Załącznik nr 6 do SIWZ

**DZIAŁAJĄC NA PODSTAWIE ART. 38 UST. 4 USTAWY PRAWO ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH (T.J. DZ. U. 2015 POZ. 2164 ZE ZM.), INFORMUJĘ O DOKONANIU ZMIANY W TREŚCI SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

**MODYFIKACJA Z DNIA 16 10 2017**

**SZCZEGÓLOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Dotyczy: Dostawa wyposażenia dla projektu „Magazyn studyjny dla Muzeum Sztuki w Łodzi – budynek J.”**

**Spis treści:**

**6.1. regały / część 1**

**6.2. sprzęt i wyposażenie, w tym ppkt a) warsztat / część 2**

**6.3.**PW architektura – oddzielny plik / informacja wspólna do obydwóch cześci

6.4. PW rysunki aranżacja wnętrz – oddzielny plik / jw. w 6.3.

|  |
| --- |
| **6.1. REGAŁY , w tym regały jezdne z napędem elektr./ część 1**  |

**PARTER – PAKOWNIA (6) Regały podręczne (3 szt.)**

**•** Wymiar: 1200 / 1000 / h 1920 mm

• Regały ocynkowane lakierowane – kolor do ustalenia na etapie realizacji

• 4 nogi profilowane, blacha minimum 1,5 mm

• Profilowane wsporniki półki, blacha minimum 0,8 mm

• Nogi i profilowane wsporniki muszą być wykonane z blachy ocynkowanej ogniowo

• Półki wykonane z blachy o grubości minimum 0,8 mm, obciążenie minimum 250 kg

• Regały zaczepowe

• Ilość półek: 5

**PARTER - MAGAZYN ZBIORÓW (7) Regały (4 szt.)**

* Profesjonalny regał magazynowy
* Wymiary 1500 / 2000 / H2000 mm
* Nogi i wzmocnienia stalowe
* Półki metalowe, obciążenie minimum 300 kg, półki z możliwością regulacji wysokości
* Możliwość połączenia kilku regałów
* Konstrukcja regału dopasowana do jego wymiarów i obciążenia półek

**PARTER - Regały jezdne z napędem elektrycznym na powierzchni 4 x 10 mb. / dodatkowo patrz rysunki architektury /, Regały z siatkami na dzieła i pólkami na rzeźbę**

Regały magazynowe na dzieła, z siatkami z napędem / sterowaniem elektrycznym,

1. Mobilna zabudowa na powierzchni 4 x 10 mb, wysokość do 3m / w pomieszczeniu występują słupy konstrukcyjne, i wały wentylacyjne /

2. Sterowanie przesuwem regałów poprzez panel sterujący znajdujący się na ścianie czołowej każdego regału.

3. System sterowania regałami wyposażony jest w następujące funkcje:

– otwieranie,

– blokowanie,

– zerowanie,

– sygnalizacja awarii,

– rozsunięcie, wietrzenie,

– ochrona pracowników, bezpieczeństwo

4. Obciążenie sekcji [kg]: minimum 800 każda

5. możliwość zmiany wysokości i rozstawu półek, siatek

6. Wysokość sekcji [mm]: 2994, skok co 40 mm

7. Łagodny start i zatrzymanie,

8. Szyny wykonane ze stali walcowanej na zimno

9. Konstrukcja nośna regału wypełniona siatką z drutu zgrzewanego z uchwytami / obrazy , obrazy w cięzkich ramach /

10. zastosowanie zabezpieczeń z udziałem czujników elektronicznych, blokad z odcięciem zasilania

11. Elementy sterownicze i napędowe

* główne zasilanie elektryczne ze standardowej sieci elektrycznej 230V/50HZ
* zabezpieczenie prądowe 16A
* wszystkie elementy sterownicze, napędowe i bezpieczeństwa zasilane napięciem bezpiecznym 24 V
* silniki elektryczne zasilane prądem stałym
* panel sterowniczy z wyświetlaczem
* jeden panel sterowniczy z wyświetlaczem z dwóch stron regału (opcja)

12. regały spełniające wymagane standardy zabezpieczeń.

13 Szyny jezdne

 - tory jezdne są ocynkowane. Wysokość całkowita toru minimum 12 mm. Skrajne tory posiadają system antyprzechyłowy zabezpieczający przed przewróceniem się regału.

14. Podwozie – rama regałów wykonana jest z profili stalowych oraz elementów giętych z blachy stalowej malowanej proszkowo w kolorze RAL np. 7035. Na wałach w ramie osadzone żeliwne koła jezdne. Wszystkie koła jezdne standardowo wyposażone w łożyska kulkowe. Podstawy wyposażone w gumowe tzw. odbojniki dystansowe, zabezpieczające przed całkowitym zsunięciem się regałów.

15 System paneli siatkowych do bezpiecznego przechowywania obrazów.

16. WYPOSAŻENIE DODATKOWE

 Oświetlenie przestrzeni między rozsuniętymi regałami jezdnymi. Oświetlenie jest sterowane elektronicznie i uruchamia się tylko nad przestrzenią, w danej chwili uruchomioną przez obsługę do pracy. Oprawy oświetleniowe są zamocowane na wspornikach metalowych przykręcanych do półek górnych (kryjących) regału. Oświetlenie włącza się automatycznie po uruchomieniu rozsuwania się regałów i wyłącza się po uruchomieniu zsuwania się danej przestrzeni, automatyka sterowania oświetleniem (poprzez zarządzanie komputerowe)

**PIĘTRO - MAGAZYN ZBIORÓW (7) Regał (10 szt.)**

* Profesjonalny regał magazynowy
* Wymiary 1000 / 1600 / H2000 mm
* Nogi i wzmocnienia stalowe
* Półki metalowe, obciążenie minimum 300 kg, półki z możliwością regulacji wysokości
* Możliwość połączenia kilku regałów
* Konstrukcja regału dopasowana do jego wymiarów i obciążenia półek

**PIETRO - Regały jezdne z napędem elektrycznym na powierzchni 4 x 10 mb. / dodatkowo patrz rysunki architektury /** **Regały z siatkami na dzieła i pólkami na rzeźbę**

**Regały magazynowe na dzieła, z siatkami z napędem / sterowaniem elektrycznym,**

**1.** Mobilna zabudowa na powierzchni 4 x 10 mb, wysokość do 3m. w pomieszczeniu występują słupy konstrukcyjne, i wały wentylacyjne.

2. Sterowanie przesuwem regałów poprzez panel sterujący znajdujący się na ścianie czołowej każdego regału.

3. System sterowania regałami wyposażony jest w następujące funkcje:

– otwieranie,

– blokowanie,

– zerowanie,

– sygnalizacja awarii,

– rozsunięcie, wietrzenie,

– ochrona pracowników, bezpieczeństwo

4. Obciążenie sekcji [kg]: minimum 800 każda

5. możliwość zmiany wysokości i rozstawu półek, siatek

6. Wysokość sekcji [mm]: 2994, skok co 40 mm

7. Łagodny start i zatrzymanie,

8. Szyny wykonane ze stali walcowanej na zimno

9. Konstrukcja nośna regału wypełniona siatką z drutu zgrzewanego z uchwytami / obrazy , obrazy w cięzkich ramach /

10. zastosowanie zabezpieczeń z udziałem czujników elektronicznych, blokad z odcięciem zasilania

11. Elementy sterownicze i napędowe

* główne zasilanie elektryczne ze standardowejsieci elektrycznej 230V/50HZ
* zabezpieczenie prądowe 16A
* wszystkie elementy sterownicze, napędowe i bezpieczeństwa zasilane napięciem bezpiecznym 24 V
* silniki elektryczne zasilane prądem stałym
* panel sterowniczy z wyświetlaczem
* jeden panel sterowniczy z wyświetlaczem z dwóch stron regału (opcja)

12. regały spełniające wymagane standardy zabezpieczeń.

13 Szyny jezdne

 - tory jezdne są ocynkowane. Wysokość całkowita toru minimum 12 mm. Skrajne tory posiadają system antyprzechyłowy zabezpieczający przed przewróceniem się regału.

14. Podwozie – rama regałów wykonana jest z profili stalowych oraz elementów giętych z blachy stalowej malowanej proszkowo w kolorze RAL np. 7035. Na wałach w ramie osadzone żeliwne koła jezdne. Wszystkie koła jezdne standardowo wyposażone w łożyska kulkowe. Podstawy wyposażone w gumowe tzw. odbojniki dystansowe, zabezpieczające przed całkowitym zsunięciem się regałów.

15 System paneli siatkowych do bezpiecznego przechowywania obrazów.

16. WYPOSAŻENIE DODATKOWE

 Oświetlenie przestrzeni między rozsuniętymi regałami jezdnymi. Oświetlenie jest sterowane elektronicznie i uruchamia się tylko nad przestrzenią, w danej chwili uruchomioną przez obsługę do pracy. Oprawy oświetleniowe są zamocowane na wspornikach metalowych przykręcanych do półek górnych (kryjących) regału. Oświetlenie włącza się automatycznie po uruchomieniu rozsuwania się regałów i wyłącza się po uruchomieniu zsuwania się danej przestrzeni, automatyka sterowania oświetleniem (poprzez zarządzanie komputerowe)

**PIĘTRO - MAGAZYN ZBIORÓW (8) Regał (18 szt.)**

* Profesjonalny regał magazynowy
* Wymiary 1600 / 1200 / H2000 mm
* Nogi i wzmocnienia stalowe
* Półki metalowe, obciążenie minimum 300 kg, półki z możliwością regulacji wysokości
* Możliwość połączenia kilku regałów
* Konstrukcja regału dopasowana do jego wymiarów i obciążenia półek

**PIĘTRO - MAGAZYN ZBIORÓW (8)Regał (3 szt.)**

* Profesjonalny regał magazynowy
* Wymiary 2100 / 800 / H2000 mm
* Nogi i wzmocnienia stalowe
* Półki metalowe, obciążenie minimum 300 kg, półki z możliwością regulacji wysokości
* Możliwość połączenia kilku regałów
* Konstrukcja regału dopasowana do jego wymiarów i obciążenia półek

**PIĘTRO - MAGAZYN ZBIORÓW (8) Regał (2 szt.)**

* Profesjonalny regał magazynowy
* Wymiary 1800 / 1000 / H2000 mm
* Nogi i wzmocnienia stalowe
* Półki metalowe, obciążenie minimum 300 kg, półki z możliwością regulacji wysokości
* Możliwość połączenia kilku regałów
* Konstrukcja regału dopasowana do jego wymiarów i obciążenia półek

|  |
| --- |
| **6.2. SPRZĘT I WYPOSAŻENIE w tym wyposażenie warsztatu część 2** |

**PARTER – POKÓJ SOCJALNY 9**

**Szafki stojące** (1 kpl)

* Szafki stojące z szufladami do montażu przy ścianie o długości 358 cm wg rysunku w PW (faktyczne wymiary mogą się minimalnie różnic od podanych w projekcie)
* Do zabudowy: zlew 1-komorowy z ociekaczem i baterią oraz zlew 1-komorowy z baterią
* Korpus szafek z płyty 3-warstwowej gr. 18 mm pokrytej obustronnie melaminą. Klasa higieniczności E1
* Wszystkie wąskie płaszczyzny zabezpieczone tworzywem sztucznym PVC o grubości 2 mm w kolorze płyty, bez ostrych krawędzi
* Ściana tylna użytkowa, wpuszczana o grubości 18 mm
* Front - czoła szuflad o grubości 18 mm
* Szuflady – układ szuflad ( 2 głębokie + 1 płytka)
* Model uchwytów i kolor płyty - biała lakierowana - 3 propozycje do wyboru do zaakceptowania przez Zamawiającego

**Szafki wiszące (1 kpl)**

* Szafki wiszące do montażu na ścianie o długości 358 cm wg rysunku w PW (faktyczne wymiary mogą się minimalnie różnic od podanych w projekcie)
* Szafki zawieszone nad panelem ściennym w kolorze białym
* Korpus szafek z płyty 3-warstwowej gr. 18 mm pokrytej obustronnie melaminą. Klasa higieniczności E1
* Wszystkie wąskie płaszczyzny zabezpieczone tworzywem sztucznym PVC o grubości 2 mm w kolorze płyty, bez ostrych krawędzi
* Wieńce - płyta 3-warstwowa gr. 18 mm pokryta obustronnie melaminą. Klasa higieniczności E1. Wszystkie wąskie płaszczyzny zabezpieczone tworzywem sztucznym PVC o grubości 2 mm w kolorze płyty, bez ostrych krawędzi
* Ściana tylna użytkowa, wpuszczana o grubości 18 mm
* Frontowe drzwiczki o grubości 18 mm, płyta lakierowana biała
* Model uchwytów i kolor płyty - biała lakierowana - 3 propozycje do wyboru do zaakceptowania przez Zamawiającego

**Blat (1 szt.)**

* Posadowiony na szafkach stojących
* Blat o długości 358 cm wg rysunku w PW (faktyczne wymiary mogą się minimalnie różnic od podanych w projekcie)
* Blat przykrywający zabudowę stojącą z otworami do montażu zlewu 1-komorowego z ociekaczem i baterią oraz zlewu 1-komorowy z baterią
* Baterie montowane do powierzchni sprzętu
* Grubość blatu 3,8 cm
* Kolor biały - 3 propozycje do wyboru do zaakceptowania przez Zamawiającego

**Panel ścienny (1 szt.)**

* Długość 358 cm wg rysunku w PW plus 2 x 60 cm (boki zabudowy) (faktyczne wymiary mogą się minimalnie różnic od podanych w projekcie)
* Wykonany ze szkła hartowanego
* Kolor biały - propozycje do wyboru do zaakceptowania przez Zamawiającego

**Zlew 1-komorowy z ociekaczem i baterią (1 kpl)**

* Zlewozmywak wpuszczany w blat
* Wymiar całkowity (szer. x głęb.) 860 x 500 mm; wymiar komory 450 x 400 mm, głębokość komory 210 mm
* Stal nierdzewna, kolor srebrny
* Liczba komór 1. Ociekacz z odpływem. Liczba podfrezowanych otworów: 2
* Odpływ / zawór mimośrodowy z sitkiem 3,5 cala
* Funkcje dodatkowe: odporność na wysokie temperatury, odporność na zarysowania, zlewozmywak odwracalny. Minimalna szerokość podbudowy 60 cm
* Bateria zlewozmywakowa, sztorcowa. Typ: dwufunkcyjna, jednouchwytowa - mieszacz zimna / ciepła. Tryby pracy: strumień ciągły z dolnej wylewki lub prysznic ze słuchawki. Konstrukcja: kompaktowa. Rodzaj pracy: wysokociśnieniowa. Materiał korpusu: mosiądz. Wykończenie: nikiel / chrom
* Wylewka: obrotowa do 360°, wyjmowana ze sprężyną ze stali nierdzewnej. Głowica: ceramiczna typu KEROX. Perlator obrotowy do 360°. Uszczelki: ceramiczne. Przewody przyłączeniowe: elastyczne wężyki podłączeniowe 3/8“ – 400 mm. Montaż: do blatu. Wysokość baterii z wylewką: 782 mm. Wysokość do dolnej wylewki: 237 mm. Zasięg dolnej wylewki: 265 mm. Otwór montażowy: Ø 54 mm. Atesty / Certyfikaty: CE; atest higieniczny PZH

**Zlew 1-komorowy z baterią (1 kpl)**

* Zlewozmywak wpuszczany w blat
* Wymiar całkowity (szer. x głęb.) 470 x 420 mm; wymiar komory 450 x 400 mm; głębokość komory 180 mm
* Stal nierdzewna, kolor srebrny
* Bateria zlewozmywakowa z wysoką wylewką i zaworem spustowym; kolor chrom;

**Stolik śniadaniowy (4 szt.)**

* Stolik o wymiarze zewnętrznym (+/- 1) cm 700 / 700 / H730 mm
* Stelaż: noga rurowa z podstawą talerzową wykonane ze stali
* Blat wykonany z laminatu HPL z zaokrąglonymi narożnikami

**Krzesło (8 szt.)**

* Krzesło wykonane w całości z polipropylenu z dodatkiem włókna szklanego
* Wymiary (szer. x gł. x wys.): 490 / 510 / H775 mm

**Wieszaki, pojemnik na śmieci (1 kpl.)**

**Kosz łazienkowy**

* Pojemność 27 litrów
* Wyposażony w zdejmowaną pokrywę z uchylnym wiekiem, domykanym sprężyną
* Możliwość zamocowania do ściany
* Zabezpieczony trwałym stalowym zamkiem bębenkowym
* Zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia
* Łączenia boków spawane i szlifowane
* Wykonane z matowej stali nierdzewnej o gr. min. 1 mm
* Wymiary min.: 334 / 165 / H595 mm

**Wieszak naścienny (3 szt.)**

* **Wykonany z mosiądzu chromowanego**
* **Mocowanie ścienne wykonane z mosiądzu**
* **4 haczyki**
* **Wymiar min.: 375 / 85 / H70 mm**

**Wieszak naścienny poziomy (3 szt.)**

* Wykonany z chromowanego mosiądzu na podkładzie niklu
* Wymiar min.: 675 / 75 / H52 mm

**Pojemnik na mydło**

* Zabezpieczony trwałym stalowym zamkiem bębenkowym
* Zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia
* Łączenia boków spawane i szlifowane
* Niewidoczne zawiasy
* Łatwo wyjmowana pompka i zbiornik na mydło
* Wykonany z matowej stali nierdzewnej o gr. min. 1 mm
* Pojemność min. 800 ml
* Wymiar min.: 120 / 110 / H260 mm

**PARTER – SZATNIA 10**

**Szafki ubraniowe dwudzielne z ławeczkami (8 szt.)**

* Wymiary zewnętrzne szafy 600 / 490 / H1752 mm (z ławeczką H2157 mm)
* Wysokość ławeczki 405 mm
* Dwudrzwiowa szafa ubraniowa z ławeczką wyposażona w półkę, wieszaki boczne oraz drążek na wieszaki ubraniowe
* Drzwi posiadające otwory wentylacyjne
* Szafa wykonana z blachy czarnej o grubości 0.6mm-0,8mm, malowana farbami proszkowymi (epoksydowo- poliestrowymi) w kolorze RAL 7035
* Zamykana zamkiem krzywkowym w systemie MASTER KEY
* Podstawa- ławeczka, wykonana z profilu zamkniętego o przekroju kwadratu 30x30. Siedzisko - listwy drewniane pokryte lakierem bezbarwnym

**Lustro (1 szt.)**

* Do zawieszenia na ścianie
* Wymiary (szer. x wys.): 780 / H1960 mm
* Mocowania ścienne w komplecie; przy postawieniu na podłodze lustro nie może się ześlizgiwać
* Wymagana ochronna folia zmniejszająca uszkodzenia w przypadku stłuczenia szyby
* Rama: aluminium; Lustro: szkło; Panel tylny: plastik polistyrenowy, do produkcji bez użyciaołowiu

**Wieszaki naścienne (2 szt.)**

* Wymiary (szer. x gł. x wys.): 900 / 310 / H330 mm
* Wykonany ze stali - Epoksydowa/poliestrowa powłoka proszkowa
* Wieszak z półką na kapelusze i haczykami na ubrania

**PARTER – SANITARIAT PRZY SZATNI (11) i SANITARIAT OGÓLNY 12**

**Małe umeblowanie (2 kpl.)**

**Wieszak na ręczniki**

* Mechaniczny podajnik ręczników papierowych w rolach
* Mechanizm tnący
* Nóż tnący wykonany z twardego, odpornego na tępienie i odkształcenia tworzywa sztucznego
* Całe urządzenie wykonane z wysokiej jakości tworzywa, zamknięte w obudowie z matowej stali nierdzewnej o gr. min. 1 mm
* Wymiary min.: 300 / 190 / H330 mm

**Zawieszka na papier toaletowy**

* Dostosowany do papieru o maksymalnej średnicy 23 cm
* Okienko do kontroli ilości papieru
* Zabezpieczony trwałym stalowym zamkiem bębenkowym
* Zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia
* Łączenia boków spawane i szlifowane
* Niewidoczne zawiasy
* Wykonana z matowej stali nierdzewnej o gr. min. 1 mm
* Wymiary min.: 325 / 95 / H285 mm

**Kosz łazienkowy**

* Pojemność 27 litrów
* Wyposażony w zdejmowaną pokrywę z uchylnym wiekiem, domykanym sprężyną
* Możliwość zamocowania do ściany
* Zabezpieczony trwałym stalowym zamkiem bębenkowym
* Zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia
* Łączenia boków spawane i szlifowane
* Wykonane z matowej stali nierdzewnej o gr. min. 1 mm
* Wymiary min.: 334 / 165 / H595 mm

**Lustro**

* Lustro okrągłe z uchwytami do powieszenia na ścianie
* Wymiar min.: fi500 mm

**Wieszak naścienny**

* Wykonany z mosiądzu chromowanego
* Mocowanie ścienne wykonane z mosiądzu
* 4 haczyki
* Wymiar min.: 375 / 85 / H70 mm

**Pojemnik na mydło**

* Zabezpieczony trwałym stalowym zamkiem bębenkowym
* Zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia
* Łączenia boków spawane i szlifowane
* Niewidoczne zawiasy
* Łatwo wyjmowana pompka i zbiornik na mydło
* Wykonany z matowej stali nierdzewnej o gr. min. 1 mm
* Pojemność min. 800 ml
* Wymiar min.: 120 / 110 / H260 mm

**Szczotka WC**

* Uchwyt przykręcany do ściany
* Wyjmowany wkład z tworzywa sztucznego
* Rączka szczotki z klapą zapobiegającą wydostawaniu się zapachów
* Wykonana z matowej stali nierdzewnej o gr. min. 1 mm
* Wymiar min.: 80 / 100 / H390 mm

**PARTER - ROZŁADOWNIA, PAKOWNIA (6)**

**Stół do pakowania (1 szt.)**

* Kompletny profesjonalny stół do pakowania
* Wymiary nie mniejsze niż 1500 x 2500 mm
* Metalowa półka z 8 ruchomymi przegrodami na opakowania tekturowe
* Dodatkowo:

+ 1 metalowa półka na akcesoria
+ 2 ramy o długości 1030 mm
+ 1 wałek na rolkę papieru lub lekkich folii (Ø 300 mm i max. waga 50 kg)
+ 1 gilotyna z okrągłym ostrzem. Max. szerokość noża: 1250 mm
+ 1 laminowany blat roboczy: grubość 20 mm. Rama stalowa. Maksymalne obciążenie: 200 kg.+ 1 wałek na rolkę cięższego papieru lub folii (Ø 750 mm i max. waga 150 kg)
+ 1 stalowa rama Obciążenie: 200 kg

* Wysokość stanowiska do pracy: 850 mm

**Biurko (1 szt.)**

* Biurko o wymiarze zewnętrznym (+/- 1) cm 1600 / 800 / H620…820
* Blat wykonany z płyty wiórowej trzywarstwowej o grubości 18mm pokrytej obustronnie melaminą, odporną na wysoką temperaturę i zarysowania. Płyta powinna mieć klasę higieniczności E1
* Wszystkie elementy płytowe mają być wykończone bezspoinowo, tj bez wykorzystania kleju, obrzeżem ABS o grubości 2 mm w kolorze płyty
* Blat bez ostrych krawędzi, charakteryzujący się odpornością na odrywanie obrzeża nie mniejszą niż 2,8N/mm2 wg normy PN-EN319:1999 i PN-EN 311:2004 oraz odpornością na działanie wody wg IOS – MAT – 066 p.2.1 F nie mniejszą niż 5 wg skali IOS – TM – 0002/5. Wyniki muszą być poparte sprawozdaniami z badań wykonanymi przez akredytowane laboratorium dołączonymi do oferty
* Blat biurka wyposażony w dwa przepusty kablowe plastikowe
* Biurko wyposażone w okablowanie poziome (rynna z blachy stalowej) dopasowane do wielkości danego biurka i w okablowanie pionowe (kanał pionowy z tworzywa sztucznego w srebrnym kolorze)
* Blat w części spodniej wykończony pogrubiaczem z płyty wiórowej trzywarstwowej o gr. 25 mm w kolorze antracyt U962 ST2 według próbnika Egger. Pogrubiacz przykręcany bezpośrednio do blatu biurka wzdłuż krawędzi (przy osobach siedzących) natomiast wzdłuż krawędzi (przy stelażu) biurka znajdujący się pomiędzy blatem a ramką biurka, stanowiąc tym samym wypełnienie stelaża
* Stelaż metalowy, kolor biały. Stelaż regulowany skokowo co 20mm h: 620…820, ramka stelaża spięta od spodu płozą wykonaną z wygiętego w kształcie litery „U” płaskownika o grubości 8 mm. Płoza suwliwie zamontowana wewnątrz nóg i zablokowana na odpowiedniejwysokości śrubami**.** Poziomowanie stelaża za pomocą osadzonych pod powierzchnią płozy nóżek (+10mm). Regulacja od góry płozy za pomocą klucza imbusowego po wyjęciu zaślepek maskujących. Stelaż dopasowany do wielkości danego biurka.
* Kolor blatu biurka: Biały W 1000 ST9 według próbnika Egger
* Kolorystyka podana powyżej lub równoważna. W przypadku płyt równoważnych Oferent zobowiązany jest załączyć próbki do oferty celem akceptacji przez Zamawiającego
* Producent mebli musi posiadać Certyfikat Zarządzania Jakością ISO 14001:2015 lub równoważny certyfikat europejski w zakresie: projektowanie oraz produkcja mebli biurowych,
* wymagany Atest z badań wytrzymałościowych w zakresie bezpieczeństwa użytkowania w zakresie: wytrzymałość, trwałość, stateczność, bezpieczeństwo użytkowania według norm PN-EN 527-1:2004, PN-EN 527-2:2004, PN-EN 527-3:2004

**Kontener - pomocnik (1 szt.)**

* Pomocnik o wymiarze 1200/500/H600 mm
* Pomocnik podzielony na część górną z szufladami i część dolną z drzwiami
* Konstrukcja szaf wieńcowa, klejona
* Korpus: płyta wiórowa 3-warstwowa o grubości 18 mm, pokryta obustronnie melaminą. Klasa higieniczności E1. Boki oklejone PVC 2 mm z czterech stron. Ściana tylna: płyta wiórowa o grubości 8 mm, pokryta obustronnie melaminą. Klasa higieniczności E1. Boki oklejone PVC 2 mm z czterech stron
* Wieńce: płyta wiórowa 3-warstwowa o grubości 18 mm, pokryta obustronnie melaminą. Klasa higieniczności E1. Wieniec dolny wyposażony w 4 stopki zapewniające poziomowanie od wewnątrz szafy kluczem imbusowym w zakresie 15 mm. Wieńce oklejone PVC 2 mm z czterech stron
* Fronty: drzwi z płyty wiórowej o grubości 18 mm, pokrytej obustronnie melaminą. Klasa higieniczności E1. Boki oklejone PVC 2 mm z czterech stron. Drzwi wyposażone w zamek
* Szuflady płytowe wyposażone w system cichego domyku. Wysuw szuflad 100%. Maksymalne obciążenie szuflady: 15 kg
* Korpus sklejany fabrycznie w całości w prasach na zautomatyzowanej linii do montażu i pakowania szaf. Produkty dostarczane w całości, zabezpieczone kartonem i folią
* Kolor płyty: Biały W 1000 ST9 według próbnika Egger
* Kolorystyka podana powyżej lub równoważna. W przypadku płyt równoważnych Oferent zobowiązany jest załączyć próbki do oferty celem akceptacji przez Zamawiającego
* Wymagany Certyfikat Zarządzania Jakością ISO 14001:2015 lub równoważny certyfikat europejski w zakresie: projektowanie oraz produkcja mebli biurowych

**Krzesło biurowe obrotowe (1 szt.)**

* Krzesło obrotowe - wysokie oparcie siatkowe z zagłówkiem
* Mechanizm synchro (możliwość blokowania mechanizmu w 4 pozycjach)
* Funkcja wysuwu siedziska
* Funkcja pochylenia oparcia i siedziska
* Podparcie lędźwiowe
* Podłokietniki regulowane góra-dół, nakładka podłokietników regulowana przód-tył oraz na boki
* Stelaż pięcioramienny w kolorze chrom (aluminium polerowane), kółka twarde lub miękkie (do ustalenia z Zamawiającym)
* Siedzisko fotela tapicerowane tkaniną o minimalnych wymaganiach technologicznych: Skład- 100% Poliester; Gramatura 470 gr/mtb; Ścieralność- norma UNI EN ISO 12947-2 : 160 000 cykli; Odporność kolorów na światło – norma UNI EN ISO105-B02: min. 5: Piling- norma EN ISO 12945-2: min.5 , odporność kolorów na pocieranie UNI EN ISO105- X12 ; sucho 5 mokro 4/5, Trudnopalność – Norma PN-EN 1021-1. Nie dopuszcza się teflonowania - tkanina musi zachować strukturę i przewiewność a jednocześnie nie pozwalać na wchłanianie się mokrych plam oraz nie pochłanianie brudu. Zamawiający wymaga załączenia do oferty sprawozdania z badań dotyczące odporności tapicerki na powierzchniowe zwilżanie wg PN-EN-ISO 4920:2013-02
* Wymiary (+/- 5 %):
* wysokość całkowita: 119-136 cm
* wysokość siedziska : 46-58 cm
* szerokość siedziska : 50 cm
* głębokość siedziska: 41-47 cm
* szerokość podstawy: 69 cm
* głębokość całkowita: 66 cm
* wymagany certyfikat Systemu Zarządzania Środowiskowego, certyfikat ISO 14001 : 2004 + Cor 1 : 2009 w zakresie: projektowanie, produkcja, sprzedaż i serwis mebli biurowych i ich komponentów –
* Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym

**Krzesło warsztatowe (2 szt.)**

* Mechanizm synchro (możliwość blokowania mechanizmu w 4 pozycjach)
* Funkcja wysuwu siedziska
* Regulacja kąta pochylenia siedziska w pozycji do pracy
* Regulacja wysokości oparcia
* Wysoki amortyzator (zakres regulacji 200 mm) z ringiem
* Krzyżak aluminium polerowane z kółkami uniwersalnymi z funkcją Sit&Break (blokada podczas siedzenia)
* Krzesło tapicerowane tkaniną z I grupy cenowej. Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym

**Sprzęt pomocniczy (1 kpl.):**

 **A urządzenie do taśmowania**

Ręczne akumulatorowe urządzenie do taśmowania do pakowania towarów o zróżnicowanych kształtach, rozmiarach, na palecie lub luzem - doskonałe w miejscach trudno dostępnych oraz bez dostępu do prądu.

- urządzenie zasilane akumulatorami, krótki czas ładowania baterii, całkowicie automatyczne lub półautomatyczne naciąganie, zgrzewanie i odcinanie taśmy za jednym naciśnięciem przycisku

opasanie za pomocą taśmy PP lub PET, sterowanie elektroniczne (naciąg, siła zgrzewania, grubość taśmy itp.), w komplecie wraz z urządzeniem akumulator i ładowarka; urządzenie ma mieć minimum następujące lub równoważne parametry techniczne: czas ładowania baterii: ok. 15-30 minut, siła naciągu taśmy: 400-1200 [N] (soft 150-750), szybkość naciągu: 290 mm/s; połączenie (zgrzewanie tarciowe): elektryczne, liczba owinięć na ładowanie: 200 – 400; akumulator: 18 V; 2,0 Ah, ilość cykli na jedno ładowanie: 400-800, szerokość stosowanej taśmy (regulowana):9-10 mm 12-13 mm, grubość stosowanej taśmy: PP 0,5-0,8 mm, PET 0,4-0,8 mm

**B Urządzenie do zgrzewania**

 Przenośne urządzenie zgrzewające w formie cęgów z generatorem impulsów. Dzięki specjalnemu kształtowi elementu zgrzewającego mamy możliwość wkładania materiału z boku. Obie szczęki zgrzewające grzane impulsowo, automatyczne generowanie impulsu zgrzewającego, wytrzymały zgrzew o szer. 3 mm, możliwość regulacji czasu zgrzewania w zależności od grubości zgrzewanego materiału, Urządzenie gotowe do użytku bez konieczności jej wstępnego nagrzewania, możliwość regulacji temperatury zgrzewu za pomocą potencjometru umieszczonego na generatorze impulsów. Generowanie impulsu automatycznie. Lampka sygnalizacyjna wskazująca czas zgrzewania.

Urządzenie jest przeznaczone do zgrzewania folii termoplastycznych, takich jak: polietylen (PE), polipropylen, PA/PE jak również do cienkich folii aluminiowych i innych termozgrzewalnych materiałów.Dane techniczne : Szerokość zgrzewu:3mm, Długość zgrzewu: SZ 300 ( kształt dzioba ) : 300 mm, SZ 400 ( kształt dzioba ) : 400 mm Czas zgrzewania: regulowany, Zasilanie:230 V / 50 Hz, 24 Volt, Akcesoria dodatkowe : Przedłużacz między generatorem i cęgami, ( długość 4 metry, przedłuża długość przewodu na około 7 m, moduł podwieszany, uchwyt do zawieszenia cęgów na ścianie

**C Owijarka**

Owijarka 6 rolek to półautomatyczne, łatwe w obsłudze urządzenie wspomagające pakowanie folii stretch w opakowaniach po 6 rolek. Maksymalna średnica rolek to 140mm.

* Ręczne założenie nawiniętych rolek na trzpienie
* Ręczny pobór folii do każdego cyklu
* Ręczne odcięcie folii
* Pełna regulacja prędkości owijania
* Mechaniczna regulacja naciągu folii owijającej
* Napęd motoreduktorem z falownikiem
* Urządzenie przystosowane do owijania rolek o różnych średnicach

**PIĘTRO 1 – POKÓJ RECEPCYJNY (10)**

**Biurko (2 szt.)**

* Biurko o wymiarze zewnętrznym (+/- 1) cm 1600 / 800 / H620…820
* Blat wykonany z płyty wiórowej trzywarstwowej o grubości 18mm pokrytej obustronnie melaminą, odporną na wysoką temperaturę i zarysowania. Płyta powinna mieć klasę higieniczności E1
* Wszystkie elementy płytowe mają być wykończone bez-spoinowo, tj. bez wykorzystania kleju, obrzeżem ABS o grubości 2 mm w kolorze płyty
* Blat bez ostrych krawędzi, charakteryzujący się odpornością na odrywanie obrzeża nie mniejszą niż 2,8N/mm2 wg normy PN-EN319:1999 i PN-EN 311:2004 oraz odpornością na działanie wody wg IOS – MAT – 066 p.2.1 F nie mniejszą niż 5 wg skali IOS – TM – 0002/5. Wyniki muszą być poparte sprawozdaniami z badań wykonanymi przez akredytowane laboratorium dołączonymi do oferty
* Blat biurka wyposażony w dwa przepusty kablowe plastikowe
* Biurko wyposażone w okablowanie poziome (rynna z blachy stalowej) dopasowane do wielkości danego biurka i w okablowanie pionowe (kanał pionowy z tworzywa sztucznego w srebrnym kolorze)
* Blat w części spodniej wykończony pogrubiaczem z płyty wiórowej trzywarstwowej o gr. 25 mm w kolorze antracyt U962 ST2 według próbnika Egger. Pogrubiacz przykręcany bezpośrednio do blatu biurka wzdłuż krawędzi (przy osobach siedzących) natomiast wzdłuż krawędzi (przy stelażu) biurka znajdujący się pomiędzy blatem a ramką biurka, stanowiąc tym samym wypełnienie stelaża
* Stelaż metalowy, kolor biały. Stelaż regulowany skokowo co 20mm h: 620…820, ramka stelaża spięta od spodu płozą wykonaną z wygiętego w kształcie litery „U” płaskownika o grubości 8 mm. Płoza suwliwie zamontowana wewnątrz nóg i zablokowana na odpowiedniej wysokości śrubami. Poziomowanie stelaża za pomocą osadzonych pod powierzchnią płozy nóżek (+10mm). Regulacja od góry płozy za pomocą klucza imbusowego po wyjęciu zaślepek maskujących. Stelaż dopasowany do wielkości danego biurka.
* Kolor blatu biurka: Biały W 1000 ST9 według próbnika Egger
* Kolorystyka podana powyżej lub równoważna. W przypadku płyt równoważnych Oferent zobowiązany jest załączyć próbki do oferty celem akceptacji przez Zamawiającego
* Producent mebli musi posiadać Certyfikat Zarządzania Jakością ISO 14001:2015 lub równoważny certyfikat europejski w zakresie: projektowanie oraz produkcja mebli biurowych,
* Wymagany Atest z badań wytrzymałościowych w zakresie bezpieczeństwa użytkowania w zakresie: wytrzymałość, trwałość, stateczność, bezpieczeństwo użytkowania według norm PN-EN 527-1:2004, PN-EN 527-2:2004, PN-EN 527-3:2004

**Przystawka do biurka (2 szt.)**

* Kontener niski o wymiarze 428/574/H593 mm
* Konstrukcja wieńcowa, klejona. Korpus sklejany fabrycznie na linii do montażu i pakowania kontenerów, korpus klejony na prasie w całości. Korpus - stosowana jest płyta 3-warstwowa gr. 18 mm pokryta obustronnie melaminą. Klasa higieniczności E1. Wszystkie wąskie płaszczyzny zabezpieczone tworzywem sztucznym PVC o grubości 2 mm w kolorze płyty, bez ostrych krawędzi
* Wieńce - stosowana jest płyta 3-warstwowa gr. 18 mm pokryta obustronnie melaminą. Klasa higieniczności E1. Wszystkie wąskie płaszczyzny zabezpieczone tworzywem sztucznym PVC o grubości 2 mm w kolorze płyty, bez ostrych krawędzi. Wieniec dolny wyposażony w 4 kółka plastikowe wciskane fi40 w kolorze czarnym
* Ściana tylna użytkowa, wpuszczana o grubości 18 mm
* Front: czoła szuflad o grubości 18 mm bez uchwytów - otwieranie za pomocą listwy dystansowej, zamek centralny blokujący wszystkie szuflady jednocześnie (1 kluczyk łamany + 1 prosty). Szuflady – układ szuflad (2+1): 1 szuflada metalowa kartotekowa + 1 szuflada metalowa dokumentowa pełna + jedna szuflada plastikowa jako tzw. "piórnik". Blokada jednoczesnego wysuwu więcej niż jednej szuflady, wysuw szuflady dokumentowej 80%; wysuw szuflady kartotekowej 100%. Maksymalne obciążenie szuflady dokumentowej: 25 kg, maksymalne obciążenie szuflady kartotekowej: 13,5 kg. Szuflady z cichym domykiem
* Kontenery dostarczane w całości, zabezpieczone w karton
* Kolor płyty: Biały W 1000 ST9 według próbnika Egger
* Kolorystyka podana powyżej lub równoważna. W przypadku płyt równoważnych Oferent zobowiązany jest załączyć próbki do oferty celem akceptacji przez Zamawiającego
* Producent mebli musi posiadać Certyfikat Zarządzania Jakością ISO 14001:2015 lub równoważny certyfikat europejski w zakresie: projektowanie oraz produkcja mebli biurowych,

**Krzesło biurowe obrotowe (2 szt.)**

* Krzesło obrotowe - wysokie oparcie siatkowe z zagłówkiem
* Mechanizm synchro (możliwość blokowania mechanizmu w 4 pozycjach)
* Funkcja wysuwu siedziska
* Funkcja pochylenia oparcia i siedziska
* Podparcie lędźwiowe
* Podłokietniki regulowane góra-dół, nakładka podłokietników regulowana przód-tył oraz na boki
* Stelaż pięcioramienny w kolorze chrom (aluminium polerowane), kółka twarde lub miękkie (do ustalenia z Zamawiającym)
* Siedzisko fotela tapicerowane tkaniną o minimalnych wymaganiach technologicznych: Skład- 100% Poliester; Gramatura 470 gr/mtb; Ścieralność- norma UNI EN ISO 12947-2 : 160 000 cykli; Odporność kolorów na światło – norma UNI EN ISO105-B02: min. 5: Piling- norma EN ISO 12945-2: min.5 , odporność kolorów na pocieranie UNI EN ISO105- X12 ; sucho 5 mokro 4/5, Trudnopalność – Norma PN-EN 1021-1. Nie dopuszcza się teflonowania - tkanina musi zachować strukturę i przewiewność a jednocześnie nie pozwalać na wchłanianie się mokrych plam oraz nie pochłanianie brudu. Zamawiający wymaga sprawozdania z badań dotyczące odporności tapicerki na powierzchniowe zwilżanie wg PN-EN-ISO 4920:2013-02
* Wymiary (+/- 5 %):
* wysokość całkowita: 119-136 cm
* wysokość siedziska : 46-58 cm
* szerokość siedziska : 50 cm
* głębokość siedziska: 41-47 cm
* szerokość podstawy: 69 cm
* głębokość całkowita: 66 cm
* wymagany certyfikat System Zarządzania Środowiskowego, certyfikat ISO 14001 : 2004 + Cor 1 : 2009 w zakresie: projektowanie, produkcja, mebli biurowych i ich komponentów
* Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym

**Stolik konferencyjny (1 szt.)**

* Stół o wymiarze zewnętrznym (+/- 1) cm 1800 / 1400 / H735
* Blat wykonany z płyty wiórowej trzywarstwowej o grubości 18mm pokrytej obustronnie melaminą, odporną na wysoką temperaturę i zarysowania. Płyta powinna mieć klasę higieniczności E1
* Wszystkie elementy płytowe mają być wykończone bezspoinowo, tj bez wykorzystania kleju, obrzeżem ABS o grubości 2 mm w kolorze płyty
* Blat bez ostrych krawędzi, charakteryzujący się odpornością na odrywanie obrzeża nie mniejszą niż 2,8N/mm2 wg normy PN-EN319:1999 i PN-EN 311:2004 oraz odpornością na działanie wody wg IOS – MAT – 066 p.2.1 F nie mniejszą niż 5 wg skali IOS – TM – 0002/5. Wyniki muszą być poparte sprawozdaniami z badań wykonanymi przez akredytowane laboratorium dołączonymi do oferty
* Blat w części spodniej wykończony pogrubiaczem z płyty wiórowej trzywarstwowej o gr. 25 mm w kolorze białym. Pogrubiacz przykręcany bezpośrednio do blatu biurka wzdłuż krawędzi (przy osobach siedzących) natomiast wzdłuż krawędzi (przy stelażu) biurka znajdujący się pomiędzy blatem a ramką biurka, stanowiąc tym samym wypełnienie stelaża
* Stelaż o stałej wysokości H735 - metalowy, kolor biały. Stelaż - dwie spawane stalowe ramki, składające się z dwóch nóg prostokątnych o przekroju 20x80mm połączonych krótką poprzeczną belką. Ramki skręcane ze stalowymi podłużnicami przykręcanymi do blatu biurka za pomocą osadzonych w nim muf. Poziomowanie w zakresie ­15mm ozdobnym talerzykiem z nierdzewnej stali. Stelaż dopasowany do wielkości stołu
* Kolor płyty: Biały W 1000 ST9 według próbnika Egger
* Kolorystyka podana powyżej lub równoważna. W przypadku płyt równoważnych Oferent zobowiązany jest załączyć próbki do oferty celem akceptacji przez Zamawiającego
* Wymagany Certyfikat Zarządzania Jakością ISO 14001:2015 lub równoważny certyfikat europejski w zakresie: projektowanie oraz produkcja mebli biurowych,
* Wymagany Atest z badań wytrzymałościowych w zakresie bezpieczeństwa użytkowania w zakresie: wytrzymałość, trwałość, stateczność, bezpieczeństwo użytkowania według norm PN-EN 527-1:2004, PN-EN 527-2:2004, PN-EN 527-3:2004

**Foteliki miękkie (6 szt.)**

* Fotel konferencyjny na płozie. Stelaż metalik lakierowany proszkowo.
* Stopki z wkładką filcową do podłóg twardych
* Siedzisko i oparcie w formie "kubełka". Wymiary zewnętrzne: 670/620/H850 mm. Siedzisko dodatkowo wyposażone w tapicerowaną poduchę
* Siedzisko fotela tapicerowane tkaniną o minimalnych wymaganiach technologicznych: Skład- 100% Poliester; Gramatura 470 gr/mtb; Ścieralność- norma UNI EN ISO 12947-2 : 160 000 cykli; Odporność kolorów na światło – norma UNI EN ISO105-B02: min. 5: Piling- norma EN ISO 12945-2: min.5 , odporność kolorów na pocieranie UNI EN ISO105- X12 ; sucho 5 mokro 4/5, Trudnopalność – Norma PN-EN 1021-1. Nie dopuszcza się teflonowania - tkanina musi zachować strukturę i przewiewność a jednocześnie nie pozwalać na wchłanianie się mokrych plam oraz nie pochłanianie brudu. Zamawiający wymaga załączenia do oferty sprawozdania z badań dotyczące odporności tapicerki na powierzchniowe zwilżanie wg PN-EN-ISO 4920:2013-02
* Wymagany Certyfikat Zarządzania Jakością ISO 14001:2015 lub równoważny certyfikat europejski w zakresie: projektowanie oraz produkcja mebli biurowych,
* Kolorystyka do uzgodnienia z zamawiającym.

**Szafy biurowe (2 szt.)**

* Wymiary 800/435/H1878 mm
* Szafa - regał składający się z pięciu półek na segregatory. Dwie dolne półki zamykane drzwiami, nad nimi jedna przestrzeń otwarta, nad nią dwie przestrzenie zamknięte pojedynczymi drzwiami klapowymi
* Konstrukcja szaf wieńcowa, klejona. Korpus: płyta wiórowa 3-warstwowa o grubości 18 mm, pokryta obustronnie melaminą. Klasa higieniczności E1. Boki oklejone PVC 1 mm z czterech stron
* Ściana tylna: płyta wiórowa o grubości 8 mm, pokryta obustronnie melaminą. Klasa higieniczności E1. Boki oklejone PVC 1 mm z czterech stron
* Wieńce: płyta wiórowa 3-warstwowa o grubości 18 mm, pokryta obustronnie melaminą. Klasa higieniczności E1. Wieniec dolny wyposażony w 4 stopki zapewniające poziomowanie od wewnątrz szafy kluczem imbusowym w zakresie 15 mm. Wieńce oklejone PVC 1 mm z czterech stron
* Fronty: drzwi z płyty wiórowej o grubości 18 mm, pokrytej obustronnie melaminą. Klasa higieniczności E1. Boki oklejone PVC 1 mm z czterech stron. Drzwi wyposażone w system cichego domyku, zawiasy umożliwiające otwieranie drzwi pod kątem 165°. Drzwi wyposażone w zamek ryglowy - 1 kluczyk łamany + 1 prosty
* Drzwi klapowe z płyty wiórowej o grubości 18 mm, pokrytej obustronnie melaminą. Klasa higieniczności E1. Boki oklejone PVC 1 mm z czterech stron. Uchwyty w kolorze metalik
* Korpus sklejany fabrycznie w całości w prasach na zautomatyzowanej linii do montażu i pakowania szaf
* Regał musi posiadać nakładki na boki oraz wieniec górny szaf, z płyty wiórowej o grubości 8 mm w kolorze szarym U708 ST15 według próbnika Egger
* Kolor płyty: Biały W 1000 ST9 według próbnika Egger
* Kolorystyka podana powyżej lub równoważna. W przypadku płyt równoważnych Oferent zobowiązany jest załączyć próbki do oferty celem akceptacji przez Zamawiającego
* wymagany Certyfikat Zarządzania Jakością ISO 14001:2015 lub równoważny certyfikat europejski w zakresie: projektowanie oraz produkcja mebli biurowych,

**Szafka witryna (1 szt.)**

* Wymiary 800/435/H1878 mm
* Szafa - regał składający się z pięciu półek na segregatory. Trzy dolne półki zamykane drzwiami szklanymi, dwie górne przestrzenie zamknięte drzwiami szklanymi
* Konstrukcja szaf wieńcowa, klejona. Korpus: płyta wiórowa 3-warstwowa o grubości 18 mm, pokryta obustronnie melaminą. Klasa higieniczności E1. Boki oklejone PVC 1 mm z czterech stron
* Ściana tylna: płyta wiórowa o grubości 8 mm, pokryta obustronnie melaminą. Klasa higieniczności E1. Boki oklejone PVC 1 mm z czterech stron
* Wieńce: płyta wiórowa 3-warstwowa o grubości 18 mm, pokryta obustronnie melaminą. Klasa higieniczności E1. Wieniec dolny wyposażony w 4 stopki zapewniające poziomowanie od wewnątrz szafy kluczem imbusowym w zakresie 15 mm. Wieńce oklejone PVC 1 mm z czterech stron
* Fronty: drzwi szklane w ramce aluminiowej (szkło malowane), kolor biały
* Korpus sklejany fabrycznie w całości w prasach na zautomatyzowanej linii do montażu i pakowania szaf
* Regał musi posiadać nakładki na boki oraz wieniec górny szaf, z płyty wiórowej o grubości 8 mm w kolorze szarym U708 ST15 według próbnika Egger
* Kolor płyty: Biały W 1000 ST9 według próbnika Egger
* Kolorystyka podana powyżej lub równoważna. W przypadku płyt równoważnych Oferent zobowiązany jest załączyć próbki do oferty celem akceptacji przez Zamawiającego
* Wymagany Certyfikat Zarządzania Jakością ISO 14001:2015 lub równoważny certyfikat europejski w zakresie: projektowanie oraz produkcja mebli biurowych,

**Lustro (1 szt.)**

* Lustro wiszące o wymiarach 500 / H1000 mm
* Rama metalowa

**Grafika w oprawie (4 szt.)**

3 propozycje do wyboru przez Zamawiającego, rozmiar A3

**PIĘTRO 1 – POKÓJ DO PRACY (9)**

**Biurko (2 szt.)**

* Biurko o wymiarze zewnętrznym (+/- 1) cm 1600 / 800 / H620…820
* Blat wykonany z płyty wiórowej trzywarstwowej o grubości 18mm pokrytej obustronnie melaminą, odporną na wysoką temperaturę i zarysowania. Płyta powinna mieć klasę higieniczności E1
* Wszystkie elementy płytowe mają być wykończone bez spoinowo, tj. bez wykorzystania kleju, obrzeżem ABS o grubości 2 mm w kolorze płyty
* Blat bez ostrych krawędzi, charakteryzujący się odpornością na odrywanie obrzeża nie mniejszą niż 2,8N/mm2 wg normy PN-EN319:1999 i PN-EN 311:2004 oraz odpornością na działanie wody wg IOS – MAT – 066 p.2.1 F nie mniejszą niż 5 wg skali IOS – TM – 0002/5. Wyniki muszą być poparte sprawozdaniami z badań wykonanymi przez akredytowane laboratorium.
* Blat biurka wyposażony w dwa przepusty kablowe plastikowe
* Biurko wyposażone w okablowanie poziome (rynna z blachy stalowej) dopasowane do wielkości danego biurka i w okablowanie pionowe (kanał pionowy z tworzywa sztucznego w srebrnym kolorze)
* Blat w części spodniej wykończony pogrubiaczem z płyty wiórowej trzywarstwowej o gr. 25 mm w kolorze antracyt U962 ST2 według próbnika Egger. Pogrubiacz przykręcany bezpośrednio do blatu biurka wzdłuż krawędzi (przy osobach siedzących) natomiast wzdłuż krawędzi (przy stelażu) biurka znajdujący się pomiędzy blatem a ramką biurka, stanowiąc tym samym wypełnienie stelaża
* Stelaż metalowy, kolor biały. Stelaż regulowany skokowo co 20mm h: 620…820, ramka stelaża spięta od spodu płozą wykonaną z wygiętego w kształcie litery „U” płaskownika o grubości 8 mm. Płoza suwliwie zamontowana wewnątrz nóg i zablokowana na odpowiedniej wysokości śrubami. Poziomowanie stelaża za pomocą osadzonych pod powierzchnią płozy nóżek (+10mm). Regulacja od góry płozy za pomocą klucza imbusowego po wyjęciu zaślepek maskujących. Stelaż dopasowany do wielkości danego biurka.
* Kolor blatu biurka: Biały W 1000 ST9 według próbnika Egger
* Kolorystyka podana powyżej lub równoważna. W przypadku płyt równoważnych Oferent zobowiązany jest załączyć próbki do oferty celem akceptacji przez Zamawiającego
* wymagany Certyfikat Zarządzania Jakością ISO 14001:2015 lub równoważny certyfikat europejski w zakresie: projektowanie oraz produkcja mebli biurowych
* wymagany Atest z badań wytrzymałościowych w zakresie bezpieczeństwa użytkowania w zakresie: wytrzymałość, trwałość, stateczność, bezpieczeństwo użytkowania według norm PN-EN 527-1:2004, PN-EN 527-2:2004, PN-EN 527-3:2004

**Przystawka do biurka (2 szt.)**

* Kontener niski o wymiarze 428/574/H593 mm
* Konstrukcja wieńcowa, klejona. Korpus sklejany fabrycznie na linii do montażu i pakowania kontenerów, korpus klejony na prasie w całości. Korpus - stosowana jest płyta 3-warstwowa gr. 18 mm pokryta obustronnie melaminą. Klasa higieniczności E1. Wszystkie wąskie płaszczyzny zabezpieczone tworzywem sztucznym PVC o grubości 2 mm w kolorze płyty, bez ostrych krawędzi
* Wieńce - stosowana jest płyta 3-warstwowa gr. 18 mm pokryta obustronnie melaminą. Klasa higieniczności E1. Wszystkie wąskie płaszczyzny zabezpieczone tworzywem sztucznym PVC o grubości 2 mm w kolorze płyty, bez ostrych krawędzi. Wieniec dolny wyposażony w 4 kółka plastikowe wciskane fi40 w kolorze czarnym
* Ściana tylna użytkowa, wpuszczana o grubości 18 mm
* Front: czoła szuflad o grubości 18 mm bez uchwytów - otwieranie za pomocą listwy dystansowej, zamek centralny blokujący wszystkie szuflady jednocześnie (1 kluczyk łamany + 1 prosty). Szuflady – układ szuflad (2+1): 1 szuflada metalowa kartotekowa + 1 szuflada metalowa dokumentowa pełna + jedna szuflada plastikowa jako tzw. "piórnik". Blokada jednoczesnego wysuwu więcej niż jednej szuflady, wysuw szuflady dokumentowej 80%; wysuw szuflady kartotekowej 100%. Maksymalne obciążenie szuflady dokumentowej: 25 kg, maksymalne obciążenie szuflady kartotekowej: 13,5 kg. Szuflady z cichym domykiem
* Kontenery dostarczane w całości, zabezpieczone w karton
* Kolor płyty: Biały W 1000 ST9 według próbnika Egger
* Kolorystyka podana powyżej lub równoważna. W przypadku płyt równoważnych Oferent zobowiązany jest załączyć próbki do oferty celem akceptacji przez Zamawiającego
* Wymagany Certyfikat Zarządzania Jakością ISO 14001:2015 lub równoważny certyfikat europejski w zakresie: projektowanie oraz produkcja mebli biurowych,

**Stół roboczy (1 szt.)**

* Stół o wymiarze zewnętrznym (+/- 1) cm 3000 / 1800 / H735
* Blat wykonany z płyty wiórowej trzywarstwowej o grubości 18mm pokrytej obustronnie melaminą, odporną na wysoką temperaturę i zarysowania. Płyta powinna mieć klasę higieniczności E1
* Wszystkie elementy płytowe mają być wykończone bezspoinowo, tj bez wykorzystania kleju, obrzeżem ABS o grubości 2 mm w kolorze płyty
* Blat bez ostrych krawędzi, charakteryzujący się odpornością na odrywanie obrzeża nie mniejszą niż 2,8N/mm2 wg normy PN-EN319:1999 i PN-EN 311:2004 oraz odpornością na działanie wody wg IOS – MAT – 066 p.2.1 F nie mniejszą niż 5 wg skali IOS – TM – 0002/5. Wyniki muszą być poparte sprawozdaniami z badań wykonanymi przez akredytowane laboratorium dołączonymi do oferty
* Blat w części spodniej wykończony pogrubiaczem z płyty wiórowej trzywarstwowej o gr. 25 mm w kolorze białym. Pogrubiacz przykręcany bezpośrednio do blatu biurka wzdłuż krawędzi (przy osobach siedzących) natomiast wzdłuż krawędzi (przy stelażu) biurka znajdujący się pomiędzy blatem a ramką biurka, stanowiąc tym samym wypełnienie stelaża
* Stelaż o stałej wysokości H735 - metalowy, kolor biały. Stelaż - dwie spawane stalowe ramki, składające się z dwóch nóg prostokątnych o przekroju 20x80mm połączonych krótką poprzeczną belką. Ramki skręcane ze stalowymi podłużnicami przykręcanymi do blatu biurka za pomocą osadzonych w nim muf. Poziomowanie w zakresie ­15mm ozdobnym talerzykiem z nierdzewnej stali. Stelaż dopasowany do wielkości stołu
* Kolor płyty: Biały W 1000 ST9 według próbnika Egger
* Kolorystyka podana powyżej lub równoważna. W przypadku płyt równoważnych Oferent zobowiązany jest załączyć próbki do oferty celem akceptacji przez Zamawiającego
* Wymagany Certyfikat Zarządzania Jakością ISO 14001:2015 lub równoważny certyfikat europejski w zakresie: projektowanie oraz produkcja mebli biurowych
* Wymagany Atest z badań wytrzymałościowych w zakresie bezpieczeństwa użytkowania w zakresie: wytrzymałość, trwałość, stateczność, bezpieczeństwo użytkowania według norm PN-EN 527-1:2004, PN-EN 527-2:2004, PN-EN 527-3:2004

**Krzesło obrotowe warsztatowe (2 szt.)**

* Mechanizm synchro (możliwość blokowania mechanizmu w 4 pozycjach)
* Funkcja wysuwu siedziska
* Regulacja kąta pochylenia siedziska w pozycji do pracy
* Regulacja wysokości oparcia
* Wysoki amortyzator (zakres regulacji 200 mm) z ringiem
* Krzyżak aluminium polerowane z kółkami uniwersalnymi z funkcją Sit&Break (blokada podczas siedzenia)
* Krzesło tapicerowane tkaniną z I grupy cenowej. Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym

**Szafy biurowe (5 szt.)**

* Wymiary 800/435/H1878 mm
* Szafa - regał składający się z pięciu półek na segregatory. Dwie dolne półki zamykane drzwiami, nad nimi jedna przestrzeń otwarta, nad nią dwie przestrzenie zamknięte pojedynczymi drzwiami klapowymi
* Konstrukcja szaf wieńcowa, klejona. Korpus: płyta wiórowa 3-warstwowa o grubości 18 mm, pokryta obustronnie melaminą. Klasa higieniczności E1. Boki oklejone PVC 1 mm z czterech stron
* Ściana tylna: płyta wiórowa o grubości 8 mm, pokryta obustronnie melaminą. Klasa higieniczności E1. Boki oklejone PVC 1 mm z czterech stron
* Wieńce: płyta wiórowa 3-warstwowa o grubości 18 mm, pokryta obustronnie melaminą. Klasa higieniczności E1. Wieniec dolny wyposażony w 4 stopki zapewniające poziomowanie od wewnątrz szafy kluczem imbusowym w zakresie 15 mm. Wieńce oklejone PVC 1 mm z czterech stron
* Fronty: drzwi z płyty wiórowej o grubości 18 mm, pokrytej obustronnie melaminą. Klasa higieniczności E1. Boki oklejone PVC 1 mm z czterech stron. Drzwi wyposażone w system cichego domyku, zawiasy umożliwiające otwieranie drzwi pod kątem 165°. Drzwi wyposażone w zamek ryglowy - 1 kluczyk łamany + 1 prosty
* Drzwi klapowe z płyty wiórowej o grubości 18 mm, pokrytej obustronnie melaminą. Klasa higieniczności E1. Boki oklejone PVC 1 mm z czterech stron. Uchwyty w kolorze metalik
* Korpus sklejany fabrycznie w całości w prasach na zautomatyzowanej linii do montażu i pakowania szaf
* Regał musi posiadać nakładki na boki oraz wieniec górny szaf, z płyty wiórowej o grubości 8 mm w kolorze szarym U708 ST15 według próbnika Egger
* Kolor płyty: Biały W 1000 ST9 według próbnika Egger
* Kolorystyka podana powyżej lub równoważna. W przypadku płyt równoważnych Oferent zobowiązany jest załączyć próbki do oferty celem akceptacji przez Zamawiającego
* Wymagany Certyfikat Zarządzania Jakością ISO 14001:2015 lub równoważny certyfikat europejski w zakresie: projektowanie oraz produkcja mebli biurowych.

**6.2.A SZCZEGÓŁOWY OPIS WYPOSAZENIA WARSZTATU**:

|  |  |
| --- | --- |
| dotyczy/ opis - parametry / | ilość |
| **stół roboczy 2,50x2,50 m**  w wymienionych wymiarach robiony na zamówienie, blat drewniany, pod blatem dolna pólka lita bez szpar / nie dopuszczalny jest ruszt/, konstrukcja stalowa, nogi dostosowane do zamontowania na różnej wysokości półki pod blatem,  | 1 |
| **szafa narzędziowa**  z kompleksowym i uniwersalnym wyposażeniem przechowywania narzędzi i małych części. rama jak i drzwi są lakierowane proszkowo , regulowane nóżki, Zamykany uchwyt z dwoma kluczami, Półki i panele narzędziowe do zainstalowania na dowolnej wysokości na perforowanych wspornikach wewnątrz szafy. Każda półka ma maksymalną nośność 70 kg, Półki przesuwane w górę i w dół w odstępach co 30 mm. Zestaw składa się z 1 uchwytu na klucz, 1 uchwytu na śrubokręt, 8 haków do zawieszenia, 12 podwójnych haków i 3 uchwytów. Panele narzędziowe z perforowaną powierzchnią, 8 wysokiej jakości pojemników z tworzywa sztucznego wykonanych z polipropylenu, Profilowana konstrukcja , Pojemniki odporne na temperatury od -40° C do + 90° C. Pojemniki magazynowe mogą być układane jeden na drugim . "Wysokość: 1900 mm Szerokość: 1020 mm Głębokość: 500 mm Głębokość wewnętrzna: 440 mm Nośność typ półki: 70 kg Kolor główny korpus szafy: np. Niebieski Materiał: StalGrubość blachy korpusu: 0,7 mm Grubość blachy drzwi: 0,8 mm , kolor drzwi: RAL 5005, Kod koloru korpus szafy: RAL 5005, Kolor główny drzwi: np. Niebieski  | **17** |
| **regały** magazynowe otwarte 0,9x0,5x2,10 lub porównywalne rozmiary  | **10** |
| **regały** magazynowe otwarte 01,2x0,4x2,10 lub porównywalne rozmiary | **12** |
| **stół warsztatowy** - Metalowe meble warsztatowe Nogi-podpory wykonane z blachy stalowej gr. 2,0 mm, pozostałe elementy stołu z blachy gr. 1,0 mm. Za drzwiczkami zamkniętymi zamkiem cylindrycznym jest jedna metalowa półka. Szuflada stołu warsztatowego na prowadnicach rolkowych. Blat stołu metalowego warsztatowego wykonany ze sklejki liściastej. Wymiary blatu: 30 x 1200 x 600 [mm]./ wymiary zewn 850x1200x600,  | **1** |
| **stół warsztatowy** - wykonany z mocnego drewna bukowego, które pozwala na pracę pod dużym obciążeniemStół stolarski który można rozkładać. Jego wymiary przed rozłożeniem to 2060x815x95mm, a po rozłożeniu 2100x815x780mm, posiada wbudowaną szufladę na narzędzia Dane techniczne: Wymiary stołu: 2060x815x95mm, Rozmiary stołu po rozłożeniu: 2100x815x780mm,Wysokość robocza: 815mm,  | **1** |
| **stanowiska montażowe**,Parametry techniczne: wysokość całkowita: 2100 mm, szerokość: 1365 mm, wysokość do blatu: 900 mm, głębokość blatu: 700 mm, głębokość całkowita: 750 mm , nośność szuflady: 40 kg, Wyposażenie: oświetlenie (lampa 36W), szyna do balansera, półka whaczana z płyty laminowanej o grubości 25 mm i głębokości 250 mm w kolorze n. popielatym, listwa whaczana na pojemniki typu IIIA (mieści 7 pojemników), tablice perforowane, gniazda 2 x 230V, włącznik, szuflada, wyposażone w: sieć powietrzną, elektryczną, system oświetleniowy, różnego rodzaju zawieszki, balansery, półki, pojemniki.; kolorystyka: konstrukcja – np. popielaty RAL 7035, | **2** |
| **szafki komputerowe** - szerokość 606 mm, wysokość 1700 mm głębokość 600 mm masa 43 kg wymiary zewnętrzne komory górnej szafy (szer. x wys. x głęb.): 580 x 460 x 120 mmwymiary wewnętrzne komory górnej szafy (szer. x wys. x głęb.) 530 x 400 x 90 mm, wymiary wewnętrzne komory dolnej szafy (szer. x wys. x głęb.) 530 x 830 x 440 mm----- wielkość monitora jaki można umieścić w szafie LCD 17" do 22 " światło okna monitora (szer. x wys.) 460 x 370 mm; konstrukcja stalowa, lakierowana farbami proszkowymi - ochrona przed zabrudzeniami i dostępem niepowołanych osób (IP 31),- możliwość umieszczenia monitora LCD do 22” - mocowanie do monitora LCD zgodne ze standardem (75 x 75 mm i 100 x 100 mm), - regulacja kąta pochylenia obudowy do 35°, - szuflada pod klawiaturę i mysz znajduje się w oddzielnej komorze zamykanej na klucz, - komora dolna zamykana na klucz, wyposażona w półkę o regulowanej wysokości (możliwość zainstalowania większej ilości półek), - możliwość zamontowania wentylatora z filtrem przeciwpyłowym, - szafa zamykana zamkami cylindrycznymi w systemie Master Key, - praktyczne przepusty kablowe, - masywny blat roboczy z wyprofilowaną nakładką z ABS- stopki regulacyjne umożliwiające poziomowanie szafy, wersja wyposażona w koła ø 50 mm i uchwyt ułatwiający przemieszczanie. | **2** |
| **wózek podręczny** - szerokość 1430 mm, szerokość uchwytu 50 mm, wysokość 1000 mm, głębokość 700 mm, 1 szafka - S 13 614 x 670 x 600 mm, masa 120 kg, blat wózka wykonany z trwałej, szlifowanej i lakierowanej sklejki o grubości 30 mm, - 1 szafka - S 13 (szer. x wys. x głęb.): 614 x 670 x 600 [mm], - konstrukcja wózka wykonana z kształtowników stalowych , - malowane trwałymi farbami proszkowymi strukturalnymi, -wnętrza szuflad z blachy ocynkowanej, centralne zamykanie szuflad zamkiem cylindrycznym w systemie typu MASTER KEY; - szuflady osadzone na prowadnicach rolkowych o obciążalności do 70 kg, - wysuw szuflad w zakresie 90% ułatwia szybki i wygodny dostęp do narzędzi użytkowanych w trakcie pracy, - koła wózka: 2 stałe Ø160 mm, 2 skrętne Ø160 mm w tym jedno z hamulcem. | **3** |
| **drabina wysuwana** - Można używać jako przedłużenie lub jako dwie drabiny. Antypoślizgowe gumowe osłony podłogowe i rowkowane szczeble z kwadratowymi profilami (29 29 mm). Certyfikat EN 131. Wielofunkcyjne Wykonane z aluminium Certyfikat EN 131Wysokość: 5000 mm,Szerokość wideł złożonych: 2800 mm,Wewnętrzna szerokośc stopnia: 430 mm,Zewnętrzna szerokośc stopnia: 510 mm,Ilość stopnie: 18 ,Materiał: Aluminium, Wysokość pomiędzy stopniami: 300 mm, Certyfikat: SPCR 064 - AFS 2004:03, | **1** |
| **krzesła warsztatowe obrotowe**,  z miękkim siedziskiem i oparciem wykonane z pianki poliuretanowej, Wysokość krzesła reguluje się za pomocą silnego pojemniku z gazem.Oparcie odchylne do przodu o 16 stopni i do tyłu o 6 stopni, siedzisko do przodu o 12 stopni i do tyłu o 5 stopni. Nogi ślizgowe , pierścień podporowy, który zapewnia wsparcie dla nóg i stóp podczas pracy siedzącej. | **10** |
| **stojak warsztatowy podwójny**, gdzie nośność pojedynczego stojaka ok. 590 kg a pary to aż prawie 1180 kg, – 100% konstrukcja stalowa – ocynkowana– proszkowo malowane odporną na uszkodzenia farbą– rączka ułatwiająca przenoszenie wykonana z wytrzymałego tworzywa sztucznego– możliwość zrobienia stołu roboczego– specjalne uchwyty znajdujące się na nogach (uchwyty podtrzymujące materiał)– stopki stabilizujące stojak– regulowana wysokość nóg– ramiona podporowe dostosowujące się do różnych rozmiarów belek do stworzenia stołu roboczego– uchwyty umożliwiające wygodne i bezpieczne cięcie różnych materiałów | **2** |
| **tablice na zawieszki** Tablica narzędziowa wym. zew. ( S 1500 x H 850 mm) , Konstrukcja metalowa, blacha metalowa perforowana, malowana proszkowo.W skład kompletu wchodzi: 1 Tablica metalowa perforowana pozioma ( S 1500 x H 850 mm) kolor np. RAL 5010 ( niebieski )+ 1 komplety (60szt.) zawiesi z ABS na narzędzia ( czarne)+ 1 pojemnik na wiertła 1 pojemnik + 1 półeczka metalowa 1000 x 90 mm ( czarna) + Zestaw montażowy do stołu lub na ścianę ( śruby , podkładki, 2 szt. profili do zamocowania do stołu )  | **2** |
| **piła z podcinakiem i wyciągiem** - Profesjonalna przecinarka formatowa do drewna. Piła formatowa TK 315 F . Seryjnie wyposażona jest w silnik o mocy 3 kW obsługujący pilę główną 315 mm do cięć o wysokości do 100 mm, jak również w podcinak. Średnica brzeszczotu piły 315 mm przy zamontowanym podcinaku Solidny stól wspierający z rolkami i ramieniem teleskopowym dla zwiększenia stabilnośc Anodowany, aluminiowy stół formatowy Wydajny silnik dla stałej pracy, również podczas wysokości cięcia 100 mm Ogranicznik cięć skośnych i dociskacz przesuwane mogą być po całej długości cięcia Wysoko wymiarowy stół roboczy i seryjne przedłużenie stołu do cięć o szerokości do 1250 mm Rozsuwany ogranicznik teleskopowy (do 2260 mm), montowany na stole wspierającym z przodu i z tyłu, odchylany bezstopniowo od 90° do 45° Aluminiowy ogranicznik równoległy z dostrajaniem i zintegrowaną lupą Stabilność piły gwarantuje pozbawioną wibracji i precyzyjną pracą W zestawie tarcza główna i podcinak wariant napięcia: TK 315 F / 230 V [09-1111] Wymiary stołu 825 x 800 mm Stół formatowy 2000 x 270 mm Dłubość obrzynania krawędzi 2000 mm Max. średnica brzeszczotu piły 315 x 30 mm Max. wysokość cięcia 90°/45° 100/80 mm Szerokość cięcia przy ograniczniku równoległym 1200 mm Wysokość stołu 870 mm Przedłużenie stołu 500 x 310 mm Poszerzenie stołu 800 x 440 mm Stół wspierający z rolkami 680 x 460 mm Liczba obrotów piły głównej 4500 obr./min Liczba obrotów podcinaka 5800 obr./min Podcinak 90 x 20 mm Średnica króćca ssącego 100 mm Moc silnika S1 100% 3,0 kW (4,0 KM) Moc silnika S6 40% 4,2 kW (5,7 KM) Napięcie 230 V Wymiary maszyny 2000 x 2800 x 1200 mm  | **1** |
| **heblarka czyli Strugarko-grubościówka :**zintegrowany odciąg, worek na wióry, szablon do ustawiania noży do strugarki. Szerokość strugu 260 mm. Obydwa stoły wyposażone w układ precyzyjnej regulacji i osłony wygłuszające hałas. Kaptur odciągu (Ø 80 mm) do strugarki lub grubościówki Wał strugarki wyposażony w noże HSS Żłobkowane wały pociągowe , Stabilny ogranicznik z prowadnicą trójkątną, odchylany od 90° do 45° , szablon do ustawiania noży strugarki , napięcie 230 V [08-1022] PT Specyfikacja STRUGARKA Szerokość strugu 260 mm Długość stołu 1050 mm Wysokość stołu 885 mm Liczba obrotów wału strugarki 6700 obr./min. Nóż do strugarki 2 szt. Średnica wału strugarki 55 mm Ogranicznik strugania 610 x 110 mm Odchylany ogranicznik 90° - 45° Max grubość wióra 3 mm GRUBOŚCIÓWKA Długość stołu 480 mm Szerokość strugania 250 mm Max przejście 150 mm Max grubość wióra 2 mm Prędkość posuwu 8 m/min. Złącze odciągu 80 mm Moc silnika S1 100% 1,6 kW (2,1 KM) Moc silnika S6 40% 2,2 kW (3,0 KM) Napięcie 230 V lub 400 V Wymiary 1050 x 650 x 1050 mm Waga ok. 75 kg  | **1** |
| **wiertarka stołowa** - Wiercenie do 30 mm. Regulowany ogranicznik głębokości wiercenia ze skalą Regulacja liczby obrotów za pomocą dźwigni Wysoka dokładność obrotów, dzięki precyzyjnym łożyskom kulkowym Przełącznik kierunku obrotów w prawo lub w lewo W zakresie dostawy automatyczny wyrzutnik narzędzi Cicha praca maszyny dzięki hartowanym i szlifowanym kołom zębatym Gwarantowana dokładność współosiowości ≤ 0,02 mm Stabilna, szlifowana kolumna stalowa Stół z odlewu żeliwnego z rowkami T Specyfikacja Wydajność wiercenia max 30 mm Gwintowanie max M16 Uchwyt wiertarski 1 - 13 mm / B 16 Stożek Morse`a MK 3 Prędkość obrotów trzpienia (6) 125 - 2825 obr./min Odstęp trzpień / kolumna 240 mm Odstęp trzpień / stół max 655 mm Skok kła 115 mm Średnica kolumny 100 mm Rozmiar T -rowków 14 mm Powierzchnia robocza płyty dolnej 320 x 315 mm Moc silnika S1 100% 0,75 kW / 400 V Moc silnika S6 40% 1,1 kW / 400 V Wymiary maszyny 450 x 700 x 1440 mm Ciężar ok. 170 kg  | **1** |
| **ścianki narzędziowe** 135x62x15 lub znormalizowane: 1200 x 460 x 20 ; można łączyć z wszystkimi rodzajami stołów, konstrukcja spawana z blachy stalowej 0,7 - 0,8 mm, podwójne wzmocnienie na tylnej stronie z otworami do zawieszenia, wykończenie: farba ze sztucznej żywicy np. RAL5015, perforacja: 10 x 10 mm, rozstaw perforacji: 38 x 38 mm | **4** |

**xxx**