

## SPIS ZAWARTOŚCI

Lp.	Tytuł działu	Strona
I.	DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE	.....
II.	OPIS TECHNICZNY	.....
III.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	.....

## **I. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE**



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

I.dz. 74 /WP - OIA/ OKK /2010

Poznań, dnia 13 grudnia 2010r.

sygnatura akt: WOIA – OKK /UpB / 77 /2010

### DECYZJA nr WP - OIA /OKK/ UpB/ 50 / 2010

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zmian.), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zmian.), § 7 ust 6 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i budownictwa z dnia 28 kwietnia 2008r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006r. Nr 83, poz. 578 z późn. zmian.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz.1071 z późn. zmian.)

**stwierdza się, że**

**Pan**

**mgr inż. arch. Jan Krzysztof Nikisch**

urodzony 20 czerwca 1978r.

syn Jacka

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową  
i nadaje się**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Pani/Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



Przewodniczący Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

**Andrzej J. Nowak**  
architekt

Strona 1 z 2

61-772 Poznań, ul. Stary Rynek 56. Tel./fax: (061) 855 08 46, 852 00 20. E-mail: wielkopolska@izbaarchitektow.pl  
Http://wielkopolska.iarp.pl NIP: 778-13-99-181 Regon: 017466395-00074 Konto: PKO BP S.A. Nr 71 1020 4027 0000 1202 0033 5935

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

- |                                   |                |                             |
|-----------------------------------|----------------|-----------------------------|
| 1. Przewodniczący Komisji:        | mgr inż. arch. | Andrzej Nowak               |
| 2. Sekretarz Komisji:             | mgr inż. arch. | Elżbieta Buchholz-Walenciak |
| 3. Z-ca przewodniczącego komisji: | mgr inż. arch. | Jacek Buszkiewicz           |
| 4. Członek Komisji:               | mgr inż. arch. | Stefan Bajer                |
| 5. Członek Komisji:               | mgr inż. arch. | Małgorzata Matusiewicz      |
| 6. Członek Komisji:               | mgr inż. arch. | Stanisław Mikołajczak       |
| 7. Członek Komisji:               | mgr inż. arch. | Anna Plesińska              |
| 8. Członek Komisji:               | mgr inż. arch. | Eryk Sieiński               |
| 9. Członek Komisji:               | mgr inż. arch. | Szymon Weyna                |
| 10. Doradca prawny                | mgr            | Bartosz Guss                |

(podpis)  
(podpis)  
(podpis)  
(podpis)  
(podpis)  
(podpis)  
(podpis)  
(podpis)  
(podpis)  
(podpis)  
(podpis)

Otrzymują:

- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
| 1) arch. Jan Krzysztof Nikisch                 | 61-666 Poznań, ul. Owsiana 7/3   |
| 2) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego        | 00-512 Warszawa ul. Krucza 38/42 |
| 3) Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów | 61-772 Poznań, Stary Rynek 56    |
| 4) <u>a.a</u>                                  |                                  |

strona 2 z 2

61-772 Poznań, ul. Stary Rynek 56. Tel./fax: (061) 855 08 46, 852 00 20. E-mail: wielkopolska@izbaarchitektow.pl  
Http://wielkopolska.iarp.pl NIP: 778-13-99-181 Regon: 017466395-00074 Konto: PKO BP S.A. Nr 71 1020 4027 0000 1202 0033 5935



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

**(wypis z listy architektów)**

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Jan Nikisch**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **WP-OIA/OKK/UpB/50/2010**, jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0817**.

Członek czynny od: 06-04-2011 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 23-03-2017 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Aleksandra Kornecką, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**WP-0817-CE32-7DDY-6D84-D8CD**

---

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

Poznań, dnia 30.05.2017 r.

#### OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że dokumentacja projektowa pt. "BUDOWA NOWEJ SIEDZIBY KOMENDY MIEJSCKIEJ POLICJI W SOSONOWCU PRZY UL. JANKOWSKIEGO NA DZIAŁCE 3643/1" została sporządzona zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, obowiązującymi przepisami w tym techniczno- budowlanymi oraz normami, a także została skoordynowana międzybranżowo oraz nie wskazuje znaków towarowych, nazw własnych produktów, patentów lub pochodzenia produktów, urządzeń i materiałów i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant

.....  
mgr inż. arch. Jan Krzysztof Nikisch

## **II. OPIS**

SPIS TREŚCI

1. Przedmiot inwestycji
2. Dane ewidencyjne
3. Założenia projektowe
- 3.1. Dane konstrukcyjno-materiałowe
4. Szczególne wymagania dotyczące pomieszczeń dla osób zatrzymanych
5. Uwagi końcowe



## **1. Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem inwestycji jest budowa nowej siedziby Komendy Miejskiej Policji w Sosnowcu przy ulicy Aleksandra Janowskiego w Sosnowcu na działce nr 3634, obręb 0010, wraz z budową zjazdów od strony ulicy Aleksandra Janowskiego i działki nr 3611 oraz infrastruktury technicznej. Zabudowa ma się składać z trzech budynków – administracyjnego A, kynologicznego B wraz z kojcami i wybiegiem dla psów policyjnych oraz C magazynowego wraz z wiatą na odpady stałe i agregat prądotwórczy.

## **2. Dane ewidencyjne**

Inwestycja:

Budowa nowej siedziby Komendy Miejskiej Policji w Sosnowcu przy ul. Janowskiego na działce 3634/1.

Budowa zjazdów z ulicy Aleksandra Janowskiego oraz z drogi na działce nr 3611 obręb 0010.

Adres inwestycji:

Ul. Aleksandra Janowskiego działka nr 3634 w Sosnowcu

Obręb 0010

Inwestor:

Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach

40-038 Katowice, ul. Lompy 19

## **3. Założenia projektowe**

Celem planowanej inwestycji jest polepszenie jakości pracy Policji, w tym szczególnie funkcji związanych z bezpośrednią obsługą obywateli. Projekt uwzględnia szczegółowe wytyczne oraz standardy rozwiązań, które należy stosować przy projektowaniu nowych jednostek lokalowych Policji. Wszystkie założenia oparte zostały na wzorcu funkcjonalno-użytkowym, jakim powinny odpowiadać obiekty służbowe Policji.

Wnętrza zaprojektowano w stonowanej kolorystyce, dobierając materiały wykończeniowe odpowiadające ich funkcji. Oświetlenie i nasłonecznienie

Wszystkie pomieszczenia, które wymagają tego ze względu na charakter wykonywanej w nich pracy, posiadają okna o powierzchni nie mniejszej niż 1/8 powierzchni tych pomieszczeń spełniające warunki oświetlenia światłem dziennym.

### **3.1. Dane konstrukcyjno-materiałowe**

Opis wykończenia wszystkich pomieszczeń znajduje się w Księdze pomieszczeń bud. A oraz B i C.

#### **3.1.1. Budynek A**

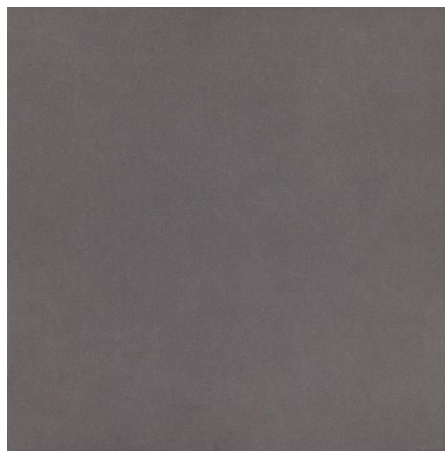
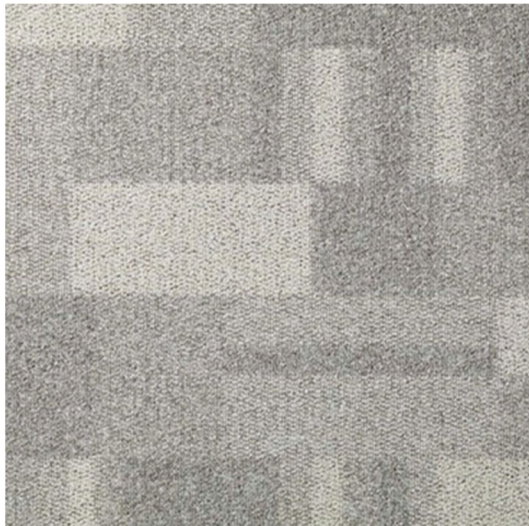
##### **3.1.1.1. Posadzki**

Dla wszystkich posadzek wykonać cokoły wys. 10 cm za materiału użytego do wykonania posadzki w danym pomieszczeniu.

- Pomieszczenia biurowe, pokój przyjęć interesantów, pokój opiekuna z dzieckiem - wykładzina heterogeniczna z wierzchnią warstwą użytkową 0,65 mm wykonaną z chipów czystego PCV barwionych w masie. Nie wymaga stosowania dodatkowych powłok ochronnych - zabezpieczenie powierzchniowe o wyjątkowej trwałości nie przepuszcza jodyny ani żadnych środków chemicznych stosowanych w służbie zdrowia. Stabilizowana nietkaną siatką z włókna szklanego i wzmocniona kalandrowanym PCV
  - Kolor NCS : 5502-R (ostateczny wybór nastąpi na etapie wykończenia wnętrza po akceptacji Architekta Prowadzącego oraz Inwestora)
  - grubość całkowita EN 428 – nie mniej niż: 3,38mm
  - Grubość warstwy ścieralnej EN 429 – nie mniej niż: > 0,70 mm
  - Waga EN 430 – nie mniej niż: 2825 g/m<sup>2</sup>
  - Szerokość rolki EN426 – nie mniej niż: 200 cm
  - Długość rolki EN426 – 25 m
  - Klasa użytkowa zgodnie z klasyfikacją europejską EN 685 – nie mniej niż: 34-43 klasa
  - Klasa ogniowa EN 13501-1 – nie mniej niż: Bfl-s1
  - Antyelektrostatyczność EN 1815 – nie mniej niż: < 2 kV
  - Antypoślizgowość DIN 51130 – nie mniej niż: R10
  - Odporność na ścieranie EN 660.2 – nie mniej niż: ≤ 2.0 mm<sup>3</sup>
  - Grupa ścieralności EN 649 – nie mniej niż: T
  - Stabilność wymiarowa (płytki) EN 434 – nie mniej niż: ≤ 0,4 %
  - Wgniecenia resztkowe EN 433 – nie mniej niż: ≤ 0,1 mm
  - Wgniecenia resztkowe (badania) – nie mniej niż: ≈ 0,03
  - Właściwości akustyczne EN ISO 717-2 – nie mniej niż 19 dB
  - Przewodność termiczna EN12524 – nie mniej niż: 0,25 W/(m.K)
  - Odporność barw na światło EN 20 105 – B02 - nie mniej niż: 6 stopni
  - Odporność chemiczna EN 425 – nie mniej niż: OK
  - Zabezpieczenie antygrzybiczne i antyfungicydowe DIN EN ISO 846-A/C
  - Zabezpieczenie powierzchniowe
  - Aktywność antybakteryjna ISO 22196 –nie mniej niż: 99,9 %
  - Emisja VOC ISO 16000-6 - nie mniej niż: < 70 µg/m<sup>3</sup>
  - Certyfikacja Floorscore
  - Wykładzina nadaje się na ogrzewanie podłogowe
- pomieszczenia kierownictwa, sala odpraw - wykładzina dywanowa pętłkowa w płytkach 50x50cm, kolor szary (ostateczny wybór nastąpi na etapie wykończenia wnętrza po akceptacji Architekta Prowadzącego oraz Inwestora) lub produkt równoważny; wywinięta na ścianę w postaci cokolika do wys. 10cm; • struktura wykładziny: Tuftowana 1/10" Pętłkowa
  - format: płytka 50x50 cm
  - podłoże z modyfikowanego bitumu ulepszanego termoplastycznym elastomerem, wzmocnione siatką z włókna szklanego, wykończone włókniną 100% PES, z 10% zawartością surowca wtórnego



- ciężar całkowity nie mniej niż Ca. 4400 g/m<sup>2</sup>
  - gramatura włókna: nie mniej niż 600 g/m<sup>2</sup>
  - stabilność wymiarowa zgodnie z normą wg EN 986 max. 0,20%
  - wysokość całkowita nie mniej niż 6,8 mm
  - gramatura włókna warstwy użytkowej nie mniej niż 335 g/m<sup>2</sup>
  - wysokość włókna nie mniej niż 3,1 mm
  - gęstość tuftowania nie mniej niż Ca. 174.000 /m<sup>2</sup>
  - klasa palności zgodnie z normą EN 13501-1 nie niższa niż Bfl-s1
  - absorbcja dźwięków uderzeniowych ΔL ISO 140-8 nie mniej niż 36 dB
  - odporność na krzesła na kółkach zgodnie z normą EN985 klasa A – ciągłego użytkowania
  - antystatyka zgodnie z normą ISO 6356 ≤2 kV
  - rozpraszanie ładunków elektrostatycznych zgodnie z normą ISO/DIS 10965 nie mniej niż: ≤109Ohm
  - odporność na płowienie w świetle ISO 105-B02 nie mniej niż ≥7
  - sposób układania kierunek wg karty technicznej – możliwość układania kierunkowo lub w szachownicę
  - Certyfikaty, wpływ na środowisko: CE,BRE Global, LEED, HQE, DIBT, ECNZ, GUT , REACH
  - Okres gwarancji udzielany przez producenta – nie mniej niż: 15lat
  - Cokoły wykończone listwą systemową
- pomieszczenia socjalne, toalety, szatnie, suszarnie, pomieszczenia techniczne i porządkowe, magazyny, archiwa
- Płytki gresowe nieszkliwione spełniające normę : PN-EN ISO 10545. Kolory grafitowy, matowy. Format 59,7x59,7cm i 29,7x59,7cm rektyfikowane, impregnowane (fabrycznie bardziej odporne na zabrudzenia od zwykłego gresu). Szerokość fugi w kolorze zbliżonym do płytki - 2mm.
- Parametry fizyczne :
- nasiąkliwość max. 0,1 %
  - wytrzymałość na zginanie min. 45 N/mm<sup>2</sup>
  - siła łamiąca min. 2500N
  - odporność na ścieranie wgłębne max. 130mm<sup>3</sup>
  - antypoślizgowość R 9 wg DIN 51130
- Parametry chemiczne :
- odporność na płomienie odporna
  - odporność chemiczna min. klasa ULA / UHA



- strefa wejściowa - Płytki gresowe nieszkliwione spełniające normę : EN 14411 (ISO 13006). Kolor jasnoszary,
- powierzchnia matowa, faktura betonu szczołkowana, Formaty 75x150cm i dekoracja 30x35cm sześciokątna. Szerokość fugi w kolorze zbliżonym do płytki - 2mm.

Parametry fizyczne :

- nasiąkliwość max. 0,1 %
- wytrzymałość na zginanie min. 40 N/mm<sup>2</sup>
- siła łamiąca min. 2000N
- odporność na ścieranie wgłębne max. 150 mm<sup>3</sup>
- antypoślizgowość R 9 / A
- współczynnik tarcia dynamiczny min. 0,42 (mokry)  
statyczny min. 0,60 (mokry / suchy)
- twardość min. 7 Mohs

Parametry chemiczne :

- odporność na plamienie min. klasa 5
- odporność chemiczna min. klasa UA/ULA/UHA

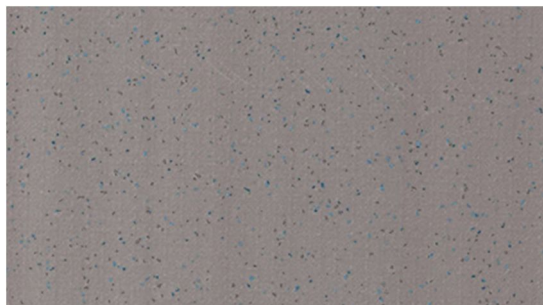
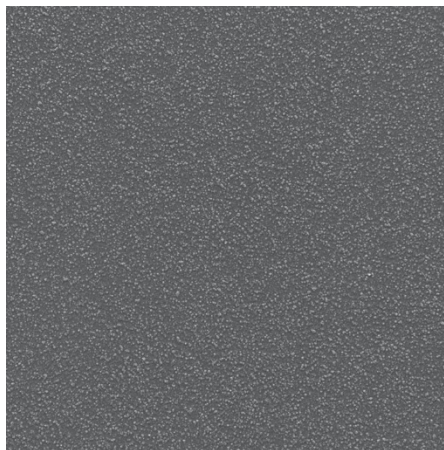
- umywalnie- płytki gresowe szkliwione, spełniające normę : PN-EN 14411:2012. Kolory grafitowy zbliżony do RAL 7015, format 20x20cm. Szerokość fugi w kolorze zbliżonym do płytki – 2mm.

Parametry fizyczne :

- nasiąkliwość max. 0,5 %
- wytrzymałość na zginanie min. 40 N/mm<sup>2</sup>
- siła łamiąca min. 1500N
- odporność na ścieranie wgłębne min. PEI IV
- antypoślizgowość R12/C
- odporność na plamienie min. klasa 5
- odporność chemiczna min. klasa GLA

- komunikacja, klatki schodowe, PdOZ – wykładzina heterogeniczna z wierzchnią warstwą użytkową 0,75 mm wykonaną z chipów czystego PCV barwionych w masie. Nie wymaga stosowania dodatkowych powłok ochronnych -zabezpieczenie powierzchniowe o wyjątkowej trwałości nie przepuszcza jodiny ani żadnych środków chemicznych stosowanych w służbie zdrowia. Stabilizowana nietkaną siatką z włókna szklanego i wzmocniona kalandrowanym PCV

- kolor szary NCS: 4500-N (ostateczny wybór nastąpi na etapie wykończenia wnętrza po akceptacji Architekta Prowadzącego oraz Inwestora)
- grubość całkowita EN 428 – nie mniej niż: 3,00mm
- Grubość warstwy ścieralnej EN 429 – nie mniej niż: > 0,75 mm
- Waga EN 430 – nie mniej niż: 2850 g/m<sup>2</sup>
- Szerokość rolki EN426 – nie mniej niż: 200 cm
- Długość rolki EN426 – 25 m
- Klasa użytkowa zgodnie z klasyfikacją europejską EN 651– nie mniej niż: 34-42 klasa



- Klasa ogniowa EN 13501-1 – nie mniej niż: Cfl-s1
  - Antyelektrostatyczność EN 1815 – nie mniej niż: < 2 kV
  - Antypoślizgowość DIN 51130 – nie mniej niż: R10
  - Odporność na ścieranie EN 660.2 – nie mniej niż:  $\leq 2.0 \text{ mm}^3$
  - Grupa ścieralności EN 649 – nie mniej niż: T
  - Stabilność wymiarowa (płytki) EN 434 – nie mniej niż:  $\leq 0,4 \%$
  - Wgniecenia resztkowe EN 433 – nie mniej niż:  $\leq 0,1 \text{ mm}$
  - Wgniecenia resztkowe (badania) – nie mniej niż:  $\approx 0,03$
  - Właściwości akustyczne EN ISO 717-2 – nie mniej niż 17 dB
  - Przewodność termiczna EN12524 – nie mniej niż:  $0,25 \text{ W/(m.K)}$
  - Odporność barw na światło EN 20 105 – B02 - nie mniej niż: 6 stopni
  - Odporność chemiczna EN 425 – nie mniej niż: OK
  - Zabezpieczenie antygrzybiczne i antyfungicydowe DIN EN ISO 846-A/C
  - Zabezpieczenie powierzchniowe
  - Aktywność antybakteryjna ISO 22196 –nie mniej niż: 99,9 %
  - Emisja VOC ISO 16000-6 - nie mniej niż: < 100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$
  - Certyfikacja Floorscore IM
  - Wykładzina nadaje się na ogrzewanie podłogowe
- pokój przesłuchań małoletnich – wykładzina pętelkowa kolor beżowy (ostateczny wybór nastąpi na etapie wykończenia wnętrza po akceptacji Architekta Prowadzącego oraz Inwestora) lub produkt równoważny
    - struktura wykładziny: Tuftowana 1/10" Pętelkowa
    - format: płytki 50x50 cm
    - rodzaj włókna: 100% ECONYL® yarn 100% Recycled Solution Dyed Nylo
    - podłoże z modyfikowanego bitumu ulepszanego termoplastycznym elastomerem, wzmocnione siatką z włókna szklanego, wykończone włókniną 100% PES, z 10% zawartością surowca włóknego
    - ciężar całkowity nie mniej niż Ca. 4585 g/m<sup>2</sup>
    - gramatura włókna: nie mniej niż 580 g/m<sup>2</sup>
    - stabilność wymiarowa zgodnie z normą wg EN 986 max. 0,20%
    - wysokość całkowita nie mniej niż 6,8 mm
    - gramatura włókna warstwy użytkowej nie mniej niż 380 g/m<sup>2</sup>
    - wysokość włókna nie mniej niż 3,0 mm
    - gęstość tuftowania nie mniej niż Ca. 147.750 /m<sup>2</sup>
    - klasa palności zgodnie z normą EN 13501-1 nie niższa niż Bfl-s1
    - absorpcja dźwięków uderzeniowych  $\Delta L$  ISO 140-8 nie mniej niż 38 dB
    - odporność na krzesła na kółkach zgodnie z normą EN985 klasa A – ciągłego użytkowania
    - antystatyka zgodnie z normą ISO 6356  $\leq 2 \text{ kV}$
    - rozpraszanie ładunków elektrostatycznych zgodnie z normą ISO/DIS 10965 nie mniej niż:  $\leq 109 \text{ Ohm}$
    - odporność na płowienie w świetle ISO 105-B02 nie mniej niż  $\geq 7$
    - sposób układania kierunek wg karty technicznej – możliwość układania kierunkowo lub w szachownicę
    - Certyfikaty, wpływ na środowisko: CE, BRE Global, LEED, HQE, DIBT, ECNZ, GUT, REACH



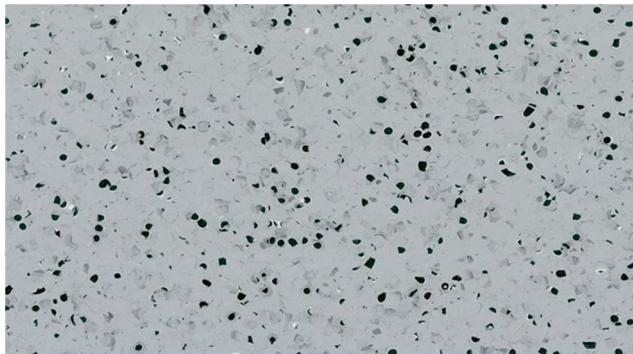


- Okres gwarancji udzielany przez producenta – nie mniej niż: 15lat
- Cokoły wykończone listwą systemową
- Serwerownia, pomieszczenia CPD i LPD
  - Kolor szary (ostateczny wybór nastąpi na etapie wykończenia wnętrz po akceptacji Architekta Prowadzącego oraz Inwestora)
  - grubość całkowita EN 428 – nie mniej niż: 2,00mm
  - Grubość warstwy ścieralnej EN 429 – nie mniej niż: > 0,08 mm
  - Waga EN 430 – nie mniej niż: 3060 g/m<sup>2</sup>
  - Szerokość rolki EN426 – nie mniej niż: 200 cm
  - Długość rolki EN426 – 20 m
  - Klasa użytkowa zgodnie z klasyfikacją europejską EN 649– nie mniej niż: 34-43 klasa
  - Klasa ogniowa EN 13501-1 – nie mniej niż: Bfl-s1
  - Oporność Elektryczna –  $104 \leq R_t \leq 106 \text{ Ohm}$
  - Antypoślizgowość DIN 51130 – nie mniej niż: R9
  - Odporność na ścieranie EN 660.2 – nie mniej niż:  $\leq 2.0 \text{ mm}^3$
  - Grupa ścieralności EN 649 – nie mniej niż: P
  - Stabilność wymiarowa (płytką) EN 434 – nie mniej niż:  $\leq 0,4 \%$
  - Wgniecenia resztkowe EN 433 – nie mniej niż:  $\leq 0,1 \text{ mm}$
  - Wgniecenia resztkowe (badania) – nie mniej niż:  $\approx 0,03$
  - Właściwości akustyczne EN ISO 717-2 – nie mniej niż 6 dB
  - Przewodność termiczna EN12524 – nie mniej niż:  $0,25 \text{ W/(m.K)}$
  - Odporność barw na światło EN 20 105 – B02 - nie mniej niż: 6 stopni
  - Odporność chemiczna EN 425 – nie mniej niż: OK
  - Zabezpieczenie powierzchniowe – tak
  - Certyfikacja Floorscore IM
  - Wykładzina nadaje się na ogrzewanie podłogowe
- Garaż, magazyny – posadzka w garażu zaprojektowana jako płyta betonowa grubości 14-19 cm z betonu C20/25 (B25) zbrojona włóknami polimerowymi w ilości 1,5 kg/m<sup>3</sup>. Posadzka wykonana jako utwardzona powierzchniowo w technice suchej posypki metaliczno-krzemowej w ilości 4 kg/m<sup>2</sup>  $\pm 10\%$ . Preparat utwardzający winien zawierać twarde kruszywa, wysokosprawne cementy oraz odpowiednie domieszki i pigmenty o parametrach nie gorszych niż:• Odporność na ścieranie na tarczy Böhmego po 28 dniach poniżej 3 cm<sup>3</sup>/50 cm<sup>2</sup> (A3); Przesiękliwość oleju 0 mm. Całość zaimpregnowana roztworem modyfikowanej żywicy akrylowej w ilości 1 l na 8-10 m<sup>2</sup> Wyroby zgodne z EN-13813.

Makrowłókna polimerowe do stosowania konstrukcyjnego w betonie zgodne z normą PN 14889-2:2006, klasa II, ukształtowane – faliste, długość 39 mm, średnica 0,78 mm, wytrzymałość na rozciąganie: wartość średnia 470 N/mm<sup>2</sup>, Moduł elastyczności 3,6 GPa, o powierzchni właściwej 2 350 cm<sup>2</sup>/g.

Wpływ na wytrzymałość betonu 3,3 kg/m<sup>3</sup> do uzyskania 1,5 N/mm<sup>2</sup> przy CMOD=0,5 mm i 1,0 N/mm<sup>2</sup> przy CMOD=3,5 mm. W przypadku zmiany i/lub ilości zbrojenia rozproszonego wymaga się przedstawienia do akceptacji projektanta i inspektora nadzoru obliczeń konstrukcyjnych wraz z deklaracjami właściwości użytkowych.

Posadzki powinny być wykonywane zgodnie z indywidualnym opracowaniem techniczno-technologicznym posadzki zawierającym dane o obciążeniach przyjętych do obliczeń, rodzaju betonu i jego klasie,



wytrzymałości posadzki i jej grubości, rodzaju i ilości zbrojenia rozproszonego stalowego i/lub polipropylenowego, ścieralności, technologii układania mieszanki betonowej itp.

Powierzchnia podbudowy górnej równa, płaska bez wystających ostrych krawędzi (w przypadku tłucznia, grysłu lub kłębka w celu uzyskania wymaganej powierzchni podbudowy doklinowanie frakcją drobniejszą lub wyrównanie chudym betonem).

- siłownia i pomieszczenie ćwiczeń technik interwencyjnych – homogeniczna jednorodna wykładzina na podłożu z tkaniny jutowej
  - Kolor szary
  - Dynamiczny współczynnik tarcia wg EN 13036-4 – 88
  - Odbicie zwierciadlane i połysk wg EN 13747 – 7,00%
  - Klasyfikacja użytkowa wg EN 685 - Komercyjna 34, Przemysłowa 43
  - Zawartość pentachlorofenolu wg EN 12673 – brak
  - Odporność na ścieranie wg EN ISO 5470-1 - 0,43 g
  - Odporność na wgniecenia wg EN 1516 – 0,16 mm
  - Grubość całkowita wg ISO 24346 – 3,2 mm
  - Odporność pożarowa wg EN 13501-1 - Cfl-S1
  - Elektrostatyczność wg EN 1815 - <2kV
  - Tłumienie dźwięków uderzeniowych ISO 140-8/ EN ISO 717-2 - 8dB
  - Antypoślizgowość DIN 51130 – R9
  - Przewodność cieplna ISO 10456 - 0.019 m 2 K/W
  - Odporność na nacisk kółek ISO 4918 - Odpowiednia dla krzeseł biurowych z kółkami typu W (Norma EN 12529)
  - Odporność na przypalenie papierosem EN 1399 – odporny
  - Odporność na obciążenia toczne EN 1569 – brak uszkodzeń
  - Odporność na nacisk punktowy EN1517 – brak uszkodzeń
- sala strzelań – płyty antyrykoszetowe wg projektu technologii strzelnicy.

### 3.1.1.2. Sufity podwieszane – lokalizacja wg rzutu sufitów poszczególnych kondygnacji

UWAGA! Lampy i inne elementy należy podwiesić niezależnie lub oprzeć na główce profili.

- Strefa wejściowa
  - Sufit modułowy z perforowaną płytą gipsowo-kartonową. Składa się z rdzenia gipsowego obłożonego obustronnie specjalnym kartonem. Oklejona warstwą białej włókniny akustycznej od spodu. Płyta posiada wszystkie 4 krawędzie spłaszczone, co ułatwia szpachlowanie i umożliwia wykonanie idealnie gładkiego sufitu. Zapewnia redukcję stężenia formaldehydu w powietrzu (skuteczność do 80%). Kolor – szary karton przeznaczony do pomalowania. Wymiary (mm) 2400x1200x12,5, ciężar 8,0 kg/m<sup>2</sup>, gęstość 820 kg/m<sup>3</sup>, klasa reakcji na ogień A2-s1, pochłanianie dźwięku  $\alpha_w$  0,70, odporność na wilgoć RH 70. Stelaż ukryty.

Pomalować na kolor biały NCS 0500

Konstrukcja:

Krzyżowa dwupoziomowa. Ruszt niewidoczny. Profile charakteryzują się następującymi właściwościami:

nominalna grubość 0,55mm,

wysokości półki 27 mm,

szerokości 60 mm,

powłoka dwustronnie cynkowana o łącznej grubości 100g/m<sup>2</sup>,



Profil przyścienny:

Ceownik. Profil niewidoczny.

Profile charakteryzują się następującymi właściwościami:

nominalna grubość 0,55mm,

wysokości półki 27 mm,

szerokości 29,2 mm,

powłoce dwustronnie cynkowanej o tężnej grubości 100g/m<sup>2</sup>,

Montaż:

Przed przystąpieniem do montażu płyt sufitowych należy zmontować konstrukcję nośną z profili w taki sposób, aby płyty perforowane układane w poprzek można było przykręcać do profili nośnych. Na stykach poprzecznych płyt musi być zawsze umieszczony profil nośny. Odległość pomiędzy osiami profili nośnych powinna wynosić maksymalnie 200 mm. Rozmieszczenie płyt należy zaplanować tak, by wzdłużne krawędzie płyt biegły równolegle do kierunku padania promieni słonecznych. Płyty perforowane muszą być montowane zawsze w tym samym kierunku – w tym celu znakuje się jedną krawędź płyt ułożonych na palecie kredą.

Montaż płyt rozpoczyna się od środka pomieszczenia. Za pomocą znacarki traserskiej wyznacza się pozycję pierwszej płyty i nanosi ją. Przed montażem pierwszej płyty powinno się zamontować nieprzesuwalny element oporowy wzdłuż krawędzi czołowej oraz wzdłużnej (po zamontowaniu płyty element ten należy zdjąć).

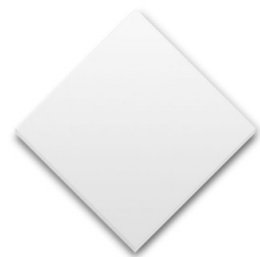
Pierwszą płytę przysuwa się do elementu oporowego, odpowiednio ustawia i mocuje blachowkrętami TN 3,5x25mm, rozmieszczonymi maksymalnie co 150 mm. Najpierw przykręca się stronę czołową, a następnie krawędź wzdłużną. Gdy przewidziana jest dodatkowa warstwa izolacji akustycznej, nakłada się ją na montowaną płytę i przymocowuje razem z nią.

Następną płytę dosuwa się do już zamontowanej płyty. Przed zamocowaniem należy wyrównać przebieg rzędów otworów w kierunku wzdłużnym i diagonalnym. Przykręcanie należy rozpocząć od naroża, w którym płyta perforowana styka się z krawędzią wzdłużną i czołową już zamontowanej płyty.

Najpierw przykręca się krawędź czołową, następnie wzdłużną.

Spoiny należy zaszpachlować odpowiednią masą szpachlową zalecaną przez system, wzmacniając styki płyt na spoinach wzdłużnych i poprzecznych taśmą spoinową z włókna szklanego lub papierową. Zaleca się stosowanie masy do wklejania taśm i odpowiednich do warstwy wykańczającej. Szpachluje się także wkręty. Zaszpachlowane i wyschnięte spoiny szlifuje się szlifierką ręczną. Na koniec sufit należy pomalować.

– Sufit modułowy z paneli sufitowych z płyty gipsowo-kartonowej o gładkiej, białej powierzchni, zapewnia redukcję stężenia formaldehydu w powietrzu (skuteczność do 60%). Kolor – biały NCS 0500 (zbliżony do RAL 9010). Stelaż częściowo ukryty. Wymiary 600x600x10 mm, ciężar 7,6 kg/m<sup>2</sup>, klasa reakcji na ogień A2, pochłanianie dźwięku  $\alpha_w$  0,1, izolacyjność akustyczna wzdłużna  $D_{nfw}$  39dB, odporność na wilgoć RH 70%, odbicie światła 82. Produkt zgodny z normą PN-EN 14190





- Komunikacja, pomieszczenia biurowe - sufit modułowy z paneli sufitowych z płyty gipsowo-kartonowej z kwadratową, regularną perforacją. Pokryty włókniną akustyczną od spodu. Zapewnia ciągłe i trwałe usuwanie formaldehydu z powietrza w pomieszczeniu. Kolor – biały NCS 0500 (zbliżony do RAL 9010). Stelaż częściowo ukryty. Produkt zgodny z normą PN-EN 14190, wymiary 600x600x10 mm, ciężar 6,60 kg/m<sup>2</sup>, klasa reakcji na ogień A2, pochłanianie dźwięku  $\alpha_w$  0,65, izolacyjność dźwiękowa 39dB, odporność na wilgoć RH 70% Odbicie światła 73%.

Konstrukcja stalowa sufitu zbudowana jest z: profili stalowych głównych, profili stalowych poprzecznych, profili stalowych poprzecznych, profili przyściennych i wieszaków obrotowych.

Rozstaw konstrukcji:

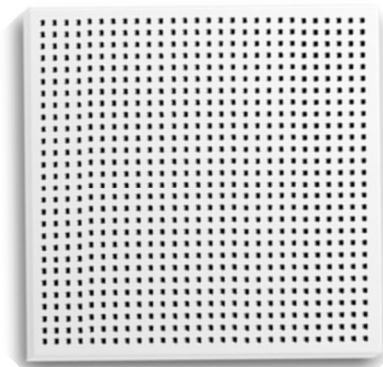
Przy maksymalny rozstaw wieszaków: 1200 mm

Maksymalny rozstaw profili:

Nośnych (L=3600mm): 1200 mm

Poprzecznych (L=600mm): 600mm

Poprzecznych (L=1200mm): 1200mm



- gabinety, sale odpraw, sala konferencyjna - sufit modułowy z paneli sufitowych z płyty gipsowo-kartonowej z kwadratową, regularną perforacją. Pokryty włókniną akustyczną od spodu, zapewnia redukcję stężenia formaldehydu w powietrzu (skuteczność do 60%). Kolor – biały NCS 0500 (zbliżony do RAL 9010). Stelaż częściowo ukryty. Produkt zgodny z normą PN-EN 14190, wymiary 600x600x10 mm, ciężar 6,60 kg/m<sup>2</sup>, klasa reakcji na ogień A2, pochłanianie dźwięku  $\alpha_w$  0,65, izolacyjność dźwiękowa 39dB, odporność na wilgoć RH 70% Odbicie światła 73%.

Konstrukcja stalowa sufitu zbudowana jest z profili stalowych głównych, profili stalowych poprzecznych, profili przyściennych i wieszaków obrotowych.

Rozstaw konstrukcji:

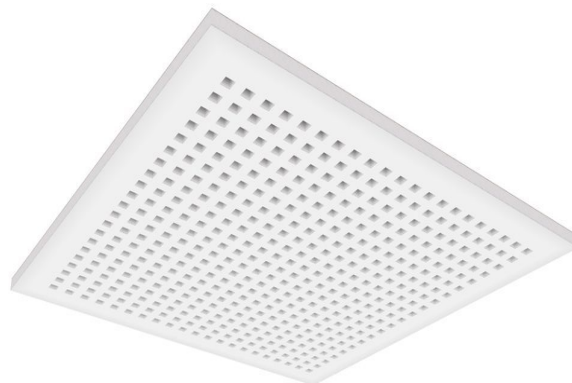
Przy maksymalny rozstaw wieszaków: 1200 mm

Maksymalny rozstaw profili:

Nośnych (L=3600mm): 1200 mm

Poprzecznych (L=600mm): 600mm

Poprzecznych (L=1200mm): 1200mm



- Siłownia, pomieszczenie ćwiczeń technik interwencyjnych

sufit modułowy z paneli sufitowych z płyty gipsowo-kartonowej z perforacją szczelinową. Pokryty włókniną akustyczną od spodu, zapewnia redukcję stężenia formaldehydu w powietrzu (skuteczność do 60%). Kolor – biały NCS 0500 (zbliżony do RAL 9010). Stelaż częściowo ukryty. Produkt zgodny z normą PN-EN 14190. Wymiary 600x600x10 mm, ciężar 6,60



kg/m<sup>2</sup>, klasa reakcji na ogień A2, pochłanianie dźwięku  $\alpha_w$  0,65, izolacyjność dźwiękowa 39dB, odporność na wilgoć RH 70% Odbicie światła 73%. Klasa czystości ISO 5 wg normy ISO 14644.

Konstrukcja stalowa sufitu zbudowana jest z:

profilu stalowych głównych, profilu stalowych poprzecznych, profilu przyściennych i wieszaków obrotowych

Rozstaw Konstrukcji:

Przy maksymalny rozstaw wieszaków: 1200 mm

Maksymalny rozstaw profili:

Nośnych (L=3600mm): 1200 mm

Poprzecznych (L=600mm): 600mm

Poprzecznych (L=1200mm): 1200mm

- magazyny, archiwa, pomieszczenia techniczne

sufit modułowy z paneli sufitowych z płyty gipsowo-kartonowej o gładkiej, matowo-białej powierzchni. Kolor – biały zbliżony do RAL 9010. Produkt zgodny z normą PN-EN 14190. Wymiary 600x600x10 mm, ciężar 6,00 kg/m<sup>2</sup>, klasa reakcji na ogień A2, pochłanianie dźwięku  $\alpha_w$  0,10, izolacyjność akustyczna wzdłużna  $D_{nfw}$  41dB, odporność na wilgoć RH 90% Odbicie światła 85%, współczynnik przewodzenia ciepła 0,23W/mK. Klasa czystości ISO 5 wg normy ISO 14644.

Konstrukcja:

Profile systemowe T24. Widoczny ruszt z profili stalowych ze stopką o szerokości 24mm. Obciążalność kratownicy do 12 kg/m<sup>2</sup> zgodnie z normą PN-EN 13964.

Profil przyścienny:

Kątownik lub profil schodkowy. Mocowanie do ściany co 500 mm maksymalnie.

Montaż:

Przed przystąpieniem do montażu płyt sufitowych należy zmontować konstrukcję sufitową (wsporcą). Montaż należy rozpocząć od naniesienia poziomu sufitu za pomocą niwelatora optycznego lub laserowego bądź poziomicy wodnej.

Następnie mocujemy kątownik przyścienny za pomocą kołków rozporowych rozmieszczonych co 500 mm. Rozmieszczenie profili nośnych L=3600 wyznacza się w module co 1200 mm, pamiętając, aby profile – pierwszy i ostatni – dzieliła od ściany odległość nie większa niż 600 mm.

Po roztrasowaniu profili głównych наносimy punkty mocowania wieszaków (co 1200 mm), pamiętając przy tym, że odległość pierwszego i ostatniego wieszaka od ściany nie powinna być większa niż 400 mm. Do mocowania wieszaków używamy tylko metalowych systemów mocowania.

Po zawieszeniu profili głównych (co 1200 mm) wpinamy co 600 mm profile poprzeczne długie L=1200 mm. Następnie pomiędzy profile poprzeczne długie wpinamy profile poprzeczne krótkie L=600mm. W ten sposób otrzymujemy kratownicę 600x600 mm, którą w 10% wypełniamy płytami sufitowymi i poziomujemy. Płyty sufitowe wkładamy w czystych, bawełnianych rękawiczkach w celu uniknięcia zabrudzeń.

Po wypoziomowaniu sufitu uzupełniamy wszystkie płyty i wykonujemy docinki przy ścianach.

W celu docięcia płyty sufitowej, należy ją nadciąć od strony widocznej wzdłuż wymaganej linii za pomocą noża monterskiego, następnie złamać i przeciąć nożem papier od strony spodniej (analogicznie jak dla płyty G-K).

Uwaga 1.: Zaleca się montaż profili głównych L=3600 równoległe do promieni światła dziennego

Uwaga 2.: Łączenie profili głównych nie powinno przebiegać w jednej linii



- pomieszczenia socjalne, toalety, szatnie, suszarnie, pomieszczenia porządkowe

sufit modułowy z paneli sufitowych z płyty gipsowo kartonowej z powierzchnią laminowaną folią PVC od strony widocznej o gładkiej fakturze papieru. Nasączany środkiem bakterio- i grzybobójczym. Kolor – biały, zbliżony do RAL 9016. Produkt zgodny z normą PN-EN 14190. Wymiary 600x600x8 mm, ciężar 6,60 kg/m<sup>2</sup>, klasa reakcji na ogień B, pochłanianie dźwięku  $\alpha_w$  0,1, izolacyjność dźwiękowa 37dB, odporność na wilgoć RH 90% Odbicie światła 85%.

**Konstrukcja:**

Konstrukcja systemowa. Widoczny ruszt z profili stalowych ze stopką o szerokości  $\leq 24$ mm. Obciążalność kratownicy do 12 kg/m<sup>2</sup> zgodnie z normą PN-EN 13964.

**Profil przyścienny:**

Kątownik lub profil schodkowy, mocowanie do ściany co 500 mm maksymalnie.

**Montaż:**

Przed przystąpieniem do montażu płyt sufitowych należy zmontować konstrukcję sufitową (wsporcą). Montaż należy rozpocząć od naniesienia poziomu sufitu za pomocą niwelatora optycznego lub laserowego bądź poziomicy wodnej.

Następnie mocujemy kątownik przyścienny za pomocą kołków rozporowych rozmieszczonych co 500 mm. Rozmieszczenie profili nośnych L=3600 wyznacza się w module co 1200 mm, pamiętając, aby profile – pierwszy i ostatni – dzieliła od ściany odległość nie większa niż 600 mm.

Po roztrasowaniu profili głównych nanosimy punkty mocowania wieszaków (co 1200 mm), pamiętając przy tym, że odległość pierwszego i ostatniego wieszaka od ściany nie powinna być większa niż 400 mm. Do mocowania wieszaków używamy tylko metalowych systemów mocowania.

Po zawieszeniu profili głównych (co 1200 mm) wpinamy co 600 mm profile poprzeczne długie L=1200 mm. Następnie pomiędzy profile poprzeczne długie wpinamy profile poprzeczne krótkie L=600mm. W ten sposób otrzymujemy kratownicę 600x600 mm, którą w 10% wypełniamy płytami sufitowymi i poziomujemy. Płyty sufitowe wkładamy w czystych, bawełnianych rękawiczkach w celu uniknięcia zabrudzeń.

W celu zablokowania możliwości podnoszenia płyt należy zastosować system podwieszenia na wieszakach noniuszowych. Następnie zamontować nakładkę-łącznik do profili T, która mocowana jest za pomocą pchełki. Dodatkowo w każdym polu na profilu głównym należy zastosować po dwa pręty fi 4mm – min. l=250mm.

Po wypoziomowaniu sufitu uzupełniamy wszystkie płyty i wykonujemy docinki przy ścianach. W razie potrzeby zakładamy sprężynki dociskowe celem uszczelnienia połączenia płyt z profilami.

W celu docięcia płyty sufitowej, należy ją nadciąć od strony widocznej wzdłuż wymaganej linii za pomocą noża monterskiego, następnie złamać i przeciąć nożem papier od strony spodniej (analogicznie jak dla płyty G-K).

Uwaga 1.: Zaleca się montaż profili głównych L=3600 równoległe do promieni światła dziennego

Uwaga 2.: Łączenie profili głównych nie powinno przebiegać w jednej linii

- pomieszczenia PDOZ - sufit podwieszany z płyt gk wzmacnianych płytami OSB, malowany na kolor biały zbliżony do RAL 9016.



### 3.1.1.3. Wykończenie ścian wewnętrznych

- Ściany murowane i żelbetowe z wyłączeniem komunikacji ogólnej i garażu  
Tynk cementowo-wapienny, jednowarstwowy, tynk maszynowy do nakładania agregatem, o długim czasie otwartym. Przeznaczony do każdego rodzaju pomieszczeń, również do pomieszczeń o podwyższonej wilgotności, użyteczności publicznej i przemysłowych. Do stosowania tylko wewnątrz budynków, w nowym budownictwie na nośnym i stabilnym podłożu.
  - Maksymalna wielkość ziarna: 0,5 mm
  - Wytrzymałość na ściskanie (28 dni):  $> 2,5 \text{ N/mm}^2$
  - Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu (28 dni):  $> 1,0 \text{ N/mm}^2$
  - Współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda: 0,8 \text{ W/mK}$
  - Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej  $\mu: 15$
  - Minimalna grubość warstwy tynku: ściana: 10 mm, sufitu 8 mm
  - Maksymalna grubość warstwy tynku: 25 mm w jednej warstwie, sufit: 15 mm
  - Zużycie materiału: ściana:
    - ok.  $14 \text{ kg/m}^2$  przy grubości tynku 10 mm
    - Wydajność ok.  $2,1 \text{ m}^2$  z worka 30 kg, przy grubości tynku 10 mmPodłoże powinno być nośne, stabilne, trwałe i suche, niezmrożone, czyste i odpylone, chłonne i wolne od wykwitów.  
Przed naniesieniem tynku uzupełnić i wyrównać większe ubytki i nierówności. Wskazówki dotyczące przygotowania powierzchni muru wykonanego zgodnie z normą, przy założeniu, że fugi pomiędzy elementami budowlanymi zostały wypełnione podkładem wzmacniającym przyczepność tynku cementowo-wapiennego lub obrzutką cementową w zależności od rodzaju przegrody.  
Tynk wewnętrzny może być nakładany wszelkimi, będącymi w użyciu agregatami tynkarskim. Przed rozpoczęciem tynkowania wskazane jest - w celu ułatwienia pracy - zabezpieczenie wszystkich narożników poprzez montaż nierdzewnych lub zabezpieczonych antykorozyjnie stalowych lub aluminiowych profili ochronnych. W łazienkach oraz na powierzchni, na której mają być położone płytki ceramiczne można stosować listwy tynkarskie jako pomoc przy zaciąganiu. Pod płytki ceramiczne nie zacierać powierzchni tynku. Tynk maszynowy wewnętrzny natryskuje się zazwyczaj pasmami, dwukrotnie, a następnie ściąga łatą na równo. Po stwardnieniu świeży tynk drapie się łatą trapezową usuwając naddatki tynku na jego powierzchni i wyrównując w ten sposób płaszczyznę tynku. Następnie skrapia się go wodą i zaciera pacą styropianową, filcową lub twardą gąbką. W miejscach narażonych na spękania, stosować siatkę do zbrojenia tynków maszynowych zatapiając ją mniej więcej w połowie grubości tynku. Stosowanie zbrojenia minimalizuje pojawienie się ewentualnych mikropęknięć, czy zarysowań. Przewody elektryczne muszą zostać przykryte przez warstwę minimum 5 mm tynku.  
W czasie obróbki wiązania i wysychania tynku temperatura powietrza i podłoża nie może być niższa niż  $+5^\circ\text{C}$  i wyższa niż  $+30^\circ\text{C}$ . Świeżo otynkowane powierzchnie należy przez 2 dni pielęgnować, zwilżając ich powierzchnię wodą. Nie dopuszczać do bezpośredniego nagrzewania otynkowanej powierzchni. Przy stosowaniu nagrzewnic - a w szczególności nagrzewnic gazowych - wymagana jest dobrze funkcjonująca wentylacja (z uwagi na karbonatyzację). Szczeliny instalacyjne przed tynkowaniem należy wypełnić zaprawą cementowo-wapienną. W przypadku pokrywania tynkiem dużych powierzchni, stosować profile dylatacyjne, lub techniczne nacięcie kielnią na całej grubości tynku. Nie należy zacierać powierzchni przewidzianych pod płytki ceramiczne. Przed położeniem wierzchniej warstwy wykończeniowej zachować przerwę technologiczną - 10 dni na każde 10 mm grubości tynku.
- Ściany z płyt gipsowo kartonowych

Gładź gipsowa biała - fabrycznie przygotowana sucha mieszanka do wykonywania białych, bardzo gładkich powierzchni ścian i sufitów przed malowaniem - mieszanka wysokiej jakości drobno zmielonego, białego spoiwa gipsowego i wypełniaczy mineralnych oraz dodatków modyfikujących, zwiększających przyczepność, urabialność i regulujących czas wiązania spoiwa gipsowego. Zużycie wody: ok. 8 litrów na worek 20 kg, czas zużycia: ok. 60 minut od wymieszania z wodą, zużycie materiału: ok. 1 kg/m<sup>2</sup>/1 mm grubości warstwy, grubość warstwy: 3mm.

Przed nałożeniem powierzchnia podłoża powinna być wysezonowana, sucha czysta, trwała i nośna. Podłoże oczyścić z kurzu i zafłuszczeń, resztki farb i innych zanieczyszczeń usunąć. Podłoże powinno mieć równą powierzchnię. Wszystkie elementy stalowe (ościeżnice, przewody instalacyjne, barierki itp.) zabezpieczyć antykorozyjnie przed bezpośrednim zetknięciem z gipsem.

Prace wykonywać w temperaturze otoczenia od +5°C do +30°C. Do pracy używać czystych naczyń i narzędzi. Świeżo szpachlowane powierzchnie należy chronić przed nadmiernym zawilgoceniem.

- ściany w pomieszczeniach biurowych, salach konferencyjnych, magazynach, składnicach akt
  - farba lateksowa o najwyższej odporności na ścieranie i szorowanie ma mokro, kolor NCS S 1002-B
  - okładziny ścian w pomieszczeniach biurowych – pas szerokości 0,5 m, spód 0,7 m nad posadzką – w siłowni oraz pomieszczeniu ćwiczeń technik interwencyjnych od cokołu do wysokości 180 cm; kolor szary zbliżony do NCS S 2500-N, grubość całkowita EN 428 – nie mniej niż: 0,92mm; grubość warstwy ścieralnej EN 429 – nie mniej niż: > 0,10 mm; Waga EN 430 – nie mniej niż: 1610 g/m<sup>2</sup>; Szerokość rolki EN426 – nie mniej niż: 200 cm; Długość rolki EN426 – 30 m; Klasa ogniowa EN 13501-1 – nie mniej niż: B-s2, d0; Odporność barw na światło EN 20 105 – B02 - nie mniej niż: ≥ 6 stopni; Zabezpieczenie antygrzybiczne i antyfungicydowe DIN EN ISO 846-A/C; Certyfikacja Floorscore IM
- ściany w holu głównym
  - płyty HPL wyprodukowane na bazie żywic i wiórów drzewnych, na systemie klejonym z montażem niewidocznym, grubości 8 mm, trudnopalne, odporność na promieniowanie UV – 10 lat, odległość płyty od ściany 30mm, kolor grafitowy wg wzornika NCS S 7502-B, Klasyfikacja ogniowa Bs1-d0.
  - Ściana biała: tynk cementowo - wapienny pomalowany kilkakrotnie farbą zmywalną, półmatową, w kolorze NCS-S-0500N
- pomieszczenia mokre (sanitariaty, suszarnie, szatnie, pomieszczenia socjalne) - płytki gresowe nieskrawne spełniające normę : PN-EN ISO 10545. Kolory jasnoszare, matowe. Format 29,7x59,7cm w układzie poziomym rektyfikowana, impregnowana (fabrycznie bardziej odporna na zabrudzenia od zwykłego gresu). Parametry fizyczne :
  - nasiąkliwość max. 0,1 %
  - wytrzymałość na zginanie min. 45 N/mm<sup>2</sup>
  - siła łamiąca min. 2500N
  - odporność na ścieranie wgębne max. 130mm<sup>3</sup>

Parametry chemiczne :

- odporność na plamienie odporna
- odporność chemiczna min. klasa ULA / UHA

Płytki ceramiczne do wysokości sufitu podwieszanego tj. 2,50 m w układzie poziomym, kompozycja układu płytek naściennych jest kontynuacją układu płytek podłogowych, powyżej 2,50 m ściana wykończona gładzią gipsową . Fugi szerokości 2mm w kolorze zbliżonym do płytki.

- Umywalnie - Płytki ścienna szklowana spełniająca normę : PN-EN 14411:2012, kolory stalowy mat, format 20x20cm.

Parametry fizyczne :

- nasiąkliwość max. 15 %
- wytrzymałość na zginanie min. 23 N/mm<sup>2</sup>
- siła łamiąca min. 500N

Parametry chemiczne :

- odporność na płomienie min. klasa 5
- odporność chemiczna min. klasa GLA / A

Płytki ceramiczne do wysokość sufitu podwieszanego tj. 2,50 m, kompozycja układu płytek naściennych jest kontynuacją układu płytek podłogowych, powyżej 2, 50 m ściana wykończona gładzią gipsową . Fugi szerokości 2mm w kolorze zbliżonym do płytki.

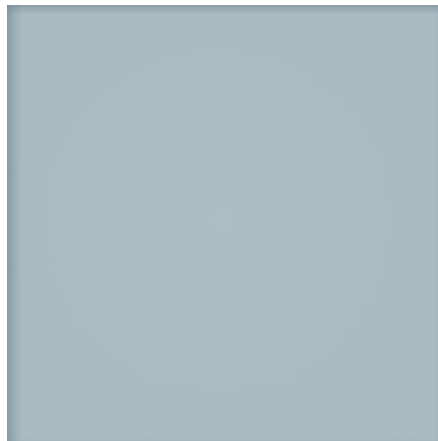
- korytarze, klatki schodowe – na pełną wysokość pomieszczenia tynk mozaikowy drobnoziarnisty - tynk na bazie drobnych piasków kwarcowych o uziarnieniu 0-0,8 mm, zużycie ok. 2,7 kg/m<sup>2</sup>, zawartość substancji stałych 80%; kolor szary zbliżony do NCS - S 1002 – B; pokryty wodorozcieńczalnym lakierem opartym na spoiwie z kopolimeru żywic akrylowych do wykonywania transparentnych powłok

Przed nałożeniem tynku podłoże powinno być równe, nośne, związane, suche, nie spękane, wolne od kurzu, wykwitów, oleju i tłuszczu.

Pod tynkiem zastosować podkład poprawiający przyczepność powłok wykończeniowych i wyrównujący chłonność podłoża; umożliwia uzyskanie jednolitej barwy warstwy wykończeniowej;

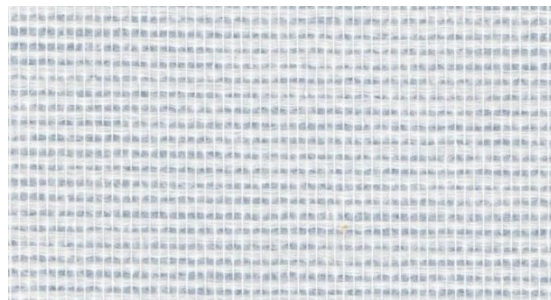
Podłoże powinno być związane i suche. Nanosić podkład równomiernie na całą powierzchnię. W przypadku dwukrotnego gruntowania (np. nierównomiernie chłonnego podłoża) należy przed nałożeniem kolejnej warstwy odczekać co najmniej 24 godziny. Przed przystąpieniem do pracy wymieszać dokładnie podkład mieszadłem wolnoobrotowym. Produkt nanosić wałkiem lub pędzlem, w sposób równomierny, unikając przerw w pracy. Konsystencję produktu można dostosować do potrzeb, dodając niewielką ilość wody. Nie mieszać z innymi produktami. W czasie nanoszenia produktu oraz podczas procesu wiązania (przez min. 12 godzin do zastosowania) temperatura powietrza, materiału i podłoża nie może być niższa niż +5°C. W czasie wykonywania prac należy odpowiednio zabezpieczyć najbliższe otoczenie tynkowanej powierzchni - w szczególności powierzchnie szklane, ceramiczne, klinkierowe, z kamienia naturalnego, lakieru i metalu. Odpryski natychmiast usunąć przy pomocy dużej ilości wody, nie czekać aż wyschną. Po zakończeniu gruntowania natychmiast oczyścić narzędzia używane do pracy.

Przed nałożeniem tynku wymieszać dokładnie zawartość pojemnika przy pomocy wolnoobrotowego mieszadła mechanicznego. Nie dodawać żadnych innych produktów. Celem regulacji konsystencji roboczej, dopuszcza się dodanie niewielkiej ilości czystej wody. Nanosić tynk przy pomocy nierdzewnej kielni na podwójną grubość ziarna a następnie jeszcze wilgotny wygładzać zawsze w tym samym kierunku. Tynkowanie należy wykonywać równomiernie, bez przerywania pracy. Prace prowadzić wyłącznie w temperaturze powyżej +5°C (temperatura powietrza, podłoża i materiału tynkarskiego); unikać bezpośredniego nasłonecznienia i przeciągów. Wysoka wilgotność powietrza lub niskie temperatury znacznie wydłużają proces schnięcia. Nie stosować na zawilgocone podłoża. Niewielkie, uwarunkowane technologicznie różnice barw, pomiędzy wzornikiem, a dostarczonym gotowym wyrobem - są możliwe i nie stanowią podstawy do reklamacji. W trakcie tynkowania zabezpieczyć powierzchnie bezpośrednio przylegające do obrabianych. Ewentualne pozostałości usuwać na bieżąco, nie czekając na ich wyschnięcie, dużą ilością wody.





- Przyjazny pokój przesłuchań Małoletnich
  - tapeta z włókna szklanego. Gramatura 119, długość rolki 50m.
  - farba lateksowa o najwyższej odporności na ścieranie i szorowanie ma mokro, kolor NCS S 1002-Y50R



- pomieszczenia socjalne –
  - farba lateksowa o najwyższej odporności na ścieranie i szorowanie ma mokro, kolor NCS S 1002-B
  - Płytki na ścianach z umywalkami i zlewozmywakami do wys. 200 cm. Płytką gresową nieskliwioną spełniającą normę : PN-EN ISO 10545. Kolory jasnoszare, matowy. Format 29,7x59,7cm w układzie poziomym rektyfikowana, impregnowana (fabrycznie bardziej odporna na zabrudzenia od zwykłego gresu).

Parametry fizyczne :

- nasiąkliwość max. 0,1 %
- wytrzymałość na zginanie min. 45 N/mm<sup>2</sup>
- siła łamiąca min. 2500N
- odporność na ścieranie wgłębne max. 130mm<sup>3</sup>

Parametry chemiczne :

- odporność na płamienie odporna

- odporność chemiczna min. klasa ULA / UHAPdOZ - Płytki w układzie poziomym, kompozycja układu płytek naściennych jest kontynuacją układu płytek podłogowych. Fuga szerokości 2mm w kolorze zbliżonym do płytek.

- garaż – w przypadku występowaniu znacznych nierówności ściany należy wyrównać przez gruszkowanie i pomalować hydrofobową, rozpuszczalną wodą, powłoką szybkoschnącą, o bardzo dobrej przyczepności do podłoża
- sala strzelań, pomieszczenie rozładunku i czyszczenia broni - Wykończenie i wyposażenie wg projektu technologii strzelnicy

#### 3.1.1.4. Ślusarka okienna i drzwiowa

- Fasady wewnętrzne - Fasada systemowa aluminiowa z klipsem o jednakowej grubości klipsa i gr. słupa min 55mm, w kolorze grafitowym RAL 7011. Szklenie szkłem bezpiecznym. Drzwi wyposażać w odbojniki oraz okucia. Okucia w kolorze srebrnym satynowym. Szczegóły dotyczące fasad wewnętrznych w zestawieniu stolarki.
- Drzwi wewnętrzne - W obiekcie występują drzwi aluminiowe, drzwi aluminiowe przeciwpożarowe oraz drzwi płytowe. Szczegóły dotyczące drzwi wewnętrznych w zestawieniu stolarki.
- Kraty do pomieszczeń przejściowych - kraty z prętów stalowych Ø16 mm co 100 mm osadzonych w płaskownikach 50x8 mm, które są przyspawane; w części wewnętrznej kraty do elementów z płaskownika 80x10 mm odpowiednio kotwionych do ścian. Część otwierana szer. min 90 cm w świetle. Krata malowana proszkowo w kolorze grafitowym RAL 7011. Kraty muszą spełniać warunki zawarte w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 4 czerwca 2012 r. w sprawie pomieszczeń przeznaczonych dla osób zatrzymanych lub doprowadzonych w celu wytrzeźwienia, pokoi przejściowych, tymczasowych pomieszczeń przejściowych i policyjnych izb dziecka, regulaminu pobytu w tych pomieszczeniach, pokojach i izbach oraz sposobu postępowania z zapisami obrazu z tych pomieszczeń, pokoi i izb oraz wytycznymi nr 3 Komendanta

Głównego Policji z dnia 30 lipca 2013r. w sprawie standardów technicznych, funkcjonalnych i użytkowych obowiązujących w obiektach służbowych Policji.

#### 3.1.1.5. Balustrady schodów wewnętrznych

Stalowe malowane proszkowo w kolorze ciemnego grafitu RAL 7011, tralki w układzie pionowym o rozstawie nie większym niż 20 cm w osiach, pochwyt drewniany okrągły.

#### 3.1.1.6. Żaluzje i rolety wewnętrzne

Projektuje się żaluzje aluminiowe wewnętrzne poziome o szerokości 50 mm, montowane we wnęce okiennej. Kolor żaluzji, elementów maskujących oraz mechanizmu grafitowy NCS S7502B.




W salach konferencyjnych i salach odpraw żaluzje sterowane radiowo – wykaz pomieszczeń wg Księgi Pomieszczeń budynku A.





#### 3.1.1.7. Wyposażenie sanitarne


Umywalki wiszące	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Długość: 650 mm.</li> <li>• Szerokość: 470 mm.</li> <li>• Wysokość: 140 mm.</li> <li>• Kształt: Kwadratowa</li> <li>• Materiał: Ceramika Sanitarna</li> <li>• Położenie otworu na baterie: 1 nacięcie, 1 otwór, 1 nacięcie</li> <li>• Przeznaczony do użytku publicznego</li> <li>• Sposób montażu: Naścienna</li> </ul>	
Umywalka w PPPD	<p>mocowana na śrubach. do kompletowania z osłoną stalową.</p> <p>głębokość 41 cm</p> <p>szerokość 50 cm</p> <p>waga 11 kg</p> <p>osłona stalowa, czerwona</p> <p>głębokość 11.6 cm</p> <p>wysokość 24 cm</p> <p>szerokość 12 cm</p> <p>Waga 1 kg</p>	
Umywalka w PDoZ	<p>Umywalka ścienna, średnica wewnętrzna umywalki: 310 mm.</p> <p>Inox 304 bakteriostatyczny.</p> <p>Wykończenie satynowe, grubość Inoxy: 1,2 mm, wykończenie z ochroną przed skałeczeniem.</p> <p>odporność na wandalizm: umywalka zamknięta od dołu, niewidoczny syfon, szybka i łatwa instalacja: montaż od przodu, dzięki płycie montażowej z Inoxy, bez otworu na</p>	

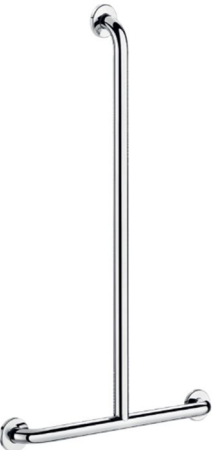




	<p>armaturę, dostarczana z korkiem 1 1/4" i syfonem, bez przelewu, znak CE.</p> <p>Produkt zgodny z normą PN-EN 14688. Waga: 5,5 kg.</p>	
Umywalka dla niepełnosprawnych	<p>Długość: 640 mm</p> <p>Szerokość: 550 mm</p> <p>Wysokość: 165 mm</p> <p>Bez przelewu</p> <p>Kształt: Zaokrąglona</p> <p>Materiał: Ceramika Sanitarna</p> <p>Położenie otworu na baterie: 1</p> <p>Otwór na środku</p> <p>Sposób montażu: Do ściany</p> <p>Zestaw montażowy: W komplecie</p>	
Miska ustępowa dla niepełnosprawnych	<p>Długość: 360 mm.</p> <p>Szerokość: 700 mm.</p> <p>Wysokość: 480 mm.</p> <p>Kształt: Zaokrąglona</p> <p>Rodzaj odpływu: Poziomy</p> <p>Sposób montażu: Na stelażu / do ściany</p> <p>System spłukiwania: Spłukiwanie dolne</p> <p>Zestaw montażowy: W komplecie</p>	
Miska WC podwieszana	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Długość: 350 mm.</li> <li>• Szerokość: 540 mm.</li> <li>• Wysokość: 400 mm.</li> <li>• Kształt: Kwadratowa</li> <li>• Rodzaj odpływu: Poziomy</li> <li>• Sposób montażu: Na stelażu / do ściany</li> <li>• System spłukiwania: Spłukiwanie dolne</li> </ul>	
Miska WC podwieszana w PPPD	<p>miska ustępowa wisząca ceramiczna, biała. Wymiary: 29,5x 38,5x 35 cm</p>	




		
Miska WC w PDOZ	<p>Wisząca miska ustępowa WC.</p> <p>Przedłużona do długości 700 mm dla osób niepełnosprawnych.</p> <p>Inox bakteriostatyczny, wykończenie satynowe. Grubość Inoxy: 1,5 mm.</p> <p>Miska wyłaczana, bez spoin.</p> <p>Polerowane wnętrze miski, zaokrąglone. Zintegrowany kołnierz do rozprowadzenia wody. Zamknięta od spodu, otwory do mocowania deski sedesowej, dostarczana z zaślepkami z Inoxy do użycia bez deski sedesowej.</p> <p>Znak CE. Produkt zgodny z normą PN-EN 997 do spłukiwania 4 l wody.</p> <p>Waga: 14,5 kg.</p>	
pisuar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Długość: 310 mm.</li> <li>• Szerokość: 280 mm.</li> <li>• Wysokość: 490 mm.</li> <li>• Bez pokrywy</li> <li>• Pozycja dopływu wody: Dopływ z tyłu</li> <li>• Przeznaczony do użytku publicznego</li> <li>• ceramiczna</li> </ul>	
Przyciski WC	<p>Przyciskowa armatura spłukująca montowana podtynkowo, kolor inox do uruchomienia 2 - pojemnościowego lub Start/Stop do pneumatycznego zaworu spłukującego montaż pionowy</p>	
Bateria umywalkowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Antywandal</li> <li>• Produkt trwały</li> <li>• Przepływ wody po naciśnięciu</li> <li>• Montowana na umywalce</li> <li>• Przeznaczony do użytku publicznego</li> <li>• Przyłącze wody: 1/2 "</li> </ul>	


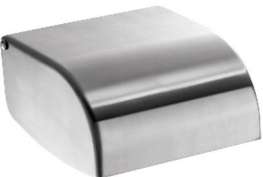


	<ul style="list-style-type: none"> <li>Regulacja temperatury: Zimna lub zmieszana woda</li> <li>Regulator przepływu</li> <li>Rodzaj aeratora: Zintegrowany perlator</li> <li>Rodzaj baterii: Bateria zwykła</li> <li>Wykończenie: Chrom</li> </ul>	
Bateria pisuarowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>Podtynkowy zawór czasowy:</li> <li>Delikatne uruchamianie. Czas wypływu ~3 sekundy. Wypływ nastawiony na 0,15 l/s z możliwością regulacji. Korpus z litego mosiądzu Z1/2".</li> <li>Model nie jest wyposażony w wodoszczelną skrzynkę podtynkową. Instalator musi zapewnić szczelność wnęki montażowej oraz ewakuację wody z wnęki (przecieki, kondensacja) - (patrz ulotka instalacyjna).</li> </ul>	
Bateria prysznicowa i wylewka prysznicowa	<p>Czasowy, podtynkowy zestaw natryskowy:</p> <p>Zawór czasowy Z1/2" do zasilania w wodę zmieszaną. Regulacja od 1 do 5 mm w zależności od grubości wykończenia ściany. Delikatne uruchamianie. Czas wypływu ~30 sekund. Wypływ 6 l/min. Wylewka natryskowa okrągła chromowana, odporna na wandalizm z antyosadowym dyfuzorem i automatycznym regulatorem wypływu. Korpus i wylewka z litego, chromowanego mosiądzu. Rozeta Inox 304 błyszczący Ø130. Ten model nie jest wyposażony w wodoszczelną skrzynkę podtynkową. Instalator musi zapewnić szczelność wnęki montażowej oraz ewakuację wody z wnęki (przecieki, kondensacja) - (patrz ulotka instalacyjna).</p>	 

Odwodnienie liniowe natrysków	Kanał z kołnierzem przyściennym konstrukcja wykonana, jako monolit ze stali nierdzewnej – brak elementów ruchomych, brak uszczelek na połączeniu kanału, wszystkie spawy wykonane w technologii roboty spawalniczego, 65 mm wysokości całkowitej przy odpływie DN 50; długość kanałów i ich lokalizacja wg rzutów poszczególnych kondygnacji	
Odwodnienie liniowe natrysków w PDOZ	System kanałów otwartych z rusztem wykonanych ze stali nierdzewnej. Szerokość kanału w świetle 125mm, krawędź do posadzek z płytek. Widzialne wywinięcie 15mm. Kanał długości wewnętrznej 1000mm, z wypełnieniem pełnym krawędzi, długość całkowita 1030 mm, wysokość 50mm mm. Kanał bez spadkowy. Odpływ DN100, odpływ pionowy, z rusztem perforowanym. Ruszt z blokadą przeciw wyjęciu przez osoby niepowołane, wykonany w technice eliminującej ryzyko skaleczeń przez brak ostrych krawędzi. Klasa obciążenia rusztów L15 zgodnie z normą PN-EN 1253 potwierdzona badaniem w jednostce certyfikowanej. Płynna regulacja teleskopowa w miejscu odpływu. Badania typu i certyfikacja całego produktu zgodnie z normą PN-EN 1253. Instalacja powinna być wykonana zgodnie z wymaganiami producenta.	
Komora gospodarcza uniwersalna ścienna	Komora ze stali szlachetnej, z powierzchniami szlifowanymi matowymi. Ryflowana ściana przednia komory. Odpływ zatyczkowy, wyśrodkowany, z przelewem.	

Komplety poręczy przynatryskowych	<p>Poręcz w kształcie litery „T” Ø32 do siedziska natryskowego. Służy do podpierania i podtrzymywania się w pozycji stojącej. Zapewnia bezpieczne przemieszczanie się pod natryskiem. Możliwość montażu uchwyty na suwaku do słuchawki natryskowej i/lub mydelniczki na suwaku. Przystosowana do zawieszenia siedziska natryskowego (zamawiać osobno). Wymiary: 1 150 x 500 mm. Grubość rury: 1,5 mm. Rura Inox bakteriostatyczny. Wykończenie Inox błyszczący UltraPolish, jednolita powierzchnia bez chropowatości ułatwia czyszczenie i utrzymanie higieny. Mocowanie rozety montażowej do rury niewidocznym, integralnym spawem (wyłącznie metody „ArN-Securit”). Odległość między ścianą, a poręczą 40 mm: Minimalne wymiary uniemożliwiają przejście przedramienia między ścianą, a poręczą chroniąc użytkownika przed złamaniem w przypadku upadku. Niewidoczne mocowania rozetą montażową na 3 otwory, Inox 304, Ø72. Dostarczana ze śrubami Inox do betonowej ściany. Testowana na ponad 200 kg. Zalecana maksymalna waga użytkownika: 135 kg. 10 lat gwarancji. Znak CE. Zalecana maksymalna waga użytkownika: 135 kg. 10 lat gwarancji. Znak CE.</p>	
Komplety poręczy naściennych	<p>Poręcze Ø32. Służą do podpierania się lub do podnoszenia się. Do WC, umywalki, natrysku lub wanny. Rura Inox 304 bakteriostatyczny. Wykończenie Inox błyszczący UltraPolish, jednolita powierzchnia bez chropowatości ułatwia czyszczenie i utrzymanie higieny. Mocowanie rozety</p>	

	<p>montażowej do rury niewidocznym, integralnym spawem (wyłącznie metody „ArN-Securi”).</p> <p>Odległość między ścianą, a poręczą 40 mm: Minimalne wymiary uniemożliwiają przejście przedramienia między ścianą, a poręczą chroniąc użytkownika przed złamaniem w przypadku upadku. 3 punkty mocujące umożliwiają zablokowanie poręczy i łatwą instalację. Niewidoczne mocowania rozetą montażową na 3 otwory, Inox 304, Ø72. Dostarczana ze śrubami Inox do betonowej ściany. Testowana na ponad 200 kg. Zalecana maksymalna waga użytkownika: 135 kg. 10 lat gwarancji. Znak CE.</p>	
łukowa poręcz uchylna	<p>Uchylna poręcz łukowa Ø32. Służy do podpierania i podnoszenia się oraz w pozycji opuszczonej jako pomoc w przemieszczaniu się. Do WC lub natrysku. W pozycji podniesionej umożliwia dostęp z boku. Wymiary: 650 x 230 x 105 mm. Grubość rury: 1,5 mm. Wolnoopadająca. Zatrzymanie w pozycji pionowej. Rura Inox 304 bakteriostatyczny. Wykończenie Inox błyszczący UltraPolish, jednolita powierzchnia bez chropowatości ułatwia czyszczenie i utrzymanie higieny. Niewidoczne mocowania płytą montażową Inox 304, 4 mm grubości. Dostarczana ze śrubami Inox do betonowej ściany. Testowana na ponad 200 kg. Zalecana maksymalna waga użytkownika: 135 kg. 10 lat gwarancji. Znak CE.</p>	

Siedzisko prysznicowe	<p>Zatrzymanie w pozycji pionowej. Wolnoopadające. Pełne, zatrzaskowe siedzenie z polimeru o wysokiej odporności. Przystosowane do intensywnego użytkowania w budynkach użyteczności publicznej i w środowisku szpitalnym. Jednolita powierzchnia bez chropowatości ułatwia czyszczenie i utrzymanie higieny. Wysoka odporność na środki czystości i produkty chemiczne. Ochrona anty-UV. Przyjemne i ciepłe w dotyku. Konstrukcja z rury Inox 304 bakteriostatyczny Ø32. Wykończenie epoksyd biały. 6 punktów mocujących. Dostarczane ze śrubami Inox do betonowej ściany. Testowane na ponad 200 kg: zalecana maksymalna waga użytkownika: 135 kg. Wymiary po złożeniu: 95 x 540 mm. Wymiary: 506 x 420 x 138 mm. 10 lat gwarancji. Znak CE.</p>	
Pojemnik ze szczotką toaletową	<p>Pojemnik - model ścienny z blokadą antykradzieżową. Pojemnik bez pokrywy. Wymiary: Ø90, wysokość: 330 mm, grubość korpusu: 1 mm. Wykończenie: Inox satynowy.</p>	
Okrągły kosz na odpady z przyciskiem nożnym.	<p>Stojący kosz na odpady o średnicy 170 mm i wysokości 265 mm. Pojemność 3 litry. Wykończenie: Inox błyszczący.</p>	

Kosz na odpady	prostokątny, naścienny. Wymiary: 160x400x590mm. Grubość: 1 mm Pojemność 38 litrów. Wykończenie: Inox błyszczący. Mocowany 20 cm nad posadzką.	
podajnik na papier toaletowy w rolce	Wymiary: 140x80x119mm. Jednoczęściowa pokrywa z przegubem. Zintegrowany, antykradzieżowy układ z poliwęglanu. Wykończenie: Inox satynowy. Mocowany 75 cm nad posadzką.	
Dozownik mydła w płynie	model odporny na wandalizm z zamknięciem na zamek. Wymiary: 89 x 104 x 252 mm, grubość: 1 mm. Pojemność: 1 litr. Jednoczęściowa pokrywa z przegubowym otwarciem. Antywyciekowa pompa dozująca. Okno kontroli poziomu mydła. Wykończenie Inox błyszczący. Mocowany 20 cm nad umywalką.	
Podajnik ścienny na ręczniki papierowe.	Zamknięcie na zamek i kontrola poziomu papieru. Wymiary: 130 x 270 x 450 mm, grubość metalu: 1 mm. Pojemność 640 odcinków. Wykończenie Inox satynowy. Mocowany 120 cm nad podłogą.	
Zlewozmywak	Zlewozmywak stalowy dwukomorowy, wpuszczany w blat z miejscem do montażu baterii. Wykończenie satynowe. Wymiary: 760x405x200 mm.	



		
Bateria kuchenna	Jednouchwyłowa bateria, zakres obrotu 150°, uchwyt w pionie	

#### 3.1.1.8. Wycieraczki

Projektuje się wycieraczki do obuwia przed wejściem do budynku. Wycieraczki systemowe zewnętrzne z odprowadzaniem wody.

Matą wycieraczki o konstrukcji nośnej z aluminium z wypełnieniem z ryflowanej gumy w kolorze czarnym.

#### 3.1.1.9. Wykończenie Ścian wewnętrznych

- Ściany murowane z wyłączeniem ścian komunikacji ogólnej i klatek schodowych  
Tynk cementowo- wapienny, jednowarstwowy, tynk maszynowy do nakładania agregatem, o długim czasie otwartym. Przeznaczony do każdego rodzaju pomieszczeń, również do pomieszczeń o podwyższonej wilgotności, użyteczności publicznej i przemysłowych. Do stosowania tylko wewnątrz budynków, w nowym budownictwie na nośnym i stabilnym podłożu.

- Maksymalna wielkość ziarna: 0,5 mm
- Wytrzymałość na ściskanie (28 dni):  $> 2,5 \text{ N/mm}^2$
- Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu (28 dni):  $> 1,0 \text{ N/mm}^2$
- Współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda: 0,8 \text{ W/mK}$
- Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej  $\mu: 15$
- Minimalna grubość warstwy tynku: ściana: 10 mm, sufitu 8 mm
- Maksymalna grubość warstwy tynku: 25 mm w jednej warstwie, sufit: 15 mm
- Zużycie materiału: ściana:
- ok.  $14 \text{ kg/m}^2$  przy grubości tynku 10 mm
- Wydajność ok.  $2,1 \text{ m}^2$  z worka 30 kg, przy grubości tynku 10 mm

Podłoże powinno być nośne, stabilne, trwałe i suche, niezmrożone, czyste i odpylone, chłonne i wolne od wykwitów.

Przed naniesieniem tynku uzupełnić i wyrównać większe ubytki i nierówności. Wskazówki dotyczące przygotowania powierzchni muru wykonanego zgodnie z normą, przy założeniu, że fugi pomiędzy elementami budowlanymi zostały wypełnione podkładem wzmacniającym przyczepność tynku cementowo-wapiennego lub obrzutką cementową w zależności od rodzaju przegrody.

Tynk wewnętrzny może być nakładany wszelkimi, będącymi w użyciu agregatami tynkarskim. Przed rozpoczęciem tynkowania wskazane jest - w celu ułatwienia pracy - zabezpieczenie wszystkich narożników poprzez montaż nierdzewnych lub zabezpieczonych antykorozyjnie stalowych lub aluminiowych profili

ochronnych. W łazienkach oraz na powierzchni, na której mają być położone płytki ceramiczne można stosować listwy tynkarskie jako pomoc przy zaciąganiu. Pod płytki ceramiczne nie zacierać powierzchni tynku. Tynk maszynowy wewnętrzny natryskuje się zazwyczaj pasmami, dwukrotnie, a następnie ściągą łatą na równo. Po stwardnieniu świeży tynk drapie się łatą trapezową usuwając naddatki tynku na jego powierzchni i wyrównując w ten sposób płaszczyznę tynku. Następnie skrapia się go wodą i zacierą pacą styropianową, filcową lub twardą gąbką. W miejscach narażonych na spękania, stosować siatkę do zbrojenia tynków maszynowych zatapiając ją mniej więcej w połowie grubości tynku. Stosowanie zbrojenia minimalizuje pojawienie się ewentualnych mikropęknięć, czy zarysowań. Przewody elektryczne muszą zostać przykryte przez warstwę minimum 5 mm tynku.

W czasie obróbki wiązania i wysychania tynku temperatura powietrza i podłoża nie może być niższa niż +5°C i wyższa niż +30°C. Świeżo otynkowane powierzchnie należy przez 2 dni pielęgnować, zwilżając ich powierzchnię wodą. Nie dopuszczać do bezpośredniego nagrzewania otynkowanej powierzchni. Przy stosowaniu nagrzewnic - a w szczególności nagrzewnic gazowych - wymagana jest dobrze funkcjonująca wentylacja (z uwagi na karbonatyzację). Szczeliny instalacyjne przed tynkowaniem należy wypełnić zaprawą cementowo-wapienną. W przypadku pokrywania tynkiem dużych powierzchni, stosować profile dylatacyjne, lub techniczne nacięcie kielnią na całej grubości tynku. Nie należy zacierać powierzchni przewidzianych pod płytki ceramiczne. Przed położeniem wierzchniej warstwy wykończeniowej zachować przerwę technologiczną - 10 dni na każde 10 mm grubości tynku.

- Ściana żelbetowa (pom. kojców, pom. Konserwacji samochodów, pom. Mysia samochodów – powyżej wysokości płytek, pom. agregatu)

Gotowa do użytku lazura na bazie krzemianowej do dekoracyjnego wykończenia elewacji i ścian wewnętrznych.

Środki wiążące na bazie silikatowej, mineralne pigmenty barwiące, dodatki, woda.

Hydrofobowa, rozpuszczalna wodą, powłoka szybkoschnąca, o bardzo dobrej przyczepności do podłoża.

Dane techniczne:

Gęstość: ok. 1,0 kg/dm<sup>3</sup>

Wartość pH: 11

Stopień połysku: mat

Zużycie: ok. 0,08 - 0,1 kg/m<sup>2</sup> na jedną warstwę ( na drobnoziarnistym podłożu )

Wartość współczynnika  $\mu$ : ok.50

Czas schnięcia: zależnie od techniki nanoszenia do 12 godzin

Kolor: szary zbliżony do RAL 7012

- Ściany z płyt gipsowo kartonowych

Konstrukcja stalowa ściany działowej zbudowana jest z:

- z profili stalowych CW 75;
- z profili stalowych UW 75;

Maksymalny rozstaw słupków CW75 wynosi 60 cm.

- jednostronnego poszycia ściany dwiema warstwami płyt gipsowo-kartonowych

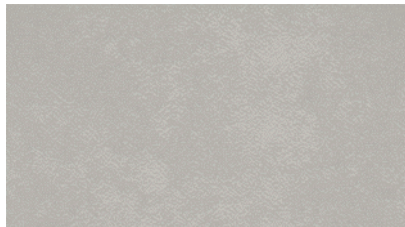
Płyta GK zewnętrzna musi być przystosowana do montażu w pomieszczeniach mokrych.

Gładź gipsowa biała - fabrycznie przygotowana sucha mieszanka do wykonywania białych, bardzo gładkich powierzchni ścian i sufitów przed malowaniem - mieszanka wysokiej jakości drobno zmielonego, białego spoiwa gipsowego i wypełniaczy mineralnych oraz dodatków modyfikujących, zwiększających przyczepność, urabialność i regulujących czas wiązania spoiwa gipsowego. Zużycie wody: ok. 8 litrów na worek 20 kg, czas zużycia: ok. 60 minut od wymieszania z wodą, zużycie materiału: ok. 1 kg/m<sup>2</sup>/1 mm grubości warstwy, grubość warstwy: 3mm.

Przed nałożeniem powierzchnia podłoża powinna być wysezonowana, sucha czysta, trwała i nośna. Podłoże oczyścić z kurzu i zatluszczeń, resztki farb i innych zanieczyszczeń usunąć. Podłoże powinno mieć równą powierzchnię. Wszystkie elementy stalowe (ościeżnice, przewody instalacyjne, barierki itp.) zabezpieczyć antykorozyjnie przed bezpośrednim zetknięciem z gipsem.

Prace wykonywać w temperaturze otoczenia od +5°C do +30°C. Do pracy używać czystych naczyń i narzędzi. Świeżo szpachlowane powierzchnie należy chronić przed nadmiernym zawilgoceniem.

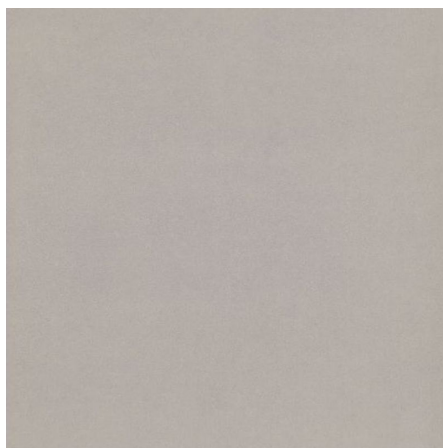
- ściany w pomieszczeniach biurowych, magazynach, składnicach akt
  - farba lateksowa o najwyższej odporności na ścieranie i szorowanie ma mokro, kolor NCS S 1002-B
  - okładziny ścian w pomieszczeniach biurowych – pas szerokości 0,5 m, spód 0,7 m nad posadzką – w siłowni oraz pomieszczeniu ćwiczeń technik interwencyjnych od cokołu do wysokości 180 cm; kolor szary zbliżony do NCS S 2500-N, grubość całkowita EN 428 – nie mniej niż: 0,92mm; grubość warstwy ścieralnej EN 429 – nie mniej niż: > 0,10 mm; Waga EN 430 – nie mniej niż: 1610 g/m<sup>2</sup>; Szerokość rolki EN426 – nie mniej niż: 200 cm; Długość rolki EN426 – 30 m; Klasa ogniowa EN 13501-1 – nie mniej niż: B-s2, d0; Odporność barw na światło EN 20 105 – B02 - nie mniej niż: ≥ 6 stopni; Zabezpieczenie antygrzybiczne i antyfungicydowe DIN EN ISO 846-A/C; Certyfikacja Floorscore IM



- pomieszczenia mokre (sanitariaty, szatnie, pomieszczenia socjalne, pomieszczenie mycia samochodów, pomieszczenie na odpady stałe) - płytki gresowe nieszkliwione spełniające normę : PN-EN ISO 10545. Kolory jasnoszare, matowe. Format 29,7x59,7cm w układzie poziomym rektyfikowane, impregnowane (fabrycznie bardziej odporna na zabrudzenia od zwykłego gresu). Parametry fizyczne :
  - nasiąkliwość max. 0,1 %
  - wytrzymałość na zginanie min. 45 N/mm<sup>2</sup>
  - siła łamiąca min. 2500N
  - odporność na ścieranie wgłębne max. 130mm<sup>3</sup>

Parametry chemiczne :

- odporność na palenie odporna
- odporność chemiczna min. klasa ULA / UHA



Płytki ceramiczne do wysokość sufitu podwieszanego tj. 2,50 m w układzie poziomym, kompozycja układu płytek naściennych jest kontynuacją układu płytek podłogowych, fugi szerokości 2mm w kolorze zbliżonym do płytki, powyżej wysokości płytek ściana wykończona gładzią gipsową, w przypadku pom. Mycia samochodów płytki ceramiczne do wysokości 3,20m powyżej do sufitu warstwa wykończeniowa ścian żelbetonowych.

- Umywalnie - Płytki ścienna szklowana spełniająca normę : PN-EN 14411:2012, kolory stalowy mat, format 20x20cm.

Parametry fizyczne :

- nasiąkliwość max. 15 %
- wytrzymałość na zginanie min. 23 N/mm<sup>2</sup>
- siła łamiąca min. 500N

Parametry chemiczne :

- odporność na płomienie min. klasa 5
- odporność chemiczna min. klasa GLA / A

Płytki ceramiczne do wysokość sufitu podwieszanego tj. 2,50 m, kompozycja układu płytek naściennych jest kontynuacją układu płytek podłogowych, powyżej 2, 50 m ściana wykończona gładzią gipsową . Fugi szerokości 2mm w kolorze zbliżonym do płytki.

- korytarze, klatki schodowe – na pełną wysokość pomieszczenia tynk mozaikowy drobnoziarnisty - tynk na bazie drobnych piasków kwarcowych o uziarnieniu 0-0,8 mm, zużycie ok. 2,7 kg/m<sup>2</sup>, zawartość substancji stałych 80%; kolor szary zbliżony do NCS - S 1002 – B; pokryty wodorozcieńczalnym lakierem opartym na spoiwie z kopolimeru żywic akrylowych do wykonywania transparentnych powłok

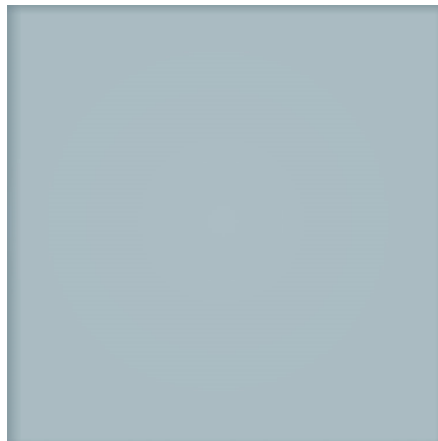
Przed nałożeniem tynku podłoże powinno być równe, nośne, związane, suche, nie spękane, wolne od kurzu, wykwitów, oleju i tłuszczu.

Pod tynkiem zastosować podkład poprawiający przyczepność powłok wykończeniowych i wyrównujący chłonność podłoża; umożliwia uzyskanie jednolitej barwy warstwy wykończeniowej;

Podłoże powinno być związane i suche. Nanosić podkład równomiernie na całą powierzchnię. W przypadku dwukrotnego gruntowania (np. nierównomiernie chłonnego podłoża) należy przed nałożeniem kolejnej warstwy odczekać co najmniej 24 godziny. Przed przystąpieniem do pracy wymieszać dokładnie podkład mieszadłem wolnoobrotowym. Produkt nanosić wałkiem lub pędzlem, w sposób równomierny, unikając przerw w pracy. Konsystencję produktu można dostosować do potrzeb, dodając niewielką ilość wody. Nie mieszać z innymi produktami. W czasie nanoszenia produktu oraz podczas procesu wiązania (przez min. 12 godzin do zastosowania) temperatura powietrza, materiału i podłoża nie może być niższa niż +5°C. W czasie wykonywania prac należy odpowiednio zabezpieczyć najbliższe otoczenie tynkowanej powierzchni - w szczególności powierzchnie szklane, ceramiczne, klinkierowe, z kamienia naturalnego, lakieru i metalu. Odpryski natychmiast usunąć przy pomocy dużej ilości wody, nie czekać aż wyschną. Po zakończeniu gruntowania natychmiast oczyścić narzędzia używane do pracy.

Przed nałożeniem tynku wymieszać dokładnie zawartość pojemnika przy pomocy wolnoobrotowego mieszadła mechanicznego. Nie dodawać żadnych innych produktów. Celem regulacji konsystencji roboczej, dopuszcza się dodanie niewielkiej ilości czystej wody. Nanosić tynk przy pomocy nierdzewnej kielni na podwójną grubość ziarna a następnie jeszcze wilgotny wygładzać zawsze w tym samym kierunku. Tynkowanie należy wykonywać równomiernie, bez przerywania pracy. Prace prowadzić wyłącznie w temperaturze powyżej +5°C (temperatura powietrza, podłoża i materiału tynkarskiego); unikać bezpośredniego nasłonecznienia i przeciągów. Wysoka wilgotność powietrza lub niskie temperatury znacznie wydłużają proces schnięcia. Nie stosować na zawilgocone podłoża. Niewielkie, uwarunkowane technologicznie różnice barw, pomiędzy wzornikiem, a dostarczonym gotowym wyrobem - są możliwe i nie stanowią podstawy do reklamacji. W trakcie tynkowania zabezpieczyć powierzchnie bezpośrednio przylegające do obrabianych. Ewentualne pozostałości usuwać na bieżąco, nie czekając na ich wyschnięcie, dużą ilością wody.

- pomieszczenia socjalne
  - farba lateksowa o najwyższej odporności na ścieranie i szorowanie ma mokro, kolor NCS S 1002-B



- Płytki na ścianach z umywalkami i zlewozmywakami do wys. 200 cm. Płytką gresową nieszkliwioną spełniającą normę : PN-EN ISO 10545. Kolory jasnoszary, matowy. Format 29,7x59,7cm w układzie poziomym rektyfikowana, impregnowana (fabrycznie bardziej odporna na zabrudzenia od zwykłego gresu).

Parametry fizyczne :

- nasiąkliwość max. 0,1 %
- wytrzymałość na zginanie min. 45 N/mm<sup>2</sup>
- siła łamiąca min. 2500N
- odporność na ścieranie wgłębne max. 130mm<sup>3</sup>

Parametry chemiczne :

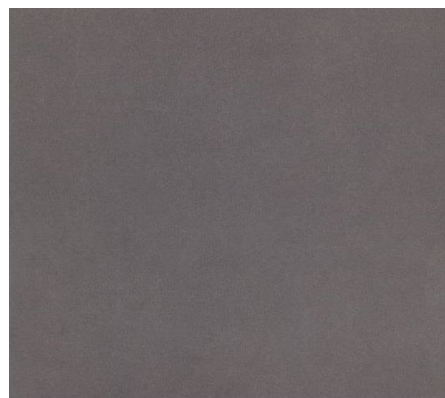
- odporność na plamienie odporna
- odporność chemiczna min. klasa ULA / UHAPdOZ - Płytki w układzie poziomym, kompozycja układu płytek naściennych jest kontynuacją układu płytek podłogowych. Fuga szerokości 2mm w kolorze zbliżonym do płytek.

- ściana wewnętrzna działowa HPL
  - wykonane z płyty kompaktowej o grubości 13 mm o matowej strukturze powierzchni, wodoodporne, łatwe w utrzymaniu w czystości.
  - wysokość całkowita systemu 2030 mm
  - wysokość stopy / odległość elementów od poziomu posadzki 150 mm
  - kolor grafitowy zbliżony do NCS- S 7502 B lub RAL 9011

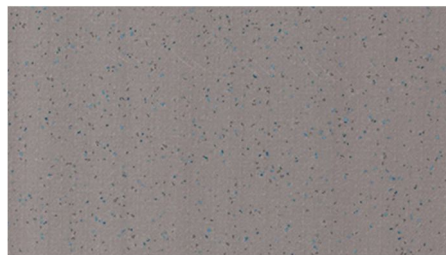
#### 3.1.1.10. Posadzki

Dla wszystkich posadzek wykonać cokoły wys. 10 cm z materiału użytego do wykonania posadzki w danym pomieszczeniu.

- Pomieszczenia biurowe - wykładzina heterogeniczna z wierzchnią warstwą użytkową 0,65 mm wykonaną z chipów czystego PCV barwionych w masie. Kolor NCS : 5502-R (ostateczny wybór nastąpi na etapie wykończenia wnętrz po akceptacji Architekta Prowadzącego oraz Inwestora)
- pomieszczenia socjalne, toalety, szatnie, pomieszczenia techniczne i porządkowe – Płytką gresową nieszkliwioną spełniającą normę : PN-EN ISO 10545. Kolory grafitowy, matowy. Format 59,7x59,7cm i 29,7x59,7cm rektyfikowana, impregnowana (fabrycznie bardziej odporna na zabrudzenia od zwykłego gresu). Szerokość fugi w kolorze zbliżonym do płytki - 2mm. Antypoślizgowość R 9 wg DIN 51130



- komunikacja, klatki schodowe – wykładzina heterogeniczna z wierzchnią warstwą użytkową 0,75 mm wykonaną z chipów czystego PCV barwionych w masie. Nie wymaga stosowania dodatkowych powłok ochronnych -zabezpieczenie powierzchniowe o wyjątkowej trwałości nie przepuszcza jodiny ani żadnych środków chemicznych stosowanych w służbie zdrowia. Stabilizowana nietkaną siatką z włókna szklanego i wzmocniona kalandrowanym PCV
  - kolor szary NCS: 4500-N (ostateczny wybór nastąpi na etapie wykończenia wnętrz po akceptacji Architekta Prowadzącego oraz Inwestora)
  - Antypoślizgowość DIN 51130 – nie mniej niż: R10
- pom. kojców dla psów – posadzka wykończona poprzez system posadzkowy na bazie kruszywa kwarcowego przeznaczony do stosowania w obiektach przemysłowych i użyteczności publicznej narażonych na obciążenia odpowiadające lekkim i średnim warunkom transportu kołowego oraz okresowy ruch pieszey. Odporny na uderzenia, nacisk i wstrząsy typowe dla załadunku lekkich i średnich towarów. System, grubości ok. 1,5 mm, o parametrach nie gorszych niż: wytrzymałość na odrywanie: > 1,5 N/mm<sup>2</sup>; ścieralność na aparacie Stuttgarta: < 10 (cm<sup>3</sup> / 50cm<sup>2</sup>); System wymaga szczelnej hydroizolacji. Wyroby zgodne z EN-13813.
- magazyny – Posadzka wykończona poprzez cienkopowłokowy system posadzkowy przeznaczony do stosowania w obiektach przemysłowych i użyteczności publicznej narażonych na obciążenia odpowiadające lekkim i średnim warunkom transportu kołowego oraz okresowy ruch pieszey. Odporny na uderzenia, nacisk i wstrząsy typowe dla załadunku lekkich i średnich towarów. System, grubości ok. 0,5 mm, o parametrach nie gorszych niż: wytrzymałość na odrywanie: > 1,5 N/mm<sup>2</sup>; ścieralność na aparacie Stuttgarta: < 0,09 mm; System wymaga szczelnej hydroizolacji. Wyroby zgodne z EN-13813.
  - kolor RAL 9018 (szary)
- stanowisko mycia samochodów, stanowisko konserwacji samochodów - zastosować posadzkę żywiczną, epoksydową, antypoślizgową ( 3-składnikową bezrospuszczalnikową zaprawę poliuretanowo-cementową)
  - olejoodporną
  - kolor RAL 9018 (szary)Do wyznaczenia stref bezpieczeństwa ( wokół kanałów, maszyn i podnośników) stosować ostrzegawcze taśmy BHP (zółto-czarne) Posadzki wykonać zgodnie z rys. rzutu posadzek proj. Wykonawczego
- pomieszczenie agregatu - zastosować posadzkę żywiczną, epoksydową, antyelektrostatyczną
  - uelastyczniona z dodatkiem włókien węglowych
  - odporna na kwas siarkowy
  - kolor NCS – S7502B (grafitowy)
- wiata na odpady stałe - zastosować posadzkę żywiczną, epoksydową, antyelektrostatyczną
  - uelastyczniona z dodatkiem włókien węglowych
  - odporna na kwas siarkowy
  - kolor NCS – S7502B (grafitowy)



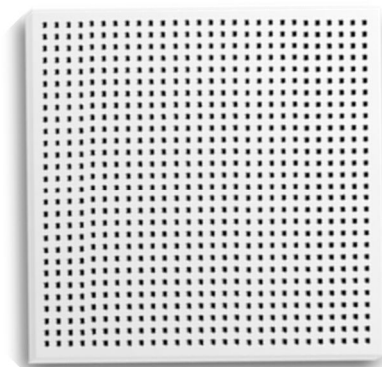
### 3.1.1.11. Sufity podwieszane – lokalizacja wg rzutu sufitów poszczególnych kondygnacji



UWAGA! Lampy i inne elementy należy podwiesić niezależnie lub oprzeć na główce profili.

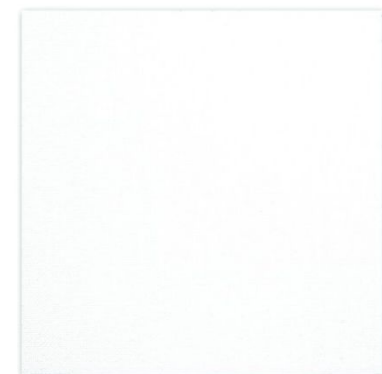
- **Komunikacja, pomieszczenia biurowe**

Sufit modułowy z panel sufitowy z płyty gipsowo-kartonowej z kwadratową, regularną perforacją. Pokryty włókniną akustyczną od spodu. Zapewnia ciągłe i trwałe usuwanie formaldehydu z powietrza w pomieszczeniu. Kolor – biały NCS 0500 (zbliżony do RAL 9010). Stelaż częściowo ukryty. Produkt zgodny z normą PN-EN 14190, wymiary 600x600x10 mm, ciężar 6,60 kg/m<sup>2</sup>, klasa reakcji na ogień A2, pochłanianie dźwięku  $\alpha_w$  0,65, izolacyjność dźwiękowa 39dB, odporność na wilgoć RH 70% Odbicie światła 73%.



- **pomieszczenia socjalne, toalety, szatnie, pomieszczenia porządkowe**

sufit modułowy z panel sufitowych z płyty gipsowo-kartonowej z powierzchnią laminowaną folią PVC o gładkiej fakturze papieru. Nasączany środkiem bakterio- i grzybobójczym. Kolor – biały, zbliżony do RAL 9016. Produkt zgodny z normą PN-EN 14190. Wymiary 600x600x8 mm, ciężar 6,60 kg/m<sup>2</sup>, klasa reakcji na ogień B, pochłanianie dźwięku  $\alpha_w$  0,1, izolacyjność dźwiękowa 37dB, odporność na wilgoć RH 90% Odbicie światła 85%.



### 3.1.1.12. Ślusarka okienna i drzwiowa

- drzwi wewnętrzne (biura, pomieszczenia socjalne) - drzwi z płyty wiórowej pełnej w kolorze grafitu.
- drzwi wewnętrzne (komunikacja) - drzwi aluminiowe w kolorze grafitu z przeszkleniem ze szkła dymionego.
- drzwi (pomieszczenia higieniczno-sanitarne) - drzwi z płyty wiórowej pełnej w kolorze grafitu z otworem min 0,022m<sup>2</sup> dla dopływu powietrza.
- drzwi w pomieszczeniach magazynowych- pełne stalowe w kolorze ciemno - szarym RAL 7012.
- drzwi aluminiowe lub stalowe o odporności p.poż. zgodnie z rys architektonicznym.

### 3.1.1.13. Parapety wewnętrzne

Parapety wewnętrzne z konglomeratu kamiennego aglomarmur rodzaj polare gr.3,0cm w kolorze ciemnoszarym, zbliżonym do NCS S 7502-B z fazowanym narożnikiem. Lico parapetu 10cm przed ścianą.





### 3.1.1.14. Balustrady schodów wewnętrznych

Stalowe malowane proszkowo w kolorze ciemnego grafitu, tralki w układzie pionowym o rozstawie nie większym niż 20cm, pochwyty drewniane okrągłe – drewno sosnowe, lakier matowy.




### 3.1.1.15. Żaluzje i rolety wewnętrzne


Projektuje się żaluzje aluminiowe wewnętrzne poziome o szerokości 50 mm, montowane we wnęcie okiennej. Kolor żaluzji, elementów maskujących oraz mechanizmu grafitowy NCS S7502B.

### 3.1.1.16. Wyposażenie sanitarne

Umywalki wiszące	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Długość: 650 mm.</li> <li>• Szerokość: 470 mm.</li> <li>• Wysokość: 140 mm.</li> <li>• Kształt: Kwadratowa</li> <li>• Materiał: Ceramika Sanitarna</li> <li>• Położenie otworu na baterie: 1 nacięcie, 1 otwór, 1 nacięcie</li> <li>• Przeznaczony do użytku publicznego</li> <li>• Sposób montażu: Naścienna</li> </ul>	
Miska WC podwieszana	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Długość: 350 mm.</li> <li>• Szerokość: 540 mm.</li> <li>• Wysokość: 400 mm.</li> <li>• Kształt: Kwadratowa</li> <li>• Rodzaj odpływu: Poziomy</li> <li>• Sposób montażu: Na stelażu / do ściany</li> <li>• System spłukiwania: Spłukiwanie dolne</li> </ul>	
pisuar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Długość: 310 mm.</li> <li>• Szerokość: 280 mm.</li> <li>• Wysokość: 490 mm.</li> <li>• Bez pokrywy</li> <li>• Pozycja dopływu wody: Dopływ z tyłu</li> <li>• Przeznaczony do użytku publicznego</li> <li>• ceramiczna</li> </ul>	
Przyciski WC	Przyciskowa armatura spłukująca montowana podtynkowo, kolor inox do uruchomienia 2 - pojemnościowego lub Start/Stop do pneumatycznego zaworu spłukującego montaż pionowy	
Bateria umywalkowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Antywandal</li> <li>• Produkt trwały</li> <li>• Przepływ wody po naciśnięciu</li> <li>• Montowana na umywalce</li> <li>• Przeznaczony do użytku publicznego</li> <li>• Przyłącze wody: 1/2 "</li> <li>• Regulacja temperatury: Zimna lub zmieszana woda</li> <li>• Regulator przepływu</li> </ul>	



	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rodzaj aeratora: Zintegrowany perlator</li> <li>Rodzaj baterii: Bateria zwykła</li> <li>Wykończenie: Chrom</li> </ul>	
Bateria pisuarowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>Podtynkowy zawór czasowy:</li> <li>Delikatne uruchamianie. Czas wypływu ~3 sekundy. Wypływ nastawiony na 0,15 l/s z możliwością regulacji. Korpus z litego mosiądzu Z½".</li> <li>Model nie jest wyposażony w wodoszczelną skrzynkę podtynkową. Instalator musi zapewnić szczelność wnęki montażowej oraz ewakuację wody z wnęki (przecieki, kondensacja) - (patrz ulotka instalacyjna).</li> </ul>	
Bateria prysznicowa i wylewka prysznicowa	<p>Czasowy, podtynkowy zestaw natryskowy:</p> <p>Zawór czasowy Z½" do zasilania w wodę zmieszaną. Regulacja od 1 do 5 mm w zależności od grubości wykończenia ściany. Delikatne uruchamianie. Czas wypływu ~30 sekund. Wypływ 6 l/min. Wylewka natryskowa okrągła chromowana, odporna na wandalizm z antyosadowym dyfuzorem i automatycznym regulatorem wypływu. Korpus i wylewka z litego, chromowanego mosiądzu. Rozeta Inox 304 błyszczący Ø130. Ten model nie jest wyposażony w wodoszczelną skrzynkę podtynkową. Instalator musi zapewnić szczelność wnęki montażowej oraz ewakuację wody z wnęki (przecieki, kondensacja) - (patrz ulotka instalacyjna).</p>	 
Odwodnienie liniowe natrysków	Kanał z kołnierzem przyściennym konstrukcja wykonana, jako monolit ze stali nierdzewnej – brak elementów ruchomych, brak uszczelek na połączeniu kanału,	

	wszystkie spawy wykonane w technologii robota spawalniczego, 65 mm wysokości całkowitej przy odpływie DN 50; długość kanałów i ich lokalizacja wg rzutów poszczególnych kondygnacji	
Pojemnik ze szczotką toaletową	model ścienny z blokadą antykradzieżową. Pojemnik bez pokrywy. Wymiary: Ø90, wysokość: 330 mm, grubość korpusu: 1 mm. Wykończenie: Inox satynowy.	
Okrągły kosz na odpady z przyciskiem nożnym.	Wymiary Ø170, wysokość: 265 mm. Pojemność 3 litry. Wykończenie: Inox błyszczący.	
Kosz na odpady	prostokątny, naścienny. Wymiary: 160x400x590mm. Grubość: 1 mm Pojemność 38 litrów. Wykończenie: Inox błyszczący. Mocowany 20 cm nad posadzką.	
podajnik na papier toaletowy w rolce	Wymiary: 140x80x119mm. Jednoczęściowa pokrywa z przegubem. Zintegrowany, antykradzieżowy układ z poliwęglanu. Wykończenie: Inox satynowy. Mocowany 75 cm nad posadzką.	
Dozownik mydła w płynie	model odporny na wandalizm z zamknięciem na zamek. Wymiary: 89 x 104 x 252 mm, grubość: 1 mm. Pojemność: 1 litr.	

	<p>Jednoczęściowa pokrywa z przegubowym otwarciem.</p> <p>Antywyciekowa pompa dozująca.</p> <p>Okno kontroli poziomu mydła.</p> <p>Wykończenie Inox błyszczący.</p> <p>Mocowany 20 cm nad umywalką.</p>	
Podajnik ścienny na ręczniki papierowe.	<p>Zamknięcie na zamek i kontrola poziomu papieru.</p> <p>Wymiary: 130 x 270 x 450 mm, grubość metalu: 1 mm.</p> <p>Pojemność 640 odcinków.</p> <p>Wykończenie Inox satynowy.</p> <p>Mocowany 120 cm nad podłogą.</p>	
Zlewozmywak	<p>Zlewozmywak stalowy dwukomorowy, wpuszczany w blat z miejscem do montażu baterii.</p> <p>Wykończenie satynowe. Wymiary: 760x405x200 mm.</p>	
Bateria kuchenna	<p>Jednouchwytowa bateria, zakres obrotu 150°, uchwyt w pionie</p>	

#### 4. Szczegółne wymagania dotyczące pomieszczeń dla osób zatrzymanych

Pomieszczenia te przeznaczone są do czasowego pobytu osób zatrzymanych poniżej 4 h.

- Wykończenie ścian - płytki ceramiczne do wysokości 2m bez listew wykończeniowych i innych elementów mogących ulec demontażowi, powyżej 2m ściana wykończona gładzią gipsową pomalowaną kilkukrotnie farbą zmywalną.
- Wykładzina grzewcza o podwyższonej wytrzymałości mechanicznej, z wywinięciem ich na ściany w postaci cokołków, zamocowana w sposób uniemożliwiający oderwanie sposobem ręcznym. W pomieszczeniach mokrych - płytki gresowe, antypoślizgowe, w IV klasie odporności na ścieranie; posadzka o właściwościach

odpowiadających pomieszczeniom mokrym, bez listew przypodłogowych i innych elementów mogących ulec demontażowi.

- sufit podwieszany z płyt gk wzmacnianych płytami OSB
- Sanitariaty w PdOZ
  - Miska ustępowa lejowa, wisząca, ze stali szlachetnej montowana na stelażu podtynkowym.
  - Przyciskowa armatura spłukująca montowana podtynkowo.
  - Umywalka ze stali szlachetnej o zaoblonym kształcie z całkowicie zastąpionym syfonem odpływowym.
  - Armatura umywalkowa stojąca, chromowana.
  - Bateria prysznicowa przełotowa, samozamykająca do montażu podtynkowego, chromowana.
  - Odwodnienie liniowe natrysków, ruszt stalowy.
  - Komora gospodarcza uniwersalna ścienna ze stali szlachetnej.

## **5. Uwagi końcowe**

- Zgodnie z zasadami obowiązującego prawa budowlanego, przy wykonaniu robót należy stosować jedynie te wyroby, które uzyskały pozytywną ocenę, stwierdzającą przydatność do stosowania w budownictwie. Są to wyroby, dla których wydano: certyfikat ma znak bezpieczeństwa, wykazujący, że została zapewniona zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie polskich norm, aprobat technicznych oraz zastosowanych przepisów, lub też: deklarację zgodności (certyfikat zgodności) z właściwą normą bądź aprobatą techniczną, jeżeli dany wyrób nie jest objęty certyfikacją na znak bezpieczeństwa.
- W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązującą:
- Prawo budowlane
- warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki ich usytuowanie
- warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano- montażowych (wg Ministerstwa Budownictwa i Instytutu Techniki Budowlanej),
- normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego (P.K.N.),
- instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej,
- instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano-instalacyjnych,
- przepisy techniczne instytucji kontrolujących, jakość materiałów i wykonywanych robót.
- W przypadku stosowania jakichkolwiek rozwiązań systemowych należy przy wycenie uwzględnić wszystkie elementy danego systemu niezbędne do zrealizowania całości prac.
- Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami branżowymi i budowlanymi.
- Opis prac i cel, jaki należy osiągnąć dla każdego rodzaju robót odpowiadają minimalnemu rezultatowi, jaki jest do przyjęcia przez Inwestora. Niniejsza dokumentacja nie może jednak zawierać dokładnego wyliczenia i opisu wszystkich materiałów, szczegółów i wytycznych niezbędnych do doskonałego wykonania robót.
- Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji (opisie), a nieujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nieujęte w specyfikacji winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu.
- Wszystkie elementy nieujęte w niniejszym opracowaniu (opis, specyfikacja, rysunki), a zdaniem Wykonawcy niezbędne do prawidłowego działania instalacji nie zwalniają Wykonawcy z ich zamontowania i dostarczenia.
- Ze względu na rodzaj robót Wykonawca, powinien zdawać sobie sprawę z prac, jakie należy wykonać, z ich zakresu i ich rodzaju, Dzięki umiejętnościom zawodowym w swojej specjalności powinien uzupełnić szczegóły,

które mogłyby zostać pominięte w poszczególnych częściach dokumentacji tak, aby idealnie wykonać opisany obiekt i zagwarantować wymagany rezultat.

- W przypadku błędu, pomyłki lub wątpliwości interpretacyjnych Wykonawca, przed złożeniem oferty, winien wyjaśnić sporne kwestie z Projektantem lub z Inwestorem. Wszelkie niesygnalizowane niejasności będą interpretowane z korzyścią dla Inwestora.
- Biuro Projektowe nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie niezgodnione zmiany wynikające z uszczegółowienia rozwiązań funkcjonalnych, technologicznych, dostosowania do wymogów stawianych przez technologię, konstrukcję, instalacje, itd. oraz zmian wprowadzonych przez Inwestora
- Roboty należy wykonać w uzgodnieniu oraz zgodnie z zaleceniami nadzorów technicznych
- Wszystkie wymiary, w zależności od skali rysunku, podawane są w metrach, w centymetrach, w milimetrach. Nie wolno brać żadnego wymiaru mierząc bezpośrednio z rysunku. Obowiązkiem wykonawcy jest sprawdzenie wymiaru w naturze. W wypadku jakiegokolwiek zmiany lub różnicy zauważonej między projektem a stanem faktycznym wykonawca zobowiązany jest przekazać tę informację do biura projektowego.
- W trakcie prac może w niewielkim zakresie zaistnieć konieczność wykonania dodatkowych prac niemożliwych do określenia na etapie wykonywania dokumentacji projektowej i tym samym nieuwjętych w niniejszej opracowaniu.
- Niniejszy projekt w wersji elektronicznej jest egzemplarzem informacyjnym i jako taki nie może służyć, jako podstawa do wykonania na jego bazie ( lub jego wydruków) jakichkolwiek prac budowlanych.

Opracował

mgr inż. Arch. Jan Nikisch

WP-OIA/OKK/UpB/50/2010

w specjalności architektonicznej

izba nr WP-0817

### III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

#### SPIS RYSUNKÓW

AW.01	Aranżacja pomieszczeń kondygnacji I, budynek A
AW.02	Aranżacja pomieszczeń kondygnacji II, budynek A
AW.03	Aranżacja pomieszczeń kondygnacji III, budynek A
AW.04	Aranżacja pomieszczeń kondygnacji IV, budynek A
AW.05	Kład hallu wejściowego
AW.06	Kład przykładowych pomieszczeń sanitarnych, budynek A
AW.07	Kład przykładowych pomieszczeń biurowych, budynek A
AW.08	Detal lady recepcyjnej, budynek A
AW.09	Aranżacja pomieszczeń parteru, budynek B i C
AW.10	Aranżacja pomieszczeń I piętra, budynek B i C
AW.11	Kłady przykładowego pom. sanitarnych, budynek B i C