

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

Przedmiotem niniejszego zamówienia jest dostawa wraz z montażem rolet okiennych wyciemniających Salę Główną, część okien w foyer Sali Głównnej oraz okna w Świetlicy na potrzeby Międzynarodowego Centrum Kultury Nowy Teatr w Warszawie. Wszystkie rolety mają być zamontowane wewnątrz pomieszczeń.

Rolety muszą spełniać wszelkie wymagania określone normami, przepisami BHP, przeciwpożarowymi i innymi obowiązującymi przepisami prawa.

Na zamówienie składają się trzy grupy rolet.

I. Rolety okienne na oknach stalowych w Sali Głównnej i w foyer.

Przedmiotem zamówienia są wielkopowierzchniowe wewnętrzne rolety okienne, z tkaniny, z napędem elektrycznym, sterowane radiowo. Wszystkie rolety wielkopowierzchniowe na oknach stalowych powinny być tego samego typu i być spójne pod względem wyglądu i obsługi.

Wymiary otworów na okna w ścianach (w centymetrach)

Lokalizacja okna	wysokość	szerokość	łączna liczba
Sala Główna - 4 szt. od Sandomierskiej i 2 szt od dziedzińca	560	275	6
Sala Główna – 2 szt nad drzwiami od dziedzińca	340	275	2
Foyer - 3 szt. od Sandomierskiej i 3 szt od dziedzińca	380	195	6

Wymagania Zamawiającego dotyczące tkaniny:

- 100% wyciemnienia, nieprzepuszczająca promieni światła.
- Tkanina poliestrowa
- Kolor szary, zbliżony do RAL 9006.
UWAGA! Kolor będzie ostatecznie zatwierdzony po przedstawieniu próbek.
- Gramatura co najmniej 300g/m², ale nie więcej niż 700 g/m².
- Grubość co najmniej 0,2mm, ale nie więcej niż 0,7mm.
- Tkanina odporna na odkształcenia, nierozciągliwa i niemarszcząca się mimo dużych rozmiarów.
- Dopuszcza się łączenie brytów materiału.
- Odporność na ogień wg normy PN-EN 13501-1, co najmniej B-S2,d0, czyli w ujęciu Załącznika nr 3 do Warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie tkanina powinna mieć następujące właściwości:
 - niezapalna,
 - wydzielająca średnią ilość dymu,
 - niekapiąca,
 - nierozprzestrzeniająca ognia.

Wymagania Zamawiającego dotyczące kaset i prowadnic

9. Widoczne elementy aluminiowe malowane proszkowo na kolor zbliżony do RAL 9006.
UWAGA! Kolor będzie ostatecznie zatwierdzony po przedstawieniu próbek.
10. Wymiary kasety: głębokość nie więcej niż 160mm, wysokość nie więcej niż 160mm.
11. Kształt elementów prostopadłościenny, bez obłości.
12. Każda boczna prowadnica nie może być szersza niż 80mm.
13. Dolna krawędź tkaniny ma być obsadzona w profilu aluminiowym, malowanym na kolor zbliżony do RAL 9006 o maksymalnych wymiarach w przekroju 50 x 50 mm.
UWAGA! Kolor będzie ostatecznie zatwierdzony po przedstawieniu próbek.

Wymagania Zamawiającego dotyczące sztywności tkaniny

14. Tkanina powinna być odporna na rozciąganie i mieć stabilne wymiary.
15. Tkanina powinna być stabilnie napięta i trzymana przez boczne prowadnice.
16. System musi być szczelny i uniemożliwiać samoistne wypadnięcie lub intencjonalne wyjęcie tkaniny z bocznej prowadnicy.
17. Nie dopuszcza się stosowania dodatkowych usztywnień tkaniny (listew, cięgien etc.).

Zamawiający oczekuje następującej automatyki sterowania roletami:

18. Sterowanie radiowe w technologii IO, z wykorzystaniem dwukierunkowej komunikacji między urządzeniami a pilotami.
19. Rolety sterowane każda osobno. Wszystkie rolety wyposażone w wyłączniki krańcowe.
20. Wykonawca zapewni 1 pilot do sterowania 8 roletami w Sali Głównej i 1 pilot do sterowania 6 roletami w foyer. Piloty mogą posiadać więcej kanałów niż zaprogramowane.
21. Moc silników i prędkość sterowania dostosowane do poszczególnych rolet.
22. Silniki przystosowane do mocowania w rurze nawojowej, o emisji dźwięku nie przekraczającej 55 dB. Zasilanie 230V.

Wymagania Zamawiającego dotyczące montażu rolet

23. Montaż elementów aluminiowych należy wykonać w świetle otworu okna. Elementy kasety i prowadnic należy montować do wewnętrznych ościeży okiennych (glifów).
24. Kasety i boczne prowadnice należy zlicować z powierzchnią ściany pomieszczenia.
25. Roleta powinna być zamocowana 5cm poniżej nadproża okiennego, by umożliwić cyrkulację powietrza w przestrzeni między oknem a roletą. Zamawiający własnym nakładem zapewni stalową kulisę eliminującą przenikanie światła przez otwór umożliwiający wietrzenie.
26. Zamawiający zapewni rozwiązanie techniczne umożliwiające swobodny dopływ powietrza w dolną część przestrzeni między roletą a oknem.
27. Dla rolety w oknie nad drzwiami w Sali Głównej Zamawiający zapewni blaszany „parapet” na wysokości rygla konstrukcyjnego ślusarki. Parapet będzie umożliwiał swobodny przepływ powietrza do wentylacji i eliminację przepływu światła.
28. Zamawiający zapewni odpowiednie zasilanie do rolet. Wykonawca na etapie podpisania umowy poinformuje Zamawiającego, gdzie przewiduje punkty przyłączeniowe.
29. Wszystkie punkty przyłączeniowe zostaną wyposażone w możliwość rozłączenia napięcia przez zastosowanie rozłącznika w puszcze, w bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń.

30. Rolety w Sali Głównej będą montowane w **terminie ściśle uzgodnionym z Zamawiającym po podpisaniu umowy**; termin będzie zależał od dostępności Sali (zajętość, scenografia, ustawienie widowni itd).
31. Wykonawca zobowiązany jest wykonać pomiary z natury. Wymiary podane w SOPZ są jedynie orientacyjne.

II. Rolety okienne na drzwiach ewakuacyjnych z Sali Głównej

Przedmiotem zamówienia są rolety okienne, montowane na drzwiach ewakuacyjnych z Sali Głównej, umożliwiające pełne wyciemnienie przeszklenia drzwi, uruchamiane ręcznie. Zamontowane rolety w żadnym ustawieniu nie mogą utrudniać działania dźwigni panicznych.

Wymiary w centymetrach

Miejsce rolety	wysokość	szerokość	ilość
Drzwi ewakuacyjne	240	120	4

Wymagania Zamawiającego dotyczące tkaniny:

1. 100% wyciemnienia, nie przepuszczająca promieni światła.
2. Tkanina poliestrowa
3. Kolor szary, zbliżony do RAL 9006, identyczny jak na wielkopowierzchniowych wewnętrznych roletach okiennych.
UWAGA! Kolor będzie ostatecznie zatwierdzony po przedstawieniu próbek.
4. Gramatura co najmniej 250 g/m².
5. Grubość co najmniej 0,2 mm.
6. Tkanina odporna na odkształcenia, nierozciągliwa.
7. Nie dopuszcza się łączenia brytów materiału.
8. Odporność na ogień wg normy PN-EN 13501-1 co najmniej B-S2,d0, czyli w ujęciu Załącznika nr 3 do Warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie tkanina powinna mieć następujące właściwości:
 - a. niezapalna
 - b. wydzielająca średnią ilość dymu,
 - c. niekapiąca,
 - d. nierozprzestrzeniająca ognia.

Wymagania Zamawiającego dotyczące kaset i prowadnic

9. Widoczne elementy aluminiowe malowane proszkowo na kolor zbliżony do RAL 7016.
UWAGA! Kolor będzie ostatecznie zatwierdzony po przedstawieniu próbek.
10. Ze względu na szprosy dekoracyjne umieszczone na przeszkleniu drzwi konieczne będzie mocowanie zarówno kaset jak i prowadnic na podkładkach dystansujących (np. płaskownikach gr. <4mm. – rysunki warsztatowe do akceptacji zamawiającego)
11. Wymiary kasety: głębokość nie więcej niż 100 mm i wysokość nie więcej niż 100 mm.
12. Boczne prowadnice nie mogą zawężać światła przeszklenia.
13. Dolna krawędź tkaniny obsadzona w profilu aluminiowym malowanym na kolor zbliżony do RAL 7016.
UWAGA! Kolor będzie ostatecznie zatwierdzony po przedstawieniu próbek.

14. Napęd ręczny za pomocą ozdobnej linki – do akceptacji Zamawiającego.

Montaż

15. Montaż elementów aluminiowych do ramy drzwi.

16. Roleta nie może zaburzać pracy dźwigni panicznych.

17. Rolety będą montowane w **terminie ściśle uzgodnionym z Zamawiającym po podpisaniu umowy**; termin będzie zależał od dostępności Sali (zajętość, scenografia, ustawienie widowni).

18. Wykonawca zobowiązany jest wykonać pomiary z natury. Wymiary podane w SOPZ są jedynie orientacyjne.

III. Rolety okienne na oknach Świetlicy

Przedmiotem zamówienia są wewnętrzne rolety okienne, z tkaniny, z napędem elektrycznym, sterowane radiowo. Wszystkie rolety na oknach w Świetlicy powinny być tego samego typu i być spójne pod względem wyglądu i obsługi.

Wymiary otworów na okna w ścianach (w centymetrach)

Lokalizacja okna	wysokość	szerokość	ilość
Otwory drzwiowe - 2 szt. od ul. Madalińskiego i 3 szt od ul. Melsztyńskiej	267	146	5
Otwory okienne – 2 szt. od Madalińskiego	176	146	2
Małe okno – 1 szt. od Melsztyńskiej	59	143	1

Wymagania Zamawiającego dotyczące tkaniny:

- 100% wyciemnienia, nieprzepuszczająca promieni światła.
- Tkanina polyestrowa
- Kolor szary, zbliżony do RAL 9006.
UWAGA! Kolor będzie ostatecznie zatwierdzony po przedstawieniu próbek.
- Gramatura co najmniej 300 g/m², ale nie więcej niż 700 g/m².
- Grubość co najmniej 0,2 mm, ale nie więcej niż 0,7 mm.
- Tkanina odporna na odkształcenia, nierozciągliwa i niemarszcząca się mimo dużych rozmiarów.
- Dopuszcza się łączenie brytów materiału.
- Odporność na ogień wg normy PN-EN 13501-1, co najmniej B-S2,d0, czyli w ujęciu Załącznika nr 3 do Warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie tkanina powinna mieć następujące właściwości:
 - niezapalna,
 - wydzielająca średnią ilość dymu,
 - niekapiąca,
 - nierozprzestrzeniająca ognia.

Wymagania Zamawiającego dotyczące kaset i prowadnic

- Widoczne elementy aluminiowe malowane proszkowo na kolor zbliżony do RAL 9006.
UWAGA! Kolor będzie ostatecznie zatwierdzony po przedstawieniu próbek.
- Wymiary kasety: głębokość nie więcej niż 160mm, wysokość nie więcej niż 160 mm.
- Kształt elementów prostopadłościenny, bez obłości.

12. Każda boczna prowadnica nie może być szersza niż 80 mm.
13. Dolna krawędź tkaniny ma być obsadzona w profilu aluminiowym, malowanym na kolor zbliżony do RAL 9006 o maksymalnych wymiarach w przekroju 50 x 50 mm.
UWAGA! Kolor będzie ostatecznie zatwierdzony po przedstawieniu próbek.

Wymagania Zamawiającego dotyczące sztywności tkaniny

14. Tkanina powinna być odporna na rozciąganie i mieć stabilne wymiary.
15. Tkanina powinna być stabilnie napięta i trzymana przez boczne prowadnice.
16. System musi być szczelny i uniemożliwiać samoistne wypadnięcie lub intencjonalne wyjęcie tkaniny z bocznej prowadnicy.
17. Nie dopuszcza się stosowania dodatkowych usztywnień tkaniny (listew, cięgien etc.).

Zamawiający oczekuje następującej automatyki sterowania roletami:

18. Sterowanie radiowe w technologii IO, z wykorzystaniem dwukierunkowej komunikacji między urządzeniami a pilotami.
19. Rolety sterowane każda osobno. Wszystkie rolety wyposażone w wyłączniki krańcowe.
20. Wykonawca zapewni 1 pilot do sterowania 8 roletami w Świetlicy. Pilot może posiadać więcej kanałów niż zaprogramowane.
21. Moc silników i prędkość sterowania dostosowane do poszczególnych rolet.
22. Silniki przystosowane do mocowania w rurze nawojowej, o emisji dźwięku nie przekraczającej 55 dB. Zasilanie 230V.

Wymagania Zamawiającego dotyczące montażu rolet

23. Montaż elementów aluminiowych należy wykonać w świetle otworu okna. Elementy kasety i prowadnic należy montować do wewnętrznych ościeży okiennych (glifów).
24. Kasety i boczne prowadnice należy zlicować z powierzchnią ściany pomieszczenia.
25. Roleta powinna być zamocowana 5cm poniżej nadproża okiennego, by umożliwić cyrkulację powietrza w przestrzeni między oknem a roletą. Zamawiający własnym nakładem zapewni stalową kulisę eliminującą przenikanie światła przez otwór umożliwiający wietrzenie.
26. Zamawiający zapewni rozwiązanie techniczne umożliwiający swobodny dopływ powietrza w dolną część przestrzeni między roletą a oknem.
27. Zamawiający zapewni odpowiednie zasilanie do rolet. Wykonawca na etapie podpisania umowy poinformuje Zamawiającego, gdzie przewiduje punkty przyłączeniowe.
28. Wszystkie punkty przyłączeniowe zostaną wyposażone w możliwość rozłączenia napięcia przez zastosowanie rozłącznika w puszcze, w bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń.
29. Rolety w Świetlicy będą montowane w **terminie ściśle uzgodnionym z Zamawiającym po podpisaniu umowy**; termin będzie zależał od dostępności Świetlicy itd.).
30. Wykonawca zobowiązany jest wykonać pomiary z natury. Wymiary podane w SOPZ są jedynie orientacyjne.

Uwagi ogólne

1. Wykonawca może dokonać wizji lokalnej, po uprzednim umówieniu się z przedstawicielem Zamawiającego, w terminie wskazanym w SIWZ.

2. W okresie gwarancji Wykonawca nie może domagać się od Zamawiającego jakichkolwiek dodatkowych opłat za okresowy serwis, przeglądy, wymianę lub naprawę wadliwie działających elementów, jeśli wada nie powstała na skutek używania rolet w sposób niewłaściwy.
3. Wykonawca najpóźniej w dniu odbioru zamówienia dostarczy szczegółową instrukcję użytkowania poszczególnych rolet i ich sterowania. Instrukcja powinna być w języku polskim
4. Na etapie realizacji Umowy i zgodnie z jej postanowieniami, Wykonawca okaże do akceptacji Zamawiającego próbki tkanin i elementy wykończenia dla poszczególnych rolet. Zamawiający może żądać maksymalnie do 3 różnych próbek dla każdego elementu.

Wymagania Zamawiającego dotyczące wielkości próbek:

Nazwa elementu	Wymagania sposobu wykonania i prezentacji
Tkanina na rolety wielkopowierzchniowe	Próbka tkaniny nie mniejsza niż 20x20cm, pokazany sposób łączenia ewentualnych brytów tkaniny
Tkanina na rolety montowane na drzwiach ewakuacyjnych	Próbka tkaniny nie mniejsza niż 20x20cm.
Prowadnica boczna	Próbka prowadnicy o długości co najmniej 20 cm, wybarwiona na kolor zbliżony do RAL 7016

5. Oferta powinna zawierać informacje tekstowe i graficzne, z których wynika charakterystyka ofertowanych wyrobów i urządzeń wskazanych w SOPZ, stanowiącym załącznik nr 1 do SIWZ, zawierające zdjęcia, nazwę producenta i nazwę handlową oraz krótki opis obydwu produktów z podaniem parametrów technicznych i jakościowych wskazujących na zgodność ze Szczegółowym Opiszem Przedmiotu Zamówienia.