***Załącznik nr 5.4. do SWZ***

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – CZĘŚĆ 4 MEBLE SENSORYCZNE

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. **Bezpieczeństwo i wykończenie**  
   Meble 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.
5. **Materiały – zgodność z przepisami UE**  
   Materiały zastosowane w wyrobach muszą spełniać wymagania obowiązujących przepisów UE dotyczących bezpieczeństwa użytkowania oraz substancji chemicznych (w tym REACH). Wykonawca dostarcza wyposażenie nowe, wolne od wad. Materiały przeznaczone do kontaktu ze skórą muszą być bezpieczne dla użytkowników.
6. **OEKO-TEX / certyfikat równoważny – zakres**  
   Wymóg posiadania certyfikatu **OEKO-TEX® STANDARD 100 lub równoważnego** dotyczy **materiałów tekstylnych stanowiących poszycie/pokrowce** asortymentu mającego bezpośredni kontakt z użytkownikiem (kontakt ze skórą), w szczególności pokrowców/poszyć: Zafu, wałków obciążeniowych, puf oraz siedzisk piankowych – jeżeli posiadają poszycie tekstylne. Certyfikat może dotyczyć **tkaniny użytej do wykonania pokrowca/poszycia**. Wymóg nie dotyczy elementów niebędących tekstyliami (np. rdzenia piankowego, wkładów obciążeniowych, elementów konstrukcyjnych).
7. **Meble tapicerowane – minimalne parametry tapicerki**  
   Jeżeli w danej pozycji przewidziano tapicerkę (tkanina/ekoskóra), musi ona 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 – jeżeli dotyczy).
8. **Meble tapicerowane/piankowe – gęstość pianki (wymóg minimalny)**  
   W celu zapewnienia trwałości w intensywnej eksploatacji Zamawiający wymaga:  
   a) pianka siedzisk (pufy/siedziska, moduły piankowe, elementy lounge itp.): 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 (inne rodzaje pianek), o ile Wykonawca wykaże w dokumentacji producenta parametry nie gorsze.
9. **Dostawa, wniesienie, montaż i uporządkowanie**  
   Wykonawca zapewnia transport, rozładunek, wniesienie do wskazanych pomieszczeń, montaż (jeżeli dotyczy), ustawienie oraz uprzątnięcie i zabranie opakowań.
10. **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).
11. **Dokumenty odbiorowe:** **Wykonawca, najpóźniej w momencie zgłoszenie gotowości dostawy przedłoży adekwatnie do asortymentu**: karty katalogowe/ specyfikacje oraz – jeżeli dotyczy – instrukcje czyszczenia i konserwacji. Na wezwanie Zamawiającego Wykonawca przedłoży także deklaracje producenta, raporty z badań/certyfikaty potwierdzające spełnienie norm i parametrów (w tym parametrów tapicerki i pianek). Parametry tapicerki/normy mogą być potwierdzane badaniami równoważnymi/kartą techniczną, gdy producent nie stosuje wskazanej metody.
12. **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.

1. 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.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Asortyment** | **Ilość** | **Opis przedmiotu zamówienia** | **Rysunek pomocniczy** |
| Poduszka do medytacji | **10** | **1. Poduszka do medytacji typu Zafu**, produkt przeznaczony do intensywnego użytkowania w placówkach oświatowych..  **2. Budowa i materiały (wymagania minimalne)**   1. **Forma:** poduszka okrągła, profil typu **Zafu** (tradycyjny kształt do siedzenia na podłodze). 2. **Pokrowiec:**  * wykonany z 100% bawełny (tkanina naturalna) o podwyższonej trwałości, * zdejmowany, wyposażony w zamek błyskawiczny, umożliwiający czyszczenie, * szwy wykonane trwale, bez rozchodzenia się w standardowym użytkowaniu. * Wymagany uchwyt do przenoszenia  1. **Wypełnienie:**  * materiał naturalny lub ekologiczny zapewniający stabilne podparcie i wentylację, np. łuska gryki lub materiał równoważny o parametrach nie gorszych (stabilność, możliwość dopasowania do ciężaru ciała, brak szybkiego ubijania).  1. **Kolorystyka:**   **5 sztuk w kolorze :** ciemny niebieski (Granat morski / Nocne niebo). Odpowiednik: RAL 5000 (Violet blue) lub NCS S 4040-R90B oraz  **5 sztuk w różnych kolorach.** Odpowiedniki:  **RAL 3015** – *jasny różowy*, pastelowy (delikatny, „pudrowy” odcień różu).  **RAL 6027** – *jasny turkusowy*, pastelowy (miętowo-turkusowy, chłodny i rozbielony).  **RAL 6017** – *pastelowa zieleń*, jasna (świeża „wiosenna” zieleń, rozbielona).  **RAL 1003** – *żółty sygnałowy* (intensywny, czysty żółty; wyraźny akcent).  **RAL 4005** – *niebiesko-liliowy* / *liliowy niebieskawy* (chłodny fiolet z niebieskim tonem).  Równoważność**:** Dopuszcza się inne odcienie z palety producenta o zbliżonym nasyceniu i barwie.  **3. Wymiary (zakresy – wymagania minimalne)**   * **średnica:** **32–38 cm**, * **wysokość:** **12–16 cm**.   **4. Bezpieczeństwo i higiena materiałów**   1. Materiały muszą być bezpieczne w użytkowaniu, bez ostrych elementów, niepowodujące podrażnień w standardowym kontakcie ze skórą. 2. Pokrowiec musi posiadać certyfikat **OEKO-TEX® STANDARD 100** lub **równoważny** (potwierdzający brak substancji szkodliwych). | *\*Rysunek ma charakter poglądowy i nie stanowi wskazania producenta. Wymiary wymagane określone są wyłącznie w opisie przedmiotu zamówienia.* |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Wałek obciążeniowy** | **6** | **1. Wałka obciążeniowego** przeznaczonego do terapii indywidualnej i grupowej oraz do stosowania w strefach wyciszenia i relaksu w placówkach oświatowych.  Wyrób przeznaczony do użytkowania przez młodzież i osoby dorosłe w warunkach placówki oświatowej.  **2. Budowa i materiały (wymagania minimalne)**  **2.1. Kształt i konstrukcja**   1. Wałek **cylindryczny**, miękki w dotyku, a jednocześnie zachowujący kształt (stabilna struktura). 2. Brak ostrych elementów; konstrukcja bezpieczna dla użytkowników.   **2.2. Pokrowiec**   1. Tkanina miękka i przyjemna w dotyku, o strukturze fakturowanej (np. wypukłe punkty) lub rozwiązanie **równoważne pod względem sensorycznym**. 2. Materiał bezpieczny, odpowiedni do użytkowania  w placówkach oświatowych. 3. Pokrowiec **zdejmowany**, wyposażony w **zamek błyskawiczny** umożliwiający pranie (w warunkach domowych lub zgodnie z zaleceniami producenta). 4. Zamek zabezpieczony w sposób ograniczający ryzyko podrażnień/skaleczeń (np. kryty zamek lub osłona zamka). 5. **Kolor: Mięta (Zgaszona zieleń pastelowa).**   Odpowiednik: RAL 6019 (Pastel green) lub NCS S 1020-G10Y.  Równoważność**:** Dopuszcza się inne odcienie z palety producenta o zbliżonym nasyceniu i barwie.  **2.3. Wypełnienie obciążeniowe**   1. Wkład obciążeniowy równomiernie rozmieszczony, wykonany z granulatu szklanego, piasku kwarcowego lub innego bezpiecznego materiału o funkcjonalności nie gorszej (równomierny nacisk). 2. Dodatkowe wypełnienie miękkie (np. włóknina/silikon/ pianka lub równoważne) zapewniające komfort i stabilność kształtu.   **3. Wymiary (zakresy dopuszczalne)**   1. **długość:** **50–70 cm** 2. **średnica:** **12–20 cm**   **4. Wymagania bezpieczeństwa i higieny**   1. Materiały mające kontakt ze skórą muszą być wolne od substancji toksycznych/alergizujących w standardowym użytkowaniu. 2. Pokrowiec odporny na wielokrotne czyszczenie i pranie (zgodnie z zaleceniami producenta). 3. Produkt umożliwia utrzymanie higieny przez pranie pokrowca i/lub dezynfekcję zgodnie z instrukcją producenta.   **5. Normy i certyfikaty (jeżeli dotyczy – lub równoważne)**   1. **OEKO-TEX® STANDARD 100** lub certyfikat równoważny – dla materiałów mających kontakt ze skórą. 2. Badania tkanin (jeżeli producent je deklaruje): 3. PN-EN ISO 12947 (ścieralność), 4. PN-EN ISO 105 (trwałość kolorów). | *\*Rysunek ma charakter poglądowy i nie stanowi wskazania producenta. Wymiary wymagane określone są wyłącznie w opisie przedmiotu zamówienia* |
| Pufy | 5 | * 1. **Pufa modułowa** przeznaczona do przestrzeni edukacyjnych, bibliotek, świetlic, stref relaksu i innych pomieszczeń ogólnodostępnych w przestrzeni publicznej.   **2. Konstrukcja / korpus (minimalne)**   1. Dopuszcza się odcienie równoważne z palety producenta,   o zbliżonej jasności i neutralnym charakterze koloru, Korpus w formie tapicerowanej o stabilnej strukturze, zachowującej kształt w standardowej eksploatacji.   1. Podstawa zapewniająca stabilność mebla i zapobiegająca przewracaniu podczas użytkowania. 2. Wykończenie spodu nie może powodować rysowania podłogi (np. materiał/spód techniczny lub stopki – rozwiązanie producenta).   **3. Tapicerka (minimalne)**   * 1. Materiał tapicerski PCW/PU bezftalanowy lub materiał równoważny o parametrach użytkowych nie gorszych, przeznaczony do intensywnej eksploatacji w przestrzeni publicznej.   2. Powierzchnia odporna na zabrudzenia, łatwa do czyszczenia oraz dezynfekcji standardowymi środkami stosowanymi w placówkach publicznych – zgodnie z zaleceniami producenta.   3. Tapicerka naciągnięta równomiernie, bez fałd i deformacji w standardowym użytkowaniu.  1. **Kolor: Jasny szary (Popielaty).**   Odpowiednik: RAL 7047 (Telegrey 4) lub NCS S 1500-N.  Równoważność**:** Dopuszcza się inne odcienie z palety producenta o zbliżonym nasyceniu i barwie.  **5. Wypełnienie (minimalne)**   * 1. Pianka poliuretanowa PUR lub wysokoelastyczna HR  (lub równoważna) przeznaczona do mebli miękkich użytkowanych w przestrzeniach publicznych.   2. Wypełnienie odporne na trwałe odkształcenia („wysiadanie”) w standardowej eksploatacji; pufa ma zachowywać kształt i właściwości użytkowe.   3. Wypełnienie spełnia wymagania określone  w Rozdziale I pkt 7 OPZ.   **6. Wymiary (zakresy dopuszczalne)**   * 1. **szerokość:** **50–55 cm**   2. **głębokość:** **54–60 cm**   3. **wysokość:** **42–48 cm**   **7. Funkcjonalność (minimalne)**   * 1. Kształt modułowy umożliwiający zestawianie kilku elementów w konfiguracje wypoczynkowe.   2. Możliwość użytkowania jako dodatkowe siedzisko; dopuszcza się użycie jako niski stolik pomocniczy (przy zachowaniu odporności tapicerki).   3. Konstrukcja w pełni miękka oraz zaokrąglone krawędzie zapewniające bezpieczne użytkowanie   **8. Normy i zgodność (jeżeli dotyczy – lub równoważne)**   1. **PN-EN 16139** – wytrzymałość, trwałość i bezpieczeństwo siedzisk do użytku nie-domowego, 2. **PN-EN 1022** – stabilność mebli do siedzenia, 3. **PN-EN ISO 12947** – odporność na ścieranie (Martindale), 4. **PN-EN 1728** – metody badań wytrzymałości i trwałości siedzisk (jeżeli producent stosuje). | *\*Rysunek ma charakter poglądowy i nie stanowi wskazania producenta. Wymiary wymagane określone są wyłącznie w opisie przedmiotu zamówienia.* |
| Siedziska piankowe | 6 | **1.Siedzisko piankowe składane typu lounge** przeznaczone do wypoczynku, relaksu i zabawy w przestrzeniach edukacyjnych i terapeutycznych, bibliotekach, świetlicach oraz strefach relaksu. Mebel przystosowany do intensywnego użytkowania w przestrzeniach publicznych.  **2. Wymagania ogólne (wymagania minimalne)**   1. Konstrukcja w pełni miękka, pozbawiona elementów twardych oraz ostrych krawędzi. 2. Wypełnienie spełnia wymagania określone w Rozdziale I pkt 7 OPZ. 3. Siedzisko stabilne podczas użytkowania, nieprzemieszczające się samoistnie dzięki odpowiednio zaprojektowanej powierzchni spodniej (spód antypoślizgowy lub rozwiązanie równoważne). 4. Konstrukcja umożliwiająca przenoszenie i dowolne ustawianie w pomieszczeniu przez jedną osobę.   **3. Pokrycie zewnętrzne (tapicerka) (wymagania minimalne)**   1. Materiał tapicerski typu PCW/PU (bezftalanowy) lub materiał równoważny o parametrach użytkowych nie gorszych, przeznaczony do intensywnego użytkowania w przestrzeniach publicznych. 2. Powierzchnia odporna na zabrudzenia, łatwa do utrzymania w czystości oraz do dezynfekcji przy użyciu standardowych środków stosowanych w placówkach edukacyjnych – zgodnie z zaleceniami producenta. 3. Tapicerka gładka, równomiernie napięta, bez fałd i deformacji podczas prawidłowego użytkowania. 4. **Kolorystyka: Jasny niebieski (Błękit nieba).** 5. Odpowiednik: RAL 5024 (Pastel blue) lub NCS S 2020-R90B.   Równoważność**:** Dopuszcza się inne odcienie z palety producenta o zbliżonym nasyceniu i barwie.  **4. Spód antypoślizgowy (wymagania minimalne)**   1. Spód wykonany z antypoślizgowego materiału (np. PCW) lub materiału równoważnego, zapewniającego stabilność siedziska na podłożu. 2. Powierzchnia spodnia odporna na ścieranie oraz typowe uszkodzenia mechaniczne w standardowej eksploatacji.   **5. Konstrukcja i funkcjonalność (wymagania minimalne)**   1. Siedzisko modułowe i składane, składające się z kilku zintegrowanych segmentów połączonych na stałe, tworzących jedną całość. 2. Możliwość użytkowania w pozycji: siedzącej, półleżącej i leżącej – dzięki odpowiedniemu kształtowi i geometrii modułu. 3. Łączenie segmentów za pomocą trwałej taśmy, rzepu lub innego systemu o funkcjonalności nie gorszej, zapewniającego stabilność elementów i bezpieczeństwo użytkownika. 4. Wszystkie krawędzie bezpieczne, miękkie i zaokrąglone.   **6. Wymiary (wymagania minimalne – zakresy dopuszczalne)**   1. Wymiary elementu dolnego (baza): 2. szerokość: 50–55 cm, 3. głębokość: 54–60 cm, 4. wysokość w pozycji siedzącej: 40 –50 cm. 5. Dopuszcza się rozwiązania wydłużone (równoważne) przy zachowaniu funkcjonalności lounge i bezpieczeństwa użytkowania, w szczególności: 6. długość całkowita (po rozłożeniu): min. 100–130 cm, 7. szerokość całkowita: 55–65 cm, 8. wysokość całkowita (z oparciem – jeżeli występuje): 45–60 cm.   **7. Normy (jeżeli mają zastosowanie) – lub równoważne**   1. PN-EN 16139 – wytrzymałość, trwałość i bezpieczeństwo siedzisk do użytku nie-domowego, 2. PN-EN 1021-1 oraz PN-EN 1021-2 – odporność wyrobów tapicerskich na zapłon (papieros / zapałka), jeżeli dotyczy, 3. PN-EN ISO 12947 – odporność na ścieranie (Martindale), 4. EN ISO 105-B02 – odporność barwy na światło | *\*Rysunki mają charakter poglądowy i nie stanowią wskazania producenta. Wymiary wymagane określone są wyłącznie w opisie przedmiotu zamówienia.* |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Siedzisko piankowe** | 1 | **1.Siedzisko piankowe wysokie** przeznaczone do przestrzeni edukacyjnych, świetlic, bibliotek, stref relaksu, pomieszczeń ogólnodostępnych oraz miejsc rekreacji. Mebel przystosowany do intensywnego użytkowania w placówkach publicznych.  **2. Konstrukcja i forma (wymagania minimalne)**   1. Kształt: prostopadłościan (bloczek). 2. Stabilna forma, niewywracająca się podczas standardowego użytkowania. 3. Jednolita, miękka konstrukcja – bez oddzielnych elementów mogących się przemieszczać. 4. Możliwość zestawiania w konfiguracje modułowe z innymi siedziskami/pufami.   **3. Pokrycie zewnętrzne (tapicerka) (wymagania minimalne)**   1. Materiał tapicerski typu PCW/PU (bezftalanowy) lub materiał równoważny o parametrach nie gorszych, przeznaczony do intensywnego użytkowania w przestrzeniach publicznych. 2. Powierzchnia łatwa do czyszczenia i dezynfekcji przy użyciu standardowych środków czystości stosowanych w placówkach publicznych – zgodnie z zaleceniami producenta. 3. Materiał naciągnięty równomiernie, bez fałd i deformacji podczas prawidłowego użytkowania. 4. **Kolor limonkowy** (intensywny 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.  **4. Wypełnienie (wymagania minimalne)**   1. Pianka poliuretanowa (PUR) lub pianka wysokoelastyczna (HR) o parametrach nie gorszych, przeznaczona do mebli miękkich użytkowanych w przestrzeniach publicznych. 2. Wypełnienie spełnia wymagania określone w Rozdziale I pkt 7 OPZ.   **5. Wymiary (wymagania minimalne – zakresy dopuszczalne)**   * szerokość: **30–45 cm**, * wysokość: **35–50 cm** (typ „wysokie siedzisko”), * długość: **110–150 cm**.   **7. Funkcjonalność (wymagania minimalne)**   1. Możliwość użytkowania jako:  * samodzielne siedzisko, * element zestawu modułowego, * podest/niski stopień w ramach aktywności rekreacyjnych – przy zachowaniu bezpieczeństwa i stabilności.  1. Pełna miękkość i bezpieczeństwo użytkowania. 2. Możliwość szybkiego przestawiania i wykorzystania w różnych aranżacjach pomieszczeń.   **8. Normy (jeżeli mają zastosowanie) – lub normy równoważne**   * PN-EN 16139 – wytrzymałość, trwałość i bezpieczeństwo siedzisk do użytku nie-domowego, * PN-EN ISO 12947 – odporność na ścieranie (Martindale), * PN-EN 1021-1 i PN-EN 1021-2 – odporność na zapłon (jeżeli dotyczy / jeżeli producent deklaruje). | *\*Rysunek ma charakter poglądowy i nie stanowi wskazania producenta. Wymiary wymagane określone są wyłącznie w opisie przedmiotu zamówienia* |