

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest realizacja zadania inwestycyjnego pod nazwą „**Modernizacja rolet zainstalowanych w przeszklonej kopule w sali konferencyjnej nr 214 w siedzibie Okręgowego Inspektoratu Pracy w Warszawie**” przy ul. Grójeckiej 186 polegającego na dostawie oraz montażu sterowanych elektrycznie osłon przeciwsłonecznych (plis) przeszklonej kopuły stanowiącej część dachu sali konferencyjnej.
2. Plisy będą przeznaczone do przedszkolnego dachu w formie kopuły na planie zbliżonym do koła, składającego się z 12 części - na każdą z 12 części po 3 plisy – zgodnie z rozkładem na zdjęciu nr 1.

-sekcje dolne osłon w kształcie trapezu - 12 sztuk o wymiarach:

podstawa dolna 148 cm

podstawa górna 110 cm

wysokość 90 cm

-sekcje środkowe osłon w kształcie trapezu - 12 sztuk o wymiarach:

podstawa dolna 110 cm

podstawa górna 25 cm

wysokość 160 cm

-sekcje górne osłon (nieruchome) w kształcie trapezu - 12 sztuk o wymiarach:

podstawa dolna 25 cm

podstawa górna 10 cm

wysokość 35 cm

3. Zakres prac:

- 1) demontaż obecnych plis,
- 2) demontaż obecnej instalacji zasilającej plisy,
- 3) mycie wewnętrznych aluminiowych profili kopuły oraz szyb,
- 4) montaż nowych plis,
- 5) rozprowadzenie instalacji zasilającej oraz zaprogramowanie systemu sterującego plisami,
- 6) wykonanie pomiarów, testów i szkolenia dla pracowników.

4. **Wykonawca ma obowiązek wykonać plisy** z dwuwarstwowej tkaniny Duette Blackout lub równoważnej o strukturze plastra miodu, charakteryzującej się doskonałymi właściwościami izolacyjnymi, co pozwala na oszczędności energii i komfort w pomieszczeniach, odpornej na wilgoć z możliwością czyszczenia na mokro. Zamawiający wymaga, aby tkanina była nieprzezroczysta o trwałych kolorach, antyelektrostatyczna i wytrzymała.

Podstawowe parametry tkaniny:	
Nazwa tkaniny	Honycell, Duette black out lub równoważny
Rodzaj materiału	Wielowarstwowa, przestrzenna komora powietrzna
Gramatura	Minimum 200 g/m ²

Pochłanianie energii i dźwięku zgodnie z normą DIN EN ISO 11654 lub równoważną (za rozwiązanie równoważne uznaje się wyrób, materiał lub system, który – niezależnie od zastosowanej normy, metody badawczej lub rozwiązania technicznego – zapewnia co najmniej takie same właściwości pochłaniania dźwięku, jak wymagane dla wyrobu referencyjnego, przy czym podstawowym kryterium oceny równoważności jest ważony współczynnik pochłaniania dźwięku α_w. W przypadku zaoferowania rozwiązania według innej normy lub metody oceny wykonawca zobowiązany jest wykazać, że oferowany wyrób osiąga właściwości akustyczne nie gorsze od wymaganych w niniejszym opisie. W szczególności równoważność może zostać wykazana poprzez przedstawienie raportu z badań, sprawozdania z badań, certyfikatu, deklaracji właściwości użytkowych lub innego dokumentu wystawionego przez właściwą jednostkę badawczą lub laboratorium, zawierającego wyniki pozwalające na jednoznaczne porównanie parametrów akustycznych	klasa C – $\alpha_w = 0,60-0,75$
Izolacja termiczna	Redukcja pochłaniania ciepła latem min. 70% Ograniczenie strat ciepła zimą do 40%
Transmisja światła	0%
Refleksyjność światła	minimum 67 %
Absorbcja światła	nie więcej niż 33%
Odporność na płowienie zgodnie z normą DIN EN ISO 105 B02 lub równoważną (za równoważne uznane będą normy określające: metodę badania odporności barw na światło sztuczne z użyciem lampy ksenonowej, sposób oceny blaknięcia w skali szarości oraz porównanie z niebieskimi wzorcami wełnianymi. Wykonawca powołujący się na normę równoważną zobowiązany jest przedłożyć dokumenty potwierdzające spełnienie powyższych parametrów)	5-6

Opór tarcia zgodnie z normą DIN EN ISO 105X12 lub równoważną (za równoważne uznane zostaną normy, które zapewniają identyczny lub porównywalny zakres badania, tę samą lub równoważną metodę pomiaru oporu tarcia, zbliżone warunki badawcze (obciążenie, prędkość, temperatura), dopuszczalne wartości oporu tarcia nie gorsze niż wynikające z normy DIN EN ISO 105X12. Wykonawca powołujący się na normę równoważną zobowiązany jest przedłożyć dokumenty potwierdzające spełnienie powyższych parametrów)	3-4
---	-----

5. **Zamawiający wymaga, aby sterowanie plisami** było elektryczne, a silniki wyposażone były w indywidualne odbiorniki radiowe umożliwiające dowolną konfigurację obsługi, sterowanie 30 kanałowym pilotem.
6. Na żądanie Zamawiającego, Wykonawca jest zobowiązany okazać w stosunku do wybranych materiałów: atesty, deklaracje zgodności, certyfikaty lub inne dokumenty potwierdzające, że przedmiot umowy jest nowy oraz, że spełnia odpowiednie wymagania określone przepisami prawa. Wykonawca przed zamówieniem danego materiału uzyska pisemną akceptację Zamawiającego.
7. Wszystkie zdemontowane, wyeksploatowane elementy Wykonawca zobowiązany jest usunąć i przekazać do utylizacji na własny koszt i zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony Środowiska oraz Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach oraz do uporządkowania terenu po zakończeniu prac.
8. Zamawiający zaleca wykonanie wizji lokalnej w obiekcie, przy udziale Zamawiającego i samodzielnego dokonania wszelkich niezbędnych pomiarów, gwarantujących prawidłową wycenę i wykonanie przedmiotu zamówienia. Przedstawione w opisie przedmiotu zamówienia oraz na załączonym zdjęciu nr 2 pomiary mogą odbiegać od wymiarów rzeczywistych i mają charakter orientacyjny. **Zastrzega się, że wykonanie przedmiotu zamówienia musi zostać zrealizowane wyłącznie w oparciu o pomiary sporządzone przez Wykonawcę.**
9. Kolorystykę plis stanowiących przedmiot zamówienia Wykonawca uzgadnia z Zamawiającym. Kolorystyka zostanie podana po podpisaniu umowy na podstawie przedstawionych przez Wykonawcę próbników kolorów (min. 12 różnych odcieni koloru białego, beżowego, szarego).
10. Wszystkie elementy mają być wykonane z materiałów zapewniających estetyczny wygląd, trwałych i odpornych na uszkodzenia. Plisy powinny być wykonane z dwuwarstwowej tkaniny zaciemniającej o strukturze plastra miodu, zapewniającej odpowiednią sztywność w wysokich temperaturach oraz odporność na promieniowanie UV a także zapewniających skuteczną izolującą termiczną zarówno w lecie jak również zimą.

11. Wszystkie elementy zamówienia muszą być wykonane z materiałów gwarantujących trwałość i niezmienność kolorystyki.
12. Termin realizacji umowy określa się w terminie 50 dni od daty podpisania umowy, nie później niż do 08.12.2026 r.
13. Dostawy oraz wszelkie prace montażowe będą realizowane w dni robocze w godzinach od 8.00 do 16.00, z możliwością zmiany godzin po uprzednim uzgodnieniu z Zamawiającym.
14. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca zapoznał się z lokalnymi warunkami realizacji przedmiotu zamówienia i stanem faktycznym oraz zdobył wszelkie informacje niezbędne do właściwego przygotowania oferty i prawidłowego wykonania rolet objętych przedmiotem zamówienia. Wszelkie utrudnienia wynikające z warunków realizacji przedmiotu zamówienia należy uwzględnić w cenie podanej w ofercie.
15. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca przed montażem rolet i instalacji wykonał wszelkie niezbędne prace konserwacyjne związane z oczyszczeniem i zabezpieczeniem stałych elementów konstrukcji i okna dachowego ze strony wewnętrznej.
16. Prace konserwacyjne, instalacyjne i montażowe będą prowadzone w czynnym budynku administracyjno - biurowym i nie mogą zakłócić jego funkcjonowania. Podczas realizacji prac, Wykonawca będzie odpowiedzialny za utrzymanie tej części obiektu lub jego elementów w dobrym stanie przez cały czas, aż do momentu odbioru końcowego. Jeżeli Wykonawca w jakimkolwiek czasie zaniedba powyższego, to pod rygorem wstrzymania prac z winy Wykonawcy, na polecenie Zamawiającego i nie później niż 48 godzin od wezwania, powinien rozpocząć prace mające na celu przywrócenie prawidłowego stanu.
17. Wykonawca będzie zobowiązany do przestrzegania obowiązujących przepisów BHP i ppoż. oraz zabezpieczenia terenu wykonywanych prac w okresie realizacji przedmiotowego zamówienia.
18. Wymagany minimalny termin gwarancji na przedmiot zamówienia wynosi 24 miesiące. Bieg terminu gwarancji rozpoczyna się od daty podpisania protokołu odbioru.

Zdjęcie nr 1:



Zdjęcie nr 2:

