Minimalne wymagania technologiczne w zakresie foteli audytoryjnych


Jako rozwiązanie równoważne nie dopuszcza się użycia następujących materiałów w:
- materiałów tapiserskich o innym składzie niż wskazany
- pianek wykrawanych z bloku, w tym CMHR
- lakieru poliuretanowego z uwagi na ekologię

Wszystkie zaproponowane rozwiązania muszą być systemowe, seryjnie produkowane. Pod pojęciem systemowe Zamawiający rozumie meble, które można łączyć ze sobą w różnych konfiguracjach oraz pozwalające w przyszłości na rozbudowę. Zamawiający wymaga, aby wykonawca wraz z ofertą załączył katalogi, foldery przedstawiające proponowane systemy.

Zgodnie z Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 lutego 2013 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane (§ 6.1), Zamawiający wymaga:

1. Wraz z ofertą należy załączyć wszystkie wymienione w niniejszym opisie badania oraz dokumenty. Dokumenty te mają być opisane w sposób, nie budzący wątpliwości do jakich mebli oraz materiałów są dedykowane (nazwa widniejąca na certyficacie musi być nazwą systemu w przedstawionym katalogu, folderze, stronie www producenta).

2. Wraz z ofertą Wykonawca składa także GOTOWY Fotel - model prezentacyjny oferowanego fotela.

3. W przypadku tkanin tapiserskich należy do oferty dołączyć fabryczny próbnik tkanin oraz testy potwierdzające skład oraz wymaganą wytrzymałość na ścieranie.

**Specyfikacja techniczna fotela audytoryjnego**

Wymiary fotela: głębokość fotela po złożeniu od 40cm do 43cm. Głębokość docelową należy przyjąć po obmiarze z natury, tak aby fotele w poszczególnych rzędach dawały poczucie maksymalnego komfortu, przy zachowaniu wymaganych przejść ppoż. Fotel w rzędzie (wschłona nogi), moduł fotela od 50cm do 60cm. Wymiar ostateczny modułu należy ustalić na podstawie pomiaru sali z natury.

**Konstrukcja nośna:** wykonana z zamkniętych profili metalowych, malowana proszkowo w wybrany przez Zamawiającego kolorze z palety RAL.

**Siedzisko:** konstrukcja nośna: sklejka brzozowa (lub sklejka z innego drewna o kolorze odpowiadającym kolorowi sklejki brzozowej) o gr. minimum 18 mm pokryta pianką o gr. minimum 50 mm formowaną na zimno w formach i tapicerowane tkaniną.

Od spodu siedziska tzw. sklejka osłonowa o grubości ok. 6,5 mm, brzozowa (lub sklejka z innego drewna o kolorze odpowiadającym kolorowi sklejki brzozowej), w całości lub perforowana (wg wyboru Zamawiającego na etapie realizacji).

**Oparcie:** Tylna część oparcia - tzw. osłona: sklejka brzozowa (lub sklejka z innego drewna o kolorze odpowiadającym kolorowi sklejki brzozowej) gięta poziomo wykonana z jednego elementu o gr. min. 19mm lakierowana lakierem wodnym. Nie dopuszcza się lakierowania lakierem chemoutwardzalnym z uwagi na aspekt ekologiczny. Przednia część oparcia pokryta pianką o gr. minimum 30 mm formowaną na zimno i tapicerowane tkaniną. Ze względu na estetykę rozwiązania nie dopuszcza się profilowania na dłuższym fragmencie sklejki. Nie dopuszcza się stosowania pianek ciętych z bloku lub tzw. nakładek tapicerskich.

**Wysokość oparcia** 97-109 cm – wysokość fotela zostanie potwierdzona przez Zamawiającego przed realizacją zamówienia.

**Podłokietniki:** Wykonane z jednego elementu sklejkowego, giętego.

**Mechanizm składania siedziska:** grawitacyjny, jako przeciwagwę zaleca się zastosowanie elementu stalowego, zamocowanego w dolnej części siedziska zapewniające pewne i ciche działanie. Element przeciwagwę musi być ukryty wewnątrz siedziska.

**Zamawiający dopuszcza tolerancję wymiarów w zakresie +/− 5%.

**Tapicerka:** o wytrzymałości na ścieranie minimum 150 000 cykli w skali Martindale, skład materiałowy minimum 80% wełna, maximum 20% poliamid, gramatura 610 gr/mb.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do wyboru koloru tapicerki na etapie realizacji zamówienia.

Fotele będą montowane w nowym budynku Akademii o surowym wnętrzu (ściainy betonowe, szkło; kolorystuka szarość, jasne drewno). Na ścianach i suficie Sali audytoryjno-kinowej będą znajdowały się okładziny akustyczne Heradesign (kolor zблиżony do bezowego). Podłoga będzie pokryta wykładziną (kolor szary-melanż).

Fotele mają być oznaczone numeracją rzędów i siedzisk. Oznaczenia winny być:

- wykonane z materiału, który nie pogarsza estetyki mebla, nawiązuje do pozostałych materiałów i kolorystyk z których jest wykonany,
- czytelne.
Zamawiający przekaże Wykonawcy wzór/wielkość czcionki, którymi mają zostać oznaczone fotele.

Wraz z ofertą należy załączyć MODEL PREzentacyjny fotela. Model fotela po przeprowadzeniu oceny zostanie zwrócony Oferentowi.

Wymagania w zakresie norm i parametrów, jakie mają spełniać fotele oraz dokumenty, które to potwierdzają:

- Klasyfikacji ogniowej w zakresie zapalności mebli tapicerskich wg normy PN-EN 1021-1 oraz PN-EN 1021-2 potwierdzoną dokumentem wydanym przez akredytowane laboratorium, dotycząca układu tapicerskiego oraz sklejki,
- Klasyfikacji ogniowej w zakresie wydzielania toksycznych produktów spalania wg kryteriów normy PN/88/B/02855 potwierdzonej dokumentem wydanym przez akredytowane laboratorium, dotycząca układu tapicerskiego oraz sklejki,
- Wytrzymałości pianek siedziska na ściskanie wg normy PN-EN 12727:2004 na minimum 150 000 cykli lub równoważne potwierdzona dokumentem wystawionym przez producenta
- Tapicerka - odporność na mechaniczną material (pilling) skala 1-5, max 5 - wg normy EN ISO 12945-2: 4 lub równoważnej – minimum 4 potwierdzona dokumentem wystawionym przez producenta
- Tapicerka - odporność koloru na światło skala 1-8, max 8 - wg normy EN ISO 105-B02 lub równoważnej - minimum 5 potwierdzona dokumentem wystawionym przez producenta
- Tapicerka - odporność na wycieranie wg normy ISO 105-X12: na sucho skala 4-5, minimum 4 na mokro: 4-5, minimum 4 potwierdzona dokumentem wystawionym przez producenta
- Atest higieniczny PZH, który obejmuje wszystkie elementy fotela

Wykonawca winien dołączyć do oferty wskazane dokumenty potwierdzające spełnianie ww. warunków (przedłożone dokumenty winny jednoznacznie wskazywać skalę, normę oraz materiał/mebel do którego się odnoszą).

Wykonawca może zaproponować materiał o parametrach lepszych niż wskazane.

PRZYKŁADOWE ROZWIĄZANIE: