

## I. Opis techniczny

### Komunikacja w budynku

Podstawowymi elementami składowymi układu komunikacji wewnętrznej budynku są:

- strefa wejścia do budynku
- strefy komunikacji poziomej w zakresie wydzielonych korytarzy
- strefy komunikacji pionowej w zakresie klatek schodowych.

### Uwagi ogólne:

Dla proponowanych poniższych materiałów wykończeniowych wykonawca robót przed przystąpieniem do ich realizacji zobowiązany jest do wykonania wielkoformatowej próbki celem akceptacji przez projektanta oraz Zamawiającego oraz uwzględnienia kosztu ich wykonania w ofercie, w szczególności próbki posadzki dekoracyjnej terrazzo, posadzki linoleum, płyt fornirowanych i ścian.

Dla próbki wymalowani ścian minimalna wielkość próbki to 4m<sup>2</sup>.

Powierzchnię elementów wyposażenia technicznego: barierki, czytniki, etc., należy wykończyć w stali nierdzewnej szczotkowanej.

Wszelkie próby szczelności ogrzewania podłogowego należy wykonać przed wylaniem posadzki bezspoinowej. Należy również wykonać dokumentację fotograficzną orurowania przed wykonaniem wylewki.

Wszystkie ciągi instalacji należy obudować. Powyższe należy uwzględnić w wycenie. Należy wykonać stopery (blokady) otwierania do drzwi chroniące ściany przed uderzeniem. Powierzchnie klamek i okuć drzwiowych i okiennych - stal nierdzewna.

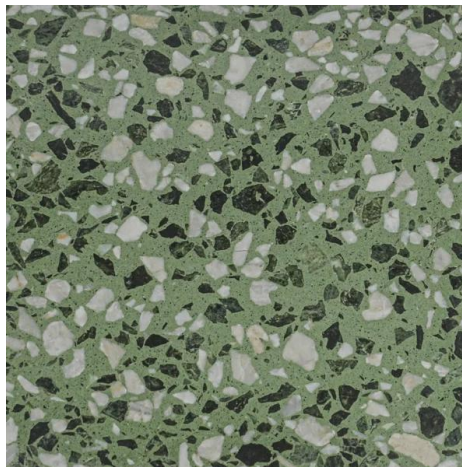
Wszelkie klapy rewizyjne w posadzkach, takie jak floorboxy, obudowy puszek podłogowych należy wykończyć materiałem zgodnym z pozostałą częścią posadzki w pomieszczeniu.

## 1. Posadzki

### Strefa wejścia do budynku nowoprojektowanego

Funkcja strefy wejścia do budynku wymusza zastosowanie szczególnych rozwiązań w zakresie sposobu wykończenia posadzek, ścian oraz sufitów, które muszą być adekwatne do warunków intensywnej eksploatacji oraz zmieniających się warunków pogodowych, przy jednoczesnym zachowaniu reprezentacyjnego charakteru wnętrza.

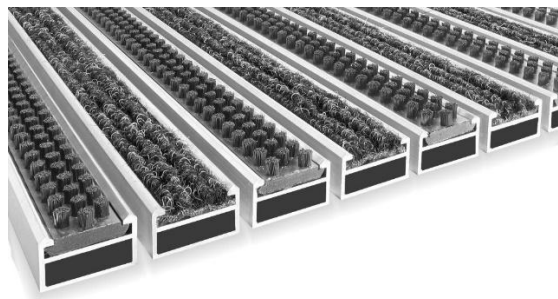
W reprezentacyjnym holu projektuje się cienkowieńszą, bezspoinową polerowaną posadzkę dekoracyjną terrazzo kolorze jasnozielonym. Kruszywo w kolorze jasnym oraz czarnym zatopione w masie w kolorze jasnozielonym.



Dylatację w posadzce bezspoinowej należy wypełniać profilem dylatacyjnym ze stali nierdzewnej, o wysokości dostosowanej do grubości posadzki.

Posadzka w strefie wejścia do budynku, w zakresie przedsionka powinna zabezpieczać budynek przed wnoszeniem w dalsze obszary budynku błota pośniegowego, pyłów, wody.

W rejonie strefy wejścia należy przewidzieć ułożenie wycieraczki typu alumata, z wkładami tekstylnymi oraz szczotkowymi, dającymi gwarancję dobrego oczyszczenia obuwia:



*Przykładowe rozwiązanie typu alumata*

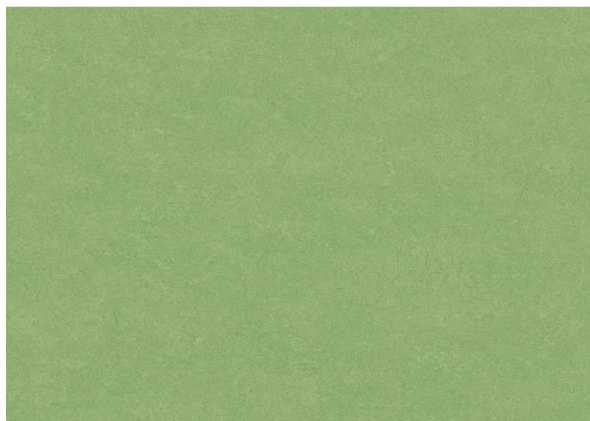
W strefie przewidzianej pod ułożenie wycieraczki należy obniżyć posadzkę o grubość wkładów wycieraczki. Powstałe obniżenie na całym obwodzie powinno zostać wykończone systemową listwą aluminiową zgodną z wytycznymi producenta wycieraczki. Dno obniżenia należy wykończyć żywicą epoksydową.

Ściany i słupy należy wykończyć cokołami o wysokości 10cm – listwy przypodłogowe o podwyższonej odporności na zniszczenia i ścieranie, w kolorze zbliżonym do koloru ściany, tj. RAL 9001.

### **Strefa komunikacji poziomej – korytarze**

W korytarzach na poziomie parteru projektuje się cienkowarstwową, bezspoinową polerowaną posadzkę dekoracyjną terrazzo kolorze jasnozielonym – jak w pkt 1.

W korytarzach na poziomie pierwszego piętra projektuje się posadzkę z żywic naturalnych – linoleum w kolorze zielonym, zbliżonym do NCS S 303-G40Y.



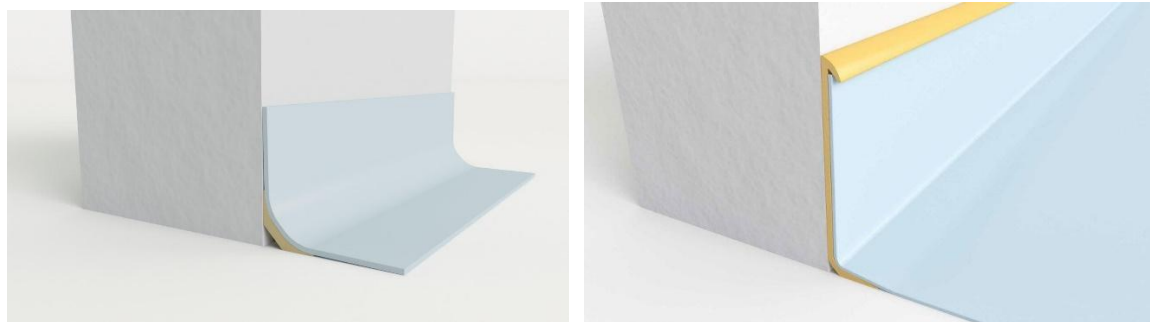
Wykładzina linoleum to mieszanka mączki drzewnej, oleju lnianego, żywicy, wapieni oraz pigmentów sprasowanych z podkładem z naturalnej juty, przez co jest rozwiązaniem higienicznym, antypoślizgowym oraz bakteriostatycznym.

Parametry linoleum:

- Grubość całkowita linoleum 2,5mm.
- Izolacja akustyczna dźwięków uderzeniowych  $\Delta L_w \leq 7$  dB
- Współczynnik odbijania światła LRV 59%.
- Waga całkowita 2900 g/m<sup>2</sup>,
- Odporność na światło (ISO 105-B02)  $\geq 6$
- Odpowiednia dla krzeseł biurowych z kółkami
- Odporna na rozcieńczone kwasy, oleje, tłuszcze. Odporna na działanie środków dezynfekujących na bazie podchlorynu sodu i nadtlenku wodoru zalecanych przez EPA/WHO., Odporna na rozcieńczone kwasy, oleje, rozpuszczalniki i zasady

Wykładzina w rolce. Wykładzina powinna być zabezpieczona matową powłoką zapewniającą trwałość, łatwe czyszczenie i konserwację.

Ściany korytarzy wyłożonych linoleum zabezpieczyć cokołem z systemowych listew wykończeniowych dedykowanych posadzce linoleum, w kolorystyce zgodnej z kolorem posadzki.



*Przykładowe rozwiązania listew wykończeniowych*



BIURO  
ARCHITEKT  
KACZMARCZYK

## REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKÓW DYKREKCJI BPN WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ ZEWNĘTRZNĄ – OPIS ARANŻACJI WNĘTRZ

PROJEKT TECHNICZNY

### Strefa komunikacji pionowej – klatka schodowa

Z uwagi na dużą intensywność eksploatacji, w całej strefie komunikacji pionowej, to jest w rejonie biegów schodowych oraz spoczników, do wykończenia powierzchni posadzek należy stosować płytki gresowe lastryko w kolorze jasnoszarym.

Na stopnice należy stosować płytkę stopnicową, z ryflowaniem:



Wymiary: 29.8x59.8x0,9cm

Odporność na ścieranie: IV

Antypoślizgowość: R10

Rektyfikowane

Kolor: jasnoszary/imitacja lastryko

Wykończenie: matowe

Płytki na stopnicach układać równolegle do krawędzi stopni. Układ prowadzić symetrycznie względem osi biegu schodowego.

Na szerokości biegu stosować 3 płytki, jedną pełną (w osi biegu), a docinki lokalizować przy polickach schodów.

Układ płytek na podstopnicach prowadzić jako kontynuację podziału stopni.

Fugi pionowe podstopnic muszą pokrywać się z fugami stopnic (ciągłość siatki). Wysokość płytek dostosować przez docinanie – niedopuszczalne jest przesuwanie fug w poziomie.

Podstopnice należy obłożyć płytką z tej samej rodziny płytek. Należy użyć płytki o wymiarze 59.8x59.8x0.9cm, ciętej na części. Koszt cięcia płytek należy uwzględnić w wycenie.





Wymiary: 59.8x59.8x0,9cm  
Odporność na ścieranie: IV  
Antypoślizgowość: R10  
Rektyfikowane  
Kolor: jasnoszary/imitacja lastriko  
Wykończenie: matowe

Tych samych płytek (59.8x59.8x0.9cm) należy użyć do wykończenia posadzek na spoczniku. Układ płytek na spoczniku należy prowadzić jako kontynuację podziału stopnic obu biegów.

### **Krawędzie stopni**

Płytką stopnicową kończy się równo z podstopnicą (bez wysunięcia), należy zachować jednakową linię krawędzi na wszystkich stopniach. Ryflowanie płytki zawsze przy krawędzi stopnia – nie odwracać płytki.

### **Policzki schodów**

Policzki schodów wykończone tynkiem w kolorze NCS S 1002 Y 50R.

### **Docinki, fugi, uwagi ogólne**

Ewentualne docinki lokalizować w miejscach mniej eksponowanych (przy balustradach). Niedopuszczalne są przypadkowe przesunięcia fug, zmienne szerokości spoin.

Przed rozpoczęciem prac wykonać suchy rozkład (trasowanie) układu płytek. Zachować ciągłość fug na całym biegu schodowym.

Kontrolować:

- szerokość fug,
- prostoliniowość krawędzi,
- zgodność układu z osią biegu.

Prace prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i wytycznymi producenta materiałów.

### **Pomieszczenia biurowe**

Pomieszczenia do pracy biurowej projektuje się na parterze oraz na piętrze. Projektowane pomieszczenia biurowe jedno- i wielostanowiskowe.

W pomieszczeniach biurowych na poziomie parteru projektuje się posadzkę jak w korytarzach, tj. posadzkę dekoracyjną terrazzo w kolorze jasnozielonym.

W pomieszczeniach biurowych na poziomie piętra projektuje posadzkę z żywic naturalnych – linoleum w kolorze zielonym, zbliżonym do NCS S 303-G40Y.

Gniazda podłogowe typu floorbox powinny mieć konstrukcję umożliwiającą całkowite zliczowanie gniazda posadzkowego z płaszczyzną posadzki wykończonej.

### **Sala konferencyjna**

Salę konferencyjną projektuje się na parterze budynku. Sala jest dostępna bezpośrednio z korytarza.

W sali wielofunkcyjnej projektuje się posadzkę jak w korytarzach, tj. posadzkę dekoracyjną terrazzo w kolorze jasnozielonym.



BIURO  
ARCHITEKT  
KACZMARCZYK

## REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKÓW DYKREKCJI BPN WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ ZEWNĘTRZNĄ – OPIS ARANŻACJI WNĘTRZ

**PROJEKT TECHNICZNY**

### **Toalety**

We wszystkich łazienkach projektuje się posadzkę z płytek gresowych w kolorze białym, o delikatnym wzorze (niejednolite).

Płytki 60×60 cm układane w układzie prostym, równolegle do ścian (0°).



Wymiary: 59.8x59.9x0,8cm

Odporność na ścieranie: V

Antypoślizgowość: R9

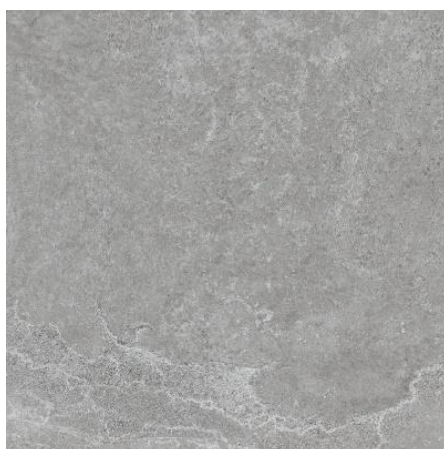
Rektyfikowane

Kolor: jasny/biały, niejednolity

Wykończenie: lappato / półpoler

### **Przedśionalek windy na poziomie -1**

W przedśionalek windy na poziomie -1 projektuje się posadzkę z płytek gresowych w kolorze szarym, o delikatnym wzorze (niejednolite).



Wymiary: 59.8x59.9x0,8cm

Odporność na ścieranie: V

Antypoślizgowość: R10A

Rektyfikowane

Kolor: szary, niejednolity

Wykończenie: lappato / półpołer

Płytki 60×60 cm układane w układzie prostym, równoległe do ścian (0°).

### Pomieszczenia techniczne

W pomieszczeniach technicznych na poziomie -1 projektuje się wylewkę betonową, zacieraną.

## 2. Ściany

### Okładziny fornirowe

Na wybranych ścianach strefy wejścia, strefy korytarzy 1.02 oraz 2.01 projektuje się okładzinę z płyt fornirowanych.

Płyta meblowa grubości 22mm, fornirowana fornirem jesionowym, mocowana w pasie od posadzki do 120cm od pp. Krawędzie okleinowane taśmą laminatową, mocowanie fornirów do ściany w otwartej fudze szerokości 8mm.

Lokalizację okładzin oraz podział na płyty przedstawiono na rysunkach rozwinięć w części rysunkowej.

Forniry bez ciemnych, kontrastowych przebarwień usłojenia (jasny, równomierny rysunek). Przed wykonaniem robót należy przedstawić próbkę forniru celem akceptacji przez Zamawiającego i projektanta. Minimalne wymiary próbki: 60x120cm.

W ciągu korytarza 1.02, nad okładziną z fornirów projektuje się szybę hartowaną z sitodrukiem gr 6.6.2, mocowaną w profilu aluminiowym wzdłuż górnej i dolnej krawędzi. Na szkło nadrukowane techniką sitodruku wielkoformatowe grafiki - widoki krajobrazu BPN lub inne materiały promocyjne.

Wszystkie ściany projektuje się jako ściany wykończone farbą w kolorze NCS S 1002 Y 50R. Z uwagi na dużą intensywność eksploatacji, ściany w okolicach szczególnie narażonych na uderzenia, dotyk, silne brudzenie się, należy wykończyć w sposób umożliwiający łatwość czyszczenia i zabezpieczający przed urazami mechanicznymi.

Ściany holu należy wykończyć poprzez pomalowanie wodorozcieńczalną farbą na bazie wysokogatunkowych dyspersji akrylowych, przeznaczoną do malowania ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń wykonanych z tynków cementowych, cementowo-wapiennych, powierzchni betonowych, tynków gipsowych, płyt gipsowo-kartonowych i powierzchni pomalowanych farbami emulsyjnymi. Pomalowane powierzchnie charakteryzują się najwyższą odpornością na zabrudzenia oraz na działanie różnego rodzaju środków czyszczących i dezynfekujących.

Główne cechy:

- Najwyższa odporność na szorowanie, klasa 1 zgodnie z EN 13300 (ubytek < 1µm po 200 cyklach szorowania)
- Ceramiczna technologia hybrydowa
- Plamoodporna i Hydrofobowa – odpycha płynne zabrudzenia
- Klasa A+ - emisja substancji (najniższa)
- Wysoka wytrzymałość na najczęstsze środki dezynfekujące i detergenty

- Bardzo dobra rozlewność
- Doskonała aplikacja
- Bezzapachowa
- Najwyższa odporność na szorowanie, klasa 1 zgodnie z EN 13300 (ubytek < 1
- Spełnia wszystkie wymogi z zakresu higieny radiacyjnej

#### Parametry techniczne:

Połysk	Matowy
Atesty	Posiada atest higieniczny. Posiada świadectwo z zakresu higieny radiacyjnej PN-C-81914. Rodzaj I (odporne na szorowanie na mokro). Zgodna z PN-EN 13300 Odporność powłoki na dezynfektanty ( Eco Chlor 2%r-r; Virufen 0,5% r-r; Taski Sprint Degrem 6% r-r; Skinsept PUR nierozcieńczony).

#### Parametry techniczne:

Gęstość 20±0,5 °C, [g/cm <sup>3</sup> ]	PN-EN ISO 2811-1	1,23÷1,31
Lepkość Haake 23±1 °C, [dPa·s]	Norma zakładowa	41,0÷80,0
Czas schnięcia powłoki w 23±2 °C, [h]	PN-C-81519	4 h
Nanoszenie drugiej warstwy, [h]	—	po 6 h
Zawartość części stałych, min.[%wag]	PN-EN ISO 3251	50
Odczyn pH	PN-C-04963	7,5÷8,5
Stopień bieli, min [%] (dotyczy białego)	CIE	82
Odporność na szorowanie na mokro	PN-C-81914	Rodzaj I
Odporność na szorowanie	—	Klasa 1
Odporność na szorowanie	DIN 53778-2	≥ 10 000 cykli
Zalecana grubość powłoki na mokro [µm]	PN-EN ISO 2808	140
Połysk	PN-EN 13300	Matowy
Współczynnik kontrastu dla bazy z kolorantami (zdolność krycia)	PN-EN 13300	Klasa 2 przy 7 m <sup>2</sup> /l
Współczynnik kontrastu dla bazy bez kolorantów (zdolność krycia)	PN-EN 13300	Klasa 2 przy 6 m <sup>2</sup> /l
Współczynnik przenikania pary wodnej	EN ISO 7783-2	Sd ≥ 0,14 [m] Sd < 1,4 [m]
Odporność na środki dezynfekujące	PN-EN ISO 2812-4	Eco Chlor*

W analogiczny sposób należy wykończyć ściany w strefie holu, w korytarzach, ściany klatki schodowej, w pomieszczeniach biurowych, pomocniczych (pomieszczenia socjalne, magazyny).





BIURO  
ARCHITEKT  
KACZMARCZYK

## REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKÓW DYKREKCJI BPN WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ ZEWNĘTRZNĄ – OPIS ARANŻACJI WNĘTRZ

**PROJEKT TECHNICZNY**

### Toalety

Ściany łazienek należy wykończyć płytkami gresowymi w kolorze białym, o delikatnym wzorze (niejednolite) - jak płytki na posadzce.



Wymiary: 59.8x59.9x0,8cm

Odporność na ścieranie: V

Antypoślizgowość: R9

Rektyfikowane

Kolor: jasny/biały, niejednolity

Wykończenie: lappato / półpole

Prace prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i wytycznymi producenta materiałów.

### 3. Sufity

Co do zasady, w budynku projektuje się sufit wykończony tynkiem w kolorze NCS S 1002 Y 50R.

Z uwagi na przebieg instalacji, lokalnie projektuje się sufit podwieszany - płyta GK DFH2 grubości 1,25cm, na profilach CD60 co 40cm, układanych krzyżowo w jednej płaszczyźnie malowany ceramiczną farbą do wnętrza w kolorze kremowym NCS S 1002 Y 50R – wg szczegółowego rysunku sufitów.

### 4. Balustrady i poręcze

Projektuje się balustradę pełną z płyt ze sklejki fornirowanej gr 24mm, B-S1,d0. Na krawędziach pionowych frez zakończony 5cm przed górną krawędzią. Sklejka nitowana nitami. Krawędzie płyt sfazowane. Elementy stalowe malowane proszkowo w kolorze RAL 6020:





BIURO  
ARCHITEKT  
KACZMARCZYK

## REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKÓW DYKREKCJI BPN WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ ZEWNĘTRZNĄ – OPIS ARANŻACJI WNĘTRZ

PROJEKT TECHNICZNY

Słupki z płaskownika stalowego. Słupki mocowane za pomocą wkrętów do drewna oraz prętów gwintowanych, wkręcanych w słupek. Całość wklejana kotwą chemiczną w płytę żelbetową. Dolna krawędź płyty mocowana z dolną krawędzią stropu – patrz. Szczegółowy rysunek balustrady w części rysunkowej.

Minimalna wysokość balustrady 110cm.

Pochwył dębowy na wysokości 95cm.

### 5. Parapety

Istniejące parapety należy wykuć i zdemontować, a następnie montować nowe parapety – z deski dębowej gr. 3cm. Parapet wykonany na szerokość wnęki okiennej – bez wysięgu bocznego poza ościeża.

### 6. Istotne wyposażenie meblowe

Mimo iż nasze zadanie nie obejmuje doboru wyposażenia meblowego, w opracowaniu umieścili przykładowe umeblowanie istotnych przestrzeni budynku, w celu wskazania Inwestorowi kierunku estetycznych przyszłych działań.

#### 6.1. Wyposażenie meblowe części wspólnych (pom. 1.01, pom. 2.01) – siedziska

W częściach wspólnych proponuje się siedziska dwu- i trzyosobowe, o współczesne formie i lekkim stelażu.

Przykładowe rozwiązanie:





BIURO  
ARCHITEKT  
KACZMARCZYK

## REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKÓW DYKREKCJI BPN WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ ZEWNĘTRZNĄ – OPIS ARANŻACJI WNĘTRZ

**PROJEKT TECHNICZNY**



Wymiary sofy dwuosobowej: 1690x670x725 [mm]

Wymiary sofy trzynosobowej: 2540x670x725 [mm]

Konstrukcja: Stelaż stalowy, stal malowana proszkowo w kolorze czarnym

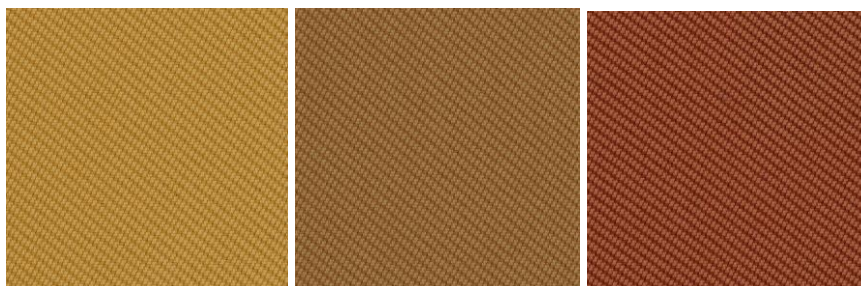
Stopki filcowe na twarde podłoże

Tapicerka:

- skład: 100 % Poliester z recydingu,
- waga 497g/m<sup>2</sup> +/-5%,
- odporność na ścieranie: ≥100 000 cykli Martindale,
- odporność na światło: 4/5 (EN ISO 105-B02),
- odporność koloru na tarcie: mokre:4 (EN ISO 105-X12) suche:4 (EN ISO 105-X12)
- atest trudnopalności: EN 1021-1&2, BS 7176 Low Hazard)

Sugerowana kolorystyka tapicerek:

Ciepłe, zgaszone żółcienie, kolory z palety ceglanych/brązów/miedzi/sieny/umbry:



### 6.2. Wyposażenie meblowe części wspólnych (pom. 1.01, pom. 2.01) – gabloty ekspozycyjne

W częściach wspólnych na wybranych ścianach nad okładziną fornirową proponuje się umieszczenie płytkich gablot w celu prezentowania powiększonych fotografii krajobrazu, zwierząt BPN bądź innych materiałów promocyjnych.

Gabloty posiadające podświetlenie LED wzdłuż górnej i/lub dolnej krawędzi.



BIURO  
ARCHITEKT  
KACZMARCZYK

## REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKÓW DYKREKCJI BPN WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ ZEWNĘTRZNĄ – OPIS ARANŻACJI WNĘTRZ

PROJEKT TECHNICZNY

Przykładowe rozwiązanie:



Wymiary:

GAB.1 - 1003x2002x87 [mm], 27xA4

GAB.2 - 1003x1576x87 [mm], 21xA4

GAB.3 - 1003x948x87 [mm]; 12xA4;

Dane techniczne:

- szyba ze szkła akrylowego (pleksi) gr 3mm,
- zamykana na 2 zamki,
- drzwi zamykane lub podnoszone siłownikami (orientacja pozioma),
- profil stalowy,
- zawiasy na 2 mosiężnych sworzniach obrotowych.

Lokalizację gablot wskazano w części rysunkowej.

### 6.3 . Wyposażenie toalet

Elementy wyposażenia toalet takie jak miski WC, umywalki, baterie oraz podajniki na papier, dozowniki mydła – wskazano w zestawieniu tabelarycznym.

Materiał wszystkich miski WC oraz umywarek - ceramika w kolorze białym.

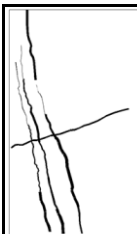
Wszystkie elementy wyposażenia łazienek takie jak podajniki papieru, podajniki ręczników, dozowniki mydła, szczotki WC itp. – należy stosować elementy wykonane ze stali nierdzewnej szczotkowanej.

### 6.4. Rolety zaciemniające

Sposób ochrony przed promieniami słonecznymi

W pomieszczeniach biurowych należy instalować manualne rolety wewnętrzne, montowane (wkręcane) bezpośrednio do stropu. Długość i szerokość rolet należy dostosować do wymiarów okna.

Stosować rolety wolnowiszące, z rurą nawojową z mechanizmem łańcuszkowym sterowanym ręcznie.



BIURO  
ARCHITEKT  
KACZMARCZYK

## REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKÓW DYKREKCJI BPN WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ ZEWNĘTRZNĄ – OPIS ARANŻACJI WNĘTRZ

**PROJEKT TECHNICZNY**

Przykładowe rozwiązanie:



Łańcuszek sterowania roletą w kolorze białym. Tkaniny rolet niepalne zgodnie z normą FR - PN-EN ISO 6940 2005, PN-EN ISO 6941 2005, posiadające atest higieniczny PZH Oeko-TEX 100, tkaniny rolet z grupy tkanin FR.

Tkaniny rolet z grupy tkanin FR 100% (niepalne, nierozprzestrzeniające ognia) poliester, o gramaturze ok. 190 g/m<sup>2</sup>, całkowicie gładkie – bez wzorów, o widocznej delikatnej strukturze płótna, zgodne z normą PN-EN ISO 105-B02:2006 oraz przepuszczalności światła, zgodne z normą BCH/16/2007.

Rolety z powłoką odbijającą / rozpraszającą światło, o współczynniku przepuszczalności światła na poziomie minimum 50%. Kolorystyka rolet jednorodna, jasna w odcieniach ciepłej jasnej szarości – zbliżona do koloru RAL 9002





## 6.5. Wyposażenie pomieszczenia magazynu broni

Szafa w klasie S1 wg PN-EN 14450.

Przykładowe rozwiązanie:



Szafa w klasie S1 wg PN-EN 14450.

Wysokość (wymiar zewnętrzny) [mm]: 1500

Szerokość (wymiar zewnętrzny) [mm]: 800

Głębokość (wymiar zewnętrzny) [mm]: 430

Wysokość (wymiar wewnętrzny) [mm]: 1494

Szerokość (wymiar wewnętrzny) [mm]: 794

Głębokość (wymiar wewnętrzny) [mm]: 356

Waga [kg]: 150

Uchwyt na broń długą: 23

Liczba półek: 2

Ilość haków do przechowywania kluczy [szt]: 11

Sejf wyposażony w dwie funkcjonalne przestawne na wysokości półki. Przystawne półki regulują wysokość użytkową wewnątrz sejfu. Na drzwiach wewnątrz sejfu umieszczona listwa hakowa do zawieszania kluczy, lornetek oraz innych przedmiotów codziennego użytku.

Dwa rzędy uchwytów na broń. na szynie metalowej, mocowanej na magnes pozwala na umiejscowienie ich na dowolnej wysokości na ścianie tylnej czy na ścianach bocznych.

Uchwyty na przestawnych szynach z dwoma rozstawami pianek – 55 mm i 65 mm mają możliwość regulacji na wysokość i głębokość sejfu.

Szafy na broń dodatkowo wyposażone w przestawne zawieszane pojemniki.

**Szafa trwale przymocowana do podłoża.**

## 6.6. Wyposażenie pomieszczenia archiwum – regały przesuwne

Przykładowe rozwiązanie:



Wymagania minimalne:

Regał przejezdny, podwójny o wymiarach:

- wysokość: ~ 266 cm
- długość użytkowa: 280 cm
- długość całkowita ~ 300 cm
- głębokość: 2 x 35 cm

Ilość ciągów regałów: 8 sztuk

W regałach należy przewidzieć następującą ilość poziomów półkowych: 8+1. Odstępy między poziomami półkowymi powinny wynosić 28 cm. Nośność metra bieżącego półki – 80 kg. Konstrukcja regału musi być wykonana w systemie ze stężeniami.

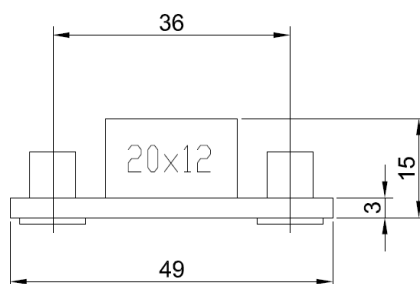
Ciąg musi być wyposażony w: napęd, układ jezdny, pokrętło z blokadą przesuwu.

Konstrukcja regałów ma być malowana proszkowo w kolorze popielatym RAL 7035.

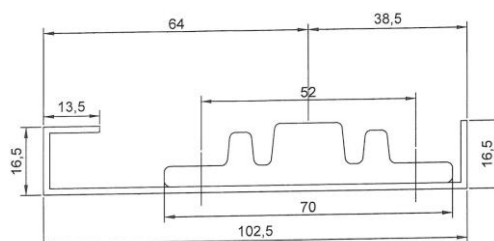
W zestawie należy uwzględnić szyny nawierzchniowe z najazdami.

Montaż torowiska w systemie nawierzchniowym z obustronnymi najazdami. Do zastosowania szyna o poniższych parametrach:

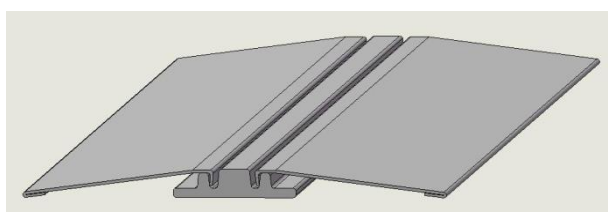
Szyna bez zabezpieczenia toru nawierzchniowego – środkowa:



Szyna z zabezpieczeniem toru nawierzchniowego – szyna pierwsza i ostatnia w regale:



Widok szyny montowanej nawierzchniowo z najazdami:



Szyny pod koła jezdne - profil 20x12 musi być spawany do płaskownika o gr. 3 mm. Do szyn jezdnych zamontowane elementy oporowe zapobiegające przesuwaniu się regałów poza obszar ich pracy. Szyny jezdne o konstrukcji gładkiej - dla zapewnienia utrzymania należytej czystości torowiska regałów przejezdnych. Szyna jezdna powinna posiadać dwa rowki, w których prowadzone jest koło prowadzące. Szyny skrajne wykonane z jednolitego profilu ciągnionego, podstawa razem z profilem.

Podstawa regałów ma być wykonana z profilu ceowego o grubości blachy 2 mm i wysokości profilu 115 mm. Elementy poprzeczne podstaw regałów wykonane z blach stalowych o grubości 2 mm, stanowiących jednocześnie konstrukcję wsporczą do mocowania kół jezdnych. Koła jezdne regałów z żeliwa zapewniających prawidłowy i cichobieżny przesuw regałów, jak również dla zapewnienia odpowiedniej wytrzymałości. Koła jezdne o średnicy 105 mm. Regały muszą posiadać dwa rodzaje kół – koła jezdne płaskie oraz koła jezdne prowadzące z obustronnym kołnierzem współpracującym w odpowiednio wyprofilowanym kształcie toru jezdneho.

Wszystkie elementy obrotowe regałów tj. koła, wałki osadzone na zakrytych kulkowych łożyskach tocznych, samo-smarownych, nie wymagających konserwacji.

Zastosowano odboje dystansowe o długości ok 30 mm, zabezpieczające przed uderzaniem regału o regał.

Podstawy jezdne regałów mają być malowane farbą poliestrową proszkową, w kolorze jasno szarym RAL 7035.

Do ram regałów należy przymocować specjalne blokady zabezpieczające przed przechytem regałów. Regały przesuwne mają być wyposażone w napęd łańcuchowo – korbowy z odpowiednio dobraną przekładnią redukcyjną, umożliwiającą łatwe i sprawne przemieszczanie regałów przez osobę, siłą nie większą niż 50 N. Wszystkie koła zębate występujące w łańcuchowej przekładni redukcyjnej mają być stalowe.

Przemieszczanie regału odbywa się za pomocą trójamiennego pokrętła zakończonego uchwyty, obracającymi się niezależnie od obrotu całej korby. Uchwyt wykonany z twardego tworzywa sztucznego, zapobiegającego poślizgowi dłoni podczas obracania korby. Uchwyt w ergonomicznym kształcie (gruszkowym) o średnicy min. 45mm. Układ napędowy wyposażony w mechanizm blokady umieszczonej w osi korby.

Mechanizm napędowy ma być zakryty poprzez metalowy, pełny panel frontowy.

Ściany boczne regałów mają być wykonane z jednego formatu blachy stalowej zimnowalcowanej o grubości 0,8mm, wyprofilowanej od frontu w kształcie teownika w celu zapewnienia odpowiedniej sztywności i nośności ściany regału. Dwa boki profili połączone ze sobą za pomocą śrub stanowiących wspólny element ściany bocznej regału podwójnego. W profilach mają być wykonane wycięcia na zaczepy półek. Zaczepy z ocynkowanej blachy o grubości 3mm., dowolna zmiana rozstawu półek co 20mm, bez konieczności użycia narzędzi. Ściany boczne regału w sposób trwały połączone z podstawą jezdnią regału za pomocą specjalnych gniazd ustalających i połączeń śrubowych. Dla zapewnienia sztywności konstrukcji ścian bocznych regałów ściany mają być połączone stężeniami krzyżowymi oraz półkę górną regału.

Z tyłu półki (po dłuższej krawędzi) musi znajdować się łatwo demontowalna listwa z tworzywa sztucznego(PCV) o wysokości 30 mm - jako element zabezpieczający przed przesunięciem się układanych dokumentów na sąsiednią półkę.

Półki mają być wykonane ze stali zimnowalcowanej o grubości blachy 0,8 mm, lakierowane w kolorze jasno szarym RAL 7035, trzykrotnie gięte na swej dłuższej krawędzi oraz dwukrotnie na krótszej, w celu zapewnienia odpowiedniej wytrzymałości. Wytrzymałość półki ma wynosić 80 kg /na półkę.

Regały muszą posiadać następujące atesty – do złożenia wraz z ofertą:

- 1) Atest PZH
- 2) Certyfikat zgodności z polskimi normami.
- 3) Certyfikat bezpieczeństwa.
- 4) Klasyfikację ogniową

#### **6.7. Wyposażenie pomieszczenia sekretariatu niejawnego (pom. 2.18) - szafa pancerna** SZPC – szafa pancerna dwudrzwiowa

Dane techniczne:

Szerokość: 1000 mm

Wysokość: 1900 mm

Głębokość: 400 mm

Ilość półek: 5

Waga: 88 kg

Pojemność(litry): 611

Wymiary skrytki: 325x985x305 mm



BIURO  
ARCHITEKT  
KACZMARCZYK

## REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKÓW DYKREKCJI BPN WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ ZEWNĘTRZNĄ – OPIS ARANŻACJI WNĘTRZ

**PROJEKT TECHNICZNY**

Przykładowe rozwiązanie:



- Korpus i drzwi wykonane z blachy stalowej o grubości 1 [mm], nadającej odpowiednią sztywność oraz zabezpieczonej przed korozją.
- Wyposażone w zamek kluczowy mechaniczny kl. A wg normy EN 1300 zabezpieczony przed działaniem destrukcyjnym w tym przed przewierceniem.
- Drzwi szafy blokowane mechanizmem ryglowym na trzech krawędziach z ryglami o średnicy 12 [mm], przekroju 112 [mm<sup>2</sup>] i rozstawie maksymalnym 450 [mm] - w zależności od wymiarów szafy.
- Półki wewnętrzne wykonane z blachy o grubości 0,8 [mm] z regulacją wysokości zawieszenia o maksymalnym obciążeniu 50 [kg].
- Zawiasy wewnętrzne.
- Kąt otwarcia drzwi wynosi 120 stopni.

Certyfikat do przechowywania:

- Dokumentów niejawnych, klasa A (wg Zarządzenia 57/MON z 2011 r. oraz 46/MON z 2013 r.).
- Dokumentów niejawnych, TYP 1 (wg Rozporządzenia Rady Ministrów z maja 2012 r.).