## *Załącznik nr 5.2. do SWZ*

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – CZĘŚĆ 2 - MEBLE TAPICEROWANE

1. **Rysunki poglądowe:**  
   Przedstawione rysunki/zdjęcia mają charakter poglądowy i nie stanowią wskazania producenta ani konkretnego modelu.   
   W przypadku rozbieżności wiążące są wymagania minimalne i parametry określone w OPZ.
2. **Równoważność**  
   Zamawiający dopuszcza zaoferowanie produktów równoważnych, tj. **spełniających co najmniej wymagania minimalne OPZ w zakresie funkcjonalności, parametrów technicznych, trwałości, bezpieczeństwa i jakości**. W przypadku wskazania norm dopuszcza się normy równoważne – Wykonawca wykazuje równoważność zakresem badań i poziomem wymagań.
3. Wszystkie podane **wymiary** są wymiarami nominalnymi i mogą odbiegać od rzeczywistych w granicach przyjętych tolerancji produkcyjnych
4. **Przeznaczenie – intensywna eksploatacja**  
   Wyposażenie objęte niniejszą częścią jest przeznaczone do użytkowania w obiekcie użyteczności publicznej (szkoła), w tym w pomieszczeniach ogólnodostępnych oraz gabinetach. Wszystkie elementy muszą być przystosowane do intensywnego użytkowania, odporne na typowe uszkodzenia eksploatacyjne oraz regularne czyszczenie.
5. **Bezpieczeństwo i wykończenie**  
   Meble i elementy wyposażenia muszą być bezpieczne w użytkowaniu: bez ostrych krawędzi, wystających elementów, niestabilnych połączeń; powierzchnie łatwe do utrzymania w czystości. Elementy stykające się z podłożem muszą posiadać stopki/podkładki zabezpieczające posadzkę.
6. **Materiały – zgodność z przepisami UE**  
   Materiały zastosowane w produktach muszą spełniać wymagania obowiązujących przepisów UE dotyczących substancji niebezpiecznych (w tym REACH).  
   W przypadku elementów wykonanych z płyt drewnopochodnych Zamawiający wymaga klasy emisji formaldehydu **E1** zgodnie z PN-EN 717-1 lub normą równoważną (jeżeli dotyczy).
7. **Meble tapicerowane – minimalne parametry tapicerki (dotyczy mebli siedzeniowych)**  
   Jeżeli w danej pozycji przewidziano meble siedzeniowe tapicerowane (tkanina/ekoskóra), tapicerka musi spełniać co najmniej:  
   a) odporność na ścieranie: min. 40 000 cykli Martindale (PN-EN ISO 12947 lub równoważna),  
   b) odporność barwy na światło: min. 4 wg EN ISO 105-B02 lub równoważnej,  
   c) odporność szwów/rozdzieranie w szwach: PN-EN ISO 13936 lub równoważnej,  
   d) możliwość czyszczenia standardowymi środkami stosowanymi w placówkach publicznych; dopuszczona dezynfekcja zgodnie z instrukcją producenta (Wykonawca przekazuje instrukcję czyszczenia/konserwacji).  
   Wymóg z pkt 6 nie dotyczy akcesoriów tekstylnych (np. poduszki/wałki), jeżeli w danej pozycji określono odrębne wymagania materiałowe.
8. **Meble z wypełnieniem piankowym – gęstość pianki (jeżeli dotyczy)**  
   W celu zapewnienia trwałości w intensywnej eksploatacji Zamawiający wymaga:  
   a) pianka siedzisk: gęstość min. 30 kg/m³ (PUR lub równoważna, np. HR) oraz odporność na trwałe odkształcenia w standardowym użytkowaniu,  
   b) pianka oparć (jeżeli dotyczy): gęstość min. 25 kg/m³ (lub wyższa) lub rozwiązanie równoważne o nie gorszej trwałości,  
   c) w przypadku elementów wykonanych w całości z pianki konstrukcyjnej (moduły/pufy) – gęstość min. 30 kg/m³, przy zachowaniu stabilności i kształtu.  
   Dopuszcza się materiały równoważne, o ile Wykonawca wykaże w dokumentacji producenta parametry nie gorsze.

**7. Normy – zakres ogólny (lub równoważne), stosownie do asortymentu**

* W zależności od rodzaju wyposażenia zastosowanie mają w szczególności:
* siedziska do użytku nie-domowego: PN-EN 16139 oraz stabilność PN-EN 1022 lub normy równoważne,
* odporność na zapłon wyrobów tapicerowanych: PN-EN 1021-1/2 lub normy równoważne – jeżeli wymagane i/lub deklarowane przez producenta dla danej pozycji.
* parametry tapicerki/normy mogą być potwierdzane badaniami równoważnymi/kartą techniczną, gdy producent nie stosuje wskazanej metody.

1. Wszystkie parametry określone w OPZ należy traktować jako **wymagania minimalne**. Dopuszcza się oferowanie rozwiązań równoważnych lub lepszych, pod warunkiem zachowania funkcjonalności, przeznaczenia i bezpieczeństwa użytkowania.
2. **Dostawa, wniesienie, montaż i uporządkowanie**  
   Wykonawca zapewnia transport, rozładunek, wniesienie do wskazanych pomieszczeń, montaż (jeżeli dotyczy), ustawienie oraz uprzątnięcie i zabranie opakowań.
3. **Gwarancja**  
   Minimalna gwarancja: 24 miesiące, obejmująca komplet produktu: konstrukcję, elementy nośne, tapicerkę (jeżeli dotyczy), okucia/ elementy mechaniczne, stabilność mebla oraz poprawne działanie mechanizmów (jeżeli dotyczy)
4. **Kolorystyka – zasady ogólne**

Jeżeli w OPZ wskazano kolor wraz z odniesieniem do palety RAL i/lub NCS, należy traktować go jako kolor referencyjny. Dopuszcza się oferowanie odcieni równoważnych z palety producenta, o ile zachowana zostanie zbliżona tonacja, nasycenie i charakter koloru oraz spójność wizualna w obrębie danej strefy/pomieszczenia. Weryfikacja koloru następuje na etapie realizacji i wymaga akceptacji Zamawiającego.

Wykonawca przedstawi Zamawiającemu propozycję kolorystyki oferowanego asortymentu (dla elementów metalowych – kod RAL lub równoważny, dla płyt/laminatów – nazwa i indeks dekoru producenta, dla tapicerki – próbka tkaniny/siatki lub karta materiałowa)   
w terminie 7 dni kalendarzowych od dnia zawarcia umowy. Zamawiający dokona akceptacji albo zgłosi uwagi w terminie 7 dni kalendarzowych od otrzymania materiałów. Brak uwag w tym terminie oznacza akceptację. Zamawiający może odmówić akceptacji wyłącznie w przypadku, gdy przedstawiona kolorystyka nie mieści się w wymaganiach OPZ (w szczególności: tonacja/ nasycenie/ neutralność barwy oraz wymóg jednolitej tonacji elementów). Uzgodniona kolorystyka zostanie potwierdzona mailowo i będzie wiążąca przy odbiorze.

1. **Dokumenty odbiorowe:**

Wykonawca, adekwatnie do asortymentu przy dostawie przedłoży: karty katalogowe/specyfikacje, deklaracje producenta oraz raporty z badań/certyfikaty potwierdzające spełnienie norm i parametrów (w tym tapicerki i pianek – jeżeli dotyczy), a także instrukcje czyszczenia/konserwacji (jeżeli dotyczy). Dopuszcza się potwierdzenie parametru innymi badaniami równoważnymi lub kartą techniczną producenta, jeżeli dla danego materiału producent nie stosuje wskazanej metody.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa wyposażenia** | **Ilość** | **Opis przedmiotu zamówienia** | **Rysunek pomocniczy** |
| **Sofa** | **4** | **1.** Przedmiotem zamówienia jestdostawa, wniesienie do wskazanego miejsca, ustawienie oraz ewentualny montaż elementów (np. nóg) sofy 3-osobowej przeznaczonej do intensywnego użytkowania w placówkach oświatowych).  Dopuszcza się rozwiązania równoważne, tj. spełniające co najmniej wymagania minimalne określone poniżej.  **2. Wymiary (zakresy – wymagania minimalne)**   1. szerokość całkowita: 170–200 cm 2. głębokość całkowita: 70–90 cm 3. wysokość całkowita: 70–90 cm 4. wysokość siedziska: 40–48 cm   Dopuszcza się wymiary w ww. zakresach, przy zachowaniu funkcji sofy  3-osobowej i ergonomii użytkowania w gabinecie**.**  **3. Konstrukcja i stabilność**   1. Stelaż (konstrukcja nośna) trwały, przeznaczony do intensywnego użytkowania: drewno/sklejka/metal/kompozyt – lub równoważne. 2. Sofa stabilna, bez chybotania, połączenia trwałe, bez luzów. 3. Nogi/stópki z zabezpieczeniem podłoża (nie rysujące, nie brudzące). 4. Wymagane podłokietniki/wyprofilowane boki. 5. Nośność odpowiednia dla sofy 3-osobowej – potwierdzona w dokumentacji producenta. 6. Wypełnienie spełnia wymagania określone w Rozdziale I pkt 7. 7. **Tapicerka i utrzymanie higieny** 8. Tapicerka wykonana z wysokiej jakości tkaniny tapicerskiej przeznaczonej do intensywnego użytkowania w przestrzeniach publicznych, oddychającej, komfortowej w użytkowaniu oraz łatwej w utrzymaniu czystości. 9. **Kolor tapicerki**:   **Sofa 1 –** czarna. Odpowiednik referencyjny: RAL 9005.  **Sofa 2 –** beżowa**.** Odpowiednik referencyjny: RAL 1015.  **Sofa 3 –** szara**.** Odpowiednik referencyjny RAL 7040.  **Sofa 4 –** limonka**,**(zielono-żółty). Kolor bazowy jako odpowiednik RAL 6018 lub NCS S 1070-G60Y.  Dopuszcza się odcienie równoważne z palety producenta, o zbliżonej głębi i nasyceniu koloru.  **6. Normy i wymagania (lub równoważne)**   1. Sofa powinna spełniać wymagania w zakresie bezpieczeństwa, wytrzymałości i trwałości dla siedzisk wg PN-EN 16139 lub norm równoważnych. 2. Dla odporności na zapłon (zalecane dla obiektów użyteczności publicznej): PN-EN 1021-1 i 1021-2 lub równoważne – jeżeli producent deklaruje/bada ten parametr. | \**Rysunek ma charakter poglądowy i nie stanowi wskazania producenta. Wymiary wymagane określone są wyłącznie w opisie przedmiotu zamówienia.* |
| **Fotel** | **6** | **1. Przedmiot zamówienia**  Dostawa, wniesienie do wskazanego gabinetu, ustawienie oraz ewentualny montaż elementów (np. nóg) **fotela tapicerowanego** przeznaczonego do użytkowania w gabinetach nauczycieli–specjalistów (rozmowy indywidualne z uczniem/rodzicem).  Dopuszcza się rozwiązania **równoważne**, tj. spełniające co najmniej wymagania minimalne określone poniżej (funkcjonalność, trwałość, bezpieczeństwo i estetyka).  2. Wymiary (zakresy – wymagania minimalne)   * szerokość całkowita: 70–90 cm * głębokość całkowita: 70–90 cm * wysokość całkowita: 75–95 cm * wysokość siedziska: 40–50 cm * głębokość siedziska: 45–60 cm   Dopuszcza się wymiary w ww. zakresach przy zachowaniu ergonomii oraz stabilności.  **3. Konstrukcja i stabilność**   1. Stelaż/konstrukcja nośna trwała: drewno/sklejka/metal/kompozyt – **lub równoważne**. 2. Fotel stabilny, bez chybotania; połączenia trwałe, bez luzów. 3. Nogi/podstawa w kolorze **białym** (lub równoważny efekt wizualny), z **zabezpieczeniem podłoża** (stopki niebrudzące, nie rysujące). 4. Minimalna dopuszczalna nośność użytkowa: **min. 110 kg** (dopuszcza się wyższą) – potwierdzona w dokumentacji producenta.   **4. Siedzisko i oparcie – komfort gabinetowy**   1. Wypełnienie spełnia wymagania określone w Rozdziale I pkt 7 OPZ. 2. Zalecane podłokietniki/wyprofilowane boki (jeżeli wynikają  z konstrukcji fotela) – wymagane, aby konstrukcja wspierała stabilną pozycję siedzącą.   **5. Tapicerka:**  **Kolor tapicerki:**  **3 szt. – odpowiednik RAL 9005** –czarny  **1 szt. – odpowiednik: RAL 2002** – czerwony (czerwono-pomarańczowy, energetyczny, „żywy” odcień).  **1 szt. – odpowiednik RAL 6026** – opalowa zieleń (głęboka, ciemniejsza zieleń z chłodnym tonem; elegancka).  **1 szt.** – **odpowiednik RAL 1032** – żółty (intensywny, nasycony żółty; ciepły akcent).  Dopuszcza się odcienie równoważne z palety producenta o zbliżonej głębi i nasyceniu koloru.  **Materiał:**   * preferowany aksamit / velvet lub materiał równoważny  o porównywalnych walorach estetycznych i wymaganiach eksploatacyjnych: * dopuszcza się inne tkaniny/siatki spełniające minimalne parametry trwałości i higieny; ‘preferowane’ nie stanowi warunku udziału ani kryterium oceny. * materiał odporny na typowe zabrudzenia użytkowe w gabinecie, * możliwość czyszczenia przy użyciu środków do pielęgnacji tapicerki oraz typowych środków czystości dopuszczonych przez producenta, * preferowane wykończenie „easy clean”/ hydrofobowe lub równoważne (jeżeli dostępne u producenta) – dopuszcza się zaoferowanie bez tej cechy, o ile producent wskazuje skuteczne i bezpieczne metody czyszczenia oraz materiał spełnia minimalne parametry trwałości.  1. **Normy i zgodność (lub równoważne)** 2. Fotel powinien spełniać wymagania w zakresie bezpieczeństwa, wytrzymałości i trwałości dla siedzisk wg **PN-EN 16139** lub norm równoważnych. 3. (Jeżeli producent deklaruje) odporność na zapłon wg **PN-EN 1021-1 i 1021-2** lub norm równoważnych – rekomendowane dla obiektów użyteczności publicznej. | *\*Rysunek ma charakter poglądowy i nie stanowi wskazania producenta. Wymiary wymagane określone są wyłącznie w opisie przedmiotu zamówienia..* |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Krzesło**  typu club | **3** | **1. Przedmiot zamówienia**  Dostawa, wniesienie do wskazanego pomieszczenia, ustawienie oraz ewentualny montaż (jeżeli dotyczy) **fotela klubowego** przeznaczonego do użytkowania w obiektach użyteczności publicznej (gabinet specjalisty, poczekalnia, strefa rozmów).  Dopuszcza się rozwiązania **równoważne**, tj. spełniające co najmniej wymagania minimalne wskazane poniżej (funkcjonalność, wymiary, trwałość, bezpieczeństwo).  **2. Wymiary (zakresy – wymagania minimalne)**   * szerokość całkowita: 60–66 cm * głębokość całkowita: 60–66 cm * wysokość całkowita: 74–80 cm * wysokość siedziska: 44–48 cm * szerokość siedziska: 56–62 cm   Dopuszcza się wymiary mieszczące się w zakresach przy zachowaniu stabilności i ergonomii.  **3. Konstrukcja i komfort**   1. Konstrukcja nośna trwała, przeznaczona do intensywnego użytkowania: drewno/sklejka/metal/kompozyt – **lub równoważne**. 2. Wypełnienie: pianka tapicerska lub materiał równoważny, zapewniający sprężystość i brak trwałych odkształceń w standardowej eksploatacji. 3. Fotel stabilny, bez chybotania; połączenia trwałe, bez luzów. 4. Brak ostrych krawędzi; elementy wykończone w sposób bezpieczny.   **4. Tapicerka i utrzymanie higieny**   1. Tapicerka: wykonana z wysokiej jakości tkaniny tapicerskiej przeznaczonej do intensywnego użytkowania w przestrzeniach publicznych. Materiał oddychający, komfortowy w użytkowaniu, łatwy do czyszczenia. Nie dopuszcza się tapicerek powlekanych (np. PCW, PU**).** 2. Kolor: **beżowy**   Zamawiający określa kolor bazowy jako jasny beż (o charakterze piaskowym lub kości słoniowej), odpowiednik referencyjny: RAL 1015 lub NCS S 1005-Y20R. Dopuszcza się odcienie beżu z palety producenta, o zbliżonej jasności i neutralnym charakterze koloru.   1. Wymagania eksploatacyjne:  * materiał łatwoczyszczący, odporny na typowe zabrudzenia użytkowe, * możliwość czyszczenia standardowymi środkami stosowanymi w placówkach publicznych, w tym środkami do dezynfekcji – zgodnie z zaleceniami producenta, * brak pękania i łuszczenia w warunkach standardowego użytkowania i konserwacji.   **5. Normy i zgodność (lub równoważne)**  Fotel powinien spełniać wymagania w zakresie bezpieczeństwa, wytrzymałości i trwałości dla siedzisk do użytku nie-domowego zgodnie z:   * **PN-EN 16139** lub normą równoważną.   Jeżeli producent deklaruje odporność na zapłon (zalecane w obiektach publicznych):   * **PN-EN 1021-1 i PN-EN 1021-2** lub równoważne. | |  | | --- | |  |   \**Rysunek ma charakter poglądowy i nie stanowi wskazania producenta. Wymiary wymagane określone są wyłącznie w opisie przedmiotu zamówienia.* |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa wyposażenia** | **Ilość** | **Opis przedmiotu zamówienia** | **Rysunek pomocniczy** |
| Zestaw mebli na korytarz **: narożnik 1 szt. sofa 1 szt.**  **siedzisko 1 szt**. | **Przeznaczenie i warunki użytkowania:** Meble tapicerowane (narożnik/sofa/siedzisko) przeznaczone są do ustawienia na korytarzu szkolnym – strefa ogólnodostępna o intensywnym ruchu. Wymaga się rozwiązań przystosowanych do **intensywnego użytkowania w przestrzeniach publicznych**, odpornych na zabrudzenia, otarcia i regularne czyszczenie. | | |
| **NAROŻNIK** | **1** | **1.Przedmiot zamówienia**  Dostawa, wniesienie, ustawienie oraz przekazanie do użytkowania kanapy narożnej prawej przeznaczonej do pomieszczeń i korytarzy szkolnych. Mebel przystosowany do intensywnego użytkowania  w przestrzeni publicznej, odporny na czyszczenie i dezynfekcję zgodnie z zaleceniami producenta.  Dopuszcza się rozwiązania równoważne, tj. spełniające co najmniej wymagania minimalne wskazane poniżej (funkcjonalność, wymiary w zakresach, trwałość, bezpieczeństwo).  2. Wymagania ogólne   1. Kanapa fabrycznie nowa, wolna od wad, kompletna, gotowa do użytkowania. 2. Konstrukcja stabilna, bez ostrych krawędzi, zapewniająca bezpieczne użytkowanie przez młodzież i osoby dorosłe. 3. Materiały odporne na intensywne użytkowanie i łatwe  do czyszczenia (w tym preparatami stosowanymi  w placówkach publicznych – zgodnie z instrukcją producenta). 4. Narożnik prawy – krótszy bok znajduje się po prawej stronie użytkownika siedzącego na kanapie (patrząc na kanapę od frontu).   **3. Wymagania techniczne**  **3.1. Tapicerka**   1. Tapicerka: ekoskóra PU lub materiał równoważny  o parametrach użytkowych nie gorszych. 2. **Kolorystyka:** **jasny beż**   Zamawiający określa kolor bazowy jako odpowiednik RAL 1015 (Light ivory) lub NCS S 1005-Y20R.  **Równoważność:** Dopuszcza się inne odcienie z palety producenta o zbliżonym nasyceniu i barwie.  **3.2. Konstrukcja (stelaż)**   1. Stelaż wykonany z drewna litego/sklejki/płyty konstrukcyjnej lub rozwiązania równoważnego o trwałości nie gorszej. 2. Konstrukcja odporna na pękanie, wyginanie i zużycie przy intensywnej eksploatacji (obiekt publiczny). 3. Elementy połączone trwale, bez luzów; mebel nie może chwiać się podczas użytkowania.   **3.4. Nóżki / stopki**   1. Nóżki z tworzywa/metalu/drewna 2. Stabilne, przystosowane do intensywnego użytkowania. 3. Wyposażone w stopki zabezpieczające podłogę przed rysowaniem.   **4. Wymiary (zakresy – wymagania minimalne)**  **4.1. Wymiary zewnętrzne**   * długość krótszego boku: 90–100 cm * długość dłuższego boku: 180–200 cm * wysokość całkowita: do 90 cm   **4.2. Wymiary użytkowe**   * wysokość siedziska: 42–48 cm * głębokość siedziska: 38–45 cm   **5. Normy i wymagania (lub równoważne)**  **5.1. Normy konstrukcyjne i bezpieczeństwa**   * PN-EN 16139 – meble do użytkowania nie-domowego: wytrzymałość, trwałość, bezpieczeństwo (lub równoważna), * PN-EN 1022 – stabilność mebli do siedzenia (lub równoważna). | \**Rysunek ma charakter poglądowy i nie stanowi wskazania producenta. Wymiary wymagane określone są wyłącznie w opisie przedmiotu zamówienia.* |
| **Sofa** | **1** | **1. Przedmiot zamówienia**  Dostawa **sofy (kanapy) przeznaczonej do przestrzeni publicznych** w szkole (gabinet specjalisty, biblioteka, świetlica, strefa relaksu, poczekalnia). Mebel przystosowany do intensywnego użytkowania oraz regularnego czyszczenia i dezynfekcji zgodnie z zaleceniami producenta. Dopuszcza się rozwiązania **równoważne**, tj. spełniające co najmniej wymagania minimalne wskazane poniżej (funkcjonalność, trwałość, bezpieczeństwo, wymiary w zakresach).  **2. Wymagania ogólne:**   1. Sofa fabrycznie nowa, wolna od wad, kompletna, gotowa do użytkowania. 2. Konstrukcja stabilna, bez ostrych krawędzi; bezpieczna dla młodzieży i osób dorosłych. 3. Mebel przeznaczony do użytkowania w obiektach użyteczności publicznej (odporność na intensywną eksploatację). 4. Powierzchnie łatwe do utrzymania w czystości; możliwość czyszczenia standardowymi środkami stosowanymi w placówkach publicznych (zgodnie z instrukcją producenta). 5. Stopki/podstawa nie mogą rysować posadzki; wymagane rozwiązanie zabezpieczające podłoże (np. stopki, podkładki, spód antypoślizgowy).   **3. Wymiary (zakresy – wymagania minimalne)**   * szerokość (długość) całkowita: 150–210 cm * głębokość całkowita: 70–85 cm * wysokość całkowita: 60–75 cm * wysokość siedziska: 35–45 cm   **4. Konstrukcja i wypełnienie**   1. Sofa wykonana w technologii piankowej lub na stelażu (dopuszczalne oba rozwiązania), przy czym wymaga się trwałości w warunkach użytkowania publicznego. 2. Wypełnienie: pianka poliuretanowa (PUR/HR) lub równoważna o trwałości nie gorszej, odporna na trwałe odkształcenia. 3. Minimalne parametry wypełnienia (dla siedziska): **gęstość min. 30 kg/m³** lub równoważna trwałość potwierdzona parametrami producenta. 4. Sofa nie może wykazywać chwiejności; połączenia elementów (jeżeli występują) muszą być trwałe i bez luzów.   **5. Tapicerka i wymagania higieniczne**   1. Tapicerka: **ekoskóra (PU) lub tkanina obiciowa** o parametrach nie gorszych, przeznaczona do intensywnej eksploatacji  w przestrzeniach publicznych. 2. **Kolorystyka**: Jasny beż (odcień piaskowy lub kość słoniowa).   Zamawiający określa kolor bazowy jako odpowiednik  RAL 1015 (Light ivory) lub NCS S 1005-Y20R.  Równoważność**:** Dopuszcza się inne odcienie z palety producenta o zbliżonym nasyceniu i barwie.  Sofa powinna spełniać wymagania bezpieczeństwa, wytrzymałości i trwałości dla siedzisk do użytku nie-domowego, w szczególności:   * **PN-EN 16139** (lub równoważna) – wytrzymałość, trwałość i bezpieczeństwo siedzisk, * **PN-EN 1022** (lub równoważna) – stabilność mebli do siedzenia. | *\*Rysunek ma charakter poglądowy i nie stanowi wskazania producenta. Wymiary wymagane określone są wyłącznie w opisie przedmiotu zamówienia* |
| **pufa/**  **siedzisko tapicerowane** | **1** | **1. Przedmiot zamówienia**  Dostawa, wniesienie, ustawienie oraz przekazanie do użytkowania **siedziska tapicerowanego typu pufa/moduł** przeznaczonego do stref ogólnodostępnych w szkole (korytarz – kącik wypoczynkowy przy radiowęźle/pod schodami, świetlica, poczekalnia). Mebel przystosowany do intensywnego użytkowania w przestrzeni publicznej, odporny na czyszczenie i dezynfekcję zgodnie z zaleceniami producenta. Dopuszcza się rozwiązania **równoważne**, spełniające  co najmniej wymagania minimalne poniżej.  **2. Wymagania ogólne**   1. Konstrukcja stabilna, bez ostrych krawędzi i twardych elementów nieosłoniętych – bezpieczna w użytkowaniu w strefie korytarza. 2. Przeznaczony do użytkowania przez młodzież i osoby dorosłe w przestrzeni publicznej. 3. Tapicerka i wypełnienie odporne na intensywne użytkowanie i częste czyszczenie. 4. **Spójność zestawu**: pufa będzie ustawiona obok kanapy narożnej i sofy – zamawiający zaleca, aby była spójna wizualnie (nowoczesna forma, zbliżony charakter tapicerki i kolorystyka). Spójność nie oznacza obowiązku zakupu od jednego producenta.   **3. Wymagania techniczne**  **3.1. Tapicerka**   1. Ekoskóra PU lub materiał równoważny o parametrach użytkowych nie gorszych. 2. **Kolor**: Kolor limonkowy (zielono-żółty). Zamawiający określa kolor bazowy jako odpowiednik RAL 6018 lub NCS S 1070-G60Y.   **Równoważność:** Dopuszcza się inne odcienie z palety producenta o zbliżonym nasyceniu i barwie.   1. Materiał łatwoczyszczący, odporny na zabrudzenia; dopuszczone czyszczenie i dezynfekcja standardowymi środkami stosowanymi w placówkach publicznych – **zgodnie z zaleceniami producenta**.   **3.2. Wypełnienie**   1. Pianka poliuretanowa PUR lub równoważna (np. HR) o trwałości nie gorszej. 2. Parametr minimalny: **gęstość min. 30 kg/m³**, odporność na trwałe odkształcenia w standardowej eksploatacji.   **3.3. Konstrukcja / stelaż**  Dopuszcza się jedno z poniższych rozwiązań, pod warunkiem zapewnienia stabilności i zachowania kształtu:   * stelaż z płyty konstrukcyjnej / sklejki technicznej / profilu stalowego / aluminium (lub równoważny), albo * wykonanie w całości z pianki konstrukcyjnej o gęstości **min. 30 kg/m³** (rozwiązanie równoważne), o ile pufa zachowuje kształt i stabilność podczas użytkowania.   Wymagane: stopki/podkładki zabezpieczające posadzkę przed zarysowaniem (jeżeli wynikają z konstrukcji).  **4. Wymiary (zakresy – wymagania minimalne)**   * długość/szerokość całkowita: 1400–1600 mm * głębokość: 450–550 mm * wysokość siedziska : 400–460 mm   **5. Normy i zgodność (lub równoważne)**   * PN-EN 16139 – meble do siedzenia w środowisku nie-domowym: wytrzymałość, trwałość, bezpieczeństwo (lub równoważna), * PN-EN 1022 – stabilność mebli do siedzenia (lub równoważna), * dla tapicerki (jeżeli dotyczy): PN-EN ISO 12947, EN ISO 105-B02, PN-EN ISO 13936 lub równoważne. | *\*Rysunek ma charakter poglądowy i nie stanowi wskazania producenta. Wymiary wymagane określone są wyłącznie w opisie przedmiotu zamówienia* |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sofa modułowa** | **1** | **1. Przedmiot zamówienia** Dostawa, wniesienie, ustawienie (oraz montaż/połączenie modułów, jeżeli dotyczy) i przekazanie do użytkowania sofy modułowej 3-osobowej przeznaczonej do przestrzeni szkolnych/edukacyjnych, świetlic, bibliotek, stref relaksu lub gabinetów. Mebel przystosowany do intensywnego użytkowania w obiekcie użyteczności publicznej. Dopuszcza się rozwiązania równoważne, tj. spełniające co najmniej wymagania minimalne wskazane poniżej (funkcjonalność, trwałość, bezpieczeństwo, wymiary w zakresach).  **2. Wymagania ogólne (wymagania minimalne)**   1. Sofa stanowi zestaw **3 fabrycznie nowych modułów**, wolnych od wad, przeznaczonych do intensywnej eksploatacji w przestrzeni publicznej. 2. Konstrukcja bezpieczna: brak ostrych krawędzi i wystających twardych elementów mogących stanowić zagrożenie; elementy stykające się z posadzką zabezpieczone  (np. stopki/ślizgi – jeżeli wynikają z konstrukcji). 3. Moduły po zestawieniu muszą tworzyć stabilną sofę 3-osobową, a w standardowym użytkowaniu nie mogą się samoczynnie rozsuwać.   **3. Wymagania techniczne (wymagania minimalne)** **3.1. Konfiguracja zestawu (3 moduły)** Zestaw musi składać się z 3 modułów, które po zestawieniu tworzą sofę prostą 3-osobową, w szczególności: a) moduł skrajny lewy – z podłokietnikiem/ścianką boczną i oparciem, b) moduł środkowy – bez podłokietników, z oparciem, c) moduł skrajny prawy – z podłokietnikiem/ścianką boczną i oparciem.  **3.2. Łączenie modułów** Moduły muszą posiadać system łączenia zapobiegający rozsuwaniu w trakcie użytkowania (np. łączniki, zaczepy, rzepy, taśmy, zamki lub rozwiązanie równoważne), umożliwiający jednocześnie rozłączenie i przestawienie modułów.  **3.3. Wypełnienie / korpus** Wypełnienie z pianki poliuretanowej (PUR) lub materiału równoważnego o parametrach użytkowych nie gorszych. Parametry pianek zgodnie z wymaganiami wspólnymi dla danej Części (w szczególności minimalna gęstość i odporność na trwałe odkształcenia – jeżeli przewidziano w rozdziale wspólnym).  **3.4. Pokrycie (tapicerka)** Materiał obiciowy: ekoskóra PU lub materiał o równoważnych parametrach użytkowych nie gorszych, przeznaczony do intensywnego użytkowania w przestrzeniach publicznych. Parametry tapicerki zgodnie z wymaganiami wspólnymi dla danej Części (jeżeli przewidziano).  **4. Wymiary (zakresy – wymagania minimalne)** **Sofa po zestawieniu 3 modułów:**   * długość całkowita: **210–270 cm**, * głębokość całkowita: **70–90 cm**, * wysokość całkowita: **60–80 cm**.   **Pojedynczy moduł (każdy):**   * szerokość modułu: **70–90 cm**, * wysokość siedziska: **35–45 cm**.   Dopuszcza się tolerancje produkcyjne oraz rozwiązania konstrukcyjne mieszczące się w powyższych zakresach, pod warunkiem zachowania funkcjonalności i stabilności.   1. **Kolorystyka**  1. Kolorystyka: wykonanie dwukolorowe. (2 moduły niebieskie, 1 moduł limonka)   **Kolor 1: Granatowy (ciemnoniebieski**).  Zamawiający określa odcień bazowy jako odpowiednik **RAL 5003** lub **NCS S 7020-R90B** (lub równoważny).  **Kolor 2: limonkowy (zielono-żółty**).  Zamawiający określa kolor bazowy jako odpowiednik RAL 6018 lub NCS S 1070-G60Y.  Równoważność**:** Dopuszcza się odcienie z palety producenta o zbliżonym nasyceniu i barwie.  **6. Normy:** Sofa musi spełniać wymagania następujących norm (jeżeli mają zastosowanie), lub norm równoważnych: • PN-EN 16139 – meble do użytku nie-domowego: wytrzymałość, trwałość i bezpieczeństwo, • PN-EN 1022 – stabilność mebli do siedzenia, • PN-EN ISO 12947 – odporność materiałów na ścieranie (Martindale) – jeżeli dotyczy tapicerki, • PN-EN ISO 105-B02 – odporność koloru na światło – jeżeli dotyczy tapicerki, • PN-EN ISO 13936 – wytrzymałość szwów – jeżeli dotyczy tapicerki. | *\* Rysunek ma charakter poglądowy i nie stanowi wskazania producenta. Wymiary wymagane określone są wyłącznie w opisie przedmiotu zamówieni* |
| **Sofa** | **1** | **1. Przedmiot zamówienia**  Przedmiotem zamówienia jest dostawa, wniesienie do wskazanego pomieszczenia, ustawienie oraz przekazanie do użytkowania sofy trzyosobowej przeznaczonej do stref wypoczynkowych, poczekalni, recepcji, holi, gabinetów oraz innych pomieszczeń ogólnodostępnych w obiekcie użyteczności publicznej(szkoła). Sofa przystosowana do intensywnego użytkowania.  **2. Wymagania ogólne (wymagania minimalne)**   1. Sofa fabrycznie nowa, wolna od wad, kompletna, dostarczona w stanie gotowym do użytkowania. 2. Konstrukcja bez ostrych krawędzi i elementów mogących stwarzać zagrożenie. 3. Tapicerka oraz materiały konstrukcyjne przystosowane do intensywnej eksploatacji w przestrzeni publicznej oraz łatwe do utrzymania w czystości. 4. Sofa wyposażona w podłokietniki. 5. Elementy stykające się z podłożem zabezpieczone przed rysowaniem posadzki (np. stopki/podkładki).   **3. Tapicerka (wymagania minimalne)**   1. Materiał obiciowy: ekoskóra PU lub materiał  o równoważnych parametrach użytkowych nie gorszych, przeznaczony do intensywnego użytkowania w przestrzeniach publicznych. 2. **Kolor: limonkowy (zielono-żółty**). Zamawiający określa kolor bazowy jako odpowiednik RAL 6018 lub NCS S 1070-G60Y. 3. Tapicerka równomiernie napięta, bez fałd i deformacji w standardowym użytkowaniu. 4. Równoważność**:** Dopuszcza się odcienie z palety producenta o zbliżonym nasyceniu i barwie.   **4. Konstrukcja (wymagania minimalne)**   1. Stelaż wykonany z metalu i/lub litego drewna i/lub sklejki – zapewniający trwałość i stabilność w warunkach intensywnej eksploatacji. 2. Siedzisko oparte na sprężynach stalowych lub rozwiązaniu równoważnym (np. sprężyny faliste, pasy tapicerskie wzmocnione), zapewniającym komfort i trwałość. 3. Podstawa/nogi: metalowe lub inne trwałe; wykończenie chromowane lub malowane proszkowo (lub równoważne), odporne na typowe uszkodzenia eksploatacyjne. 4. Konstrukcja posiada pełną stabilność podczas użytkowania. 5. Minimalna nośność całkowita: **200 kg**.   **5.Wymiary całkowite:**   1. szerokość: **185–215 cm**, 2. głębokość: **70–90 cm**, 3. wysokość całkowita: **60–75 cm**.   **Wymiary użytkowe:**   1. wysokość siedziska: **35–45 cm**, 2. głębokość siedziska: **40–55 cm**, 3. wysokość oparcia ponad siedzisko: **25–35 cm**.   **6. Normy:**  Sofa musi spełniać wymagania następujących norm (jeżeli mają zastosowanie), lub norm równoważnych: • PN-EN 16139 – meble do użytku nie-domowego: wytrzymałość, trwałość i bezpieczeństwo, • PN-EN 1022 – stabilność mebli do siedzenia, • PN-EN ISO 12947 – odporność materiałów na ścieranie (Martindale) – jeżeli dotyczy tapicerki, • PN-EN ISO 105-B02 – odporność koloru na światło – jeżeli dotyczy tapicerki, • PN-EN ISO 13936 – wytrzymałość szwów – jeżeli dotyczy tapicerki. | *\*Rysunek ma charakter poglądowy i nie stanowi wskazania producenta. Wymiary wymagane określone są wyłącznie w opisie przedmiotu zamówienia.* |