

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego  
w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko

Nr sprawy: RZP-II-WI/7/DZP-1/2014

Załącznik Nr 5 do SIWZ  
Zmodyfikowany w dniu 19.05.2014 r.

### ZESTAWIENIE KOSZTÓW ZAMÓWIENIA Część III – Regały jezdne/archiwalne

dotyczy: dostawy mebli do pomieszczeń Muzeum Warszawskiej Pragi w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Muzeum Warszawskiej Pragi”.

Lp.	Wyszczególnienie	Pomieszczenie	Jedn. miary.	Ilość	Cena jedn. netto PLN	Wartość netto PLN (kol. 5 x 6)	Stawka podatku VAT
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	<p><b><u>Zestaw regałów przesuwanych z napędem elektrycznym</u></b>                      wyposażony w półki, listwy zapólkowe i przekładki druciane.                      Konstrukcja szyn i ich posadowienie: zgodnie z opisem, znajdującym się w poz. Nr 6                      Konstrukcja regałów: zgodnie z opisem, znajdującym się w poz. Nr 5                      Dodatkowo regały wyposażone w listwy zapólkowe, zabezpieczające przed przesuwaniem książek pomiędzy półkami w regałach dwustronnych. Listwy wykonane z tworzywa sztucznego, wciskane między półki.                      Przekładki z drutu stalowego, sprężystego, pozwalające utrzymywać zbiory w porządku na nie w pełni zapelnionej półce.                      System napędu i zabezpieczeń: zgodnie z opisem, znajdującym się w poz. Nr 6</p> <p>Wymiary i pojemności regałów                      - długość całego zestawu 2625 mm (+/- 25mm)                      - liczba regałów przesuwanych dwustronnych o głębokości półek 300 mm (+/-5mm) i długości 7 x 1200 mm (+/- 10mm) - 2 szt.                      - liczba regałów stacjonarnych jednostronnych o głębokości półek 300 mm (+/-5mm) i długości 7 x 1200 mm (+/- 10mm) - 1 szt.                      - liczba regałów stacjonarnych jednostronnych o głębokości półek 300 mm (+/-5mm) i długości 6 x 1200 mm (+/- 10mm) - 1 szt.                      - wysokość regałów maks. 2500 mm                      - liczba półek w regałach 6 + 1 kryjąca                      - nośność półek nie mniej niż 60 kg</p>	<b><u>Budynek C</u></b> <b>1 piętro</b> pom. 2/8	kpl	1	.....	.....	.....
2.	<p><b><u>Zestaw regałów przesuwanych z napędem elektrycznym.</u></b>                      wyposażony w półki o wzmocnionej wytrzymałości.                      Konstrukcja szyn i ich posadowienie zgodnie z opisem, znajdującym się w poz. Nr 6.                      Konstrukcja regałów zgodnie z opisem, znajdującym się w poz. Nr 6..                      System napędu i zabezpieczeń zgodnie z opisem, znajdującym się w poz. Nr 6.                      Wymiary i pojemności regałów</p>	<b><u>Budynek C</u></b> <b>piwnica</b> pom. 01/3	kpl	1	.....	.....	.....

Miejsce i data \_\_\_\_\_  
 (podpis/y osoby lub osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy na podstawie odpisu z właściwego rejestru lub ewidencji albo pełnomocnictwa)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- długość całego zestawu 6050 mm (+/- 25mm)</li> <li>- liczba regałów przesuwanych dwustronnych o głębokości półek 400 mm (+/-5mm) i długości 2 x 1000 mm (+/- 10mm) + 1 x 1290 mm (+/- 10mm) - 5 szt.</li> <li>- liczba regałów stacjonarnych jednostronnych o głębokości półek 400 mm (+/-5mm) i długości 2 x 1000 mm (+/- 10mm) + 1 x 1290 mm (+/- 10mm) - 1 szt.</li> <li>- liczba regałów stacjonarnych jednostronnych o głębokości półek 400 mm (+/-5mm) i długości 3 x 1000 mm (+/- 10mm) + 1 x 1290 mm (+/- 10mm) - 1 szt.</li> <li>- wysokość regałów maks. 2460 mm</li> <li>- liczba półek w regałach 3 + 1 kryjąca</li> <li>- nośność półek nie mniej niż 200 kg</li> </ul>						
3.	<p><b><u>Zestaw regałów przesuwanych z napędem elektrycznym.</u></b> wyposażony w półki o wzmocnionej wytrzymałości. Konstrukcja szyn i ich posadowienie: zgodnie z opisem, znajdującym się w poz. Nr 6. Konstrukcja regałów: zgodnie z opisem, znajdującym się w poz. Nr 6. System napędu i zabezpieczeń: zgodnie z opisem, znajdującym się w poz. Nr 6. Dodatkowo ze względu na większą długość regałów należy zastosować fotokomórki montowane przy podwoziu, które w przypadku przecięcia ich promienia zatrzymują natychmiast regały.</p> <p>Wymiary i pojemności regałów</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- długość całego zestawu 6875 mm (+/- 25mm)</li> <li>- liczba regałów przesuwanych dwustronnych o głębokości półek 400 mm (+/-5mm) i długości 3 x 1000 mm (+/- 10mm) + 2 x 1290 mm (+/- 10mm) - 6 szt.</li> <li>- liczba regałów stacjonarnych jednostronnych o głębokości półek 400 mm (+/-5mm) i długości 3 x 1000 mm (+/- 10mm) + 2 x 1290 mm (+/- 10mm) - 2 szt.</li> <li>- wysokość regałów maks. 2460 mm</li> <li>- liczba półek w regałach 3 + 1 kryjąca</li> <li>- nośność półek nie mniej niż 200 kg</li> </ul>	<b><u>Budynek C</u></b> piwnica pom. 01/3	kpl	1	.....	.....	.....
4.	<p><b><u>Zestaw regałów przesuwanych z napędem elektrycznym.</u></b> wyposażony w półki o wzmocnionej wytrzymałości. Konstrukcja szyn i ich posadowienie zgodnie z opisem, znajdującym się w poz. Nr 6. Konstrukcja regałów identyczna zgodnie z opisem, znajdującym się w poz. Nr 6. System napędu i zabezpieczeń zgodnie z opisem, znajdującym się w poz. Nr 6..</p> <p>Wymiary i pojemności regałów</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- długość całego zestawu 3725 mm (+/- 25mm)</li> <li>- liczba regałów przesuwanych dwustronnych o głębokości półek 400 mm (+/-5mm) i długości 2 x 1000 mm (+/- 10mm) + 2 x 1290 mm (+/- 10mm) - 2 szt.</li> <li>- liczba regałów stacjonarnych jednostronnych o głębokości półek 400 mm (+/-5mm) i długości 3 x 1000 mm (+/- 10mm) + 1 x 1290 mm (+/- 10mm) - 1 szt.</li> <li>- liczba regałów stacjonarnych jednostronnych o głębokości półek 600 mm (+/-5mm) i długości 2 x 1000 mm (+/- 10mm) + 2 x 1290 mm (+/- 10mm) - 1 szt.</li> <li>- wysokość regałów maks. 2460 mm</li> <li>- liczba półek w regałach 3 + 1 kryjąca</li> <li>- nośność półek nie mniej niż 200 kg</li> </ul>	<b><u>Budynek C</u></b> piwnica pom. 01/3	kpl	1	.....	.....	.....
5.	<p><b><u>Zestaw regałów przesuwanych z napędem elektrycznym.</u></b> wyposażony w półki oraz szuflady. Konstrukcja szyn i ich posadowienie: zgodnie z opisem, znajdującym się w poz. Nr 6.</p> <p>Konstrukcja regałów</p> <p>1. Podstawy jezdne regałów powinny być wykonane ze stalowej blachy o grubości co najmniej 3 mm, kolor RAL9005.</p>	<b><u>Budynek C</u></b> piwnica pom. 01/2	kpl	1	.....	.....	.....

<p>2. Wymagana wysokość podstawy minimum 150mm.</p> <p>3. Podstawy jezdne muszą być wyposażone w antywyważniki stanowiące element stalowy zamocowany do podstawy jezdnej i umieszczony w kanałach szynowych oraz odboje gumowe o szerokości min. 25mm.</p> <p>4. Ściana boczna regału powinna być wykonana z blachy stalowej, malowanej proszkowo na kolor RAL 9002; lakierowanie ramy ma się odbyć po wykonaniu wszystkich otworów.</p> <p>5. Ściana boczna pełna, wykonana z podwójnej blachy (bez możliwości wypadania ekspozatów pomiędzy półką a ścianą boczną),</p> <p>6. Ściana boczna z wypełnieniem.</p> <p>7. W celu lepszej wentylacji i lepszej penetracji środka gaśniczego w przypadku pożaru, należy ściany boczne wykonać jako perforowane otworami 12 mm w rozstawie kolumn i wierszy co 20mm.</p> <p>8. Usztywnienie ścian powinno stanowić odpowiednie jej wyprofilowanie z jednego elementu (zagięcie stanowiące profil zamknięty o wymiarach nie mniejszych niż 30 x 30mm.</p> <p>9. Szerokość ściany bocznej minimum 30 mm, maksimum 35mm.</p> <p>10. W celu dostosowywania rozmieszczenia elementów regałów niezbędnych do przechowywania ekspozatów, otwory w ścianie bocznej powinny być rozmieszczone co 20mm.</p> <p>11. Regały wyposażone w następujące elementy:</p> <p>a. Półki - powinny być wykonane z blachy malowanej proszkowo na kolor RAL 9002. Grubość półki powinna wynosić nie mniej niż 33 mm, dłuższa krawędź półki powinna być wygięta co najmniej trzykrotnie, a krótsza krawędź półki co najmniej dwukrotnie pod kątem prostym, dla uzyskania pełnego bezpieczeństwa osób obsługujących regały. Każda półka musi być koniecznie regulowana niezależnie, zamontowana na oddzielnych czterech zaczepach w kształcie litery H zainstalowanych w słupkach ściany bocznej bez możliwości wypadania przy wkładaniu, bądź wyjmowaniu półki. Rodzaj wykończenia półek lub jego brak zależny od projektu. Każda półka wyposażona w listwę opisową.</p> <p>b. Szuflady - powinny być wykonane z blachy malowanej proszkowo na kolor RAL 9002. Każda szuflada musi być koniecznie regulowana niezależnie. Każda szuflada umocowana jest do dwóch prowadnic teleskopowych zapewniających pełny jej wysuw.</p> <p>12. W celu zapewnienia odpowiedniej sztywności regałów muszą być one wyposażone w tylne (regały pojedyncze) lub środkowe (regały podwójne) stężenia krzyżakowe.</p> <p>13. Każdy regał od frontu musi być wyposażony w panel frontowy osłaniający system sterowania i napęd, wykonany z poliwęglanu komorowego w kolorze grafitowym w okuciu z aluminium anodowanego wykończonego na półokragło Grubość poliwęglanu 10 mm.</p> <p>14. Każdy panel powinien być wyposażony w dwie tabliczki do opisu regałów, format A6, przymocowane w trwały sposób. Tabliczki wykonane z pleksi.</p> <p>System napędu i zabezpieczeń: zgodnie z opisem, znajdującym się w poz. Nr 6.</p> <p>Wymiary i pojemności regałów</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- długość całego zestawu 6450 mm (+/- 25mm)</li> <li>- liczba regałów przesuwanych dwustronnych o głębokości półek 400 mm (+/-5mm) i długości 3 x 1000 mm (+/-10mm) - 4 szt.</li> <li>- liczba regałów przesuwanych dwustronnych o głębokości półek 400 mm (+/-5mm) i</li> </ul>						
--	--	--	--	--	--	--

	<p>długości 1 x 1800 mm (+/-10mm) + 1 x 1200 mm (+/-10mm) - 2 szt. (środkowe ramy są ramami otwartymi) - liczba regałów stacjonarnych jednostronnych o głębokości półek 400 mm (+/-5mm) i długości 3 x 1000 mm (+/-10mm) - 1 szt. - wysokość regałów maks. 2560 mm - liczba szuflad o wysokości 150 mm w regałach oznaczonych na projekcie jako „B1” - 11 szt. - liczba półek w regałach oznaczonych na projekcie jako „B1” - 4 + 1 kryjąca. - liczba półek w regałach oznaczonych na projekcie jako „B2” - 11 + 1 kryjąca. - nośność półek nie mniej niż 60 kg - nośność szuflad nie mniej niż 40 kg</p>						
6.	<p><b>Zestaw regałów przesuwnych z napędem elektrycznym.</b> wyposażony w półki o wzmocnionej wytrzymałości. - długość całego zestawu 6675 mm (+/- 25mm) - liczba regałów przesuwnych dwustronnych o głębokości półek 400 mm (+/- 5mm) i długości 2 x 1290 mm (+/- 10mm) - 3 szt. - liczba regałów przesuwnych dwustronnych o głębokości półek 500 mm (+/- 5mm) i długości 2 x 1290 mm (+/- 10mm) - 2 szt. - liczba regałów stacjonarnych jednostronnych o głębokości półek 400 mm (+/- 5mm) i długości 2 x 1290 mm (+/- 10mm) - 1 szt. - liczba regałów stacjonarnych jednostronnych o głębokości półek 600 mm (+/- 5mm) i długości 2 x 1000 mm (+/- 10mm) - 1 szt. - wysokość regałów maks. 2300 + 200 mm - liczba półek w regałach 4 + 1 kryjąca - nośność półek nie mniej niż 150 kg Konstrukcja szyn i ich posadowienie. 1. Szyny wykonane ze stali nierdzewnej. 2. Wysokość szyn 14 mm (+/- 2mm), szerokość 60 mm (+/- 2mm). 3. Szyny zagłębione w istniejącej posadzce. Konstrukcja regałów 1. Podstawy jezdne regałów powinny być wykonane ze stalowej blachy o grubości co najmniej 3 mm, kolor RAL9005. 2. Wymagana wysokość podstawy minimum 150mm. 3. Podstawy jezdne muszą być wyposażone w antywyważniki stanowiące element stalowy zamocowany do podstawy jezdnej i umieszczony w kanałach szynowych oraz odboje gumowe o szerokości min. 25 mm. 4. Rama boczna regału (otwarta) powinna być wykonana z dwóch słupków w kształcie litery T o wymiarach co najmniej 40 x 40 mm, połączonych dwoma poziomym stężeniem o wysokości nie większej niż 120 mm. Nie można zastosować stężeń krzyżowych, które uniemożliwiłyby wykorzystania całej powierzchni półek w regale podwójnym. Wszystkie elementy wykonane są blachy stalowej, ocynkowanej, o grubości nie mniejszej niż 0,7 mm. 5. W słupach ram bocznych powinny występować na stałe haczyki (zaczepy) umożliwiające zawieszenie półek o dużej wytrzymałości. Półki powinny posiadać niezależne wzmocnienie (dodatkową belkę wspierającą) w celu uzyskania nośności do 150 kg. Takie rozwiązanie konstrukcyjne zabezpiecza przed uszkodzeniami i zarysowaniami jak również daje możliwość archiwizowania dużych i ciężkich formatów przy prawidłowym funkcjonowaniu regałów. 6. W celu dostosowywania rozmieszczenia elementów regałów niezbędnych do przechowywania eksponatów, mocowanie półek możliwe co min. 25mm.</p>	<p><b>Budynek C</b> <b>piwnica</b> pom. 01/16</p>	kpl	1	.....	.....	.....

	<p>7. Każdy regał od frontu musi być wyposażony w panel frontowy osłaniający system sterowania i napęd, wykonany z poliwęglanu komorowego w kolorze grafitowym w okuciu z aluminium anodowanego wykończonego na półokrągło. Grubość poliwęglanu 10mm.</p> <p>8. Każdy panel powinien być wyposażony w dwie tabliczki do opisu regałów, format A6, przymocowane w trwały sposób. Tabliczki wykonane z pleksi.</p> <p>System napędu i zabezpieczeń</p> <p>1. We wszystkich regałach jezdnych należy zastosować nowoczesny napęd elektryczny ze sterowaniem elektronicznym, mikroprocesorowym zapewniającym bardzo łagodny start regału ruchem jednostajnie przyspieszonym od 0 do 0,2 m/s w czasie nie dłuższym niż 1,5 s, jednostajny ruch o prędkości co najmniej 0,2 m/s i bardzo łagodne zatrzymanie ruchem jednostajnie opóźnionym, zarówno w regałach częściowo jak i całkowicie załadowanych, zapobiegając niekontrolowanemu przesuwaniu się eksponatów.</p> <p>2. Napęd regałów silnikiem elektrycznym jednofazowym, na napięciu 24 V DC (const.) z odpowiednio dobraną przekładnią (podłączany do standardowej instalacji elektrycznej) - moc silnika 40 W.</p> <p>3. Zasilanie układu – standardowa instalacja 230 VAC/16A., pobór całego bloku systemowego nie powinien przekraczać 400 W podczas przesuwu.</p> <p>4. Sterowanie regałem możliwe poprzez pulpit sterujący znajdujący się na ścianie frontowej jak również za pomocą komputera. Wszystkie regały przesuwane za pomocą jednego przycisku.</p> <p>5. Pulpit posiada trzy przyciski tj. jazda w prawo, stop, jazda w lewo,</p> <p>6. W pierwszym (lewym) regale przesuwnym musi znajdować się rozszerzona wersja pulpitu sterującego; pulpit musi posiadać ciekłokrystaliczny, dotykowy wyświetlacz umożliwiający dostęp do funkcji i ustawień parametrów bez konieczności podłączenia komputera.</p> <p>7. Wymagane funkcje wyświetlacza dotykowego: menu w jęz. polskim, zegar cyfrowy wbudowany w pulpit umożliwiający automatyczną zmianę czasu z okresu letniego na zimowy i odwrotnie, możliwość zaprogramowania czasu (godziny) przejścia regału w stan spoczynku tzn. stanu ograniczonego poboru prądu, możliwość zaprogramowania godziny w której regały mają rozsunąć się na ustaloną odległość (5-20 cm), by umożliwić wentylację, możliwość ustawienia odległości (z poziomu menu) w jakiej powinny zatrzymywać się regały jeden od drugiego.</p> <p>8. System regałów winien być wyposażony w tzw. „kontrolę dostępu” bez użycia dodatkowych kluczy lub czujników. Identyfikacja użytkownika przeprowadzana będzie za pomocą co najmniej czterocyfrowego kodu PIN wpisywanego na pierwszym pulpicie sterującym,</p> <p>9. Regały połączone przewodami poprowadzonymi w plastikowych pantografach znajdującymi się nad regałami,</p> <p>10. Cała instalacja regałowa, wszelkie prowadzenie przewodów, ze względów bezpieczeństwa musi być prowadzone w napięciu 24V; zmiana napięcia sieciowego na 24V musi odbyć się bezpośrednio przy podłączeniu do instalacji 230 VAC/16A,</p> <p>11. Regały wyposażone w system przeciążeniowy (elektroniczny, rozłączający napęd regałów), reagujący na wzrost prądu w obwodzie elektrycznym przy natrafieniu na przeszkodę między rozsuniętymi regałami.</p>						
7.	<p><b>Zestaw regałów przesuwnych z napędem elektrycznym,</b> wyposażony w półki, szuflady oraz wałki aluminiowe na tkaniny. Konstrukcja szyn i ich posadowienie: zgodnie z opisem, znajdującym się w poz. Nr 6. Konstrukcja regałów: zgodnie z opisem, znajdującym się w poz. Nr 6.</p>	<p><b>Budynek C</b> <b>piwnica</b> pom. 01/4</p>	kpl	1	.....	.....	.....

<p>Dodatkowo regały wyposażone w:</p> <p>a. Wałki na tkaniny – wykonane z aluminium o średnicy 100 mm (+/- 5mm) , grubości ścianki 2mm (+/- 0,5mm), perforowane otworami o średnicy min. 8 mm w rozstawie co min. 100mm. W osi wałka zainstalowana na prętach stalowych o średnicy 10 mm (+/- 2mm) (szprychach) stalowa oś o średnicy 25 mm (+/- 2mm), służąca do oparcia wałka w łożu mocującym regału. Łoże wykonane z blachy stalowej o grubości 2 mm (+/- 0,5mm), montowane do ściany bocznej regału za pomocą zaczepów (możliwość regulacji zawieszania co min. 20 mm). System napędu i zabezpieczeń zgodnie z opisem, znajdującym się w poz. Nr 5.</p> <p>Wymiary i pojemności regałów</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- długość całego zestawu 3325 mm (+/- 25mm)</li> <li>- liczba regałów przesuwanych dwustronnych o głębokości półek 300 mm (+/- 5mm) i długości 1 x 1600 mm (+/- 10mm) + 1 x 1800 mm (+/- 10mm) - 2 szt.</li> <li>- liczba regałów przesuwanych dwustronnych o głębokości półek 300 mm (+/- 5mm) i długości 1 x 1200 mm (+/- 10mm) + 1 x 2200 mm (+/- 10mm) - 1 szt.</li> <li>- liczba regałów stacjonarnych jednostronnych o głębokości półek 300 mm (+/-5mm) i długości 1 x 2400 mm (+/- 10mm) - 1 szt.</li> <li>- liczba regałów stacjonarnych jednostronnych o głębokości półek 300 mm (+/- 5mm) i długości 1 x 3400 mm (+/- 10mm) + 1 x 1200 mm (+/- 10mm) - 1 szt.</li> <li>- wysokość regałów maks 2600 mm</li> <li>- liczba szuflad o wysokości 400 mm w regałach oznaczonych na projekcie jako „T1” - 1 szt. (brak załączonego projektu)</li> <li>- liczba wałków na tkaniny w regałach oznaczonych na projekcie jako „T1” - 7 szt.</li> <li>- liczba szuflad o wysokości 200 mm w regałach oznaczonych na projekcie jako „T2” - 2 szt.</li> <li>- liczba wałków na tkaniny w regałach oznaczonych na projekcie jako „T2” - 7 szt.</li> <li>- liczba wałków na tkaniny w regałach oznaczonych na projekcie jako „T3” - 8 szt.</li> <li>- nośność półek nie mniej niż 60 kg</li> <li>- nośność szuflad nie mniej niż 40 kg</li> <li>- nośność wałków nie mniej niż 50 kg</li> </ul>						
<p><b>Razem netto</b> .....</p>						
<p><b>Kwota podatku VAT</b> .....</p>						
<p><b>Razem brutto</b> .....</p>						