

.....
(pieczęć wykonawcy)

**Oświadczenie Wykonawcy
o przynależności albo braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej**

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na usługę pn.:

„Dostawa i montaż wyposażenia Klubu Integracji Społecznej w Mirsku”

Oświadczam/oświadczamy*, że należę* / nie należę* do tej samej grupy kapitałowej.

(*) *niepotrzebne skreślić*

UWAGA:

Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieszcza na stronie internetowej informacje dotyczące:

1. kwoty jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia,
2. firm oraz adresów Wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie,
3. ceny, terminu wykonania, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.

Wykonawca w terminie 3 dni od przekazania ww. informacji przekazuje Zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej.

W przypadku przynależności do tej samej grupy kapitałowej Wykonawca może złożyć wraz z oświadczeniem dokumenty bądź informacje potwierdzające, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu.

.....
miejscowość, data

.....
Podpis osób uprawnionych do składania oświadczeń woli
w imieniu Wykonawcy** oraz pieczętka / pieczętka

** Podpisuje każdy wykonawca składający ofertę jeżeli należy do tej samej grupy kapitałowej,

**W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie powyższy dokument składa każdy z partnerów konsorcjum w imieniu swojej firmy jeżeli należy do jakiegokolwiek grupy kapitałowej

Specyfikacja techniczno-użytkowa dla Zadania I

Dostawa i montaż mebli, arkady wystawienniczej, gablot, szafek na klucze i wyposażenia toalet.

Specyfikacja zawiera minimalne wymagania Zamawiającego. Wykonawcy mogą w ofercie wpisać - Spełnia bądź podać proponowane przez siebie wartości wyższe (nie dotyczy pkt. 3 – wymiary mebli są ściśle określone) od oczekiwań Zamawiającego. W przypadku kolorów istotne jest aby całość zadania zachowała jednakową kolorystykę najlepiej sugerowaną w specyfikacji.

W myśl art. 30 ust. 5 ustawy Pzp proponowane przedmioty zamówienia mogą być o porównywalnych parametrach lub równoważne z proponowanymi przez Zamawiającego.

L.p.	Wykaz urządzeń	Wymiary	Kolor	Szt.	Propozycje Wykonawcy
1. STOŁY:					
1.1.	STÓŁ ROZKŁADANY Wyposażony w pełen stelaż metalowy ramowy pod blatem stół z metalowymi składanymi nogami.	długość: 180 cm szerokość: 80 cm wysokość stołu: 76 cm grubość blatu: 2,5-3,0 cm	blatu: Calvados, nóg: czarny	6	
1.2.	STÓŁ Z BALTEM UCHYLNYM ze stelażem z metalowym stelażem, na metalowych nogach, z kółkami oraz możliwością blokowania kółek,	długość: 160 cm szerokość: 80 cm wysokość stołu: 72 cm grubość blatu: 2,5-3,0 cm	blatu: Calvados, nóg: czarny lub srebrny-chromowany	2	
1.3.	KWADRATOWY STÓŁ Podstawa drewnianego stołu wykonana z drewna bukowego, nogi proste. W konstrukcji metalowe wsporniki, które mają wpływ na stabilność stołu. Blaty fornirowane lub z płyty melaminowej.	długość: 80 cm szerokość: 80cm wysokość stołu: ok.75cm	kolor: Olcha lub Calvados	8	
1.4.	STOLIK DREWNIANY Blat: prostokątny drewniany. Materiał nóg: drewno. 4 nogi. Lakier: olej. Rodzaj drewna: dąb. Kolor drewniany jasny.	długość: 58 cm szerokość: 58 cm wysokość stołu: ok.58 cm	kolor: drewniany jasny	1	
1.5.	BIURKO NAROŻNE z metalowymi nogami oraz drewnianym blatem i osłonami. Blat i osłona wykonane z płyty wiórowej melaminowej o strukturze BS (Biuro Special) - wysokiej klasy materiału o wysokiej gładkości powierzchni oraz klasy higieny E1.	długość: 160 cm szerokość: 105 cm wysokość biurka: 75 cm grubość blatu: 2,5 cm	kolor: Calvados kolor stelaża: srebrny	1 prawostronna 1 lewostronna	
2. KRZESŁA:					
2.1.	KRZESŁO TAPICEROWANE	wysokość do szczytu: 83cm,	kolor siedziska Bordowy,	80	

	na metalowej ramie i z metalowymi nogami w kolorze czarnym, oparcie i siedzisko tapicerowane – materiał w kolorze BORDO z atestem trudnopalności i wytrzymałości (nie skaj i nie sztuczna skóra). Możliwość sztaplowania.	siedzisko na wysokości: 48cm, wysokość oparcia: 35cm, szerokość: 50 cm,	kolor stelaża: Czarny		
2.2.	KRZESŁO BIUROWE oparcie tapicerowane z przodu w kolorze ciemnozielonym, a z tyłu zamknięte estetyczną maskownicą w kolorze czarnym. Mechanizm ruchowy umożliwiający zdrowy ruch w krześle; oparcie wychylające się synchronicznie z siedziskiem w stosunku 2:1 dając jednocześnie możliwość blokady wybranego kąta położenia w kilku pozycjach. Podłokietniki z poliuretanowymi, komfortowymi nakładkami regulowane góra - dół (zakres regulacji - 7 cm) pozwalające na ich idealne dopasowanie do wzrostu użytkownika i odpowiednie ułożenie przedramienia (90 stopni względem tułowia). Płynna regulacja wysokości siedziska za pomocą podnośnika pneumatycznego, regulacja wysokości oparcia możliwa bez wstawiania z krzesła, pięcioramienna, nylonowa podstawa jezdna w kolorze czarnym. Kółka miękkie do powierzchni typu parkiet, panele.	wysokość do szczytu: ok. 120 cm siedzisko na wysokości min. 40cm wysokość oparcia: ok. 50 cm szerokość: ok. 70cm	kolor siedziska i oparcia: ciemnozielony kolor stelaża: Czarny	2	
2.3.	ŁAWKA SZATNIOWA stelaż z zamkniętych profili stalowych malowanych proszkowo na kolor : metalik-srebrny. Siedzisko ze sklejki liściastej o grubości min. 15 mm.	szerokość: 150 cm głębokość: 40 cm wysokość: 43 cm	profil stalowy malowany w kolorze: srebrny, kolor siedziska: naturalny	1	
3. Szafy, regały i witryny:					
3.1.	SZAFA BIUROWA zamykana na zamek patentowy, dwudrzwiowa. Wyposażona w pięć powierzchni segregatorowych. Wykonana z	szerokość: ok. 80 cm, głębokość: 38,5cm Wysokość: 183 -184 cm	kolor: Calvados	3	

	solidnej płyty melaminowej o grubości 28mm (wieniec dolny i górny) oraz 18 mm. Zabezpieczona 2mm warstwą PVC, zapobiegającą uszkodzeniom krawędzi mebla. Z zabezpieczeniem przed wysunięciem półek w postaci złączy zabezpieczających. Posiadająca wbudowaną regulację poziomu. Przestrzeń pomiędzy półkami w szafie wynosi około 340 mm. Wykończenie drewnopodobne Materiał drewno lub (i) płyta mdf lub (i) obrzeże ABS.				
3.2.	REGAŁ BIUROWY z półkami otwartymi w górnej części i szafką zamykaną dwudrzwiową w dolnej części. Wience górne i dolne z płyty melaminowej o grubości 28 mm zapewniającej wytrzymałość regału. Pozostałe części regału z płyty 18mm. Krawędzie zabezpieczono taśmą PVC. Obrzeże PVC w kolorze płyty. Półki przymocowane za pomocą złączy, zabezpieczających przed ich wysunięciem. Półki rozłożone tak, aby na każdej mieścił się segregator biurowy. W dolnej części regału drzwiczki z metalowymi uchwytnymi – zamykane na zamek patentowy.	szerokość: 80,2 cm głębokość: 38,5 cm wysokość: 183,3cm	kolor: Calvados	1	
3.3.	SZAFKA DWUDRZWIOWA zamykana na zamek patentowy, z trzema półkami na dokumenty i akta. Półki dostosowane do wysokości standardowych segregatorów. Szafka wykonana z płyty melaminowej o grubości 28 mm (górny i dolny wieniec) i 18 mm, zabezpieczona przed uszkodzeniami 2-milimetrową warstwą PVC. Półki chronione przed wysunięciem za pomocą złączy zabezpieczających. Przestrzeń pomiędzy półkami w szafie około 340 mm. Drzwi szafki zamykane z metalowymi, satynowanymi uchwytami.	szerokość: ok. 80 cm głębokość: 38,5 cm wysokość: 113 cm	kolor: Calvados	1	

3.4.	REGAŁ BIUROWY jednodrzwiowy na przechowywanie dokumentów oraz akt biurowych. Regał z częścią górną zamykaną przy pomocy przeszklonych drzwi i wyposażoną w 2 półki i szafkę dolną zamykaną na kluczyk - wewnątrz szafki dolnej 1 półka. Regały z płyty wiórowej o wysokiej klasie higieniczności E1 oraz strukturze drewna BS. Płyty grubości 25 mm na wieńce, drzwi i blaty oraz o grubości 18 mm na elementy wypełnienia. Płyta wiórowa pokryta powłoką melaminową, a wąskie powierzchnie zabezpieczone okleiną PCV o grubości 2 mm. Drzwi skrzydłowe.	szerokość: 42 cm głębokość: 36,6 cm wysokość: 184,2 cm	kolor: Calvados	1	
3.5.	WITRYNA STOJĄCA OSZKLONA dwudrzwiowa <u>na szafce</u> . Wykonana z profili aluminiowych o kolorze srebrnym. Szafka i elementy drewnopodobne wykonane z płyty meblowej w okleinie. Witryna wyposażona w zamek patentowy, nóżki regulowane oraz system regulacji półek. Szafka dwudrzwiowa wyposażona w zamek patentowy, uchwyty drzwiowe oraz półkę. Ilość półek w części oszklonej: 3	szerokość: 80 cm głębokość: 40 cm wysokość: 180 cm	kolor: Calvados kolor profili: srebrny	1	
3.6.	WITRYNA STOJĄCA OSZKLONA dwudrzwiowa <u>na cokole</u> . Wykonana z profili aluminiowych o zabarwieniu srebrnym, elementy drewnopodobne wykonane z płyty meblowej w okleinie. Wyposażona w zamek patentowy, nóżki regulowane. Ilość półek oszklonych: 4. Z oświetleniem wewnętrznym LED – pionowym dwustronnym	szerokość: 80 cm głębokość: 40 cm wysokość: 180 cm	kolor: Calvados	1	
3.7.	KONTENER z płyty wiórowej melaminowej o strukturze BS Płyta o klasie	szerokość: 43 cm głębokość: 50 cm wysokość: 75 cm	kolor: Calvados	2	

	higieniczności E1. Dwie grubości - 25 mm - wieńce i blat, 18 mm – wypełnienia .Obrzeża płyty zabezpieczone okleiną PCV w dwóch grubościach: - 2 mm - obrzeża wieńców, blatu oraz boków, - 0,6 mm - obrzeża półek, drzwi i elementów wypełnienia. Kontener wyposażony w 4 szuflady, zamontowane na systemie prowadnic, zamykane na zamek cylindryczny. Kontener na kółkach jezdnych. Materiał korpusu: płyta wiórowa melaminowa BS.				
3.8.	REGAŁ METALOWY uniwersalny. Regał wykonany z wysokogatunkowej stali (ST50). Słupki regału z mocnego kątownika. Profile bez żadnych łączeń w połowie wysokości. Profile słupków: ocynkowane, obciążenie półki – 80 kg, ilość półek – 5	szerokość: 100 cm głębokość: 40 cm wysokość: ok.190-192 cm	ocynkowane	7	
4. WIESZAKI:					
4.1.	WIESZAK ŚCIENNY NA PŁYCE Z LUSTREM z półką u góry. Ilość haków (wieszaków): min. 5. Wymiary lustra 25x60 cm (szerokość x wysokość)	szerokość: 60 cm głębokość: 22 cm wysokość: 80 cm grubość płyty:16 mm	kolor płyty: dąb sonoma	2	
4.2.	WIESZAK STOJĄCY szatniowy metalowy z numerkami – kolor czarny, ilość haków – 80 szt. nogi na kółkach, odległość między hakami: ok.4-5 cm.	szerokość: 150 cm wysokość: ok. 184 cm	kolor: Czarny	4	
4.3.	WIESZAK ŚCIENNY OBROTOWY na 40 haczyków. Mechanizm składany, wykonany z metalowego profilu, jego całkowita długość : 65 cm. Na wieszaku 40 haczyków po 20 z każdej strony, zamontowane co 5,0 cm. Całkowity udźwig wieszaka: ok. 150 kg. Wieszak ze stali malowanej proszkowo. Z kompletem	długość: 65 cm	Metalik	6	

	numerków (naklejane numerki + zawieszka).				
4.4.	WIESZAK ŚCIENNY UBRANIOWY na profilu metalowym (z 15 haczykami)	szerokość: 150cm wysokość: 18 cm głębokość: 10cm	kolor: Metalik - srebrny	1	
5. Gabloty i ekspozycje:					
5.1.	GABLOTA OGŁOSZENIOWA zewnątrzna, wykonana z profili aluminiowych dwudrzwiowa. Skrzydła drzwi otwierane na boki, szkło hartowane. Narożniki gabloty wykonane z tworzywa polimerowego. WYPOSAŻENIE Gablota z płytą wewnętrzną magnetyczną (z kompletem magnesów), zamek patentowy, uchwyty drzwiowe oraz niewidoczny system montażowy do ściany.	szerokość: 160 cm wysokość: 115 cm głębokość: 6,5 cm	Aluminium - srebrny	1	
5.2.	RAMA ZATRZASKOWA wykonana z materiałów „trudnopalnych (DIN 4102) Rama zatrzaskowa posiada poliwęglan o grubości 1 mm oraz plecy ze stali o grubości 1 mm. Wszystkie materiały wykorzystane do produkcji ramy odpowiadają wymogom produktów klasy B1 („trudnopalnych”).	szerokość: 60 cm wysokość: 90 cm głębokość: 2,5 cm	kolor: Srebrny	6	
5.3.	RAMA ZATRZASKOWA posiadająca ochronną folię antyrefleksyjną, narożniki chromowane Rama zatrzaskowa z aluminium, plecy z tworzywa sztucznego.	szerokość: 70 cm wysokość: 100 cm grubość: 3,0 cm	kolor: Srebrny	6	
5.4.	SZYNA GALERYJNA 110 CM Szyrna galeryjna Obiekt w zestawie: 1 szyna galeryjna Obiekt, 4 haczyki do obrazów średnie 4 linki nylonowe z haczykiem ślizgowym Hexagon o długości 150 cm Obciążenie pojedynczego haczyka do obrazów wynosi maks. 4 kg, obciążenie systemu wynosi maks. 20 kg	szerokość: 110 cm	kolor: Srebrny mat	6	
5.5.	SZYNA GALERYJNA	szerokość: 200 cm	Srebrny mat	2	

5.6.	LINKI STALOWE Z HACZYKIEM ŚLIZGOWYM	długość: 1m grubość 1,8 mm		40 (4 opak.)	
5.7.	ZACISK DO PĘTELKI DO LINKI	rozmiar: 2mm		100 (1 opak.)	
5.8.	SZCZYPCE DO ZACISKANIA PĘTELKI METALOWEJ NA LINCE			1	
5.9.	HACZYKI BLOKUJĄCE Z ZABEZPIECZENIEM maks. obciążenie 15 kg, pełna wydajność osiągalna tylko z linką stalową, pasują do linek i prętów o maks. grubości 2 mm .			30 (3 opak.)	
5.10	SZAFKA NA KLUCZE 50 haczyków, Wykonana z blachy stalowej, Regulowane listwy na klucze, Zamek z 2 kluczami. Zamykana zamkiem cylindrycznym, waga około 6,1 kg,	szerokość: 38 cm wysokość: 55 cm grubość: 8 cm	kolor: Stalowy- Srebrny	2	

6. SANITARIAT / WYPOSAŻENIE TOALET (kosze na odpady/ śmieci- wielkości są podane w przybliżeniu) :

6.1.	DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE, POJEMNOŚĆ 800 ML, - stal matowa -zamykany/otwierany na kluczyk - mydło uzupełniane z kanistra - zabezpieczony trwałym stalowym zamkiem bębnowym - zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia - łączenia boków spawane i szlifowane - niewidoczne zawiasy - łatwo wyjmowana pompka i zbiornik na mydło w celu umycia	szerokość: 12 cm wysokość: 26 cm głębokość: 11 cm	kolor: Stalowy mat	2	
6.2.	DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE, POJ. 400 ML, stal matowa	szerokość: 10 cm wysokość: 19 cm głębokość: 7,5 cm	kolor: Stalowy mat	3	
6.3.	POJEMNIK NA RĘCZNIKI W ROLACH MAXI - M. ŚREDNICA PAPIERU 22CM, stal matowa - zamykany na kluczyk - możliwość użycia ręcznika papierowego w rolce o maksymalnej średnicy 22 cm i maksymalnej wysokości 25 cm - zabezpieczony trwałym	szerokość: 21 cm wysokość: 33 cm głębokość: 20,5 cm	kolor: Stalowy mat	3	

	stalowym zamkiem bębnowym - zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia - łączenia boków spawane i szlifowane - niewidoczne zawiasy				
6.4.	POJEMNIK NA PAPIER TOALETOWY MINI, ŚR. PAPIERU DO 19 CM stal matowa - zamykany na kluczyk - dostosowany do papieru o maksymalnej średnicy 19 cm - okienko do kontroli ilości papieru - zabezpieczony trwałym stalowym zamkiem bębnowym - zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia - łączenia boków spawane i szlifowane - niewidoczne zawiasy - obudowa i tylna ścianka wykonana ze stali nierdzewnej	szerokość: 22,3 cm wysokość: 23,4 cm głębokość: 11,5 cm	kolor: Stalowy mat	9	
6.5.	KOSZ Z OTWARTĄ POKRYWĄ 27 L, stal matowa - pojemność 27 litrów - wyposażony w zdejmowaną pokrywę ze stożkowym otworem - możliwość zamocowania do ściany - zabezpieczony trwałym stalowym zamkiem bębnowym - zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia - łączenia boków spawane i szlifowane - zamykany na kluczyk	szerokość: 33,8 cm wysokość: 64 cm głębokość: 16,1 cm	kolor: Stalowy mat	3	
6.6.	KOSZ NA ŚMIECI 10L ze stali nierdzewnej. Wyjmowane plastikowe wiadro Materiał: stal nierdzewna, tworzywo sztuczne	szerokość: 28,8 cm wysokość: 33 cm głębokość: 16 cm	kolor: Srebrny lub Czarny	2	
6.7.	KOSZ NA ŚMIECI 5L Materiał: Stal nierdzewna szczotkowana Wykończenie: Matowe	Wysokość: 28,5 cm Średnica: 20,0 cm	kolor: Stal nierdzewna szczotkowana	7	

	Otwieranie/Zamykanie pokrywy: Na pedał Wypożenie: Wewnętrzny pojemnik z plastiku ABS Specjalny uchwyt ułatwiający przenoszenie Cechy: Wolnoopadająca pokrywa Łatwa obsługa Masywne, wytrzymałe dno Specjalna lakierowana powłoka zapobiegająca odciskom palców				
6.8.	KOSZ NA ODPADY 15L okrągły ze stali nierdzewnej z plastikowym wyjmowanym wiadrem otwierany za pomocą przycisku pedałowego.	średnica: 29 cm wysokość: 46 cm	kolor: Srebrny	3	
6.9.	KOSZ NA ODPADY 10 L okrągły ze stali nierdzewnej z plastikowym wyjmowanym wiadrem otwierany za pomocą przycisku pedałowego.		kolor: Srebrny	4	
6.10	KOSZ NA ODPADY 60 L okrągły ze stali nierdzewnej uruchamiany za pomocą naciśnięcia dłonią, zapachoszczelna pokrywa ze stali nierdzewnej, stabilne uchwyty po bokach , podstawa z miękkiego tworzywa sztucznego.	średnica: 40 cm wysokość: 70 cm	kolor: Srebrny	2	
6.11	PIKTOGRAM ZE STALI NIERDZEWNEJ - TOALETA DAMSKA wykonany ze stali nierdzewnej, grawer laserowy, zaokrąglone rogi	szerokość: 10 cm wysokość: 10 cm	kolor: Stalowy mat	2	
6.12	PIKTOGRAM ZE STALI NIERDZEWNEJ - TOALETA MĘSKA wykonany ze stali nierdzewnej, grawer laserowy, zaokrąglone rogi	szerokość: 10 cm wysokość: 10 cm	kolor: Stalowy mat	2	
6.13	PIKTOGRAM - TOALETA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH wykonany ze stali nierdzewnej, grawer laserowy, zaokrąglone rogi	szerokość: 10 cm wysokość: 10 cm	kolor: Stalowy mat	1	
6.14	SZCZOTKA DO WC Z UCHWYTEM STOJĄCA TUBA KRÓTKA,	szerokość: 8 cm wysokość: 39 cm głębokość: 8 cm	kolor: Stalowy mat	13	

	- wymienna końcówka szczotki ,wyjmowana podstawka z uchwyty				
6.15	MOP Z ZAKŁADKAMI OPTIMUM BAWELNIANY 50 CM - wykonany z selekcjonowanej i bielonej przędzy bawełnianej - wzmocniony materiał bazowy mopa - oznaczony kodem kolorów, pozwalającym oddzielić sektory czystości - najwyższa chłonność wody (do 350%) - odporny na kwasy i ługi - mocowany do stelaża za pomocą zakładek - przeznaczony do wielokrotnego użytku - trwałość min. 200 prań	długość: 50 cm		2	
6.16	STELAŻ DO MOPÓW PŁASKICH Z ZAKŁADKAMI, WYMIARY 50 X 13 CM - stelaż z wytrzymałego tworzywa sztucznego	długość: 50 cm szerokość: 13 cm		1	
6.17	ALUMINIOWY TRZONEK DO STELAŻY I ŚCIĄGACZEK DO WODY Aluminiowy, uniwersalny trzonek do stelaży i ściągaczek do wody o długości 140 cm.	długość: 140 cm		1	
6.18	WÓZEK DO SPRZĄTANIA DWUWIADROWY CHROMOWANY, 2 WIADRA 20 L, PRASA DO MOPÓW, KOSZYK METALOWY - stelaż metalowy chromowany na kółkach samoskrętnych większych - dwa wiadra o pojemności 20 litrów każde - prasa do wyciskania mopów - koszyk metalowy - uchwyt przekładany na dwie strony	szerokość: 40 cm wysokość: 85 cm długość: 75 cm	kolor stelaża: Chrom	1	

Montaż mebli w siedzibie zamawiającego.

Ramy, gabloty wystawiennicze wiszące, elementy wyposażenia sanitarnego, szafki na klucze oraz wieszaki zamontowane w miejscu wskazanym przez Zamawiającego w sposób solidny, trwały i estetyczny.

Do wszystkich przedmiotów zamówienia zamykanych na klucz wymagany jest klucz zapasowy.

Specyfikacja techniczno-użytkowa dla Zadania II

Dostawa i montaż kurtyn na scenę oraz zasłon na 3 okna.

Specyfikacja zawiera minimalne wymagania Zamawiającego. W przypadku kolorów istotne jest aby całość zadania zachowała jednakową kolorystykę najlepiej sugerowaną w specyfikacji.

W myśl art. 30 ust. 5 ustawy Pzp proponowane przedmioty zamówienia mogą być o porównywalnych parametrach lub równoważne z proponowanymi przez Zamawiającego.

Z tkaniny pluszowej kotarowej - gramatura płótna 580 gram (+- 40gr.) /1mb. Z impregnatem i atestem trudnopalności.

L.p.	Elementy zadania II	Kolor	Szt.	Propozycje Wykonawcy
1.	Kurtyna przednia sceny: na szerokość mechanizmu 7,40 mb. zachodzącego za światło sceny. Światło sceny wynosi: 5,70m. Składająca się z dwóch części o szerokości ok. 6,50 mb dla każdej części z namarszczeniem materiału. Wysokość kurtyny ok. 4,30 m. Obszyta. Górna krawędź materiału podszyta „na zakładkę” (5-6 cm) i obszyta taśmą wzmacniającą. Oczkowana stosownie do mechanizmu zawieszenia i rozsuwania kurtyny.	BORDO	1 komplet (2 części)	
2.	Przedni fartuch górny kurtyny – wg wymiarów: 8 mb. X 75-80 cm. z tunelem na linkę na górnej krawędzi o wymiarze 2cm - obszyty.	BORDO	1 szt.	
3.	Fartuch tylny – horyzont. Wymiary: szerokość 10 mb. Wysokość ok. 4,10 m, w tym uszyty tunel w górnej krawędzi o szerokości 9 cm - wpust na rurę nośną.	CZARNY	1 szt.	
4.	Fartuch boczny – kulisa. Nie marszczony. Wymiary: szerokość 115 cm, wysokość ok. 420 cm w tym uszyty tunel w górnej krawędzi o szerokości 7 cm na ramię montażowe (płaskownik).	CZARNY	6 szt.	
5.	Fartuch górny (przysłaniający oświetlenie sufitowe) Wymiary: szerokość 800 cm. Wysokość: minimum 80 cm + uszyty tunel w górnej krawędzi o szerokości 2 cm na linkę nośną. Oraz wg wymiarów: 850 cm x 80 cm + tunel 2 cm w górnej krawędzi na linkę nośną.	CZARNY	3 szt.	
6.	Zasłona okienna wg. wymiarów: szerokość 560 cm, wysokość 500 cm + 5 cm na podszytciu zakładki w górnej krawędzi. Górna krawędź obszyta taśmą wzmacniającą i oczkowana do zawieszenia na wózkach nośnych. Ilość oczek: 11.	BORDO	2 sztuki	
7.	Zasłona okienna wg. wymiarów: szerokość 500 cm, wysokość 500 cm + 5 cm na podszytciu zakładki w górnej krawędzi. Górna krawędź obszyta taśmą wzmacniającą i oczkowana do zawieszenia na wózkach nośnych. Ilość oczek: 9.	BORDO	1 sztuka	

Specyfikacja techniczno-użytkowa dla Zadania III

Dostawa i montaż oświetlenia w tym oświetlenia scenicznego.

Specyfikacja zawiera minimalne wymagania Zamawiającego. Wykonawcy mogą w ofercie wpisać - Spełnia bądź podać proponowane przez siebie wartości wyższe od oczekiwań Zamawiającego.

W myśl art. 30 ust. 5 ustawy Pzp proponowane przedmioty zamówienia mogą być o porównywalnych parametrach lub równoważne z proponowanymi przez Zamawiającego.

L.p.	Wykaz urządzeń	Szt.	Propozycje Wykonawcy
1. OŚWIETLENIE:			
1.1.	REFLEKTOR SCENICZNY LED PAR ZOOM - źródło światła: 12x10W RGBW LED - natężenie generowanego światła (mierzone z odległości 3m od urządzenia, przy kącie świecenia 7 stopni): 6071lux - Żywotność źródła: >50000 h - kąt świecenia: zmotoryzowany, płynny zoom w zakresie 7-60 stopni - system kolorów: RGBW - temperatura światła białego: 3200~10000K - wirtualna tarcza kolorów - czarna aluminiowa obudowa - protokoły: DMX512 - czarny wyświetlacz OLED o wysokiej rozdzielczości - płynny dimmer elektroniczny 0-100% - 4 krzywe dimmerowania do wyboru - strobo: 1-28 Hz, elektroniczne - temperatura pracy: -10j / 45j - urządzenie nie generujące efektu migotania w kamerach (flicker free) - zmiana częstotliwości odświeżania kolorów: 600~25K Hz - pobór prądu: 121W - wejście/wyjście DMX: XLR 3-pinowy + 5-pinowy - wejście/wyjście prądowe: Powercon - IP: 30 - chłodzenie: cichy wentylator ze zmienną prędkością - waga: max 5,5 kg	6	
1.2.	PULPIT STEROWNICZY OŚWIETLENIA SCENICZNEGO Obsługa min. 255 obwodów. Programowanie i zapamiętanie do 12 spektakli. W każdym spektaklu można zapamiętać 12 zestawów obrazów lub efektów. 24 obrazy lub efekty w każdym zestawie i do 32 kroków w każdym efekcie. Elektroniczny kros - dowolność łączenia obwodów pulpitu. Pamięć wewnętrzna chroniona przed zanikiem napięcia sieci za pomocą akumulatorów. Zaprogramowane spektakle można zapamiętać na dysku komputera osobistego. Interfejs do regulatorów: cyfrowy DMX512 (opcjonalnie interfejs analogowy dla pierwszych 24 obwodów: napięciowy 0..+10V lub prądowy 0..370uA). Interfejs RS-232 do współpracy z komputerem zewnętrznym lub do zdalnego sterowania przewodowego. Wejścia AUDIO i interfejs MIDI do współpracy ze sprzętem muzycznym.	1	

	Pulpit powinien być wyposażony w wyświetlacz ciekłokrystaliczny: 2 wiersze po 40 znaków. Wymiary nie większe niż 480 x 360 x 130 mm. Waga do. 6 kg.		
1.3.	PROJEKTOR (reflektor) PC 0,5/0,65KW Gy 9,5 Obudowa projektora wykonana ze specjalnych profili na bazie aluminium o bardzo dobrych właściwościach odprowadzenia ciepła, kąt rozsyłu min. 9-64 stopni, z soczewką płasko-wypukłą pryzmatyczną, z siatką zabezpieczającą, z ramką filtra, z blokadą uniemożliwiającą dostęp do komory z żarówką gdy projektor podłączony jest do sieci, z przewodem zasilającym z wtyczką . Wymagany poziom natężenia oświetlenia plamy świetlnej przy kącie 9 stopni z odległości 8m powyżej 1800Lx.	4	
1.4.	REGULATOR PRZENOŚNY - wejścia-gniazda: 12 x 2,3 kW - zasilanie trójfazowe lub jednofazowe poprzez gniazdo 5-stykowe 3L+N+PE, - możliwość sterowania analogowego: napięciowego 0..+10V lub prądowego 0..+370µA i cyfrowe DMX512, - indywidualne zabezpieczenie każdego obwodu - bezpieczniki automatyczne, - elektroniczna stabilizacja napięcia wyjściowego, - 12 sztuk gniazd wyjściowych 16A z „klapką” - stałość parametrów - wyeliminowana konieczność strojenia, - system filtrów przeciwzakłóceńowych spełniający wymogi najnowszych norm, - możliwość lokalnego, ręcznego płynnego wysterowania każdego obwodu niezależnie oraz ich sumy (potencjometri obrotowe), - w komplecie uchwyt do przenoszenia	1	
1.5.	PROJEKTOR (reflektor) PC1/1,2 kW Gx 9,5 z soczewką płasko-wypukłą pryzmatyczną, obudowa projektora wykonana ze specjalnych profili na bazie aluminium o bardzo dobrych właściwościach odprowadzania ciepła, kat rozsyłu 7-61stopni, z siatką zabezpieczającą, z ramką filtra, z blokadą uniemożliwiającą dostęp do komory z żarówką, gdy projektor podłączony jest do sieci. Wymagany poziom natężenia oświetlenia plamy świetlnej przy kącie 7 stopni z odległości 10m powyżej 3500Lx.	6	
2. AKCESORIA:			
2.1.	Rura stalowa do montażu reflektorów o średnicy 50mm długość 8mb montowana do istniejącej konstrukcji stalowej przed horyzontem sceny wraz z odpowiednimi uchwytami montażowymi.	1	
2.2.	Uchwyt hakowy do montażu Led Par	6	
2.3.	Linka zabezpieczająca.	6	
2.4.	Przewód DMX długości 1m.	6	
2.5.	Przewód DMX długości 12m.	1	
2.6.	Przesłona czterolistna – skrzydelka do reflektora PC 650W.	4	
2.7.	Żarówka T27 650W.	8	
2.8.	Wysięgnik łamany długość 50 cm udźwig 25 kg – montaż do ściany.	4	
2.9.	Linka zabezpieczająca.	4	
2.10	Przesłona czterolistna – skrzydelka do reflektora PC 1/1,2W.	6	
2.11	Żarówka T19 1000W.	12	
2.12	Wysięgnik łamany długość 50 cm udźwig 25 kg – montaż do ściany.	6	
2.13	Linka zabezpieczająca.	6	
2.14	Rozdzielacz linii DMX : Poszczególne tory wyjściowe są separowane galwanicznie zarówno od wejścia, jak i między sobą, oraz odpowiednio wzmacniane, co gwarantuje poprawną pracę całej instalacji.	1	

	Wejście DMX – 1szt XLR 3pin Wyjście DMX – 6szt XLR 3pin Ilość kanałów DMX – 512 Zasilanie 230V, pobór prądu 10VA Ciężar – do 2kg Wymiary: 483 (19") x 44(1U) x 150 mm		
2.15	Walizka transportowa (np. typu case) dedykowana pulpitowi oświetlenia scenicznego z pozycji nr 2 z otwieraną ścianą górną (pokrywą) oraz ścianką tylną.	1	
2.16	Przewód sygnałowy z końcówkami (wtykami) do połączenia Regulatora z Pulpitem oświetlenia. Długość: 6m	1	
2.17	Przewód sygnałowy z końcówkami (wtykami) do połączenia Regulatora z Pulpitem oświetlenia. Długość: 10 m	1	

Uchwyty do reflektorów zamontowane na ścianach sceny i sali. Rura stalowa montowana na scenie. Montaż reflektorów na uchwytych wahadłowych i rurze stalowej. Wykonanie połączeń kablami sygnałowymi w tym DMX, reflektory ze spliterem listwą przejściową i regulatorem oraz do pulpitu sterowniczego oświetlenia. Szkolenie z obsługi urządzeń oświetleniowych.

Specyfikacja techniczno-użytkowa dla Zadania IV

Dostawa i montaż zestawu nagłośnienia stacjonarno-mobilnego.

Specyfikacja zawiera minimalne wymagania Zamawiającego. Wykonawcy mogą w ofercie wpisać - Spełnia bądź podać proponowane przez siebie wartości wyższe od oczekiwań Zamawiającego.

W myśl art. 30 ust. 5 ustawy Pzp proponowane przedmioty zamówienia mogą być o porównywalnych parametrach lub równoważne z proponowanymi przez Zamawiającego.

L.p.	Wykaz urządzeń	Szt.	Propozycje wykonawcy
1. KOLUMNY			
1.1.	DWUDROŻNE AKTYWNE KOLUMNY głośnikowe w lekkich brzożowych obudowach pomalowanych lakierem strukturalnym. Wyposażone we wzmacniacze mocy Class D o mocy 1000 watów (2 x 500 W mocy ciągłej), w tym wyposażony w profesjonalny identyczny wysokiej mocy przetwornik wysokotonowy o średnicy 1.75" oraz przetworniki (głośniki) niskotonowe wysokiej jakości o średnicy 15 cali. Z rozbudowanym modulem DSP zawierającym układy DEEP™ oraz Intrinsic Correction™ znacząco poprawiającym sprawność całego systemu. Z układem DMT™ (Directivity Matched Transistion) zapewniającym jednolite pokrycie dźwiękiem na całym obszarze odsłuchu. Czteropozycyjny kontroler czułości Mic/Line (modele pełnopasmowe). Siatki ochronne o grubości 1.5 mm. Wygodne i ergonomicznie rozmieszczone uchwyty wykonane z aluminiowego odlewu. Gniazda tyczki 35 mm z Tilt-Direct™ , Punkty montażowe (M10) dla instalacji podwieszanych. Odpowiedni zestaw uchwytów i linek (KW M10 KIT) . Posiadające czteropozycyjny przełącznik czułości mic /line; wejścia typu combo XLR oraz 1/4" TRS mogące odbierać sygnał o poziomie mikrofonowym oraz liniowym, zestaw wejść phono RCA pozwalający na dodatkowe podłączenie przenośnych odtwarzaczy MP3, odtwarzaczy CD oraz mikserów sygnału liniowego. Z możliwością wewnętrznego miksowania sygnałów pochodzących z maksymalnie trzech źródeł audio. Kontrola: Wbudowane przełączniki służące do określenia ustawień programów korekcji barwy (EQ). Przełącznik HF może być ustawiony na VOCAL BOOST, w celu zapewnienia dodatkowej prezencji w krytycznym obszarze średnich częstotliwości lub na wartość FLAT w celu wiernej reprodukcji odbieranego sygnału. Przełącznik LF może być ustawiony w pozycji NORM, DEEP™ - w celu rozszerzenia pasma niskich częstotliwości lub EXT SUB (modele szerokopasmowe) w celu	2	

współpracy z zewnętrznym subwooferem. Znajdujący się na ścianie tylnej przełącznik LED może być ustawiony w pozycji POWER, co powoduje podświetlenie kontrolki LED zamontowanej na ścianie przedniej, gdy urządzenie ma włączone zasilanie, w pozycji OFF, gdy nie jest pożądane świecenie się przedniej kontrolki LED lub też w pozycji LIMIT, a wówczas kontrolka LED wskazuje operatorowi systemu fakt włączenia układu limitera podczas pracy kolumny.
Z trybem auto-standby włączanym po 5 minutach braku aktywności systemu.

Dane techniczne:

Rodzaj systemu - Zestaw głośników aktywnych
Konfiguracja – 1x15", 1x1,75"
Moc 1000W (2x500W)
Obudowa- 15 mm sklejka liściasta
Przetwornik wysokich częstotliwości 1,75"
Przetwornik niskich częstotliwości 15"
Klasa pracy- D
Pokrycie poziome 60 stopni
Poziom ciśnienia akustycznego (SPL) 133dB
Pasmo przenoszenia 47-18000Hz Wskaźniki- Zasilanie, Sygnał A, Sygnał B, Standby, Limit,
Mic(24 dB i 36 dB ustawienia)
Zabezpieczenie – Termiczne, wyjściowe przeciążenia, overtemperature muting, GuardRail™
Gniazdo statywu – 35mm regulowane
Punkty zawieszenia - M10
Wykończenie- farba strukturalna
Siatka ochronna – Siatka ochronna stalowa 1,5 mm
Wymiary – 816 x 445 x 386 mm
Waga – 29 kg
Kolor – czarny

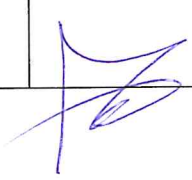
- 1.2. KOLUMNA AKTYWNA 1000W** (jako monitor sceniczny)
Kolumna posiadająca dwa wejścia kanałowe: Wejście CH1 jako złącze typu combo, kompatybilne zarówno z wtykami XLR, jak i jack TRS - pozwalające obsługiwać sygnały mikrofonowe oraz liniowe. CH2 posiadający dwie możliwości wejść - złącze combo XLR oraz jack TRS lub RCA, np. do podłączania odtwarzaczy CD lub innych stereofonicznych źródeł dźwięku o sygnale liniowy
Wbudowany mikser pozwalający wybrać konfigurację miksu CH1+2 MIX lub CH1 THRU do przepustu sygnału jedynie z kanału CH1.
• Kolor: czarny, • Wymiary: 376 x 601 x 348 mm,
• Waga-nie więcej niż: 15,8 kg.
Specyfikacja techniczna:
Rodzaj – Aktywna
Konstrukcja – Dwudrożna
Moc - 1000W
Głośnik niskotonowy - 12"
Pasmo przenoszenia od 52 HZ
Pasmo przenoszenia do 20 kHz
Poziom ciśnienia akustycznego (max SPL) – 131 dB
Złącza- Combo XLR/Jack, XLR out

2

	Kąt rozproszenia - 90° x 60°		
1.3.	KOLUMNA PASYWNA (do mobilnego użytku) Dwudrożna szerokopasmowa kolumna głośnikowa typu BASS-REFLEX o mocy 400Watt RMS na głośnikach neodymowych najnowszej generacji. Przeznaczona do pracy w profesjonalnych systemach dźwiękowych. Konstrukcja kolumny pozwalająca na ustawienie jej w zależności od potrzeb na 3 różne sposoby - pionowo, poziomo pod kątem jak typowy monitor odsłuchowy oraz na statywie kolumnowym. Obudowa pokryta czarną włókniną dźwiękochłonną. Parametry techniczne: Moc znamionowa RMS: 400W; Moc szczytowa max: 700W Impedancja: 4 Ohm. Pasmo przenoszenia (-6dB): 40...20000 Hz Efektywność (1W/1m): 99dB; Max SPL: 127dB Głośnik niskotonowy: 15" neodymowy SICA Głośnik wysokotonowy: dynamiczny 1" neodymowy SICA / Tuba 90x 40 Podłączenia: SPEAKON + JACK Zabezpieczenie głośnika wysokotonowego. Przełącznik trybu pracy kolumny - pozwalający na dostosowanie brzmienia kolumny do warunków odsłuchowych. Pokrycie obudowy: czarna włóknina głośnikowa o właściwościach wygłuszających rezonans obudowy. Z otworem na statyw 35 mm. Wymiary: (wys x sz x gł): 76 x 49 x 42cm ; Waga: do 24,5kg.	2	
2. MIKSERY:			
2.1.	MIKSER DŹWIĘKU – (stacjonarny montowany do racka 19"): Dane Techniczne: 10 kanałów mikrofonowo-liniowych 4 podwójne kanały stereo Złącza XLR: Neutrik Złącza jack ¼: Neutrik Korekcja barwy: Kanały mikrofonowe: 3-stopniowa z przestrajaną częstotliwością środkową w zakresie od 120Hz do 4kHz Kanały stereo: 2-stopniowa 80Hz i 12kHz; podbicie lub obcięcie wybranej częstotliwości w zakresie +/-15dB 3x AUX (2 przed tłumikiem, 1 po tłumiku) 1 wysyłka wbudowanego efektu Punkt Insert na każdym kanale mono 100mm tłumiki z osłoną przeciwkurzową Filtr dolnozaporowy: 100Hz Niezależne wyjście do nagrań Wyjścia XLR: Stereo Konfigurowalne wejście/wyjście: USB Wyjście monitorowe: Stereo Wbudowany EQUALIZER Zasilanie: Phantom 48V Wymiary: 465 x 464 x 98 mm; Waga: 8.5 kg Możliwość zamontowania w racku dzięki dodatkowo sprzedawanym uchwytyom Wyposażony w procesor efektów z 16-toma, wysokiej jakości presetami z dodatkową edycją parametru. Solidna budowa: (konstrukcja modułowa - każdy kanał montowany na osobnej płycie z potencjometrami indywidualnie montowanymi za pomocą metalowej nakrętki do płyty czołowej) Wyposażony w przedwzmacniacze mikrofonowe duo-pre z czystym brzmieniem świetnie brzmiącą korekcją dźwięku z przestrajalnym pasmem środkowym oraz w	1	

	precyzyjne 10 cm tłumiki o bardzo wysokiej trwałości, a każdy tor mikrofonowy zaopatrzony w punkt insert. Mikser wyposażony w 3 AUX-y, w dwukierunkowy interfejs USB, pozwalając jednocześnie nagrywać i odtwarzać materiał z komputera. Wyjście stereo master oparty na profesjonalnych złączach XLR. Sekcja monitorowa z parą wyjść dla dodatkowych zestawów głośnikowych oraz gniazdo słuchawkowe. Główny miks stereo (po tłumiku): AUX plus szyna FX (AUX przed tłumikiem, tłumiku) Szyna Record (niezależne stereo do głównego miksu). Z montażem w „Racku”.		
2.2.	POWERMIKSER w kompatybilnej obudowie (do użytku mobilnego) Powermikser oferujący moc 1000 W, po 500 W na każdej stronie, przy impedancji 4 Ohm. Posiadający 16-20 kanałów, w tym: - 12 wejść mono z przedwzmacniaczem mikrofonowym i liniowymi wejściami kanały stereo. - Dysponujący 24-bit procesorem efektów wyposażonym w 100 ustawionych parametrów, - FX level, - Wbudowany odtwarzacz MP3, rekorder do streamu muzyki lub nagrywanie za pomocą USB. - Każdy kanał regulowany za pomocą low i high EQ, przyciskami z funkcją sweep/cut/boost. - Na wyjściu Master 9-zakresowy EQ. - Mikser posiadający gniazda 4 AUX na każdym kanale z możliwością fantomowego zasilania dla mikrofonów pojemnościowych oraz przyciski do mute i low; pass i do wszystkich kanałów mono. - Z wyjściem mono na Sub-bas z filtrem dolnoprzepustowym. - Wyjścia na głośniki: 6,35 mm Jack i Speakon. - Z gniazdem na słuchawki (duży jack). - Metalowa obudowa z górną pokrywą na zatrzask. - W komplecie z akcesoriami do montażu do racku. Wymiary 29 x 76 x 64 cm	1	
3. ODTWARZACZE:			
3.1.	PODWÓJNY ODTWARZACZ CD/MP3/USB (do wmontowania w racku 19") Pasma przenoszenia - 20Hz - 20kHz Bufor Anti Shock – Tak Pitch control - $\pm 8/\pm 16/\pm 100\%$ Odczyt płyt - CD/CD-R/MP3 Funkcje - Pitch bending, Autoloop, Fader start Dodatkowe dane - Możliwość bezpośredniego podłączenia pamięci ze złączem USB, Wspomaganie multipartycji (NTFS, FAT, HFS+), Obsługa znaczników ID3 tag i tekst CD, Obsługa list odtwarzania (M3U, XML, WPL), Odtwarzanie pętli Seamless loop z funkcją Reloop, Edytowanie pętli loop i autoloop Efekt Scratch, Automatyczny/ręczny licznik bitów, Szybkie wyszukiwanie utworów i folderów, Powtarzanie folderów, Funkcja musiccenter.com.pl Cue, 2-drożny Hot Cue, Automatyczny Cue, Programowanie max 99 utworów, Nawigacja w folderach, Pokrętło jog, Tryb uśpienia, Wyświetlanie czasu odtwarzania utworu, czasu do końca utworu/wszystkich utworów Złącza - Wyjście analogowe: 2 x RCA L/P, Fader start: 2 x 3.5mm, Podłączenie sterowania: 2 x kabel, 8-pinowy mini DIN , (długość: 1.2m), 2 x gniazdo USB typ A	1	

	Wymiary - Napęd: 482 x 90 x 260mm, 2U, Sterowanie: 482 x 90 x 85mm, 2U, Montaż w racku 482mm (19") Waga - Do 6.5kg		
3.2.	PODWÓJNY ODTWARZACZ CD (do użytku mobilnego): - miksowanie muzyki z dwóch odtwarzaczy CD lub za pomocą wejścia USB lub RCA. - z dwukanałowym mikserem, z podwójną korekcją brzmienia, czytelnym wyświetlaczem, - z możliwością płynnego zmieniania źródeł odtwarzania. - możliwość zamontowania w rack-u lub case - odtwarzacze USB obsługujące płyty CD, CD-R oraz MP3 CD, - wielofunkcyjne koła Jog/Shuttle zapewniające precyzyjną kontrolę nad każdym trackiem i jego przesunięciem; dwustrefowe pozwalające jednocześnie scratchować, bądź zatrzymywać utwory poprzez dotknięcie górnej powierzchni talerza. -z funkcją Tap Tempo oraz opcją automatycznego wykrywania BPM. Specyfikacja – nie mniej niż: - dwa odtwarzacze CD + dwa wejścia USB - wbudowane efekty - cue mix - zbalansowane wyjścia sygnału XLR/RCA - jedno lub dwa wejścia mikrofonowe - wejście Aux - wejścia słuchawkowe 3,5 mm/4,5 mm - wymiary (mm): 436 x 223 x 155 - waga: ok. 4,5 kg - maksymalna pojemność pamięci USB: 2 TB - obsługiwane formaty: FAT, FAT32, HFS+, NTFS	1	
4. MIKROFONY:			
4.1.	UNIWERSALNY MIKROFON STRADOWY Z PRZETWARZANIEM LINIOWYM BASÓW Estradowy mikrofon o superkardioidalnej charakterystyce kierunkowej dla wokalistów i mówców o mocnym głosie z rozszerzonym zakresem najwyższych częstotliwości. W solidnym, w całości metalowym korpusie. Liniowe przetwarzanie basów. Wbudowany beztrząskowy włącznik z możliwością zablokowania w pozycji włączonej. Odporność na sprzężenia zwrotne. Pełny zakres dynamiki oraz wyrównana charakterystyka częstotliwościowa zapewniające znakomitą jakość dźwięków. Spójna reakcja na dźwięki emitowane w osi mikrofonu i poza nią oraz efekt zbliżeniowy. Bardzo dobra odporność na zakłócenia wynikające z operowania mikrofonem. Druga cewka eliminująca zakłócenia. Zawartość pakietu: 1 mikrofon , 1 klips mikrofonu, 1 pokrowiec Dane techniczne: Rodzaj mikrofonu – mikrofon do ręki ,Wymiary 46 x 185 mm ,Waga – 330 g Impedancja 1000 Ω , Pasma przenoszenia - 40-16000 Hz Złącze- XLR-3 ,Przetwornik mikrofonowy – dynamiczny , Czułość - 1,8 mV/Pa , Charakterystyka kierunkowości - superkardioidalna	3	

4.2.	MIKROFON POJEMNOŚCIOWY UNIWERSALNY Z trzema różnymi ustawieniami częstotliwości poprawiającymi jakość dźwięku. PARAMETRY TECHNICZNE: Praca zarówno za pomocą zasilania phantom lub dwoma standardowymi bateriami AA. Z przełącznikiem bass-cut. Z nakładką z „nerki” na „super-nerkę” dla zmiany charakterystyki kierunkowej Przeznaczenie: Wokal/chór/instrumenty live, do rejestracji, reportażu, itd Kolor: czarny Własne zasilanie 2x bateria/aku typu AA (cza spracy do 120 godzin) Przełączniki: tłumienia -10dB i filtra tonów niskich 80Hz ukryte pod obudową Połączana osłona kapsuły i złącze XLR Gumowane mocowanie kapsuły Odporność na wilgoć Wiatrochron zewnętrzny W1001 i etui transportowe. Sygnalizacja LED Charakterystyka: kardioidalna Możliwość ręcznej zmiany na hiperkardioidalną przy pomocy nakładki/konwertera na kapsułę Możliwość wzmocnienia częstotliwości prezencyjnych wokalu przy pomocy nakładki/adaptera na kapsułę Pasmo przenoszenia 50 Hz-20 kHz Czułość 6 mV/Pa @1kHz Impedancja 200 Ohm Max SPL 137 dB Stosunek sygnał/szum 73 dB Zasilanie Phantom 9V-52V, ogniwo 2xAA Obudowa Metalowa Włącznik Tak Złącze XLR: 3 pin Akcesoria Uchwyt musiccenter.com.pl SA63 Osłona przeciwwietrzna W1001 Nakładka PCC-1000 PB1000 Waga - do: 320 g	3	
4.3.	BEZPRZEWODOWY PODWÓJNY SYSTEM MIKROFONOWY Typu mini-dual z dwoma mikrofonami dynamicznymi o kardioidalnej charakterystyce z wbudowanymi nadajnikami. Odbiornik z podwójnym systemem antenowym eliminującym zakłócenia falowe SR 40 Mini2. Zasilacz sieciowy 12V. Zastosowana technologia HDAP (High Definition Audio Performance) zapewniająca realistyczne brzmienie. Odbiornik SR 40 Mini2 zaopatrzony w diody sygnalizacyjne dla każdego z kanałów, wskazujące status, moc odbieranego sygnału oraz ewentualnego jego przesterowanie. Mikrofony z przełącznikami on/off/mute i mocną głowicą z drucianej siatki, chroniącej wewnętrzne układy dynamicznego, kardioidalnego mikrofonu. Pojedyncza bateria AA starczająca na 30 godzin. PARAMETRY – nie mniej niż: Odbiornik: • Modulacja: FM • Pasmo częstotliwościowe 40 do 20000 Hz • Całkowite zniekształcenia harmoniczne: 0,8 % @ 1 kHz • Stosunek sygnał/szum: 110 dB A	1 komplet	

	• Zasilanie: 120/230 V AC • Złącza wyjściowe: 2 symetryczne 1/4" jack, regulowany poziom wyjściowy • Wymiary: 200 x 190 x 44 mm (7.8 x 7.4 x 1.7 in.) • Waga netto: 620 g Nadajnik: • Modulacja: FM, Pasmo częstotliwościowe 65 do 20000 Hz Moc nadajnika 10mW, Pobór prądu 70 mA • Zasilanie 1x bateria 1,5V AA (LR 6 IEC 86-L) • Żywotność baterii ok. 30 godzin (dla 2200 mAh) • Całkowite zniekształcenia harmoniczne: 0,8 % @ 1 kHz • Stosunek sygnał/szum: 110 dB A • Wymiary: 229 x 53 x 53 mm • Waga netto do: 160 g		
--	--	--	--

5. STATYWY:

5.1.	STATYW MIKROFONOWY - łamany z przegubem - rurki stalowe - czarne - nóżki (trójnóg) składane – dociążone - z uchwytami mikrofonowymi (standard mikrofonu dynamicznego + elastyczny szeroki np.mikrofonu bezprzewodowego) z redukcją gwint mały/duży. Powierzchnia rury: powlekana proszkowo Minimalna wysokość: 940 mm Maksymalna wysokość: 1600 mm Materiał podstawy: żeliwo Ramię wychylne: tak Długość ramienia: 500-800 mm Waga do: 1,9 kg	5	
5.2.	STATYW MIKROFONOWY STOŁOWY - łamany z przegubem - podstawa okrągła + listwa na 2 uchwyty mikrofonowe Minimalna wysokość: 400 mm Maksymalna wysokość: 400 mm Materiał podstawy: odlewana podstawa Ramię wychylne: tak Długość ramienia: 480-800 mm Waga do: 3,3 kg	1	
5.3.	STATYW TELESKOPOWY POD KOLUMNĘ NA TRÓJNOGU ROZSTAWNYM z zabezpieczeniem-blokadą wysokości. Średnica rury pod sztycę kolumny : 35 mm. Kolor czarny. Udźwig do 30 kg.	2	

6. AKCESORIA:

6.1.	OKABLOWANIE : kable sygnałowe do połączenia w racku miksera z odtwarzaczem CD, zestawu mikrofonów bezprzewodowych, 3 mikrofonów estradowych (kable długości 8-10m), niezbędne złącza przejściowe, końcówki kabli sygnałowych: mikser - kolumny aktywne monitory i kolumny aktywne podwieszone XLR/Jack duży, zestaw linek i uchwytów KW M10 KIT do podwieszenia 2 kolumn.	1 komplet	
------	--	-----------	--

Osadzenie na ścianie przedniej obok sceny systemu KW M10 KIT i podwieszenie 2 kolumn aktywnych, osadzenie końcówek istniejących kabli sygnałowych mikser- 2 kolumny, montaż w racku miksera akustycznego, podwójnego odtwarzacza CD/MP/3/USB, zestawu podwójnego mikrofonów bezprzewodowych, podłączenia z użyciem odpowiednich kabli sygnałowych i napięciowych.

Specyfikacja techniczno-użytkowa dla Zadania V

Dostawa i montaż systemu audiowizualnego i wyposażenia Sali edukacyjnej.

Specyfikacja zawiera minimalne wymagania Zamawiającego. Wykonawcy mogą w ofercie wpisać - Spełnia bądź podać proponowane przez siebie wartości wyższe od oczekiwań Zamawiającego.

W myśl art. 30 ust. 5 ustawy Pzp proponowane przedmioty zamówienia mogą być o porównywalnych parametrach lub równoważne z proponowanymi przez Zamawiającego.

L.p	Wykaz urządzeń	Szt.	Proponuje wykonawcy
1. KOMPUTERY:			
1.1.	KOMPUTERY – LAPTOPY + PERYFERIA Procesor – Intel Core i5-7200U(2 rdzenie, od 2.5 GHz, do 3.1 GHz, 3MB cache) Pamięć RAM: 8 GB (SO-DIMM DDR4, 2133 MHz) Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM: 8 GB Ilość gniazd pamięci (ogółem / wolne): 2 / 0 Dysk HDD SATA 5400 obr.- 1000 GB Wbudowane napędy optyczne: Nagrywarka DVD+/-RW DualLayer: Typ ekranu: Matowy, LED; Przekątna ekranu: 15,6’’ Rozdzielczość ekranu: 1920x1080 (FullHD) Karta graficzna: Intel HD Graphics 620 Wielkość pamięci karty graficznej: Pamięć współdzielona Dźwięk: Wbudowane głośniki stereo; Wbudowany mikrofon Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio Kamera internetowa 1.0 Mpix Łączność: LAN 10/100/1000 Mbps; Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/Ac; Moduł Bluetooth Rodzaje wejść: USB 3.1 Gen.1 (USB 3.0) – 2 szt. + HDMI – 1 szt. Czytnik kart pamięci – 1 szt. USB 2.0 – 1 szt. VGA (D-sub) – 1 szt. RJ-45 (LAN) – 1 szt. Wyjście słuchawkowe/ wejście mikrofonowe – 1 sz. DC-in (wejście zasilania) – 1 szt. Bateria: 4-komorowa, 2700 mAh, Li-Ion Zainstalowany system operacyjny: Microsoft Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa) Dołączone oprogramowanie: Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku)	4	
1.2.	LAPTOP Procesor: Intel Core i5-8250U (4 rdzenie, od 1.6 GHz, do 3.4 GHz, 6MB cache) Pamięć RAM: 8 GB (SO-DIMM DDR4, 2400 MHz) Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM: 32 GB Ilość gniazd pamięci (ogółem / wolne): 2 / 1 Dysk SSD M.2: 128 GB Dysk HDD SATA 5400 obr.- 1000 GB Wbudowane napędy optyczne: Nagrywarka DVD+/-RW DualLayer Typ ekranu: Matowy, LED, IPS; Przekątna ekranu: 17,3’’ Rozdzielczość ekranu: 1920x1080 (FullHD) Karta graficzna: AMD Radeon 530 + Intel UHD Graphics 620 Wielkość pamięci karty graficznej: 4096 MB GDDR5 (pamięć własna) Dźwięk: Wbudowane głośniki stereo Wbudowany mikrofon Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio	1	

	Kamera internetowa: 1.0 Mpix Łączność: LAN 10/100 Mbps; Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/Ac; Moduł Bluetooth Rodzaje wejść / wyjść: USB 3.1 Gen.1 (USB 3.0) – 2 szt. USB Typu- C – 1 szt. HDMI – 1 szt. Czytnik kart pamięci – 1 szt. USB 2.0 – 1 szt. RJ-45 (LAN) – 1 szt. Wyjście słuchawkowe/ wejście mikrofonowe – 1 sz. DC-in (wejście zasilania) – 1 szt. Noble Lock – 1 szt. Bateria: 3-komorowa, 3500 mAh, Li-Ion Zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa) Dołączone oprogramowanie Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku)		
1.3.	KOMPUTER STACJONARNY PC Procesor: Intel Core i5-8400 (6 rdzeni, od 2.80 GHz, do 4.00 GHz, 9 MB cache) Chipset: Intel H310 Pamięć RAM: 16 GB (DIMM DDR4, 2666 MHz) Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM: 32 GB Ilość gniazd pamięci (ogółem / wolne): 2 / 0 Karta graficzna: NVIDIA GeForce GT 1030 + Intel UHD Graphics 630 Wielkość pamięci karty graficznej: 2048 MB GDDR5 (pamięć własna) Dysk SSD M.2 240 GB + Dysk SATA min 2 TB. Miejsce na dodatkowy wewnętrzny dysk SATA Możliwość montażu dwóch dysków SATA (brak elementów montażowych) Wbudowane napędy optyczne: Nagrywarka DVD+/-RW DualLayer Dźwięk: Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio Łączność: LAN 10/100/1000 Mbps Rodzaje wejść / wyjść – panel przedni: USB 2.0- 1 szt. USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) – 1 szt. Wejście mikrofonowe – 1 szt. Wyjście słuchawkowe – 1 szt. Rodzaje wejść / wyjść – panel tylny: USB 2.0 – 2 szt. + USB 3.1 Gen.1 (USB 3.0) – 2 szt. Wejście / wyjścia audio – 3 szt. RJ-45 (LAN) – 1 szt. VGA (D-sub) – 1 szt. DVI (karta graficzna) – 1 szt. HDMI – 1 szt. + HDMI (karta graficzna) – 1 szt. PS/2 Combo – 1 szt. AC-in (wejście zasilania) – 1 szt. Port LPT – 1 szt. + Port COM – 1 szt. Porty wewnętrzne (wolne): PCI-e x1 – 2 szt. + SATA III – 3 szt. Kieszeń zewnętrzna 5,25” – 1 szt. Kieszeń wewnętrzna 2,5” – 2 szt. Zasilacz- 500 W Zainstalowany system operacyjny: Microsoft Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa) Dołączone oprogramowanie: Nośnik z systemem MS Windows 10 Pro PL 64bit UPS – 1 szt	1	
1.4.	MONITOR:	1	

Przekątna ekranu: 27" Powłoka matrycy: Matowa Rodzaj matrycy: LED, TN Rozdzielczość ekranu: 1920 x 1080 (FullHD) Format ekranu: 16:9 Częstotliwość odświeżania ekranu: 75 Hz Technologia synchronizacji: FreeSync Technologia ochrony oczu Redukcja migotania (Flicker free) Filtr światła niebieskiego Wielkość plamki: 0,311 mm Jasność: 300 cd/m² Kontrast statyczny: 1 000:1 Kontrast dynamiczny: 12 000 000:1 Kąt widzenia w poziomie: 170 stopni Kąt widzenia w pionie: 160 stopni Czas reakcji: 1 ms Liczba wyświetlanych kolorów: 16,7 mln Rodzaje wejść / wyjść: VGA (D-sub) - 1 szt. HDMI - 1 szt. DisplayPort - 1 szt. Wyjście słuchawkowe - 1 szt. USB 2.0 - 2 szt. Tuner TV- Nie Głośniki- Tak Obrotowy ekran (PIVOT)- Nie Pobór mocy podczas pracy- 19 W Pobór mocy podczas spoczynku: < 0,5 W Szerokość- 614 mm Wysokość (z podstawą)- 441 mm Głębokość (z podstawą)- 197 mm Waga- 5,3 kg Dodatkowe informacje Możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock) Wbudowany HUB USB Regulacja kąta pochylenia (Tilt) Możliwość montażu na ścianie - VESA 100 x 100 mm		
2. AKCESORIA:		
2.1. DRUKARKA ATRAMENTOWA A-3 kolor • Typ: atramentowa; • Druk w kolorze: kolorowa; • Format: A3, A4, A5 • Łączność: Ethernet, USB, Wi-Fi • Szybkość druku w czerni: 22 str./min; Szybkość druku w kolorze: 20 str./min • Maksymalna rozdzielczość: 4800 x 1200dpi; Druk dwustronny: tak • Funkcje: druk, skaner, ksero. Urządzenie wielofunkcyjne z funkcją drukowania, kopiowania, skanowania, wyposażone w automatyczny podajnik dokumentów o pojemności minimum 50 arkuszy oraz w dotykowy wyświetlacz LCD. Z możliwością drukowania na kartonie wizytówkowym o gramaturze do 250-260 g/m². Urządzenie działające w sieciach bezprzewodowych IEEE 802.11 b/g/n i wykorzystujące rozwiązanie Wi-Fi Direct do szybkiego drukowania z komputerów lub urządzeń mobilnych bez konieczności użycia routera.	1	

	Wyposażone w szybki interfejs przewodowy Ethernet 10Base-T/100Base-TX oraz USB 2.0.		
2.2.	STÓŁ Z BLATEM UCHYLNYM ze stelażem metalowym, na metalowych nogach, z kółkami z możliwością blokowania kółek, Wymiary: dł.160cm x szer.80cm, grubość blatu 2,5-3,0cm., Wysokość: 72 cm., kolor blatu: Calvados, kolor nóg: czarny lub srebrny (chromowany).	4	
2.3.	STOLIK POD PROJEKTOR I LAPTOP Stolik projekcyjny, z przeznaczeniem specjalnym pod przenośny projektor. Z dwiema półkami pod projektor i notebooka. Z regulacją wysokości od 85 do 125 cm. Wymiary blatów roboczych: 34 x 42 cm/ 36 x 24 cm. Z możliwością obrotu i zmiany wysokości dolnej półki. Podstawa jezdna wyposażona w dwa duże koła ułatwiające transport oraz specjalne stopki zapewniające stabilność stolika. Z możliwością złożenia po skończonej prezentacji.	1	
2.4.	EKRAN PROJEKCYJNY Format 16:10. Powierzchnia robocza/projekcji: ok. 171x107cm. Powierzchnia z powłoką uzyskania lepszej bieli / kontrastu - z czarna ramką. Wyposażony w technologię powolnego zwijania. Rodzaj: ręczny. Montaż: ściennie-sufitowy z rączką Kaseta ekranu wykonana z aluminium malowanego na kolor biały lub srebrny	1	
2.5.	PROJEKTOR MULTIMEDIALNY (mobilny): Panel LCD 0,67 cal z MLA (D10) Typ lampy: Lampa metalohalogenkowa Ansi Lumen: 3600 Ansi Lumen Ansi Lumen (eco): 2235 Ansi Lumen Rozdzielczość: 1920 x 1200 WUXGA Format: 16:10 Kontrast: 15000 : 1 Szumy urządzenia: 37 dB Żywotność lampy: 6000 h Korekcja trapezu w poziomie i pionie: 30 stopni Wejścia: 1 x Cinch-Video, 1 x Ilość wejść VGA, 2 x HDMI, 1 x USB typu A, 1x USB typu B Parametry projektora: Direct Power Off, USB Display, Wbudowany głośnik, WLAN integrated Rozmiar projekcji: 30-300 cali Odwzorowanie kolorów: do 1,07 mln kolorów System projekcyjny: 3LCD Odległość wyświetlania/tryb szerokokątny: 1,8-2,17m (60 cali) Fokus: ręczny Odległość ogniskowa: 20,42-24,5 mm Szerokość: 30,2 cm, Wysokość: 9,2 cm, Waga: 2,8 kg, Kolor: biały	1	
2.6.	MOBILNA KOLUMNA AKTYWNA AKUMULATOROWA USB/SD/Bluetooth z 2 mikrofonami bezprzewodowymi UHF Opis produktu: - wbudowany akumulator - wskaźnik naładowania akumulatora - zintegrowany system dwóch mikrofonów bezprzewodowych w paśmie UHF - możliwość łączenia się z urządzeniem za pośrednictwem Bluetooth - moc: 120W RMS - wbudowany czytnik kart SD - wbudowany port USB - 3 wejścia liniowe/mik (RCA oraz 2 wejścia typu combo XLR/Jack)	1	

	- wyjście Line Out - Jack - schowek na 2 mikrofony zintegrowany w obudowie - pilot - ergonomiczny uchwyt wysuwany oraz kółka. - korekcja niskich i wysokich tonów; regulacja głośności		
2.7.	PROJEKTOR MULTIMEDIALNY (profesjonalny) z jasnością 5000 lumenów, a w trybie Eco osiągający jasność 3800 lumenów. W trybie Eco żywotność lampy zwiększona do 10000 godzin. Sterowanie gestem - możliwość sterowania i przerzucania stron w prezentacji PowerPoint przy pomocy palca na powierzchni projekcyjnej. Posiadający elastyczną optykę-obraz o szerokości 2 metrów można osiągnąć z odległości pomiędzy 280 a 450 cm. Z pionową i poziomą automatyczną korekcją Keystone +/- 30 stopni. funkcja Split-Screen, dzięki której treści mogą być wyświetlane obok siebie na podzielonym ekranie. Z funkcją AV Mute. Wyposażony w dwa wejścia HDMI (jedno z nich posiada wsparcie MHL do podłączenia smartfona lub tableta), wejście VGA oraz wyjście VGA. Do przesyłu starszego materiału video - złącze Cinch-Video. Do sterowania projektorem - złącze LAN oraz RS232. Sterowanie także poprzez złącze USB typu B. Do czytnika plików JPEG - złącze USB typu A. Wbudowany 16 watowy głośnik zasilany poprzez złącze Mini Jack oraz stereo Cinch. Z wyjściem 3.5 Mini Jack. Wyposażenie obejmujące: kabel sieciowy, kabel VGA, pilot z bateriami, adapter WLAN, instrukcję obsługi oraz dokładną instrukcję obsługi wraz z oprogramowaniem na płycie CD. Technologia: 3LCD, ciekłokrystaliczna migawka RGB Panek LSD 0,76 cala z D10 Typ lampy: Lampa metalohalogenkowa – 300W Ansi Lumen: 5000 – Rozdzielczość: 1920 x 1200 WUXGA Format: 16:10 Zoom: manual, Factor: 1-1,6 Fokus: ręczny Kontrast: 15000 : 1 Szumy urządzenia: 38-39 dB Szumy urządzenia eco: 29 dB Żywotność lampy: 5000 h Stosunek projekcji: 1.38-2.28 : 1 Korekcja trapezu w poziomie: 30 stopni Korekcja trapezu w pionie: 30 stopni Tryby kolorów 2D: dynamiczny, kino, prezentacja, RGB, czarna tablica, DICOM SIM Tryby kolorów: tablica, dynamiczny, zdjęcia, prezentacja, RGB, DICOM SIM Wejścia: Złącza: 1 x USB 2,0 typu A, 1 x USB 2,0 typu B, 1-2 x stereo audio 3,5 mm Mini Jack, 1 x Cinch-Video, 1-2 x VGA, 2 x HDMI, 1 x portów Ethernet (100 Base-TX/10 Base T), 1 x RS232 Wyjścia: 1 x stereo audio 3,5 mm Mini Jack, 1 x VGA, RGB, Parametry projektora: Direct Power Off, opcjonalny WLAN, USB Display, Wbudowany głośnik Szerokość: 37,7 cm, Głębokość: 29,1 cm, Wysokość: 11,0 cm, Waga: 4,6 kg	1	
2.8.	EKRAN DUŻOFORMATOWY – podwieszany z silnikiem i sterownikiem. Materiał ekranu: Clean Visoin Rodzaj: z napędem elektrycznym (zwijanie/rozwijanie) - sterownik ścienny + z dodatkowym sterowaniem radiowym (na pilota). Przełącznik ścienny natynkowy – w standardzie Format: 4:3 Powierzchnia całkowita: 425x326 cm	1	

	Powierzchnia projekcyjna: 390x293 cm Cechy specjalne: -napinacze boczne, -czarne obramowanie (ramka) o szerokości 5 cm podnoszące kontrast wyświetlanej prezentacji - możliwość dodania czarnego górnego pasa (wys. ok 50 cm) pozwalającego w przypadku wysokich pomieszczeń na umieszczenie części wizyjnej odpowiednio niżej - system napinaczy zapewniający gładką i płaską powierzchnię ekranu Kaseta: anodowane aluminium – kolor srebrny. Wał nawojowy z wmontowanym cichym napędem rurowym.		
2.9.	SZAFKA typu „RACK” – stacjonarna. Formatu 19”, na kółkach (z otwieraną ścianą przednią, tylną i górną) do zamontowania miksera akustycznego o wymiarach: 465x464x98 cm, podwójnego odtwarzacza CD/MP3/USB o wymiarach: 43,6 x 22,3 x 15,5 cm i zestawu podwójnego mikrofonów bezprzewodowych, z osobną półką na projektor multimedialny o wymiarach: szer. 37,7 x gł. 29,1 x wys. 11,0 cm.	1	

Ekran montowany do sufitu sceny, a urządzenie sterownicze na ścianie bocznej sceny.