

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Część 2 – Dostawa, montaż i uruchomienie projektorów i ekranów projekcyjnych w pomieszczeniach Centrum Transferu Wiedzy KUL

Część 2 - dostawa projektorów

Montaż wymaganego okablowania i zasilania wraz z dostawą niezbędnych kabli, wtyków, koryt kablowych, uchwytów i innych elementów oraz uruchomienie projektorów podlegają odbiorowi przez Zamawiającego. Proponowana lokalizacja poszczególnych elementów została przedstawiona na rysunkach. Dokładną lokalizację poszczególnych elementów Wykonawca uzgodni na roboczo z Zamawiającym. Zamawiający wymaga od Wykonawcy gwarancji i rękojmi na dostarczone, zamontowane i uruchomione projektory na okres minimum trzech lat, natomiast lamp projekcyjnych na okres minimum jednego roku.

Wszelkie prace montażowe muszą być prowadzone w sposób zapewniający właściwe zabezpieczenie wyposażenia sal. Należy osłonić elementy mogące ulec uszkodzeniu lub zabrudzeniu. Podczas kucia i wiercenia musi być wykorzystany odkurzacz w celu usuwania powstającego pyłu.

Uchwyty do projektorów oraz ekrany muszą być solidnie zamontowane z użyciem kotew właściwych do montażu w sufitach żelbetonowych. W przypadku konieczności montażu uchwyty w miejscu panela akustycznego konieczne jest zastosowanie tulei dystansowych (ok. 10cm) w celu ochrony przed deformacją panela.

Kody CPV

32351200-0 Ekran
38653400-1 Ekran projekcyjny
38652100-1 Projektor
32351000-8 Akcesoria do sprzętu dźwiękowego i wideo

Wymagania dla dostawy

Zadanie 1: Wyposażenie sali CTW 02 (piwnica)

Opis pomieszczenia	Duża sala w piwnicy CTW. Podłoga płaska z podestem w formie sceny. Brak okien zewnętrznych. Odległość punktu montażowego projektora do powierzchni projekcji około 6,2 m.	
Parametr	Wymagania Zamawiającego	Oferowane parametry
Projektor i uchwyt	<ul style="list-style-type: none"> - rozdzielczość 1280x800 - technologia wyświetlania 3LCD - jasność co najmniej 3500 ANSI lumenów w trybie normalnym - złącza wymagane HDMI, VGA, RJ45 - możliwość doposażenia projektora w moduł sieci bezprzewodowej 802.11 b/g/n - żywotność lampy w trybie normalnym nie 	Model oferowanego projektora:



	<p>mniejsza niż 4000h</p> <ul style="list-style-type: none"> - głośność w trybie normalnym nie więcej niż 37 dB (A) - uchwyt sufitowy o odpowiedniej długości i sztywności - projekcja obrazu na białej ścianie - wymagana szerokość podstawy rzutowanego obrazu 4,0 m (+- 10 cm) - współczynnik projekcji projektora minimum 1,68 	
Montaż i instalacje	<p>Należy wykonać doprowadzenie zasilania 230V i okablowania sygnałowego HDMI oraz VGA po suficie i ścianie. Kable należy prowadzić w trwałych i estetycznych korytkach kablowych koloru białego pomiędzy lampami. Kable muszą być doprowadzone do zamykanej na klucz skrzynki o wymiarach około 300x200x130mm ze złączami umożliwiającym wymianę ostatniego odcinka przewodu sygnałowego. Dodatkowo należy dostarczyć 2 kpl. przewodów sygnałowych końcowych (VGA, HDMI ok. 2m długości)</p>	
Gwarancje	<ul style="list-style-type: none"> - projektor co najmniej 36 m-cy - lampa projektora co najmniej 1 rok - osprzęt dodatkowy i montaż co najmniej 3 lata 	

Zadanie 2: Wyposażenie sali CTW 102, 104 (aule średnie)

Opis pomieszczenia	Średnie aule na I piętrze CTW. Podniesiona podłoga z siedziskami oraz podestem. Okna zewnętrzne wyposażone w rolety sterowane elektrycznie. Sygnał do projektora sufitowego doprowadzony poprzez konwertery HDMI-2xUTP. Gniazdo HDMI wyprowadzone w puszcze podłogowej na podeście. Odległość punktu montażowego projektora do powierzchni projekcji około 8,1-8,7 m.	
Parametr	Wymagania Zamawiającego	Oferowane parametry
Projektor i uchwyt	<ul style="list-style-type: none"> - rozdzielczość 1280x800 - technologia wyświetlania 3LCD - jasność co najmniej 3500 ANSI lumenów w trybie normalnym - złącza wymagane HDMI, VGA, RJ45 - możliwość doposażenia projektora w moduł sieci bezprzewodowej 802.11 b/g/n - żywotność lampy w trybie normalnym nie mniejsza niż 4000h - filtr powietrza tzw. bezobsługowy - 	<p>Model oferowanego projektora:</p> <p>.....</p>



	<p>czyszczenie nie częściej niż co 4000h</p> <ul style="list-style-type: none"> - głośność w trybie normalnym nie więcej niż 37 dB (A) - uchwyt sufitowy o odpowiedniej długości i sztywności - projekcja obrazu na białej ścianie - wymagana szerokość podstawy rzutowanego obrazu 4,0 m (+- 10 cm) - współczynnik projekcji projektora dla sali CTW 102 minimum 2,18 - współczynnik projekcji projektora dla sali CTW 104 minimum 2,04 	
Montaż i instalacje	<ul style="list-style-type: none"> - montaż uchwyty w możliwie najbliższej odległości od punktu doprowadzenia zasilania i sygnału do projektora - Do każdej z sal należy dostarczyć następujące okablowanie: - 2x kabel HDMI 3m M/M - 2x kabel VGA 3m M/M + konwerter HDMI-VGA 	
Gwarancje	<ul style="list-style-type: none"> - projektor co najmniej 36 miesięcy - lampa projektora co najmniej 1 rok - osprzęt dodatkowy i montaż co najmniej 3 lata 	

Zadanie 3: Wyposażenie sal CTW 113, 114 (aule średnie)

Opis pomieszczenia	Średnie aule na I piętrze CTW. Podniesiona podłoga z siedziskami oraz podestem. Okna zewnętrzne wyposażone w rolety sterowane elektrycznie. Sygnał do projektora sufitowego doprowadzony poprzez konwertery HDMI-2xUTP. Gniazdo HDMI wyprowadzone w puszcze podłogowej na podeście. Doprowadzone zasilanie i sterowanie (górze/dół) do montażu ekranu. Odległość punktu montażowego projektora do powierzchni projekcji około 8,1 m.	
Parametr	Wymagania Zamawiającego	Oferowane parametry
Projektor i uchwyt	<ul style="list-style-type: none"> - rozdzielczość 1280x800 - technologia wyświetlania 3LCD - jasność co najmniej 3500 ANSI lumenów w trybie normalnym - złącza wymagane HDMI, VGA, RJ45 - możliwość doposażenia projektora w moduł sieci bezprzewodowej 802.11 b/g/n - żywotność lampy w trybie normalnym nie mniejsza niż 4000h - filtr powietrza tzw. bezobsługowy – czyszczenie nie częściej niż co 4000h - głośność w trybie normalnym nie więcej niż 	<p>Model oferowanego projektora:</p> <p>.....</p>



	37 dB (A) - uchwyt sufitowy o odpowiedniej długości i sztywności - współczynnik projekcji projektora dla sali CTW 113 i 114 minimum 2,00	
Ekran i projekcja	- ekran 4,0 m o powierzchni roboczej 390x244 cm (+- 5cm) - proporcje 16:10 - powierzchnia biała matowa z czarnymi ramkami i czarnym topem - rozwijany elektrycznie - możliwość montażu do ściany lub sufitu	Model oferowanego ekranu:
Montaż i instalacje	- montaż uchwyty w możliwie najbliższej odległości od punktu doprowadzenia zasilania i sygnału do projektora - montaż ekranu w sposób estetyczny i podłączenie do istniejącego sterowania góra/dół. - Do każdej z sal należy dostarczyć następujące okablowanie: - 2x kabel HDMI 3m M/M - 2x kabel VGA 3m M/M + konwerter HDMI-VGA	
Gwarancje	- projektor co najmniej 36 miesięcy - lampa projektora co najmniej 1 rok - ekran co najmniej 3 lata - osprzęt dodatkowy i montaż co najmniej 3 lata	

Zadanie 4: Wyposażenie sal CTW 202, 203, 204, 205, 216, 217, 219, 220 (sale wykładowe)

Opis pomieszczenia	Małe sale wykładowe na II piętrze CTW. Podłoga płaska bez podestu. Okna zewnętrzne wyposażone w rolety sterowane manualnie. Odległość punktu montażowego projektora do powierzchni projekcji około 3,8 m.	
Parametr	Wymagania Zamawiającego	Oferowane parametry
Projektor i uchwyt	- rozdzielczość 1280x800 - technologia wyświetlania 3LCD - jasność co najmniej 3000 ANSI lumenów - żywotność lampy w trybie standard nie krócej niż 4000h - złącza wymagane HDMI, VGA - możliwość doposażenia projektora w moduł Wi-Fi	Model oferowanego projektora:



	<ul style="list-style-type: none"> - głośność w trybie normalnym nie więcej niż 37 dB (A) - uchwyt sufitowy o odpowiedniej długości i sztywności - projekcja obrazu na białej ścianie - wymagana szerokość podstawy rzutowanego obrazu 2,9 m - współczynnik projekcji projektora 1,31 	
Montaż i instalacje	Należy wykonać doprowadzenie okablowania sygnałowego HDMI oraz VGA po suficie i ścianie. Kable należy prowadzić w trwałych i estetycznych korytkach kablowych koloru białego pomiędzy lampami. Kable muszą być doprowadzone do zamykanej na klucz skrzynki o wymiarach około 300x200x130mm ze złączami umożliwiającym wymianę ostatniego odcinka przewodu sygnałowego. Dodatkowo należy dostarczyć 2 kpl. przewodów sygnałowych końcowych do każdej z sal (VGA, HDMI ok. 2m długości)	
Gwarancje	<ul style="list-style-type: none"> - projektor co najmniej 36 miesięcy - lampa projektora co najmniej 1 rok - osprzęt dodatkowy i montaż co najmniej 3 lata 	

Zadanie 5: Wyposażenie sal CTW 302, 304 (aule średnie)

Opis pomieszczenia	Średnie aule na III piętrze CTW. Podniesiona podłoga z siedziskami oraz podestem. Okna zewnętrzne wyposażone w rolety sterowane elektrycznie. Wysoki sufit. Sygnał do projektora sufitowego doprowadzony poprzez konwertery HDMI-2xUTP. Gniazdo HDMI wyprowadzone w puszce podłogowej na podeście. Odległość punktu montażowego projektora do powierzchni projekcji około 8,1-8,7 m.	
Parametr	Wymagania Zamawiającego	Oferowane parametry
Projektor i uchwyt	<ul style="list-style-type: none"> - rozdzielczość 1280x800 - technologia wyświetlania 3LCD - jasność co najmniej 3500 ANSI lumenów w trybie normalnym - złącza wymagane HDMI, VGA, RJ45 - możliwość doposażenia projektora w moduł sieci bezprzewodowej 802.11 b/g/n - żywotność lampy w trybie normalnym nie mniejsza niż 4000h - filtr powietrza tzw. bezobsługowy - 	Model oferowanego projektora:



	<p>czyszczenie nie częściej niż co 4000h- głośność w trybie normalnym nie więcej niż 37 dB (A) - uchwyt sufitowy o odpowiedniej długości i sztywności - projekcja obrazu na białej ścianie - wymagana szerokość podstawy rzutowanego obrazu 4,0 m (+- 10 cm) - współczynnik projekcji projektora dla sali CTW 302 minimum 2,18 - współczynnik projekcji projektora dla sali CTW 304 minimum 2,04</p>	
Montaż i instalacje	<p>- montaż uchwyty w możliwie najbliższej odległości od punktu doprowadzenia zasilania i sygnału do projektora - Do każdej z sal należy dostarczyć następujące okablowanie: - 2x kabel HDMI 3m M/M - 2x kabel VGA 3m M/M + konwerter HDMI-VGA</p>	
Gwarancje	<p>- projektor co najmniej 36 miesięcy - lampa projektora co najmniej 1 rok - osprzęt dodatkowy i montaż co najmniej 3 lata</p>	

Zadanie 6: Wyposażenie sali CTW 408 (główna aula)

Opis pomieszczenia	Duża aula na III piętrze CTW. Podniesiona podłoga z siedziskami oraz podestem. Okna zewnętrzne (z dwóch stron) wyposażone w rolety sterowane elektrycznie. Wysoki sufit. Sygnał do projektora sufitowego doprowadzony poprzez światłowody i konwertery ze złączem HDMI. Gniazdo HDMI wyprowadzone w puszcze podłogowej na podeście. Odległość punktu montażowego projektora do powierzchni projekcji wynosi około 13 m.	
Parametr	Wymagania Zamawiającego	Oferowane parametry
Projektor i uchwyt	<p>- rozdzielczość 1920x1080 - technologia wyświetlania 3LCD lub DLP - jasność co najmniej 5000 ANSI lumenów w trybie normalnym - złącza wymagane HDMI, VGA, RJ45 - żywotność lampy nie mniejsza niż 2500 h - filtr powietrza tzw. bezobsługowy – czyszczenie nie częściej niż co 4000 h - głośność w trybie normalnym nie więcej niż 37 dB (A) - uchwyt sufitowy o odpowiedniej długości i sztywności</p>	<p>Model oferowanego projektora:</p>



	<ul style="list-style-type: none">- obiektyw do projektora umożliwiający poprawną projekcję obrazu- współczynnik projekcji projektora minimum 2,6	
Ekran i projekcja	<ul style="list-style-type: none">- ekran 5m o powierzchni roboczej 490x279 cm (+- 5cm)- proporcje 16:9- powierzchnia biała, matowa z czarnymi ramkami i czarnym topem- rozwijany elektrycznie- możliwość montażu do ściany lub sufitu	Model oferowanego ekranu:
Montaż i instalacje	<ul style="list-style-type: none">- montaż uchwyty w możliwie najbliższej odległości od punktu doprowadzenia zasilania i sygnału do projektora- montaż ekranu w sposób estetyczny i niewidoczny po zwinięciu (we wnęce nad podestem) i podłączenie do istniejącego sterowania góra/dół. <p>Należy dostarczyć następujące okablowanie:</p> <ul style="list-style-type: none">- 2x kabel HDMI 3m M/M- 2x kabel VGA 3m M/M + konwerter HDMI-VGA	
Gwarancje	<ul style="list-style-type: none">- projektor co najmniej 36 m-cy- lampa projektora co najmniej 1 rok- ekran co najmniej 3 lata- sprzęt dodatkowy i montaż co najmniej 3 lata	

..... dnia

.....
Podpis i pieczęć osoby/osób
upoważnionych do reprezentowania
Wykonawcy



Załącznik nr 1.2a do SIWZ

WYKAZ ASORTYMENTOWO - ILOŚCIOWY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Część 2 - Dostawa, montaż i uruchomienie projektorów i ekranów projekcyjnych w pomieszczeniach Centrum Transferu Wiedzy KUL

Nazwa sprzętu	Ilość sztuk/kpl	Cena jednostkowa netto w pln	Stawka podatku VAT	Cena jednostkowa brutto w pln	Wartość netto w pln
1	2	3	4	5	6
				3+(3x4)	(2 x 3)
Zadanie 1 CTW 02					
Projektor	1				
Uchwyt	1				
Okablowanie i złącza	1				
Montaż	1				
Zadanie 2 CTW 102, 104					
Projektor	2				
Uchwyt	2				
Okablowanie i złącza	2				
Montaż	2				
Zadanie 3 CTW 113, 114					
Projektor	2				
Uchwyt	2				
Ekran elektryczny 4m	2				
Okablowanie i złącza	2				
Montaż	2				
Zadanie 4 CTW 202, 203, 204, 205, 216, 217, 219, 220					
Projektor	8				
Uchwyt	8				
Okablowanie i złącza	8				
Montaż	8				
Zadanie 5 CTW 302,304					
Projektor	2				
Uchwyt	2				
Okablowanie i złącza	2				
Montaż	2				
Zadanie 6 CTW 408					
Projektor	1				
Uchwyt	1				
Ekran elektryczny 5m	1				
Okablowanie i złącza	1				
Montaż	1				
SUMA WARTOSCI NETTO CENA OFERTOWA NETTO					



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Cena ofertowa netto w Części 2 wynosi PLN

Słownie: PLN

Stawka podatku VAT%

Wartość podatku VAT W Części 2 wynosi PLN

Słownie: PLN

Cena ofertowa brutto w Części 2 wynosi PLN

Słownie: PLN

..... dnia

.....
Podpis i pieczęć osoby/osób
upoważnionych do reprezentowania
Wykonawcy