*Załącznik nr 1 do Rozeznania cenowego rynku*

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. **Przedmiot zamówienia**
	1. Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa wraz z montażem, sprzątnięciem opakowań i rozstawieniem mebli biurowych dla Urzędu Transportu Kolejowego do siedziby Centrum Egzaminowania i Monitorowania Maszynistów.
	2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia, przewidywaną ilość zamawianego asortymentu, minimalne wymagania, funkcjonalności oraz parametry, jakie spełniać musi ww. asortyment dla poszczególnych części zamówienia zawarto odpowiednio w pkt. 4, 5 i 6 niniejszego OPZ.
2. **Zamówienie obejmuje trzy (3) części:**
	1. Część 1: Krzesła;
	2. Część 2: Meble biurowe i gabinetowe;
	3. Część 3: Meble konferencyjne i egzaminacyjne.
3. **Wymagania ogólne, tożsame dla każdej części zamówienia:**
	1. Dostarczone meble muszą być:
		1. fabrycznie nowe,
		2. wolne od wad technicznych i prawnych,
		3. objęte gwarancją producenta, potwierdzoną przez oryginalne karty gwarancyjne,
		4. spełniać warunki zgodności wynikające z wszelkich, powszechnie obowiązujących, określonych przepisami prawa norm obowiązujących na terenie Rzeczpospolitej Polskiej wskazanymi w specyfikacji asortymentu lub równoważnymi,
		5. być spójne kolorystycznie, w jednej tonacji, materiałowo oraz posiadać taki sam sposób wykończenia.
	2. Zamawiający wymaga, aby dostarczone produkty były w stanie gotowym do użytku.
	3. Wszystkie zaproponowane rozwiązania muszą być systemowe. Pod pojęciem systemowe Zamawiający rozumie meble, które można łączyć ze sobą w różnych konfiguracjach oraz pozwalające w przyszłości na rozbudowę.
	4. Dla mebli opisanych w ramach: Część 2: Meble biurowe i gabinetowe oraz Część 3: Meble konferencyjne i egzaminacyjne – Zamawiający wskazał wymagane podstawowe wymiary (długość, szerokość, głębokość, wysokość) dla których dopuszcza tolerancję wymiarów w zakresie ±50 mm.
	5. Zamawiający wymaga montażu przedmiotu zamówienia w siedzibie Zamawiającego. Wykonawca zobowiązany jest do uprzątnięcia wszystkich pozostałości i opakowań związanych z dostarczeniem dostawy.
	6. Wykonawca udzieli zamawiającemu minimum 5 letniego okresu gwarancji na przedmiot dostawy, licząc od daty dostarczenia dostawy. Udzielona gwarancja jest typu „door-to-door”, tzn. naprawa bądź wymiana uszkodzonego produktu na nowy następuje w siedzibie Zamawiającego. W przypadku gdy naprawa produktu musi odbyć się poza siedzibą Zamawiającego, koszty związane z transportem produktu pokrywa Wykonawca. W okresie gwarancji Wykonawca usunie wszelkie wady fizyczne przedmiotu umowy wykryte w trakcie eksploatacji albo dostarczy przedmiot wolny od wad w ciągu 10 dni roboczych od dnia otrzymania zawiadomienia Zamawiającego za pomocą poczty elektronicznej o istnieniu wad / usterek.
	7. Miejsce dostawy zamówienia: Warszawa, al. Jerozolimskie 211, Moduł D1, piętra 0 i 1. Budynek wyposażony w windę.
	8. Wykonawca rozstawi meble we wskazanych przez Zamawiającego pomieszczeniach.
4. **Szczegółowe wymagania dla części 1 zamówienia: Krzesła**
	1. **Specyfikacja asortymentu -** Poniższy opis przedstawia minimalne wymagania dotyczące zamawianego wyposażenia.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Symbol** | **Opis** | **Ilość** |
|  | **Fotel 1.4.1** | **Krzesło obrotowe ze średniej wysokości oparciem i zagłówkiem*** 1. **Wymiary** (dla każdego wymiaru przyjmuje się granicę tolerancji +/- 5%)**:**
* wysokość tarczy oparcia: 630-650 mm
* szerokość tarczy oparcia: 490-510 mm
* wysokość siedziska w najniższym położeniu: 410-430 mm regulowana w zakresie min. +120mm
* szerokość siedziska: 500-520 mm
* głębokość powierzchni siedziska: 475-490 mm
* wysokość całkowita, liczona do krańca oparcia przy położeniu siedziska w najniższym punkcie: 985-1000 mm.
* szerokość zagłówka: 275-290 mm
* wysokość tarczy zagłówka: 150-170 mm
* średnica podstawy: 710-730 mm
	1. **Budowa:**
* oparcie, siedzisko i zagłówek – tapicerowany.
* szkielet siedziska ma być wykonany ze sklejki lub tworzywa sztucznego, pokrytego pianką o grubości min. 50 mm, o gęstości co najmniej 65 kg/m3
* szkielet oparcia ma być wykonany ze sklejki, pokrytej pianką, o gęstości co najmniej 65 kg/m3.
* krzesło ma być wyposażone w podparcie lędźwi zintegrowane z tapicerowanym oparciem.
* regulowany zagłówek. Regulacja wysokości oraz regulacja nachylenia.
* podłokietnik regulowany - z czarnymi miękkimi nakładkami poliuretanowymi (PU). Wymagany zakres regulacji podłokietników:
	+ regulacja wysokość min. 85 mm (góra/dół)
	+ szerokość min. 25 mm (regulacja na boki)
	+ głębokość nakładki min. 50mm (przód / tył)
	+ obrót nakładki min. ±25°.
* krzesło z siłownikiem umożliwiającym płynną regulację wysokości siedziska, regulacja synchronicznego odchylenia oparcia/siedziska z możliwością dostosowania do ciężaru siedzącego.
* zabezpieczenie przed uderzeniem oparcia w plecy użytkownika po zwolnieniu blokady
* podstawa czarna, pięcioramienna, poliamidowa.
* kółka samohamowne do powierzchni miękkich.

**1.3 Krzesło tapicerowane tkaniną o parametrach nie gorszych niż:*** skład: 100% poliester
* gramatura: min. 320 g/m2 z atestem higienicznym
* ścieralność: min. 180 000 cykli Martindala,
* niepalność: wg. EN 1021-1, EN 1021-2
* odporności na piling 5 (EN ISO 12945-2),
* odporność barwy na tarcie 4-5 (EN ISO 105-X12)
* odporność barwy na działanie potu – 5 (PN-EN ISO 105-E04),
* odporność barwy na rozpuszczalniki organiczne 5(PN-EN ISO 105-X-05),
* odporność na przesunięcie w szwie- 3mm, kat A(PN-EN ISO 13936-2),
* odporność barwy na plamienie wodą 5(BS EN ISO 105 E16)
* **Kolorystyka:** **tkanina tapicerska: RAL1006 lub zbliżony**
 | **3** |
|  | **Fotel 1.4** | **Krzesło obrotowe z wysokim oparciem:****1.1 Wymiary** (dla każdego wymiaru przyjmuje się granicę tolerancji +/- 5%)**:*** wysokość tarczy oparcia: 790-810 mm
* szerokość oparcia: 490-510 mm
* wysokość siedziska w najniższym położeniu: 410-430 mm regulowana w zakresie min. +120mm
* szerokość siedziska: 500-520 mm
* głębokość powierzchni siedziska: 475-490 mm
* wysokość całkowita, liczona do krańca oparcia przy położeniu siedziska w najniższym punkcie: 1140-1180 mm.
* średnica podstawy: 710-730 mm

**1.2 Budowa:*** oparcie, siedzisko i zagłówek – tapicerowany.
* szkielet siedziska ma być wykonany ze sklejki lub tworzywa sztucznego, pokrytego pianką o grubości min. 50 mm, o gęstości co najmniej 65 kg/m3
* szkielet oparcia ma być wykonany ze sklejki, pokrytej pianką, o gęstości co najmniej 65 kg/m3.
* krzesło ma być wyposażone w podparcie lędźwi zintegrowane z tapicerowanym oparciem.
* regulowany zagłówek. Regulacja wysokości oraz regulacja nachylenia.
* podłokietnik regulowany - z czarnymi miękkimi nakładkami poliuretanowymi (PU). Wymagany zakres regulacji podłokietników:
* regulacja wysokość min. 85 mm (góra/dół)
* szerokość min. 25 mm (regulacja na boki)
* głębokość nakładki min. 50mm (przód / tył)
* obrót nakładki min. ±25°.
* krzesło z siłownikiem umożliwiającym płynną regulację wysokości siedziska, regulacja synchronicznego odchylenia oparcia/siedziska z możliwością dostosowania do ciężaru siedzącego.
* Zabezpieczenie przed uderzeniem oparcia w plecy użytkownika po zwolnieniu blokady
* podstawa czarna, pięcioramienna, poliamidowa.
* kółka samohamowne do powierzchni miękkich.

**1.3 Krzesło tapicerowane tkaniną o parametrach nie gorszych niż:*** gramatura min. 320g/m2 z atestami: higienicznym,
* ścieralności min. 180 000 cykli (PN-EN ISO 12947-2),
* odporności na piling 5 (EN ISO 12945-2),
* odporność barwy na tarcie 4-5 (EN ISO 105-X12)
* odporność barwy na działanie potu – 5 (PN-EN ISO 105-E04),
* odporność barwy na rozpuszczalniki organiczne 5(PN-EN ISO 105-X-05),
* odporność na przesunięcie w szwie- 3mm, kat A(PN-EN ISO 13936-2),
* odporność barwy na plamienie wodą 5(BS EN ISO 105 E16)
* **Kolorystyka:** **tkanina tapicerska: RAL7032 lub zbliżony**
 | **14** |
|  | **Krzesło 1.4** | **Krzesło konferencyjne*** 1. **Wymiary** (dla każdego wymiaru przyjmuje się granicę tolerancji +/- 5%):
* wysokość siedziska: 460-480 mm
* głębokość siedziska: 420-440 mm
* szerokość siedziska: 480-500 mm
* szerokość oparcia: 470-500 mm
	1. **Budowa:**
* fotel konferencyjny na stelażu typu płoza lub 4 nogach,
* stelaż fotela wykonany z profilu, wykonany w technologii gięcia bez zmiany przekroju profilu w miejscach gięcia, stelaż malowany proszkowo na **kolor czarny RAL 9005**
* siedzisko i oparcie tapicerowane tkaniną
* kubełek fotela wykonany ze sklejki drzewa liściastego, wyłożone celem poprawienia komfortu siedzenia pianką poliuretanową o gęstości minimum 40 kg/m3;
* oparcie odpowiednio wyprofilowane - uwypuklone ku przodowi na wysokości odcinka lędźwiowego kręgosłupa, wyżej łagodnie przechodzi we wklęsłą powierzchnię.
* siedzisko fotela odpowiednio wyprofilowane- przednia krawędź siedziska łagodnie zaokrąglona zapobiega uciskowi na tylną okolicę stawu kolanowego i uciskowi naczyń krwionośnych.
* podłokietnik fotela stanowi integralną część stelaża, wykończony miękką nakładką tapicerowaną skórą licową lub ekoskórą, mocowaną do stelaża bez żadnych widocznych elementów montażowych,
* możliwość sztaplowania do min. 4 sztuk w słupku.

**1.3 Krzesło tapicerowane tkaniną o parametrach nie gorszych niż:*** gramatura min. 320g/m2 z atestami: higienicznym,
* ścieralności min. 180 000 cykli (PN-EN ISO 12947-2),
* odporności na piling 5 (EN ISO 12945-2),
* odporność barwy na tarcie 4-5 (EN ISO 105-X12)
* odporność barwy na działanie potu – 5 (PN-EN ISO 105-E04),
* odporność barwy na rozpuszczalniki organiczne 5(PN-EN ISO 105-X-05),
* odporność na przesunięcie w szwie- 3mm, kat A(PN-EN ISO 13936-2),
* odporność barwy na plamienie wodą 5(BS EN ISO 105 E16)
* **Kolorystyka: tkanina tapicerska: RAL1006 lub zbliżony**
 | **30** |
|  | **Hoker 1.1** | **Hoker na 4 drewnianych nogach ze sklejkowym siedziskiem** **1.1 Wymiary** (dla każdego wymiaru przyjmuje się granicę tolerancji +/- 5%)**:*** szerokość siedziska w najszerszym miejscu 450-480 mm,
* wysokość siedziska 740-780 mm,
* całkowita wysokość krzesła 1110-1150mm,
* wysokość podnóżka: 340-360 mm
* całkowita głębokość krzesła: 570-590 mm

**1.2 Hoker ma posiadać:**1. siedzisko i oparcie wykonane w formie kubełka ze sklejki min. siedmiowarstwowej, gięto-klejonej o grubości min. 8 mm.
2. na siedzisku i oparciu może znajdować się tapicerowana nakładka (**w kolorze** **RAL5011 lub zbliżonym**, ścieralność min. 100 000 cykli Martindala).
3. podstawa składająca się z 4 nóg wykonanych z lakierowanego drewna bukowego,
4. nogi wyposażone w stopki wykonane z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym, przeznaczone do twardych powierzchni. Nogi rozchodzące się na boki w kierunku podłoża
5. nogi powinny być dodatkowo wzmocnione metalowym podnóżkiem.
6. **kolorystyka:.**
* **elementy drewniane rama: RAL1015 lub zbliżony**
* **elementy metalowe rama: RAL 9005**
* **elementy drewniane kubełek: RAL1015 lub zbliżony**
 | **12** |
|  | **Fotel 1.6** | **Krzesło z niskim oparciem na 4 drewnianych nogach*** 1. **Wymiary** (dla każdego wymiaru przyjmuje się granicę tolerancji +/- 5%)**:**
* szerokość całkowita: 680-700 mm
* głębokość całkowita: 720-750 mm
* wysokość siedziska: 420-450 mm
* wysokość oparcia: 380-400 mm
* szerokość siedziska: 680-700 mm
* szerokość oparcia: 490-520

**1.2 Budowa:**1. krzesło o zaoblonych kształtach.
2. siedzisko i oparcie w całości tapicerowane.
3. siedzisko i oparcie ma składać się z 2 warstw.
4. siedzisko wyprofilowane, na bokach płynnie przechodzące ku górze.
5. szkielet siedziska wykonany z min. 8-warstwowej sklejki bukowej o grubości 12-14mm.
6. część dolna siedziska ma być wykonana z min. 3 – warstwowej sklejki bukowej o grubości 4,5-6 mm – pokrytej gąbką ciętą, trudnopalną o grubości 10-12 mm (spód).
7. szkielet oparcia wykonany z min. 7-warstwowej sklejki bukowej o grubości min. 10,5mm.
8. front oparcia ma być pokryty gąbką ciętą, trudnopalną o grubości 30-45mm.
9. część zewnętrzna oparcia ma być wykonana z min. 3-warstwowej sklejki bukowej o grubości 4,5-6 mm, pokryta gąbką ciętą, trudnopalną o grubości 10-12mm
10. 4 nogi drewniane, wykonane z litego drewna bukowego w naturalnym kolorze – mocowane za pośrednictwem metalowej ramy montażowej, wykonanej z blachy stalowej.
11. stopki tworzywowe, przeznaczone do powierzchni miękkich.
12. **kolorystyka:**. **tkanina tapicerska: RAL1006 lub zbliżony**

**1.3 Krzesło tapicerowane tkaniną o parametrach nie gorszych niż:*** gramatura min. 320g/m2 z atestami: higienicznym,
* ścieralności min. 180 000 cykli (PN-EN ISO 12947-2),
* odporności na piling 5 (EN ISO 12945-2),
* odporność barwy na tarcie 4-5 (EN ISO 105-X12)
* odporność barwy na działanie potu – 5 (PN-EN ISO 105-E04),
* odporność barwy na rozpuszczalniki organiczne 5(PN-EN ISO 105-X-05),
* odporność na przesunięcie w szwie- 3mm, kat A(PN-EN ISO 13936-2),
* odporność barwy na plamienie wodą 5(BS EN ISO 105 E16)

Kolorystyka: tkanina tapicerska: **RAL1006 lub zbliżony**  | **3** |
|  | **Krzesło 1.3** | **Krzesło stacjonarne na 4 nogach:****1.1 Wymiary** (dla każdego wymiaru przyjmuje się granicę tolerancji +/- 5%)**:*** szerokość siedziska: 450-470 mm,
* głębokość siedziska: 400-420 mm,
* szerokość oparcia: 450-460 mm,
* wysokość siedziska: 430-450 mm,
* całkowita wysokość krzesła: 820-840 mm,
* całkowita głębokość: 530-550 mm,

**1.2 Krzesło ma posiadać:*** nogi zakończone stopkami z tworzywa do podłóg miękkich i twardych
* stelaż wykonany z profilu, wykonany w technologii gięcia bez zmiany przekroju profilu w miejscach gięcia, stelaż malowany proszkowo na kolor czarny
* kubełek wykonany ze sklejki drzewa liściastego, wyłożone celem poprawienia komfortu siedzenia pianką poliuretanową o gęstości minimum 40 kg/m3;
* oparcie odpowiednio wyprofilowane - uwypuklone ku przodowi na wysokości odcinka lędźwiowego kręgosłupa, wyżej łagodnie przechodzi we wklęsłą powierzchnię.
* siedzisko odpowiednio wyprofilowane- przednia krawędź siedziska łagodnie zaokrąglona zapobiega uciskowi na tylną okolicę stawu kolanowego i uciskowi naczyń krwionośnych.
* przeznaczony dla użytkowników o wadze do 150 kg.
* **kolorystyka:**
* **elementy metalowe: RAL9005**
* **elementy drewniane: RAL1015 lub zbliżony**

**1.3 Krzesło tapicerowane tkaniną o parametrach nie gorszych niż:*** gramatura min. 320g/m2 z atestami: higienicznym,
* ścieralności min. 180 000 cykli (PN-EN ISO 12947-2),
* odporności na piling 5 (EN ISO 12945-2),
* odporność barwy na tarcie 4-5 (EN ISO 105-X12)
* odporność barwy na działanie potu – 5 (PN-EN ISO 105-E04),
* odporność barwy na rozpuszczalniki organiczne 5(PN-EN ISO 105-X-05),
* odporność na przesunięcie w szwie- 3mm, kat A(PN-EN ISO 13936-2),
* odporność barwy na plamienie wodą 5(BS EN ISO 105 E16)
* Kolorystyka: tkanina tapicerska: **RAL1006 lub zbliżony**
 | **4** |
|  | **Fotel Gabinetowy 1.1** | **Krzesło obrotowe z zagłówkiem i siatkowym oparciem****1.1 Wymiary** (dla każdego wymiaru przyjmuje się granicę tolerancji +/- 5%)**:** * szerokość oparcia: 450-490 mm
* długość oparcia: 520-560 mm
* szerokość siedziska:  440-470 mm,
* głębokość płyty siedziska: 480-540mm,
* głębokość użytkowa siedziska: 420-450 mm z dodatkową regulacją głębokości w zakresie +min. 120mm
* wysokość siedziska w najniższym położeniu: 400-420 mm z regulacją wysokości w zakresie min. + 120 mm
* wysokość całkowita, liczona do krańca oparcia przy położeniu siedziska w najniższym punkcie: od min. 1000-1040 mm. do max. 1250-1300mm
* średnica podstawy:  730-750 mm

**1.2 Budowa** : 1. siedzisko i zagłówek tapicerowane skórą licową, barwiona na wskroś – z osłonami wykonanymi z czarnego poliamidu.
2. oparcie siatkowe
3. oparcie  wykonane na bazie ramki z poliamidu w kolorze czarnym, wzmocnionego włóknem szklanym.
4. wymagana siatka poliestrowa o ścieralności min. 45 tys. cykli i trudnozapalności zgodnej z normami EN 1021-1 i EN 1021-2.
5. szkielet siedziska i zagłówka ma być wykonany z polipropylenu – obłożonego pianką wylewaną – nie dopuszcza się pianki ciętej.
6. szkielet siedziska ma być obłożony pianką wylewaną, o grubości min. 50mm i gęstości min. 60kg/m3
7. szkielet zagłówka ma być obłożony pianką wylewaną, o grubości min. 25mm i gęstości min. 50kg/m3
8. profile boczne siedziska i zagłówka mają być tapicerowane skórą w tym samym gatunku jak płyta siedziska
9. łącznik oparcia musi składać się z 2 części: ze wspornika górnego i dolnego, które mają być wykonane z tworzywa w kolorze czarnym.
10. oparcie ma być montowane do wspornika górnego oparcia i ma posiadać możliwość regulacji wysokości w zakresie min. +110mm z blokadą w min.12 pozycjach za pomocą przycisków umieszczonych na ramce łączącej oparcie z siedziskiem
11. całe oparcie – wraz z wspornikiem górnym i dolnym - ma dodatkowo posiadać funkcję dynamicznego ruchu w płaszczyźnie czołowej (na boki) oraz w płaszczyźnie poprzecznej (ruch skrętny).
12. oparcie ma być wyposażone w podparcie lędźwi regulowane na głębokość w zakresie min. 20mm. Regulacja ma się odbywać za pomocą pokrętła.
13. zagłówek ma być regulowany w 3 płaszczyznach: regulacja wysokości min. 50mm z blokadą w min. 6 pozycjach, regulacja głębokości w zakresie min. 170mm oraz obrót zagłówka w zakresie min.90˚.
14. wspornik zagłówka ma być wykonany również z polipropylenu w kolorze czarnym – montowany do ramki oparcia
15. mechanizm dający możliwość swobodnego kołysania się.
16. oparcie odchylające się synchronicznie z siedziskiem w stosunku 2,5:1.
17. mechanizm umożliwiający blokadę oparcia w min. 5 pozycjach
18. maksymalny kąt pochylenia oparcia 30˚.
19. regulację siły oporu oparcia za pomocą pokrętła – dostosowane do użytkownika o wadze od 45-150kg
20. regulację głębokości siedziska w zakresie min. 100mm + dodatkowe min. 20mm uzyskiwane poprzez regulację wysokości oparcia.
21. płynną regulację wysokości krzesła za pomocą podnośnika pneumatycznego
22. zabezpieczenie przed uderzeniem oparcia w plecy użytkownika po zwolnieniu blokady
23. fotel ma posiadać podłokietniki z regulacją 4D, tzn. regulowane na wysokość w zakresie min. 100 mm, ruch nakładki przód - tył w zakresie min. 40mm oraz ruch obrotowy nakładki +/-360°, regulacja szerokości min. 35mm w jedną stronę.
24. ramię podłokietnika ma być wykonane z aluminium polerowanego i czarnego poliamidu z nakładkami wykonanymi z miękkiego poliuretanu w kolorze czarnym.
25. ramię podłokietnika ma być montowane do płyty siedziska.
26. podstawę pięcioramienną, aluminiową, polerowaną, wykonaną z jednego elementu, niespawaną.
27. kółka o średnicy fi 65-70 mm do miękkich lub twardych powierzchni,
28. **kolorystyka:**
	* **siatka: RAL9005**
	* **tkanina tapicerska RAL9017 lub zbliżony**
 | **2** |
|  | **Krzesło 1.2** | **Krzesło konferencyjne obrotowe z siatkowym oparciem** * 1. **Wymiary** (dla każdego wymiaru przyjmuje się granicę tolerancji +/- 5%)**:**
* wysokość siedziska w najniższym położeniu: 370-390 mm, z regulacją w zakresie min. +130 mm
* wysokość całkowita przy położeniu siedziska w najniższej pozycji: 820-850 mm
* szerokość siedziska: 480-500 mm
* szerokość oparcia: 450-470 mm
* głębokość siedziska: 420-440 mm
* średnica pięcioramiennej podstawy: 700-720 mm

**1.2 Budowa:**1. siedzisko tapicerowane skórą licową, barwiona na wskroś – z osłoną wykonaną z czarnego poliamidu.
2. konstrukcja siedziska wykonana z poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym, szkielet wykonany z polipropylenu, pokryty pianką wylewaną o grubości 60-70 mm i gęstości 40-50 kg/m3. Siedzisko ma być wyposażone od spodu w czarną tworzywową osłonę.
3. oparcie siatkowe. Ramka oparcia wykonana z poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym, pokryta elastyczną siatką.
4. element konstrukcyjny siedziska, płynnie przechodzący w kierunku oparcia
5. konstrukcję siedziska / oparcia wykonaną jako jeden element, z poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym. W części lędźwiowej – konstrukcja ma tworzyć literę H
6. element konstrukcyjny siedziska – od dołu wyposażony w osłonę, zabezpieczającą krzesła podczas sztaplowania.
7. ramka oparcia ma być mocowana do elementu konstrukcyjnego w dwóch punktach.
8. siedzisko i oparcie jako oddzielne formatki nie stykające się ze sobą
9. podłokietniki wykonane z poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym – podłokietniki mocowane do konstrukcji siedziska / oparcia w sposób estetyczny.
10. podłokietniki mają być mocowane do elementu konstrukcyjnego przy oparciu za pośrednictwem tego samego otworu co ramka oparcia.
11. elementy tworzywowe – w kolorze czarnym
12. krzesło powinno być wyposażone w mechanizm posiadający funkcje:
	1. możliwość swobodnego kołysania się – kąt odchylenia do tyłu 11-13˚, kąt pochylenia do przodu 1-3˚
	2. możliwość blokady w pozycji do pracy
	3. płynna regulacja wysokości krzesła za pomocą pneumatycznego podnośnika
13. podstawa pięcioramienna, poliamidowa w kolorze czarnym.
14. samohamowne kółka wykonane z czarnego tworzywa, o średnicy w zakresie 60-65 mm
15. **kolorystyka:**
* **siatka: RAL9005**
* **tkanina tapicerska - siedzisko: RAL9017 lub zbliżony**
 | **10** |

1. **Szczegółowe wymagania dla części 2 zamówienia: Meble biurowe i gabinetowe**
	1. **Specyfikacja asortymentu -** Poniższy opis przedstawia minimalne wymagania dotyczące zamawianego wyposażenia.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Symbol** | **Opis** | **Ilość** |
|  | **Biurko 1.1** | **Stanowisko typu Workbench dwuosobowe na 4 nogach o wymiarach: szerokość –1400 mm, wysokość – 750 mm, głębokość – 2x680mm (po zamontowaniu panelu górnego – całkowita głębokość stanowiska ma wynosić 1400mm),** **1.1 Budowa:**1. 2x blat przesuwny, o głębokości 680 mm (uwzględniając miejsce na panel górny pomiędzy dwoma blatami) wykonany z płyty obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, grubości 25mm (+/- 5 mm), oklejonej obrzeżem ABS grubości 2 mm (+/- 1 mm) w kolorze blatu.
2. stelaż stanowiska składający się z dwóch mostów (czterech nóg) połączonych ze sobą. Elementy łączone na zasadzie „metal-metal” (spawane). Nie dopuszcza się 4 niezależnych nóg montowanych do belek lub blatów.
3. mosty mają być wykonane z profilu prostokątnego o przekroju w zakresie od minimalnego 50x20 do maksymalnego 70x30 mm, malowanego proszkowo.
4. mosty (nogi) w kształcie litery A lub odwróconej litery U.
5. dla blatów przesuwnych wymagany montaż profili aluminiowych jezdnych z łącznikami blatów, które umożliwiają przesuw blatu. Prowadnice udźwig minimum 50 kg.
6. belki wykonane z profili prostokątnych o przekroju min. 30x40 mm, malowane proszkowo.
7. w nogach stalowych zamontowane regulatory o zakresie regulacji od 0 do 10 mm.
8. wymagana możliwość zamontowania do stanowiska paneli górnych, kanałów kablowych pionowych i poziomych, portów i przelotek na okablowanie.
9. **kolorystyka:**
* **blat: Natural Hickory (Orzech naturalny) lub równoważny tj. zbliżony kolorystycznie do** **RAL1001**
* **rama podblatowa i nogi: RAL 9005**

**1.2 Stanowisko ma być wyposażone w poziomy kanał kablowy.****Budowa:**1. kanał w kształcie rynienki, wykonany z blachy malowanej proszkowo.
2. kanał współdzielony (wspólny dla obu użytkowników).
3. kanał kablowy ma być mocowany do stelaża biurka, nie dopuszcza się mocowania do blatu biurka
4. **kolorystyka:** **kolor czarny** **RAL 9005**

**1.3 Stanowisko ma być wyposażone w panel górny.****Budowa:**1. szerokość panelu dopasowana do szerokości stanowiska (1400 mm)
2. wysokość całkowita panelu w zakresie: 470-500 mm
3. wysokość panelu od blatu biurka: 350-380 mm
4. grubość panelu: minimum 10 mm
5. górne krawędzie panelu zaokrąglone promieniem 40-55 mm.
6. panel montowany za pomocą min. dwóch metalowych uchwytów do konstrukcji biurka, nie do blatu.
7. panel ma być montowany w przestrzeni pomiędzy dwoma blatami stanowiska dwuosobowego.
8. pokryty pokrowcem z tkaniny tapicerskiej. Takie rozwiązanie ma zapewniać łatwe wbijanie np. szpilek lub pinezek.
9. uchwyt montażowy w kolorystyce: **RAL 9005**

**Panel tapicerowany tkaniną o parametrach nie gorszych niż:*** skład: 100% poliester
* gramatura: min. 150 g/m2
* niepalność : wg EN 1021-1, EN 1021-2
* **kolorystyka:**

**tkanina tapicerska panelu: melanż RAL7024/7032 lub zbliżony** | **3** |
|  | **Biurko 1.2** | **Biurko prostokątne na 4 nogach, o wymiarach: szerokość – 1400 mm , głębokość 800mm, wysokość 750 mm****1.1 Budowa:**1. blat biurka przesuwny, wykonany z płyty obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, grubości 25mm (+/- 5 mm), oklejonej obrzeżem ABS grubości 2 mm (+/- 1 mm) w kolorze blatu.
2. stelaż biurka składający się z dwóch mostów (czterech nóg) połączonych ze sobą. Elementy łączone na zasadzie „metal-metal” (spawane). Nie dopuszcza się 4 niezależnych nóg montowanych do belek lub blatu.
3. mosty mają być wykonane z profilu prostokątnego o przekroju w zakresie od minimalnego 50x20 do maksymalnego 70x30 mm, malowanego proszkowo.
4. mosty (nogi) w kształcie litery A lub odwróconej litery U.
5. dla blatu przesuwnego wymagany montaż profili aluminiowych jezdnych z łącznikami blatów, które umożliwiają przesuw blatu. Prowadnice udźwig minimum 50 kg.
6. belki wykonane z profili prostokątnych o przekroju min. 30x40 mm, malowane proszkowo.
7. w nogach stalowych zamontowane regulatory o zakresie regulacji od 0 do 10 mm.
8. wymagana możliwość zamontowania do stanowiska paneli górnych, kanałów kablowych pionowych i poziomych, portów i przelotek na okablowanie.
9. **kolorystyka:**
* **blat: Natural Hickory (Orzech naturalny) lub równoważny tj. zbliżony kolorystycznie do** **RAL 1001**
* **rama podblatowa i nogi: RAL 9005**

**1.2 Biurko ma być wyposażone w poziomy kanał kablowy.****Budowa:**1. kanał w kształcie rynienki, wykonany z blachy malowanej proszkowo.
2. kanał powinien być uchylny obustronnie, w celu łatwego dostępu do okablowania.
3. **kolorystyka: kolor czarny RAL 9005**

**1.3 Biurko ma być wyposażone w panel dolny****Budowa:** 1. panel wykonany z płyty obustronnie laminowanej, o klasie higieniczności E1, grubości 20 mm (+/- 5 mm), oklejonej obrzeżem ABS grubości 2 mm (+/- 1 mm), w kolorze płyty.
2. szerokość dopasowana do szerokości biurka.
3. wysokość panelu w zakresie 360-380 mm
4. panel montowany za pomocą min. dwóch metalowych uchwytów do ramy biurka.
5. każdy uchwyt powinien posiadać możliwość regulacji pionowej.
6. **kolorystyka:**
* **blat: Natural Hickory (Orzech naturalny)** lub równoważny tj. zbliżony kolorystycznie do **RAL 1001**
* **uchwyt montażowy: RAL 9005**
 | **1** |
|  | **Biurko 1.3**  | **Stanowisko dwuosobowe Workbench, prostokątne na 2 nogach ze zintegrowanymi dwoma sideboardami, o wymiarach blatów: szerokość –1600 mm, wysokość – 750 mm, głębokość – 2x680 mm (po zamontowaniu panelu górnego – całkowita głębokość stanowiska ma wynosić 1400mm)****1.1 Budowa:*** 2x blat przesuwny, o głębokości 680 mm (uwzględniając miejsce na panel górny pomiędzy dwoma blatami) wykonany z płyty obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, grubości 25mm (+/- 5 mm), oklejonej obrzeżem ABS grubości 2 mm (+/- 1 mm) w kolorze blatu.
* blaty mają być wyposażone w 2 przelotki na poprowadzenie okablowania.
* każdy blat z jednej strony wsparty na niezależnym sideboardzie, z drugiej strony na 2 nogach (1 moście)
* Strona po której ma znajdować się sideboard – do ustalenia z Zamawiającym.
* stelaż biurka składający się z dwóch mostów.
* jeden most (2 nogi) w kształcie litery A lub odwróconej litery U.
* drugi most krótki, prosty – łączący blaty z sideboardami
* mosty mają być połączone ze sobą za pomocą dwóch belek metalowych. Elementy łączone na zasadzie „metal-metal” (spawane).
* mosty mają być wykonane z profilu prostokątnego o przekroju w zakresie od minimalnego 50x20 do maksymalnego 70x30 mm, malowanego proszkowo.
* dla blatu przesuwnego wymagany montaż profili aluminiowych jezdnych z łącznikami blatów, które umożliwiają przesuw blatu. Prowadnice udźwig minimum 50 kg.
* belki wykonane z profili prostokątnych o przekroju min. 30x40 mm, malowane proszkowo na **kolor czarny RAL 9005**.
* w nogach stalowych zamontowane regulatory o zakresie regulacji od 0 do 10 mm.
* wymagana możliwość zamontowania do stanowiska paneli górnych, kanałów kablowych pionowych i poziomych, portów i przelotek na okablowanie.

**1.2 Sideboard z drzwiami płytowymi, przesuwnymi,** o wymiarach: szerokość 1400 mm, głębokość 400 mm, wysokość 630 mm. Dopuszczalna tolerancja wymiarów +/– 5mm.* budowa: Sideboard powinien być wykonany z płyty wiórowej obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, obrzeże ABS dobrane pod kolor płyty.
* korpus, front i top mają być wykonane z płyty grubości min. 18 mm, przy założeniu, że wszystkie elementy mają być wykonane z tej samej grubości płyty. Dla pleców, Zamawiający dopuszcza płytę grubości min. 12mm. Wszystkie krawędzie widoczne oklejone taśmą ABS.
* wnętrze sideboardu podzielone na dwie części: część znajdującą się pod blatem i od strony użytkownika.
* w poszczególnych częściach sideboardu możliwość przedzielenia na dwie poziome lub dwie pionowe przestrzenie (półki).
* wszystkie półki z regulacji wysokości.
* drzwi płytowe, przesuwne na prowadnicach aluminiowych, z zamkiem wpuszczanym, z kompletem 2 kluczy.
* każde drzwi wyposażone w metalowy uchwyt, zabezpieczony galwanicznie lub malowany proszkowo, minimalna długość uchwytu 120mm, mocowany pionowo.
* sideboard posadowiony na stopkach lub mostach.
* **kolorystyka:**
	+ **blat: Natural Hickory (Orzech naturalny)** lub równoważny tj. zbliżony kolorystycznie do **RAL 1001**
	+ **korpus i top sideboardu: RAL7042**
	+ **drzwi sideboardu: Natural Hickory (Orzech naturalny)** lub równoważny tj. zbliżony kolorystycznie do **RAL 1001**
	+ **półka sideboardu: Natural Hickory (Orzech naturalny)** lub równoważny tj. zbliżony kolorystycznie do **RAL 1001**
	+ **uchwyt sideboarda: RAL 9005**
	+ **przelotka: RAL 9005**

**1.3 Biurko ma być wyposażone w poziomy kanał kablowy.****Budowa:*** kanał w kształcie rynienki, wykonany z blachy malowanej proszkowo.
* kanał współdzielony (wspólny dla obu użytkowników).
* kanał kablowy ma być mocowany do stelaża biurka, nie dopuszcza się mocowania do blatu biurka.
* **kolorystyka:** **kolor czarny RAL 9005**

**1.4 Stanowisko ma być wyposażone w panel górny, w całości tapicerowany.****Budowa:**1. szerokość panelu dopasowana do szerokości stanowiska (1600 mm)
2. wysokość całkowita panelu w zakresie: 470-500 mm
3. wysokość panelu od blatu biurka: 350-380 mm
4. grubość panelu: minimum 10 mm
5. górne krawędzie panelu zaokrąglone promieniem 40-55 mm.
6. panel montowany za pomocą min. dwóch metalowych uchwytów do konstrukcji biurka, nie do blatu.
7. panel ma być montowany w przestrzeni pomiędzy dwoma blatami stanowiska dwuosobowego.
8. pokryty pokrowcem z tkaniny tapicerskiej. Takie rozwiązanie ma zapewniać łatwe wbijanie np. szpilek lub pinezek.
9. uchwyt montażowy w kolorystyce: **RAL 9005**

**Panel tapicerowany tkaniną o parametrach nie gorszych niż:*** skład: 100% poliester
* gramatura: min. 150 g/m2
* niepalność : wg EN 1021-1, EN 1021-2
* **kolorystyka:**

**tkanina tapicerska panelu: melanż RAL7024/7032** lub zbliżony kolorystycznie | **3** |
|  | **Kanał kablowy pionowy do Biurka 1.1, 1.2 i 1.3** | **Kanał kablowy pionowy** **Budowa:*** modułowy kanał kablowy z tworzywa sztucznego o dł. dostosowanej do wymiarów biurek 1.1, 1.2 i 1.3
* kanał powinien być montowany do poziomego kanału kablowego lub do ramy biurka.
* **kolorystyka: kolor czarny RAL 9005**
 | **13** |
|  | **Kontener 1.1** | **Kontener mobilny** o wymiarach: szerokość 332mm, głębokość 600mm, wysokość 575mm**1.1 Budowa:**1. kontener powinien być wykonany z płyty wiórowej obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1. Krawędzie, oklejone obrzeżem ABS – obrzeże dobrane pod kolor płyty.
2. korpus, plecy, front oraz wieniec dolny i górny wykonane z płyty grubości min.18 mm przy założeniu, że wszystkie elementy mają być wykonane z tej samej grubości płyty.
3. kontener powinien posiadać piórnik wykonany z tworzywa.
4. szuflady bez uchwytów, funkcję uchwytu ma pełnić min. 15 mm szczelina pomiędzy frontem szuflad a korpusem lub pochwyty boczne.
5. prowadnice kulkowe zapewniające wysuw szuflad min. 75% wysuwu oraz nośność min. 25 kg. Wytrzymałość prowadnic min. 50 tys. cykli.
6. zamek centralny z dwoma kluczami łamanymi, zamykający jednocześnie wszystkie szuflady kontenera. Kontener ma mieć możliwość wysunięcia na raz tylko jednej szuflady (nie dotyczy piórnika).
7. dolny wieniec kontenera musi być wyposażony w cztery kółka obrotowe pozwalające na swobodne przemieszczanie kontenera.  Max. średnica kółek fi 40mm.
8. korpus kontenera klejony, montowany fabrycznie w celu zwiększenia wytrzymałości mebla.
9. **kolorystyka:**
* **front i korpus: Natural Hickory (Orzech naturalny)** lub równoważny tj. zbliżony kolorystycznie do **RAL 1001**
* **top: RAL7021 lub zbliżony**
	1. **Wymagane dodatkowe funkcje użytkowe:**
	2. szuflady z cichym domykiem.
	3. system klucza matki
	4. możliwość wymiany samej wkładki zamka
 | **7** |
|  | **Biurko Gabinetowe 1.1** | **Biurko gabinetowe z blatem prostokątnym, do integracji z sideboardem, o wymiarach:** długość blatu roboczego 2200 mm, głębokość 1000 mm, wysokość biurka  750 mm* 1. **Budowa:**
1. biurko z jedną nogą płytową, przystosowane do wsparcia na sideboardzie.
2. biurko wykonane z płyty MDF fazowanej, lakierowanej.
3. blat biurka oraz noga płytowa, mają składać się z wierzchniej warstwy – płyty wiórowej fornirowanej oraz spodniej części - korpusu MDF, lakierowanego.
4. blenda na froncie biurka (poniżej blatu) z materiałów tożsamych, z których wykonane zostały pozostałe elementu biurka lub ze szkła hartowanego, w kolorze blatu lub malowana na kolor czarny
5. konstrukcja biurka ma umożliwiać przeprowadzenie okablowania (kanały kablowe, przelotki) w sposób pozwalający na ich całkowite ukrycie.
6. noga płytowa biurka wyposażona w 2 stopki  metalowe min. fi 30 mm, poziomujące w zakresie min. 15 mm
7. wskazanie orientacji biurka (prawe, lewe) do uzgodnienia z Zamawiającym.
8. **kolorystyka: płyta meblowa  fornirowana i MDF:**
* **korpus blatu, korpus podstawy: RAL7021 lub zbliżony**
* **pokrywa blatu, boki podstawy: Natural Hickory (Orzech naturalny)** lub równoważny tj. zbliżony kolorystycznie do **RAL 1001**
* **blenda: RAL9005 lub RAL7021 lub RAL 1001**
 | **2** |
|  | **Szafka Gabinetowa 1.4** | **Sideboard do integracji z Biurkiem Gabinetowym 1.1*** 1. **Budowa:**
1. sideboard z co najmniej 2 drzwiami i 3 szufladami. Od strony użytkownika biurka mają znajdować  się szuflady i dwoje drzwi. W części Sideboardu znajdującej się pod biurkiem – dwoje drzwi otwieranych od strony zewnętrznej biurka.
2. biurko połączone z Sideboardem na stałe. Koniecznie musi występować możliwość przeprowadzenia okablowania z blatu do sidebordu, w sposób niewidoczny.
3. korpus , fronty i półki mają zostać wykonane z materiałów wykorzystanych dla Biurka Gabinetowego w tej samej palecie kolorystycznej.
4. cokół z wbudowanymi stopkami poziomującymi umożliwiającymi regulację w zakresie min 10mm.

Regulacja poziomowania powinna być możliwa od wewnątrz szafy bez konieczności jej podnoszenia. Listwy cokołowe łączone na ucios pod katem 45°. W wieńcu dolnym i cokole musi występować otwór pozwalający na podłączenie elektryki. 1. drzwi i szuflady bez uchwytów,  system otwierania – naciśnij i otwórz (push & open) lub pochwyt boczny lub frazowana krawędź górna.
2. drzwi i szuflady muszą być wyposażone z zamek z dwoma kluczami łamanym.
3. szuflady z bokami metalowymi na prowadnicach kulkowych z cichym domykiem i samodociągiem
4. w wieńcu dolnym sideboardu ma być możliwość wykonania otworu na okablowanie, aby można było podpiąć kable do florboxu.
5. wewnątrz sideboardu ma być możliwość przeprowadzenia kabli biegnących z biurka do florboxu np. poprzez otwory w półkach.
6. **kolorystyka:** **Jak dla Biurka Gabinetowego 1.1**
 | **2** |
|  | **Szafa 1.3** | **Szafa aktowa z drzwiami płytowymi uchylnymi o wymiarach: szerokość 800 mm, głębokość 445 mm, wysokość 1155 mm****1.1 Budowa:**1. szafa powinna być wykonana z płyty wiórowej obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, obrzeże ABS dobrane pod kolor płyty.
2. korpus i front mają być wykonane z płyty grubości min. 18 mm, przy założeniu, że wszystkie elementy mają być wykonane z tej samej grubości płyty. Wieniec górny wykonany z płyty grubości min. 25 mm, plecy z płyty grubości min. 10 mm. Wieńce i korpus mają być ze sobą skręcone (nie klejone), umożliwiające wymianę każdego z elementów szafy.
3. półki wykonane z płyty grubości min. 18 mm z możliwością regulacji ułożenia w zakresie co najmniej +/- 32mm, wyposażone w system zapobiegający ich wypadnięciu lub wyszarpnięciu, głębokość półki 340-360 mm, półka oklejona z każdej strony. Szafa musi posiadać min. 2 półki.
4. wymagana możliwość ustawienia 3 rzędów segregatorów dostosowanych do formatu A4
5. szafa ma być wyposażona w zawiasy – min. 2 zawiasy na skrzydło drzwi posiadające kąt rozwarcia do 110o.
6. wymagana funkcja cichego domyku realizowana na zawiasie, zapobiegająca „trzaskaniu” drzwiami.
7. jedne drzwi mają być wyposażone w listwę przymykową.
8. każde drzwi wyposażone w metalowy uchwyt, zabezpieczony galwanicznie lub malowany proszkowo, minimalna długość uchwytu 120mm, mocowany pionowo na 2 śrubach.
9. zamek punktowy z dwoma kluczami łamanymi.
10. szafa na cokole o wysokości  zawartej w przedziale 50-70 mm.
11. szafa wyposażona w stopki z możliwością regulacji poziomu od wewnątrz w zakresie minimum +15mm.
12. **kolorystyka**:
* **korpus, drzwi, top, półki i plecy: Natural Hickory (Orzech naturalny)** lub równoważny tj. zbliżony kolorystycznie do **RAL 1001**
* **uchwyt: RAL 9005**
	1. **Wymagane dodatkowe funkcje użytkowe:**

System klucza matki | **11** |
|  | **Szafa 1.5** | **Szafa aktowa z drzwiami płytowymi uchylnymi o wymiarach: szerokość 800 mm, głębokość 445 mm, wysokość 1895 mm****1.1 Budowa:**1. szafa powinna być wykonana z płyty wiórowej obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, obrzeże ABS dobrane pod kolor płyty.
2. korpus i front mają być wykonane z płyty grubości min. 18 mm, przy założeniu, że wszystkie elementy mają być wykonane z tej samej grubości płyty. Wieniec górny wykonany z płyty grubości min. 25 mm, plecy z płyty grubości min. 10mm. Wieniec i korpus mają być ze sobą skręcone (nie klejone), umożliwiające wymianę każdego z elementów szafy.
3. półki wykonane z płyty grubości min. 18 mm z możliwością regulacji ułożenia w zakresie co najmniej +/- 35mm, wyposażone w system zapobiegający ich wypadnięciu lub wyszarpnięciu, głębokość półki 340-360 mm, półka oklejona z każdej strony. Szafa musi posiadać min. 4 półki (w tym konstrukcyjną).
4. wymagana możliwość ustawienia 5 rzędów segregatorów A4.
5. szafa ma być wyposażona w zawiasy– min. 3 zawiasy na skrzydło drzwi posiadające kąt rozwarcia do 110o.
6. wymagana funkcja cichego domyku realizowana na zawiasie, zapobiegająca „trzaskaniu” drzwiami.
7. jedne drzwi mają być wyposażone w listwę przymykową.
8. każde drzwi wyposażone w metalowy uchwyt, zabezpieczony galwanicznie lub malowany proszkowo, minimalna długość uchwytu 120mm, mocowany pionowo na 2 śrubach.
9. zamek baskwilowy, min. dwupunktowy z dwoma kluczami łamanymi.
10. szafa na cokole o wysokości  zawartej w przedziale 50-70 mm.
11. szafa wyposażona w metalowe stopki z możliwością regulacji poziomu od wewnątrz w zakresie minimum +15mm.

**12) kolorystyka**: * **korpus, drzwi, top, półki i plecy: Natural Hickory (Orzech naturalny)** lub równoważny tj. zbliżony kolorystycznie do **RAL 1001**
* **uchwyt: RAL 9005**

**1.2. Wymagane dodatkowe funkcje użytkowe:** system klucza matki | **9** |
|  | **Szafa 1.6** | **Szafa aktowa z drzwiami płytowymi uchylnymi o wymiarach: szerokość 800 mm, głębokość 445 mm, wysokość 2225 mm****1.1 Budowa:**1. szafa musi posiadać min. 5 półek (w tym konstrukcyjną).
2. wymagana możliwość ustawienia 6 rzędów segregatorów A4.

**Pozostałe wymagania – analogicznie jak dla pozycji Szafa 1.5** | **10** |
|  | **Szafa 1.7**  | **Szafa ubraniowa z drzwiami płytowymi uchylnymi o wymiarach: szerokość 800 mm, głębokość 445 mm, wysokość 1895mm****Budowa:** 1. szafa powinna być wykonana z płyty wiórowej obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, obrzeże ABS dobrane pod kolor płyty.
2. korpus, front, półka i wieniec dolny, mają być wykonane z płyty grubości min. 18 mm, przy założeniu, że wszystkie elementy mają być wykonane z tej samej grubości płyty. Wieniec górny wykonany z płyty grubości min. 25 mm. Dla pleców, Zamawiający dopuszcza płytę grubości minimum 10mm. Wieńce i korpus mają być ze sobą skręcone (nie klejone), umożliwiające wymianę każdego z elementów szafy.
3. półka konstrukcyjna, z możliwością regulacji ułożenia w zakresie co najmniej +/- 35mm, wyposażona w system zapobiegający jej wypadnięciu lub wyszarpnięciu, głębokość półki 340-370 mm, półka oklejona z każdej strony.
4. szafa ma być wyposażona w chromowany wieszak teleskopowy, montowany pod półką.
5. szafa ma być wyposażona w min. 3 zawiasy na skrzydło drzwi posiadające kąt rozwarcia do 110o.
6. wymagana funkcja cichego domyku realizowana na zawiasie, zapobiegająca „trzaskaniu” drzwiami.
7. jedne drzwi wyposażone w listwę przymykową.
8. każde drzwi wyposażone w metalowy uchwyt, zabezpieczony galwanicznie lub malowany proszkowo, minimalna długość uchwytu 120mm, mocowany pionowo na 2 śrubach.
9. zamek punktowy z dwoma kluczami łamanymi.
10. szafa na cokole wysokości 50-70mm
11. szafa wyposażona w stopki z możliwością regulacji poziomu od wewnątrz w zakresie minimum +15mm.
12. **kolorystyka:**
* **korpus, drzwi, top, półki i plecy: Natural Hickory (Orzech naturalny)** lub równoważny tj. zbliżony kolorystycznie do **RAL 1001**
* **uchwyt: RAL 9005**
 | **3** |
|  | **Moduł Gabinetowy 1.2L / 1.1 / 1.2P** | **Moduł gabinetowy (szafy) o łącznych wymiarach:*** **szerokość: 2400 mm (3x800 mm)**
* **wysokość: min. 1200 mm max. 1600 mm**
* **głębokość: min. 450 mm max. 600 mm**

**Moduł może zostać wykonany jako rozwiązanie kompleksowe lub jako 3 niezależne meble (szafy), pod warunkiem, że każdy z mebli będzie odpowiadał następującym wymaganiom:****Moduł lewy (Szafa Gabinetowa 1.2L):**1. moduł z drzwiami płytowymi uchylnymi z zawiasami posiadającymi kąt rozwarcia do 110o.
2. korpus, półki, oraz front wykonane z płyty grubości minimum 18 mm, wieniec dolny, górny i plecy, wykonane z płyty grubości 12-15 mm.
3. korpus, front oraz półki plecy, wieniec dolny i górny – wykonane z płyty fornirowanej otwarto porowo, krawędzie oklejone fornirem.
4. korpus szafy umieszczony na cokole. Szafa musi posiadać stopki poziomujące, z możliwością regulacji od wnętrza szafy.
5. moduł ma posiadać min. 2 półki wyposażone w system zapobiegający ich wypadnięciu, lub wyszarpnięciu z możliwością regulacji, wszystkie krawędzie półki oklejone.
6. w module co najmniej 3 przestrzenie na segregatory A4.
7. fronty bez uchwytów otwierane za pomocą systemu push&open.
8. drzwi z zamkiem
9. **kolorystyka:**
	* **plecy, półka, wieniec dolny, wieniec górny: RAL7021 lub zbliżony**
	* **boki, drzwi: Natural Hickory (Orzech naturalny)** lub równoważny tj. zbliżony kolorystycznie do **RAL 1001**
	* **podstawa: RAL9004 lub zbliżony**

**Moduł środkowy (Szafa Gabinetowa 1.1):**1. szafa bez zaokrągleń, z drzwiami szklanymi uchylnymi z zawiasami posiadającymi kąt rozwarcia do 110o.
2. korpus, półki i plecy wykonane z materiałów analogicznie do modułów lewego i prawego.
3. minimum 2 półki wyposażone w system zapobiegający ich wypadnięciu, lub wyszarpnięciu z możliwością regulacji, wszystkie krawędzie półki oklejone.
4. fronty szklane wykonane ze szkła hartowanego grubości min 6 mm, malowanego od wewnątrz na kolor czarny.
5. drzwi szklane bez zamka.
6. korpus szafy umieszczony na cokole.
7. szafa musi posiadać stopki poziomujące, z możliwością regulacji od wnętrza szafy.
8. drzwi bez uchwytów otwierane za pomocą systemu push&open.
9. **kolorystyka:**
* **plecy, półka, wieniec dolny, wieniec górny: RAL7021 lub zbliżony**
* **boki: RAL7021 lub zbliżony**
* **podstawa: RAL9004 lub zbliżony**
* **drzwi RAL9005**

**Moduł prawy (Szafa Gabinetowa 1.2P):**1. moduł z drzwiami płytowymi uchylnymi z zawiasami posiadającymi kąt rozwarcia do 110o.
2. korpus, półki, oraz front wykonane z płyty grubości minimum 18 mm, wieniec dolny, górny i plecy, wykonane z płyty grubości 12-15 mm.
3. korpus, front oraz półki plecy, wieniec dolny i górny – wykonane z płyty fornirowanej otwarto porowo, krawędzie oklejone fornirem.
4. korpus szafy umieszczony na cokole. Szafa musi posiadać stopki poziomujące, z możliwością regulacji od wnętrza szafy.
5. moduł ma posiadać min. 2 półki wyposażone w system zapobiegający ich wypadnięciu, lub wyszarpnięciu z możliwością regulacji, wszystkie krawędzie półki oklejone.
6. w module co najmniej 3 przestrzenie na segregatory A4.
7. fronty bez uchwytów otwierane za pomocą systemu push&open.
8. drzwi z zamkiem
9. **kolorystyka:**
* **plecy, półka, wieniec dolny, wieniec górny: RAL7042 lub zbliżony**
* **boki, drzwi: Natural Hickory (Orzech naturalny)** lub równoważny tj. zbliżony kolorystycznie **do RAL 1001**
* **podstawa: RAL9004 lub zbliżony**
 | **2** |
|  | **Fotel 1.5** | **Sofa z niskim oparciem na 4 drewnianych nogach****1.1 Wymiary** (dla każdego wymiaru przyjmuje się granicę tolerancji +/- 5%)**:*** szerokość całkowita: 1180-1200 mm
* głębokość całkowita: 720-750 mm
* wysokość siedziska: 420-450 mm
* wysokość oparcia: 380-400 mm
* szerokość siedziska: 1180-1200 mm
* szerokość oparcia: 990-1030 mm

**1.2 Budowa:**1. sofa o zaoblonych kształtach.
2. siedzisko i oparcie w całości tapicerowane.
3. siedzisko i oparcie ma składać się z co najmniej 2 warstw.
4. siedzisko wyprofilowane, na bokach płynnie przechodzące ku górze.
5. 4 nogi drewniane, wykonane z litego drewna bukowego – mocowane za pośrednictwem metalowej ramy montażowej, wykonanej z blachy stalowej.
6. stopki tworzywowe, przeznaczone do powierzchni miękkich.
7. **kolorystyka:**

**tkanina tapicerska: RAL1006 lub zbliżony** **1.3 Sofa tapicerowana tkaniną o parametrach nie gorszych niż:*** gramatura min. 320g/m2 z atestami: higienicznym,
* ścieralności min. 180 000 cykli (PN-EN ISO 12947-2),
* odporności na piling 5 (EN ISO 12945-2),
* odporność barwy na tarcie 4-5 (EN ISO 105-X12)
* odporność barwy na działanie potu – 5 (PN-EN ISO 105-E04),
* odporność barwy na rozpuszczalniki organiczne 5(PN-EN ISO 105-X-05),
* odporność na przesunięcie w szwie- 3mm, kat A(PN-EN ISO 13936-2),
* odporność barwy na plamienie wodą 5(BS EN ISO 105 E16)
 | **1** |
|  | **Fotel 1.1** | **Fotel 1-osobowy na płozie z podłokietnikami*** 1. **Wymiary** (dla każdego wymiaru przyjmuje się granicę tolerancji +/- 5%)**:**
	+ szerokość 750-800 mm
	+ głębokość całkowita 850-900 mm
	+ wysokość całkowita 680-730 mm
	+ wysokość siedziska 440-490 mm
	+ głębokość siedziska 500-550 mm
	+ wysokość nogi 90-100 mm,
	+ podłokietniki szerokości 70-100 mm

**1.2 Budowa:**1. fotel powinien posiadać w całości tapicerowane siedzisko i oparcie.
2. siedzisko sprężynowane wyłożone pianką poliuretanową standardową grubości minimum 9cm i gęstości minimum 35kg/m3
3. oparcie wyłożone pianką poliuretanową standardową grubości minimum 9cm i gęstości minimum 35kg/m3
4. podłokietniki wchodzące w zarys oparcia, wyłożone pianką.
5. podstawa: Powinna być chromowana i wykonana ze stalowych prętów o grubości w zakresie 10-15 mm. Podstawa powinna być zakończona stopkami transparentnymi. Pomiędzy podłożem a dolną częścią sofy wymagany prześwit o wysokości nogi.
6. **kolorystyka**: **tkanina tapicerska: melanż RAL1006/1020 lub zbliżony**

**1.3 Fotel tapicerowany tkaniną o parametrach nie gorszych niż:*** gramatura min. 320g/m2 z atestami: higienicznym,
* ścieralności min. 180 000 cykli (PN-EN ISO 12947-2),
* odporności na piling 5 (EN ISO 12945-2),
* odporność barwy na tarcie 4-5 (EN ISO 105-X12)
* odporność barwy na działanie potu – 5 (PN-EN ISO 105-E04),
* odporność barwy na rozpuszczalniki organiczne 5(PN-EN ISO 105-X-05),
* odporność na przesunięcie w szwie- 3mm, kat A(PN-EN ISO 13936-2),
* odporność barwy na plamienie wodą 5(BS EN ISO 105 E16)
 | **28** |
|  | **Fotel 1.2** | **Sofa 2 osobowa na płozie z podłokietnikami*** 1. **Wymiary** (dla każdego wymiaru przyjmuje się granicę tolerancji +/- 5%)**:**
1. szerokość całkowita 1450-1480 mm
2. głębokość całkowita 850-900 mm
3. wysokość całkowita 680-730 mm
4. wysokość siedziska 440-490 mm
5. głębokość siedziska 500-550 mm
6. wysokość nogi 90-100 mm,
7. podłokietniki szerokości 70-100 mm

**1.2 Budowa:**1. sofa powinna posiadać w całości tapicerowane siedzisko i oparcie.
2. siedzisko sprężynowane wyłożone pianką poliuretanową standardową grubości minimum 9cm i gęstości minimum 35kg/m3
3. oparcie wyłożone pianką poliuretanową standardową grubości minimum 9cm i gęstości minimum 35kg/m3
4. podłokietniki wchodzące w zarys oparcia, wyłożone pianką.
5. podstawa: Powinna być chromowana i wykonana ze stalowych prętów o grubości w zakresie 10-15 mm. Podstawa powinna być zakończona stopkami transparentnymi. Pomiędzy podłożem a dolną częścią sofy wymagany prześwit o wysokości nogi.
6. **kolorystyka**: **tkanina tapicerska: melanż RAL1006/1020 lub zbliżony**

**1.3 Sofa tapicerowana tkaniną o parametrach nie gorszych niż:*** gramatura min. 320g/m2 z atestami: higienicznym,
* ścieralności min. 180 000 cykli (PN-EN ISO 12947-2),
* odporności na piling 5 (EN ISO 12945-2),
* odporność barwy na tarcie 4-5 (EN ISO 105-X12)
* odporność barwy na działanie potu – 5 (PN-EN ISO 105-E04),
* odporność barwy na rozpuszczalniki organiczne 5(PN-EN ISO 105-X-05),
* odporność na przesunięcie w szwie- 3mm, kat A(PN-EN ISO 13936-2),
* odporność barwy na plamienie wodą 5(BS EN ISO 105 E16)
 | **1** |
|  | **Fotel 1.7** | **Sofa 3 osobowa z niskimi panelami i poduszkami****1.1 Wymiary** (dla każdego wymiaru przyjmuje się granicę tolerancji +/- 5%)**:*** szerokość całkowita: 2200-2220 mm
* głębokość całkowita: 760-780mm
* wysokość siedziska: 450-470mm.
* wysokość całkowita (razem z poduszkami): 870-890 mm
* wysokość górnej krawędzi panelu od podłoża: 710-730 mm
* szerokość 2 większych poduszek: 720-760mm
* szerokość 1 mniejszej poduszki: 480-540 mm
	1. **Budowa:**
1. sofa z tapicerowanym siedziskiem oraz tapicerowanymi 2 panelami, montowanymi z dwóch stron sofy. Panele stykające się w rogu sofy.
2. szkielet siedziska i paneli – ma być wykonany z min. 18mm sklejki
3. w siedzisku mają znajdować się sprężyny faliste
4. panele sięgające poniżej siedziska, ale nie dopuszcza się, aby dostawały do podłoża.
5. sofa ma być wyposażona w 3 prostokątne poduszki, w całości tapicerowane tapicerką jak siedzisko i panele.
6. poduszki mają być mocowane za pomocą rzepów do paneli.
7. wymaga się, aby pokrowce poduszek były ściągane.
8. wypełnienie siedziska i poduszek – wymagany materiał / pianka trudnozapalna.
9. sofa na 4 metalowych nogach wykonanych z rurek o średnicy 20-25mm, malowanych proszkowo na kolor czarny.
10. nogi wyposażone w tworzywowe stopki.
11. zamawiający wymaga, aby tapicerka użyta do zatapicerowania sofy, była łatwo zmywalna, odporna na zabrudzenia oraz wykonana w technologii zapobiegającej powstawaniu uciążliwych plam i przykrego zapachu. Tkanina ma posiadać powłokę zapewniającą również wysoką ochronę przeciwbakteryjną i przeciwgrzybiczną. Faktura tapicerki, powinna wizualnie przypominać materiał tkany a nie typowy materiał typu skaj.
12. **kolorystyka**:
* **tkanina tapicerska - siedzisko, poduszki oparcia: melanż RAL1006/1020**
* **tkanina tapicerska - panel: melanż RAL1006/1020**
* **elementy metalowe - noga: RAL 9005**

**1.3 Sofa ma być tapicerowana tkaniną o parametrach nie gorszych niż:*** skład: warstwa wierzchnia 100% winyl/uretan, podkład 100% poliester
* gramatura: min. 680g/m2
* odporność na ścieranie: min. 300 000 cykli Martindale
* trudnozapalność: wg. EN1021-1, EN-1021-2
* ochrona przed bakteriami, plamami i grzybami.
 | **1** |
|  | **Wieszak**  | **Wieszak ubraniowy, metalowy, wolnostojący** z minimum 4 ramionami do zawieszenia odzieży.1. całkowita wysokość : 1800 – 1900 mm.
2. wieszak wykonany z metalowych, rur, malowanych proszkowo na kolor czarny – stojący na 4 ramiennej podstawie.
3. w dolnej części wieszaka, nad podstawą, wymagana podstawka na parasole z tworzywa sztucznego, obręcz do zawieszania parasola - chromowana.
 | **2** |

1. **Szczegółowe wymagania dla części 3 zamówienia: Meble konferencyjne i egzaminacyjne**
	1. **Specyfikacja asortymentu -** Poniższy opis przedstawia minimalne wymagania dotyczące zamawianego wyposażenia.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Symbol** | **Opis** | **Ilość** |
|  | **Stół konferencyjny 2.9** | **Stół konferencyjny prostokątny na 6 nogach, o wymiarach: szerokość: 3600mm, głębokość 1200 mm, wys. 750 mm** **1.1 Budowa:**1. blat wykonany z płyty obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, grubości 25mm (+/- 5 mm), oklejonej obrzeżem ABS grubości 2 mm (+/- 1 mm) w kolorze blatu.
2. stół ma się składać z 2 blatów 1800x1200mm
3. stelaż stołu, składający się z 3 mostów stalowych malowanych proszkowo (6 nóg) połączonych ze sobą za pomocą belek metalowych. Elementy łączone na zasadzie „metal-metal”.
4. mosty mają posiadać nogi w kształcie litery A lub odwróconej litery U.
5. belki z mostem skręcane, umożliwiające łatwy demontaż.
6. w nogach stalowych zamontowane regulatory o zakresie regulacji od 0 do 10 mm.
7. wymagana możliwość zamontowania portów i przelotek na okablowanie.
8. **kolorystyka:**
* **blat: Natural Hickory (Orzech naturalny)** lub równoważny tj. zbliżony kolorystycznie do **RAL 1001**
* **rama podblatowa, nogi: RAL 9005**

**1.2 Wyposażenie dodatkowe**1. każdy blat ma być wyposażony w mediaport posiadający co najmniej 3 gniazda tj. gniazdo zasilające 230V, jedną podwójną ładowarkę typu USB oraz gniazdo HDMI 2.0. Mediaport musi posiadać deklarację CE.
 | **1** |
|  | **Stół 2.5** | **Stół prostokątny mobilny z funkcją składania blatu**, o wymiarach: szerokość blatu: 900 mm, głębokość blatu: min. 550 mm max. 700 mm.**1.1 Budowa:**1. **blat:** wykonany z płyty obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, grubości 25mm (+/- 5 mm), oklejonej obrzeżem ABS grubości 2 mm (+/- 1 mm) – obrzeże dobrane pod kolor płyty.
2. blat ma być wyposażony w przelotkę na okablowanie.
3. stelaż w formie dwóch nóg na kółkach w kształcie odwróconej litery Y lub odwróconej litery T, połączonych co najmniej jedną łącznicą.
4. kółka z możliwością zablokowania (unieruchomienia stołu) – co najmniej dwa przeciwstawne koła z funkcją blokowania.
5. nogi poprzez proporcje wymiarów mają zapewniać stabilną pozycję stolika. Nogi nie mogą wystawać poza obrys blatu.
6. blat połączony ze stelażem głowicą umożliwiającą wychylenie blatu w zakresie co najmniej 90o (blat poziomy – blat pionowy (pozycja złożona)). Udźwig minimum 20 kg.
7. możliwość blokady blatu w pozycji rozłożonej i złożonej.
8. **kolorystyka**: dopuszczalne w kolorystyce:
* **blat: Natural Hickory (Orzech naturalny)** lub równoważny tj. zbliżony kolorystycznie do **RAL 1001**
* **nogi: kolor czarny RAL 9005**
 | **26** |
|  | **Szafa 1.8** | **Szafa skrytkowa typu locker, składająca się z 2 kolumn i 3 poziomów, o wymiarach całkowitych: szerokość: 800mm, wysokość: 1839 mm, głębokość: 600 mm. Szerokość kolumny: 400mm.****1.1 Budowa:** 1. szafa powinna być wykonana z płyty wiórowej obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, obrzeże ABS dobrane pod kolor płyty.
2. korpus, przegrody, front i top mają być wykonane z płyty grubości min. 18 mm, przy założeniu, że wszystkie elementy mają być wykonane z tej samej grubości płyty. Dla pleców, Zamawiający dopuszcza płytę grubości min 10mm.
3. szafa ma posiadać 6 drzwi uchylnych lewych. Drzwi pełne.
4. szafa ma być wyposażona w zawiasy z wbudowanym tłumikiem, aby zapewnić ich ciche zamykanie – min. 2 zawiasy na skrzydło drzwi.
5. w każdych drzwiach powinien znajdować się zamek kodowy elektroniczny lub mechaniczny, pozwalający na korzystanie z szafki przez wielu użytkowników kolejno i jednego w danym czasie oraz mechanizmem deszyfrowania przez administratora.
6. stelaż / cokół wyposażony w metalowy regulator służący do poziomowania szafy od wewnątrz w zakresie min.15 mm.
7. szafa ma być dostarczona w wersji fabrycznie zmontowanej – w celu zwiększenia wytrzymałości mebla.
8. **kolorystyka:**
* **korpus i top: Natural Hickory (Orzech naturalny)** lub równoważny tj. zbliżony kolorystycznie do **RAL 1001**
* **drzwi kolor 1 (3 szt.): RAL7001 lub zbliżony**
* **drzwi kolor 2 (3 szt.): RAL7036 lub zbliżony**
* **podstawa: RAL 9005**
 | **4** |
|  | **Stół 2.4** | **Stół do spotkań wysoki, na dwóch podstawach kolumnowych, o wymiarach: wysokość całkowita: 1050 mm, szerokość blatu: 1400 mm, głębokość blatu: 700 mm****1.1 Budowa:*** blat stolika wykonany z płyty wiórowej obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, grubości 25mm (+/- 5 mm), oklejonej obrzeżem ABS grubości 2 mm (+/- 1 mm) w kolorze blatu.
* blat powinien posiadać zaokrąglone krawędzie.
* każda z 2 podstaw, powinna składać się z kolumny wykonanej z rury o średnicy 70-85 mm oraz talerza (obrys talerza nie może wychodzić poza obrys blatu).
* zastosowanie 2 podstaw ma zapewniać stabilną pozycję stołu.
* podstawa ma być wyposażona w stopki, pozwalające na poziomowanie w zakresie min. +10mm.
* **kolorystyka**
* **blatu: RAL7021 lub zbliżony**
* **podstawa: RAL 9005**
 | **2** |
|  | **Stół 2.6** | **Stolik do spotkań wysoki, na podstawie kolumnowej, o wymiarach:*** wysokość całkowita: 1050 mm
* szerokość i głębokość blatu: 700 mm

**1.1 Budowa:**1. blat stolika wykonany z płyty wiórowej obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, grubości 25mm (+/- 5 mm), oklejonej obrzeżem ABS grubości 2 mm (+/- 1 mm) w kolorze blatu.
2. blat kwadratowy, powinien posiadać zaokrąglone krawędzie.
3. podstawa powinna składać się z kolumny wykonanej z rury o średnicy 70-85 mm oraz talerza (obrys talerza nie może wychodzić poza obrys blatu).
4. podstawa talerzowa ma zapewniać stabilną pozycję stolika.
5. podstawa ma być wyposażona w stopki, pozwalające na poziomowanie w zakresie min. +10mm
6. **kolorystyka**
* **blatu: RAL7021 lub zbliżony**
* **podstawa: RAL 9005**
 | **2** |
|  | **Stół 2.1** | **Stolik do spotkań niski, na podstawie kolumnowej, o wymiarach:*** wysokość całkowita: 550 mm
* szerokość i głębokość blatu: 700 mm

**Pozostałe wymagania – analogicznie jak dla pozycji Stół 2.6** | **2** |
|  | **Stół 2.7** | **Stolik do spotkań na podstawie kolumnowej, o wymiarach:*** wysokość całkowita: 740 mm
* szerokość blatu: 700 mm
* głębokość blatu: 700 mm

**Pozostałe wymagania – analogicznie jak dla pozycji Stół 2.6** | **1** |
|  | **Stół 2.8** | **Stół do spotkań, na dwóch podstawach kolumnowych, o wymiarach:*** wysokość całkowita: 740 mm
* szerokość blatu: 1400 mm
* głębokość blatu: 700 mm

**Pozostałe wymagania – analogicznie jak dla pozycji Stół 2.4** | **1** |
|  | **Stół 2.2**  | **Stół do spotkań na podstawie kolumnowej, o wymiarach zawartych w przedziałach:*** wysokość całkowita: 740 mm
* szerokość i głębokość blatu: 900 mm

**1.1 Budowa:**1. blat stolika wykonany z płyty wiórowej obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, grubości 25mm (+/- 5 mm), oklejonej obrzeżem ABS grubości 2 mm (+/- 1 mm) w kolorze blatu.
2. blat kwadratowy, powinien posiadać zaokrąglone krawędzie.
3. podstawa powinna składać się z kolumny wykonanej z rury o średnicy 70-85 mm oraz talerza (obrys talerza nie może wychodzić poza obrys blatu).
4. podstawa talerzowa ma zapewniać stabilną pozycję stolika.
5. podstawa ma być wyposażona w stopki, pozwalające na poziomowanie w zakresie min. +10mm
6. **kolorystyka**
* **blatu: RAL7021 lub zbliżony**
* **podstawa: RAL 9005**
 | **6** |
|  | **Stół 2.3**  | **Stolik niski na podstawie kolumnowej, o wymiarach zawartych w przedziałach:*** wysokość całkowita: 450 mm
* szerokość i głębokość blatu: 900 mm

**Pozostałe wymagania – analogicznie jak dla pozycji Stół 2.2** | **1** |