

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA **zadanie 4, 5, 6, 7**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowych krzeseł, foteli oraz różnego rodzaju siedzisk z przeznaczeniem dla jednostek garnizonu łódzkiego w tym:

I OGÓLNE PARAMETRY TECHNICZNE

Siedziska muszą być wykonane w technologii zapewniającej długoletnią trwałość w warunkach intensywnej eksploatacji w obiektach użyteczności publicznej.

FOTELE I KRZESŁA OBROTOWE

Muszą spełniać wymagania ergonomiczne wg normy PN-EN 1335-1 lub równoważnej w zakresie wymiarów funkcjonalnych i normy PN-EN 1335-2 lub równoważnej dotyczącej bezpieczeństwa oraz muszą spełniać wszystkie formalne wymagania zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z 1 grudnia 1998 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy na stanowiskach wyposażonych w monitory ekranowe (Dz. U. Nr 148, poz. 973). Ponadto muszą posiadać pozytywną opinię dotyczącą ergonomii np. z Instytutu Medycyny Pracy w Łodzi lub równoważnej jednostki z państw należących do UE. Fotele przewidziane są dla obciążenia użytkowego nie mniejszego niż 120 kg. Oparcia wszystkich foteli i krzeseł obrotowych muszą być ergonomicznie wyprofilowane. Asortyment musi posiadać atesty dotyczące trudnozapalności na tkaninę i tapicerkę.

Muszą być wyposażone w kółka z hamulcem w kolorze czarnym; dostępne w dwóch wersjach tj. do powierzchni miękkich i do podłóg twardych w zależności od potrzeb Zamawiającego w przedmiotowym zakresie. Podane normy dotyczą artykułów dla których zostały wystawione. Zamawiający nie wymaga zastosowania wszystkich wskazanych norm do jednego artykułu. Muszą spełniać wymagania wg normy PN-EN 16139 lub równoważnej w zakresie wytrzymałości oraz charakteryzować się estetycznymi, niewidocznymi miejscami połączeń - wymóg funkcjonalny.

Zadanie 4 – dostawa krzeseł i foteli dla potrzeb Posterunku Policji w Bolimowie

Wykaz krzeseł i innego rodzaju siedzisk

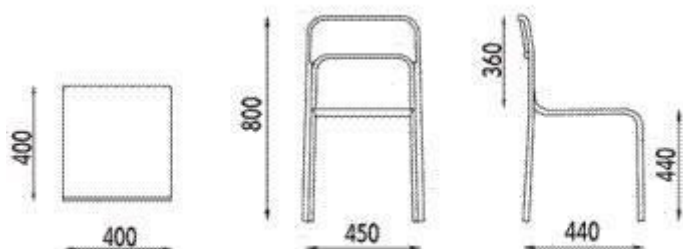
1	krzesło pracownicze gościnne	Szt.	10
2	fotel pracowniczy obrotowy z oparciem siatkowym	szt	10
3	ławka recepcyjna zespolona 3 osobowa	szt	1
4	krzesło socjalne	szt	2
5	krzesło recepcyjne	szt	1
6	Krzesło konferencyjne	szt	8

1) KRZESŁO PRACOWNICZO-GOŚCINNE

- siedzisko i oparcie wyprofilowane, wykonane z plastiku (polipropylen, odporny na promienie UV) musi charakteryzować wysoką wytrzymałością i giętkością,
- siedzisko i oparcie musi posiadać specjalną strukturę antypoślizgową,
- musi posiadać formę prostokątną
- podstawa krzesła w formie stelaża cztero-nożnego z rurki stalowej o średnicy 18-20 mm, pokrytych chromem,
- stelaż zakończony stopką z tworzywa sztucznego,
- konstrukcja stelaża powinna umożliwiać sztaplowanie krzesła (składowanie w pionie), bez uszkodzenia warstwy farby na stelażu, wymagane sztaplowanie na wysokości co najmniej 5 sztuk,

pozostałe wymogi zgodne z ogólnymi warunkami w przedmiotowym zakresie. - siedzisko i oparcie w kolorze szarym lub czarnym

Przykładowe rozwiązanie:

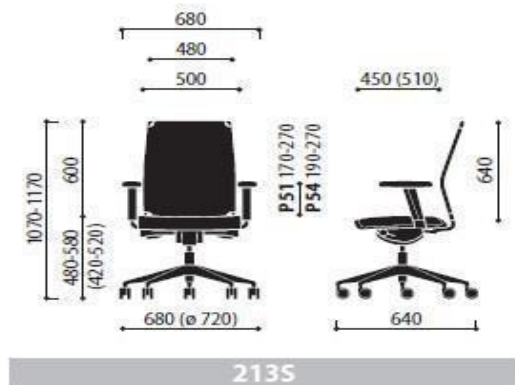


2) KRZESŁO OBROTOWE PRACOWNICZE z oparciem siatkowym

- charakterystyka oparcia fotela:
 - a) oparcie fotela wykonane z elastycznej i przewiewnej membrany w postaci transparentnej siatki lub tkaniny o strukturze siatki, w kolorze czarnym,
 - b) posiadające regulację wysokości podparcia lędźwiowego,
 - c) konstrukcja oparcia wykonana z rury stalowej,
- obrotowy,
- wyposażony w regulowane podłokietniki z miękką nakładką np. poliuretanową, z regulacją w zakresie co najmniej 5 cm góra – dół oraz regulacji szerokości/głębokości w zakresie min. 4 cm; kolor stelaża podłokietnika czarny,
- siedzisko wykonane ze sklejki drzewa liściastego, wyściełane integralną pianką, poliuretanową (PU), gwarantującą wysoką odporność na zgniatanie oraz maksymalny komfort siedzenia,
- musi być wyposażone w mechanizm ruchowy SYNCHRO umożliwiający płynną regulację siły odchylania w zakresie odchylania oparcia do - 30 stopni oraz z możliwością dostosowania sprężystości odchylania do ciężaru siedzącego,
- posiadające podnośnik pneumatyczny umożliwiający płynną regulację wysokości siedziska,
- musi posiadać pięcioramienną podstawę jezdnią, wykonaną z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym,

- siedzisko tapicerowane tkaniną charakteryzującą się wytrzymałością na ścieranie na poziomie min. 150 000 cykli w skali Martindale oraz posiadającą atest trudnozapałności; dostępną w kolorze granatu z palety barw RAL 5003 lub równoważnym,
- Zamawiający dopuszcza tolerancje wskazanych na rysunku wymiarów w granicy +/- 20 mm

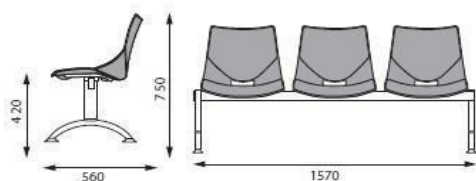
Przykładowe rozwiązanie:



3) KRZESŁO RECEPCYJNE ZESPOLONE 3 OSOBOWE

- **oparcie i siedzisko** wykonane z polipropylenu ukształtowane jak na zdjęciu lub równoważne - stelaż wykonany z metalu, chromowany,
- krzesła muszą być ze sobą zespolone, tworząc ławkę; ławka musi składać się z trzech siedzisk,
- **dostępne w kolorze czarnym i szarym** z możliwością łączenia kolorystyki ławki zgodnie z potrzebami Zamawiającego,
- o wymiarach zgodnych z wskazanymi na rysunku poniżej; Zamawiający dopuszcza tolerancje wszystkich wymiarów w granicy +/- 20 mm

Przykładowe rozwiązanie



4) KRZESŁO SOCJALNE

- siedzisko i oparcie wyprofilowane, wykonane z jednego kawałka sklejki; zastosowana sklejka musi charakteryzować się giętkością

- musi posiadać formę prostokątną, szerokość siedziska i oparcia ma być podobna w całym zakresie,
 - oparcie profilowane w miejscu podparcia części lędźwiowej w postaci lekkiego wybruszenia w formie tzw. 3D lub "kubelka",
 - oparcie ma być elastyczne,
 - podstawa krzesła w formie stelaża cztero-nożnego z rurki stalowej o średnicy min. 18 mm, pomalowana proszkowo na kolor RAL 9006 lub równoważny,
 - stelaż zakończony stopką z tworzywa sztucznego,
 - sklejka w kolorze brzozy lub możliwie zbliżonym,
 - wymiary modelu; Zamawiający dopuszcza tolerancje wszystkich wymiarów w granicy +/- 30 mm
 - wysokość całkowita: 880 mm,
 - szerokość całkowita: 510 mm,
 - głębokość całkowita: 580 mm,
 - wysokość siedziska: 470 mm,
 - szerokość siedziska: 440 mm,
 - głębokość siedziska: 400 mm, - pozostałe
- wymogi zgodne z ogólnymi warunkami w przedmiotowym zakresie.

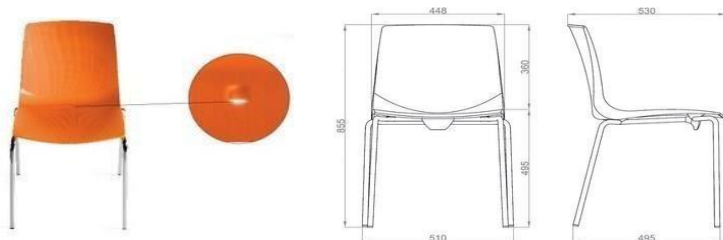
Przykładowe rozwiązanie:



5) KRZESŁO RECEPCYJNE

- **oparcie i siedzisko** wykonane z polipropylenu ukształtowane jak na zdjęciu lub równoważne
 - plastik (polipropylen, odporny na promienie UV)
 - siedziska i oparcia posiadają specjalną antypoślizgową strukturę,
 - stelaż wykonany z metalu, chromowany,
 - krzesło można sztaplować (układać jedno w drugim)
 - dostępne w kolorze szarym lub czarnym
 - o wymiarach zgodnych z wskazanymi na rysunku poniżej;
- Zamawiający dopuszcza tolerancje wszystkich wymiarów w granicy +/- 20 mm

Przykładowe rozwiązanie



6) KRZESŁO KONFERENCYJNE

Wymiary minimalne:

- Wysokość całkowita: 838 mm
- Wysokość siedziska: 456 mm
- Szerokość całkowita: 600 mm
- Szerokość siedziska: 445 mm
- Głębokość siedziska: 460 mm
- Rama: 4 nogi metalowe, podłokietniki zamknięte
- Siedzisko i oparcie tapicerowane
- Pianka siedziska: cięta
- Podłokietniki: zintegrowane z ramą, nakładki plastikowe w kolorze czarnym
- Możliwość sztaplowania: do 4 sztuk
- Kolor elementów metalowych: CR Chrom
- Stopki: GB – do miękkich powierzchni, materiał – tworzywo sztuczne, czarne

Przykładowe rozwiązanie:



Zadanie 5 dostawa krzesel dla potrzeb Posterunku Policji we Wrzanej

Wykaz krzesel i foteli

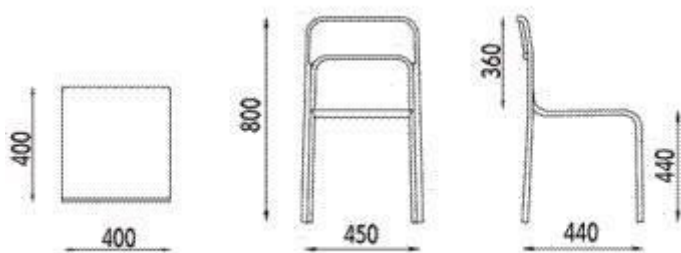
1	krzesło pracownicze gościnne	Szt.	8
2	fotel pracowniczy obrotowy z oparciem siatkowym	szt	8
3	ławka recepcyjna zespolona 3 osobowa	szt	1
4	krzesło socjalne	szt	2
5	krzesło recepcyjne	szt	2

1) KRZESŁO PRACOWNICZO-GOŚCINNE

- siedzisko i oparcie wyprofilowane, wykonane z plastiku (polipropylen, odporny na promienie UV) musi charakteryzować wysoką wytrzymałością i giętkością,
- siedzisko i oparcie musi posiadać specjalną strukturę antypoślizgową,
- musi posiadać formę prostokątną
- podstawa krzesła w formie stelaża cztero-nożnego z rurki stalowej o średnicy 18-20 mm, pokrytych chromem,
- stelaż zakończony stopką z tworzywa sztucznego,
- konstrukcja stelaża powinna umożliwiać sztaplowanie krzesel (składowanie w pionie), bez uszkodzenia warstwy farby na stelażu, wymagane sztaplowanie na wysokości co najmniej 5 sztuk,

pozostałe wymogi zgodne z ogólnymi warunkami w przedmiotowym zakresie. - siedzisko i oparcie w kolorze szarym lub czarnym

Przykładowe rozwiązanie:

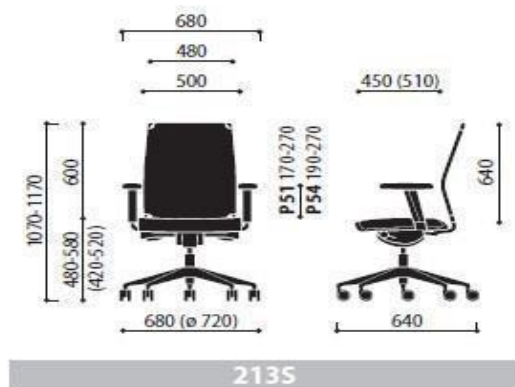


2) KRZESŁO OBROTOWE PRACOWNICZE z oparciem siatkowym

- charakterystyka oparcia fotela:
 - d) oparcie fotela wykonane z elastycznej i przewiewnej membrany w postaci transparentnej siatki lub tkaniną o strukturze siatki, w kolorze czarnym,

- e) posiadające regulację wysokości podparcia lędźwiowego,
- f) konstrukcja oparcia wykonana z rury stalowej,
- obrotowy,
- wyposażony w regulowane podłokietniki z miękką nakładką np. poliuretanową, z regulacją w zakresie co najmniej 5 cm góra – dół oraz regulacji szerokości/głębokości w zakresie min. 4 cm; kolor stelaża podłokietnika czarny,
- siedzisko wykonane ze sklejki drzewa liściastego, wyściełane integralną pianką, poliuretanową (PU), gwarantującą wysoką odporność na zgniatanie oraz maksymalny komfort siedzenia,
- musi być wyposażone w mechanizm ruchowy SYNCHRO umożliwiający płynną regulację siły odchylenia w zakresie odchylenia oparcia do - 30 stopni oraz z możliwością dostosowania sprężystości odchylenia do ciężaru siedzącego,
- posiadające podnośnik pneumatyczny umożliwiający płynną regulację wysokości siedziska,
- musi posiadać pięcioramienną podstawę jezdną, wykonaną z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym,
- siedzisko tapicerowane tkaniną charakteryzującą się wytrzymałością na ścieranie na poziomie min. 150 000 cykli w skali Martindale oraz posiadającą atest trudnozapałności; dostępną w kolorze granatu z palety barw RAL 5003 lub równoważnym,
- Zamawiający dopuszcza tolerancje wskazanych na rysunku wymiarów w granicy +/- 20 mm

Przykładowe rozwiązanie:

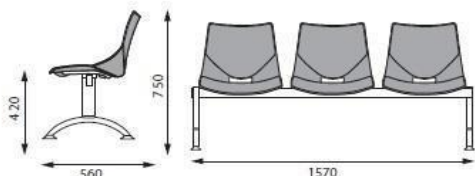


3) KRZESŁO RECEPCYJNE ZESPOLONE 3 OSOBOWE

- **oparcie i siedzisko** wykonane z polipropylenu ukształtowane jak na zdjęciu lub równoważne - stelaż wykonany z metalu, chromowany,
- krzesła muszą być ze sobą zespolone, tworząc ławkę; ławka musi składać się z trzech siedzisk,

- dostępne w kolorze czarnym i szarym z możliwością łączenia kolorystyki ławki zgodnie z potrzebami Zamawiającego,
- o wymiarach zgodnych z wskazanymi na rysunku poniżej; Zamawiający dopuszcza tolerancje wszystkich wymiarów w granicy +/- 20 mm

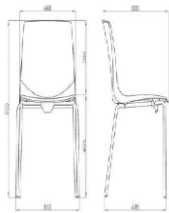
Przykładowe rozwiązanie



4) KRZESŁO SOCJALNE

- siedzisko i oparcie wyprofilowane, wykonane z jednego kawałka sklejki; zastosowana sklejka musi charakteryzować się giętkością
- musi posiadać formę prostokątną, szerokość siedziska i oparcia ma być podobna w całym zakresie,
- oparcie profilowane w miejscu podparcia części lędźwiowej w postaci lekkiego wybrzuszenia w formie tzw. 3D lub "kubelka",
- oparcie ma być elastyczne,
- podstawa krzesła w formie stelaża cztero-nożnego z rurki stalowej o średnicy min. 18 mm, pomalowana proszkowo na kolor RAL 9006 lub równoważny,
- stelaż zakończony stopką z tworzywa sztucznego,
- sklejka w kolorze brzozy lub możliwie zbliżonym,
- wymiary modelu; Zamawiający dopuszcza tolerancje wszystkich wymiarów w granicy +/- 30 mm
 - wysokość całkowita: 880 mm,
 - szerokość całkowita: 510 mm,
 - głębokość całkowita: 580 mm,
 - wysokość siedziska: 470 mm,
 - szerokość siedziska: 440 mm,
 - głębokość siedziska: 400 mm,
- pozostałe wymogi zgodne z ogólnymi warunkami w przedmiotowym zakresie.

Przykładowe rozwiązanie:



5) KRZESŁO RECEPCYJNE

- **oparcie i siedzisko** wykonane z polipropylenu ukształtowane jak na zdjęciu lub równoważne
 - plastik (polipropylen, odporny na promienie UV)
 - siedziska i oparcia posiadają specjalną antypoślizgową strukturę,
 - stelaż wykonany z metalu, chromowany,
 - krzesło można sztaplować (układać jedno w drugim)
 - dostępne w kolorze szarym lub czarnym
 - o wymiarach zgodnych z wskazanymi na rysunku poniżej;
- Zamawiający dopuszcza tolerancje wszystkich wymiarów w granicy +/- 20 mm

Przykładowe rozwiązanie



Zadanie 6 – dostawa krzeseł i foteli dla potrzeb Wydziału Poszukiwań i Identyfikacji Osób KWP w Łodzi

Wykaz krzeseł i foteli

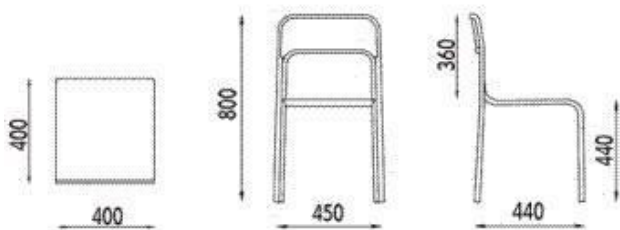
1	krzesło pracownicze gościnne plastikowe	Szt.	6
2	fotel pracowniczy obrotowy z oparciem siatkowym	Szt.	15
3	Fotel obrotowy gabinetowy	Szt.	2
4	Krzesło konferencyjno-gabinetowe	Szt.	8

1)KRZESŁO PRACOWNICZO-GOŚCINNE

- siedzisko i oparcie wyprofilowane, wykonane z plastiku (polipropylen, odporny na promienie UV) musi charakteryzować wysoką wytrzymałością i giętkością,
- siedzisko i oparcie musi posiadać specjalną strukturę antypoślizgową,
- musi posiadać formę prostokątną
- podstawa krzesła w formie stelaża cztero-nożnego z rurki stalowej o średnicy 18-20 mm, pokrytych chromem,
- stelaż zakończony stopką z tworzywa sztucznego,
- konstrukcja stelaża powinna umożliwiać sztaplowanie krzesel (składowanie w pionie), bez uszkodzenia warstwy farby na stelażu, wymagane sztaplowanie na wysokości co najmniej 5 sztuk,

pozostałe wymogi zgodne z ogólnymi warunkami w przedmiotowym zakresie. -

siedzisko i oparcie w kolorze szarym lub czarnym *Przykładowe rozwiązanie:*

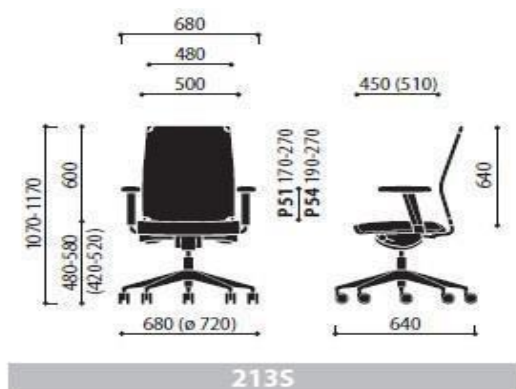


2) KRZESŁO OBROTOWE PRACOWNICZE z oparciem siatkowym

- charakterystyka oparcia fotela:
 - g) oparcie fotela wykonane z elastycznej i przewiewnej membrany w postaci transparentnej siatki lub tkaniny o strukturze siatki, w kolorze czarnym,
 - h) posiadające regulację wysokości podparcia lędźwiowego,
 - i) konstrukcja oparcia wykonana z rury stalowej,
- obrotowy,
- wyposażony w regulowane podłokietniki z miękką nakładką np. poliuretanową, z regulacją w zakresie co najmniej 5 cm góra – dół oraz regulacji szerokości/głębokości w zakresie min. 4 cm; kolor stelaża podłokietnika czarny,
- siedzisko wykonane ze sklejki drzewa liściastego, wyściełane integralną pianką, poliuretanową (PU), gwarantującą wysoką odporność na zgniatanie oraz maksymalny komfort siedzenia,
- musi być wyposażone w mechanizm ruchowy SYNCHRO umożliwiający płynną regulację siły odchylenia w zakresie odchylenia oparcia do - 30 stopni oraz z możliwością dostosowania sprężystości odchylenia do ciężaru siedzącego,
- posiadające podnośnik pneumatyczny umożliwiający płynną regulację wysokości siedziska,
- musi posiadać pięcioramienną podstawę jezdnią, wykonaną z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym,
- siedzisko tapicerowane tkaniną charakteryzującą się wytrzymałością na ścieranie na poziomie min. 150 000 cykli w skali Martindale oraz posiadającą atest trudnozapałalności; dostępną w kolorze granatu z palety barw RAL 5003 lub równoważnym,

- Zamawiający dopuszcza tolerancje wskazanych na rysunku wymiarów w granicy +/- 20 mm **Przykładowe**

rozwiązanie:



3) FOTEL OBROTOWY GABINETOWY – SKÓRA

- charakterystyka oparcia fotela:
 - a) zintegrowane z podłokietnikami, o konstrukcji tworzącej jednolitą całość,
 - b) wykonane z metalowego stelaża pokrytego materiałem wykonanym z pianki poliuretanowej odpornej na odkształcenia,
 - c) wyprofilowanie na wysokości odcinka lędźwiowego kręgosłupa,
 - d) posiadające dodatkową regulację w części lędźwiowej góra – dół,
- podłokietnik fotela musi posiadać tapicerowaną nakładkę i stanowić integralny element oparcia;
- siedzisko fotela wykonane ze stelaża metalowego o mocnej konstrukcji, wylane pianką poliuretanową (PU),
- musi być wyposażony mechanizm ruchowy SYNCHRO umożliwiający równoczesną zmianę kąta odchylenia do ciężaru siedzącego, ponadto zastosowany mechanizm musi posiadać funkcję wysuwu siedziska,
- posiadający funkcję zabezpieczenia przed uderzeniem oparcia w plecy po zwolnieniu mechanizmu,
- posiadający teleskop gazowy umożliwiający płynną regulację wysokości siedziska,
- musi posiadać pięcioramienną podstawę jezdną, wykonaną z aluminium w kolorze chrom,
- wyposażony w kółka jezdne posiadające hamulec w kolorze czarnym; do powierzchni twardych,
- tapicerowane skórą z obu stron w kolorze czarnym,
- musi spełniać wymagania ergonomiczne wg normy PN-EN 1335-1 w zakresie wymiarów funkcjonalnych i normy PN-EN 1335-2 dotyczącej bezpieczeństwa oraz musi spełniać wszystkie formalne wymagania zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z 1 grudnia 1998 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy na stanowiskach wyposażonych w monitory ekranowe (Dz. U. Nr 148 poz. 973),
- wymiary modelu
 - Wysokość całkowita min.107

- Szerokość całkowita min. 67cm
- Głębokość całkowita min 65,5
- Szerokość oparcia min. 49,0
- Wysokość podłokietników od podłoża min.71,0

- przykładowe rozwiązanie



" pozostałe wymogi zgodne z ogólnymi warunkami w przedmiotowym zakresie

4) KRZESŁO GABINETOWO - KONFERENCYJNE (GABINETY)

Wysokość całkowita: **880 mm**

Wysokość siedziska: **450 mm**

Szerokość całkowita: **600 mm**

Głębokość siedziska: **552 mm**

Rama: **4 nogi metalowe, podłokietniki zamknięte**

Siedzisko: **tapicerowane**

Oparcie: **miękkie tapicerowane z obu stron**

Podłokietniki: **zintegrowane z ramą, nakładki – plastikowe**

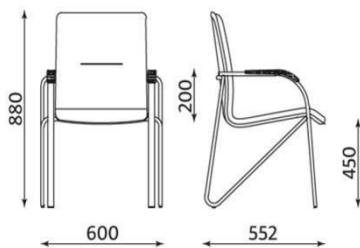
Możliwość sztaplowania: **do 4 sztuk**

Kolor –**czarny**

Kolor elementów metalowych: **CR Chrom**

Tapicerowane tkaniną o wysokiej odporności na ścieranie i odkształcanie w kolorze czarnym

Przykładowe rozwiązanie:



Zadanie 7 – dostawa mebli wypoczynkowych dla potrzeb Samodzielnego Pododdziału Konterterrorystycznego Policji w Łodzi

l.p	NAZWA	J.M.	ILOŚĆ
1	Tapczan jednoosobowy - łóżko hotelowe	Szt.	57

1) TAPCZAN JEDNOOSOBOWY – Z POJEMNIKIEM NA POŚCIEL

- Podstawa wykonana z płyty meblowej
- materac-wykonany z wysokiej jakości pianki poliuretanowej
- uchwyt do otwierania pojemnika-wykonany z dobrej klasy materiałów ułatwiających otwieranie
- minimalna powierzchnia spania – 90 x 2100cm
- w całości tapicerowane tkaniną tapicerską o wysokiej ścieralności min. 150 000 cykli w skali Martindale oraz posiadający atest o trudno zapalności dostępne w kolorze grafitowym lub ciemnoszarym
- nóżki - tworzywo sztuczne wytrzymałe na przesuwanie
- zagłówek wykonany ze sklejki w kolorze brzozy lub możliwie zbliżonym,
- Zamawiający dopuszcza tolerancje podanych wymiarów +/- 0,5 cm,

Przykładowe rozwiązanie:



I. Ogólne wymagania dotyczące asortymentu:

1. Dostarczony asortyment musi być fabrycznie nowy, kompletny, w kategorii „I” i sprawny technicznie.
2. Dostarczone siedziska muszą spełniać wszystkie warunki

techniczno-eksploatacyjne określone przez Zamawiającego w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia i winny być dopuszczone do użytkowania w pomieszczeniach biurowych, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

3. Przedmiot zamówienia obejmuje również montaż, wniesienie i ustawienie we wskazanym przez Zamawiającego miejscu dostawy.
4. Asortyment powinien posiadać odpowiednią wytrzymałość gwarantującą bezawaryjną eksploatację, zapewnioną poprzez system mocnych łączy i właściwą jakość użytych materiałów. Ponadto elementy ruchome takie muszą charakteryzować się bezkolizyjnym i bezpiecznym ich użytkowaniem.

Podane przez Zamawiającego nazwy oraz zamieszczone zdjęcia mają charakter przykładowy mający na celu określenie oczekiwanego standardu przy czym Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych na podstawie 99 ust 5 ustawy. W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę odpowiedników wskazanych produktów to na Wykonawcy będzie spoczywał obowiązek udowodnienia, że zaproponowany asortyment jest równoważny w stosunku do określonych w SWZ.