88 cm.

Rysunek poglądowy



- kontener 43x60x62 cm, z 3 szufladami, na kółkach, top, front szuflad wykonany z płyty laminowanej kolorystyka do ustalenia na etapie realizacji.

Rysunek poglądowy



- krzesło do magazynów na nóżkach lakierowanych na kolor antracyt, siedzisko i oparcie wykonane ze sklejki, kolorystyka do ustalenia na etapie realizacji.

Zdjęcie poglądowe



- akumulatorowe podnośnikowe wózki widłowe (o udźwigu min. 1000 kg).

- akumulatorowy podnośnikowy wózek widłowy, kabinowy (o udźwigu min. 1500 kg, wys. podnoszenia 6m).

Pom. Nr 33. Pomieszczenie socjalne

a. posadzka

- posadzka na podłożu z jastrychu samopoziomującego - gres 400 x 400 mm, w pełnej masie matowy, o minimalnej ścieralności klasy **V** (PEI 5). Kolor należy uzgodnić z projektantem i inwestorem na etapie realizacji.

- listwy cokołowe wysokości 8 cm, z gresu j.w.

b. ściany i sufit

- po uzupełnieniu bruzd instalacyjnych, przetrzciu, wyszpachlowaniu i zagruntowaniu ściany zostaną pomalowane wodorozcieńczalną, akrylową farbą lateksową NCS S 0505-G90Y.

- sufit podwieszany przęsłowy, (bezwieszakowy) system L, płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 i 2x UA (od 50 do 100 - system XL), 1x płyta GK 1,25 cm na wys. 300 cm.

- elementy wewnętrznych jednostek klimatyzacji montowane w suficie podwieszonym.

c. okna

- okna aluminiowe systemowe, $U_{\max} 0,9 \text{ W}/(\text{m}^2 \times \text{K})$.
- parapety z PCV w kolorze jasno szarym.

d. drzwi

- drzwi płytowe, pełne, lakierowane RAL 4009, z oznakowaniem pomieszczenia wg. wytycznych wskazanych przez Inwestora.

e. oświetlenie

- oprawa (O12) wbudowana typu downlight przeznaczona do montażu w suficie gipsowo kartonowym lub modułowym. Odbłyśnik w kolorze białym. Stopień szczelności: IP44. Źródło światła: LED 11W; barwa światła: 3000K. Wymiary oprawy: średnica 166mm.

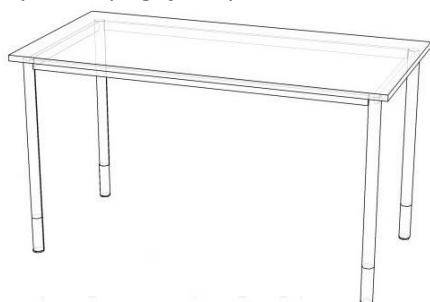
Zdjęcie poglądowe



f. wyposażenie

- zabudowa kuchenna (280+150) x 60 x 90 cm, szafki wiszące 415 x 40 x 90 cm, z lakierowanej płyty MDF, blat z laminowanej płyty OSB.
- stoły 80x80 cm, blat z płyty laminowanej, nogi z regulacją wysokości 72-88 cm, kolorystyka do ustalenia na etapie realizacji.

Rysunek poglądowy



- krzesła na nóżkach lakierowanych na kolor antracyt, siedzisko i oparcie wykonane ze sklejki, kolor do ustalenia na etapie realizacji

Zdjęcie poglądowe



Pom. Nr 34. Pokój kierownika

a. posadzka

- posadzka na podłożu z jastyrychu samopoziomującego - gres 400 x 400 mm, w pełnej masie matowy, o minimalnej ścieralności klasy **V** (PEI 5), kolor należy uzgodnić z projektantem i inwestorem na etapie realizacji.

- listwy cokołowe wysokości 8 cm, z gresu j.w.

b. ściany i sufit

- po uzupełnieniu bruzd instalacyjnych, przetarciu, wyszpachlowaniu i zagruntowaniu ściany zostaną pomalowane wodorozcieńczalną, akrylową farbą lateksową NCS S 0505-B50G.
- sufit podwieszany przęsłowy, (bezwieszakowy) system L, płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 i 2x UA (od 50 do 100 - system XL), 1x płyta GK 1,25 cm na wys. 300 cm.
- elementy wewnętrznych jednostek klimatyzacji montowane w suficie podwieszonym.

c. drzwi

- drzwi płytowe, pełne, lakierowane RAL 4009, z oznakowaniem pomieszczenia wg. wytycznych wskazanych przez Inwestora.

d. oświetlenie

- oprawa (O2) oświetlenia bezpośredniego, zwieszana. Obudowa w postaci profilu aluminiowego w kolorze anodyzowanego aluminium. Dyfuzor wykonany z matowego poliwęglanu. Regulowane zawiesie; regulacja beznarzędziowa. Źródło światła: świetlówka liniowa T5 54W; barwa światła 3000K. Wymiary oprawy 2384x58x83mm.

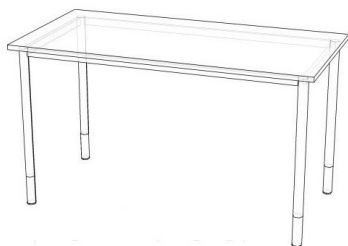
Zdjęcie poglądowe



e. wyposażenie (kolorystyka do ustalenia na etapie realizacji)

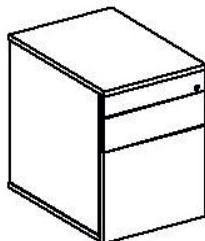
- biurko 160x80 cm, blat z płyty laminowanej, nogi z regulacją wysokości 72-88 cm.

Rysunek poglądowy



- kontener 43x60x62 cm, z 3 szufladami, na kółkach, top, front szuflad wykonany z płyty laminowanej.

Rysunek poglądowy



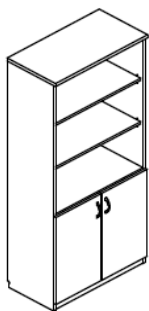
- fotel pracowniczy z regulacją wysokości, z regulowanymi podłokietnikami, obrotowy na kółkach, tapicerka do uzgodnienia z projektantem i inwestorem na etapie realizacji.

Zdjęcie poglądowe



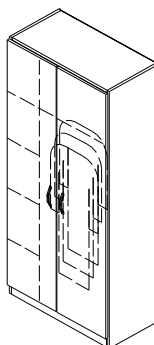
- szafy o wymiarach 80x42xh189 cm, pięciomodułowe, dwa dolne moduły zamykane, górna część otwarta, kolorystyka do uzgodnienia na etapie realizacji.

Rysunek poglądowy



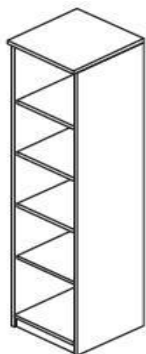
- szafa o wymiarach 80x42xh189 cm, pięciomodułowe, część szafy ubraniowa a część biurowa, dwa dolne moduły zamykane, górna część otwarta, kolorystyka do uzgodnienia na etapie realizacji.

Rysunek poglądowy



- regał otwarty o wymiarach 40x32xh189 cm, rama i półki wykonane z płyty laminowanej, kolorystyka do ustalenia na etapie realizacji.

Rysunek poglądowy



Pom. Nr 35. Pomieszczenie gospodarcze

a. posadzka

- posadzka na podłożu z jastrychu samopoziomującego - gres 400 x 400 mm, w pełnej masie matowy, o minimalnej ścieralności klasy **V** (PEI 5), kolor należy uzgodnić z projektantem i inwestorem na etapie realizacji

- listwy cokołowe wysokości 8 cm, z gresu j.w.

b. ściany i sufit

- po uzupełnieniu bruzd instalacyjnych, przetarciu, wyszpachlowaniu i zagruntowaniu ściany zostaną pomalowane wodorozcieńczalną, akrylową farbą lateksową NCS S 0505-G90Y.
- sufit podwieszany przęsłowy, (bezwieszakowy) system L, płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 i 2x UA (od 50 do 100 - system XL), 1x płyta GK 1,25 cm na wys. 300 cm.
- oprawy oświetleniowe oraz elementy wewnętrznych jednostek klimatyzacji montowane w suficie podwieszonym.

c. oświetlenie

- oprawa (O12) wbudowana typu downlight przeznaczona do montażu w suficie gipsowo kartonowym lub modułowym. Odbłyśnik w kolorze białym. Stopień szczelności: IP44. Źródło światła: LED 11W; barwa światła: 3000K. Wymiary oprawy: średnica 166mm.

Zdjęcie poglądowe



d. drzwi

- drzwi płytowe, pełne, lakierowane RAL 4009, z oznakowaniem pomieszczenia wg. wytycznych wskazanych przez Inwestora.

Pom. Nr 36. Szatnia damska + toaleta

a. posadzka

- posadzka na podłożu z jastrychu samopoziomującego - gres 400 x 400 mm, w pełnej masie matowy, o minimalnej ścieralności klasy V (PEI 5), kolor należy uzgodnić z projektantem i inwestorem na etapie realizacji.
- listwy cokołowe wysokości 8 cm, z gresu j.w.

b. ściany i sufit

- po uzupełnieniu bruzd instalacyjnych, przetarciu, wyszpachlowaniu i zagruntowaniu ściany zostaną pomalowane wodorozcieńczalną, akrylową farbą lateksową, NCS S 0505-G90Y.
- w toalecie, do wysokości 200 cm ściany obłożone będą glazurą lub gresem 200 x 400 mm, powyżej po uzupełnieniu bruzd instalacyjnych, przetarciu, wyszpachlowaniu i zagruntowaniu ściany zostaną pomalowane wodorozcieńczalną, akrylową farbą lateksową.
- sufit podwieszany przęsłowy, (bezwieszakowy) system L, płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 i 2x UA (od 50 do 100 - system XL), 1x płyta GKI 1,25 cm na wys. 300 cm.
- oprawy oświetleniowe oraz elementy wewnętrznych jednostek klimatyzacji montowane w suficie podwieszonym.

c. drzwi

- drzwi płytowe, pełne, lakierowane, RAL 4009
- drzwi płytowe do toalety, pełne, lakierowane RAL 4009, oznakowanie pomieszczeń wg. wytycznych Inwestora.

d. oświetlenie

- w szatni oprawa (O12.1) wbudowana typu downlight, przeznaczona do montażu w suficie gipsowo kartonowym lub modułowym. Odbłyśnik w kolorze białym. Stopień szczelności: IP44. Źródło światła: LED

22W; barwa światła: 3000K. Wymiary oprawy: średnica 217mm.
Zdjęcie poglądowe



- w toalecie oprawa (O12) wbudowana typu downlight przeznaczona do montażu w suficie gipsowo kartonowym lub modułowym. Odbłyśnik w kolorze białym. Stopień szczelności: IP44. Źródło światła: LED 11W; barwa światła: 3000K. Wymiary oprawy: średnica 166mm.
Zdjęcie poglądowe



- w toalecie (nad umywalką) oprawa O13 nabudowana przeznaczona do montażu na ścianie. Obudowa w postaci profilu aluminiowego w kolorze anodyzowanego aluminium. Dyfuzor wykonany z matowego poliwęglanu. Źródło światła: świetlówka liniowa T5 28W; barwa światła 3000K. Wymiary oprawy 1194 x 58 x 83mm.
Zdjęcie poglądowe



e. wyposażenie

- dwudrzwiowe szafy ubraniowe z ławeczką wyposażone w półkę, wieszaki boczne oraz drążek na wieszaki ubraniowe. Drzwi z otworami wentylacyjnymi. Szafa z blachy czarnej o grubości 0,6mm-0,8mm, malowana farbami proszkowymi (epoksydowo-poliestrowymi), kolor do ustalenia na etapie realizacji. Zamykana zamkiem krzywkowym w systemie MASTER KEY. Podstawa ławeczki z profilu zamkniętego o przekroju kwadratu 30x30 mm. Siedzisko drewniane pokryte lakierem bezbarwnym.

Zdjęcie poglądowe



Pom. Nr 37. Szatnia męska + toaleta

a. posadzka

- posadzka na podłożu z jastrychu samopoziomującego - gres 400 x 400 mm, w pełnej masie matowy, o minimalnej ścieralności klasy **V** (PEI 5).

- kolor należy uzgodnić z projektantem i inwestorem na etapie realizacji.
- listwy cokołowe wysokości 8 cm, z gresu j.w.

b. ściany i sufit

- po uzupełnieniu bruzd instalacyjnych, przetarci, wyszpachlowaniu i zagruntowaniu ściany zostaną pomalowane wodorozcieńczalną, akrylową farbą lateksową, NCS S 0505-G90Y
- w toalecie, do wysokości 200 cm ściany obłożone będą glazurą lub gresem 200 x 400 mm, powyżej po uzupełnieniu bruzd instalacyjnych, przetarci, wyszpachlowaniu i zagruntowaniu ściany zostaną pomalowane wodorozcieńczalną, akrylową farbą lateksową.
- sufit podwieszany przęsłowy, (bezwieszakowy) system L, płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 i 2x UA (od 50 do 100 - system XL), 1x płyta GKI 1,25 cm na wys. 300 cm.
- oprawy oświetleniowe oraz elementy wewnętrznych jednostek klimatyzacji montowane w suficie podwieszonym.

c. drzwi

- drzwi płytowe do toalety, pełne, lakierowane,
- oznakowanie pomieszczeń wg. wytycznych Inwestora.

d. oświetlenie

- w szatni oprawa (O12.1) wbudowana typu downlight przeznaczona do montażu w suficie gipsowo-kartonowym lub modułowym. Odbłyśnik w kolorze białym. Stopień szczelności: IP44. Źródło światła: LED 22W; barwa światła: 3000K. Wymiary oprawy: średnica 217mm.

Zdjęcie poglądowe



- w toalecie oprawa (O12) wbudowana typu downlight przeznaczona do montażu w suficie gipsowo-kartonowym lub modułowym. Odbłyśnik w kolorze białym. Stopień szczelności: IP44. Źródło światła: LED 11W; barwa światła: 3000K. Wymiary oprawy: średnica 166mm.

Zdjęcie poglądowe



- w toalecie (nad umywalką) oprawa O13 nabudowana przeznaczona do montażu na ścianie. Obudowa w postaci profilu aluminiowego w kolorze anodyzowanego aluminium. Dyfuzor wykonany z matowego poliwęglanu. Źródło światła: świetlówka liniowa T5 28W; barwa światła 3000K. Wymiary oprawy 1194 x 58 x 83mm.

Zdjęcie poglądowe



e. wyposażenie

- dwudrzwiowe szafy ubraniowe z ławeczką wyposażone w półkę, wieszaki boczne oraz drążek na

wieszaki ubraniowe. Drzwi z otworami wentylacyjnymi. Szafa z blachy czarnej o grubości 0,6mm-0,8mm, malowana farbami proszkowymi (epoksydowo-poliestrowymi). Zamykana zamkiem krzywkowym w systemie MASTER KEY. Podstawa ławeczki z profilu zamkniętego o przekroju kwadratu 30x30 mm. Siedzisko drewniane pokryte lakierem bezbarwnym.

Zdjęcie poglądowe



Pom. Nr 38. Łazienka damska

a. posadzka

- posadzka na podłożu z jastrychu samopoziomującego - gres 400 x 400 mm, w pełnej masie matowy, o minimalnej ścieralności klasy **V** (PEI 5), kolor należy uzgodnić z projektantem i inwestorem na etapie realizacji.
- listwy cokołowe wysokości 8 cm, z gresu j.w.

b. ściany i sufit

- do wysokości 200 cm ściany obłożone będą glazurą lub gresem 200 x 400 mm, powyżej po uzupełnieniu bruzd instalacyjnych, przetarciu, wyszpachlowaniu i zagruntowaniu ściany zostaną pomalowane wodorozcieńczalną, akrylową, kolory do ustalenia z projektantem i Inwestorem na etapie realizacji.
- sufit podwieszany przęsłowy, (bezwieszakowy) system L, płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 i 2x UA (od 50 do 100 - system XL), 1x płyta GKI 1,25 cm na wys. 300 cm.
- oprawy oświetleniowe oraz elementy wewnętrznych jednostek klimatyzacji montowane w suficie podwieszonym.

c. drzwi

- drzwi płytowe do toalety, pełne, lakierowane, RAL 4009
- oznakowanie pomieszczeń wg. wytycznych Inwestora.

d. oświetlenie

- oprawa symbol O12, wbudowana typu downlight przeznaczona do montażu w suficie gipsowo-kartonowym lub modułowym. Odbłyśnik w kolorze białym. Stopień szczelności: IP44. Źródło światła: LED 11W; barwa światła: 3000K. Wymiary oprawy: średnica 166mm.

Zdjęcie poglądowe



- nad umywalką oprawa symbol O13, nabudowana przeznaczona do montażu na ścianie. Obudowa w postaci profilu aluminiowego w kolorze anodyzowanego aluminium. Dyfuzor wykonany z matowego poliwęglanu. Źródło światła: świetlówka liniowa T5 28W; barwa światła 3000K. Wymiary oprawy 1194 x 58 x 83mm.

Zdjęcie poglądowe



Pom. Nr 39. Łazienka męska

a. posadzka

- posadzka na podłożu z jastrychu samopoziomującego - gres 400 x 400 mm, w pełnej masie matowy, o minimalnej ścieralności klasy **V** (PEI 5), kolor należy uzgodnić z projektantem i inwestorem na etapie realizacji.
- listwy cokołowe wysokości 8 cm, z gresu j.w.

b. ściany i sufit

- do wysokości 200 cm ściany obłożone będą glazurą lub gresem 200 x 400 mm, powyżej po uzupełnieniu bruzd instalacyjnych, przetarciu, wyszpachlowaniu i zagruntowaniu ściany zostaną pomalowane wodorozcieńczalną, akrylową farbą, kolory do ustalenia z projektantem i Inwestorem na etapie realizacji.
- sufit podwieszany przęsłowy, (bezwieszakowy) system L, płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 i 2x UA (od 50 do 100 - system XL), 1x płyta GKI 1,25 cm na wys. 300 cm.
- oprawy oświetleniowe oraz elementy wewnętrznych jednostek klimatyzacji montowane w suficie podwieszonym.

c. drzwi

- drzwi płytowe do toalety, pełne, lakierowane, RAL 4009
- oznakowanie pomieszczeń wg. wytycznych Inwestora.

d. oświetlenie

- oprawa symbol O12 wbudowana typu downlight przeznaczona do montażu w suficie gipsowo-kartonowym lub modułowym. Odbłyśnik w kolorze białym. Stopień szczelności: IP44. Źródło światła: LED 11W; barwa światła: 3000K. Wymiary oprawy: średnica 166mm.

Zdjęcie poglądowe



- nad umywalką oprawa O13 nabudowana przeznaczona do montażu na ścianie. Obudowa w postaci profilu aluminiowego w kolorze anodyzowanego aluminium. Dyfuzor wykonany z matowego poliwęglanu. Źródło światła: świetlówka liniowa T5 28W; barwa światła 3000K. Wymiary oprawy 1194 x 58 x 83mm.

Zdjęcie poglądowe



Pom. Nr 40. Węzeł ciepłowniczy

a. posadzka

- posadzka epoksydowa na podłożu z jastrychu samopoziomującego, z masy o niskiej zawartości LZO, barwna, dwuskładnikowa, samozagładzająca, przeznaczony do stosowania w pomieszczeniach czystych; charakteryzująca się: bardzo niską emisją cząsteczek, łatwa do czyszczenia, odporna na ciecze,
- kolor należy uzgodnić z projektantem i inwestorem na etapie realizacji,
- cokół wysokości 6 cm - należy zastosować rozwiązanie systemowe (z PCV).

b. ściany i sufit

- po uzupełnieniu bruzd instalacyjnych, przetarciu, wyszpachlowaniu i zagruntowaniu ściany zostaną pomalowane wodorozcieńczalną, akrylową farbą lateksową NCS S 0505-G90Y.
- sufit stanowić będzie spód warstwowej płyty dachowej ułożonej na dźwigarach z drewna klejonego płyta dachowa o grubości rdzenia 170 mm w garbie 210 mm z rdzeniem z pianki poliizocyjanurowej w skrócie PIR o współczynniku $U=0,13$ i odporności ogniowej REI 30, izolacyjności akustycznej $R_w=24$ dB; dostarczana na budowę w jednym odcinku bez łączeń na długości.

c. drzwi

- drzwi wewnętrzne stalowe, pełne, o odporności ogniowej EI 60, z samozamykaczem, lakierowane RAL 4009.

d. oświetlenie

- oprawa (O8) natynkowa przeznaczona do montażu na suficie. Obudowa wykonana z trudnopalnego poliwęglanu (PC). Dyfuzor wykonany z odpornego na promieniowanie UV polimetakrylanu (PMMA). Poziom ochrony IP67. Źródło światła: świetlówka liniowa T5 54W; barwa światła 3000K. Wymiary oprawy 1283 x 102 x 105mm.

Zdjęcie poglądowe



Pom. Nr 41. Pomieszczenie na karty inwentarzowe

a. posadzka

- posadzka epoksydowa na podłożu z jastrychu samopoziomującego, z masy o niskiej zawartości LZO, barwna, dwuskładnikowa, samozagładzająca, przeznaczony do stosowania w pomieszczeniach czystych; charakteryzująca się: bardzo niską emisją cząsteczek, łatwa do czyszczenia, odporna na ciecze, kolor należy uzgodnić z projektantem i inwestorem na etapie realizacji.
- cokół wysokości 6 cm - należy zastosować rozwiązanie systemowe (z PCV).

b. ściany i sufit

- po uzupełnieniu bruzd instalacyjnych, przetarciu, wyszpachlowaniu i zagruntowaniu ściany zostaną

pomalowane wodorozcieńczalną, akrylową farbą lateksową NCS S 0505-G90Y.

- sufit podwieszany przęsłowy, (bezwieszakowy) system L, płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 i 2x UA (od 50 do 100 - system XL), 1x płyta GK 1,25 cm na wys. 300 cm.

c. okna

- okna aluminiowe, systemowe $U_{\max} < W/m^2K$,

d. drzwi

- drzwi wewnętrzne stalowe, pełne, lakierowane, RAL 4009
- oznakowanie pomieszczenia wg. wytycznych Inwestora.

e. parapety

- parapety z PCV w kolorze jasno szarym.

f. oświetlenie

- oprawy (O7) oświetlenia bezpośredniego, zwieszane. Obudowa w postaci profilu aluminiowego w kolorze anodyzowanego aluminium. Odbłyśnik aluminiowy paraboliczny, przeznaczony do pracy w pomieszczeniach biurowych. Regulowane zawiesie; regulacja beznarzędziowa. Źródło światła: świetlówka liniowa T5 54W; barwa światła 3000K. Wymiary oprawy 2384 x 58 x 83mm.

Zdjęcie poglądowe



g. wyposażenie

- regały przesuwane wg. zamieszczonego poniżej opisu regałów przesuwnych.

Pom. Nr 42. Pracownia stolarska

a. posadzka

- posadzka epoksydowa na podłożu z jastrychu samopoziomującego, z masy o niskiej zawartości LZO, barwna, dwuskładnikowa, samozagładzająca, przeznaczony do stosowania w pomieszczeniach czystych; charakteryzująca się: bardzo niską emisją cząsteczek, łatwa do czyszczenia, odporna na ciecze.
- kolor należy uzgodnić z projektantem i inwestorem na etapie realizacji.
- cokół wysokości 6 cm - należy zastosować rozwiązanie systemowe (z PCV).

b. ściany i sufit

- po uzupełnieniu bruzd instalacyjnych, przetarciu, wyszpachlowaniu i zagruntowaniu ściany zostaną pomalowane wodorozcieńczalną, akrylową farbą lateksową NCS S 0505-G90Y.
- sufit stanowić będzie spód warstwowej płyty dachowej ułożonej na dźwigarach z drewna klejonego płyta dachowa o grubości rdzenia 170 mm w garbie 210 mm z rdzeniem z pianki poliizocyjanurowej w skrócie PIR o współczynniku $U=0,13$ i odporności ogniowej REI 30, izolacyjności akustycznej $R_w=24$ dB; dostarczana na budowę w jednym odcinku bez łączeń na długości.

c. okna

- okna aluminiowe, systemowe $U_{\max} < W/m^2K$
- parapety wewnętrzne z PCV w kolorze jasno szarym.

d. drzwi

- drzwi stalowe, doświetlenie poliwęglan komorowy, możliwość pełnego otwarcia drzwi na ścianę, lakierowane RAL 4009, z oznakowaniem pomieszczenia wg. wytycznych Inwestora.

e oświetlenie

- oprawy (O14) oświetlenia bezpośredniego, przemysłowe, zwieszana. Regulowane zawiesie, regulacja beznarzędziowa. Źródło światła: LED 140W; barwa światła: 4000K. Wymiary oprawy 2384 x 58 x 83mm. Zdjęcie poglądowe



f. wyposażenie

- szafy narzędziowe o wym. 900x420x1920mm z dwoma skrzydłami drzwi uchylnych zawieszonych na zawiasach kołkowych, wyposażone w cztery półki przestawne co 90mm. Wykonane z blachy czarnej o grubości 0,6mm – 1,0mm, malowana farbami proszkowymi (epoksydowo-poliestrowymi). Zamykane zamkiem baswilowym, ryglującym w trzech punktach i wykończonym uchwytem klamkowym. Udźwig półki: 50kg.

- stół roboczy 400 x 100 cm

- tokarka do drewna

- wiertarka kolumnowa

- pilarka ukośnica

Pom. Nr 43. Stolarsnia

a. posadzka

- posadzka epoksydowa na podłożu z jastrychu samopoziomującego, z masy o niskiej zawartości LZO, barwna, dwuskładnikowa, samozagładzająca, przeznaczony do stosowania w pomieszczeniach czystych; charakteryzująca się: bardzo niską emisją cząsteczek, łatwa do czyszczenia, odporna na ciecze, kolor należy uzgodnić z projektantem i inwestorem na etapie realizacji.

- cokół wysokości 6 cm - należy zastosować rozwiązanie systemowe (z PCV).

b. ściany i sufit

- po uzupełnieniu bruzd instalacyjnych, przetarciu, wyszpachlowaniu i zagruntowaniu ściany zostaną pomalowane wodorozcieńczalną, akrylową farbą lateksową.

- sufit stanowić będzie spód warstwowej płyty dachowej ułożonej na dźwigarach z drewna klejonego płyta dachowa o grubości rdzenia 170 mm w garbie 210 mm z rdzeniem z pianki poliizocyjanurowej w skrócie PIR o współczynniku $U=0,13$ i odporności ogniowej REI 30, izolacyjności akustycznej $R_w=24$ dB; dostarczana na budowę w jednym odcinku bez łączeń na długości.

c. okna

- okna aluminiowe, systemowe $U_{max} < 0,9$ W/m²K.

- parapety wewnętrzne z PCV w kolorze jasno szarym.

d. drzwi

- drzwi wewnętrzne stalowe, lakierowane, doświetlenie poliwęglan komorowy, możliwość pełnego otwarcia drzwi na ścianę,

- drzwi wewnętrzne stalowe, pełne, lakierowane, możliwość pełnego otwarcia drzwi na ścianę

- brama segmentowa zewnętrzna, z naświetlem i drzwiami przejściowymi bez wystającego progu, $U_{max} < 1,3$ W/m²K,

- oznakowanie pomieszczenia wg. wytycznych Inwestora.

f. oświetlenie

- oprawy (O14) oświetlenia bezpośredniego, przemysłowe, zwieszana. Regulowane zawiesie, regulacja beznarzędziowa. Źródło światła: LED 140W; barwa światła: 4000K. Wymiary oprawy 2384 x 58 x 83mm. Zdjęcie poglądowe



g. wyposażenie

- szafy narzędziowe o wym. 900x420x1920mm z dwoma skrzydłami drzwi uchylnych zawieszonych na zawiasach kołkowych, wyposażone w cztery półki przestawne co 90mm. Wykonane z blachy czarnej o grubości 0,6mm – 1,0mm, malowana farbami proszkowymi (epoksydowo-poliestrowymi). Zamykane zamkiem baskwilowym, ryglującym w trzech punktach i wykończonym uchwytem klamkowym. Udźwig półki: 50kg.

- wiertarka kolumnowa
- czopiarka
- frezarka dolnowrzecionowa
- szlifierka taśmowa
- wyrówniarka (szer. strugania min 400mm)
- pilarka tarczowa podłużna
- pilarka tarczowa poprzeczna
- strugarka czterostronna (szer. strugania min 400mm)
- pilarka taśmowa
- odciąg do trocin
- zewnętrzny silos na trociny

Pom. Nr 44. Suszarnia

a. posadzka

- posadzka epoksydowa na podłożu z jastrychu samopoziomującego, z masy o niskiej zawartości LZO, barwna, dwuskładnikowa, samozagładzająca, przeznaczony do stosowania w pomieszczeniach czystych; charakteryzująca się: bardzo niską emisją cząsteczek, łatwa do czyszczenia, odporna na ciecze, kolor należy uzgodnić z projektantem i inwestorem na etapie realizacji

- cokół wysokości 6 cm - należy zastosować rozwiązanie systemowe (z PCV)

b. ściany i sufit

- po uzupełnieniu bruzd instalacyjnych, przetarciu, wyszpachlowaniu i zagruntowaniu ściany zostaną pomalowane wodorozcieńczalną, akrylową farbą lateksową NCS S 0505-G90Y.

- sufit podwieszany przęsłowy, (bezwieszakowy) system L, płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 i 2x UA (od 50 do 100 - system XL), 2x płyta GKFI 1,25 cm na wys. 300 cm, strop należy ocieplić wełną mineralną grubości 20 cm.

c. drzwi

- drzwi wewnętrzne stalowe, pełne, możliwość pełnego otwarcia drzwi na ścianę, lakierowane RAL 4009, z oznakowaniem pomieszczenia wg. wytycznych Inwestora

d. oświetlenie

- oprawa (O8) natynkowa przeznaczona do montażu na suficie. Obudowa wykonana z trudnopalnego poliwęglanu (PC). Dyfuzor wykonany z odpornego na promieniowanie UV polimetakrylanu (PMMA). Poziom ochrony IP67. Źródło światła: świetlówka liniowa T5 54W; barwa światła 3000K. Wymiary oprawy 1283 x 102 x 105mm.

Zdjęcie poglądowe



Pom. Nr 45. Magazyn elektryka

a. posadzka

- posadzka epoksydowa na podłożu z jastrychu samopoziomującego, z masy o niskiej zawartości LZO, barwna, dwuskładnikowa, samozagładzająca, przeznaczony do stosowania w pomieszczeniach czystych; charakteryzująca się: bardzo niską emisją cząsteczek, łatwa do czyszczenia, odporna na ciecze, kolor należy uzgodnić z projektantem i inwestorem na etapie realizacji.

- cokół wysokości 6 cm - należy zastosować rozwiązanie systemowe (z PCV).

b. ściany i sufit

- po uzupełnieniu bruzd instalacyjnych, przetarciu, wyszpachlowaniu i zagruntowaniu ściany zostaną pomalowane wodorozcieńczalną, akrylową farbą lateksową NCS S 0505-G90Y.

- sufit stanowić będzie spód warstwowej płyty dachowej ułożonej na dźwigarach z drewna klejonego płyta dachowa o grubości rdzenia 170 mm w garbie 210 mm z rdzeniem z pianki poliizocyjanurowej w skrócie PIR o współczynniku $U=0,13$ i odporności ogniowej REI 30, izolacyjności akustycznej $R_w=24$ dB; dostarczana na budowę w jednym odcinku bez łączeń na długości.

c. drzwi

- drzwi wewnętrzne stalowe, pełne, lakierowane RAL 4009, oznakowanie pomieszczenia wg. wytycznych Inwestora.

d. oświetlenie

- oprawa (O8) natynkowa przeznaczona do montażu na suficie. Obudowa wykonana z trudnopalnego poliwęglanu (PC). Dyfuzor wykonany z odpornego na promieniowanie UV polimetakrylanu (PMMA). Poziom ochrony IP67. Źródło światła: świetlówka liniowa T5 54W; barwa światła 3000K. Wymiary oprawy 1283 x 102 x 105mm.

Zdjęcie poglądowe



e. wyposażenie

- szafy i regały magazynowe wyposażone w cztery półki przestawne co 90 mm, wykonane z blachy czarnej o grubości 0,6mm - 1mm, malowane farbami proszkowymi (epoksydowo-poliestrowymi), udźwig półki: 50kg. Szafy posiadające dwa skrzydła drzwi uchylnych zawieszonych na zawiasach kołkowych, zamykane

zamkiem baskwilowym, ryglującym w trzech punktach i wykończonym uchwytem klamkowym.

Pom. Nr 46. Magazyn pracownika mechanizacji rolnictwa

a. posadzka

- posadzka epoksydowa na podłożu z jastrychu samopoziomującego, z masy o niskiej zawartości LZO, barwna, dwuskładnikowa, samozagładzająca, przeznaczony do stosowania w pomieszczeniach czystych; charakteryzująca się: bardzo niską emisją cząsteczek, łatwa do czyszczenia, odporna na ciecze, kolor należy uzgodnić z projektantem i inwestorem na etapie realizacji.
- cokół wysokości 6 cm - należy zastosować rozwiązanie systemowe (z PCV).

b. ściany i sufit

- po uzupełnieniu bruzd instalacyjnych, przetarciu, wyszpachlowaniu i zagruntowaniu ściany zostaną pomalowane wodorozcieńczalną, akrylową farbą lateksową NCS S 0505-G90Y.
- sufit stanowić będzie spód warstwowej płyty dachowej ułożonej na dźwigarach z drewna klejonego płyta dachowa o grubości rdzenia 170 mm w garbie 210 mm z rdzeniem z pianki poliizocyjanurowej w skrócie PIR o współczynniku $U=0,13$ i odporności ogniowej REI 30, izolacyjności akustycznej $R_w=24$ dB; dostarczana na budowę w jednym odcinku bez łączeń na długości.

c. drzwi

- drzwi wewnętrzne stalowe, pełne, lakierowane RAL 4009, oznakowanie pomieszczenia wg. wytycznych Inwestora.

d. oświetlenie

- oprawa (O8) natynkowa przeznaczona do montażu na suficie. Obudowa wykonana z trudnopalnego poliwęglanu (PC). Dyfuzor wykonany z odpornego na promieniowanie UV polimetakrylanu (PMMA). Poziom ochrony IP67. Źródło światła: świetlówka liniowa T5 54W; barwa światła 3000K. Wymiary oprawy 1283 x 102 x 105mm.

Zdjęcie poglądowe



e. wyposażenie

- szafy i regały magazynowe wyposażone w cztery półki przestawne co 90mm, wykonane z blachy czarnej o grubości 0,6mm - 1mm, malowane farbami proszkowymi (epoksydowo-poliestrowymi), udźwig półki: 50kg. Szafy posiadające dwa skrzydła drzwi uchylnych zawieszonych na zawiasach kołkowych, zamykane zamkiem baskwilowym, ryglującym w trzech punktach i wykończonym uchwytem klamkowym.

Pom. Nr 47. Magazyn środków chemicznych

a. posadzka

- posadzka epoksydowa na podłożu z jastrychu samopoziomującego, z masy o niskiej zawartości LZO, barwna, dwuskładnikowa, samozagładzająca, przeznaczony do stosowania w pomieszczeniach czystych; charakteryzująca się: bardzo niską emisją cząsteczek, łatwa do czyszczenia, odporna na ciecze, kolor należy uzgodnić z projektantem i inwestorem na etapie realizacji.
- cokół wysokości 6 cm - należy zastosować rozwiązanie systemowe (z PCV).

b. ściany i sufit

- po uzupełnieniu bruzd instalacyjnych, przetarciu, wyszpachlowaniu i zagruntowaniu ściany zostaną pomalowane wodorozcieńczalną, akrylową farbą lateksową NCS S0505-G90Y.

- sufit stanowić będzie spód warstwowej płyty dachowej ułożonej na dźwigarach z drewna klejonego płyta dachowa o grubości rdzenia 170 mm w garbie 210 mm z rdzeniem z pianki poliizocyjanurowej w skrócie PIR o współczynniku $U=0,13$ i odporności ogniowej REI 30, izolacyjności akustycznej $R_w=24$ dB; dostarczana na budowę w jednym odcinku bez łączeń na długości.

c. drzwi

- drzwi wewnętrzne stalowe, pełne, lakierowane RAL 4009.
- oznakowanie pomieszczenia wg. wytycznych Inwestora.

d. oświetlenie

- oprawa (O8) natynkowa przeznaczona do montażu na suficie. Obudowa wykonana z trudnopalnego poliwęglanu (PC). Dyfuzor wykonany z odpornego na promieniowanie UV polimetakrylanu (PMMA). Poziom ochrony IP67. Źródło światła: świetlówka liniowa T5 54W; barwa światła 3000K. Wymiary oprawy 1283 x 102 x 105mm.

Zdjęcie poglądowe



e. wyposażenie

- szafy i regały magazynowe 80x50x200 cm, wyposażone w cztery półki przestawne co 90 mm, wykonane z blachy czarnej o grubości 0,6mm - 1mm, malowane farbami proszkowymi (epoksydowo-poliestrowymi), udźwig półki: 50kg. Szafy posiadające dwa skrzydła drzwi uchylnych zawieszonych na zawiasach kołkowych, zamykane zamkiem baskwilowym, ryglującym w trzech punktach i wykończonym uchwytem klamkowym.

Pom. Nr 48. Pracownia chemiczna

a. posadzka

- posadzka epoksydowa na podłożu z jastrychu samopoziomującego, z masy o niskiej zawartości LZO, barwna, dwuskładnikowa, samozagładzająca, przeznaczony do stosowania w pomieszczeniach czystych; charakteryzująca się: bardzo niską emisją cząsteczek, łatwa do czyszczenia, odporna na ciecze.
- kolor należy uzgodnić z projektantem i inwestorem na etapie realizacji.
- cokół wysokości 6 cm - należy zastosować rozwiązanie systemowe (z PCV).

b. ściany i sufit

- po uzupełnieniu bruzd instalacyjnych, przetarciu, wyszpachlowaniu i zagruntowaniu ściany zostaną pomalowane wodorozcieńczalną, akrylową farbą lateksową NCS S 0505-G90Y.
- sufit podwieszany przęsłowy, (bezwieszakowy) system L, płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 i 2x UA (od 50 do 100 - system XL), 2x płyta GKFI 1,25 cm na wys. 300 cm.

c. okna

- okna aluminiowe, systemowe $U_{max} < W/m^2K$.

d. drzwi

- drzwi wewnętrzne stalowe, pełne, lakierowane RAL4009.
- drzwi zewnętrzne stalowe, $U_{max} < 1,3 W/m^2K$, ocieplone, szersze skrzydło min. 90 cm w świetle, lakierowane, oznakowanie pomieszczenia wg. wytycznych Inwestora.

e. oświetlenie

- oprawa (O8) natynkowa przeznaczona do montażu na suficie. Obudowa wykonana z trudnopalnego poliwęglanu (PC). Dyfuzor wykonany z odpornego na promieniowanie UV polimetakrylanu (PMMA). Poziom ochrony IP67. Źródło światła: świetlówka liniowa T5 54W; barwa światła 3000K. Wymiary oprawy 1283 x 102 x 105mm.

Zdjęcie poglądowe



f. wyposażenie

- szafy i regały magazynowe 80x50x200 cm, wyposażone w cztery półki przestawne co 90mm, wykonane z blachy czarnej o grubości 0,6mm - 1mm, malowane farbami proszkowymi (epoksydowo-poliestrowymi), udźwig półki: 50kg. Szafy posiadające dwa skrzydła drzwi uchylnych zawieszonych na zawiasach kołkowych, zamykane zamkiem baswilowym, ryglującym w trzech punktach i wykończonym uchwytem klamkowym.

- digestorium z komorą rękawicową

- stół roboczy 200x100, wysokość regulowana

- zabudowa zlewozmywaka

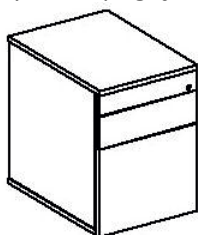
- biurko 160x80 cm, blat z płyty laminowanej (kolorystyka do ustalenia na etapie realizacji), nogi z regulacją wysokości 72-88 cm.

Rysunek poglądowy



- kontener 43x60x62 cm, z 3 szufladami, na kółkach, top, front szuflad wykonany z płyty laminowanej, kolorystyka do ustalenia na etapie realizacji.

Rysunek poglądowy



- krzesło do magazynów na nóżkach lakierowanych na kolor antracyt, siedzisko i oparcie wykonane ze sklejki. Kolorystyka do ustalenia na etapie realizacji

Zdjęcie poglądowe



Pom. Nr 49. Magazyn czysty

a. posadzka

- posadzka epoksydowa na podłożu z jastrychu samopoziomującego, z masy o niskiej zawartości LZO, barwna, dwuskładnikowa, samozagładzająca, przeznaczony do stosowania w pomieszczeniach czystych; charakteryzująca się: bardzo niską emisją cząsteczek, łatwa do czyszczenia, odporna na ciecze, kolor należy uzgodnić z projektantem i inwestorem na etapie realizacji.
- cokół wysokości 6 cm - należy zastosować rozwiązanie systemowe (z PCV).

b. ściany i sufit

- po uzupełnieniu bruzd instalacyjnych, przetarciu, wyszpachlowaniu i zagruntowaniu ściany zostaną pomalowane wodorozcieńczalną, akrylową farbą lateksową NCS S0505-G90Y.
- sufit stanowić będzie spód warstwowej płyty dachowej ułożonej na dźwigarach z drewna klejonego płyta dachowa o grubości rdzenia 170 mm w garbie 210 mm z rdzeniem z pianki poliizocyjanurowej w skrócie PIR o współczynniku $U=0,13$ i odporności ogniowej REI 30, izolacyjności akustycznej $R_w=24$ dB; dostarczana na budowę w jednym odcinku bez łączeń na długości.

c. okna

- okna aluminiowe, systemowe $U_{max} < W/m^2K$.
- parapety wewnętrzne z PCV w kolorze jasno szarym.

d. drzwi

- drzwi wewnętrzne stalowe, pełne, lakierowane RAL 4009, oznakowanie pomieszczenia wg. wytycznych Inwestora.

e. oświetlenie

- oprawa (O8) natynkowa przeznaczona do montażu na suficie. Obudowa wykonana z trudnopalnego poliwęglanu (PC). Dyfuzor wykonany z odpornego na promieniowanie UV polimetakrylanu (PMMA). Poziom ochrony IP67. Źródło światła: świetlówka liniowa T5 54W; barwa światła 3000K. Wymiary oprawy 1283 x 102 x 105mm.

Zdjęcie poglądowe



e. wyposażenie

- szafy i regały magazynowe 80x50x200 cm, wyposażone w cztery półki przestawne co 90mm, wykonane z blachy czarnej o grubości 0,6mm - 1mm, malowane farbami proszkowymi (epoksydowo-poliestrowymi), udźwig półki: 50kg. Szafy posiadające dwa skrzydła drzwi uchylnych zawieszonych na zawiasach kołkowych, zamykane zamkiem baskwilowym, ryglującym w trzech punktach i wykończonym uchwytem klamkowym.

Pom. Nr 50. Pracownia czysta

a. posadzka

- posadzka epoksydowa na podłożu z jastrychu samopoziomującego, z masy o niskiej zawartości LZO, barwna, dwuskładnikowa, samozagładzająca, przeznaczony do stosowania w pomieszczeniach czystych; charakteryzująca się: bardzo niską emisją cząsteczek, łatwa do czyszczenia, odporna na ciecze
- kolor należy uzgodnić z projektantem i inwestorem na etapie realizacji.
- cokół wysokości 6 cm - należy zastosować rozwiązanie systemowe (z PCV).

b. ściany i sufit

- po uzupełnieniu bruzd instalacyjnych, przetarciu, wyszpachlowaniu i zagruntowaniu ściany zostaną pomalowane wodorozcieńczalną, akrylową farbą lateksową NCS S 0505-G90Y.
- sufit stanowić będzie spód warstwowej płyty dachowej ułożonej na dźwigarach z drewna klejonego płyta dachowa o grubości rdzenia 170 mm w garbie 210 mm z rdzeniem z pianki poliizocyjanurowej w skrócie PIR o współczynniku $U=0,13$ i odporności ogniowej REI 30, izolacyjności akustycznej $R_w=24$ dB; dostarczana na budowę w jednym odcinku bez łączeń na długości.

c. okna

- okna aluminiowe, systemowe $U_{max} < W/m^2K$
- parapety wewnętrzne z PCV w kolorze jasno szarym

d. drzwi

- drzwi wewnętrzne stalowe, pełne, lakierowane RAL 4009
- drzwi wewnętrzne stalowe, z doświetleniem z poliwęglanu komorowego, z możliwością pełnego otwarcia drzwi na ścianę, lakierowane RAL 4009, oznakowanie pomieszczenia wg. wytycznych Inwestora.

e. oświetlenie

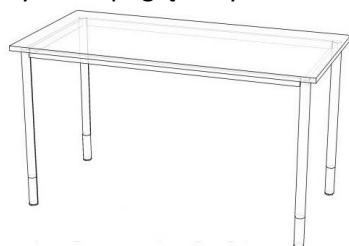
- oprawy oświetleniowe (O14) bezpośredniego, przemysłowe, zwieszana. Regulowane zawiesie, regulacja beznarzędziowa. Źródło światła: LED 140W; barwa światła: 4000K. Wymiary oprawy 2384 x 58 x 83mm.
- Zdjęcie poglądowe



f. wyposażenie

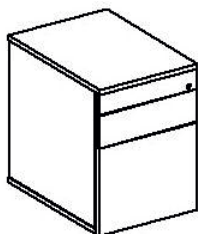
- szafy i regały magazynowe 80x50x200 cm, wyposażone w cztery półki przestawne co 90mm, wykonane z blachy czarnej o grubości 0,6mm - 1mm, malowane farbami proszkowymi (epoksydowo-poliestrowymi), udźwig półki: 50kg. Szafy posiadające dwa skrzydła drzwi uchylnych zawieszonych na zawiasach kołkowych, zamykane zamkiem baswilowym, ryglującym w trzech punktach i wykończonym uchwytem klamkowym.
- stoły robocze 100 x 200 cm oraz 160x80 cm, blat wykonany z płyty laminowanej (kolorystyka do ustalenia na etapie realizacji), nogi z regulacją wysokości 72-88 cm.

Rysunek poglądowy



- kontenery 43x60x62 cm, z 3 szufladami, na kółkach, top, front szuflad wykonany z płyty laminowanej, kolorystyka do ustalenia na etapie realizacji

Rysunek poglądowy



- krzesła na nóżkach lakierowanych na kolor antracyt, siedzisko i oparcie wykonane ze sklejki, kolorystyka do ustalenia na etapie realizacji.

Zdjęcie poglądowe



- zlewozmywak z obudową

- wanna

Pom. Nr 51. Pracownia brudna

a. posadzka

- posadzka epoksydowa na podłożu z jastrychu samopoziomującego, z masy o niskiej zawartości LZO, barwna, dwuskładnikowa, samozagładzająca, przeznaczony do stosowania w pomieszczeniach czystych; charakteryzująca się: bardzo niską emisją cząsteczek, łatwa do czyszczenia, odporna na ciecze

- kolor należy uzgodnić z projektantem i inwestorem na etapie realizacji

- cokół wysokości 6 cm - należy zastosować rozwiązanie systemowe (z PCV)

b. ściany i sufit

- ściany do wysokości 250 cm należy obłożyć gresem o wym. 200x400 mm, powyżej po uzupełnieniu bruzd instalacyjnych, przetarciu, wyszpachlowaniu i zagruntowaniu ściany zostaną pomalowane wodorozcieńczalną, akrylową farbą lateksową NCS S 0505-G90Y.

- sufit stanowić będzie spód warstwowej płyty dachowej ułożonej na dźwigarach z drewna klejonego płyta dachowa o grubości rdzenia 170 mm w garbie 210 mm z rdzeniem z pianki poliizocyjanurowej w skrócie PIR o współczynniku $U=0,13$ i odporności ogniowej REI 30, izolacyjności akustycznej $R_w=24$ dB; dostarczana na budowę w jednym odcinku bez łączeń na długości.

c. okna

- okna aluminiowe, systemowe $U_{max} < 0,9$ W/m²K

d. drzwi

- drzwi wewnętrzne stalowe, pełne, lakierowane RAL 4009

- drzwi wewnętrzne stalowe, z doświetleniem z poliwęglanu komorowego, z możliwością pełnego otwarcia drzwi na ścianę, lakierowane RAL 4009, oznakowanie pomieszczenia wg. wytycznych Inwestora.

e. oświetlenie

- oprawy oświetleniowe (O14) oświetlenia bezpośredniego, przemysłowe, zwieszana. Regulowane zawiesie, regulacja beznarzędziowa. Źródło światła: LED 140W; barwa światła: 4000K. Wymiary oprawy 2384 x 58 x 83mm.

Zdjęcie poglądowe



f. wyposażenie

- szafy i regały magazynowe 80x50x200 cm, wyposażone w cztery półki przestawne co 90mm, wykonane z blachy czarnej o grubości 0,6mm - 1mm, malowane farbami proszkowymi (epoksydowo-poliestrowymi), udźwig półki: 50kg. Szafy posiadające dwa skrzydła drzwi uchylnych zawieszonych na zawiasach kołkowych, zamykane zamkiem baswilowym, ryglującym w trzech punktach i wykończonym uchwytem klamkowym.
- piaskarka zamknięta kabinowa
- wanna/basen 150x200x30 cm ze stali kwasoodpornej

Pom. Nr 52. Magazyn brudny

a. posadzka

- posadzka epoksydowa na podłożu z jastrychu samopoziomującego, z masy o niskiej zawartości LZO, barwna, dwuskładnikowa, samozagładzająca, przeznaczony do stosowania w pomieszczeniach czystych; charakteryzująca się: bardzo niską emisją cząsteczek, łatwa do czyszczenia, odporna na ciecze, kolor należy uzgodnić z projektantem i inwestorem na etapie realizacji.
- cokół wysokości 6 cm - należy zastosować rozwiązanie systemowe (z PCV)

b. ściany i sufit

- ściany do wysokości 250 cm należy obłożyć gresem o wym. 200x400 mm, powyżej po uzupełnieniu bruzd instalacyjnych, przetarciu, wyszpachlowaniu i zagruntowaniu ściany zostaną pomalowane wodorozcieńczalną, akrylową farbą lateksową NCS S 0505-G90Y.
- sufit stanowić będzie spód warstwowej płyty dachowej ułożonej na dźwigarach z drewna klejonego płyta dachowa o grubości rdzenia 170 mm w garbie 210 mm z rdzeniem z pianki poliizocyjanurowej w skrócie PIR o współczynniku $U=0,13$ i odporności ogniowej REI 30, izolacyjności akustycznej $R_w=24$ dB; dostarczana na budowę w jednym odcinku bez łączeń na długości.

c. okna

- okna aluminiowe, systemowe $U_{max} < 0,9$ W/m²K
- parapety wewnętrzne z PCV w kolorze jasno szarym.

d. drzwi

- drzwi wewnętrzne stalowe, z możliwością pełnego otwarcia drzwi na ścianę, lakierowane RAL 4009, oznakowanie pomieszczenia wg. wytycznych Inwestora.
- brama segmentowa zewnętrzna, z naświetlem i drzwiami przejściowymi bez wystającego progu, szerokość drzwi w świetle min. 90 cm, $U_{max} < 1,3$ W/m²K.

e. oświetlenie

- oprawa (O8) natynkowa przeznaczona do montażu na suficie. Obudowa wykonana z trudnopalnego poliwęglanu (PC). Dyfuzor wykonany z odpornego na promieniowanie UV polimetakrylanu (PMMA). Poziom ochrony IP67. Źródło światła: świetlówka liniowa T5 54W; barwa światła 3000K. Wymiary oprawy 1283 x 102 x 105mm.

Zdjęcie poglądowe



f. wyposażenie

- szafy i regały magazynowe 80x50x200 cm, wyposażone w cztery półki przestawne co 90mm, wykonane z blachy czarnej o grubości 0,6mm - 1mm, malowane farbami proszkowymi (epoksydowo-poliestrowymi), udźwig półki: 50kg. Szafy posiadające dwa skrzydła drzwi uchylnych zawieszonych na zawiasach kołkowych, zamykane zamkiem baszkiowym, ryglującym w trzech punktach i wykończonym uchwytem klamkowym.

Pom. Nr 53. Pomieszczenie do mycia i piaskowania

a. posadzka

- posadzka epoksydowa na podłożu z jastrychu samopoziomującego, z masy o niskiej zawartości LZO, barwna, dwuskładnikowa, samozagładzająca, przeznaczony do stosowania w pomieszczeniach czystych; charakteryzująca się: bardzo niską emisją cząsteczek, łatwa do czyszczenia, odporna na ciecze, kolor należy uzgodnić z projektantem i inwestorem na etapie realizacji,
- cokół wysokości 6 cm - należy zastosować rozwiązanie systemowe (z PCV).

b. ściany i sufit

- ściany do wys. 300 cm obłożone będą gresem 200 x 400 mm, powyżej po uzupełnieniu bruzd instalacyjnych, przetarciu, wyszpachlowaniu i zagruntowaniu ściany zostaną pomalowane wodorozcieńczalną, akrylową farbą lateksową NCS S 0505-G90Y.
- sufit podwieszany przęsłowy, (bezwieszakowy) system L, płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 i 2x UA (od 50 do 100 - system XL), 1x płyta GKI 1,25 cm na wys. 300 cm.

c. drzwi

- drzwi wewnętrzne stalowe, pełne, lakierowane RAL 4009
- drzwi zewnętrzne stalowe, ocieplone, $U_{max} < 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$, z naswietleniem i drzwiami przejściowymi bez wystającego progu, szer. drzwi w świetle min. 90 cm, lakierowane,
- oznakowanie pomieszczenia wg. wytycznych Inwestora.

d. oświetlenie

- oprawa (O8) natynkowa przeznaczona do montażu na suficie. Obudowa wykonana z trudnopalnego poliwęglanu (PC). Dyfuzor wykonany z odpornego na promieniowanie UV polimetakrylanu (PMMA). Poziom ochrony IP67. Źródło światła: świetlówka liniowa T5 54W; barwa światła 3000K. Wymiary oprawy 1283 x 102 x 105mm.

Zdjęcie poglądowe



e. wyposażenie

- piaskarka mobilna
- wanna
- myjka ciśnieniowa ręczna

Pom. Nr 54. Warsztat mechaniczny

a. posadzka

- posadzka epoksydowa na podłożu z jastrychu samopoziomującego, z masy o niskiej zawartości LZO, barwna, dwuskładnikowa, samozagładzająca, przeznaczony do stosowania w pomieszczeniach czystych; charakteryzująca się: bardzo niską emisją cząsteczek, łatwa do czyszczenia, odporna na ciecze.
- kolor należy uzgodnić z projektantem i inwestorem na etapie realizacji.
- cokół wysokości 6 cm - należy zastosować rozwiązanie systemowe (z PCV).

b. ściany i sufit

- ściany do wysokości 250 cm należy obłożyć gresem o wym. 200x400 mm, powyżej po uzupełnieniu bruzd instalacyjnych, przetarciu, wyszpachlowaniu i zagruntowaniu ściany zostaną pomalowane wodorozcieńczalną, akrylową farbą lateksową.
- sufit stanowić będzie spód warstwowej płyty dachowej ułożonej na dźwigarach z drewna klejonego płyta dachowa o grubości rdzenia 170 mm w garbie 210 mm z rdzeniem z pianki poliizocyjanurowej w skrócie PIR o współczynniku $U=0,13$ i odporności ogniowej REI 30, izolacyjności akustycznej $R_w=24$ dB; dostarczana na budowę w jednym odcinku bez łączeń na długości.

c. okna

- okna aluminiowe, systemowe $U_{max} < 0,9$ W/m²K.

d. drzwi

- drzwi wewnętrzne stalowe, pełne, lakierowane RAL 4009
- drzwi zewnętrzne stalowe, ocieplone, $U_{max} < 1,3$ W/m²K, z naswietłem i drzwiami przejściowymi bez wystającego progu, szer. drzwi w świetle min. 90 cm, lakierowane.
- oznakowanie pomieszczenia wg. wytycznych Inwestora.

f. oświetlenie

- oprawy oświetleniowe (O14) oświetlenia bezpośredniego, przemysłowe, zwieszana. Regulowane zawiesie, regulacja beznarzędziowa. Źródło światła: LED 140W; barwa światła: 4000K. Wymiary oprawy 2384 x 58 x 83mm.

Zdjęcie poglądowe



e. wyposażenie

- blat roboczy 780 x 80 x 90 cm, pod blatem półki narzędziowe i szuflady.
- spawarka 3-fazowa inwertorowa.
- sprężarka mobilna 300 l.
- sprężarka mobilna 50 l.

f. Inne

- wentylacja mechaniczna kanału według projektu instalacji sanitarnych.

Pom. Nr 55. Magazyn mechaniczny

a. posadzka

- posadzka epoksydowa na podłożu z jastrychu samopoziomującego, z masy o niskiej zawartości LZO, barwna, dwuskładnikowa, samozagładzająca, przeznaczony do stosowania w pomieszczeniach czystych; charakteryzująca się: bardzo niską emisją cząsteczek, łatwa do czyszczenia, odporna na ciecze
- kolor należy uzgodnić z projektantem i inwestorem na etapie realizacji
- cokół wysokości 6 cm - należy zastosować rozwiązanie systemowe (z PCV).

b. ściany i sufit

- po uzupełnieniu bruzd instalacyjnych, przetarciu, wyszpachlowaniu i zagruntowaniu ściany zostaną pomalowane wodorozcieńczalną, akrylową farbą lateksową NCS S0505-G90Y.
- sufit stanowić będzie spód warstwowej płyty dachowej ułożonej na dźwigarach z drewna klejonego płyta dachowa o grubości rdzenia 170 mm w garbie 210 mm z rdzeniem z pianki poliizocyanurowej w skrócie PIR o współczynniku $U=0,13$ i odporności ogniowej REI 30, izolacyjności akustycznej $R_w=24$ dB; dostarczana na budowę w jednym odcinku bez łączów na długości.

c. drzwi

- drzwi wewnętrzne stalowe, pełne, lakierowane RAL 4009
- oznakowanie pomieszczenia wg. wytycznych Inwestora.

d. oświetlenie

- oprawa (O8) natynkowa przeznaczona do montażu na suficie. Obudowa wykonana z trudnopalnego poliwęglanu (PC). Dyfuzor wykonany z odpornego na promieniowanie UV polimetakrylanu (PMMA). Poziom ochrony IP67. Źródło światła: świetlówka liniowa T5 54W; barwa światła 3000K. Wymiary oprawy 1283 x 102 x 105mm.

Zdjęcie poglądowe



e. wyposażenie

- szafy i regały magazynowe 80x50x200 cm, wyposażone w cztery półki przestawne co 90mm, wykonane z blachy czarnej o grubości 0,6mm - 1mm, malowane farbami proszkowymi (epoksydowo-poliestrowymi), udźwig półki: 50kg. Szafy posiadające dwa skrzydła drzwi uchylnych zawieszonych na zawiasach kołkowych, zamykane zamkiem baskwilowym, ryglującym w trzech punktach i wykończonym uchwytem klamkowym.

Pom. Nr 56. Malarnia

a. posadzka

- posadzka epoksydowa na podłożu z jastrychu samopoziomującego, z masy o niskiej zawartości LZO, barwna, dwuskładnikowa, samozagładzająca, przeznaczony do stosowania w pomieszczeniach czystych; charakteryzująca się: bardzo niską emisją cząsteczek, łatwa do czyszczenia, odporna na ciecze.
- kolor należy uzgodnić z projektantem i inwestorem na etapie realizacji
- cokół wysokości 6 cm - należy zastosować rozwiązanie systemowe (z PCV)

b. ściany i sufit

- po uzupełnieniu bruzd instalacyjnych, przetarciu, wyszpachlowaniu i zagruntowaniu ściany zostaną pomalowane wodorozcieńczalną, akrylową farbą lateksową NCS0505-G90Y.

- sufit stanowić będzie spód warstwowej płyty dachowej ułożonej na dźwigarach z drewna klejonego płyta dachowa o grubości rdzenia 170 mm w garbie 210 mm z rdzeniem z pianki poliizocyjanurowej w skrócie PIR o współczynniku $U=0,13$ i odporności ogniowej REI 30, izolacyjności akustycznej $R_w=24$ dB; dostarczana na budowę w jednym odcinku bez łączeń na długości.

c. drzwi

- drzwi wewnętrzne stalowe, z doświetleniem z poliwęglanu komorowego, z możliwością pełnego otwarcia drzwi na ścianę, lakierowane RAL 4009, oznakowanie pomieszczenia wg. wytycznych Inwestora.

f. oświetlenie

- oprawy oświetleniowe (O14) bezpośredniego, przemysłowe, zwieszana. Regulowane zawiesie, regulacja beznarzędziowa. Źródło światła: LED 140W; barwa światła: 4000K. Wymiary oprawy 2384 x 58 x 83mm.

Zdjęcie poglądowe



g. wyposażenie

- sprężarka mobilna 50 l

Pom. Nr 57. Komunikacja

a. posadzka

- posadzka epoksydowa na podłożu z jastrychu samopoziomującego, z masy o niskiej zawartości LZO, barwna, dwuskładnikowa, samozagładzająca, przeznaczony do stosowania w pomieszczeniach czystych; charakteryzująca się: bardzo niską emisją cząsteczek, łatwa do czyszczenia, odporna na ciecze, kolor należy uzgodnić z projektantem i inwestorem na etapie realizacji.

- cokół wysokości 6 cm - należy zastosować rozwiązanie systemowe (z PCV)

b. ściany i sufit

- po uzupełnieniu bruzd instalacyjnych, przetarciu, wyszpachlowaniu i zagruntowaniu ściany zostaną pomalowane wodorozcieńczalną, akrylową farbą lateksową NCS S 0505-G90Y

- sufit stanowić będzie spód warstwowej płyty dachowej ułożonej na dźwigarach z drewna klejonego płyta dachowa o grubości rdzenia 170 mm w garbie 210 mm z rdzeniem z pianki poliizocyjanurowej w skrócie PIR o współczynniku $U=0,13$ i odporności ogniowej REI 30, izolacyjności akustycznej $R_w=24$ dB; dostarczana na budowę w jednym odcinku bez łączeń na długości.

c. drzwi

- drzwi wewnętrzne stalowe, pełne, o odporności ogniowej EI 60 z samozamykaczem, lakierowane RAL 4009

- drzwi stalowe, szersze skrzydło min. 90 cm w świetle, możliwość pełnego rozwarcia drzwi „na ścianę”, lakierowane RAL 4009

- drzwi zewnętrzne stalowe ocieplone, $U_{max} < 1,3$ W/m²K, szersze skrzydło drzwi w świetle min. 90 cm, lakierowane, doświetlenie poliwęglan komorowy

- brama zewnętrzna segmentowa, ocieplona, $U_{max} < 1,3$ W/m²K, z naświetlem i drzwiami przejściowymi bez wystającego progu, drzwi w świetle min. 90 cm

d. oświetlenie

- oprawy O7 oświetlenia bezpośredniego, zwieszane. Obudowa w postaci profilu aluminiowego w kolorze

anodowanego aluminium. Odbłyśnik aluminiowy parabolicznym, przeznaczony do pracy w pomieszczeniach biurowych. Regulowane zawiesie; regulacja beznarzędziowa. Źródło światła: świetlówka liniowa T5 54W; barwa światła 3000K. Wymiary oprawy 2384 x 58 x 83mm.
Zdjęcie poglądowe



- oprawy oświetlenia awaryjnego:

O15/AW oprawa oświetlenia awaryjnego będąca połączeniem efektywnych źródeł power LED z najnowocześniejszym układem optycznym, zaprojektowanym do oświetlania dróg ewakuacyjnych oraz przestrzeni otwartych. Soczewki uzyskiwane z ultra-czystego materiału kierują światło na powierzchnię roboczą z bardzo dużym współczynnikiem sprawności. Obudowa z szarego poliwęglanu; montaż: nabudowana; napięcie zasilania - oprawa autonomiczna – 220-240 VAC / 50-60 Hz; stopień ochrony: IP41; temperatura otoczenia 0°C – 40°C. Klasa izolacji: II. Źródło światła: LED 1W.

Zdjęcie poglądowe



O16/AW oprawa oświetlenia awaryjnego będące połączeniem efektywnych źródeł power LED z najnowocześniejszym układem optycznym, zaprojektowanym do oświetlania dróg ewakuacyjnych oraz przestrzeni otwartych. Soczewki uzyskiwane z ultra-czystego materiału kierują światło na powierzchnię roboczą z bardzo dużym współczynnikiem sprawności. Obudowa z szarego poliwęglanu; montaż: nabudowana; napięcie zasilania - oprawa autonomiczna – 220-240 VAC / 50-60 Hz; stopień ochrony: IP41; temperatura otoczenia 0°C – 40°C. Klasa izolacji: II. Źródło światła: LED 1W.

Zdjęcie poglądowe



O17/AW oprawa oświetlenia ewakuacyjnego. Oprawa przeznaczona jest do montażu na zewnątrz w pobliżu każdego wyjścia końcowego, zgodnie z wymaganiami Normy: PN-EN 1838, oraz doświetlenia miejsc specjalnych (hydranty, punkty pierwszej pomocy). Oprawa szara, korpus z blachy stalowej malowanej na kolor szary; montaż: nabudowana; napięcie zasilania: oprawa autonomiczna – 220-240 VAC / 50-60 Hz; klasa izolacji: II; stopień ochrony: IP66. Źródło światła: LED 3x1W.

Zdjęcie poglądowe



O19/AW Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego. Oprawa przeznaczona jest do montażu na zewnątrz w pobliżu każdego wyjścia końcowego, zgodnie z wymaganiami Normy: PN-EN 1838, oraz doświetlenia miejsc specjalnych (hydranty, punkty pierwszej pomocy).

Oprawa szara; korpus z blachy stalowej malowanej na kolor szary; montaż: nabudowana; napięcie zasilania: oprawa autonomiczna – 220-240 VAC / 50-60 Hz; klasa izolacji: II; stopień ochrony: IP42 lub IP65; odległość rozpoznawania: 25m; oprawa dwustronna.

Zdjęcie poglądowe



11.2 Budynek Magazynu Sprzętu Rolniczego

a. posadzka

- posadzka epoksydowa z masy o niskiej zawartości LZO, barwna, dwuskładnikowa, samozagładzająca, przeznaczony do stosowania w pomieszczeniach czystych, charakteryzująca się: bardzo niską emisją cząsteczek, łatwa do czyszczenia, odporna na ciecze, na podłożu z betonu zbrojonego włóknami stalowymi, kolor należy uzgodnić z projektantem i inwestorem na etapie realizacji
- cokół wysokości 6 cm - należy zastosować rozwiązanie systemowe (z PCV)

b. ściany i sufit

- po uzupełnieniu bruzd instalacyjnych, przetarciu, wyszpachlowaniu i zagruntowaniu ściany zostaną pomalowane wodorozcieńczalną, akrylową farbą lateksową.
- sufit stanowić będzie zaimpregnowana podbitka z desek grub. 32 mm

c. okna i drzwi

- okna z PCV
 - parapety wewnętrzne z PCV w kolorze jasno szarym
 - bramy zewnętrzne segmentowe, wykończone okładziną imitującą wrota drewniane, montowane za łukowym nadprożem
 - luksfery
- oznakowanie pomieszczenia wg. wytycznych Inwestora.

d. oświetlenie

- oprawy O8B, natynkowe przeznaczone do montażu na suficie. Obudowa wykonana z trudnopalnego poliwęglanu (PC). Dyfuzor wykonany z odpornego na promieniowanie UV polimetakrylanu (PMMA). Poziom ochrony IP67. Źródło światła: świetlówka liniowa T5 35W; barwa światła 3000K. Wymiary oprawy

1583 x 102 x 105mm.

Zdjęcie poglądowe



11.3 Zadaszenie magazynowe

a. posadzka

- kostka brukowa grubości 8 cm, na szlachcie cementowej, zbrojonej

b. oświetlenie

- oprawy wg. projektu elektrycznego.

12. Specyfikacja materiałowa branża ślusarka aluminiowa - profile aluminiowe

Przeznaczone do wbudowania wytłaczane profile aluminiowe wykonane ze stopu aluminium EN AW-6060 wg PN-EN 573-3:2009, stan T66 wg PN-EN 515:1996. Tolerancje kształtowników powinny spełnić wymagania określone w PN-EN 12020-2:2008. Własności mechaniczne kształtowników zgodne z PN-EN 755-2:2008.

Kształtowniki aluminiowe termoizolowanych konstrukcji okiennie-drzwiowych powinny posiadać przekładki termiczne wykonane z poliamidu zbrojonego włóknem szklanym w ilości, co najmniej 25%. Właściwości mechaniczne połączenia kształtowników aluminiowych z przekładkami termicznymi powinny być zgodne z PN-EN 14024:2005.

Ze względu na położenie budynku wszystkie widoczne powierzchnie są powlekane proszkowo (grubość oznaczenia wg PN-EN ISO 2360:2006 lub PN-EN ISO 2808:2007: grubość nominalna 60 mm w kolorze zgodnym z projektem. Dla pomieszczeń o podwyższonej wilgotności wymagane jest uzyskanie potwierdzenia odporności na korozję w klasie C5.

Wszystkie powłoki malarskie mają być wykonane zgodnie ze standardem Qualicoat, zaś anodowane zgodnie ze standardem Qualanod.

Wszystkie kształtowniki wykończające, zwłaszcza blachy obróbkowe (stop aluminium EN AW-1050A o składzie chemicznym wg PN-EN 573-3:2009) muszą być wykonane ze stopu aluminiowego o specjalnej jakości AlMg według europejskiego znaku jakości (jakość A), a ich grubość w żadnym razie nie może być mniejsza niż 2 mm dla elementów obłachowania. Blachy bezwzględnie powinny być najpierw obrobione np. wygięte następnie zaś polakierowane proszkowo. Dla uniknięcia korozji stykowej połączeń z innymi materiałami należy zakładać folie lub przekładki oddzielające.

PRZEKŁADKI I PRZEGRODY TERMICZNE

Przekładki i przegrody termiczne wykonane w postaci kształtowników z poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym PA 6,6 GF25 wg DIN 16941 T.2 (posiadają certyfikat producenta). Komorowe przekładki termiczne o bardzo dużej wytrzymałości oraz rozszerzalności cieplnej zbliżonej do aluminium, co wyklucza deformację złącza i zapobiega rozrywaniu złącz na granicy poliamid-aluminium przy dużych zmianach temperatur na elewacji budynków.

Elementy okienne i drzwiowe zewnętrzne

Okna systemowe na bazie systemu Aluprof MB 86SI profilu trójkomorowego z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną wielokomorową o wzajemnym ruchomym połączeniu zapewniającym niezależną pracę półszali zewnętrznej i wewnętrznej.

Systemowo rozwiązany drenaż ukryty, nie dopuszcza się występowanie w konstrukcji okien dodatkowych zewnętrznych otworów drenażowych oraz wykonywania parapety z giętej blachy.

Odporność na obciążenie wiatrem – ciśnienie	C5 (EN – 13116)
Odporność na korozję	min. C3
Odporność na uderzenie zewnętrzne	Klasa E5 /I5 (PN-EN 14019)
Przepuszczalność powietrza	Klasa 4 (PN-EN 12152)
Wodoszczelność	Klasa E (PN-EN 12208)
Przewodnictwo cieplne	$UCW \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ (potwierdzony obliczeniami wg. PN-EN 13947) przy zastosowaniu wypełnienie o $Ug=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ lub $U_{cw} \leq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ (potwierdzony obliczeniami wg. PN-EN 13947) przy zastosowaniu wypełnienie o $Ug=0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$

Pionowe ściany osłonowe w systemie Aluprof MB SR50 TT

Konstrukcja nośna z poziomych profili o przekroju skrzynkowym, odpowiednio połączonych ze sobą oraz akcesoriów pełniących funkcje połączeniowe na pionach. Profile nośne zlicowane od strony wewnętrznej stałej szer. 50 mm. Od zewnątrz wszystkie pionowe podziały wykonane poprzez połączenie krawędzi szkła od zewnątrz fugą z wypełnieniem silikonem pogodowym o szerokości 20mm w kolorze czarnym zaś połączenia poziome od zewnątrz posiadają listwę mechanicznego docisku.

Wszystkie konstrukcje ścian osłonowych oznakowane znakiem CE na zgodność z normą PN-EN 13830:2005, powinny charakteryzować się właściwościami nie mniejszymi niż określone w poniższej tabeli:

Odporność na obciążenie wiatrem – ciśnienie	2000 Pa (EN – 13116)
Odporność na korozję	min. C5
Odporność na uderzenie zewnętrzne	Klasa E5 /I5 (PN-EN 14019)
Przepuszczalność powietrza	AE1350 (PN-EN 12152)
Wodoszczelność	RE 1800 (PN-EN 12154)
Przewodnictwo cieplne	$U_{cw} \leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ (potwierdzony obliczeniami wg. PN-EN 13947) przy zastosowaniu wypełnienie o $Ug=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

Wszystkie obróbki blacharskie należy wykonać z blachy aluminiowej o min. grubości 2mm i tak zaprojektować, aby możliwy był montaż i demontaż bez ich uszkodzenia.

Drzwi w systemie MB78 EI 30 i EI60

System przeciwpożarowy MB-78 EI służy do wykonywania wewnętrznych lub zewnętrznych przegród przeciwpożarowych z drzwiami jedno i dwuskrzydłowymi o klasie odporności ogniowej EI15, EI30, EI45 lub EI60, według normy PN-B-02851-1:1997. Konstrukcja systemu MB-78 EI oparta jest o profile

aluminiowe z przekładką termiczną. Głębokość konstrukcyjna kształtowników wynosi: 78 mm. Profile charakteryzują się niską wartością współczynnika przenikania ciepła U dzięki zastosowaniu m.in. specjalnych profilowanych przekładek termicznych o szerokości 34 mm. System umożliwia zaszklewanie wszystkich typowych szyb ognioodpornych odpowiednich klas (grubość wypełnień od 13 do 49 mm). W jego ramach można też uzyskać konstrukcje dymoszczelne w kilku wariantach wykonania. Badania przeprowadzone w Instytucie Techniki Budowlanej w Warszawie dowiodły także, że wyroby wykonane z tego systemu charakteryzują się również bardzo dobrą izolacyjnością akustyczną (do 40 dB).

Izolacyjność termiczna (Uf) od 1,6 W/(m²K) - od 1,9 W/(m²K)

Izolacyjność akustyczna (Rw) do 37 dB

Ścianki działowe bezklasowe

Aluprof MB Expo

System stałych, wyposażonych w drzwi oraz mobilnych ścian działowych MB-EXPO do wykonywania wewnętrznych przegród, których cechą charakterystyczną jest to, że elementem nośnym konstrukcji jest szyba hartowana.

CECHY SYSTEMU MB-EXPO:

- ☐ System składa się z dwóch grup profili o różnych wysokościach w widoku od strony zewnętrznej lub wewnętrznej: niskie - 38 mm i wysokie - 100 mm (licząc od poziomu posadzki).
- ☐ Głębokość konstrukcyjna kształtowników wynosi 33 mm (dla profili o wys. 38 mm) i 35 mm (dla profili o wys. 100 mm).
- ☐ Profile posiadają stałą głębokość bez względu na grubość szyb. Takie rozwiązanie umożliwia stosowanie: jednego zestawu profili bazowych, jednej długości śruby i jednej zaślepki czołowej. Zmianie ulegają wyłącznie różnej grubości dystansowe uszczelki przyszybowe.
- ☐ Prostota prefabrykacji oraz montażu pozwala przeprowadzić całość robót na budowie.
- ☐ Elementem nośnym konstrukcji jest szyba hartowana (ESG). Ze względu na to, że z elementów systemu można wykonywać ścianki o bardzo dużych gabarytach, zaleca się stosowanie szkła w układzie wiszącym, mocowanego poprzez zacisk w górnym zestawie profili. Należy mieć świadomość, że w układzie stojącym może wystąpić efekt klawiszowania szyb, będący wynikiem ich wyboczenia.
Szyby w segmentach mobilnych montowane są w układzie wiszącym.
- ☐ W systemie MB-EXPO można stosować szyby hartowane o grubościach: 8, 10 i 12 mm.
- ☐ Maksymalna wysokość zabudowy - 4 m, a maksymalna szerokość skrzydeł mobilnych i drzwiowych - 1,4 m.
- ☐ Możliwość łatwej zmiany funkcjonalności pomieszczeń i podziału powierzchni wewnątrz.
- ☐ Możliwość różnego wykończenia powierzchni aluminiowych profili dekoracyjnych z obu stron zabudowy (tzw. dwukolor) oraz stosowania listew nierdzewnych.
- ☐ Kształtowniki dostosowane są do mocowania, przy minimalnej obróbce, okuć(zamków, zawiasów, zawiesi systemów parkowanych) firm Aluprof, GEZE i WSS.
- ☐ W celu podwyższenia szczelności skrzydła istnieje możliwość zastosowania dolnego uszczelnienia szczotkowego dla profili o wysokości 100 mm.
- ☐ Uszczelki przyszybowe są niewidoczne w widoku z obu stron zabudowy.

Ze względu na stosowanie podwieszanych szyb hartowanych o dużych gabarytach konstrukcja nadproży powinna być wytrzymała i zapewniać prawidłowe przeniesienie obciążeń na konstrukcję nośną budynku.

Przestrzeganie zaleceń przedstawionych w niniejszym katalogu gwarantuje, iż wykonany wyrób spełniać będzie oczekiwania użytkowników w czasie wieloletniej eksploatacji.

Każda konstrukcja wykonana z elementów systemu MB-EXPO musi posiadać dopuszczenie do stosowania zgodnie z przepisami obowiązującymi w danym kraju, w którym jest zamontowana. Dokument odniesienia (np. Aprobata Techniczna), który producent wykorzystuje do deklarowania.

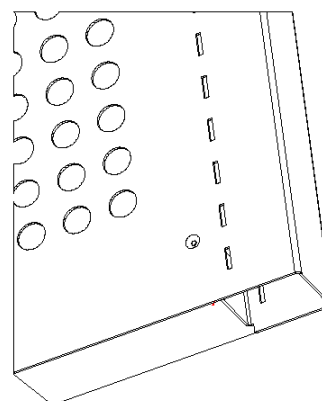
13. Opis techniczny regałów magazynowych przesuwnych

Konstrukcja szyn i ich posadowienie.

1. Szyny wykonane z ocynkowanej stali.
2. Szyny zagłębione w istniejącej posadzce.

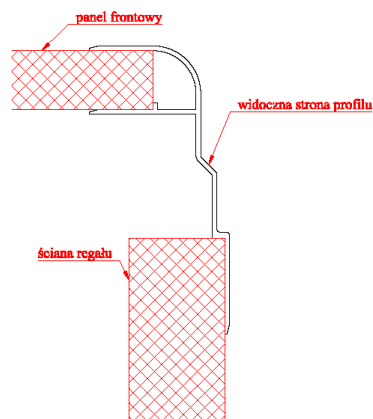
Konstrukcja regałów

1. Podstawy jezdne regałów wykonane ze stalowej blachy o grubości co najmniej 1,5 mm - kolor RAL7016.
2. Wymagana wysokość podstawy minimum 150 mm.
3. Podstawy jezdne wyposażone w stalowe antywyważniki (w kształcie litery S) zamocowane do podstawy jezdnej i umieszczone w kanałach szynowych oraz odboje gumowe o szerokości min. 25 mm.
4. Ściana boczna regału wykonana z blachy stalowej, malowanej proszkowo, lakierowanie ramy po wykonaniu wszystkich otworów.
5. Ściana boczna pełna, wykonana z podwójnej blachy (bez możliwości wpadania eksponatów pomiędzy półką a ścianą boczną),
6. Ściana boczna z wypełnieniem.
7. W celu lepszej wentylacji i lepszej penetracji środka gaśniczego w przypadku pożaru, ściany boczne perforowane, z otworami 12 mm.
8. Usztywnienie ścian stanowi odpowiednie ich wyprofilowanie z jednego elementu (zagięcie stanowiące profil zamknięty o wymiarach nie mniejszych niż 30 x 30 mm).
9. Szerokość ściany bocznej minimum 30 mm, maksimum 35 mm.
10. W celu dostosowywania regałów do przechowywania różnorodnych eksponatów, otwory w ścianie bocznej rozmieszczone co 20 mm.
11. Regały wyposażone w następujące elementy:
 - a. Półki - wykonane z blachy malowanej proszkowo. Grubość półki 33 mm, dłuższa krawędź półki wygięta trzykrotnie, a krótsza krawędź - półki co najmniej dwukrotnie pod kątem prostym, dla uzyskania pełnego bezpieczeństwa osób obsługujących regały. Każda półka regulowana niezależnie, zamontowana na oddzielnych czterech zaczepach w kształcie litery H zainstalowanych w słupkach ściany bocznej bez możliwości wypadania przy wkładaniu, bądź wyjmowaniu półki. Półki wyposażone w listwy opisową.
 - b. Półki wysuwane – z blachy malowanej proszkowo. Grubość półki 33 mm, dłuższa krawędź półki wygięta co najmniej trzykrotnie, a krótsza krawędź półki co najmniej dwukrotnie pod kątem prostym, dla uzyskania pełnego bezpieczeństwa osób obsługujących regały. Każda półka regulowana niezależnie. Każda półka umocowana do dwóch prowadnic teleskopowych zapewniających pełny jej wysuw. Rodzaj wykończenia półek wysuwanych lub jego brak zależny od projektu. Każda półka wysuwana wyposażona w listwę opisową.
 - c. Ramy wysuwane wykonane z aluminium z naciągana siatką. Rama o przekroju kwadratowym 40 x 40 mm i grubości 2 mm lakierowana proszkowo. Każda rama regulowana niezależnie. Każda rama umocowana do dwóch prowadnic teleskopowych zapewniających pełny jej wysuw. Każda rama wysuwana wyposażona w listwę opisową.
 - d. Szuflady wykonane z blachy malowanej proszkowo. Wysokości szuflad należy uzgodnić z projektantem i inwestorem na etapie realizacji inwestycji. Każda półka regulowana niezależnie. Każda półka umocowana do dwóch prowadnic teleskopowych



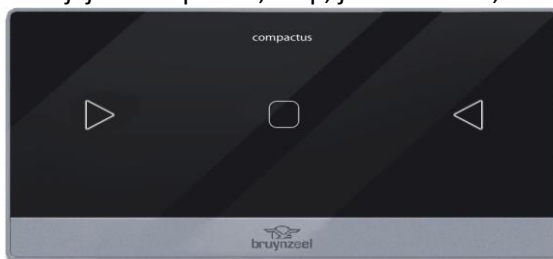
zapewniających pełny jej wysuw. Rodzaj wykończenia szuflad lub jego brak należy uzgodnić z projektantem i zamawiającym na etapie realizacji inwestycji. Każda szuflada wyposażona w listwę opisową.

12. W celu zapewnienia odpowiedniej sztywności regały wyposażone w tylne (regały pojedyncze) lub środkowe (regały podwójne) stężenia krzyżakowe.
13. Każdy regał od frontu wyposażony w panel ozdobny ośnający system sterowania i napędu w kolorze jak regały istniejące, wykonane z poliwęglanu komorowego w kolorze grafitowym w okuciu z aluminium anodowanego wykończonego na półokrągło zgodnie z rysunkiem.
14. Każdy panel wyposażony w dwie metalowe tabliczki do opisu regałów, format A6, przymocowane w trwały sposób.
15. Cały system regałów ma stanowić zamykaną całość. Skrajne regały wyposażone w żaluzje z tworzywa sztucznego zabezpieczające przed dostępem kurzu. Regały po zsunięciu powinny także być zabezpieczone przed dostępem kurzu poprzez zastosowanie uszczelek między panelami frontowymi, półkami kryjącymi oraz tylnymi ścianami bocznymi.



System napędu i zabezpieczeń

1. We wszystkich regałach jezdnych należy zastosować nowoczesny napęd elektryczny ze sterowaniem elektronicznym mikroprocesorowym zapewniającym bardzo łagodny start regału ruchem jednostajnie przyspieszonym od 0 do 0,2 m/s w czasie 1,5 s, jednostajny ruch o prędkości 0,2 m/s i bardzo łagodne zatrzymanie ruchem jednostajnie opóźnionym, zarówno w regałach częściowo jak i całkowicie załadowanych, zapobiegając niekontrolowanemu przesuwaniu się eksponatów.
2. Napęd regałów silnikiem elektrycznym jednofazowym, o mocy 24 V (tzw. bezpiecznym) z odpowiednio dobraną przekładnią (podłączany do standardowej instalacji elektrycznej) - moc silnika 40 W.
3. Zasilanie układu – standardowa instalacja 230 VAC/16A., pobór całego bloku systemowego nie powinien przekraczać 500 W podczas przesuwu.
4. Sterowanie regałem poprzez pulpit sterujący znajdujący się na ścianie frontowej jak również sterowane serwisowe komputerem, wszystkie regały przesuwane za pomocą jednego dotyku (przycisku).
5. Pulpit z trzema przyciskami tj. jazda w prawo, stop, jazda w lewo, według załączonego wzoru.



6. W pierwszym (lewym) regale przesuwalnym musi znajdować się rozszerzona wersja pulpitu sterującego; pulpit musi posiadać ciekłokrystaliczny, dotykowy wyświetlacz umożliwiający dostęp do funkcji i ustawień parametrów bez konieczności podłączenia komputera.
7. Wymagane funkcje wyświetlacza dotykowego: menu w jęz. polskim, zegar cyfrowy wbudowany w pulpit umożliwiający automatyczną zmianę czasu z okresu letniego na zimowy i odwrotnie, możliwość zaprogramowania czasu (godziny) przejścia regału w stan spoczynku tzn. stanu ograniczonego poboru prądu, możliwość zaprogramowania godziny, w której regały mają rozsunąć się na ustaloną odległość (5-20 cm), by umożliwić wentylację, możliwość ustawienia odległości (z poziomu menu), w jakiej powinny zatrzymywać się regały jeden od drugiego.

8. System regałów winien być wyposażony w tzw. „kontrolę dostępu” bez użycia dodatkowych kluczy lub czujników bazujących na technologii RFID. Identyfikacja użytkownika przeprowadzana będzie za pomocą, co najmniej czterocyfrowego kodu PIN wpisywanego na pierwszym pulpicie sterującym,
9. Regały połączone przewodami poprowadzonymi w plastikowych pantografach znajdującymi się nad regałami,
10. Cała instalacja regałowa, wszelkie prowadzenie przewodów, ze względów bezpieczeństwa musi być prowadzone w napięciu 24V; zmiana napięcia sieciowego na 24V musi odbyć się bezpośrednio przy podłączeniu do instalacji 230 VAC/16A,
11. Każdy system regałów wyposażony w zasilacz awaryjny UPS zapewniający minimum 30 minut pracy systemu oraz 4 godziny w trybie czuwania.
12. Regały wyposażone w system przeciążeniowy (elektroniczny, rozłączający napęd regałów), reagujący na wzrost prądu w obwodzie elektrycznym przy natrafieniu na przeszkodę między rozsuniętymi regałami.
13. Każdy korytarz międzyregałowy zabezpieczony dodatkowo zestawem fotokomórek umieszczonych przy podwoziu regału.

Wymiary i pojemności regałów:

- wysokość regałów, głębokość, długość modułów, wyposażenie oraz rozmieszczenie należy uzgodnić z projektantem i zamawiającym na etapie realizacji inwestycji.

14. Minimalne wymagania technologiczne mebli

14.1 Biurka

B1 – wymiar 80x60xh72-88 cm

B2 – wymiar 160x80xh72-88 cm

B3 – wymiar 140x60xh72-88 cm

B4 – wymiary 80x80xh72-88 cm

Biurko musi posiadać certyfikat zgodności z normami dotyczącymi jakości mebli danego rodzaju: PN-EN 527-1:2011 oraz PN-EN 527-2:2004 wystawiony przez niezależną jednostkę certyfikującą posiadającą akredytację PCA (Polskie Centrum Akredytacji). Ponadto biurko musi spełniać warunki i wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 1 grudnia 1998 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy na stanowiskach wyposażonych w monitory ekranowe (Dz.U. 98.148.973). Meble systemowe, możliwe do uzupełnienia i zestawienia w przyszłości.

Blat biurka z trójwarstwowej płyty wiórowej w klasie higieniczności E1 i gr. min. 25mm obustronnie melaminowanej kolor do wyboru na etapie realizacji. Wąskie płaszczyzny zabezpieczone obrzeżem PCV gr. 2mm w kolorze płyty. Krawędzie obrzeża zaokrąglone R=2mm.

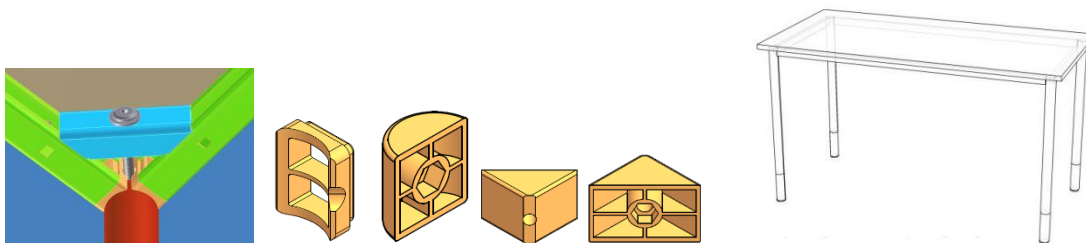
Konstrukcja stelażu ramowa, z profilowanej blachy stalowej o przekroju otwartym 30x40mm, dla zapewnienia sztywności konstrukcji ścianka profilu stelaża nie mniejsza niż 2mm. Rama stelaża dodatkowo spełnia funkcję poziomego prowadzenia okablowania. Rama biurka przykręcana do blatu po obwodzie za pośrednictwem wpustek tworzywowych oraz śrub imbusowych z gwintem metrycznym. Nie dopuszcza się wkręcania śrub bezpośrednio w płytę blatu ze względu na małą trwałość połączenia.

Stelaż umożliwiający montaż nóg okrągłych (fi 43mm) bez konieczności rozkręcania lub zamiany ramy.

Nogi mocowane do ramy poprzez precyzyjnie wykonane odlewy, umożliwiające szybki i precyzyjny montaż oraz wielokrotny demontaż nóg bez utraty sztywności i stabilności konstrukcji. Montaż nogi do ramy za pomocą jednej śruby. Nie dopuszcza się konstrukcji spawanej.

Biurko z płynną regulacją wysokości w zakresie 72-88cm dla nogi okrągłej. Stelaż oraz nogi biurka lakierowane proszkowo. Każdą z nóg wyposażoną w osłonę regulatora. Osłona regulatora wysokości dla nogi okrągłej z rury stalowej lakierowanej proszkowo w kolorze stelaża lub chromowaną.

Sposób montażu nóg ze stelażem



14.2 Kontener mobilny z szufladą i ramą kartotekową o symbolu K2 Wymiary: 43x60x62h [cm] +/-2%

Kontener z certyfikatem zgodności z normami dotyczącymi jakości mebli danego rodzaju: PN-EN 14073-2:2006 wystawiony przez niezależną jednostkę certyfikującą posiadającą akredytację PCA (Polskie Centrum Akredytacji)

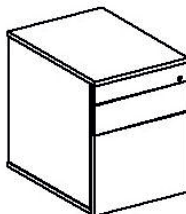
Korpus oraz fronty kontenera z trójwarstwowej płyty wiórowej w klasie higieniczności E1 o grubości min 18mm obustronnie melaminowanej kolor do wyboru na etapie realizacji. Widoczne wąskie płaszczyzny zabezpieczone obrzeżem PCV grubości 2mm w kolorze płyty. Krawędzie obrzeża zaokrąglone R=2mm.

Wieniec dolny połączony z korpusem za pomocą śrub imbusowych typu konfirmat. Wszystkie pozostałe połączenia elementów płytowych należy wykonać przy pomocy niewidocznych na zewnątrz złącz mimośrodowych zapewniających trwałość połączenia oraz możliwość wymiany poszczególnych elementów kontenera w przypadku uszkodzenia. Łączenie korpusu kontenera bez użycia kleju.

Kontener posadowiony na czterech kółkach tworzywowych w kolorze czarnym o średnicy ok fi 40mm.

Otwieranie frontów za pomocą bocznego pochwyty. Przestrzeń między bokiem, a frontem należy od strony wewnętrznej zasłonięta płaskownikiem z aluminium anodowanego.

Kontener wyposażony w piórnik oraz dwie szuflady tworzywowe w kolorze czarnym. W górnej części kontenera, jako osobny front zamontowany wysuwny piórnik tworzywowy w kolorze czarnym. Górna szuflada wyposażona w prowadnice kulkowe zapewniające samodociąg, min 75% wysuwu oraz nośność min 25kg. Dolna szuflada z tworzywową ramą kartotekową w kolorze czarnym wyposażona w prowadnice kulkowe zapewniające samodociąg, pełen wysuw oraz nośność min 40kg. Kontener wyposażony w zamek centralny jednocześnie blokujący wszystkie szuflady. Dla bezpieczeństwa użytkownika kontener wyposażony w blokadę wysuwu więcej niż jednej szuflady.



14.3 Regały o symbolach R1 – 40x32xh189 R3 – 40x42xh189

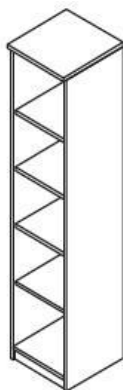
Regał wykonany z trójwarstwowej płyty wiórowej w klasie higieniczności E1 obustronnie melaminowanej kolor do wyboru na etapie realizacji. Wieniec górny nakładany, z płyty o grubości min 25mm, pozostałe elementy płytowe z płyty o grubości min 18mm. Wąskie płaszczyzny frontowe zabezpieczone obrzeżem PCV grubości 2mm w kolorze płyty. Krawędzie obrzeża zaokrąglone R=2mm. Ściana gr 18mm mocowana do ścian bocznych na złącza mimośrodowe. Kolorystyka ściany tylnej zgodna z kolorystyką korpusu regału.

Łączenia elementów korpusu za pomocą złącz mimośrodowych niewidocznych na zewnątrz. Zastosowanie złącz mimośrodowych powinno umożliwić wymianę poszczególnych elementów w przypadku uszkodzenia. Nie dopuszcza się korpusu klejonego.

Półki mocowane za pomocą metalowych kołków umożliwiających regulację wysokości +/- 32mm (nie dotyczy półki konstrukcyjnej). Bazowy rozstaw półek umożliwia swobodne umieszczenie segregatorów (przestrzeń OH).

Regały posadowione na cokole płytowym stanowiącym integralną część korpusu. Cokół wyposażony w min 4 stopki poziomujące w zakresie min 10mm. Regulacja poziomu od strony wewnętrznej szafy przy pomocy klucza imbusowego.

Przykładowy widok przedstawiono na rysunku poglądowym.



14.4 Regały o symbolach

R2 – 80x32xh189

R4 – 80x42xh189

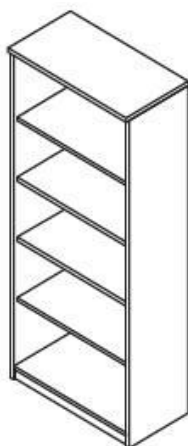
Regały wykonane z trójwarstwowej płyty wiórowej w klasie higieniczności E1 obustronnie melaminowanej kolor do wyboru na etapie realizacji. Wieniec górny nakładany, wykonany z płyty o grubości min 25mm, pozostałe elementy płytowe z płyty o grubości min 18mm. Wąskie płaszczyzny frontowe zabezpieczone obrzeżem PCV grubości 2mm w kolorze płyty. Krawędzie obrzeża zaokrąglone R=2mm. Ściana tylna gr 18mm mocowana do ścian bocznych na złącza mimośrodowe. Kolorystyka ściany tylnej zgodna z kolorystyką korpusu regału.

Łączenia elementów korpusu za pomocą złącz mimośrodowych niewidocznych na zewnątrz (nie dotyczy ściany tylnej). Zastosowanie złącz mimośrodowych umożliwiające wymianę poszczególnych elementów w przypadku uszkodzenia. Nie dopuszcza się korpusu klejonego.

Półki mocowane za pomocą metalowych kołków umożliwiających regulację wysokości +/- 32mm (nie dotyczy półki konstrukcyjnej). Bazowy rozstaw półek umożliwiający swobodne umieszczenie segregatorów (przestrzeń OH).

Regały posadowione w na cokole płytowym stanowiącym integralną część korpusu. Cokół wyposażony w min 4 stopki poziomujące w zakresie min 10mm. Regulacja poziomu od strony wewnętrznej szafy przy pomocy klucza imbusowego.

Przykładowy widok przedstawiono na rysunku poglądowym.



14.5 Szafa

SZ1 – 80x42xh189 cm

Szafa z trójwarstwowej płyty wiórowej w klasie higieniczności E1 obustronnie melaminowanej kolor do wyboru na etapie realizacji. Wieniec górny nakładany wykonany z płyty o grubości min 25mm, pozostałe elementy płytowe z płyty o grubości min 18mm. Wąskie płaszczyzny frontowe zabezpieczone obrzeżem PCV grubości 2mm w kolorze płyty. Krawędzie obrzeża zaokrąglone R=2mm. Ściana tylna gr 18mm mocowana do ścian bocznych na złącza mimośrodowe. Kolorystyka ściany tylnej zgodna z kolorystyką korpusu regału.

Łączenia elementów korpusu za pomocą złącz mimośrodowych niewidocznych na zewnątrz. Zastosowanie złącz mimośrodowych umożliwiające wymianę poszczególnych elementów w przypadku uszkodzenia. Nie dopuszcza się korpusu klejonego.

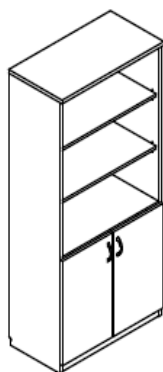
Półki mocowane za pomocą metalowych kołków umożliwiających regulację wysokości +/- 32mm (nie dotyczy półki konstrukcyjnej). Bazowy rozstaw półek powinien umożliwić swobodne umieszczenie segregatorów (przestrzeń OH).

Szafa posadowiona na cokole płytowym stanowiącym integralną część korpusu. Cokół wyposażony w min 4 stopki poziomujące w zakresie min 10mm. Regulacja poziomu od strony wewnętrznej szafy przy pomocy klucza imbusowego.

Szafa wyposażona w parę drzwi skrzydłowych montowanych na zawisach umożliwiających otwarcie o kącie min 110°. Drzwi wyposażone w zamek jednopunktowy. Zamek z wymienną wkładką patentową. Zamek z możliwością zastosowania klucza master pozwalającego na otwarcie kilku zamków jednym kluczem. Jeden z frontów wyposażony w miękką listwę przemykową, ograniczającą przedostawanie się kurzu do wnętrza szafy.

Każdy z frontów wyposażony w uchwyt metalowy w kształcie litery C, lakierowany proszkowo i rozstawie śrub 96mm.

Przykładowy widok przedstawiono na rysunku poglądowym.



14.6 Szafa ubraniowo aktowa SU1 – 80x42xh189 cm

Szafa z trójwarstwowej płyty wiórowej w klasie higieniczności E1 obustronnie melaminowanej kolor do wyboru na etapie realizacji. Wieniec górny nakładany wykonany z płyty o grubości min 25mm, pozostałe elementy płytowe z płyty o grubości min 18mm. Wąskie płaszczyzny frontowe zabezpieczone obrzeżem PCV grubości 2mm w kolorze płyty. Krawędzie obrzeża zaokrąglone R=2mm. Ściana tylna gr 18mm mocowana do ścian bocznych na złącza mimośrodowe. Kolorystyka ściany tylnej zgodna z kolorystyką korpusu regału.

Łączenia elementów korpusu za pomocą złącz mimośrodowych niewidocznych na zewnątrz (nie dotyczy ściany tylnej). Zastosowanie złącz mimośrodowych umożliwiające wymianę poszczególnych elementów w przypadku uszkodzenia. Nie dopuszcza się korpusu klejonego.

Przestrzeń wewnętrzna szafy dzielona przegrodą poziomą montowaną pod wieniec górny tworząc przestrzeń na wysokość ok 160cm w świetle. Pozostała przestrzeń pod przegrodą poziomą dzielona przegrodą pionową tworzącą przestrzeń aktową z trzema półkami o szerokości ok 21cm w świetle oraz przestrzeń garderobianą z wieszakiem wysuwным typu puzon.

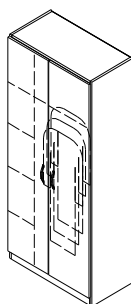
Półki w części aktowej mocowane za pomocą metalowych kołków, z możliwością regulacji wysokości +/- 32mm (nie dotyczy półek stałych). Bazowy rozstaw półek umożliwiający swobodne umieszczenie segregatorów (przestrzeń OH).

Szafa posadowiona na cokole płytowym stanowiącym integralną część korpusu. Cokół wyposażony w min 4 stopki poziomujące w zakresie min 10mm. Regulacja poziomu od strony wewnętrznej szafy przy pomocy klucza imbusowego.

Szafa wyposażona w parę drzwi skrzydłowych montowanych na zawiasach umożliwiających otwarcie o kącie min 110°. Drzwi wyposażać w zamek baskwilowy, blokujący front w trzech miejscach i z wymienną wkładką. Zamek powinien posiadać możliwość zastosowania klucza master pozwalającego na otwarcie kilku zamków jednym kluczem. Jeden z frontów wyposażać w miękką listwę przymykową, ograniczającą przedostawanie się kurzu do wewnątrz szafy.

Każdy z frontów wyposażać w uchwyt metalowy w kształcie litery C, lakierowany proszkowo na kolor szary i rozstawie śrub 96mm.

Przykładowy widok przedstawiono na rysunku poglądowym.



14.7 Szafa metalowa ubraniowa Sł1 - 180/59/80

Szafa w całości wykonana z blachy lakierowanej proszkowo. Drzwi z otworami wentylacyjnymi, z zamkiem z wkładką patentową w systemie Master. Szafa wyposażona w zintegrowaną ławkę do siedzenia, posadowiona na czterech nogach (może to być przedłużenie boków szafy lub oddzielny element zamontowany od spodu). Wewnątrz uchwyty na ubrania i belka na wieszaki.

Szafa z otworami wentylacyjnymi. Ławka z listew z drewna liściastego.

Przykładowe rozwiązanie:



14.8 Szafa o symbolu SZ6 – 80x42xh189 cm

Szafa z trójwarstwowej płyty wiórowej w klasie higieniczności E1 obustronnie melaminowanej kolor do wyboru na etapie realizacji. Wieniec górny nakładany z płyty o grubości min 25mm, pozostałe elementy płytowe z płyty o grubości min 18mm. Wąskie płaszczyzny frontowe zabezpieczone obrzeżem PCV

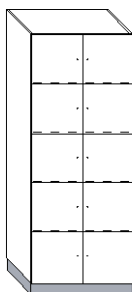
grubości 2mm w kolorze płyty. Krawędzie obrzeża zaokrąglone $R=2\text{mm}$. Ściana tylna gr 18mm mocowana do ścian bocznych na złącza mimośrodowe. Kolorystyka ściany tylnej zgodna z kolorystyką korpusu regału.

Łączenia elementów korpusu za pomocą złącz mimośrodowych niewidocznych na zewnątrz. Zastosowanie złącz mimośrodowych umożliwiające wymianę poszczególnych elementów w przypadku uszkodzenia. Nie dopuszcza się korpusu klejonego.

Półki mocowane za pomocą metalowych kołków umożliwiających regulację wysokości $\pm 32\text{mm}$ (nie dotyczy półki konstrukcyjnej). Bazowy rozstaw półek umożliwiający swobodne umieszczenie segregatorów (przestrzeń OH).

Szafę posadowioną na cokole płytowym stanowiącym integralną część korpusu. Cokół wyposażony w min 4 stopki poziomujące w zakresie min 10mm. Regulacja poziomu od strony wewnętrznej szafy przy pomocy klucza imbusowego.

Szafa wyposażona w drzwi skrzydłowe montowane na zawisach umożliwiających otwarcie o kącie min 110° . Drzwi wyposażone w zamek jednopunktowy. Zamek z wymienną wkładką patentową, z możliwością zastosowania klucza master pozwalającego na otwarcie kilku zamków jednym kluczem. Jeden z frontów wyposażony w miękką listwę przemykową, ograniczającą przedostawanie się kurzu do wnętrza szafy. Przykładowy widok przedstawiono na rysunku poglądowym.



14.9 Mobilny stół konferencyjny z uchylnym blatem o symbolu ST2

Stół posiadający:

- Stelaż o samonośnej konstrukcji stalowej ze stali kwasowej polerowanej, składający się z zespalanych ze sobą elementów: dwie nogi i stelaż trawersowy
- Nogi o kształcie odwróconej litery T
- Możliwość poziomego sztaplowania bocznych stołów przy pionowym ustawieniu blatu

Stelaż w całości wykonany wyłącznie z kształtownika o przekroju kwadratu i prostokąta (nie dopuszcza się stelaża na bazie okrągłych rur), z polerowanej stali chromoniklowej AISI 304 18/10 CrNi. Nie dopuszcza się powłoki chromowej.

Ukośne dolne elementy nóg węższe o połowę od pionowej belki i spawane do niej w taki sposób, aby podczas składania stelaży kolejnych stołów tworzyły linię prostą (nie dopuszcza się, aby rząd sztaplowanych stołów skręcał w prawo lub lewo). Spawy wykończone w estetyczny i niewidoczny sposób. Nogi zakończone kółkami o średnicy 55mm w tym dwa kółka z nożnym hamulcem. Podparcie blatu obrotowe z blokadą pozycji poziomej i plastikowym zderzakiem mocowanym do poziomej belki pod blatem. Belka pod blatem wyposażona w dwa gumowe zderzaki zapobiegające uszkodzeniu blatu sąsiedniego stołu podczas sztaplowania.

Mechanizm odblokowywany za pomocą dwóch plastikowych uchwytów znajdujących się po jednej stronie stołu. Ze względów bezpieczeństwa odblokowania mechanizmu wymaga pociągnięcie obu uchwytów jednocześnie.

Blat z płyty wiórowej trzywarstwowej o grubości 25 mm pokryty obustronnie melaminą. Gęstość płyty minimum 620 kg/m^3 , klasa higieniczności E1.

Blaty oklejone obrzeżem PVC o grubości 2mm w kolorze płyty. Możliwość łączenia sąsiednich stołów za pomocą metalowych zaczepów

Wymiary :

Wysokość z blatem w pozycji poziomej– 740 mm

Wysokość z blatem w pozycji pionowej – 1050 mm

Szerokość – 1350 mm

Głębokość całkowita – 675 mm

Głębokość stelaża – 665 mm

Przykładowy widok przedstawiono na rysunku poglądowym.



14.10 Krzesło o symbolu K5 o wymiarach:

Szerokość siedziska 390 mm

Szerokość oparcia 415 mm

Wysokość siedziska 435 mm

Wysokość krzesła 840 mm

Głębokość siedziska 410 mm

Całkowita szerokość krzesła 520 mm

Całkowita głębokość krzesła 520 mm

Krzesło powinno posiadać funkcję sztaplowania 10 sztuk (nie mniej niż 6). Siedzisko i oparcie wykonane ze sklejki bukowej o grubości 9 mm. Siedzisko wraz z oparciem stanowiące jeden element. Kubełek siedziska z przodu i z tyłu pokryty laminatem CPL. Kubełek na oparciu ukształtowany w taki sposób, że na środku widoczne jest wyraźne wybrzuszenie stanowiące podparcie lędźwiowe. Stelaż wykonany ze stali lakierowanej na antracyt rury o średnicy 18x2 mm. Nogi ustawione pod kątem do podłoża zaślepione plastikowymi przegubowymi stopkami. Nogi wykonane z symetrycznie ugiętych dwóch odcinków rury połączonej spawem pod siedziskiem. Nogi wystają poza obrys siedziska. Siedzisko połączone ze stelażem za pośrednictwem plastikowych podkładek siodłowych dopasowanych do kształtu rury. Otwory montażowe w sklejce wyposażone w metalowe, gwintowane okucia. Siedzisko nie jest przewiercane na wylot.

Przykładowy widok.



14.11 Krzesło o symbolu K1 o wymiarach:

Wysokość krzesła 890 mm

Szerokość krzesła 540 mm

Głębokość krzesła 525 mm

Wysokość siedziska 440 mm

Szerokość siedziska 475 mm

Głębokość siedziska 425 mm

Wysokość oparcia 460 mm

Szerokość oparcia 460 mm

Krzesełko powinno posiadać następujące cechy i wyposażenie:

Siedzisko i oparcie wykonane ze sklejki bukowej o grubości 9 mm. Siedzisko wraz z oparciem wykonanym jako jeden element. Kubełek w całości tapicerowany pianką i tkaniną. Tapicerka z przodu i z tyłu poprzecznie pikowana. Przeszycia w odległości 50 mm. Wszystkie krawędzie wokół kubełka w miejscu zszywania tapicerki tworzą wystające marginesy. Nogi ustawione pod kątem do podłoża zaślepione plastikowymi przegubowymi stopkami. Nogi wykonane z symetrycznie ugiętych dwóch odcinków rury połączonej spawem pod siedziskiem. Stelaż wykonany ze stali lakierowanej na antracyt rury o średnicy 18x2 mm. Nogi wystają poza obrys siedziska. Siedzisko połączone ze stelażem za pośrednictwem plastikowych podkładek siodłowych dopasowanych do kształtu rury. Otwory montażowe w sklejce wyposażone w metalowe gwintowane okucia. Siedzisko nie jest przewiercane na wylot. Krzesło tapicerowane materiałem powlekany o udokumentowanych parametrach nie gorszych niż:

Ścieralność : 500.000 cykli Martindale

Trudnopalność według normy BS 5852/EN 1021

Odporność na pilling 5 (EN ISO 12945-2)

Odporność na światło >4 (EN ISO 105-BO2)

Skład: powłoka 100% PA – poliamid , nośnik poliestru 65% , bawełna 35%, gramatura 270 g/m²

Przykładowy widok.



14.12 Krzesło pracownicze o symbolu FO5/ fotel obrotowy na kółkach z mechanizmem synchronicznym, na podnośniku gazowym:

Wysokość całkowita 1005 mm -1230mm

Szerokość całkowita 660 mm

Głębokość całkowita 630-680 mm

Wysokość siedziska 455-555 (

Wysokość oparcia 595-710 mm

Szerokość oparcia 460 mm

Szerokość siedziska 460 mm

Głębokość siedziska 455-505 mm

Średnica podstawy 700 mm

Regulacja wysokości podłokietników 225 mm – 305 mm

Oparcie i siedzisko tapicerowane tkaniną. Siedzisko wykonane na bazie sklejki i pianki wylewanej. Ze względu na parametry nie dopuszcza się pianki ciętej. Oparcie wykonane na bazie plastikowej formatki i pianki wylewanej. Ze względu na parametry nie dopuszcza się pianki ciętej. Oparcie o zróżnicowanej grubości od 70 mm w dolnej części, poprzez 40 mm w środkowej i 60 mm w górnej poduszka oparcia i siedziska posiada wyraźne krawędzie boczne doszywane z kawałków tkaniny stanowią boki oparcia i siedziska. Tył oparcia w ¾ przykryty plastikową maskownicą, w górnej części posiada charakterystyczne wybrzuszenie. Z przodu oparcia w górnej części poziome przeszycie zapobiegające marszczeniu tapicerki. Oparcie wyraźnie wyprofilowane do naturalnego kształtu kręgosłupa w części podtrzymującej odcinek lędźwiowy – krzyżowy; regulacja wysokości oparcia za pomocą mechanizmu zapadkowego o zakresie 75 mm z możliwością blokady w 18 pozycjach. Siedzisko o całkowitej grubości 60 mm. Podłokietniki plastikowe wykonane z nylonu i polipropylenu oraz aluminiowego polerowanego wspornika. Zakres regulacji wysokości: 50mm, blokada położenia w 6 pozycjach. Długość nakładki: 258mm, szerokość: 89mm. Podstawa pięcioramienna, aluminiowa i polerowana kółka o średnicy 65 mm przeznaczone na miękką podłogę. Mechanizm synchroniczny samo-ważący z regulacją głębokości siedziska i blokadą w odchyleniu w 5 pozycjach. Nie wymaga ręcznej regulacji siły odchylania oparcia. Mechanizm automatycznie rozpoznaje wagę użytkownika. Nie dopuszcza się mechanizmu z pokrętką regulacji

sprężyny. Wszystkie funkcje mechaniczne obsługiwane po prawej stronie pod siedziskiem. Krzesło tapicerowane materiałem powlekany o udokumentowanych parametrach nie gorszych niż:

Ścieralność: 500.000 cykli Martindale

Trudnopalność według normy BS 5852/EN 1021

Odporność na pilling 5 (EN ISO 12945-2)

Odporność na światło >4 (EN ISO 105-BO2)

Skład : powłoka 100% PA – poliamid , nośnik poliester 65% , bawełna 35%, gramatura 270 g/m²

Przykładowe rozwiązanie.



14.13 Fotel i kanapy o symbolu FO1, FO2, FO3

Elementy konstrukcyjne korpusu z płyty wiórowej 18 mm, płyta MDF 18 mm. Siedzisko z pianki poliuretanowej N3550, którą zamocowano do konstrukcji stalowo-drewnianej. Na oparciach zastosowano konstrukcję stalową zatopioną w odlewanej piance poliuretanowej. Pianka wprowadzona została do formy nowoczesną metodą wtryskową. Na warstwę wyściełającą zastosowano włókninę tapicerską o gramaturze 100 g/m². Warstwę pokryciową mogą stanowić tkaninę. Korpus osadzony jest na: płozach wykonanych z pręta ze stali lakierowanej o przekroju okrągłym 12 mm. Podkładki pod płozy wykonane są z tworzywa PCV, występują w kolorze bezbarwnym, prostych nogach wykonanych ze stali o przekroju okrągłym 22 mm, lakierowane proszkowo wg kolorystyki wzornika, prostych nogach z litego drewna dębowego w kolorze naturalnym lub barwionym, talerz obrotowy wykonany ze stali nierdzewnej, talerz obrotowy wykonany ze stali lakierowanej w kolorze (wg wzornika)

Wymiary gabarytowe poszczególnych wyrobów tapicerowanych: [cm]

Fotele na płozach, nogach z rurki, o symbolu FO1

- szerokość: 68
- głębokość: 72
- wysokość: 72
- głębokość siedziska: 48
- wysokość siedziska: 42

Sofy 2-osobowe o symbol FO2

- szerokość: 128
- głębokość: 72
- wysokość: 70
- głębokość siedziska: 48
- wysokość siedziska: 42

Sofy 3-osobowe o symbolu FO3

- szerokość: 188
- głębokość: 72
- wysokość: 70
- głębokość siedziska: 48
- wysokość siedziska: 42

Przykładowe rozwiązanie



14.14 Stolik o symbolu ST1

Płyta mdf o grubości 12 mm łączona z kilku elementów, okleinowana okleiną naturalną: fornir standard lub modyfikowana wg dostępnej kolorystyki wybarwienia. Boczne elementy blatu są zagięte w stosunku do środkowej jego części pod kątem 145°. Płozы wykonane z rury stalowej o średnicy 18 mm giętej w dolnej części pod kątem 80°, w górnej 100° malowanej proszkowo wg dostępnej kolorystyki.

Przykładowe rozwiązanie



14.15 Wieszak wolnostojący ubraniowy

Wieszak wykonany z 3 stalowych rurek lakierowanych proszkowo, połączonych ze sobą tworząc stożek wysokości całkowitej 167 cm (+/-2cm). Grubość rurek - min 22mm. W górnej części wieszaka rurki rozchodzą się na zewnątrz tworząc miejsca na powieszenie ubrań.

Przykładowe rozwiązanie:



14.16 Wieszak dwustronny wolnostojący na kółkach

Wieszak wyposażony w 22 wieszaczki na ubrania z jednej strony. Stelaż wieszaka wykonany ma być z profili kwadratowych: dolny element z profilu 30x30 mm, elementy pionowe z profilu 25x25 mm, element górny z profilu 50x20 mm. Konstrukcja wieszaka pokryta ma być farbą proszkową na dowolny kolor, a wieszaczki górne są w kolorze chrom. Wieszak wyposażony jest w kółka dwa z hamulcem i dwa bez hamulca.

Wymiary: h=165 cm, l=170 cm, g=70 cm.

Przykładowe rozwiązanie:



14.17 Wykładzina dywanowa w płytkach

Włókno wykładziny z nylon 6.0, trwale zabezpieczone przeciw plamom i zabrudzeniom. Wzór wykładziny linearny, geometryczny, umożliwiający instalację wielokierunkową, gramatura nie mniejsza niż 450g/m², gramatura tkania ma być nie mniejsza niż 152.000/m² całkowita wysokość wykładziny nie mniejsza niż 8,4 mm. Klasa palności Cfl-S1, klasa użytkowa 33 do dużych obciążeń. Pochłanianie dźwięku α_w – 0,3, izolacyjność akustyczna 30dB, podłoże z elastycznego poliuretanu otwarto komórkowego. Wykładzina ma posiadać certyfikat ekologiczny – Green Label Plus. Kolor do wyboru na etapie realizacji.

14.18 Okleina z nadrukiem

Okleina winylowa z wielkoformatowym nadrukiem (maksymalna długości nadruku do 25 m i wysokości do 1,2 m) naklejonym na gładkim winylu. Gramatura podłoża nie mniejsza niż 350 gr/m². Odporność ogniowa okleiny B-s1 – d0

14.19 Okleina winylowa

Okleina winylowa o fakturze tkaniny w podłużne pasy, składająca się z warstwy wierzchniej wykonanej z winylu, zadrukowanego przy użyciu farb na bazie wody, nośnik bawełniany. Szerokość rolki nie mniejsza niż 130 cm, gramatura podłoża nie mniejsza niż 350 gr/m². Odporność ogniowa B-s1 – d0, współczynnik pochłaniania dźwięku α_w - 0.15.

III. WYPOSAŻENIE W INSTALACJE

Instalacje sanitarne:

1. Instalacja CO

Projektowany budynek centralnego magazynu zbiorów muzealnych zasilany będzie w czynnik grzewczy z pomp ciepła, z opcjonalnym wykorzystaniem kotłów olejowych, według projektu instalacji sanitarnych. Magazyn sprzętu rolniczego oraz zadaszenie magazynowe nie będą ogrzewane.

2. Instalacja wodociągowa

Źródłem wody dla projektowanego budynku centralnego magazynu zbiorów muzealnych będzie instalacja wodociągowa zasilana z wodociągu gminnego według projektu instalacji sanitarnych. Magazyn sprzętu rolniczego oraz zadaszenie magazynowe nie będą posiadały instalacji wodociągowej.

3. Instalacja kanalizacyjna

Ścieki bytowo-gospodarcze z projektowanego budynku centralnego magazynu zbiorów muzealnych odprowadzane będą do dwóch przydomowych, ekologicznych oczyszczalni ścieków o wydajności do 5 m³ na dobę, zlokalizowanych na działce, według projektu instalacji sanitarnych. Magazyn sprzętu rolniczego oraz zadaszenie magazynowe nie będą podłączone do kanalizacji sanitarnej.

Wody opadowe z połaci dachowych centralnego magazynu zbiorów muzealnych, magazynu sprzętu

rolniczego oraz zadaszenia magazynowego odprowadzane będą powierzchniowo na teren własnej posesji.

4. Wentylacja

W centralnym magazynie zbiorów muzealnych – wentylacja mechaniczna i klimatyzacja zgodnie z projektem instalacji sanitarnych.

W budynku magazynu sprzętu rolniczego - wentylacja grawitacyjna.

5. Instalacje elektryczne

Zewnętrzna instalacja elektryczna - według projektu instalacji elektrycznych
Wewnętrzna instalacja elektryczna - według projektu instalacji elektrycznych

6. Instalacja logiczna

- w obrębie lokalnej komputerowej infrastruktury sieciowej

7. Instalacja Systemu Sygnalizacji Pożaru

– według projektu Systemu Sygnalizacji Pożaru

8. System Kontroli Dostępu do wybranych pomieszczeń (zamknięta strefa magazynów, serwera, pomieszczenie digitalizacji zbiorów oraz archiwum) sprzężony z systemem kamer zewnętrznych i sterowany z pomieszczenia monitoringu i ochrony (pomieszczenie nr 10a).