

## 1. STÓŁ WARSZTATOWY

- nośność do 3000 kg
- wyposażenie standardowe:
  - wytrzymała konstrukcja z profili stalowych 60x60x3 mm
  - blat ze sklejki #36 mm, pokryty blachą ocynkowaną #1,5 mm
  - półka z blachy ocynkowanej o długości 1790 mm i nośności 500 kg
- trwała powłoka lakiernicza
- popielato-grafitowa stal malowana proszkowo

### Parametry

Kolor konstrukcji/korpusu popielaty RAL 7035

Wysokość 890 mm

Długość 2000 mm

Głębokość 890 mm

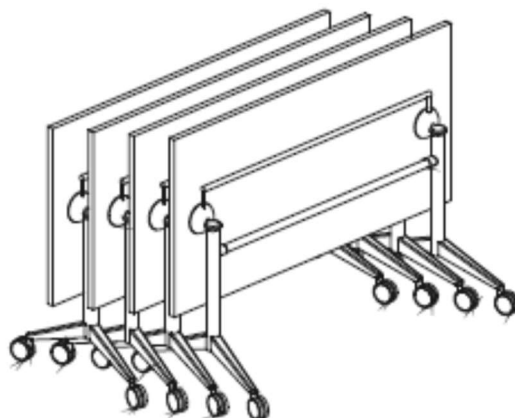
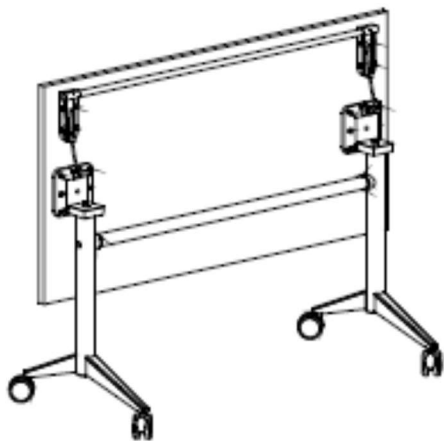
Przykładowe rozwiązanie:



## 2. STÓŁ SKŁADANY MOBILNY

- Blat ma być wykonany z płyty wiórowej, trójwarstwowej grubości min 25 mm pokrytej melaminą o podwyższonej odporności na ścieranie. . Kolor do uzgodnienia na etapie realizacji
- Krawędzie blatu zabezpieczone obrzeżem z tworzywa sztucznego w kolorze blatu.
- Blat ma być składany poprzez podniesienie i obrócenie o 90 stopni do góry
- Stół ma mieć blokadę przed przypadkowym podniesieniem blatu
- Nogi mają być w kształcie zbliżonym do pokazanego na rysunku
- Nogi mają być zakończone kółkami jezdnyymi z blokadą jazdy
- 160x80x74wys.

Przykładowe rozwiązanie:



**3, 4, 13, 14**  
**STOLIK DLA GOŚCI**

- Blat ma być wykonany z płyty wiórowej, trójwarstwowej grubości min 25 mm pokrytej melaminą o podwyższonej odporności na ścieranie. Kolor do uzgodnienia na etapie realizacji.
- Krawędzie blatu zabezpieczone obrzeżem z tworzywa sztucznego w kolorze blatu. Model nr 4 blat pogrubiony do 36 mm
- Stolik okrągły na nodze H=74 cm, blaty 800mm i 900mm kolumnowej o średnicy 90 mm mocowanej do okrągłej metalowej podstawy o średnicy: 450 mm dla modelu nr 3 i 500 mm dla modelu nr 4
- Stolik dziecięcy drewno 90x60 cm, dostosowany do krzeselka dziecięcego
- Kolory do uzgodnienia na etapie realizacji

Przykładowe rozwiązanie:



## 5

### STOLIK KAWOWY

- Blat ma być wykonany z płyty wiórowej, trójwarstwowej grubości min 25 mm pokrytej melaminą o podwyższonej odporności na ścieranie. Kolor do uzgodnienia na etapie realizacji.
- Krawędzie blatu zabezpieczone obrzeżem z tworzywa sztucznego w kolorze blatu. Model nr 4 blat pogrubiony do 36 mm
- Stolik okrągły na nodze kolumnowej o średnicy 90 mm mocowanej do okrągłej metalowej podstawy o średnicy: 450 mm dla modelu nr 3 i 500 mm dla modelu nr 4
- Kolory do uzgodnienia na etapie realizacji

Przykładowe rozwiązanie:



## 6

### STOLIK KELNERSKI

- Wózek kelnerski nierdzewny 3-półkowy składany | 86x54x94 cm
- Wykonanie ze stali nierdzewnej zapewnia odporność na korozję.
- 3-półkowy wykonany ze stali nierdzewnej. Polerowana stal nierdzewna typu 201. Półki wykonane z blachy o grubości 0,7 mm. Okrągłe rurki kształtowników. 4 kółka skrętne, w tym 2 kółka z hamulcami. Solidne i estetyczne wykonanie. Maty wygłuszające drgania od spodu półki.
- Półki o wymiarach 84,5x52,5 cm. Statyczny udźwig na jedną półkę - do 75 kg przy równomiernie rozłożonym ciężarze. Odległość między półkami 26 cm.

Przykładowe rozwiązanie:



## 7.

### STOLIK SOCJALNY

Metalowa rama stelaża z kształtownika 40x20 mm mocowana do blatu.

Nogi z kształtownika kwadratowego

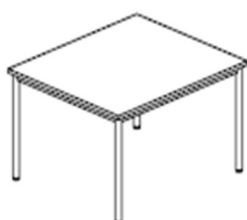
50x50 mm przykręcane do ramy.

Regulacja poziomu w zakresie 2 cm.

Kolor – do uzgodnienia na etapie realizacji ;

wymiary 80x80 cm, pom. 2.24: 160x80 cm.

Przykładowe rozwiązanie:



**8; 9**

**STÓŁ Z OBICIEM MATERIAŁOWYM ; STÓŁ DLA REALIZATORA**

8. Metalowa rama stelaża z kształtownika 40x20 mm mocowana do blatu.

Nogi z kształtownika kwadratowego

50x50 mm przykręcane do ramy.

Regulacja poziomu w zakresie 2 cm.

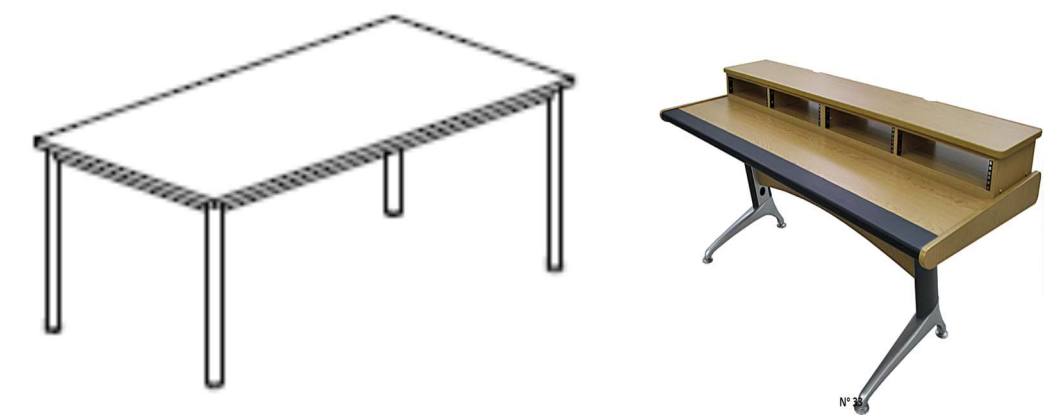
Kolor – do uzgodnienia na etapie realizacji ; stół z obiciem materiałowym dla 6 osób ;

materiał do uzgodnienia na etapie realizacji

wymiary 160x80 cm.

9. stół dla realizatora dźwięku mieszczący niezbędne urządzenia (2 monitory, mysz, klawiatura, konsola), materiał metal i drewno wymiary ok. 100x100 cm; kolor - jasne drewno (do uzgodnienia z Zamawiającym)

Przykładowe rozwiązanie:



**10.**

**STOLIK POD LAPTOP**

Mobilny stojak na projektor i laptopa posiada szeroką podstawę jezdną na kółkach.

Stalowa konstrukcja na podstawie z kółkami z blokadą.

- OBCIĄŻENIE  
Optymalna waga postawionego sprzętu max. 10 kg.

- WYSOKOŚĆ

Teleskopowy wspornik pionowy ułatwia ustawienie półki do indywidualnych potrzeb.  
Regulacja wysokości górnej półki w zakresie: 95-145 cm.

- PÓŁKI

Regulacja pochylenia górnej 12°.

Wielkość półek: 30x35 cm i 30x36 cm.

Przykładowe rozwiązanie:



11.

#### **BIURKO STANDARD**

160x80x74cm; 140x80x74cm

Biurka mają być systemowe, przeznaczone do intensywnej eksploatacji w budynkach użyteczności publicznej. W obrębie systemu ma być zapewniona możliwość łączenia z innymi meblami w różnych konfiguracjach. Biurka i stoły mają posiadać pozytywne wyniki badań lub certyfikat zgodności z normami dotyczącymi jakości mebli biurowych: PN-EN 527-1 oraz PN-EN 527-2. Dokumenty mają być wystawione przez akredytowaną jednostkę wykonującą działania z zakresu oceny zgodności, w tym kalibrację, testy, certyfikację i kontrolę, akredytowaną zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 765/2008 z dnia 9 lipca 2008 r. ustanawiającym wymagania w zakresie akredytacji i nadzoru rynku odnoszące się do warunków wprowadzania produktów do obrotu i uchylającym rozporządzenie (EWG) nr 339/93 (Dz. Urz. WE L 218 z 13.8.2008, str. 30). Certyfikaty dołączone mają być do oferty.

- Biurka i stoły mają mieć stałą wysokość 74cm plus możliwość poziomowania w zakresie 1cm
- Błat ma być wykonany z płyty wiórowej, trójwarstwowej grubości min 25 mm mocowane są do dwóch stalowych belek podbłatowych wykonanych z kształtownika o przekroju 40x40 mm. Kolor blatu drewnopodobny, ZOSTANIE WYBRANY NA ETAPIE REALIZACJI.
- Krawędzie blatu zabezpieczone obrzeżem z tworzywa sztucznego w kolorze blatu.
- W blacie biurka mają być zamontowane metalowe mufy służące do mocowania z konstrukcją biurka za pomocą śrub metrycznych. W celu wydłużenia cyklu życia produktu przy ponownych montażach i demontażach, nie dopuszcza się mocowania blatów za pomocą wkrętów wkręcanych bezpośrednio w blat.
- Stelaż biurek i stołów ma być stalowy, lakierowany proszkowo na grafit – RAL 7015.
- Noga stelaża ma być w kształcie zamkniętego odwróconego prostokąta tzw. płoża, wykonana z kształtownika stalowego 60x20mm. W górnej części nogi, pod kształtownikiem, równoległe do bocznej krawędzi blatu ma być wzmocnienie ze wspawanego kształtownika o wysokości 40mm i grubości 20mm, spawy mają być wykonane w sposób niewidoczny. W dolnej części ramy mają być zamontowane regulatory zapewniające wypoziomowanie w zakresie 10mm.
- W nodze mają być wspawane dwa zamki do montażu belek podbłatowych. Górna część zamka stanowi jednocześnie dystans zapewniający 20mm prześwit pomiędzy blatem biurka, a nogą stelaża. Dystans zakończony dekoracyjną zaślepką chromowaną.
- Biurko ma być wyposażone w mediaport z jednym gniazdem zasilającym i jednym modulem ładującym USB - kolor czarny lub biały - do ustalenia przez Inwestora, otwór montażowy 60mm.

Rysunek poglądowy:



## 12.

### **BIURKO O PODWYŻSZONYM STANDARDZIE**

190x90x74cm

Biurka mają być systemowe, przeznaczone do intensywnej eksploatacji w budynkach użyteczności publicznej.

- Biurka i stoły mają mieć stałą wysokość 74cm plus możliwość poziomowania w zakresie 1cm
- Błat ma być wykonany z płyty wiórowej, trójwarstwowej grubości min 25 mm mocowane są do stalowych belek podbłatowych wykonanych z



kształtownika Kolor blatu drewnopodobny, ZOSTANIE WYBRANY NA ETAPIE REALIZACJI.

- Krawędzie blatu zabezpieczone obrzeżem z tworzywa sztucznego w kolorze blatu.
- Stelaż biurka i stołów ma być stalowy, lakierowany proszkowo na lub chrom.
- Biurko z jednej strony oparte na szafce lub kontenerze

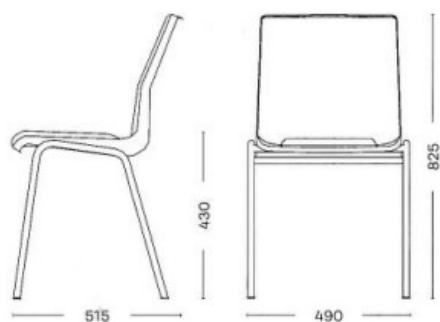
Rysunek poglądowy:



## 15. KRZESŁO NIETAPICEROWANE

- Krzesło konferencyjne na czterech nogach o prostym ergonomicznym designie.
- Stelaż wykonany z rury stalowej o przekroju FI 19 x 1,5 mm, wykonany w technologii gięcia bez zmiany przekroju profilu, nogi biegnące wzdłuż bocznej krawędzi siedziska, połączone między sobą wspornikami łączącymi je pod siedziskiem krzesła.
- Stelaż zakończony stopkami filcowymi
- Kubełek krzesła wykonany z polipropylenu z charakterystycznym otworem w dolnej części oparcia.
- Krzesło z możliwością sztaplowania do 12 sztuk.
- Wymagany certyfikat zgodności z normą EN 16139 oraz EN1729.
- Wymagane potwierdzenie zgodności z wymaganiami Möbelfakta.

- Krzesło posiada certyfikat GREENGUARD oraz EPD (Środowiskowa Deklaracja Produktu).
- Krzesło objęte 6-letnią gwarancją producenta, potwierdzoną ramowymi warunkami gwarancji producenta, dołączonymi do oferty.



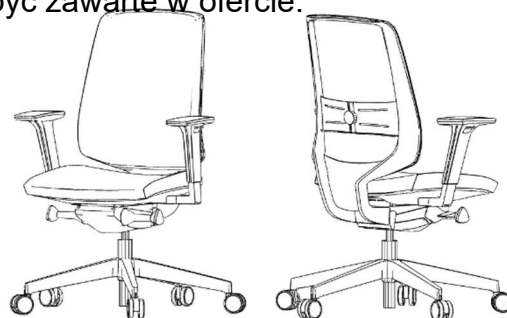
16.

#### FOTEL BIUROWY

- Podstawa pięcioramienna, wykonana z poliamidu, czarna
- Samohamowne kółka jezdne fi 65 mm
- Amortyzator gazowy zapewniający płynną regulację wysokości siedziska
- Nowoczesny mechanizm SYNCHRO umożliwiający synchroniczne odchylanie oparcia i siedziska z regulacją sprężystości odchylania w zależności od ciężaru siedzącego oraz blokady tego ruchu. Mechanizm wyposażony w system ANTI SHOCK zapobiegający uderzeniu oparcia w plecy siedzącego po zwolnieniu blokady mechanizmu.
- Ergonomicznie wyprofilowane siedzisko krzesła z maskownicą z tworzywa w kolorze czarnym, wyściełane pianką PU wylewaną w formach o gęstości 70 kg/m<sup>3</sup>
- Oparcie krzesła wykonane jako rama z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym na której rozciągnięta jest siatka dystansowa o parametrach: gramatura min. 315

g/m<sup>2</sup>, trudnozapanosci (EN 1021-1 oraz EN 1021-2), 100% poliestr, odporność na ścieranie 70 000 cykli Martindale (PN-EN ISO 12947-2), odporności na piling 5 (EN ISO 12945-2), zapewniająca maksymalny komfort poprzez możliwość dopasowania do pleców użytkownika, swobodną cyrkulację powietrza, wyraźnie wyprofilowane do naturalnego kształtu kręgosłupa w części podtrzymującej odcinek krzyżowo-lędźwiowy.

- Oparcie posiada regulację podparcia odcinka lędźwiowego kręgosłupa w zakresie wysokości i głębokości
- Podłokietniki krzesła czarne, z miękką nakładką wykonaną z PU (poliuretanu), z możliwością regulacji w zakresie wysokości
- Krzesło tapicerowane 100%Polyester, 100 000 ścieralność w skali Martindale'a; +/- 5% 325 g/m<sup>2</sup>
- Wymagany protokół oceny ergonomicznej w zakresie zgodności z PN EN 1335-1 oraz rozporządzeniem MPiPS z dnia 1.12.1998 (DZ.U. Nr 148, poz. 973)
- Wymagane potwierdzenie zgodność produktu z normą EN 1335-1:2002 oraz 1335-2:2019 (bezpieczeństwo i ochrona zdrowia) potwierdzone dołączonymi certyfikatami, wystawionymi przez niezależną, akredytowaną jednostkę uprawnioną do wydawania tego rodzaju zaświadczeń.
- Krzesło produkowane w oparciu o standardy produkcji określone w ISO 9001:2015 oraz ISO 14001:2015 potwierdzone dołączonymi certyfikatami, wystawionymi przez niezależną, akredytowaną jednostkę uprawnioną do wydawania tego rodzaju zaświadczeń. Jako jednostkę akredytowaną uznaje się każdą jednostkę badawczą i certyfikującą posiadającą akredytację krajowego ośrodka certyfikującego – w przypadku Polski jest to Polskie Centrum Akredytacji (PCA), w przypadku certyfikatów wystawionych przez kraj zrzeszony w Unii Europejskiej, jako jednostkę akredytowaną uznaje się każdą jednostkę badawczą i certyfikującą posiadającą akredytację odpowiednika PCA w tym kraju.
- Wymagany okres 5 letniej gwarancji producenta, potwierdzony ramowymi warunkami gwarancji dołączonymi do oferty
- Wszystkie wymienione atesty i certyfikaty, wraz z podaniem nazwy, symbolu oraz producenta oferowanych krzeseł, muszą być zawarte w ofercie.



17.

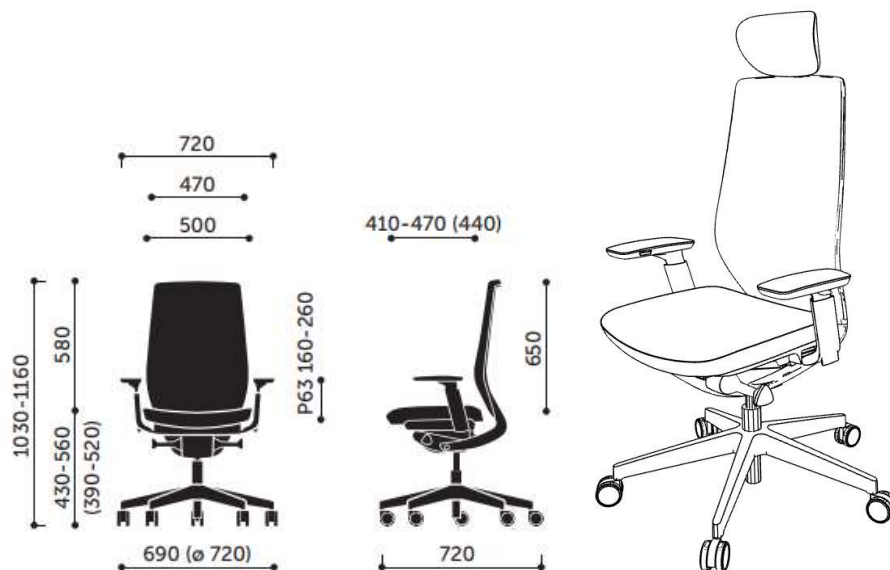
#### FOTEL BIUROWY WYSOKI STANDARD

- Fotel stworzony dla osób, którym zależy na zachowaniu zdrowej pozycji podczas siedzenia. Nawiązuje do aktualnego trendu tzw. „aktywnego

siedzenia”. Zarówno siedzisko jak i oparcie dopasowują się do ruchów ciała użytkownika, by nie obciążać kręgosłupa.

- Podstawa pięcioramienna, wykonana z metalu polerowane aluminium
- Samohamowne kółka jezdne fi 65 mm
- Amortyzator gazowy z tzw. poduszką poprawiającą komfort siedzenia i zapewniający płynną regulację wysokości siedziska.
- Innowacyjny system niezależnych ruchów na boki oparcia i siedziska
- Nowoczesny mechanizm SYNCHRO umożliwiający synchroniczne odchylanie oparcia i siedziska z regulacją sprężystości odchylania w zależności od ciężaru siedzącego oraz blokady tego ruchu. Mechanizm wyposażony w system ANTI SHOCK zapobiegający uderzeniu oparcia w plecy siedzącego po zwolnieniu blokady mechanizmu. Mechanizm posiada dwa zakresy pochyleń oparcia i siedziska (zakres kątów standardowych siedziska i oparcia oraz zakres kątów „ujemnych” siedziska i oparcia) oraz możliwość blokady w 5 pozycjach.
- Siedzisko wyposażone w mechanizm regulacji głębokości w zakresie 60 mm.
- Siedzisko wykonane z tworzywa sztucznego (polipropylen) w kolorze czarnym, wyściełane pianką poliuretanową o gęstości 75 kg/m<sup>3</sup>. Siedzisko posiada funkcję tzw. SIDE MOVEMENT, która jest niezależna od mechanizmu. Dzięki tej funkcji siedzisko podąża za użytkownikiem w trakcie wykonywania ruchów na boki – po 6° na stronę. Ruch siedziska możliwy jest dzięki przegubowi kulowemu umieszczonemu w centralnej części siedziska. Dodatkowo w tylnej części siedziska zamontowano 2 sprężyny, co niweluje użytkownikowi uczucie braku stabilności podczas bujania. Funkcja całkowicie niezależna od funkcji odchyleń oparcia. Możliwość blokady tej funkcji.
- Oparcie wykonane z poliamidu z włóknem szklanym, obleczone siatką. Innowacyjność oparcia polega na zastosowaniu dwóch przegubów kulowych, dzięki którym oparcie podąża za użytkownikiem podczas wykonywania przez niego mimowolnych ruchów na boki w zakresie 10°/stronę. Oparcie wyposażone w pręt ze specjalnego kompozytu działający jak klasyczna sprężyna. Pozwala na powrót oparcia do pozycji bazowej
- Fotel tapicerowany tkaniną o składzie 100% POLIESTER, gramaturze min. 328 g/m<sup>2</sup>, odporność na ścieranie - 170000 cykli Martindale’a (BS EN ISO 12947-2), odporność na piling - 4 (BS EN ISO 12945-2), trudnozapałalność - papieros (BS EN 1021-1), trudnozapałalność - zapalka (BS EN 1021-2), odporność na światło - 5 (BS EN ISO 105-B02)
- Podparcie lędźwiowe regulowane na wysokość i głębokość (2-stopniowa regulacja głębokości).
- Fotel wyposażony w zagłówek regulowany zarówno na wysokość jak i kąt nachylenia
- Podłokietniki 4D – regulowane góra – dół, regulacja nakładki przód – tył, regulacja nakładki na boki, rotacja nakładki 27° na stronę.
- Wymagany protokół oceny ergonomicznej w zakresie zgodności z PN EN 1335-1 oraz rozporządzeniem MPiPS z dnia 1.12.1998 (DZ.U. Nr 148, poz. 973).

- Wymagane potwierdzenie zgodności produktu z normą EN 1335-1:2002 oraz 1335-2:2019 (bezpieczeństwo, ochrona zdrowia), wystawionymi przez niezależną, akredytowaną jednostkę uprawnioną do wydawania tego rodzaju zaświadczeń. Jako jednostkę akredytowaną uznaje się każdą jednostkę badawczą i certyfikującą posiadającą akredytację krajowego ośrodka certyfikującego – w przypadku Polski jest to Polskie Centrum Akredytacji (PCA), w przypadku certyfikatów wystawionych przez kraj zrzeszony w Unii Europejskiej, jako jednostkę akredytowaną uznaje się każdą jednostkę badawczą i certyfikującą posiadającą akredytację odpowiednika PCA w tym kraju.
- Wymagany certyfikat Blue Angel, świadczący o jego szczególnej przyjazności dla środowiska naturalnego
- Wymagana deklaracja środowiskowa EPD
- Fotel produkowany w oparciu o zintegrowany system zarządzania określony w normach ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018 (jakość, środowisko, bezpieczeństwo i higiena pracy) potwierdzone dołączonymi certyfikatami, wystawionymi przez niezależną, akredytowaną jednostkę uprawnioną do wydawania tego rodzaju zaświadczeń. Jako jednostkę akredytowaną uznaje się każdą jednostkę badawczą i certyfikującą posiadającą akredytację krajowego ośrodka certyfikującego – w przypadku Polski jest to Polskie Centrum Akredytacji (PCA), w przypadku certyfikatów wystawionych przez kraj zrzeszony w Unii Europejskiej, jako jednostkę akredytowaną uznaje się każdą jednostkę badawczą i certyfikującą posiadającą akredytację odpowiednika PCA w tym kraju.
- Wymagany okres 5-letniej gwarancji producenta, potwierdzony ramowymi warunkami gwarancji dołączonymi do oferty.



## 18.

### FOTEL KUBEŁKOWY

- Fotel gościnny na stelażu stalowym typu noga drewniana, na czterech nogach, biegnących skośnie względem podłoża,
- Oparcie i siedzisko fotela w kształcie jednolitego kubłka z podłokietnikami i otworami po bokach
- Oparcie tapicerowane tkaniną o składzie 100% poliestr +/-5% 325g/m<sup>2</sup>, odporności na ścieranie min 100 000 cykli Martinadale'a, trudnozapałność papieros (PN EN 1021-1), zapalka (PN EN1021-2), odporność na światło 5 ( ISO 105 – B02:1999) Inwestor nie dopuszcza tkaniny o innym składzie gatunkowym i niższych parametrach
- Krzesło produkowane w oparciu o standardy produkcji określone w normie ISO 9001:2015 oraz ISO 14001:2015 potwierdzone dołączonymi certyfikatami
- Wymagany okres 5 letniej gwarancji producenta, potwierdzony ramowymi warunkami gwarancji dołączonymi do oferty
- Wszystkie wymienione atesty i certyfikaty, wraz z podaniem nazwy, symbolu oraz producenta oferowanych krzeseł, muszą być zawarte w ofercie.



## 19; 23.

### SOFA

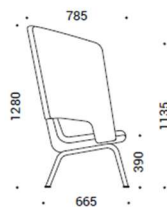
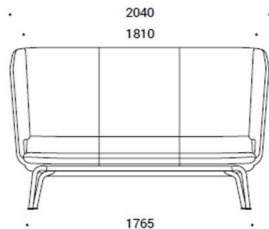
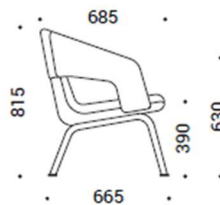
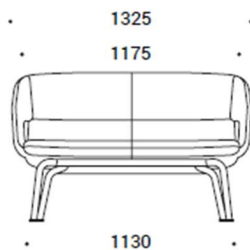
Kanapa : oddzielne segmenty siedzisk z niskim oparciem dla lewej strony, prawej strony.

- kanapa 2 os. 3 os.
- stelaż drewno jesion :

Nogi drewniane okrągłe Ø48x256 mm z regulacją wysokości plastikowe nóżki (+10 mm). Wysokość siedziska 420 mm



- tapicerowane tkaniną: 95% wełna, 5% Poliamid; waga 400 g/m<sup>2</sup>; odporność na ścieranie 100.000 Martindale'a



20; 21; 22; 26

**KRZESŁO Z PULPITEM, KRZESŁO ZWYKŁE**

- Fotel gościnny na stelażu stalowym typu płoza, wykonanym z profilu stalowego, giętym bez zmiany przekroju profilu w miejscach gięcia, malowany proszkowo .

- Oparcie i siedzisko fotela w kształcie jednolitego kubelka, krzesło z blatem posiada podłokietniki.
- Kubełek wykonany z tworzywa..
- W niektórych modelach siedzisko tapicerowane tkaniną ( nr 20; 21)
- Krzesło tapicerowane tkaniną 100% poliester
- Gramatura: 320 g/m2
- Odporność na ścieranie: 100.000 Martindale cycles
- Ognioowe:: BS EN 1021 - 1 (cigarette), BS EN 1021 - 2 (match), BS 7176 Low Hazard
- Światło: 5 (EN ISO 105 - B02)
- Wymagany okres 5 letniej gwarancji producenta, potwierdzony ramowymi warunkami gwarancji dołączonymi do oferty

Przykładowe rozwiązanie:



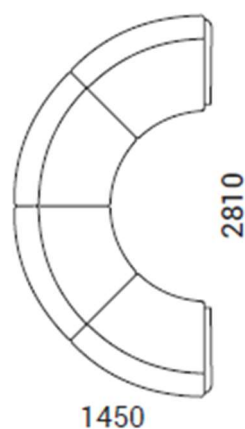


**24.**

## **KANAPA PÓŁOKRĄGŁA**

Kombinacja puf i segmentów siedzisk z niskim oparciem: oddzielne segmenty siedzisk z niskim oparciem dla lewej strony, prawej strony, narożnika 90° i środka. Pufy są uniwersalne i można umieścić po obu stronach lub pośrodku.

- kanapa półokrągła / zestaw modułów umożliwiający ustawienie w półokrąg
- stelaż metal lakierowany,
- tapicerowane tkaniną: 95% wełna, 5% Poliamid; waga 400 g/m<sup>2</sup>; odporność na ścieranie 100.000 Martindale



**25.**

## **KRZESEŁKO DZIECIĘCE**

- rama wykonana z litego drewna bukowego,
- elementy kolorowe z płyty MDF,
- meble posiadają wszelkie wymagane atesty,

- wykonanie z wytrzymałych materiałów,
- bezpieczne, zaokrąglone narożniki,

### **Krzeseła - dane techniczne**

Materiał: **krzesiako drewniane**

Wysokość całkowita: **62 cm**

Wysokość do siedziska: **32 cm**

Szerokość siedziska: **32 cm**

Głębokość siedziska: **32 cm**



**33; 35; 36; 37; 38; 39; 40; 41**

**SYSTEMY SZAF**

**SZAFA AKTOWA; SZAFA UBRANIOWA; REGAŁ**

- Szafy systemowe wykonane z elementów płytowych łączonych za pomocą wysokiej jakości złączy meblowych mimośrodowych, całkowicie niewidocznych na zewnątrz. Tylne ścianki z płyty wiórowej melaminowanej grubości 18 mm. Tylne ścianki mocowane są do niefrezowanego w bokach i wieńcach szaf, rowka i mocowane za

pomocą złączy stabilizujących. Wszystkie krawędzie elementów płytowych - także tylne krawędzie boków wykończone są doklejką ABS lub PCV grubości 2 mm. Cokół wysokości 6 cm. Górne i dolne wieńce szaf, wykonane z płyt grubości 25 mm.

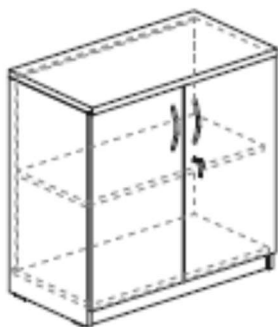
- Obudowa i drzwi są wykonane z płyty wiórowej, trójwarstwowej, grubości 18mm
- Półki mają być wykonane z płyty wiórowej, trójwarstwowej, grubości min 25mm
- Plecy mają być wykonane z płyty wiórowej trójwarstwowej, grubości min 10 mm
- Wszystkie płyty mają być laminowane, wykończone tzw. melaminą.
- Wszystkie widoczne krawędzie mają być oklejone listwą PCV lub PP w kolorze płyty
- Regulacja wysokości półek ma być skokowa +/- 32mm standard OH (nie dotyczy półek konstrukcyjnych).
- Półki mają być mocowane przy pomocy systemu zapobiegającemu przypadkowemu wyszarpięciu (nie dotyczy półek konstrukcyjnych mocowanych na stałe w szafie).
- Szafy mają być wyposażone w cokół, wewnątrz którego są cztery regulatory wysokości.
- Cokół ma być wykonany poprzez poprowadzenie boków szafy do posadzki, umieszczenie pierwszej, najniższej półki min 6cm nad posadzką, a poniżej jest umieszczona blenda maskująca.
- Płynna regulacja wysokości ma być w zakresie do 2cm przy pomocy 4 nóg zakończonych talerzykami, zapewniające możliwość przesunięcia szafy bez zniszczenia posadzki. Regulacji poziomowania – od wnętrza szaf – bez potrzeby ich odsuwania lub podnoszenia.
- Szafa ubraniowa ma być wyposażona w półki oraz wysuwany uchwyt na wieszaki zamocowany od spodu do górnej półki.
- Drzwi tradycyjnie zamykane mają być wyposażone w zamek baskwilowy trzypunktowy. Klucz i zamek mają swój indywidualny numer. Klucz - łamany.
- Szafy mają posiadać zawiasy z funkcją cichego domyku; dla szaf SA2; SA3-4szt.; dla szaf SA5; SU/A5; SA5B-6szt.; dla szaf SA6; SU/A6-8szt.
- Szafy mają być systemowe, przeznaczone do intensywnej eksploatacji w budynkach użyteczności publicznej. Szafy mają posiadać pozytywne wyniki badań lub certyfikat zgodności z normą dotyczącą jakości mebli biurowych: PN-EN 14073-2. Dokumenty mają być wystawione przez akredytowaną jednostkę wykonującą działania z zakresu oceny zgodności, w tym kalibrację, testy, certyfikację i kontrolę, akredytowaną zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 765/2008 z dnia 9 lipca 2008 r. ustanawiającym wymagania w zakresie akredytacji i nadzoru rynku odnoszące się do warunków wprowadzania produktów do obrotu i uchylającym rozporządzenie (EWG) nr 339/93 (Dz. Urz. WE L 218 z 13.8.2008, str. 30).

Kolory szaf i rodzaj uchwytów zostanie ustalony przez Inwestora na etapie realizacji zamówienia.

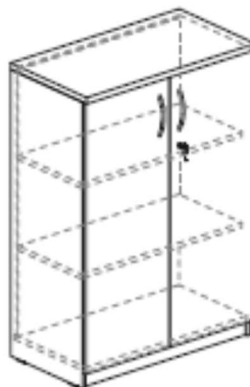
**Aktualne certyfikaty zgodności mają być dołączone do oferty.**

Ilość półek zgodnie z rysunkami

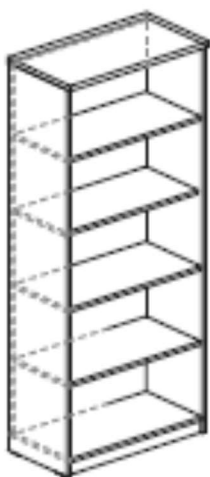
Nr 41 – 80x43x81,5cm



Nr 35 i 36 – 80x43x117,3cm



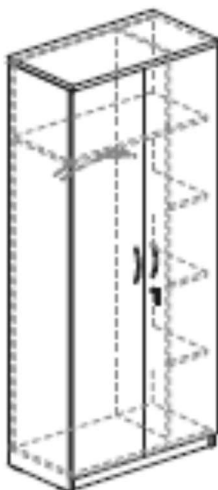
Nr 33 - 80x43x188cm



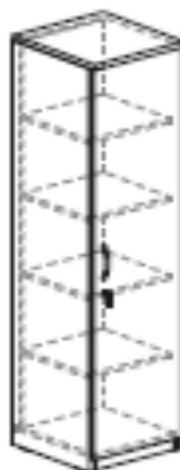
Nr 37 i 38 - 80x43x188cm



Nr 39 i 40 - 80x43x188cm



Nr 43 – ok 60x43x188cm



**45; 46**

## **KONTENER**

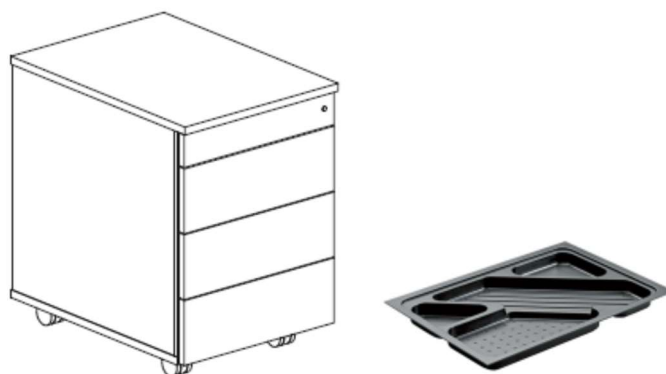
Kontener podbiurkowy ma być wykonany w technologii zapewniającej długoletnią trwałość w warunkach intensywnej eksploatacji w obiektach użyteczności publicznej. Kontener nr 46 dostosowany typem materiału do biurka nr 12.

- Kontener ma posiadać pozytywne wyniki badań lub certyfikat zgodności z normami dotyczącymi jakości mebli biurowych: PN-EN 14073-2 . Dokumenty mają być wystawione przez akredytowaną jednostkę wykonującą działania z zakresu oceny zgodności.
- Kontener ma być wykonany z płyty wiórowej o grubości min 18mm., ma posiadać trzy równe szuflady z metalowymi bokami typu Multi Tech, wysuw  $\frac{3}{4}$ . Wszystkie widoczne krawędzie mają być trwale zabezpieczone klejką PCV lub PP w kolorze płyty. Kontener ma być wyposażony w kółka z tworzywa sztucznego o średnicy 65mm, dwa przednie z blokadą jazdy. Kontener ma być wyposażony w zamek centralny z wkładką patentową. Zamek i klucz mają posiadać swój indywidualny numer. Klucz ma być łamany. Dodatkowy klucz może być tradycyjny.
- szuflady metalowe z cichym domykiem (poza piórnikiem)
- piórnik + 3 x szuflada – np. typu system TOP 2000
- prowadnice łóżyskowe, wysuw  $\frac{3}{4}$
- bez uchwytów, otwieranie szuflad boczne. Kontener nie może posiadać uchwytów, zamiast tego pomiędzy szufladami a bokami ma być wykonana przerwa pozwalająca swobodnie włożyć palce rąk i wysunąć szuflady.

Kolory kontenera zostanie ustalony przez Inwestora na etapie realizacji zamówienia.

**Aktualne certyfikaty zgodności mają być dołączone do oferty.**

Przykładowe rozwiązanie:



Wymiary: 43x60x62,8cm

**50**

## **STAWYW MIKROFONOWY NA BLAT**

- Maksymalna wysokość całkowita wraz z podstawą: 19cm;
- Średnica podstawy: 10-15cm;

- Główna uniwersalna w zestawie

Przykładowe rozwiązanie:



**51**

### **MIKROFON LEKTORSKI**

- Wkładka: 1-calowa, pojemnościowa, polaryzowana zewnętrznie;
- Charakterystyka kierunkowości: kardoidalna;
- Pasmo przenoszenia: 20 Hz - 20 kHz; Impedancja wyjściowa: 100 Ohm; Ekwiwalentny poziom szumów: 5 dBA SPL [IEC651, IEC268-15];
- Maks. SPL: 137 dB [THD 1% dla 1 kOhm];
- Czułość: -31,9 dB, 1 V/Pa [25 mV przy 94 dB SPL] +/- 2 dB;
- Dynamika [DIN IEC651]: 132 dB [IEC651, IEC268-15];
- Zasilanie: Phantom 48 V, 24 V

Przykładowe rozwiązanie:



**52.**

**FILTR MIKROFONOWY:**

- średnica: 16 cm;
- giętka szyja do mocowania: 35 cm

Przykładowe rozwiązanie:



**52**

**ZESTAW MIKROFONÓW DO PERKUSJI**

Opis:

Zestaw mikrofonów nagłośnieniowych do perkusji

- 1x niskotonowy mikrofon dynamiczny;
- 2 x mikrofon pojemnościowy;
- 4 x niskotonowy mikrofon dynamiczny
-



#### **54** **SŁUCHAWKI NAUSZNE**

Opis: zestawów słuchawek nausznych z kablem o długości 2 metrów każdy

- Impedancja ( $\Omega$ ): 40;
- Pasmo przenoszenia (Hz): 10 Hz – 25kHz;
- Czułość (dB/V): 106 dB/mW;
- Konstrukcja: Zamknięta

Przykładowe rozwiązanie:



#### **55** **MIKSER WIELOKANAŁOWY**

- Konsola 12-kanałowa;



- Wejście mikrofonowe XLR minimum 8;
- Interfejsy: Wejście liniowe minimum 6

Przykładowe rozwiązanie:



## 57 MONITOR

- Monitor o przekątnej minimalnie 23,8”;
- Powłoka matrycy matowa, IPS z podświetleniem LED;
- Typ ekranu płaski;
- Rozdzielczość nie mniejsza niż 1920x1080 (fullhd) przy odświeżaniu 60Hz;
- Format obrazu 16:9;
- Minimalna liczba wyświetlanych kolorów 16,8 mln;
- Minimalny czas reakcji 6ms;
- Złącza: VGA, HDMI, DisplayPort;
- Wyposażony w Pivot oraz Tilt

Przykładowe rozwiązanie:



**58**

**KLAWIATURA :**

Klawiatura ze złączem USB układzie US

Przykładowe rozwiązanie:



**59**

**MYSZ**

Mysz optyczna ze złączem USB, 3 przyciskowa z przewijaniem

Przykładowe rozwiązanie:



**60**

**ZESTAW KABLI DO PODPIĘCIA MIKROFONÓW**

Minimum 8 XLR, 8 duży jack - o długości minimum 5 metrów

**61**

## **NAGŁOŚNIENIE**

Opis: system nagłośnienia konferencyjnego Bose lub JBL  
(listwy dźwiękowe subtelne)

Nagłośnienie zamontowane na stałe, obejmujące zasięgiem całą salę, pod względem wizualnym nie kontrastujące z aranżacją sali (w tej samej tonacji kolorystycznej (np. pionowe listwy przy rogach ścian). Nagłośnienie powinno być dostosowane zarówno do odtwarzania dźwięku lektora, konferansjera, jak i motywów muzycznych o bardzo dobrej jakości. Nagłośnienie z podpięciem do miksera wielokanałowego, poprzez który będą obsługiwane parametry dźwięku.

**62**

## **MIKROFON BEZPRZEWODOWY**

Opis: mikrofony bezprzewodowe z bazą

- 2-kanałowy system bezprzewodowy;
- Wybierane częstotliwości UHF w ramach dużej szerokości pasma;
- Pasmo przenoszenia: 50 - 16 000 Hz (-3 dB);
- Złącze: XLR, jack 6,3 mm;
- Zasilanie: 12 V DC nom.

Przykładowe rozwiązanie :



**66**

## **PROJEKTOR SUFITOWY**

Opis: projektor zamontowany na stałe, pod sufitem (na przeciwną ścianę niż ekran), daje to możliwość różnych ustawień Sali

- Minimalna jasność źródła światła: 5200 lm;
- Rozdzielczość nie mniejsza niż: 1.920 x 1.080 (FullHD);

- Minimalna żywotność źródła światła: 2000 godzin; (normalny) / 2500 godzin (eco); Współczynnik odległości w zakresie : 1.07-1.71;
- Minimalny kontrast: 5000:1;
- Maksymalne zużycie energii 574W; przesunięcie obiektywu;
- Zoom/Focus 1.6x; Keystone pionowy w zakresie (+/-) 30 st;
- Keystone poziomy w zakresie(+/-) 30 st; Obsługiwana przekątna w zakresie 30"-300"; Odległość od ekranu dla obrazu 80" 1.9 - 3.03 m;
- Wejścia\Wyjścia: S-Video, Composite;
- Minimum:2 x Component (przez opcjonalną przejściówkę);
- Minimum1 x MHL / HDMI;
- Minimum Minimum3 x HDMI; 2 x VGA (D-Sub15);
- Minimum wyjścia video VGA (D-Sub15);
- Minimum wejścia audio Mikrofon (z jednego z wejść mini jack);
- Minimum RCA (L/R);
- Minimum 2 x mini jack 3.5 mm;
- Minimum 1x wyjścia audio mini jack 3.5 mm;
- Minimum 1x RS232;
- Minimum 1x LAN (rj-45);
- Minimalnie 2 gniazda USB w tym zasilające (5V/ 1.5A);
- Standard montażowy 3D VESA;
- Wbudowany głośnik stereo o minimalnej mocy 10W;
- Wyposażenie dodatkowe; Kabel zasilający; Kabel VGA (D-Sub 15);
- Baterie do pilota;
- Płyta CD z instrukcją obsługi;
- Pilot ze wskaźnikiem laserowym

**67**

## **LAMPA PIERŚCIENIOWA**

Opis: lampa pierścieniowa ze statywem do nagrywania video

- Barwa światła: ciepły, naturalny, zimny;
- Typ oświetlenia: LED;
- Regulacja natężenia światła: Pokrętło + Pilot;
- Średnica ringu lampy: 50 cm;
- Wysokość statywu do: 220 cm; Moc: 60W

Przykładowe rozwiązanie:



68

### LISTWA OŚWIETLENIOWA LED

- Źródło światła: 18x3W RGB;
- Ilość sekcji: 3 po 6 soczewek;
- Tryby pracy: auto, sound, master-slave, DMX;
- Ilość kanałów: 3, 7, 13;
- Zasilanie: AC 220-240V, 50/60 Hz;
- Bezpiecznik: 3A/250V

Przykładowe rozwiązanie:



69

### MONITOR MULTIMEDIALNY

Opis: monitor multimedialny z kamerą, dotykowy o rozmiarze co najmniej 100 cali

- Monitor interaktywny o rozdzielczości 4k (3840 x 2160 Pikseli) o przekątnej nie mniejszej niż 100" lub większy w formacie 16x9;
- Rodzaj panelu zgodny z Direct - lit Optical Bonding Techn.;
- Jasność 370 cd/m<sup>2</sup>; Kontrast minimalny 4000;
- Kąty widzenia nie mniejsze niż 178°;
- Czas reakcji panelu nie dłuższy niż 8ms;
- Minimalna ilość punktów dotyku: 20 pkt;
- Rozdzielczość dotyku nie mniejsza niż: 32767 x 32767;
- Pełne wsparcie HID;
- Głębia kolorów nie mniejsza niż 1.07 mld (8bit+FRC);
- Ilość głośników 2 :Stereo minimalnie 15W; Obsługa: WiFi 2,4/5 GHz;

- Formaty multimedialne: Image | JPEG. BMP. PNG Video | MPEG1. MPEG2. MPEG4. H.264. H.265. RM. RMVB. MOV. MJPEG. VC1. DivX. FLV (Support 1080P. 4K HD Decoding) Audio| MP3. M4A. (AAC);
- Procesor nie gorszy niż: ARM Cortex A53 4\*core 1.4GHz;
- Pamięć minimalna: RAM 2GB, ROM 8GB;
- Złącza monitorowe co najmniej: 4x HDMI wejścia, 1x HDMI wyjście, 1x DisplayPort, USB typ A x 5 ( 3 porty USB 2.0 Dynamiczne | 1 port USB 3.0 Dynamiczny |1 port Android ), 1x wyjście optyczne, 1x jack ,5mm, 2x Lan;
- Montaż ścienny lub na podstawie mobilnej w standardzie Vesa 800x400

**70.**

#### **KAMERA KONFERENCYJNA**

Opis: kamera konferencyjna, skierowana na miejsce przy ekranie, rejestrująca prelegenta

Kamera mobilna lub przymocowana na stałe, która będzie kompatybilna z dźwiękiem (ten np. przez mikser wielokanałowy) i umożliwi rejestrację wystąpienia lub transmisję na żywo.

**78**

#### **WIESZAK SEVEN**

- Wieszak ubraniowy wg załączonego wzoru wykonany z profili stalowych o przekrojach:
  - Dolna część wieszaka – elipsa 35 x 20 x 1,5 mm;
  - Górna część wieszaka – rura fi 20 x 1,5 mm;
  - Uchwyty – pręt fi 10 mm + zatyczka fi 20 mm;
- Wyposażony w trzy ramiona oraz trzy uchwyty do wieszania ubrań.
- Wieszak produkowany w oparciu o standardy produkcji określone w normie ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 oraz ISO 45001:2018 (jakość, środowisko, bezpieczeństwo i higiena pracy) potwierdzone dołączonymi certyfikatami, wystawionymi przez niezależną, akredytowaną jednostkę uprawnioną do wydawania tego rodzaju zaświadczeń. Jako jednostkę akredytowaną uznaje się każdą jednostkę badawczą i certyfikującą posiadającą akredytację krajowego ośrodka certyfikującego – w przypadku Polski jest to Polskie Centrum Akredytacji (PCA), w przypadku certyfikatów wystawionych przez kraj zrzeszony w Unii Europejskiej, jako jednostkę akredytowaną uznaje się każdą jednostkę badawczą i certyfikującą posiadającą akredytację odpowiednika PCA w tym kraju.



## 79 WIESZAK MOBILNY

- metalowa konstrukcja z rurek o średnicy 30 mm
- wykończenie powierzchni malowaniem proszkowym - czarny matowy
- regulowana wysokość środkowego słupka
- wieszak jest wyposażony w 4 kółka obrotowe (2 z hamulcem)
- nośność wieszaka 30 kg

Wysokość (mm)	1700
Szerokość (mm)	1260
Głębokość (mm)	500
Kolor	czarny

Wykonanie obustronny

Przykładowe rozwiązanie:



## 80 DONICA BETONOWA

Donice powinny być wykonane z betonu architektonicznego GRC (materiał surowy zachowujący wszelkie pożądane cechy nieobrobionego materiału, jakim jest beton). Beton powinien składać się z: płukanych piasków kwarcowych, cementu, dodatków chemicznych, barwników, włókna szklanego. Zmienny kolorystycznie, z licznymi przebarwieniami, różnym poziomem gładkości, nierównomiernym rozłożeniem porów.

- Kolor grafitowy

Przykładowe rozwiązanie:



## **81** **LINKOWY SYSTEM EKSPOZYCYJNY**

System wystawienniczy linkowy, powinien dawać możliwość mocowania linek pomiędzy dwoma aluminiowymi prowadnicami, przytwierdzonymi równolegle do ściany, jedna u góry, a druga na dole. Ponadto system powinien posiadać:

- element przesuwany umieszczony w szynie
- linkę ze stali nierdzewnej do niego przytwierdzoną
- regulowany haczyk lub inny element mocujący

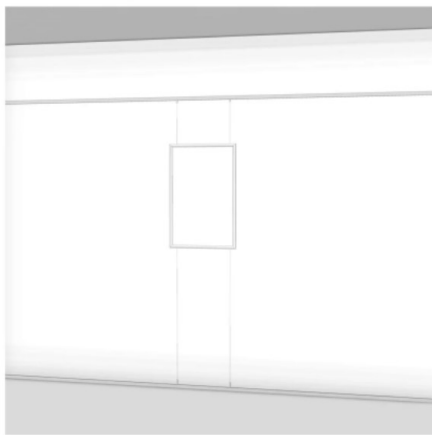
System do podwieszania obrazów powinien umożliwiać pełną regulację w pionie i w poziomie.

Przeznaczony do mocowania:



- ramek aluminiowych
- klasycznych ram i antyram
- ramek aluminiowych zatrzaskowych
- kieszeni ze szkła akrylowego
- różnych płyt np. pokrytych laminowaną folią z wydrukiem

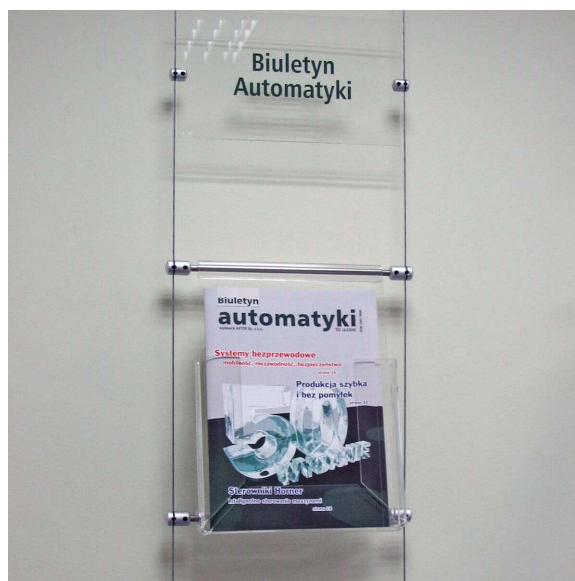
Przykładowe rozwiązanie:



## 82 EKSPOZYCJA ULOTEK

Pojemnik na ulotki oparty na systemie linkowym powinien zawierać system złączek aluminiowych do napinania linek stalowych równolegle, 5 cm od ściany. Na linkach za pomocą kolejnych złączek powinno się rozpinać pojemniki z plexi termoformowanej. System powinien umożliwiać mocowanie ekspozytorów na ulotki i panele informacyjne. Dwie możliwości mocowania systemu linkowego ściana-ściana lub sufit-podłoga. Mocowanie złączek na kołkach rozporowych.

Przykładowe rozwiązanie:



### 83 TABLICA OGŁOSZEŃ

Tablice szklane powinny umożliwiać montaż modułowy (kilka tafli montowanych jedna obok drugiej) oraz posiadać system regulacji w pionie i poziomie, co pozwala na prosty montaż kilku tafli obok siebie nawet w przypadku gdy ściany nie są idealnie proste. W tylnej części tafli powinien znajdować się zespolony podkład magnetyczny, dający możliwość przyczepiania magnesów neodymowych oraz silnych magnesów ferrytowych. W zestawie ma się znajdować: półka, marker, 2 magnesy typu kostka, gąbka magnetyczna, ścierka typu fibra, kompletny zestaw montażowy. Wymiar 215x120cm.

- Bezpieczeństwo: szkło hartowane zgodnie z normą: PN-EN 12-150- 1:2002.
- Materiały: Przód : szkło lakierowane (nie laminat). Tył : warstwa magnetyczna.
- Kolor: szkło lakierowane zgodnie z normami budowlanymi. Dostępne 25 kolorów. W przypadku koloru białego szkło premium OPTI SAFE GLASS, bez odcienia zielni.
- Magnetyczność: Przeznaczona na magnesy neodymowe: srebrne.
- Montaż: tylko w poziomie, niewidoczny, z tyłu tablicy.
- Zalecane markery: do jasnych kolorów: suchościernalne typy whiteboard; do ciemnych: białe kredowe.

Przykładowe rozwiązanie:

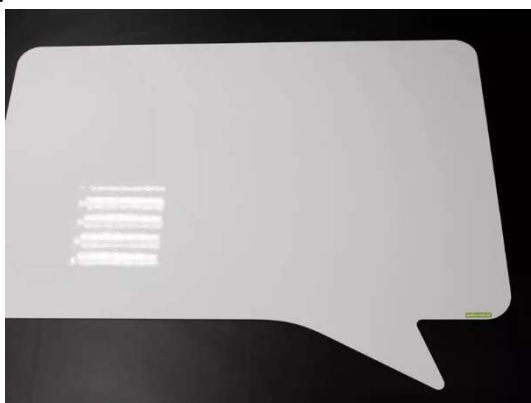


**84**

### **TABLICA SUCHOŚCIERALNA**

Tablica suchościeralna magnetyczna, w kolorze białym, powinna być usztywniona podłożem PCV 5mm, bezramowa. Tablica powinna mieć kształt dymka (chmurki komiksowej). Wymiar 180x120cm.

Przykładowe rozwiązanie:



**85**

### **ŻALUZJE OKIENNE**

Żaluzje okienne powinny spełniać następujące wymagania:

- wykonanie w całości z odpornego na zginanie i przyjaznemu środowisku aluminium
- rynna i listwa dopasowane kolorem do lameli
- szerokość lamelek: 25 mm
- grubość lamelek: około 0,2 mm
- wymiary rynny górnej: 25 x 26 mm
- wymiary listwy dolnej: 20 x 11 mm
- 4 rodzaje montażu do ściany, wnęki okiennej, skrzydła lub listwy przyszybowej

- możliwość montażu bezinwazyjnego za pomocą regulowanych haczyków
- prowadzenie boczne – opcjonalny system stabilizacji rolety
- żaluzja sterowana za pomocą sznurka, lamele regulowane pokrętką
- indywidualny wybór strony sterowania

Przykładowe rozwiązanie:



**86**

## **HEKSAGONY ŚCIENNE (PANELE AKUSTYCZNE)**

Panel akustyczny wykonany na bazie płyty ze sprasowanej wełny mineralnej z domieszką: gliny, perlitu i skrobi. Krawędzie boczne panelu dodatkowo zabezpieczone PCV o grubości min. 0,6 mm- max. 2mm. Powierzchnia przednia panelu, jak i krawędzie boczne pokryte włóknem poliamidowym o długości 1mm w określonym kolorze. Jeden z końców pojedynczego włókna musi być trwale przyklejony do płaszczyzny, musi tworzyć zwartą powłokę szczelnie pokrywająca bazę panelu. Struktura pokrycia musi przypominać w dotyku tkaninę welurową, aksamitną.

Nadany kształt panelu to sześciokąta foremny o określonej grubości panelu 20 lub 30mm i długości boku 200 mm (opcjonalnie długość boku może być inna i wynosić odpowiednio 250 lub 125mm).

Panel musi być wybarwiony w jednym z 56 kolorów dostępnych w ofercie producenta.

Panel musi spełniać normę trudnopalności dla okładzin ściennych wg normy PN-EN13501- badanie całościowe dla produktu.

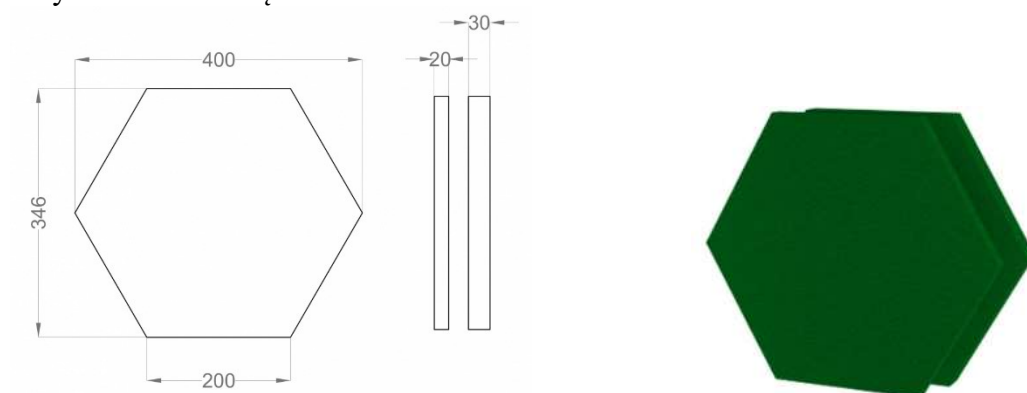
Współczynnik pochwalania dźwięku na poziomie minimum  $\alpha_w=0,55$  potwierdzony certyfikowanym badaniem dla tego produktu wg normy PN-EN11654.

Atest higieniczny wydany przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego- PZH.

Panel muszą być trwale montowane do ściany przy użyciu kleju montażowego.

Tolerancja wymiarów +/-1mm, waga (rozmiar o boku 200mm): 480g – dla 20mm grubości, 1100g dla 30mm grubości (+/- 5%).

Przykładowe rozwiązanie:



## 88 PANELE Z MCHEM CHROBOTKIEM

Panel z mchu typu chrobotek reniferowy, o strukturze pierzastej, złożonej z kępek, wykonane na wymiar według projektu. Panele powinny być wykonane w taki sposób, aby było je można połączyć, tworząc jednolitą powierzchnię. Starannie wyselekcjonowane kępki mchu powinny być trwale zamocowane na lekkiej, wilgocioodpornej płycie o wymiarach dostosowanych do projektu oraz grubości do 0,5 centymetra. Kolor mchu według wzornika producenta.

Przykładowe rozwiązanie:



## 89 FOTOTAPETY

Okleina ścienna lateksowa o maksymalnej szerokości brytu 150cm oraz gramaturze 212g/m<sup>2</sup>. Tapeta powinna być pokryta laminatem 80μm (materiał zmywalny).

Okleina odporna na promieniowanie UV. Grafika do wyboru.

Przykładowe rozwiązanie:



90

## PANEL AKUSTYCZNY

Panel akustyczny powinien eliminować fale stojące czy echo łopoczące w zakresie średnich i wysokich częstotliwości. Dołączony absorber, powinien umożliwiać pochłanianie również niskich częstotliwości.

- właściwości pochłaniające oraz rozpraszające w szerokim zakresie częstotliwości
- z tyłu panelu zamocowany absorber
- kolorystyka według palety wybranego producenta
- możliwość łatwego montażu zarówno na ścianie, jak i na suficie
- panel powinien dawać możliwość wyboru między bejcowaną i dwukrotnie lakierowaną wysokiej jakości sklejką bukową (4mm) lub pomalowaną na wybrany kolor płytą meblową (4mm)
- **specjalnie zaprojektowany wzór o odpowiednim stopniu perforacji, powinien zapewniać optymalne właściwości pochłaniające i rozpraszające. Panele muszą być frezowane komputerowo, a nie wycinane laserowo (dzięki czemu cięcia nie są przypalone i zwęglone)**
- **materiał absorbujący użyty w panelu musi posiadać certyfikacji niepalności A1**
- **wymiary 100x50x6cm (+/- 5mm)**

Przykładowe rozwiązanie:



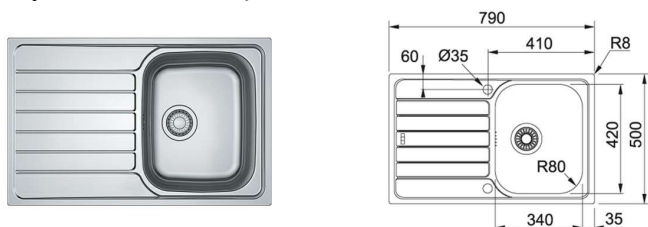
**96**

### **ZLEWOZMYWAK KUCHENNY**

Zlewozmywak powinien spełniać następujące wymagania:

- Głębokość dużej komory: 160,00 mm
- Długość dużej komory: 340,00 mm
- Szerokość dużej komory: 420,00 mm
- Długość produktu: 790,00 mm
- Szerokość produktu: 500,00 mm
- Długość wycięcia: 770,00 mm
- Szerokość wycięcia: 480,00 mm
- Minimalna szer. podbudowy: 450,00 mm
- Położenie ociekacza model odwracalny
- Ilość komór: 1
- Rozmiar odpływu: 3 1/2"
- Możliwość wykonania otworów (pod baterię, pokrętło korka automatycznego, itp)
- Rodzaj materiału: stal szlachetna
- W zestawie odpływ oraz syfon

Przykładowe rozwiązanie:



**97**

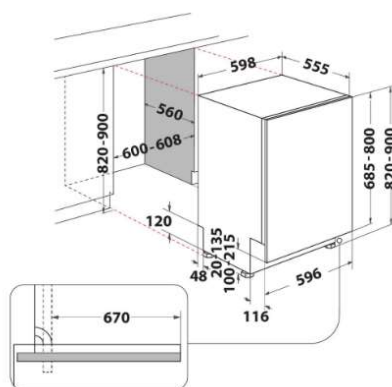
### **ŁODÓWKA DO ZABUDOWY**

Chłodziarka podblatowa do zabudowy powinna spełnić następujące wymagania:

- Sterowanie: elektroniczne



- Elementy obsługi i sygnalizacji: LED
- Moc przyłączeniowa: 100
- Natężenie: 16
- Napięcie: 220-240 V
- Częstotliwość: 50 Hz
- Długość przewodu zasilającego: 245 cm
- Rodzaj wtyczki: Schuko
- Całkowita pojemność wyrobu (UE 2017/1369): 126 l
- Liczba gwiazdek: 4
- Liczba niezależnych układów chłodzenia: 1
- Wysokość urządzenia 815 mm, szerokość urządzenia 596 mm, głębokość urządzenia 545 mm
- Maksymalna wysokość regulowanych nóg 70 mm
- Waga netto 32 kg
- Zawiasy Prawostronnie z możliwością zamiany stron
- Regulowana temperatura: tak
- Sposób rozmrażania w chłodziarce: automatyczne
- Liczba półek w chłodziarce: 3
- Liczba półek o zmiennej wysokości w chłodziarce: 2
- Materiał wykonania półek: szklana
- Klasa efektywności energetycznej (Rozporządzenie UE 2017/1369): F
- Średni roczny pobór energii w kilowatogodzinach (kWh/rok) (UE) 2017/1369: 187
- Suma objętości komór schładzania (UE 2017/1369): 108
- Suma objętości komór mrozących (UE 2017/1369): 18
- Zdolność zamrażania (Komora 4-gwiazdkowa) (UE 2017/1369): 3,0
- Klasa chłodzenia (UE 2017/1369) umiarkowana/ subtropikalna
- Poziom emitowanego hałasu (UE 2017/1369): 39 dBA
- Klasa emitowanego hałasu (UE 2017/1369): C
- Przykładowe rozwiązanie:



98

## ZMYWARKA DO ZABUDOWY

Zmywarka do zabudowy powinna spełnić następujące wymagania:



- Sposób instalacji: w pełni do zabudowy
- Sterowanie: elektroniczne
- Dominujący kolor produktu: czarny
- Moc przyłączeniowa: 1900
- Natężenie: 10
- Napięcie: 220-240 V
- Częstotliwość: 50 Hz
- Rodzaj wtyczki: Schuko
- Nóżki o regulowanej wysokości: tak - wszystkie z przodu
- Wysokość urządzenia 820 mm, szerokość urządzenia 598 mm, głębokość urządzenia 555 mm
- Minimalna wysokość niszy 820 mm, maksymalna wysokość niszy 900 mm
- Minimalna szerokość niszy 600 mm, maksymalna szerokość niszy 600 mm
- Głębokość niszy: 560 mm
- Waga netto 35.5 kg, waga brutto 37.5 kg
- Programy automatyczne: tak
- Maksymalna temperatura poboru wody: 60
- Opóźnienie czasu startu maks. 24
- Wskaźnik czasu do końca programu: tak
- Wskaźnik braku soli: tak
- Sygnalizator zraszacza: tak
- Maksymalna liczba ustawień miejsc (UE 2017/1369): 14
- Klasa efektywności energetycznej (Rozporządzenie UE 2017/1369): D
- Pobór energii na 100 cykli programu Eco (UE 2017/1369): 85
- Zużycie energii w trybie czuwania (UE 2017/1369): 0,50
- Zużycie energii w trybie wyłączonym (UE 2017/1369): 0,00
- Zużycie wody w litrach na cykl programu Eco (UE 2017/1369): 9,5
- Poziom emitowanego hałasu (UE 2017/1369): 43 dBA
- Klasa emitowanego hałasu (UE 2017/1369): B

Przykładowe rozwiązanie:

