

**Jednostka projektowa:**

**POLAK DESIGN**

Dariusz Polak  
ul. Sielecka 3/12b  
00-738 Warszawa  
NIP 113-212-47-68

**Projekt:**

**DOKUMENTACJA ARANŻACJI POMIESZCZENIA NR. 226 Z  
PRZEZNACZENIEM POD POKOJE BIUROWE W BUDYNKU NR.4  
KOMENDY GŁÓWNEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ**  
przy ul. Podchorążych 38 w Warszawie

**Branża:**

**ARCHITEKTURA**

**Inwestor:**

**KOMEDA GŁÓWNA PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ**  
Ul. Podchorążych 38, 00-463 Warszawa

**Projektanci:**

Projektował: *mgr inż. arch. Dariusz Polak*

Warszawa 06.04.2021

---

POLAK DESIGN Dariusz Polak

## **SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU**

### **- Opis techniczny**

1. Część ogólna.
2. Stan Istniejący
3. Aranżacja
4. Uwagi końcowe.

### **- Rysunki**

#### **INWENTARYZACJA – 2 PĘTRO pom.226**

Rys. <b>I.0.1</b>	Inwentaryzacja - rzut budowlany	skala 1:25
Rys. <b>I.0.2</b>	Inwentaryzacja - rzut sufitu	skala 1:25

#### **PROJEKT ARANŻACJI – 2 PĘTRO pom.226**

Rys. <b>A.0.1</b>	Rzut - Aranżacja	skala 1:25
Rys. <b>A.0.2</b>	Rzut Budowlany - Posadzki	skala 1:25
Rys. <b>A.0.3</b>	Rzut Sufitu	skala 1:25
Rys. <b>A.0.4</b>	Schemat układu Oświetlenia	skala 1:25

Rys. <b>Z.0.1</b>	Zestawienie stolarki drzwiowej	
Rys. <b>Z.0.2</b>	Zestawienie mebli istniejących	
Rys. <b>Z.0.3</b>	Detale montażu ścianek działowych	

## **I. OPIS**

### **1. Część ogólna.**

#### **1.1. Podstawa opracowania.**

- 1.1.1. Zlecenie Komendy Głównej Państwowej Straży Pożarnej,
- 1.1.2. Wizja lokalna na obiekcie zakresu opracowania
- 1.1.3. Wytyczne programowe Inwestora dotyczące układu funkcjonalnego pomieszczeń oraz standardu wykończenia wnętrz.
- 1.1.4. Obecnie obowiązujące przepisy i normy budowlane.
- 1.1.5. Inne ustalenia robocze dokonane z Inwestorem w trakcie realizacji projektu.

#### **1.2. Przedmiot opracowania.**

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja projektowa aranżacji pomieszczenia nr.226 z przeznaczeniem pod pokoje biurowe w budynku nr 4 Komendy Głównej Państwowej Straży Pożarnej przy ul. Podchorążych 38 w Warszawie  
Powierzchnia projektowanego zakresu opracowania sali konferencyjnej znajduje się na 2 piętrze budynku biurowego w POM. 226. Pozostałe powierzchnie są poza zakresem opracowania

### **2. Stan istniejący**

Powierzchnia projektowanego zakresu opracowania sali ogólnej obecnie wykorzystywana jest na dzień dzisiejszy zgodnie z przeznaczeniem.

Remont powyższych pomieszczeń ma za zadanie podział całości przestrzeni Sali na 3 pokoje biurowe wraz z holem ogólnym i 2 pomieszczeniami gospodarczymi.

Zakres opracowania 1 piętra obejmuje jedno pomieszczenie sali 226:

Sala ogólnego przeznaczenia wykorzystywana jest czasowo na spotkania i nie służy pracy biurowej stałej

#### **Dane powierzchniowe zakresu całości opracowania:**

- Powierzchnia użytkowa – 108,3m<sup>2</sup>
- Kubatura – 341,2m<sup>3</sup>

Pomieszczenie ma wysokość 3.1-3.2m w świetle wykończenia sufitów i 3.45m w świetle konstrukcji

Do budynku jest doprowadzona pełna infrastruktura techniczna - kanalizacja sanitarna, woda i energia elektryczna.

Zaopatrzenie w wodę z istniejącego miejskiego wodociągu.

Ścieki sanitarne oraz wody opadowe odprowadzane do istniejącej miejskiej kanalizacji sanitarnej i deszczowej.

### **3. Aranżacja**

Przebudowa Komendy Głównej Państwowej Straży Pożarnej przy ul. Podchorążych 38 w Warszawie wiąże się ze zmianą pewnych elementów wnętrza budynku związanych z funkcją i dostosowaniem do obowiązujących w tym zakresie przepisów.

W obiekcie wprowadzane są stopniowo nowe wytyczne dotyczące wystroju i wykończenia wnętrz, a także układu funkcjonalnego pomieszczeń.

Projekt aranżacji ma na celu dostosowanie wnętrza w tym zakresie.

Powierzchnia sali nr. 226 drugiego piętra zostanie przearanżowana z nowym, ergonomicznym podziałem i rozplanowaniem elementów istniejącego wyposażenia.

Aranżacja przewiduje podział pomieszczenia Sali konferencyjnej na sekretariat wraz z przestrzenią holu ogólnego, 3 pomieszczenia biurowe, garderobę i pomieszczenie techniczne

Wykonanie podziału ścian planuje się w technologii płyty G.K na systemie stalowym.

Planuje się wymianę sufitów podwieszonych i położenie nowej wykładziny.

#### **Dane budowlano- konstrukcyjne budynku:**

Budynek Komendy Głównej Państwowej Straży Pożarnej przy ul. Podchorążych 38 w Warszawie jest budynkiem biurowym, z trzema kondygnacjami nadziemnymi i poddaszem, całkowicie podpiwniczonym. Rzut budynku jest regularny na planie prostokątów w kształcie litery L

Układ konstrukcyjny równoległy do osi podłużnej budynku.

Stropy wykonane są z płyt kanałowych żelbetowych, monolitycznych o grubości 24cm. Schody monolityczne żelbetowe wykonane z betonu B15

#### **Wykończenie:**

- Tynki wewnętrzna cementowo-wapienne kat III z wyprawą gipsową
- Ściany i sufity malowane farbą emulsyjną
- Posadzka wykończona wykładziną podłogową z cokołem z wykładziny.
- Instalacje centralnego ogrzewania, ciepłej i zimnej wody prowadzone w ścianach.
- Piony CO prowadzone w zabudowach g/k zlokalizowanych w narożnikach sali

#### **Ślusarka okienna:**

- POM. biurowe i sale konferencyjne profile PCV białe z szybami podwójnymi

#### **Ślusarka drzwiowa wewnętrzna:**

- Drzwi na korytarz z pomieszczeń sanitarnych- profile aluminiowe z szybami pojedynczymi w kolorze białym i płytowe fornirowane

**Forma ani gabaryty budynku wskutek planowanych prac nie ulegną zmianie.**

**Nowa aranżacja wnętrza nie przewiduje naruszenia układu elementów konstrukcyjnych.**

Wpływ obiektu na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie:

- Usuwanie odpadów stałych w przypadku realizacji założeń aranżacji na podstawie umowy przez koncesjonowany Zakład Oczyszczania.
- Dla założonego programu użytkowego nie występuje związana z eksploatacją budynku emisja hałasu, wibracji i promieniowania w tym jonizującego jak również nie powstaje pole elektromagnetyczne czy inne zakłócenia.
- Projektowana aranżacja nie narusza interesów osób trzecich w rozumieniu przepisów prawa budowlanego
- Projektowana aranżacja nie powoduje zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

### **3.1. Zakres robót wg. założeń aranżacji**

#### **Prace demontażowe i rozbiórkowe**

- Usunięcie istniejących posadzek z wykładziny z cokołami i wyrównanie powierzchni
- Demontaż klimatyzatora i związanej z nim instalacji.
- Demontaż oświetlenia - Lampy rastrowe
- Rozebranie sufitu z g/k wraz z podkonstrukcją
- Demontaż osprzętu elektrycznego ( z możliwością częściowego ponownego montażu)
- Demontaż istniejącego oświetlenia wraz z okablowaniem i korytami
- Demontaż cokołu posadzek wykładzin z tworzyw sztucznych
- Demontaż kratki wentylacji i drzwiczek rewizyjnych
- Demontaż w celu przeniesienia instalacji elektrycznej wraz z oświetleniem
- Demontaż istniejących rolet okiennych z prowadnicami
- Demontaż oznakowań, tablic, itp.
- Demontaż głośników i ewentualnej instalacji AV
- Szlifowanie, zdzieranie warstw farby i tynku które wykazują brak powiązania z istniejącymi ścianami i stropami(odparzenia tynku, rozwarstwienia farb, pęknięcia)
- Likwidacja podestu podłogi
- Demontaż istniejących wykładzin
- W przypadku przegród p-poż stropów i ścian wymagane odtworzenie stopnia zabezpieczenia i rodzaju przegrody

## Prace modernizacyjne

- Wykonanie podziału przestrzeni w systemie ścian działowych g/k na stelażu
- Wykonanie sufitów i zabudów z płyt kartonowo-gipsowych
- Wykonanie nowej instalacji elektrycznej i niskoprądowej ukrytej w ścianach
- Szpachlowanie bruzd po prowadzeniu instalacji elektrycznej i niskoprądowej
- Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi podłóży gipsowych ścian i sufitów z dwukrotnym szpachlowaniem, malowaniem i gruntowaniem
- Wykonanie sufitów podwieszanych wyspowych na zawiesiach linowych
- Wykonanie posadzki z wykładzin tekstylnych z uwzględnieniem czyszczenia i ewentualnej naprawy podłóży
- Wykonanie cokołów tekstylnych z wykończeniem góry listwą ze stali nierdzewnej szczotkowanej (lub aluminium - kolor grafit) - pom. A i F
- Montaż cokołów (białe 10cm MDF lakierowany) – pom. B, C, D, E
- Wykonanie elementów z kryciem podwójnymi płytami g/k 12.5mm na profilach systemowych na pełną wysokość pomieszczeń, wypełnienie wełną mineralną.
- Wykonanie konstrukcji szkieletowych zabudowy MDF z poszyciem i fornirowaniem
- Bruzdowanie ścian pod nową instalację elektryczną i oświetlenie
- Odtworzenie narożników po demontażu prowadnic rolet okiennych (tynkowanie, szpachlowanie, ewentualnie osadzenie narożników).
- Wykonanie gładzi gipsowych na widocznych częściach tynku na stropie i ścianach
- Wykonanie nowej wentylacji z wymiana krat
- Montaż instalacji elektrycznej i rozdzielni wraz z oświetleniem zgodnie z projektem branżowym (oddzielne opracowanie)
- Montaż oświetlenia zwieszanego i awaryjnego
- Likwidacja ewentualnych pęknięć ścian wewnętrznych wynikających z prac
- Montaż klimatyzatorów z dopasowaniem instalacji i podkonstrukcji do sufitu i ścian
- Montaż nowych odbiorników TV wraz z zawieszami
- Zainstalowanie osprzętu elektrycznego
- Montaż oświetlenia na wieszakach i listwach systemowych
- Montaż nowych gniazd i włączników
- Montaż nowych drzwi (białe)
- Montaż osprzętu drzwi (klamki, odbojniki,)
- Montaż nowych vertikali w kolorze K1 we wszystkich oknach
- Wstawienie i montaż nowych elementów wykończenia wnętrz (biurka, szafki)
- Czujki ruchu (do ponownego montażu)
- Montaż łączników światła i gniazd naściennych
- Likwidacja ewentualnych pęknięć ścian wewnętrznych wynikających z prac
- Zainstalowanie osprzętu elektrycznego i oświetlenia LED uwzględniającego istniejący w budynku system sygnalizacji pożaru i oświetlenia awaryjnego

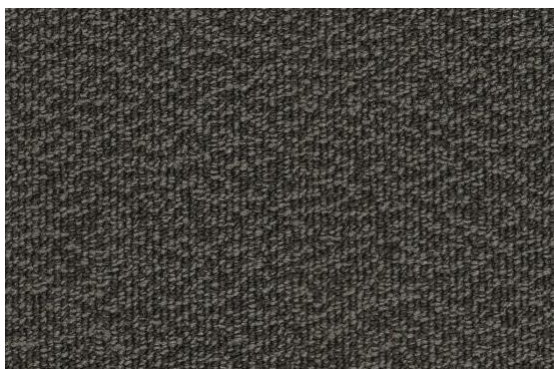
### 3.2. Przyjęte rozwiązania materiałowe.

#### 3.2.1. Okładziny posadzki.

Zastosowane rodzaje okładzin - co najmniej trudno zapalne  
Wartość graniczna dla koncentracji kurzu określono, jako  $50\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

**W1** – Wykładzina dywanowa gładka, ciemnoszara, szer. rolki 400cm, wys. całkowita 5mm, gęstość taftowania 213.300/m<sup>2</sup>,

**Vorwerk Vorwerk BRASCA 420Q** lub równoważna względem koloru, struktury, wzoru.



#### 3.2.2. Ściany i cokoły.

W obrębie pomieszczeń A i F, cokoły na ścianach należy wykonać z materiału analogicznie jak na posadce. Wykończenie cokołu tekstylnego listwą ze stali nierdzewnej Schlueter-quadec-EB lub równoważną

Listwa ze stali nierdzewnej Schlueter-quadec-EB powinna zachować równowagę według wzoru w zakresie rąbka. Kolor stal nierdzewna szczotkowana lub grafit.

W obrębie pomieszczeń B, C, D i E, cokoły na ścianach - klasyczna biała maskująca listwa wyprodukowana z kompozytu drzewnego MDF o właściwościach wilgocioodpornych. Listwa o przekroju prostokąta 16x100mm z zaobleniem R max.=1mm (długość do cięcia min.2440 mm)

Wykończenie 3-krotnie lakierem poliuretanowym z dużą odpornością na uszkodzenia mechaniczne. Kolor RAL9003.

Wykończenie szczeliny przyściennej – Biały akryl.

Montaż – klejenie na piankę poliuretanową niskoprężną.

#### Ściany – S

**SD1** – Ścianki działowe z kryciem podwójnymi płytami GK 15mm na stalowych profilach systemowych z wypełnieniem wełna mineralną.

Naciągane gładzią gipsową i malowane

Kolor **K1** szary - **NCS S 3000-N**

Warstwy:

- 2x malowanie farbą -kolor K1 (szary)
- 2x gruntowanie pod farbę wierzchnią
- gładź gipsowa
- 2x płyta g/k 12.5mm
- stelaż stalowy 100mm
- 2x płyta g/k 12.5mm
- gładź gipsowa
- 2x gruntowanie pod farbę wierzchnią
- 2x malowanie farbą -kolor K1 (szary)

UWAGA: W pomieszczeniach B i E w osi montażu TV zamiast 1 warstwy g/k do stelaża stalowego należy przykręcić formatkę płyty OSB o wymiarach min.60x60cm (oś na h=140cm)

**SM1** – Ściany istniejące murowane

Wykończenie:

- gruntowanie pod gładź gipsową
- gładź gipsowa
- 2x gruntowanie pod farbę wierzchnią
- 2x malowanie farbą -kolor **K1** (szary) - **NCS S 3000-N**

UWAGA: Do sprawdzenia stan przyczepności istniejących warstw gładzi i farby.  
W przypadku odpadania zedrzeć warstwę do płaszczyzny tynku lub muru

**Powłoki malarskie ścian i sufitów istniejących – wewnętrznych**

Elementy malowania –	Ściany i sufity
Zakres prac –	Odnowienie
Podłoże –	Ściany i sufity malowane
Technologia –	Miejscowe szpachlowanie i malowanie dwukrotne

Istniejące podłoża:

- Ściany malowane, akceptowana struktura.
- Powierzchnia matowa - półmatowa, gładka lub ze strukturą, zachowana, bez dziur i pęknięć. Mogą pojawiać się otwarte pory. Istniejąca powłoka jest przyczepna i nośna, zasadniczo bez plam i bez ryzyka przenikania plam z tytoniu, czy w wyniku zalania. Powierzchnia nieznacznie brudna i wypłowiała.

Technologia:	Wymagana wydajność m <sup>2</sup> /l (kg)
--------------	---

- |  |      |
|--|------|
| • Istniejącą powierzchnię umyć alkalicznym detergentem do mycia.   |      |
| • Środki powierzchniowo-czynne znajdujące się w płynie muszą ulegać szybkiej biodegradacji. Rozcieńczenie wg instrukcji. |      |
| • Spłukać czystą wodą.   |      |
| • Usunąć gwoździe itp,   |      |
| • Zaszpachlować dziury i pęknięcia szpachlówką wewnętrzną,   | 20,0 |
| • Zmoczyć podłoże wodą przed i po szpachlowaniu.   |      |
| • Wykonać poprawki 1 x matową akrylową farbą dyspersyjną.  | 45,0 |
| • Malować 1 x matową akrylową farbą dyspersyjną.   | 8,0  |



Farba do ścian i sufitów - Dyspersyjna (lateksowa) farba na żywicy PVA tworząca satynową powłokę, mocną i zmywalną. Połysk powłoki musi być równomierny, niezależnie od kąta padania światła. Odporność na szorowanie na mokro: klasa 2, PN-EN 13300:2002

### 3.2.3. Sufity

#### **S1 –Sufit (strop) tynkowany istniejący**

Wykończenie:

- gruntowanie pod gładź gipsową
- gładź gipsowa
- 2x gruntowanie pod farbę wierzchnią
- 2x malowanie farbą -kolor **K1** (szary) - **NCS S 3000-N**

UWAGA: Do sprawdzenia stan przyczepności istniejących warstw gładzi i farby.  
W przypadku odpadania zedrzeć warstwy do płaszczyzny tynku lub muru.

#### **S2 – Sufit w zabudowie gis-kartonowej na systemowym stelażu stalowym**

Malowanie sufitu w zabudowie gis-kartonowej wraz z pionowymi ściankami.

Poziom odbicia światła minimum 85%. Klasa czystości ISO 5/A+, Klasa reakcji na ogień: A2-s1,d0, odporność na wilgoć 95%.

Wykończenie:

- gruntowanie pod gładź gipsową
- gładź gipsowa
- 2x gruntowanie pod farbę wierzchnią
- 2x malowanie farbą -kolor **K2** (biały) - **NCS S0300-N**

#### **S3 – Sufit podwieszany z paneli sufitowych wyspowych w kolorze białym**

Rdzeń płyty z wełny szklanej. Powierzchnie płyty są pokryte obustronnie powłoką o współczynniku retro odbicia 63 mcd / (m2/x)

Krawędzie proste i pomalowane w kolorystyce całości paneli

System wieszany na regulowanych wieszakach ciągnowych

Płyty z materiału niepalnego wg badań i klasyfikacji EN ISO 1182.

Minimalna zawartość materiałów z recyklingu 57%

Odporność na wilgoć Zgodnie z EN 13964:2014 - Klasa C, RH 95% przy 30°C

Kolor płyt - wg NCS: S 0500-N, odbicie światła 85%. Połysk < 1.

Sufity podwieszone wykonane z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

ECOPHON SOLO Rectangle 120x30x4 **lub równoważna** względem koloru, struktury, parametrów technicznych, odbicia światła i pochłaniania dźwięku.

#### **Powłoki malarskie sufitów**

Farba do ścian i sufitów -Dyspersyjna (lateksowa) farba na żywicy PVA tworząca satynową powłokę, mocną i zmywalną. Połysk powłoki musi być równomierny, niezależnie od kąta padania światła. Odporność na szorowanie na mokro: klasa 2, PN-EN 13300:2002

### 3.2.4. Okna, Drzwi wejściowe

#### Okna

Witryny i okna zewnętrzne istniejące bez zmian

Żaluzje pionowe – vertikale - wszystkie okna materiał Itaka kolor – szary

Szer. Lameli 150-200 mm, materiał niepalny.

#### Drzwi

**D1** - Drzwi nowe, wewnętrzne, malowane, z poziomymi frezowaniami na powierzchni.

Drzwi Pol-Skone SIMPLE 00 lub równoważne względem koloru, struktury, wzoru.



Przykładowy widok

#### KONSTRUKCJA SKRZYDŁA:

- Drzwi zbudowane są z ramiaka drewnianego obłożonego dwiema gładkimi płytami HDF pokrytymi powierzchnią malowaną ekologicznymi farbami akrylowymi kolor biel
- Wypełnienie z płyty wiórowej pełnej

#### WYPOSAŻENIE:

- trzy zawiasy w skrzydle
- wzmocnienie pod samozamykacz
- zabezpieczenie dolnego ramiaka przed nadmiernym działaniem wilgoci
- zamek jednopunktowy, rozstaw 72 mm, na wkładkę (typ. Yale),
- zawiasy: typ B – do ościeżnicy regulowanej system DIN, (3szt.)
- klamka nowoczesna prostokątna z kwadratową rozetą. Chrom błyszczący Autunno lub równoważna kolorem, wzorem i kształtem.
- rozeta do zamka/klucza kwadratowa z kolekcji linii klamki. Chrom błyszczący
- odboje do drzwi montowane w posadzce

OŚCIEŻNICE: System przylgowy: regulowana system DIN,

WYMIARY SKRZYDŁ: jednoskrzydłowe: „90”

KOLOR: Biały RAL 9003

ATESTY I APROBATY: Aprobata Techniczna

**Di1** - Drzwi istniejące do zabezpieczenie podczas remontu – do zachowania  
(oznakowane na rzucie projektu)

### 3.2.5. Oświetlenie

Projekt aranżacji zakłada likwidację istniejących opraw oświetleniowych i wymianę ich na system opraw montowanych na zawiesiach regulowanych.  
Istniejąca instalacja oświetlenia do demontażu.

**L1** - Oprawy liniowe ze źródłem światła LED o prostym nowoczesnym designie, Optyka ze zintegrowanym, innowacyjnym ekranem antyolśnieniowym o dużym komforcie widzenia przy stosunkowo wysokiej mocy. Montaż zwieszany.

Materiał:

Obudowa - Aluminium do montażu na zawiesiach linkowych. Kolor - biały

Kolor odbłyśnika – czarny

Soczewka - 50 stopni

Strumień świetlny 3200lm

Wymiary: 1200x56x40mm

LIRALIGHTING DEER 1200x56x40mm lub równoważne względem wymiarów i wzoru.

UWAGA: Szczegółowe rozwiązania instalacyjne zawarte są w odrębnym opracowaniu.

### 3.2.6. Osprzęt elektryczny

Ramki prostokątne o minimalistycznej formie i dużej powierzchni prostokątnych klawiszy. W ramach wielokrotnych w układzie poziomym brak przegrody między elementami centralnymi,

Montaż podtynkowy.

Materiały i kolory ramek: antracyt połysk zbliżony do RAL 7021



### 3.2.6. Wyposażenie meblowe

Dostawa mebli i wyposażenia zgodnie z opisem, zestawieniem mebli oraz zgodnie z aranżacją rys.A.0.1. Istniejące rolety sterowane - bez zmian.

### 3.2.7. Grzejniki elektryczne

Pionowy grzejnik z elementem grzewczym promiennikowo-konwekcyjnym, emitującym ciepło za pomocą podczerwieni oraz naturalną konwekcją. Wyposażenie: Dedykowany termostat z wyświetlaczem, ułatwiającym sterowanie z programem dedykowanym do grzejnika aby zużycie energii było jak najniższe.

Czujnik otwartego okna – przełącza automatycznie grzejnik w tryb przeciwwamrozeniowy gdy wykryje nagły spadek temperatury w pomieszczeniu.

Miernik zużycia energii – kontrola zużycia prądu z ostatnich 24 godzin lub ostatnich 7 dni.

Kolor – Antracyt (ciemno szary). Moc – 1000W

Grzejnik Hybrydowy RADIALIGHT ICON 10 -1000w (PIONOWY) lub równoważne.

#### **4. Wymogi zabezpieczeń i ochrony lokalu.**

##### **4.1. Zabezpieczenie ścian wydzielających lokal.**

Istniejące Ściany zewnętrzne wykonane w konstrukcji murowanej – nie wymagają dodatkowego zabezpieczenia.

##### **4.2. Zabezpieczenie ścian działowych pomieszczeń.**

Nie wymagają dodatkowego zabezpieczenia.

##### **4.3. Zabezpieczenie witryn i drzwi.**

Wymiana na nowe. Należy zastosować materiały trudno zapalne

#### **5. Wymagania Sanepid-u i BHP.**

Liczba stanowisk pracy stałej - 4

Liczba stanowisk pracy niestałej –bez zmian

Należy wykonać oddzielny projekt wentylacji i klimatyzacji uwzględniający zmianę ilości stałych stanowisk pracy.

- Wszystkie materiały użyte do realizacji placówki muszą mieć atesty zdrowotne;
- Pomieszczenia przeznaczone na stały pobyt ludzi mają zapewnione oświetlenie dzienne z uwzględnieniem warunków określonych w ogólnych przepisach bezpieczeństwa i higieny pracy;
- Instalację elektryczną zabezpieczyć przed porażeniem wysokoczułymi bezpiecznikami różnicowoprądowymi;
- Należy dokonać pełnej oceny stanu istniejącej wentylacji i ewentualnie przewidzieć stosowna modernizację.

#### **6. Warunki ochrony przeciwpożarowej - bez zmian**

Projekt budowlano remontu sali konferencyjnej nie wpływa na zmiany pożarowe całości budynku i nie wymaga uzgodnień przeciwpożarowych.

##### **6.1. Przepisy stanowiące podstawę prawną.**

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 8 kwietnia 2019 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2019 r. poz. 1065).

Rozporządzenie Ministra Spraw wewnętrznych z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U.Nr 109 z 2010 r. poz. 719).

##### **6.2. Kwalifikacja pożarowa.**

Pomieszczenie sali konferencyjnej znajdują się na 2 piętrze budynku biurowego trzykondygnacyjnego. Budynek niski.

Pomieszczenia kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZL III

##### **6.3. Klasa odporności pożarowej budynku, odporności ogniowej zastosowanych elementów budowlanych i ich stopień rozprzestrzeniania ognia - D**

#### **6.4. Wykończenie wnętrz.**

W projektowanym pomieszczeniu przewidziano:

- wykładziny podłogowe, co najmniej trudno zapalne,
- sufity podwieszone z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

#### **7. Uwagi końcowe**

W sprawach nieokreślonych dokumentacja obowiązuje:

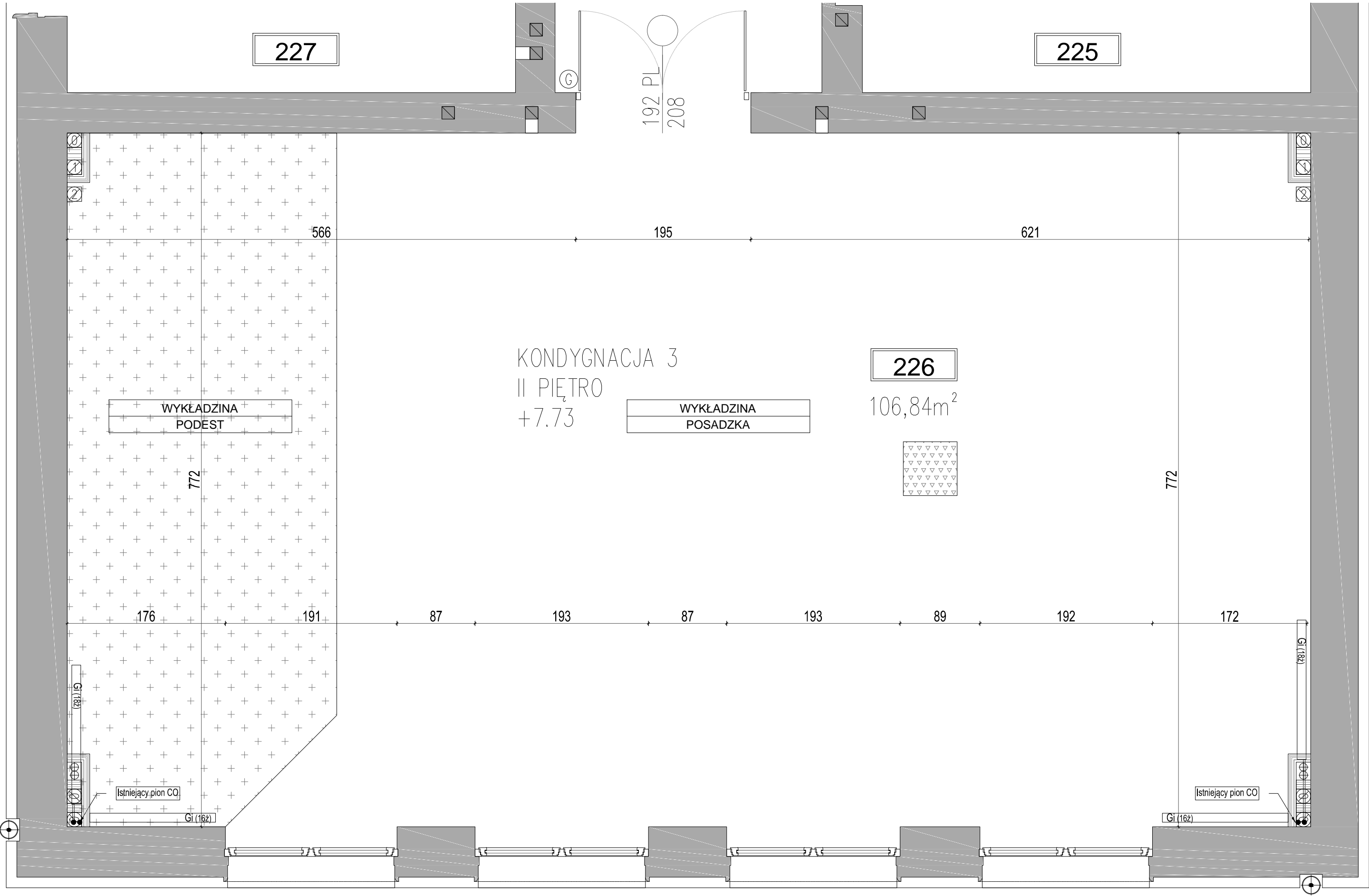
- Warunki techniczne wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych (wg Ministerstwa Budownictwa i Instytutu Techniki Budowlanej).
- Normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego (P.K.N).
- Instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej.
- Instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano-instalacyjnych.
- Przepisy techniczne instytucji kontrolujących, jakość materiałów i wykonywanych robót.
- Wszelkie zastosowane materiały, prefabrykaty, wyroby gotowe muszą posiadać atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie na terenie Polski.
- Wszystkie prace należy prowadzić pod nadzorem osoby z uprawnieniami technicznymi przestrzegając przepisów BHP i P.POŻ.
- W przypadku stwierdzenia rozbieżności po przeprowadzeniu robót demontażowych stanu faktycznego z założeniami przyjętymi w projekcie – należy skontaktować się z projektantem.

*Opracował:*

*mgr inż. arch. Dariusz Polak*

POWIERZCHNIE ISTNIEJACYCH  
POSADZEK (106,8m<sup>2</sup>)

Posadzka - wykładzina



PROJEKT :  
PROJEKT "ARANŻACJA POMIESZCZENIA 226  
Z PRZEZNACZENIEM POD POKOJE BIUROWE KG PSP"

LOKALIZACJA : WARSZAWA, UL. PODCHORĄŻYCH 38

INWESTOR : SKARB PAŃSTWA reprezentowany przez  
KOMENDANTA GŁÓWNEGO  
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ  
UL. PODCHORĄŻYCH 38, 00-463 WARSZAWA

PROJEKTANT :  
**POLAK DESIGN**  
Dariusz Polak  
Ul. Sielecka 3/12b  
03-410 Warszawa  
T. +48 502264952  
polak@data.pl

FAZA PROJEKTU :  
**PROJEKT ARANŻACJI WNEȦRZ**

TYTUŁ RYSUNKU :  
**INWENTARYZACJA POM.226  
RZUT POSADZKI**

ZNAK : BRANŻA : NR RYS. : REWIZJA :

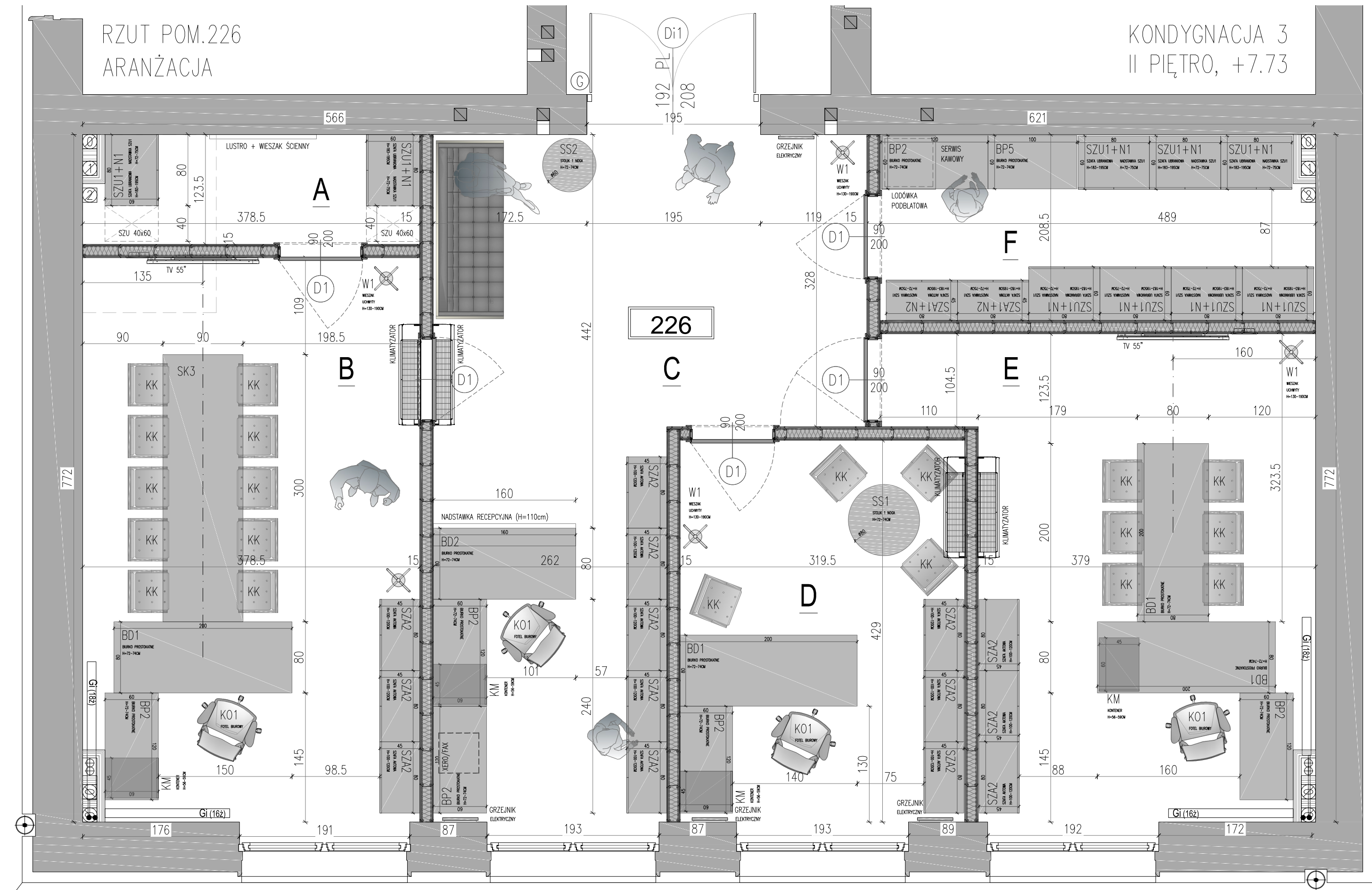
KG PSP I 0.1 00

SKALA : DATA :

06.04.2021







- UWAGA:**
1. Projekt remontu zakłada zastosowanie przy odtwarzaniu stanu pierwotnego wyrobów budowlanych innych niż użyto w stanie pierwotnym.
  2. Przy pracach remontowych uwzględniających położenie nowej okładziny ściennej i podłogowej należy sprawdzić stan techniczny istniejących ścian i podłóg.
  3. Rzędna istniejącej wykończonej posadzki stanowi - poziom podstawowy 0,00
  4. Niniejszy projekt należy rozpatrywać łącznie z opisami i specyfikacjami poszczególnych elementów wyposażenia.
  5. Wszystkie rozwiązania niestandardowe powinny być wykonywane na podstawie zaakceptowanej dokumentacji warsztatowej wykonawcy.
  6. Przed wykonaniem budowlanych prac instalacyjnych wykonawca powinien sprawdzić czy nie występują kolizje w usytuowaniu poszczególnych urządzeń i przewodów oraz czy zachowane zostały wymagane odległości.
  7. W przypadku zabudowy g/k w miejscach wymaganych przez odpowiednie przepisy wykonać panele rewizyjne dla wszystkich instalacji.
  8. Wszystkie panele rewizyjne powinny nie odróżniać się od materiałów wykończeniowych a ich lokalizację należy uzgodnić z projektantem.
  9. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie przed wykonaniem robót.
  10. Zamówienie materiału należy dokonać na podstawie rzeczywistego zapotrzebowania.

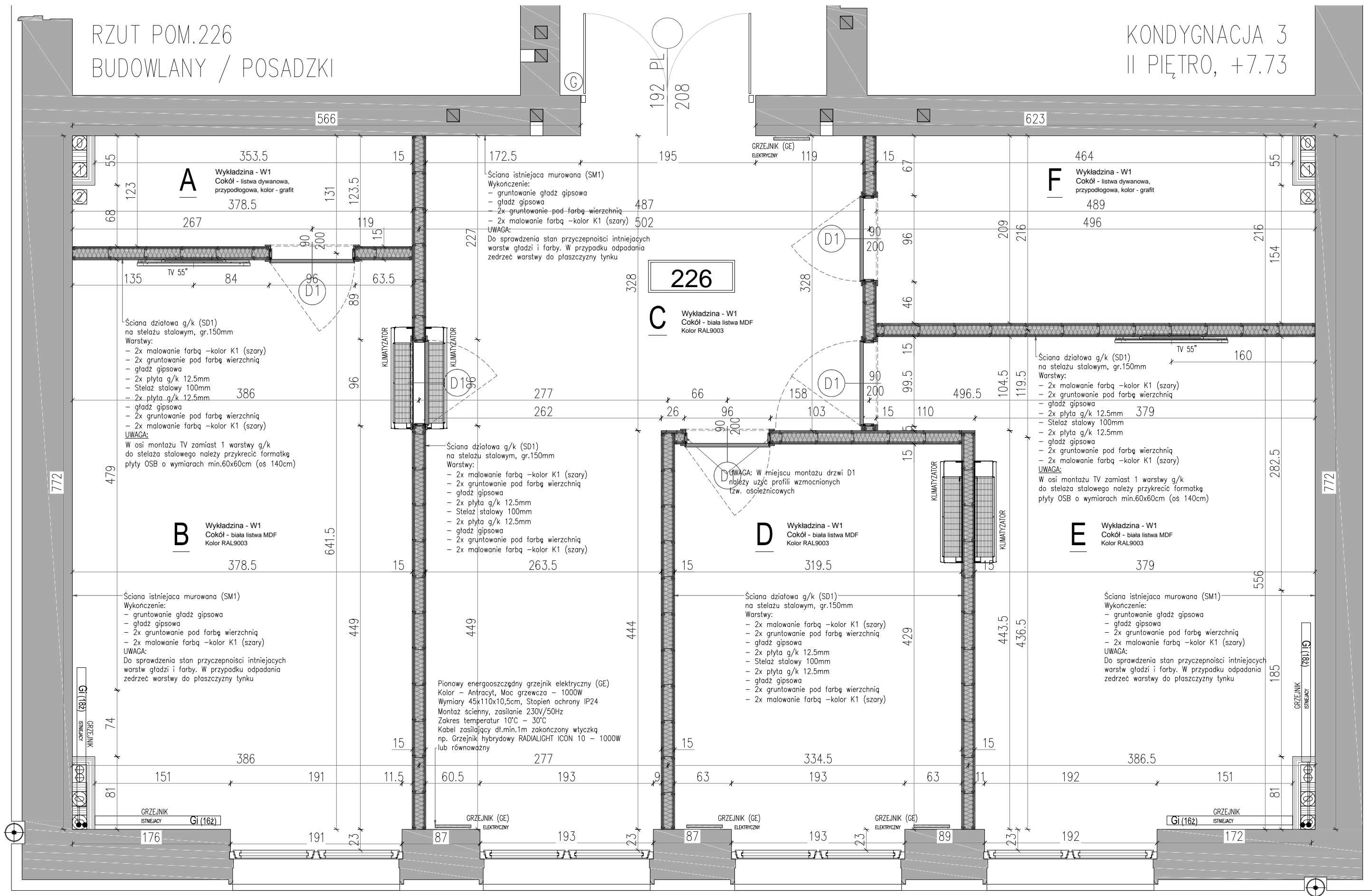
PROJEKT :	
PROJEKT "ARANŻACJA POMIESZCZENIA 226 Z PRZEZNACZENIEM POD POKOJE BIUROWE KG PSP"	
LOKALIZACJA :	
WARSZAWA, UL. PODCHORĄŻYCH 38	
INWESTOR :	
SKARB PAŃSTWA reprezentowany przez KOMENDANTA GŁÓWNEGO PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ UL. PODCHORĄŻYCH 38, 00-463 WARSZAWA	
PROJEKTANT :	
POLAK DESIGN Dariusz Polak	
Ul. Sielecka 3/12b 03-410 Warszawa T +48 502264952 polak@data.pl	

FAZA PROJEKTU :			
PROJEKT ARANŻACJI WNETRZ			
TYTUŁ RYSUNKU :			
RZUT - ARANŻACJA			
ZNAK :	BRANŻA :	NR RYS. :	REWIZJA :
KG PSP	A	0.1	00
SKALA :		DATA :	
1:25		06.04.2021	

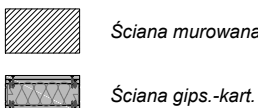


RZUT POM.226  
BUDOWLANY / POSADZKI

KONDYGNACJA 3  
II PIĘTRO, +7.73



LEGENDA ŚCIAN:



POWIERZCHNIE ŚCIAN:

M1 - Malowanie ścian ze szpachlowaniem ( 90,4mb x 3,45m )	- 312m2
D1 - Drzwi nowe "90" + Obsadzenie listew progowych	- 5sztuk
Di1 - Drzwi istniejące 180x200cm + Obsadzenie listew progowych	- 1sztuka

POWIERZCHNIE ISTNIEJĄCYCH POSADZEK:

WYKŁADZINA  $\Sigma = 109,1m^2$

POWIERZCHNIE NOWOPROJEKTOWANYCH POSADZEK:

W1 - Wykładzina dywanowa  $\Sigma = 105,8m^2$

UWAGA:  
Po położeniu wykładziny należy obsadzić listwy progowe we wszystkich otworach drzwiowych gdzie występuje widoczne zakończenie nowej wykładziny.  
Di1 - 1 sztuka  
D1 - 5 sztuk

PROJEKT :	PROJEKT "ARANŻACJA POMIESZCZENIA 226 Z PRZEZNACZENIEM POD POKOJE BIUROWE KG PSP"
LOKALIZACJA :	WARSZAWA, UL. PODCHORĄŻYCH 38
INWESTOR :	SKARB PAŃSTWA reprezentowany przez KOMENDANTA GŁÓWNEGO PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ UL. PODCHORĄŻYCH 38, 00-463 WARSZAWA
PROJEKTANT :	POLAK DESIGN Dariusz Polak Ul. Sielecka 3/12b 03-410 Warszawa T +48 502264952 polak@data.pl

FAZA PROJEKTU :  
PROJEKT ARANŻACJI WNETRZ

TYTUŁ RYSUNKU :  
RZUT BUDOWLANY - POSADZKI

ZNAK :	BRANŻA :	NR RYS. :	REWIZJA :
KG PSP	A	0.2	00
SKALA :	DATA :		
1:25	06.04.2021		



POWIERZCHNIE ISTNIEJĄCYCH SUFITÓW (108,3m<sup>2</sup>) :

Si1 - Sufit g/k (h=315cm)

GRAFICZNE OZNACZENIA OŚWIETLENIA:

Lampa zwieszana LED - L1 (12szt.)  
Strumień świetlny 3200lm  
Moc 23W  
temperatura barwowa 3000K  
CRI/RA ≥80  
Wymiary: L=1200, W=44, H=56mm  
LIRA 60074.33216LrC

La - oprawa awaryjna - 7szt.  
(istniejące 4 do przeniesienia)

Cz1 - czujka dymu - 7szt.  
(istniejące 4 do przeniesienia)

Lampa istniejąca - Li1 (16szt.)  
Wymiary: L=1200, W=300mm  
(4szt. do wykozystania)

UWAGA:  
Elementy istniejące (Li1, Cz1, La) zdemontowane na  
czas remontu i wykozystane zgodnie z nową aranżacją

POWIERZCHNIE ISTNIEJĄCYCH SUFITÓW (108,3m<sup>2</sup>) :

Si1 - Sufit g/k - 66,5m<sup>2</sup> (h=315cm)

POWIERZCHNIE NOWOPROJEKTOWANYCH SUFITÓW:

S1 - gładź na stropie - 14,4m<sup>2</sup> (h=345cm)  
kolor K2 (szary) - NCS S 3000-N mat  
POW. S1 Σ=85m<sup>2</sup>

S2 - Sufit podwieszany G/K, kolor K1 (biały)  
(h=300cm) na stelażu stalowym  
POW. S2 Σ=19,3m<sup>2</sup>

S3 - Sufit wyspowy, prostokątny, biały z  
systemem zwiesi (h=310cm)

POW. WYSP. Σ=41,76m<sup>2</sup>

1800x1200x40mm - 14szt.

2400x1200x40mm - 2szt.

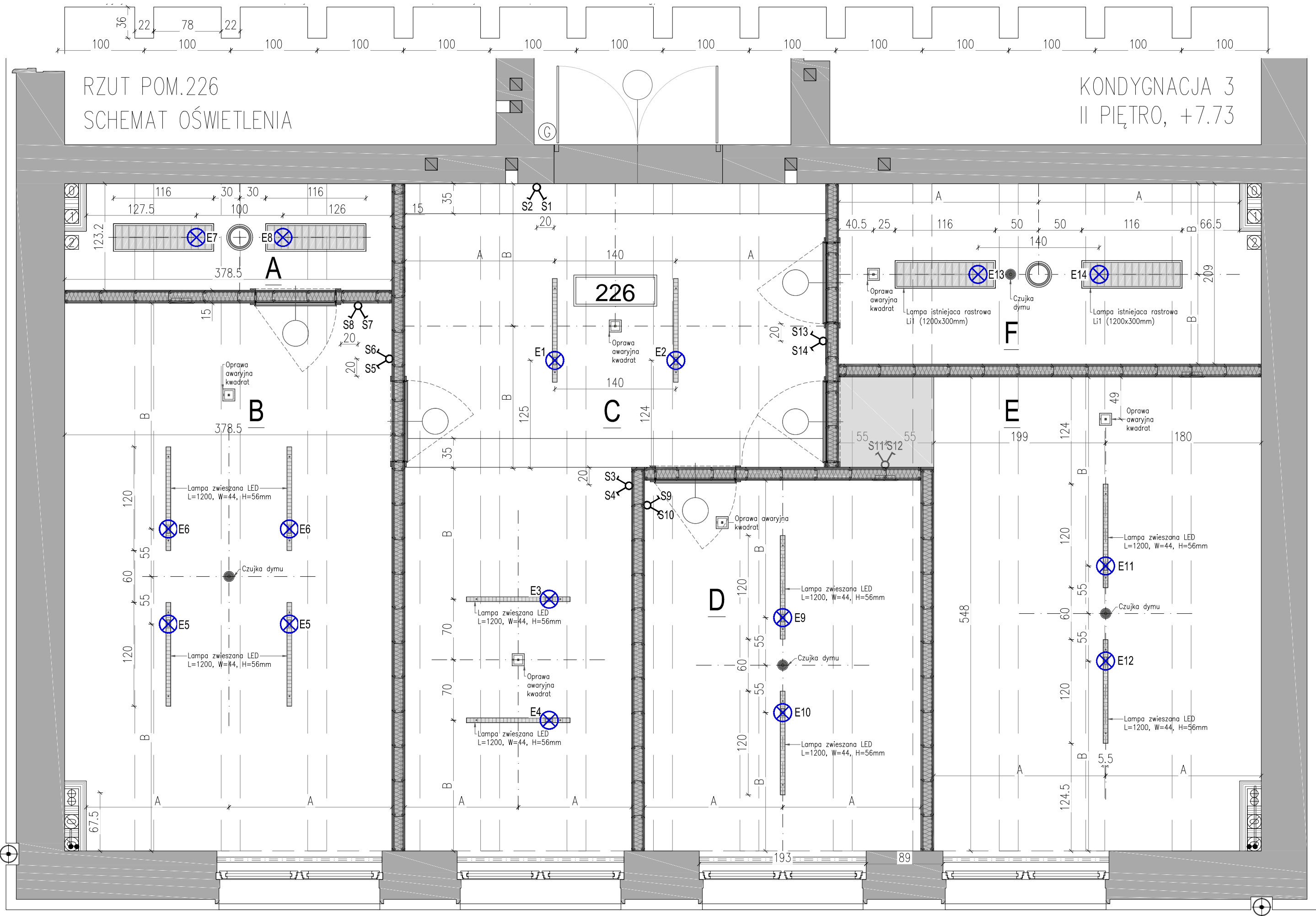
2400x600x40mm - 4szt.

UWAGA: Całość tynku sufitu i ścian wykończona gładzią  
i malowana w kolorze K2 - NCS S 3000-N (szary) mat

PROJEKT :	
PROJEKT "ARANŻACJA POMIESZCZENIA 226 Z PRZEZNACZENIEM POD POKOJE BIUROWE KG PSP"	
LOKALIZACJA :	WARSZAWA, UL. PODCHORĄŻYCH 38
INWESTOR :	SKARB PAŃSTWA reprezentowany przez KOMENDANTA GŁÓWNEGO PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ UL. PODCHORĄŻYCH 38, 00-463 WARSZAWA
PROJEKTANT :	
POLAK DESIGN	Ul. Sielecka 3/12b 03-410 Warszawa T +48 502264952 polak@data.pl
Dariusz Polak	

FAZA PROJEKTU :			
PROJEKT ARANŻACJI WNEȦTRZ			
TYTUŁ RYSUNKU :			
RZUT - SUFITU			
ZNAK :	BRANŻA :	NR RYS. :	REWIZJA :
KG PSP	A	0.3	00
SKALA :		DATA :	
1:25		06.04.2021	

UWAGA: Wentylacja do rozprowadzenia ponad sufitem podwieszanym za pomocą rur spiro.



LEGENDA ELEKTRYKI - OZNACZENIA:

- TM tablica TM obudowa podtynkowa  
Lokalizacja na korytarzu poza  
zakresem opracowania
- S1 wyłącznik 1-bieg podtynkowy ( IP-20 )  
S2 łącznik świecznikowy (2-bieg) podtynkowy ( IP-20 )  
S3 łącznik schodowy podtynkowy ( IP-20 )
- wypust oświetleniowy sufitowy  
zakńczony złączką 3 lub 4 zaciskową  
E1 - 230V/50Hz , E3 - 230V/50Hz IP42
- x2 gniazdo wtykowe podtynkowe 10A/Z  
2szt. we wspólnej ramce
- L gniazdo wtykowe podtynkowe do lodówki ( IP44 )
- T gniazdo telefoniczne
- XK gniazdo komputerowe dwukrotne p/t 2xRJ45  
kat.5 (ekranowa)
- XA gniazdo RTV+SAT końcowe/przelotowe

WYSOKOŚĆ INSTALOWANIA OSPRZĘTU

(jeśli nie oznaczona inaczej)  
wyłączniki h=1,2m  
gniazda h=0,3m

- UWAGA:  
1. Obwody gniazd wtykowych -przewód YDYpżo3X2,5mm²  
2. Obwody oświetleniowe przewód YDYpżo3/4x1,5mm²  
3. Wszystkie instalacje pod tynkiem  
4. Ograniczyć do minimum instalowanie  
puszek rozgałęźnych

GRAFICZNE OZNACZENIA OŚWIETLENIA:

- Lampa zwieszana LED - L1  
Wymiary: L=1200, W=44, H=56mm
- oprawa awaryjna - kwadrat - La (istniejąca do przeniesienia)
- czujka dymu - Cz1 (stniejąca do przeniesienia)
- Lampa istniejąca - Li1  
Wymiary: L=1200, W=300mm

UWAGA:  
Elementy istniejące (Li1, Cz1, La) zdemontowane na  
czas remontu i wykożystane zgodnie z nową aranżacją

PROJEKT :  
PROJEKT "ARANŻACJA POMIESZCZENIA 226  
Z PRZEZNACZENIEM POD POKOJE BIUROWE KG PSP"

LOKALIZACJA :  
WARSZAWA, UL. PODCHORĄŻYCH 38

INWESTOR :  
SKARB PAŃSTWA reprezentowany przez  
KOMENDANTA GŁÓWNEGO  
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ  
UL. PODCHORĄŻYCH 38, 00-463 WARSZAWA

PROJEKTANT :  
**POLAK DESIGN**  
Dariusz Polak

Ul. Sielecka 3/12b  
03-410 Warszawa  
T +48 502264952  
polak@data.pl

FAZA PROJEKTU :  
**PROJEKT ARANŻACJI WNEŹRZ**

TYTUŁ RYSUNKU :  
**SCHEMAT UKŁADU OŚWIETLENIA**

ZNAK :	BRANŻA :	NR RYS. :	REWIZJA :
KG PSP	A	0.4	00
SKALA :	DATA :		
1:25	06.04.2021		

## ZESTAWIENIE STOLARKI: DRZWI

OZNACZENIE	Di1		D1
WYMIARY DRZWI PO ZEWN. STR. OŚCIEŻNICY	Sd	1820	918
	Hd	2000	2043
	So	1920	976
	Ho	2080	2053
SCHEMAT SKALA 1:50			
OPIS SKRZYDŁA I OŚCIEŻNICY	DRZWI ISTNIEJĄCE PCV DO POZOSTAWIENIA BEZ ZMIAN		DRZWI NOWE PEŁNE MALOWANE, Z POZIOMYMI FREZOWANIAM NA POWIERZCHNI SKRZYDŁA, OŚCIEŻNICA PRZYLGOWA. DRZWI POL-SKONE SIMPLE 00 LUB RÓWNOWAŻNE
KOLOR	BIAŁY		BIAŁY
WYPOSAŻENIE ZAMKI, OKUCIA	STANDARDOWE PRODUCENTA		<ul style="list-style-type: none"> <li>- TRZY ZAWIASY W SKRZYDLE</li> <li>- WZMOCNIENIE POD SAMOZAMYKACZ</li> <li>- ZABEZPIECZENIE DOLNEGO RAMIAKA PRZED NADMIERNYM DZIAŁANIEM WILGOCI</li> <li>- ZAMEK JEDNOPUNKTOWY, ROZSTAW 72MM, NA WKŁADKĘ (TYP. YALE),</li> <li>- ZAWIASY: TYP B - DO OŚCIEŻNICY</li> <li>- REGULOWANEJ SYSTEM DIN, ( 3 SZT.)</li> <li>- KLAMKA NOWOCZESNA PROSTOKĄTNA, ROZETA KWADRATOWA, CHROM BŁYSZCZĄCY</li> <li>- AUTUNNO LUB RÓWNOWAŻNA</li> <li>- ROZETA DO ZAMKA/KŁUCZA KWADRATOWA Z KOLEKCJI LINII KLAMKI. CHROM BŁYSZCZĄCY</li> <li>- PODCIĘCIE WENTYLACYJNE W PRZYPADKU DRZWI DO POM. GOSPODARCZYCH</li> </ul>
KIER. OTWIERANIA	L / P	L P	L P
	-	-	4 1
RAZEM SZTUK	1		5
UWAGI	DRZWI ISTNIEJĄCE DO ZABEZPIECZENIA PODCZAS REMONTU		PRZY DOBORZE OŚCIEŻNIC NALEŻY UWZGLĘDNIĆ FINALNE SZEROKOŚCI ŚCIAN WYMAGA SPRAWDZENIA NA BUDOWIE

UWAGA: DOSTAWCA STOLARKI MUSI DOKONAĆ INWENTARYZACJI WŁASNEJ PO ZAKOŃCZENIU PRAC BUDOWLANYCH, PRZED ZAMÓWIENIEM.

### PROJEKT :

PROJEKT "ARANŻACJA POMIESZCZENIA 226  
Z PRZEZNACZENIEM POD POKOJE BIUROWE KG PSP"

LOKALIZACJA : WARSZAWA, UL. PODCHORĄŻYCH 38

INWESTOR : SKARB PAŃSTWA reprezentowany przez  
KOMENDANTA GŁÓWNEGO  
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ  
UL. PODCHORĄŻYCH 38, 00-463 WARSZAWA

### PROJEKTANT :

**POLAK DESIGN**  
Dariusz Polak

Ul. Sielecka 3/12b  
03-410 Warszawa  
T +48 502264952  
polak@data.pl

### FAZA PROJEKTU :

**PROJEKT ARANŻACJI WNĘTRZ**

### TYTUŁ RYSUNKU :

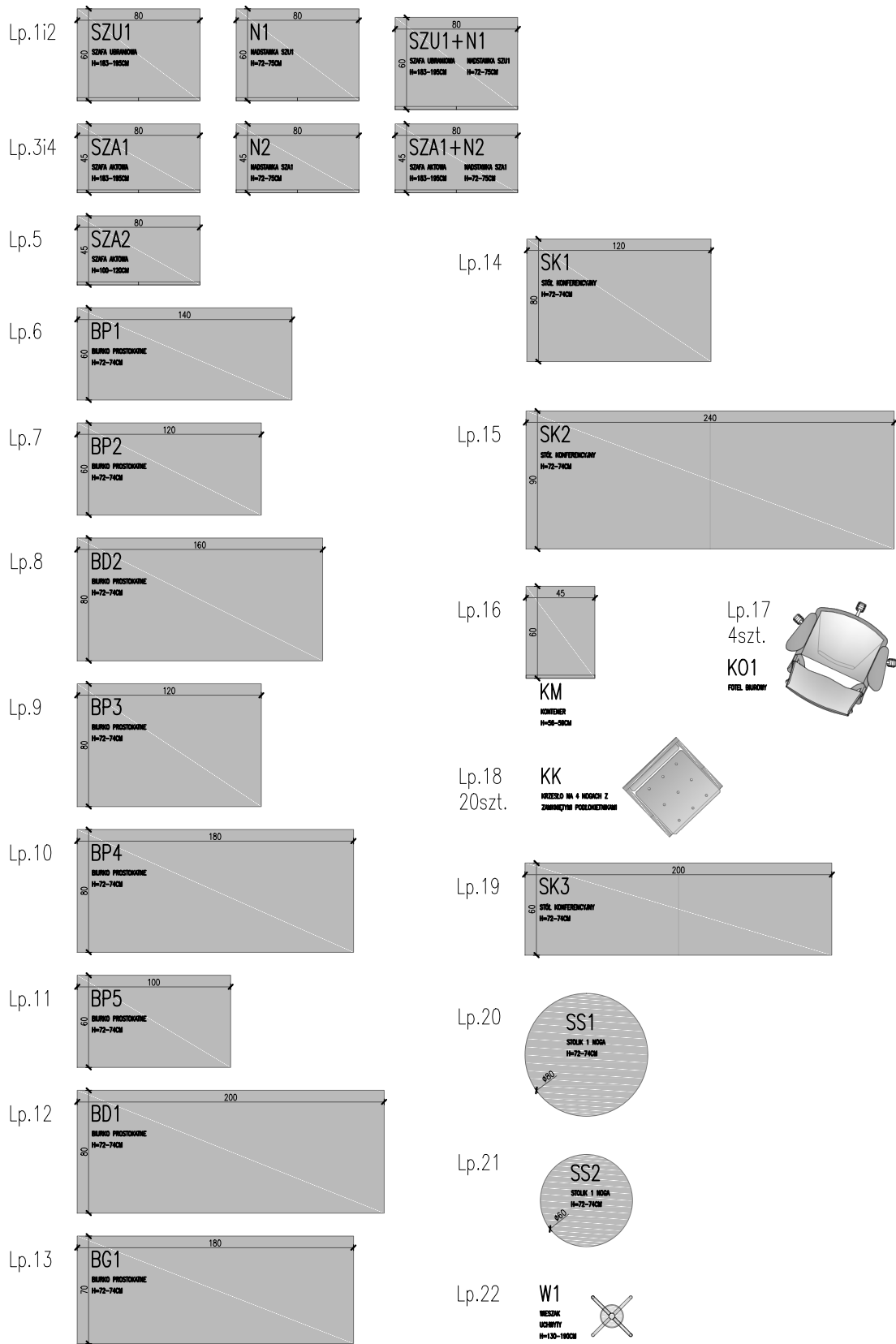
**ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ**

ZNAK : BRANŻA : NR RYS. : REWIZJA :

KG PSP Z 0.1 00

SKALA : DATA :

06.04.2021



**PROJEKT :**

PROJEKT "ARANŻACJA POMIESZCZENIA 226  
Z PRZEZNACZENIEM POD POKOJE BIUROWE KG PSP"

**LOKALIZACJA :** WARSZAWA, UL. PODCHORAŻYCH 38

**INWESTOR :** SKARB PAŃSTWA reprezentowany przez  
KOMENDANTA GŁÓWNEGO  
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ  
UL. PODCHORAŻYCH 38, 00-463 WARSZAWA

**PROJEKTANT :**

**POLAK DESIGN**  
Dariusz Polak

Ul. Sielecka 3/12b  
03-410 Warszawa  
T +48 502264952  
polak@data.pl

**FAZA PROJEKTU :**

**PROJEKT ARANŻACJI WNĘTRZ**

**TYTUŁ RYSUNKU :**

**ZESTAWIENIE MEBLI  
ISTNIEJĄCYCH**

**ZNAK :** **BRANŻA :** **NR RYS. :** **REWIZJA :**

**KG PSP Z 0.2 00**

**SKALA :** **DATA :**

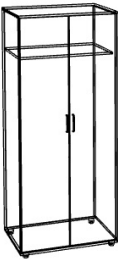
06.04.2021

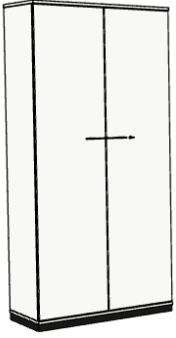


## **PIERWSZE WYPOSAŻENIE – DOSTAWA I MONTAŻ MEBLI BIUROWYCH W POM. 226**

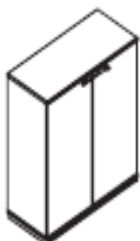
### **Szczegółowy opis mebli:**


1. Dostawa fabrycznie nowych mebli obejmuje również ich montaż w pomieszczeniu 226, w budynku znajdującym się w Warszawie przy ul. Podchorążych 38.
2. ZAMAWIAJĄCY wymaga, aby oferowane meble spełniały wymagane parametry i standardy jakościowe wyszczególnione w opisie produktu.
3. Na etapie realizacji należy umożliwić weryfikację dostarczanych mebli i w przypadku stwierdzenia niezgodności, możliwe jest wstrzymanie całej dostawy wraz z nakazem natychmiastowej wymiany na koszt i odpowiedzialność WYKONAWCY.
4. Meble muszą spełniać wymagania aktualnie obowiązujących norm odnoszące się do jakości produktów oraz bezpieczeństwa ich użytkowania.
5. Oferowane i dostarczone elementy meblowe wraz z wyposażeniem muszą spełniać minimalne wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii zawarte w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 1 grudnia 1998 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy na stanowiskach wyposażonych w monitory ekranowe (Dz. U. z 1998r., nr 148, poz. 973).
6. Meble wykonywane z płyt drewnopochodnych powinny spełniać normę EN 14322 lub równoważną pod względem: odporności na żar papierosa, na parę wodną, obciążenia uderowe i spadające kulki stalowe, na światło. Płyty powinny spełniać normę EN311 lub równoważną pod względem wytrzymałości na odrywanie powierzchni. Użyte do produkcji mebli płyty drewnopochodne powinny posiadać klasę higieniczności E1.
7. ZAMAWIAJĄCY zastrzega sobie prawo możliwości żądania od WYKONAWCY na etapie odbioru pierwszego wyposażenia certyfikatów, atestów, itp. dokumentów potwierdzających spełnianie norm i minimalnych wymagań jakościowych określonych przez ZAMAWIAJĄCEGO. Certyfikaty, atesty, itp. dokumenty mają być wystawione przez niezależną jednostkę uprawnioną do wydawania tego rodzaju zaświadczeń. Dokumenty te mają być opisane w sposób nie budzący wątpliwości do jakich mebli, krzeseł, tkanin są dedykowane (nazwa widniejąca na atęcie lub certyfikacie musi być nazwą systemu lub produktu).
8. Płyty meblowe z jakich wykonane będą meble powinny być w kolorze Orzech Tiepolo. ZAMAWIAJĄCY posiada już meble w tym kolorze i oferowane produkty powinny być zgodne z istniejącymi pod względem wzoru, koloru i usłojenia.
9. ZAMAWIAJĄCY wymaga aby WYKONAWCA, przed dostarczeniem pierwszego wyposażenia, przedłożył próbkę kolorystyczną płyty meblowej oraz oferowanych obić tapicerskich o wymiarach min. 10x10cm.
10. ZAMAWIAJĄCY wymaga, aby wszystkie skrzydła drzwiowe były wyposażone w identyczne, metalowe uchwyty. Powinny one być zabezpieczone galwanicznie lub malowane proszkowo, posiadać długość minimum 120mm i być zamocowane pionowo na 2 śrubach.
11. Zaproponowane w opisie produktu rozwiązania techniczne i materiałowe przedstawiają minimalne wymagania dotyczące zamawianego wyposażenia.
12. Zamieszczone rysunki są tylko przykładowym rozwiązaniem danego wyrobu. Należy sugerować się funkcjami i wymiarami podanymi w opisie.



Lp.	Nazwa	Opis produktu	Ilość
1.	<b>SZU1</b> 	<p><b>Szafa ubraniowa z drzwiami płytowymi uchylnymi</b> o wymiarach: szerokość 800 mm, głębokość 590-600 mm, wysokość 1830-1950 mm. Głębokość szafy zgodna z głębokością nadstawki N1. Wysokość szafy zgodna z wysokością szafy SZA1.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Szafa powinna być wykonana z płyty wiórowej obustronnie laminowanej, obrzeże ABS dobrane pod kolor płyty.</li> <li>Wieniec górny, korpus, front, top mają być wykonane z płyty grubości min. 18 mm. Dla pleców, dopuszcza się płytę grubości min. 12mm Plecy muszą być wpuszczane w nafrezowane rowki na bokach i wieńcu. Top i korpus mają być ze sobą skręczone (nie klejone), umożliwiające wymianę każdego z elementów szafy.</li> <li>Szafa powinna zawierać dwie półki (górną i dolną) wykonane z płyty o grubości min. 18mm z możliwością regulacji ułożenia w zakresie co najmniej +/- 32mm, wyposażone w system zapobiegający jej wypadnięciu lub wyszarpięciu, głębokość półek minimum 510 mm, półki oklejona z każdej strony. Przestrzeń pod półką dolną powinna zapewniać miejsce na przechowywanie obuwia i jej wysokość powinna wynosić 300 mm. Przestrzeń nad półką górną powinna wynosić 200mm.</li> <li>Pod półką górną, do boków szafy powinien być zainstalowany metalowy drążek na wieszaki.</li> <li>Szafa ma być wyposażona w min. 3 zawiasy na skrzydło drzwi, posiadające kąt rozwarcia do min. 110st.</li> <li>Zawiasy do szybkiego montażu z funkcją łatwej regulacji oraz systemem powolnego i cichego domykania drzwi.</li> <li>Wieniec dolny i górny mają być widoczne – drzwi mają się z nimi licować.</li> <li>Zamek z dwoma kluczami, z możliwością wymiany samej wkładki.</li> <li>Szafa na stelażu spawanym (nie dopuszcza się stelaża skręcanego): stalowym, malowanym proszkowo - kolor RAL 9006, wykonanym z profilu zamkniętego o przekroju min. 40x20 mm. Stelaż wyposażony w metalowy regulator służący do poziomowania szafy od wewnątrz w zakresie min.15 mm.</li> </ul>	9
2.	<b>N1</b>	<p><b>Nadstawka na szafę SZU1 z drzwiami płytowymi uchylnymi</b> o wymiarach: szerokość 800 mm, głębokość 590-600 mm, wysokość 720-750 mm. Głębokość nadstawki zgodna z głębokością szafy SZU1. Wysokość nadstawki zgodna z wysokością nadstawki N2.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nadstawka powinna być wykonana z płyty wiórowej obustronnie laminowanej, obrzeże ABS dobrane pod kolor płyty.</li> <li>Wieniec górny, korpus, front, top mają być wykonane z płyty grubości min. 18 mm. Dla pleców, dopuszcza się płytę grubości min. 12mm Plecy muszą być wpuszczane w nafrezowane rowki na bokach i wieńcu. Top i korpus mają być ze sobą skręczone (nie klejone), umożliwiające wymianę każdego z elementów nadstawki.</li> </ul>	9



		<ul style="list-style-type: none"> <li>Półki wykonane z płyty grubości min. 18mm z możliwością regulacji ułożenia w zakresie co najmniej +/- 32mm, wyposażone w system zapobiegający ich wypadnięciu lub wyszarpieniu, głębokość półki minimum 510 mm, półka oklejona z każdej strony. Szafa musi posiadać 1 półkę, dzielącą przestrzeń na równe odległości</li> <li>Nadstawka ma być wyposażona w min. 2 zawiasy na skrzydło drzwi, posiadające kąt rozwarcia do min. 110st.</li> <li>Zawiasy do szybkiego montażu z funkcją łatwej regulacji oraz systemem powolnego i cichego domykania drzwi.</li> <li>Wieniec dolny i górny mają być widoczne – drzwi mają się z nimi licować.</li> <li>Zamek z dwoma kluczami, z możliwością wymiany samej wkładki.</li> </ul>	
3.	<b>SZA1</b> 	<p><b>Szafa aktowa z drzwiami płytowymi uchylnymi</b> o wymiarach: szerokość 800 mm, głębokość 440-460 mm, wysokość 1830-1950 mm. Głębokość szafy zgodna z głębokością nadstawki N2 i szafą SZA2. Wysokość szafy zgodna z wysokością szafy SZU1.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Szafa powinna być wykonana z płyty wiórowej obustronnie laminowanej, obrzeże ABS dobrane pod kolor płyty.</li> <li>Korpus, front i top mają być wykonane z płyty grubości min. 18 mm, przy założeniu, że wszystkie elementy mają być wykonane z tej samej grubości płyty. Dla pleców, Zamawiający dopuszcza płytę grubości min. 12mm. Plecy muszą być wpuszczane w nafrezowane rowki na bokach i wieńcu. Top i korpus mają być ze sobą skręcane (nie klejone), umożliwiające wymianę każdego z elementów szafy.</li> <li>Półki wykonane z płyty grubości min. 18 mm z możliwością regulacji ułożenia w zakresie co najmniej +/- 32mm, wyposażone w system zapobiegający ich wypadnięciu lub wyszarpieniu, głębokość półki min. 340 mm, półka oklejona z każdej strony. Szafa musi posiadać min. 4 półki w równym rozstawie.</li> <li>Wymagana możliwość ustawienia 5 rzędów segregatorów o wysokości 33 cm</li> <li>Szafa ma być wyposażona w min. 3 zawiasy na skrzydło drzwi, posiadające kąt rozwarcia do min. 110st.</li> <li>Zawiasy do szybkiego montażu z funkcją łatwej regulacji oraz systemem powolnego i cichego domykania drzwi.</li> <li>Zamek z dwoma kluczami, z możliwością wymiany samej wkładki.</li> <li>Szafa na stelażu spawanym (nie dopuszcza się stelaża skręcanego): stalowym, malowanym proszkowo - kolor RAL 9006, wykonanym z profilu zamkniętego o przekroju min. 40x20 mm. Stelaż wyposażony w metalowy regulator służący do poziomowania szafy od wewnątrz w zakresie min.15 mm.</li> </ul>	2
4.	<b>N2</b>	<p><b>Nadstawka na szafę SZA1 z drzwiami płytowymi uchylnymi</b> o wymiarach: szerokość 800 mm, głębokość 440-460 mm, wysokość</p>	2





		<p>720-750 mm. Głębokość nadstawki zgodna z głębokością szafy SZA1. Wysokość nadstawki zgodna z wysokością nadstawki N1.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nadstawka powinna być wykonana z płyty wiórowej obustronnie laminowanej, obrzeże ABS dobrane pod kolor płyty.</li> <li>Wieniec górny, korpus, front, top mają być wykonane z płyty grubości min. 18 mm. Dla pleców, Zamawiający dopuszcza płytę grubości min. 12mm Plecy muszą być wpuszczane w nafrezowane rowki na bokach i wieńcu. Top i korpus mają być ze sobą skręczone (nie klejone), umożliwiające wymianę każdego z elementów szafy.</li> <li>Półki wykonane z płyty grubości min. 18mm z możliwością regulacji ułożenia w zakresie co najmniej +/- 32mm, wyposażone w system zapobiegający ich wypadnięciu lub wyszarpieniu, głębokość min. 340 mm, półka oklejona z każdej strony. Szafa musi posiadać 1 półkę, dzieląc przestrzeń na równe odległości</li> <li>Nadstawka ma być wyposażona w min. 2 zawiasy na skrzydło drzwi, posiadające kąt rozwarcia do min. 110st.</li> <li>Zawiasy do szybkiego montażu z funkcją łatwej regulacji oraz systemem powolnego i cichego domykania drzwi.</li> <li>Wieniec dolny i górny mają być widoczne – drzwi mają się z nimi licować.</li> <li>Zamek z dwoma kluczami, z możliwością wymiany samej wkładki.</li> </ul>	
5.	<p><b>SZA2</b></p> 	<p><b>Szafa z drzwiami płytowymi uchylnymi</b> o wymiarach: szerokość 800 mm, głębokość 440-460 mm, wysokość 1000 -1200 mm. Głębokość szafy zgodna z szafą SZA1.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Szafa powinna być wykonana z płyty wiórowej obustronnie laminowanej, obrzeże ABS dobrane pod kolor płyty.</li> <li>Korpus, front i top mają być wykonane z płyty grubości min. 18 mm, przy założeniu, że wszystkie elementy mają być wykonane z tej samej grubości płyty. Dla pleców, Zamawiający dopuszcza płytę grubości min. 12mm. Plecy muszą być wpuszczane w nafrezowane rowki na bokach i wieńcu. Top i korpus mają być ze sobą skręczone (nie klejone), umożliwiające wymianę każdego z elementów szafy.</li> <li>Półki wykonane z płyty grubości min. 18 mm z możliwością regulacji ułożenia w zakresie co najmniej +/- 64mm, wyposażone w system zapobiegający ich wypadnięciu lub wyszarpieniu, głębokość półki min. 340 mm, półka oklejona z każdej strony. Szafa musi posiadać min. 2 półki.</li> <li>Wymagana możliwość ustawienia 3 rzędów segregatorów o wysokości 33 cm.</li> <li>Szafa ma być wyposażona w min. 2 zawiasy na skrzydło drzwi, posiadające kąt rozwarcia do min. 110st.</li> <li>Zawiasy do szybkiego montażu z funkcją łatwej regulacji oraz systemem powolnego i cichego domykania drzwi.</li> <li>Zamek z dwoma kluczami, z możliwością wymiany samej wkładki.</li> </ul>	14

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Szafa na stelażu spawanym (nie dopuszcza się stelaża skręcanego): stalowym, malowanym proszkowo - kolor RAL 9006, wykonanym z profilu zamkniętego o przekroju min. 40x20 mm. Stelaż wyposażony w metalowy regulator służący do poziomowania szafy od wewnątrz w zakresie min.15 mm.</li> </ul>	
6.	<b>BP2</b> 	<p><b>Biurko prostokątne na 4 nogach</b> o wymiarach: szerokość 1200mm, głębokość 600mm, wysokość 720-740mm. Wysokość wszystkich biurek i stołów musi być jednakowa.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Blat:</b> wykonany z płyty obustronnie laminowanej, grubości 25 - 28 mm, oklejonej obrzeżem ABS grubości 2-3 mm, w kolorze blatu. Element frontowy wysokości 300-400 mm powinien być wykonany z płyty grubości min. 12mm.</li> <li><b>Rama:</b> mocowana do blatu za pomocą śrub wkręcanych w metalowe mufy. Nie dopuszcza się montażu na „ostro”. Rama stalowa o szerokości dopasowanej do szerokości biurka i głębokości pomiędzy 350-450mm umożliwiającą zainstalowanie pojemnych kanałów kablowych, mieszczących min. 2 przedłużacze i wiązkę kabli. W celu zwiększenia komfortu użytkownika, rama powinna być przesunięta w stronę krawędzi przeciwległej do użytkownika i mocowanie powinno się rozpoczynać max. 150mm od krawędzi przeciwległej dla użytkownika. Rama prostokątna, spawana, wykonana z profili zamkniętych o przekroju min. 50x25mm i grubości ścianki min. 2mm. Rama malowana proszkowo na kolor RAL 9006.</li> <li><b>Podstawa:</b> 4 nogi stalowe, wykonane z profili zamkniętych o przekroju 50-60x25-30mm i grubości ścianki min. 2mm, usytuowane w narożach blatu. Nogi wyposażone w stopki min. fi 25mm, pozwalające na regulację poziomu nie mniejszą niż 15mm. Nogi powinny być montowane do ramy na zasadzie „metal-metal”. Nogi malowane proszkowo.</li> <li>Podstawa malowana proszkowo kolor RAL 9006</li> </ul> <p><b>Wymagane dodatkowe funkcje użytkowe:</b> W celu uniknięcia ewentualnych kolizji z występującymi w pomieszczeniach cokołami np. listwami przypodłogowymi, wymagana jest możliwość przesunięcia rozstawu nóg na głębokości biurka: każda noga powinna mieć możliwość przesunięcia w minimalnym zakresie 0-60mm. Zamawiający wymaga, aby biurko miało możliwość zamontowania co najmniej: kanału kablowego poziomego i pionowego oraz panelu dolnego lub górnego. Dodatkowe elementy powinny być montowane do ramy biurka – bez wykonywania dodatkowych otworów w ramie i blacie.</p>	6
	<b>BD2N</b>	<p><b>Biurko prostokątne z nadstawką recepcyjną.</b></p> <p>Wymiary biurka: szerokość 1600mm, głębokość 800mm, wysokość 720-740mm.</p> <p>Biurko wykonane z płyty obustronnie laminowanej, grubości 25 - 28 mm, oklejonej obrzeżem ABS grubości 2-3 mm, w kolorze blatu. Biurko powinno posiadać nadstawkę tj. dodatkowy blat o szerokości biurka i głębokości 170-200mm. Pełna wysokość biurka wraz z nadstawką powinna wynosić 1090-1110mm. Przestrzenie pomiędzy blatami powinny być zabudowane z 3 stron (elementem frontowym na pełnej</p>	1

		szerokości biurka oraz od boków w przestrzeni pomiędzy blatami – na szerokość mniejszego blatu oraz od dolnego blatu do podłoża – w pełnej szerokości biurka). Dopuszcza się wykonanie elementu frontowego z płyty o grubości min. 12mm.	
11.	<b>BP5</b>	<b>Biurko prostokątne na 4 nogach</b> o wymiarach: szerokość 1000mm, głębokość 600mm, wysokość 720-740mm. Wysokość wszystkich biurek i stołów musi być jednakowa. Pozostałe wymagania – analogicznie jak dla pozycji BP2.	1
12.	<b>BD1</b>	<b>Biurko prostokątne na 4 nogach</b> o wymiarach: szerokość 2000mm, głębokość 800mm, wysokość 720-740mm. Wysokość wszystkich biurek i stołów musi być jednakowa. Pozostałe wymagania – analogicznie jak dla pozycji BP2.	4
15.	<b>SK3</b> 	<b>Stół konferencyjny, prostokątny</b> o wymiarach: szerokość 3000mm, głębokość 900mm, wysokość 720-740mm. Wysokość wszystkich biurek i stołów musi być jednakowa. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Blat:</b> wykonany z płyty obustronnie laminowanej, grubości 25 - 28 mm, oklejonej obrzeżem ABS grubości 2-3 mm, w kolorze blatu. Stół powinien składać się z 2 blatów.</li> <li>• <b>Rama:</b> mocowana do blatu za pomocą śrub wkręcanych w metalowe mufy. Pod blatem mają znajdować się 2 ramy stalowe o szerokości 1130-1150 mm i głębokości pomiędzy 350-450mm umożliwiające zainstalowanie pojemnych kanałów kablowych, mieszczących min. 2 przedłużacze i wiązkę kabli. W celu zwiększenia komfortu użytkowania, ramy mają znajdować się centralnie pod blatem. Rama prostokątna, spawana, wykonana z profili zamkniętych o przekroju min. 50x25mm i grubości ścianki min. 2mm.</li> <li>• <b>Podstawa:</b> 6 nóg stalowych, wykonanych z profili zamkniętych o przekroju min. 50x25mm i grubości ścianki min. 2mm, usytuowane w narożach blatu. 2 nogi środkowe powinny być cofnięte o ok. 200-300 mm – aby zwiększyć przestrzeń na nogi. Nogi stołu wyposażone w stopki min. fi 25mm, pozwalające na regulację poziomu nie mniejszą niż 15mm. Nogi powinny być montowane do ramy na zasadzie „metal-metal”. Nogi środkowe – montowane pomiędzy 2 ramami.</li> <li>• Podstawa malowana proszkowo – kolor RAL 9006</li> </ul>	1
16.	<b>KM</b> 	<b>Kontener mobilny</b> o wymiarach: szerokość 430-450mm, głębokość 580-600mm, wysokość 560-590mm <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontener powinien być wykonany z płyty wiórowej obustronnie laminowanej. Krawędzie oklejone obrzeżem ABS dobranym pod kolor płyty. Korpus, plecy, front oraz wieniec dolny i górny wykonane z płyty grubości min.18 mm przy założeniu, że wszystkie elementy mają być wykonane z tej samej grubości płyty.</li> <li>• Kontener powinien posiadać piórnik wykonany z tworzywa i 3 szuflady o wkładach metalowych o dopuszczalnym obciążeniu min. 20 kg. Szuflady bez uchwytów, funkcję uchwytu ma pełnić min. 15 mm szczelina pomiędzy frontem szuflady a korpusem. Front szuflady powinien nachodzić na top kontenera. Szuflada powinna mieć fabryczne otwory do ewentualnego zamontowania separatorów. Szuflady powinny mieć system cichego domykania.</li> </ul>	4

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prowadnice kulkowe zapewniające wysuw szuflad min. 80%. Wytrzymałość prowadnic min. 50 tys. cykli.</li> <li>• Zamek centralny z dwoma kluczami łamanymi, zamykający jednocześnie wszystkie szuflady kontenera. Kontener ma mieć możliwość wysunięcia na raz tylko jednej szuflady metalowej. Zamek z możliwością wymiany samej wkładki.</li> <li>• W celu zachowania większej wytrzymałości kontenera, 4 kółka muszą być mocowane jednocześnie do boku i wieńca dolnego. Max. średnica kółek fi 40mm,</li> <li>• Korpus kontenera klejony, montowany w fabryce producenta w celu zwiększenia wytrzymałości mebla,</li> <li>• Kontener powinien mieścić się pod zamawianymi biurkami.</li> </ul>	
17.	<b>KO1</b>  	<p><b>Fotel biurowy, posiadający:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Regulowaną wysokość siedziska,</li> <li>2. Funkcję regulacji nachylenia z blokadą,</li> <li>3. Siedzisko wykonane na bazie pianki, obszyte materiałem</li> <li>4. Wbudowane podparcie odcinka lędźwiowego,</li> <li>5. Stalową ramę tylną z siatkowym materiałem oparcia,</li> <li>6. Ramę (krzyżak) aluminiową lub stalową,</li> <li>7. Dostosowany do obciążenia min. 110kg,</li> <li>8. Fotel przystosowany do użytku biurowego, spełniający normę EN 1335 lub równoważną,</li> <li>9. Minimalna wysokość 125 cm,</li> <li>10. Minimalna szerokość siedziska 50cm,</li> <li>11. Minimalna głębokość siedziska 45cm,</li> <li>12. Siedzisko oparcie i podłokietniki w kolorze szarym, czarnym lub kolor mieszany szary i czarny.</li> <li>13. Kółka o średnicy fi 65-70 mm do miękkich lub twardych powierzchni,</li> <li>14. Zamawiający wymaga, aby tapicerka fotela, była łatwo zmywalna oraz odporna na zabrudzenia.</li> </ol> <p><b>Wymagane dokumenty:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Atest wytrzymałościowy zgodnie z: normą EN 1335 lub równoważną</li> </ul> <p><b>Krzesło powinno być tapicerowane tkaniną o parametrach nie gorszych niż :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ścieralność : min. 300 000 cykli Martindala,</li> <li>• Niepalność : wg normy EN 1021-1, EN 1021-2 lub równoważnej</li> <li>• Skład: wierzchnia warstwa 100% Vinyl, podkład 100% poliester</li> <li>• Gramatura: min. 650 g/m<sup>2</sup></li> </ul>	4
18.	<b>KK</b>  	<p><b>Krzesło na 4 nogach z zamkniętymi podłokietnikami</b>, ma posiada wymiary mieszczące się w przedziałach :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Szerokość oparcia w najszerszym miejscu: 440-460 mm</li> <li>• Górna część oparcia o szerokości: 370-390 mm</li> <li>• Szerokość siedziska: 460-480 mm</li> <li>• Głębokość siedziska: 420-440 mm</li> <li>• Wysokość całkowita (liczona do krańca oparcia): 810-840 mm</li> <li>• Wysokość siedziska: 440-460 mm</li> <li>• Całkowita szerokość z podłokietnikami: 570-590 mm</li> </ul>	20

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Głębokość całkowita (głębokość rozstawu nóg): 590-610 mm</li> <li>• Szerokość rozstawu przednich nóg: 560-580 mm</li> <li>• Wysokość w zakresie podłokietników powinno umożliwiać wsunięcie krzesła pod zamawiane biurka i stoły.</li> </ul> <p><b>Krzesło musi posiadać:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Siedzisko i oparcie musi być wykonane z jednej formatki sklejki grubości 3-9 mm, min. 3 warstwowej.</li> <li>• Kubełek pokryty pianką o gęstości 25-30 kg/m<sup>3</sup> i grubości 10-15mm – w całości tapicerowany, bez widocznej sklejki.</li> <li>• Oparcie wyprofilowane poszerzone w części lędźwiowej, o około 35 mm z każdej strony, dla lepszego podparcia miednicy</li> <li>• Siedzisko w kolorze brązowym, zbliżonym do koloru płyt meblowych, wyprofilowane (wypukłe) w części lędźwiowej</li> <li>• Ramę wykonaną z rury fi min. 20 mm</li> <li>• Stelaż stalowy, malowany proszkowo na kolor grafitowy.</li> <li>• Stopki plastikowe do twardych powierzchni.</li> <li>• Połączenie siedziska z stelażem za pomocą sklejkowych krążków montażowych.</li> <li>• Podłokietniki zamknięte, będące połączeniem nogi przedniej i tylnej. Noga przednia i tylna oraz podłokietnik, wykonane z jednego elementu, odpowiednio wyprofilowanego.</li> <li>• Na podłokietnikach nakładki poliuretanowe zatapiane. Nakładka wykonana na zasadzie wtrysku, ściśle przylegającego do ramy podłokietnika, bez widocznych łączeń.</li> <li>• Krzesło wyposażone w odbojnik, do sztaplowania, mocowany do płyty mocującej umieszczonej pod siedziskiem.</li> <li>• Możliwość sztaplowania do min. 4 szt.</li> </ul> <p><b>Nakładka siedziska tapicerowana tkaniną o parametrach nie mniejszych niż:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Skład: 95% poliester</li> <li>• Gramatura: min. 240 g/m<sup>2</sup></li> <li>• Ścieralność : min. 50 000 cykli Martindala,</li> <li>• Niepalność : wg EN 1021-1, EN 1021-2 lub równoważnych</li> </ul>	
20.	<p><b>SS1</b></p> 	<p><b>Stolik z blatem okrągłym na jednej kolumnowej nodze.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Blat o średnicy fi 80 cm, wysokość 720-740 mm. Wysokość wszystkich biurek i stołów musi być jednakowa.</li> <li>• Blat powinien być wykonany z płyty wiórowej dwustronnie laminowanej, grubości 25 - 28 mm, oklejonej obrzeżem ABS grubości min. 2mm, pasujący do koloru blatu.</li> <li>• Stolik musi posiadać jedną nogę kolumnową o przekroju okrągłym na stopie talerzowej, stopa o średnicy 450-550 mm.</li> <li>• Podstawa malowana proszkowo – kolor RAL 9006</li> <li>• Średnica kolumny powinna posiadać średnicę mieszczącą się w zakresie 70-90 mm.</li> </ul>	1

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Noga ma być montowana do blatu na 4 ramionach. Przekrój poprzeczny podstawy w formie trapezu.</li> </ul>	
21.	<b>SS2</b> 	<b>Stolik z blatem okrągłym na jednej kolumnowej nodze.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Blat o średnicy fi 60 cm, wysokość 720-740 mm. Wysokość wszystkich biurek i stołów musi być jednakowa.</li> <li>Pozostałe parametry zgodne z opisem stolika SS1.</li> </ul>	1
22.	<b>W1</b>	<b>Wieszak stojący:</b> metalowy czarny na trzech, czterech nogach lub podstawce – 5-8 uchwytowy wysokości 1300 mm- 1900 mm	5