

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA****Dostawa i montaż zasłon, rolet i folii przeciwsłonecznych i wyciemniających.**

w pomieszczeniach siedziby Muzeum Warszawy przy Rynku Starego Miasta 28-42  
NUMER SPRAWY MW/ZP/ 6 /PN/2017

**Cz 3. FOLIE OKIENNE****1. Materiał – wymagane parametry****a. FOLIE BEZPIECZNE**

- i. Folie ochronne (bezpieczne) 140-mikronowe (4MIL)
- ii. Struktura folii 4 MIL
- iii. Siła rozciągająca przy zerwaniu 28,500 PSI
- iv. Wytrzymałość na uderzenie 112 LB/CAL
- v. Wydłużenie przy zerwaniu 125%
- vi. Wytrzymałość na odklejanie 7 LB/CAL
- vii. Transmisja promieni UV10%

**b. FOLIE ZACIEMNIAJĄCE**

- i. FOLIA CIEMNA 4%
  1. Transmisja światła widzialnego 4%
  2. Odbicie światła widzialnego 6%
  3. Transmisja promieni UV 1%
  4. Odbicie całkowitej energii słonecznej 9%
  5. Transmisja całkowitej energii słonecznej 25%
  6. Absorpcja całkowitej energii słonecznej 66%
  7. Spółczynnik zaciemnienia 0,53
  8. Całkowita Energia słoneczna zatrzymana 54%
- ii. FOLIA CIEMNA 14%
  1. Transmisja światła widzialnego 4%
  2. Odbicie światła widzialnego 6%
  3. Transmisja promieni UV 1%
  4. Odbicie całkowitej energii słonecznej 8%
  5. Transmisja całkowitej energii słonecznej 28%
  6. Absorpcja całkowitej energii słonecznej 66%
  7. Spółczynnik zaciemnienia 0,55
  8. Całkowita energia słoneczna zatrzymana 52%

**c. FOLIE MROŻONE**

- i. Folia matowa biała pozwalająca na pełny przepływ światła dziennego, przy jednoczesnym braku możliwości wglądu do wnętrza pomieszczenia.

Muzeum Warszawy  
Rynek Starego Miasta 28-42, 00-272 Warszawa  
tel. (+48) 22 635 16 25 / fax (+48) 22 831 94 91  
www.muzeumwarszawy.pl / sekretariat@muzeumwarszawy.pl

#### d. FOLIE SPECJALNE

1. Całkowita odbita energia słoneczna - 52%
  2. Całkowita odbita energia słoneczna –kąt padania 60 stopni - 62%
  3. Współczynnik skuteczności świetlnej – 1,46
  4. Odbicie promieniowania podczerwonego (IR) - 97%
  5. Redukcja oślepienia - 21%
  6. Blokada promieni UV - 99%
2. Wymagania montażowe
    - a. Wymiary okien do założenia folii podano w świetle ościeży. Przed montażem folii Wykonawca dokona własnych pomiarów szczegółowych na miejscu przyszłego montażu. Wymiary wraz z uzasadnieniem ewentualnych potrzebnych zmian Wykonawca przedstawi do akceptacji Zamawiającemu.
  3. Lokalizacja

Wykonać wg numeracji pomieszczeń określonej w tabeli i pokazanej narzutach kondygnacji.
  4. Tolerancja wymiarów, parametrów ( $\pm 5\%$ )
  5. Wizja lokalna:
    - a. Zachodzi potrzeba dokonania wizji lokalnej na obiekcie przed złożeniem o oferty. Rekomendowane jest osobiste zapoznanie się ze szczegółowymi uwarunkowaniami obiektu oraz jego infrastrukturą i warunkami wykonania robót.
  6. Certyfikaty:
    - a. Folie okienne powinny posiadać aktualne aprobaty techniczne i certyfikat na znak bezpieczeństwa. Należy je dołączyć do składanej oferty.
  7. Prace porządkowe
    - a. Po zakończeniu części oraz całości prac należy dokonać prac porządkowych polegających na kompleksowym uprzątnięciu przestrzeni uzupełniających, w tym oczyszczeniu elementów wyposażenia. Prawdopodobnie wykonania prac porządkowych potwierdzić protokolarnie z Zamawiającym.
  8. Gwarancje
    - a. Na terenie, gdzie wykonywany będzie montaż elementów wystawy trwają prace budowlane, Wykonawca zobowiązany jest sprawdzić elementy instalacji i infrastruktury przed rozpoczęciem montażu odpowiednimi przyrządami lub/i potwierdzić możliwość montażu z CASTELLUM Sp. z o.o. (w szczególności dotyczy to montażu kotew).
  9. Uwaga
    - a. Obiekt na którym będzie prowadzona realizacja niniejszego zamówienia będzie objęty gwarancją jakości udzieloną przez Generalnego Wykonawcę, firmę Castellum Sp. z o.o. realizującą roboty budowlane zgodnie z Umową z dnia 12.02.2015 r. w ramach projektu pn: "Modernizację obiektów Muzeum Warszawy przy Rynku Starego Miasta".
    - b. Wykonawca niniejszego zadania wykona przedmiot umowy w sposób nie wpływający na uprawnienia Zamawiającego wynikające z w/w gwarancji jakości na budynek, w

Muzeum Warszawy  
Rynek Starego Miasta 28-42, 00-272 Warszawa  
tel. (+48) 22 635 16 25 / fax (+48) 22 831 94 91  
www.muzeumwarszawy.pl / sekretariat@muzeumwarszawy.pl

zakresie elementów budynku, w które Wykonawca nie ingeruje. W przypadku uszkodzenia w trakcie robót innych elementów budynku Wykonawca jest zobowiązany do ich naprawienia i doprowadzenia do stanu poprzedniego na swój koszt, pod groźbą wykonania zastępczego.

- c. Podsumowując Wykonawca w trakcie realizacji robót przejmie na siebie gwarancje na te elementy budynku, w które będzie ingerował, a w szczególności tynki ścian i sufitów, podłogi, instalacje i inne systemy.

Muzeum Warszawy  
Rynek Starego Miasta 28-42, 00-272 Warszawa  
tel. (+48) 22 635 16 25 / fax (+48) 22 831 94 91  
[www.muzeumwarszawy.pl](http://www.muzeumwarszawy.pl) / [sekretariat@muzeumwarszawy.pl](mailto:sekretariat@muzeumwarszawy.pl)

