

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA DLA DOSTAW

Nazwa zamówienia:

**„Przebudowa i termomodernizacja budynku
przy ul. Uniwersyteckiej 4
w Katowicach, na potrzeby nowej siedziby Wydziału Filologicznego”**

Adres inwestycji:

Uniwersytet Śląski w Katowicach
ul. Uniwersytecka 4
40-007 Katowice

Inwestor:

Uniwersytet Śląski w Katowicach
ul. Bankowa 12
40-007 Katowice

NIP: 634-019-71-34 REGON: 000001347 Strona Internetowa: www.us.edu.pl

Opracował:

„ARCHIDOM”
Bernard Łopacz
u. Środkowa 5
47-400 Racibórz

Autorzy opracowania:

Główny projektant: Bernard Łopacz

Opracowanie: Maciej Łopacz

Beata Drewniak

Racibórz, luty 2018 rok

SPIS TREŚCI – CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNA

1.HOL GŁÓWNY PARTER B/0.45.....	3
1.1 Spis wyposażenia.....	3
1.2 Specyfikacja techniczna elementów wyposażenia.....	4
2.HOL GŁÓWNY PIĘTRO 1 B/1.44	12
2.1 Spis wyposażenia.....	12
2.2 Specyfikacja techniczna elementów wyposażenia.....	13
3.TARAS B/1.45.....	22
3.1 Spis wyposażenia.....	22
3.2 Specyfikacja techniczna elementów wyposażenia.....	22
4.SALA DO NAGRAŃ I WYSTĄPIEŃ STUDENTÓW C/0.14	25
4.1 Spis wyposażenia.....	25
4.2 Specyfikacja techniczna elementów wyposażenia.....	26
5.PRZESTRZEŃ WYSTAWIENNICZA C/0.15.....	30
5.1 Spis wyposażenia.....	31
5.2 Specyfikacja techniczna elementów wyposażenia.....	32
6.AULA WYKŁADOWO-TEATRALNA B/1.1	40
6.1 Spis wyposażenia.....	40
6.2 Specyfikacja techniczna elementów wyposażenia.....	41
7.AULA WYKŁADOWA B/0.38	46
7.1 Spis wyposażenia.....	48
7.2 Specyfikacja techniczna elementów wyposażenia.....	48
8.AULA WYKŁADOWO-KINOWA B/0.39	54
8.1 Spis wyposażenia.....	55
8.2 Specyfikacja techniczna elementów wyposażenia.....	55
9.SALA KINOWA C/0.9.....	61
9.1 Spis wyposażenia.....	62
9.2 Specyfikacja techniczna elementów wyposażenia.....	62

1.HOL GŁÓWNY PARTER B/0.45

1.1 Spis wyposażenia.

1.1.1 Wyposażenie meblowe

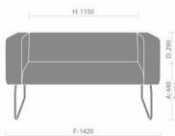
L.p.	Nazwa urządzenia	Oznaczenie	Ilość
1	Kanapa dwuosobowa z podłokietnikami	KD	4
2	Kanapa modułowa dwuosobowa z oparciem	KMW	4
3	Stolik niski prostokątny	SPD	4
4	Stolik niski kwadratowy	SKM	8
5	Kanapa modułowa kątowna 90 stopni wewnętrzna z oparciem	K90W	4
6	Kanapa modułowa 45 stopni z oparciem	K45Ś	4
7	Kanapa trzyosobowa z oparciem	K3	1

1.1.2 Wyposażenie pozostałe

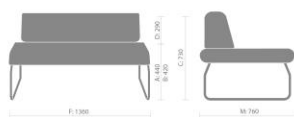
L.p.	Nazwa urządzenia	Oznaczenie	Ilość
1	Zegar okrągły śr.70cm naścienny		1
2	Betonowe donice z zielenią		7
3	Stanowisko multimedialne		4
4	Tabliczki przydrzwiowe		12
5	Tablica ścienna 250x200cm – 1szt, 100x70cm – 2szt		3
6	Zielone ściany wolnostojące dwustronne		1
7	Kosz na śmieci		3

1.2 Specyfikacja techniczna elementów wyposażenia


1.2.1. Wyposażenie meblowe


L.p.	Urządzenie	Ilość (szt.)	Opis parametrów
1.	KANAPA DWUOSOBOWA Z OPARCIEM I PODŁOKIETNIKAMI - KD		<p>Wymagane wymiary:</p> <p>Szerokość całkowita – 1435 mm Głębokość całkowita – 785 mm Wysokość całkowita – 750 mm Wysokość siedziska 460 mm Głębokość siedziska – 510 mm Szerokość siedziska – 1370 mm Wysokość oparcia od poziomu siedziska 315 mm</p> <p>Kanapa powinno posiadać następujące funkcje i wyposażenie:</p> <p>Oparcie ma kształt klina zwężającego się ku górze i głębokości podstawy 240 mm Oparcie wykonane na bazie ciętej pianki Siedzisko o grubości 120 mm wykonane na bazie ciętej pianki Boki kanapy o kształcie prostokąta z zaokrąglonymi narożnikami o grubości 180 mm Stelaże wykonane są z rury średnicy 22 mm o kształcie płozy Dwie płozy montowane pod bokami fotela Płozy posiadają plastikowe ślizgi zabezpieczające podłogę Oparcie i siedzisko wykonane na bazie sklejki, płyty wiórowej i drewnianych listew Pianki o właściwościach trudnopalnych. Należy dostarczyć oświadczenie producenta, że w danej partii siedzisk zastosuje piankę o właściwościach trudnopalnych Tapicerka elementów bocznych, siedziska i oparcia zszywana z kawałków z wyraźnie zaznaczonymi krawędziami i płaskie powierzchnie Przednia i tylna krawędź siedziska o kształcie półwałka</p> <p>Kanapy tapicerowane tkaniną zmywalną o parametrach nie gorszych niż:</p> <p>Ścieralność 300 000 cykli Martindale (PN-EN ISO 12947:1999 Part2) Trudnopalność – Atest BN 1021-1:2007, BN 1021-2:2007 Gramatura 685 g/m² Skład: nośnik - Poliester 100% , powłoka winyl 100% Odporność na światło > 7 Kanapa musi posiadać opinię zgodności z wymaganiami norm:</p> <p>PN EN 1728:2012, PN EN 16139:2013_07, PN EN 1022:2007, PN EN 1730:2013_04, PN EN 12520:2010 w</p>
	Kolor: RAL 5010 (granatowy)	2	
	Kolor: RAL 7004 (szary)	2	
	ŁĄCZNIE	4	
			

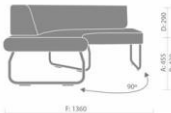
		zakresie wymiarów , wymagań wytrzymałościowych oraz bezpiecznych rozwiązań konstrukcyjnych. Badania winny być przeprowadzone przez certyfikowaną, niezależną jednostkę.
--	--	--

2.	KANAPA MODUŁOWA DWUOSOBOWA Z OPARCIEM - KMW		Wymagane wymiary:
			Szerokość całkowita– 1370 mm
			Głębokość – 785 mm
			Wysokość całkowita – 750 mm
			Wysokość siedziska 460 mm
			Wysokość oparcia od poziomu siedziska 315 mm
	Kolor siedziska: RAL 7004 (szary) Kolor oparcie: RAL 5010 (granatowy)	4	Kanapa powinna posiadać następujące funkcje i wyposażenie:
	ŁĄCZNIE	4	Moduł jest samodzielnie stojącym elementem wspartym na dwóch nogach.
			Oparcie ma kształt klina zwężającego się ku górze i głębokości podstawy 240 mm
			Oparcie wykonane na bazie ciętej pianki
			Oparcie w modułach do łączenia jest zawsze krótsze od siedziska o 220 mm
			Oparcie przesunięte do przodu w stosunku do tylnej krawędzi siedziska o 30 mm
			Siedzisko o grubości 120 mm wykonane na bazie ciętej pianki
			Stelaże wykonane ze stalowej rury średnicy 22 mm o kształcie płozy
			Dwie płozy na skraju siedziska
			Płozy posiadają plastikowe ślizgi zabezpieczające podłogę
			Oparcie i siedzisko wykonane na bazie sklejki, płyty wiórowej i drewnianych listew
			Pianki o właściwościach trudnopalnych. Należy dostarczyć oświadczenie producenta, że w danej partii siedzisk zastosuje piankę o właściwościach trudnopalnych
			Tapicerka elementów bocznych siedziska i oparcia zszywana z kawałków z wyraźnie zaznaczonymi krawędziami.
			Przednia i tylna krawędź siedziska o kształcie półwałka
			Możliwość łączenia z sąsiednimi elementami siedzisk za pomocą łączników
			Kanapy tapicerowane tkaniną zmywalną o parametrach nie gorszych niż:
			Ścieralność 300 000 cykli Martindale (PN-EN ISO 12947:1999 Part2)
Trudnopalność – Atest BN 1021-1:2007, BN 1021-2:2007			
Gramatura 685 g/m2			
Skład: nośnik - Poliester 100% , powłoka winyl 100%			
Odporność na światło > 7			


		<p>Kanapa musi posiadać opinię zgodności z wymaganiami norm:</p> <p>PN EN 1728:2012, PN EN 16139:2013_07, PN EN 1022:2007, PN EN 1730:2013_04, PN EN 12520:2010 w zakresie wymiarów, wymagań wytrzymałościowych oraz bezpiecznych rozwiązań konstrukcyjnych.</p> <p>Badania winny być przeprowadzone przez certyfikowaną, niezależną jednostkę.</p>
--	--	---


3.	STOLIK NISKI PROSTOKĄTNY - SPD		Wymagane wymiary:
			Szerokość – 1300 mm
			Głębokość – 700 mm
			Wysokość całkowita – 410 mm
	ŁĄCZNIE	4	Stolik powinien posiadać następujące wyposażenie: Stelaż wykonany z rury średnicy 22 mm chromowanej o kształcie płozy Dwie płozy Płozy posiadają plastikowe ślizgi zabezpieczające podłogę Błat z płyty wiórowej melaminowanej o grubości 18 mm z obrzeżem ABS o grubości 2 mm Błat z wyoblonymi narożnikami kolor szary (RAL 7004).
			
LEGVAN TS1			

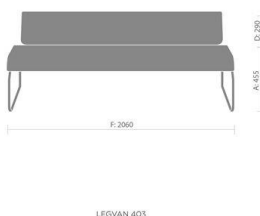
4.	STOLIK NISKI KWADRATOWY - SKM		Wymagane wymiary: Szerokość – 700 mm Głębokość – 700 mm Wysokość całkowita – 410 mm Stolik powinien posiadać następujące wyposażenie: Stelaż wykonany z rury średnicy 22 mm chromowanej o kształcie płozy Dwie płozy Płozy posiadają plastikowe ślizgi zabezpieczające podłogę Błat z płyty wiórowej melaminowanej o grubości 18 mm z obrzeżem ABS o grubości 2 mm Błat z wyoblonymi narożnikami kolor szary (RAL 7004). :
	ŁĄCZNIE	8	
	 LEGVAN TS2		

5.	ELEMENT KĄTOWY 90 STOPNI WEWNĘTRZNY Z OPARCIEM – K90W		Wymagane wymiary:
			Szerokość – 1310 mm
			Głębokość – 1310 mm
			Wysokość całkowita – 730 mm
			Wysokość siedziska 440 mm
			Wysokość oparcia od poziomu siedziska 290 mm
Kolor siedziska: RAL 7004 (szary) Kolor oparcie: RAL 5010 (granatowy)		4	Kanapa powinna posiadać następujące funkcje i wyposażenie: Moduł jest samodzielnie stojącym elementem wspartym na trzech nogach. Oparcie ma kształt klina zwężającego się ku górze i głębokości podstawy 240 mm
ŁĄCZNIE		4	Oparcie wykonane na bazie ciętej pianki Oparcie w modułach do łączenia jest zawsze krótsze od siedziska o 220 mm Oparcie przesunięte do przodu w stosunku do tylnej krawędzi siedziska o 30 mm Siedzisko o grubości 120 mm wykonane na bazie ciętej pianki Stelaż wykonane są z rury średnicy 22 mm o kształcie płoży Trzy płoży - dwie skrajne i jedna po środku. Płoży posiadają plastikowe ślizgi zabezpieczające podłogę Oparcie i siedzisko wykonane na bazie sklejki, płyty wiórowej i drewnianych listew Pianki o właściwościach trudnopalnych. Należy dostarczyć oświadczenie producenta, że w danej partii siedzisk zastosuje piankę o właściwościach trudnopalnych Tapicerka elementów bocznych siedziska i oparcia zszywana z kawałków z wyraźnie zaznaczonymi krawędziami. Przednia i tylna krawędź siedziska o kształcie półwałka Możliwość łączenia z sąsiednimi elementami siedzisk za pomocą metalowych łączników
			

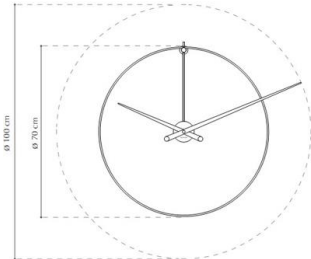

6.	ELEMENT KĄTOWY 45 STOPNI Z OPARCIEM – K45Ś		Wymagane wymiary: Szerokość – 1175mm Głębokość – 785 mm Wysokość całkowita – 750 mm Wysokość siedziska 460 mm Głębokość siedziska 510 mm Wysokość oparcia od poziomu siedziska 315 mm Kanapa powinna posiadać następujące funkcje i wyposażenie: Moduł jest samodzielnie stojącym elementem wspartym
	Kolor siedziska: RAL 7004 (szary) Kolor oparcie: RAL 5010 (granatowy)	4	

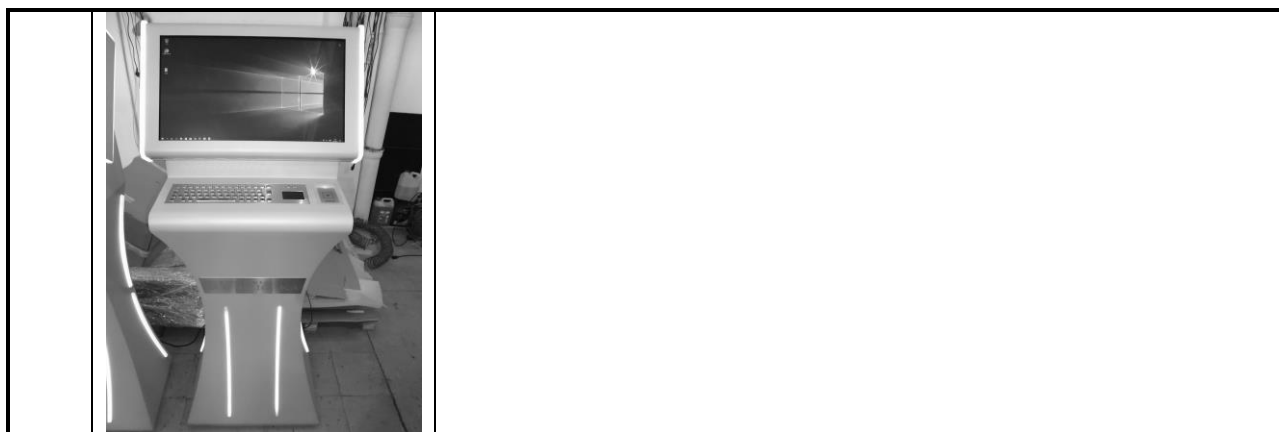
ŁĄCZNIE	4	<p>na trzech nogach.</p> <p>Moduł narożny o promieniu 45 stopni z oparciem.</p> <p>Oparcie ma kształt klina zwężającego się ku górze i głębokości podstawy 240 mm</p> <p>Oparcie wykonane na bazie ciętej pianki</p> <p>Oparcie w modułach do łączenia jest zawsze krótsze od siedziska o 220 mm</p> <p>Oparcie przesunięte do przodu w stosunku do tylnej krawędzi siedziska o 30 mm</p> <p>Siedzisko o grubości 120 mm wykonane na bazie ciętej pianki</p> <p>Stelaże wykonane są z stalowej rury średnicy 22 mm o kształcie płozy -malowanej proszkowo na kolor aluminium</p> <p>Trzy płozy - dwie skrajne i jedna po środku.</p> <p>Płozy posiadają plastikowe ślizgi zabezpieczające podłogę</p> <p>Oparcie i siedzisko wykonane na bazie sklejki, płyty wiórowej i drewnianych listew</p> <p>Pianki o właściwościach trudnopalnych. Należy dostarczyć oświadczenie producenta, że w danej partii siedzisk zastosuje piankę o właściwościach trudnopalnych</p> <p>Tapicerka elementów bocznych siedziska i oparcia zszywana z kawałków z wyraźnie zaznaczonymi krawędziami.</p> <p>Przednia i tylna krawędź siedziska o kształcie półwałka</p> <p>Możliwość łączenia z sąsiednimi elementami siedzisk za pomocą łączników</p>
		<p>Kanapy tapicerowane tkaniną zmywalną o parametrach nie gorszych niż:</p> <p>Ścieralność 300 000 cykli Martindale (PN-EN ISO 12947:1999 Part2)</p> <p>Trudnopalność – Atest BN 1021-1:2007, BN 1021-2:2007</p> <p>Gramatura 685 g/m2</p> <p>Skład: nośnik - Poliester 100% , powłoka winyl 100%</p> <p>Odporność na światło > 7</p> <p>Kanapa musi posiadać opinię zgodności z wymaganiami norm:</p> <p>PN EN 1728:2012, PN EN 16139:2013_07, PN EN 1022:2007, PN EN 1730:2013_04, PN EN 12520:2010 w zakresie wymiarów, wymagań wytrzymałościowych oraz bezpiecznych rozwiązań konstrukcyjnych.</p> <p>Badania winny być przeprowadzone przez certyfikowaną, niezależną jednostkę.</p>

7.	KANAPA TRZYOSOBOWA Z OPARCIEM – K3		<p>Wymagane wymiary:</p> <p>Szerokość – 2060 mm Głębokość – 760 mm Wysokość całkowita – 730 mm Wysokość siedziska 440 mm Wysokość oparcia od poziomu siedziska 290 mm</p> <p>Kanapa powinno posiadać następujące funkcje i wyposażenie: Moduł jest samodzielnie stojącym elementem wspartym na dwóch nogach. Oparcie ma kształt klina zwężającego się ku górze i głębokości podstawy 240 mm Oparcie wykonane na bazie ciętej pianki Oparcie w modułach do łączenia jest zawsze krótsze od siedziska o 220 mm Oparcie przesunięte do przodu w stosunku do tylnej krawędzi siedziska o 30 mm Siedzisko o grubości 120 mm wykonane na bazie ciętej pianki Nóżki wykonane są z rury średnicy 22 mm o kształcie łoży Dwie płozy na skraju siedziska Płozy posiadają plastikowe ślizgi zabezpieczające podłogę Oparcie i siedzisko wykonane na bazie sklejki, płyty wiórowej i drewnianych listew Pianki o właściwościach trudnopalnych. Należy dostarczyć oświadczenie producenta, że w danej partii siedzisk zastosuje piankę o właściwościach trudnopalnych Tapicerka elementów bocznych siedziska i oparcia zszywana z kawałków z wyraźnie zaznaczonymi krawędziami. Przednia i tylna krawędź siedziska o kształcie półwałka Możliwość łączenia z sąsiednimi elementami siedzisk za pomocą metalowych łączników</p>
	Kolor siedziska: RAL 7004 (szary) Kolor oparcie: RAL 5010 (granatowy)	1	
	ŁĄCZNIE	1	
<div></div>			




1.2.2 Wyposażenie pozostałe

L.p.	Urządzenie	Ilość (szt.)	Opis parametrów
1.	ZEGAR ŚCIENNY		Okrąg zegara i obudowa mechanizmu są wykonane ze stali chromowanej. Wskaźniki w kolorze czarnym. Średnica okręgu 70cm, średnica dużej wskazówki 110cm
	ŁĄCZNIE	1	
			
2.	DONICA BETONOWA		Donice z betonu architektonicznego o wymiarach: -Długość: 100 cm -Szerokość: 50 cm -Wysokość: 50 cm Parametry betonu architektonicznego: - Klasa wytrzymałościowa: $\geq C30/37$ - Wytrzymałość na zgniatanie: $\geq 4\text{MPa}$ - Wytrzymałość na zginanie: $\geq 5\text{MPa}$ - Klasa ścieralności: Klasa 4 - Reakcja na ogień: A1
	Kolor: biały	7	
	ŁĄCZNIE	7	
			
3.	STANOWISKO MULTIMEDIALNE		Wyposażenie : Monitor dotykowy 21,5 Full HD Komputer Intel NUC I3 , 4GB RAM , HDD SSD 120GB , windows 10 , Program zarządzający kioskowy SiteKiosk Klawiatura stalowa wandaloodporna z touch padem, kolor RAL 7044
	ŁĄCZNIE	4	



4.

TABLICZKI PRZYDRZWIOWE		<ul style="list-style-type: none">▪ panel w kształcie łuku - boki pionowe, kolumnienki o przekroju okrągłym, profile al. srebrne, anodowane▪ wymiary panelu: szer. 164 mm, wys. 150 mm▪ wymiary wsuwki: szer. 149 mm, wys. 150 mm▪ całkowite wymiary tabliczki: wys. 152 mm, szer. 164 mm <p>W panele wsuwane są wkładki z papieru z nadrukowanym tekstem i grafiką. Wkładki są zabezpieczone płytką antyrefleksyjną z tworzywa. Wkładki można w prosty sposób wydrukować na własnej drukarce – ułatwia to ich format – szerokość trzech największych związanych jest z formatem serii A</p>
ŁĄCZNIE	12	
		

5.

TABLICA INFORMACYJNA ŚCIENNA

Wymiary:
250cm x 200cm

1

Wymiary:
100cm x 70cm

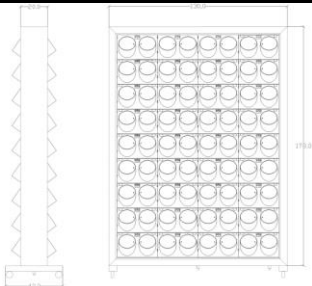
2

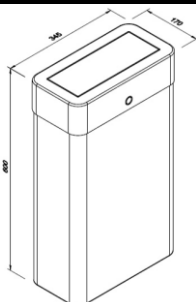
ŁĄCZNIE

3

Poziome panele aluminiowe (A) mocowane do boków z tworzywa (B). W kolorze anodowanego aluminium Panele poziome wysokości : 93; mm do wyklejania folią (A). Tablice mogą być łączone w wielowierszowe za pomocą złączek z tworzywa (C). Boki z tworzywa (B) dostosowane do wymienionych wysokości paneli. Montaż na kołkach rozporowych.

A Boki (profil pionowy z zatrzaskami na panele poziome)
B Aluminiowe panele poziome
C Zatrzask z tworzywa do mocowania poziomych paneli
D Zastępka profilu pionowego
E Profil łączący kolumny paneli poziomych

6.	ZIELONE ŚCIANY WOLNOSTOJĄCE DWUSTRONNE		Wymagane wymiary: Wysokość: 178 cm Szerokość : 130 cm Grubość: 20 cm
	ŁĄCZNIE		1
			

7.	KOSZ NA ŚMIECI		Wymagane wymiary: Wysokość: 600 mm Szerokość : 345 mm Głębokość: 170 mm Dane techniczne: Materiał: Stal nierdzewna Wykończenie: Matowe Pojemność: 28 litrów Grubość stali: 0,8 mm (przód, pokrywa) / 1 mm (tył, dno) Otwieranie/Zamykanie: Uchylna pokrywa Mocowanie: 4 śruby do ściany
	ŁĄCZNIE	3	
			

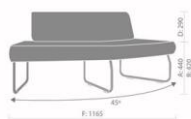
2.HOL GŁÓWNY PIĘTRO 1 B/1.44

2.1 Spis wyposażenia.

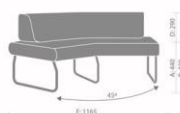
2.1.1 Wyposażenie meblowe

L.p.	Nazwa urządzenia	Oznaczenie	Ilość
1	Kanapa modułowa kątowna 90 stopni wewnętrzna z oparciem	K90W	2
2	Kanapa modułowa 45 stopni z oparciem	K45Ś	2
3	Kanapa modułowa 45 stopni z oparciem	K45Z	2
4	Stolik niski kwadratowy	SKM	2
5	Kanapa modułowa dwuosobowa z oparciem	KMW	3
6	Kanapa modułowa jednoosobowa z oparciem	KMJ	4


		<p>trudnopalnych</p> <p>Tapicerka elementów bocznych siedziska i oparcia zszywana z kawałków z wyraźnie zaznaczonymi krawędziami.</p> <p>Przednia i tylna krawędź siedziska o kształcie półwałka</p> <p>Możliwość łączenia z sąsiednimi elementami siedzisk za pomocą metalowych łączników</p>
--	--	--

2.	ELEMENT KĄTOWY 45 STOPNI Z OPARCIEM – K45Ś		Wymagane wymiary: Szerokość – 1175mm Głębokość – 785 mm Wysokość całkowita – 750 mm Wysokość siedziska 460 mm Głębokość siedziska 510 mm Wysokość oparcia od poziomu siedziska 315 mm Kanapa powinna posiadać następujące funkcje i wyposażenie: Moduł jest samodzielnie stojącym elementem wspartym na trzech nogach. Moduł narożny o promieniu 45 stopni z oparciem. Oparcie ma kształt klina zwężającego się ku górze i głębokości podstawy 240 mm Oparcie wykonane na bazie ciętej pianki Oparcie w modułach do łączenia jest zawsze krótsze od siedziska o 220 mm Oparcie przesunięte do przodu w stosunku do tylnej krawędzi siedziska o 30 mm Siedzisko o grubości 120 mm wykonane na bazie ciętej pianki Stelaże wykonane są z stalowej rury średnicy 22 mm o kształcie płozy -malowanej proszkowo na kolor aluminium Trzy płozy - dwie skrajne i jedna po środku. Płozy posiadają plastikowe ślizgi zabezpieczające podłogę Oparcie i siedzisko wykonane na bazie sklejki, płyty wiórowej i drewnianych listew Pianki o właściwościach trudnopalnych. Należy dostarczyć oświadczenie producenta, że w danej partii siedzisk zastosuje piankę o właściwościach trudnopalnych Tapicerka elementów bocznych siedziska i oparcia zszywana z kawałków z wyraźnie zaznaczonymi krawędziami. Przednia i tylna krawędź siedziska o kształcie półwałka Możliwość łączenia z sąsiednimi elementami siedzisk za pomocą łączników Kanapy tapicerowane tkaniną zmywalną o parametrach nie gorszych niż: Ścieralność 300 000 cykli Martindale (PN-EN ISO
	Kolor siedziska: RAL 7004 (szary) Kolor oparcie: RAL 5010 (granatowy)	2	
	ŁĄCZNIE	2	
<div><p>LEGVAN 45 1 IN</p></div>			

		<p>12947:1999 Part2)</p> <p>Trudnopalność – Atest BN 1021-1:2007, BN 1021-2:2007</p> <p>Gramatura 685 g/m²</p> <p>Skład: nośnik - Poliester 100% , powłoka winyl 100%</p> <p>Odporność na światło > 7</p> <p>Kanapa musi posiadać opinię zgodności z wymaganiami norm:</p> <p>PN EN 1728:2012, PN EN 16139:2013_07, PN EN 1022:2007, PN EN 1730:2013_04, PN EN 12520:2010 w zakresie wymiarów , wymagań wytrzymałościowych oraz bezpiecznych rozwiązań konstrukcyjnych.</p> <p>Badania winny być przeprowadzone przez certyfikowaną, niezależną jednostkę.</p>
--	--	--

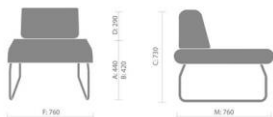
3.	ELEMENT KĄTOWY 45 STOPNI Z OPARCIEM – K45Z		Wymagane wymiary:
			Szerokość – 1175mm
			Głębokość – 785 mm
			Wysokość całkowita – 750 mm
			Wysokość siedziska 460 mm
			Głębokość siedziska 510 mm
			Wysokość oparcia od poziomu siedziska 315 mm
	Kolor siedziska: RAL 7004 (szary) Kolor oparcie: RAL 5010 (granatowy)	2	Kanapa powinna posiadać następujące funkcje i wyposażenie: Moduł jest samodzielnie stojącym elementem wspartym na trzech nogach.
	ŁĄCZNIE	2	Oparcie ma kształt klina zwężającego się ku górze o głębokości podstawy 240 mm Oparcie wykonane na bazie ciętej pianki Oparcie w modułach do łączenia jest zawsze krótsze od siedziska o 220 mm Oparcie przesunięte do przodu w stosunku do tylnej krawędzi siedziska o 30 mm Siedzisko o grubości 120 mm wykonane na bazie ciętej pianki Stelaż wykonane są z rury średnicy 22 mm o kształcie płozy Trzy płozy - dwie skrajne i jedna po środku. Płozy posiadają plastikowe ślizgi zabezpieczające podłogę Oparcie i siedzisko wykonane na bazie sklejki, płyty wiórowej i drewnianych listew Pianki o właściwościach trudnopalnych. Należy dostarczyć oświadczenie producenta, że w danej partii siedzisk zastosuje piankę o właściwościach trudnopalnych Tapicerka elementów bocznych siedziska i oparcia zszywana z kawałków z wyraźnie zaznaczonymi krawędziami. Przednia i tylna krawędź siedziska o kształcie półwałka
			

		<p>Możliwość łączenia z sąsiednimi elementami siedzisk za pomocą metalowych łączników</p> <p>Kanapy tapicerowane tkaniną zmywalną o parametrach nie gorszych niż : Ścieralność 300 000 cykli Martindale (PN-EN ISO 12947:1999 Part2) Trudnopalność – Atest BN 1021-1:2007, BN 1021-2:2007 Gramatura 685 g/m2 Skład: nośnik - Poliester 100% , powłoka winyl 100% Odporność na światło > 7</p> <p>Kanapa musi posiadać opinię zgodności z wymaganiami norm:</p> <p>PN EN 1728:2012, PN EN 16139:2013_07, PN EN 1022:2007, PN EN 1730:2013_04, PN EN 12520:2010 w zakresie wymiarów, wymagań wytrzymałościowych oraz bezpiecznych rozwiązań konstrukcyjnych. Badania winny być przeprowadzone przez certyfikowaną, niezależną jednostkę.</p>
--	--	---

4.	STOLIK NISKI KWADRATOWY - SKM		Wymagane wymiary:
			Szerokość –700 mm
			Głębokość – 700 mm
			Wysokość całkowita – 410 mm
	ŁĄCZNIE	2	Stolik powinien posiadać następujące wyposażenie: Stelaż wykonany z rury średnicy 22 mm chromowanej o kształcie płozy Dwie płozy Płozy posiadają plastikowe ślizgi zabezpieczające podłogę Błat z płyty wiórowej melaminowanej o grubości 18 mm z obrzeżem ABS o grubości 2 mm Błat z wyoblonymi narożnikami kolor szary (RAL 7004).
			

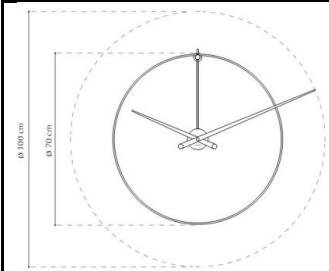
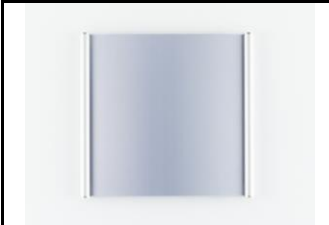
5.	KANAPA MODUŁOWA DWUOSOBOWA Z OPARCIEM - KMW		Wymagane wymiary: Szerokość całkowita– 1370 mm Głębokość – 785 mm Wysokość całkowita – 750 mm Wysokość siedziska 460 mm Wysokość oparcia od poziomu siedziska 315 mm Kanapa powinna posiadać następujące funkcje i wyposażenie: Moduł jest samodzielnie stojącym elementem wspartym
	Kolor siedziska: RAL 7004 (szary) Kolor oparcie: RAL 5010	4	

	(granatowy)		na dwóch nogach. Oparcie ma kształt klina zwężającego się ku górze i głębokości podstawy 240 mm
	ŁĄCZNIE	4	Oparcie wykonane na bazie ciętej pianki Oparcie w modułach do łączenia jest zawsze krótsze od siedziska o 220 mm
			<p>Oparcie przesunięte do przodu w stosunku do tylnej krawędzi siedziska o 30 mm Siedzisko o grubości 120 mm wykonane na bazie ciętej pianki Stelaże wykonane ze stalowej rury średnicy 22 mm o kształcie płozy Dwie płozy na skraju siedziska Płozy posiadają plastikowe ślizgi zabezpieczające podłogę Oparcie i siedzisko wykonane na bazie sklejki, płyty wiórowej i drewnianych listew Pianki o właściwościach trudnopalnych. Należy dostarczyć oświadczenie producenta, że w danej partii siedzisk zastosuje piankę o właściwościach trudnopalnych Tapicerka elementów bocznych siedziska i oparcia zszywana z kawałków z wyraźnie zaznaczonymi krawędziami. Przednia i tylna krawędź siedziska o kształcie półwałka Możliwość łączenia z sąsiednimi elementami siedzisk za pomocą łączników</p> <p>Kanapy tapicerowane tkaniną zmywalną o parametrach nie gorszych niż: Ścieralność 300 000 cykli Martindale (PN-EN ISO 12947:1999 Part2) Trudnopalność – Atest BN 1021-1:2007, BN 1021-2:2007 Gramatura 685 g/m2 Skład: nośnik - Poliester 100% , powłoka winyl 100% Odporność na światło > 7</p> <p>Kanapa musi posiadać opinię zgodności z wymaganiami norm: PN EN 1728:2012, PN EN 16139:2013_07, PN EN 1022:2007, PN EN 1730:2013_04, PN EN 12520:2010 w zakresie wymiarów, wymagań wytrzymałościowych oraz bezpiecznych rozwiązań konstrukcyjnych. Badania winny być przeprowadzone przez certyfikowaną, niezależną jednostkę.</p>

6.	KANAPA JEDNOOSOBOWA Z OPARCIEM – KMJ		<p>Wymagane wymiary:</p> <p>Szerokość całkowita – 770 mm Głębokość – 785 mm Wysokość całkowita – 750 mm Wysokość siedziska 460 mm Wysokość oparcia od poziomu siedziska 315 mm</p> <p>Kanapa powinna posiadać następujące funkcje i wyposażenie: Moduł jest samodzielnie stojącym elementem wspartym na dwóch nogach. Oparcie ma kształt klina zwężającego się ku górze i głębokości podstawy 240 mm Oparcie wykonane na bazie ciętej pianki Oparcie w modułach do łączenia jest zawsze krótsze od siedziska o 220 mm Oparcie przesunięte do przodu w stosunku do tylnej krawędzi siedziska o 30 mm Siedzisko o grubości 120 mm wykonane na bazie ciętej pianki Stelaże wykonane ze stalowej rury średnicy 22 mm o kształcie płozy Dwie płozy na skraju siedziska Płozy posiadają plastikowe ślizgi zabezpieczające podłogę Oparcie i siedzisko wykonane na bazie sklejki, płyty wiórowej i drewnianych listew Pianki o właściwościach trudnopalnych. Należy dostarczyć oświadczenie producenta, że w danej partii siedzisk zastosuje piankę o właściwościach trudnopalnych Tapicerka elementów bocznych siedziska i oparcia zszywana z kawałków z wyraźnie zaznaczonymi krawędziami. Przednia i tylna krawędź siedziska o kształcie półwałka Możliwość łączenia z sąsiednimi elementami siedzisk za pomocą łączników</p> <p>Kanapy tapicerowane tkaniną zmywalną o parametrach nie gorszych niż:</p> <p>Ścieralność 300 000 cykli Martindale (PN-EN ISO 12947:1999 Part2) Trudnopalność – Atest BN 1021-1:2007, BN 1021-2:2007 Gramatura 685 g/m² Skład: nośnik - Poliester 100% , powłoka winyl 100% Odporność na światło > 7</p> <p>Kanapa musi posiadać opinię zgodności z wymaganiami norm:</p>
	Kolor siedziska: RAL 7004 (szary) Kolor oparcie: RAL 5010 (granatowy)	4	
	ŁĄCZNIE	4	
	 <p>LEGVAN 401</p>		

		PN EN 1728:2012, PN EN 16139:2013_07, PN EN 1022:2007, PN EN 1730:2013_04, PN EN 12520:2010 w zakresie wymiarów, wymagań wytrzymałościowych oraz bezpiecznych rozwiązań konstrukcyjnych. Badania winny być przeprowadzone przez certyfikowaną, niezależną jednostkę.
--	--	---

2.2.2 Wyposażenie pozostałe

L.p.	Urządzenie	Ilość (szt.)	Opis parametrów
1.	ZEGAR ŚCIENNY		Okrąg zegara i obudowa mechanizmu są wykonane ze stali chromowanej. Wskaźniki w kolorze czarnym. Średnica okręgu 70cm, średnica dużej wskazówki 110cm
	ŁĄCZNIE	1	
			
2.	TABLICZKI PRZYDRZWIOWE		<ul style="list-style-type: none"> panel w kształcie łuku - boki pionowe, kolumnienki o przekroju okrągłym, profile al. srebrne, anodowane wymiary panelu: szer. 164 mm, wys. 150 mm wymiary wsuwki: szer. 149 mm, wys. 150 mm całkowite wymiary tabliczki: wys. 152 mm, szer. 164 mm <p>W panele wsuwane są wkładki z papieru z nadrukowanym tekstem i grafiką. Wkładki są zabezpieczone płytką antyrefleksyjną z tworzywa. Wkładki można w prosty sposób wydrukować na własnej drukarce – ułatwia to ich format – szerokość trzech największych związana jest z formatem serii A</p>
	ŁĄCZNIE	12	
			

3.	TABLICA INFORMACYJNA WISZĄCA		<p>▪ całkowite wymiary tablicy: wys. 70 cm, szer. 100cm</p> <p>Poziome panele aluminiowe (A) mocowane do boków z tworzywa (B). W kolorze anodowanego aluminium Panele poziome wysokości : 93; mm do wyklejania folią (A). Tablice mogą być łączone w wielowierszowe za pomocą złączek z tworzywa (C). Boki z tworzywa (B) dostosowane do wymienionych wysokości paneli. Tablice wiszą na linkach stalowych mocowanych do sufitu za pomocą złączek (D). Złączki (D) mogą być wykonane z aluminium anodowanego lub stali nierdzewnej.</p>
	ŁĄCZNIE	1	
 <p> A Aluminiowy panel płaski B Listwa mocująca C Łącznik do łączenia paneli D Złączka do montażu w stropie E Uchwyt do podwieszania tablicy </p>			

4.

DONICA BETONOWA	
Wymiary: 50cm x 50cm x 50 cm	1
Wymiary: 100cm x 50cm x 50 cm	3
Kolor: biały	4
ŁĄCZNIE	4




Donice z betonu architektonicznego o wymiarach:

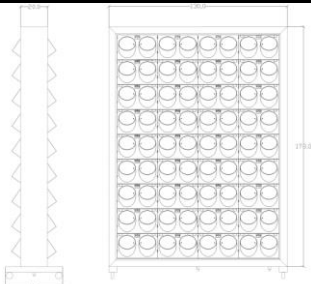
- Długość: 50cm oraz 100 cm
- Szerokość: 50 cm
- Wysokość: 50 cm

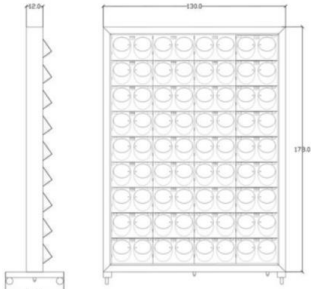
Parametry betonu architektonicznego:

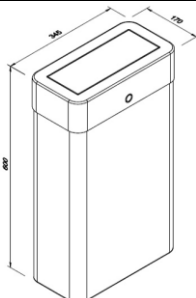
- Klasa wytrzymałościowa: $\geq C30/37$
- Wytrzymałość na zgniatanie: $\geq 4\text{MPa}$
- Wytrzymałość na zginanie: $\geq 5\text{MPa}$
- Klasa ścieralności: Klasa 4
- Reakcja na ogień: A1

5.	STANOWISKO MULTIMEDIALNE		Wyposażenie : Monitor dotykowy 21,5 Full HD Komputer Intel NUC I3 , 4GB RAM , HDD SSD 120GB , windows 10 , Program zarządzający kioskowy SiteKiosk Klawiatura stalowa wandaloodporna z touch padem, kolor RAL 7044

ŁĄCZNIE	4	
		

6.	ZIELONE ŚCIANY WOLNOSTOJĄCE DWUSTRONNE		Wymagane wymiary: Wysokość: 178 cm Szerokość : 130 cm Grubość: 20 cm Ściana składa się ze skrzynki i osadzonych w niej doniczek oraz stacji nawadniającej. Całkowita waga 125 kg. Ilość modułów 72. Kolor grafitowy (RAL 7043).
	ŁĄCZNIE	1	
			

7.	ZIEŁONE ŚCIANY STACJONARNE JEDNOSTRONNE		Wymagane wymiary: Wysokość: 178 cm Szerokość : 130 cm Grubość: 20 cm Ściana składa się ze skrzynki i osadzonych w niej doniczek oraz stacji nawadniającej. Ilość modułów 36. Kolor grafitowy (RAL 7043).
ŁĄCZNIE	2		
			

8.	KOSZ NA ŚMIECI		Wymagane wymiary: Wysokość: 600 mm Szerokość : 345 mm Głębokość: 170 mm Dane techniczne: Materiał: Stal nierdzewna Wykończenie: Matowe Pojemność: 28 litrów Grubość stali: 0,8 mm (przód, pokrywa) / 1 mm (tył, dno) Otwieranie/Zamykanie: Uchylna pokrywa Mocowanie: 4 śruby do ściany
	ŁĄCZNIE	3	
			

3.TARAS B/1.45

3.1 Spis wyposażenia.

3.1.1 Wyposażenie meblowe

L.p.	Nazwa urządzenia	Oznaczenie	Ilość
1	Krzesło tarasowe niskie	KT1	8
2	Kanapa tarasowa	KT3	4
3	Ława tarasowa	ŁT	4
4	Stolik tarasowy	ST	6
5	Krzesło tarasowe wysokie	KT2	24

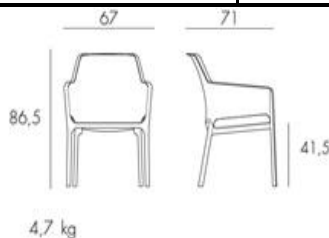
3.1.2 Wyposażenie pozostałe



L.p.	Nazwa urządzenia	Oznaczenie	Ilość
1	Betonowe donice z zielenią		16
2	Kosz na śmieci		2

3.2 Specyfikacja techniczna elementów wyposażenia

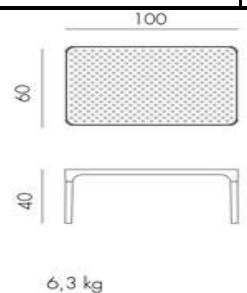
3.2.1. Wyposażenie meblowe


L.p.	Urządzenie	Ilość (szt.)	Opis parametrów
1.	KRZESŁO TARASOWE NISKIE – KT1		Krzesło do ustawiania w stos z jednobarwnych żywic polipropylenowych z włókna szklanego z dodatkami uv. Z antypoślizgowymi stopkami. Wyposażone w poduszki w kolorze szarym. Matowe wykończenie.


Kolor: biały	8	Wymiary krzesła: Szerokość: 67 cm Głębokość: 71 cm Wysokość: 86,5 cm Wysokość siedziska: 41,5 cm Waga: 4,75 kg Tworzywo wykonania krzesła: jednolicie barwiona, wysokiej jakości rezyna z domieszką włókna szklanego oraz dodatków anty UV Informacje dodatkowe: certyfikat CATAS - włoski certyfikat przeznaczenia mebli do użytku publicznego antypoślizgowe nóżki możliwość sztaplowania - nakładania foteli jeden na drugi Wymiary poduszki na krzesło: kolor szary Szerokość: 48,5 cm Głębokość: 46 cm Grubość: 3,5 cm Waga: 0,3 kg
ŁĄCZNIE	8	
		

2.	KANAPA TARASOWA – KT3		<p>Składana ławka wykonana z jednorodnie zabarwionych polipropylenowych żywic z dodatkiem uv. Z antypoślizgowymi stopkami. Wyposażone w poduszki w kolorze szarym. Matowe wykończenie.</p> <p>Wymiary ławki: Szerokość: 116 cm Głębokość: 70 cm Wysokość: 86 cm Wysokość siedziska: 42 cm Tworzywo wykonania mebla: jednolicie barwiona, wysokiej jakości rezyna z domieszką włókna szklanego oraz dodatków anty UV</p>
	Kolor: biały	4	
	ŁĄCZNIE	4	
<div><div><div><div>116</div><div>86</div><div></div></div><div><div>70</div><div>42</div><div></div></div></div><div>8,9 kg n. pz. 1</div></div>			


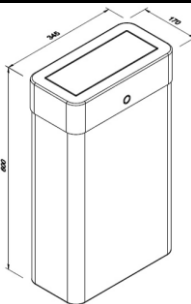
3.	ŁAWA TARASOWA – ŁT		<p>Stół boczny 100x60 cm blat. Wykonane z jednolicie kolorowych żywic polipropylenowych z włókna szklanego z dodatkami uv. Może być demontowany i ma antypoślizgowe nóżki.</p> <p>Wymiary stolika:</p>
	Kolor: biały	4	

	ŁĄCZNIE	4	Długość: 100 cm Szerokość: 60 cm Wysokość: 40 cm Tworzywo wykonania mebla: jednolicie barwiona, wysokiej jakości rezyna z domieszką włókna szklanego oraz dodatków anty UV
			

4.	STOLIK TARASOWY – ST		Stolik tarasowy wymiary: Wysokość 75,5 cm Szerokość 80 cm Szerokość 80 cm Składany stół z malowaną metalową ramą.
	Kolor: szary	6	
	ŁĄCZNIE	6	
			

5.	KRZESŁO TARASOWE WYSOKIE – KT2		Krzesło tarasowe wysokie (z podłokietnikami) wymiary: Wysokość 90 cm Wysokość siedziska 45,5 cm Szerokość 52,5 cm Głębokość 59,5 cm Składane krzesło z malowaną metalową ramą, siedziskiem i oparciem z tkaniny texplast (tkanina poliestrowa).
	Kolor: szary	26	
	ŁĄCZNIE	26	
			

3.2.2 Wyposażenie pozostałe

L.p.	Urządzenie	Ilość (szt.)	Opis parametrów
1.	DONICA BETONOWA		Donice z betonu architektonicznego o wymiarach: -Długość: 100 cm -Szerokość: 50 cm -Wysokość: 50 cm Parametry betonu architektonicznego: - Klasa wytrzymałościowa: $\geq C30/37$ - Wytrzymałość na zgniatanie: $\geq 4\text{MPa}$ - Wytrzymałość na zginanie: $\geq 5\text{MPa}$ - Klasa ścieralności: Klasa 4 - Reakcja na ogień: A1
	Kolor: biały	16	
	ŁĄCZNIE	16	
			
2.	KOSZ NA ŚMIECI		Wymagane wymiary: Wysokość: 600 mm Szerokość : 345 mm Głębokość: 170 mm Dane techniczne: Materiał: Stal nierdzewna Wykończenie: Matowe Pojemność: 28 litrów Grubość stali: 0,8 mm (przód, pokrywa) / 1 mm (tył, dno) Otwieranie/Zamykanie: Uchylna pokrywa Mocowanie: 4 śruby do ściany
	ŁĄCZNIE	2	
			

4.SALA DO NAGRAŃ I WYSTĄPIEŃ STUDENTÓW C/0.14

4.1 Spis wyposażenia.

4.1.1 Wyposażenie meblowe

L.p.	Nazwa urządzenia	Oznaczenie	Ilość
1	Krzesło stacjonarne na 4 nogach z podłokietnikami i pulpitem	KSP	16
2	Stół konferencyjny	SK	2
3	Krzesło stacjonarne na 4 nogach	KS1	4

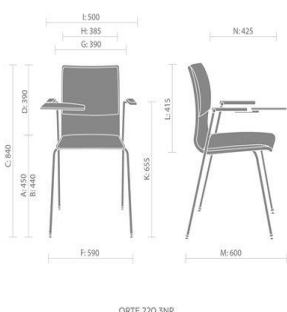
4.1.2 Wyposażenie pozostałe

L.p.	Nazwa urządzenia	Oznaczenie	Ilość
1	Tablica suchościeralna		1
2	Kosz na śmieci		1
3	Godło Polski		1
4	Tabliczki przydrzwiowe		1

4.2 Specyfikacja techniczna elementów wyposażenia

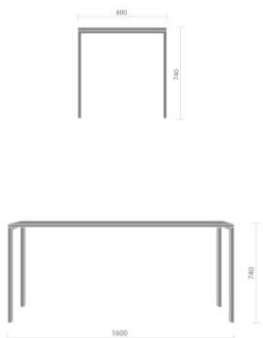
4.2.1. Wyposażenie meblowe

L.p.	Urządzenie	Ilość (szt.)	Opis parametrów
1.	KRZESŁO STACJONARNE NA 4 NOGACH Z PODŁOKIETNIKAMI I PULPITEM – KSP Kolor korpusu: RAL 7043 (grafitowy) Kolor tapicerki: RAL 7004 (szary) ŁĄCZNIE	 16 16	<p>Wymagane wymiary:</p> <p>Wymagane wymiary:</p> <p>Szerokość siedziska 390 mm</p> <p>Szerokość oparcia 395 mm</p> <p>Wysokość oparcia 405 mm</p> <p>Wysokość siedziska 450 mm</p> <p>Wysokość krzesła 840 mm</p> <p>Głębokość siedziska 410 mm</p> <p>Całkowita szerokość krzesła 585 mm</p> <p>Całkowita głębokość krzesła 600 mm</p> <p>Krzesło powinno posiadać:</p> <p>Funkcja sztaplowania 10 sztuk jednorazowo wraz z pulpitem</p> <p>Siedzisko i oparcie wykonane ze sklejki bukowej grubości 11 mm. pokrytej obustronnie laminatem CPL w kolorze białym</p> <p>Łubek siedziska z przodu i z tyłu pokryty laminatem CPL o właściwościach trudnopalnych, zwiększających odporność na zarysowania oraz łatwy w utrzymaniu czystości. Ze względu na parametry użytkowe nie dopuszcza się lakierowanej sklejki.</p> <p>Siedzisko wraz z oparciem wykonane jako jeden element. Łubek na oparciu ukształtowany w taki sposób, że na boku widoczne jest wyraźne wybrzuszenie stanowiące podparcie lędźwiowe.</p> <p>Nie dopuszcza się plastikowej maskownicy na oparciu i siedzisku.</p> <p>Na siedzisku i oparciu tapicerowana nakładka wykonana na bazie formatki sklejkowej oraz pianki o właściwościach trudnopalnych i materiału. Nakładki o wymiarze mniejszym niż siedzisko i oparcie o 5 mm z każdej strony. Mocowanie nakładki oparcia bez przewiercania sklejki na wylot</p> <p>Stelaż wykonany ze stalowej chromowanej rury o średnicy</p>




		<p>18x2 mm. - wymagany certyfikat potwierdzający wysoka wytrzymałość krzesła zgodną z PN – EN 15373:2010 poziom 2 – 160 kg</p> <p>Nogi ustawione pod kątem do podłoża zaślepione plastikowymi przegubowymi stopkami</p> <p>Nogi wykonane z symetrycznie ugiętych dwóch odcinków rury połączonej spawem pod siedziskiem</p> <p>Nogi wystają poza obrys siedziska</p> <p>Podłokietniki stanowią przedłużenie tylnych nóg. O kształcie odwróconej litery L</p> <p>Nakładki na podłokietniki skierowane do przodu wykonane ze sklejki pokrytej laminatem CPL identycznym jak na kubelku</p> <p>Wymiary nakładek długość: 200mm, szerokość: 40mm, grubość: 17mm. Nakładka posiada zaokrąglone krawędzie o promieniu: 5mm</p> <p>Konstrukcja jest wzmocniona dodatkowym elementem metalowym w miejscu połączenia tylnej nogi z poprzeczką pod siedziskiem</p> <p>Obrotowy pulpit o kształcie zbliżonym do pięciokąta wykonany z sklejki o grubości 10 mm pokrytej laminatem CPL</p> <p>Pulpit z metalowym mechanizmem o wysokiej wytrzymałości, pozwalający na obracanie i opuszczanie pulpitu równolegle do boku krzesła.</p> <p>Pulpit montowany pod spodem podłokietnika w sposób łatwy do demontażu. Brak pulpitu nie wpływa na funkcje i estetykę krzesła</p> <p>Siedzisko połączone ze stelażem za pośrednictwem plastikowych podkładek siodłowych dopasowanych do kształtu rury. Otwory montażowe w sklejce wyposażone w metalowe gwintowane okucia. Siedzisko nie jest przewiercane na wylot.</p> <p>Nakładka siedziska i oparcia tapicerowana tkaniną o parametrach nie gorszych niż:</p> <p>Ścieralność 160 000 cykli Martindale (PN-EN ISO 12947-2)</p> <p>Trudnopalność – Atest BN 1021-1:2007, BN 1021-2:2007</p> <p>Gramatura 366 g/m²</p> <p>Skład: Poliester 100%</p> <p>Wymagane dokumenty:</p> <p>Świadectwo z badań wystawione przez niezależną jednostkę badawczą dotycząca zgodności produktu z normą PN-EN 15373:2010 minimum poziom 2 w zakresie wytrzymałości, trwałości i bezpieczeństwa dla mebli niedomowych.</p> <p>Przedstawienie świadectwa z badań według norm PN-EN 1728 oraz PN-EN 1022 uważa się za niewystarczające.</p> <p>Sprawozdanie z badań zapalności sklejki wystawione przez niezależną jednostkę badawczą dotyczącą</p>
--	--	--

		<p>zgodności produktu z wymaganiami norm PN-EN 1021-1:2014 oraz PN-EN 1021-2:2014</p> <p>Sprawozdanie z badań toksycznych produktów spalania sklejki wystawione przez niezależną jednostkę badawczą dotyczące zgodności produktu z wymaganiami normy PN-B-2855:1988</p>
--	--	---

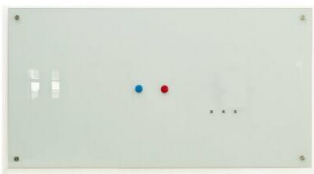
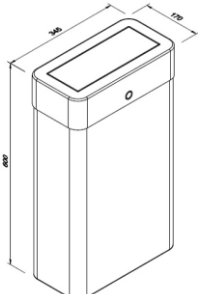
2.	STÓŁ KONFERENCYJNY NA METALOWYM STELAŻU – SK		<p>Wymagane wymiary:</p> <p>Wysokość – 740 mm Szerokość – 800 mm Długość – 1600 mm</p>
			Stół powinien posiadać:
	ŁĄCZNIE	4	<p>Stelaż o samonośnej konstrukcji stalowej ze stali malowanej proszkowo na metaliczny kolor składający się z zespawanych ze sobą elementów posiada cztery nogi i stelaż trawersowy</p> <p>Nogi po obu stronach o prostym kształcie wykonane, jako monolityczny element zespawany w trzech odcinków kształtownika pod kątem prostym</p> <p>Zewnętrzne spawy zeszlifowane i niewidoczne</p> <p>Nogi ustawione pod kątem prostym do podłoża zakończone stopkami z regulacją wysokości</p> <p>Stelaż w całości wykonany wyłącznie z rur o przekroju kwadratu i prostokąta (nie dopuszcza się stelaża na bazie okrągłych rur)</p> <p>Stelaż malowany proszkowo na kolor biały</p> <p>Nogi wykonane na bazie kształtownika 50x30</p> <p>Trawersowe belki pod blatem wykonane ze stali 30x30</p> <p>Możliwość łączenia sąsiednich stołów za pomocą metalowych zaczepów</p> <p>Błaty stołów wykonane z płyty wiórowej trzywarstwowej o grubości 25 mm pokryta obustronnie melaminą w kolorze białym</p> <p>Błaty oklejone obrzeżem PVC o grubości 2mm w kolorze płyty. Wymaga się, aby producent stołu posiadał i dostarczył certyfikat ISO 9001 oraz ISO 14001</p> <p>Badania wytrzymałościowe wg PN EN 527-1-2011, PN EN 527-2-2004; PN EN 527-3-2004; PN-EN 1730:2013; PN-EN 15373:2010; PN-EN 12521:2009</p>
			


3.	KRZESŁO STACJONARNE NA 4 NOGACH – KS1		Wymagane wymiary:
			Szerokość siedziska 390 mm
			Szerokość oparcia 395 mm
			Wysokość oparcia 405 mm
			Wysokość siedziska 450 mm


Kolor korpusu: RAL 7043 (grafitowy) Kolor tapicerki: RAL 7004 (szary)	4	Wysokość krzesła 840 mm Głębokość siedziska 410 mm Całkowita szerokość krzesła 585 mm Całkowita głębokość krzesła 600 mm
ŁĄCZNIE	4	Krzesło powinno posiadać:
		Funkcja sztaplowania 10 sztuk jednorazowo. Siedzisko i oparcie wykonane ze sklejki bukowej grubości 1 mm pokrytej obustronnie laminatem CPL w kolorze białym. Kubełek siedziska z przodu i z tyłu pokryty laminatem CPL o właściwościach trudnopalnych, zwiększających odporność na zarysowania oraz łatwy w utrzymaniu czystości. Ze względu na parametry użytkowe nie dopuszcza się lakierowanej sklejki. Siedzisko wraz z oparciem wykonane, jako jeden element. Kubełek na oparciu ukształtowany w taki sposób, że na środku widoczne jest wyraźne wybrzuszenie stanowiące podparcie lędźwiowe. Nie dopuszcza się plastikowej maskownicy na oparciu i siedzisku. Na siedzisku i oparciu tapicerowana nakładka wykonana na bazie formatki sklejkowej oraz pianki o właściwościach trudnopalnych i materiału. Nakładki o wymiarze mniejszym niż siedzisko i oparcie o 5 mm z każdej strony. Mocowanie nakładki oparcia bez przewiercania sklejki na wylot Stelaż wykonany ze stalowej chromowanej rury o średnicy 18x2 mm. - wymagany certyfikat potwierdzający wysoka wytrzymałość krzesła zgodną z PN – EN 15373:2010 poziom 2 – 160 kg Nogi ustawione pod kątem do podłoża zaślepione plastikowymi przegubowymi stopkami Nogi wykonane z symetrycznie ugiętych dwóch odcinków rury połączonej spawem pod siedziskiem Nogi wystają poza obrys siedziska Konstrukcja jest wzmocniona dodatkowym elementem metalowym w miejscu połączenia tylnej nogi z poprzeczką pod siedziskiem Siedzisko połączone ze stelażem za pośrednictwem plastikowych podkładek siodłowych dopasowanych do kształtu rury. Otwory montażowe w sklejce wyposażone w metalowe gwintowane okucia. Siedzisko nie jest przewiercane na wylot. Nakładka siedziska i oparcia tapicerowana tkaniną o parametrach nie gorszych niż: Ścieralność 160 000 cykli Martindale (PN-EN ISO 12947-2) Trudnopalność – Atest BN 1021-1:2007, BN 1021-2:2007 Gramatura 366 g/m ²

		<p>Skład: Poliester 100%</p> <p>Wymagane dokumenty: Świadectwo z badań wystawiona przez niezależną jednostkę badawczą dotycząca zgodności produktu z normą PN-EN 15373:2010 minimum poziom 2 w zakresie wytrzymałości, trwałości i bezpieczeństwa dla mebli niedomowych. Przedstawienie świadectwa z badań według norm PN-EN 1728 oraz PN-EN 1022 uważa się za niewystarczające. Sprawozdanie z badań zapalności sklejk wystawione przez niezależną jednostkę badawczą dotyczące zgodności produktu z wymaganiami norm PN-EN 1021-1:2014 oraz PN-EN 1021-2:2014 Sprawozdanie z badań toksycznych produktów spalania sklejk wystawione przez niezależną jednostkę badawczą dotyczące zgodności produktu z wymaganiami normy PN-B-2855:1988</p>
--	--	---

4.2.2. Wyposażenie pozostałe

L.p.	Urządzenie	Ilość (szt.)	Opis parametrów
1.	TABLICA SUCHOŚCIERALNA		Tablica suchościeralna z bezramowego szkła magnetycznego koloru białego do montażu naściennego. Wymagane wymiary: -Wysokość: 1200 mm -Długość: 2400 mm -Grubość: 4 mm
	ŁĄCZNIE	1	
			
2.	KOSZ NA ŚMIECI		Wymagane wymiary: Wysokość: 600 mm Szerokość : 345 mm Głębokość: 170 mm Dane techniczne: Materiał: Stal nierdzewna Wykończenie: Matowe Pojemność: 28 litrów Grubość stali: 0,8 mm (przód, pokrywa) / 1 mm (tył, dno) Otwieranie/Zamykanie: Uchylna pokrywa Mocowanie: 4 śruby do ściany
	ŁĄCZNIE	1	
			

3.	GODŁO POLSKI		Godło państwowe wykonane ręcznie (techniką papier-mache) przez artystę rzeźbiarza, przestrzenne z tworzywa sztucznego. Zgodne z ustawą (z 09.02.1990 r.). Godło do zastosowania wewnątrz pomieszczeń. Wymagane wymiary: - 60x50cm.
	ŁĄCZNIE	1	
			

4.	TABLICZKI PRZYDRZWIOWE		<p>panel w kształcie łuku - boki pionowe, kolumnienki o przekroju okrągłym, profile al. srebrne, anodowane</p> <ul style="list-style-type: none">▪ wymiary panelu: szer. 297 mm, wys. 224 mm▪ rozmiar wsuwki: szer. 297 mm, wys. 210 mm A4▪ całkowite wymiary tabliczki: wys. 224 mm, szer. 299 mm <p>W panele wsuwane są wkładki z papieru z nadrukowanym tekstem i grafiką. Wkładki są zabezpieczone płytką antyrefleksyjną z tworzywa. Wkładki można w prosty sposób wydrukować na własnej drukarce – ułatwia to ich format – szerokość trzech największych związana jest z formatem serii A</p>
	ŁĄCZNIE	1	
			

5.PRZESTRZEŃ WYSTAWIENNICZA C/0.15

5.1 Spis wyposażenia.

5.1.1 Wyposażenie meblowe

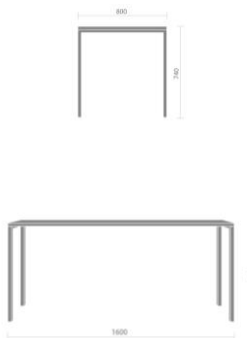
L.p.	Nazwa urządzenia	Oznaczenie	Ilość
1	Stół konferencyjny na metalowym stelażu	SK	4
2	Hoker na płozie bez podłokietników	KSW	6
3	Kanapa trzyosobowa z oparciem	K3	1
4	Krzesło konferencyjne na podstawie prętowej	KS2	8
5	Stolik kawiarniany	SO	2
6	Kanapa dwuosobowa z podłokietnikami	KD	1
7	Krzesło stacjonarne na 4 nogach	KS1	18
8	Stolik niski kwadratowy	SKM	2
9	Kanapa dwuosobowa bez oparcia	K2	1

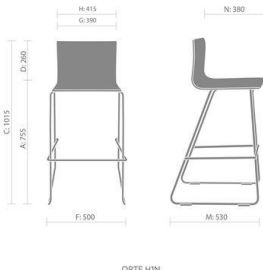
5.1.2 Wyposażenie pozostałe

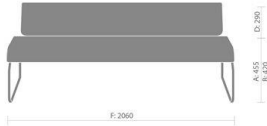
L.p.	Nazwa urządzenia	Oznaczenie	Ilość
1	Zielone ściany stacjonarne jednostronne		1
2	Kosz na śmieci		1

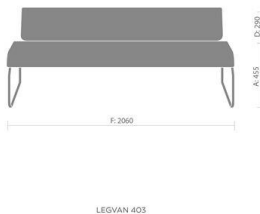
5.2 Specyfikacja techniczna elementów wyposażenia

5.2.1. Wyposażenie meblowe


L.p.	Urządzenie	Ilość (szt.)	Opis parametrów
1.	STÓŁ KONFERENCYJNY NA METALOWYM STELAŻU – SK 	4	<p>Wymagane wymiary:</p> <p>Wysokość – 740 mm Szerokość – 800 mm Długość – 1600 mm</p> <p>Stół powinien posiadać:</p> <p>Stelaż o samonośnej konstrukcji stalowej ze stali malowanej proszkowo na metaliczny kolor składający się z zespawanych ze sobą elementów posiada cztery nogi i stelaż trawersowy</p> <p>Nogi po obu stronach o prostym kształcie wykonane, jako monolityczny element zespawany w trzech odcinków kształtownika pod kątem prostym</p> <p>Zewnętrzne spawy zeszlifowane i niewidoczne</p> <p>Nogi ustawione pod kątem prostym do podłoża zakończone stopkami z regulacją wysokości</p> <p>Stelaż w całości wykonany wyłącznie z rur o przekroju kwadratu i prostokąta (nie dopuszcza się stelaża na bazie okrągłych rur)</p> <p>Stelaż malowany proszkowo na kolor biały</p> <p>Nogi wykonane na bazie kształtownika 50x30</p> <p>Trawersowe belki pod blatem wykonane ze stali 30x30</p> <p>Możliwość łączenia sąsiednich stołów za pomocą metalowych zaczepów</p> <p>Błaty stołów wykonane z płyty wiórowej trzywarstwowej o grubości 25 mm pokryta obustronnie melaminą w kolorze białym. Błaty oklejone obrzeżem PVC o grubości 2mm w kolorze płyty.</p> <p>Wymaga się aby producent stołu posiadał i dostarczył certyfikat ISO 9001 oraz ISO 14001</p> <p>Badania wytrzymałościowe wg PN EN 527-1-2011, PN EN 527-2-2004; PN EN 527-3-2004; PN-EN 1730:2013; PN-EN 15373:2010; PN-EN 12521:2009</p>
2.	HOKER NA PŁOZIE BEZ PODŁOKIETNIKÓW – KW		<p>Wymagane wymiary:</p> <p>Wysokość całkowita 1015 mm Szerokość całkowita 505 mm</p>

			<p>Głębokość całkowita 530 mm Wysokość siedziska 750 mm Szerokość siedziska 395 mm Głębokość siedziska 380 mm Szerokość oparcia 390 mm Wysokość oparcia 265 mm Podnóżek na wysokości 305 mm</p>
	Kolor: RAL 7004 (szary)	6	
	ŁĄCZNIE	6	
			<p>rześło powinno posiadać: unkcja sztaplowania 4 sztuk iedzisko i oparcie wykonane ze sklejki bukowej o rubości 9mm laminowanej z obu stron powłoką CPL w olorze grafitowym iedzisko wraz z oparciem wykonane, jako jeden lement. ubełek na oparciu ukształtowany w taki sposób, że na rodku widoczne jest wyraźne wybrzuszenie stanowiące podparcie lędźwiowe. Otwory montażowe w sklejce wyposażone w metalowe gwintowane okucia. Siedzisko nie jest przewiercane na wylot. Stelaż o kształcie zamkniętej płozy z symetrycznie ugiętych prętów Stelaż wykonany ze stalowych chromowanych prętów o grubości 12 mm Stelaż w dolnej części ugięty na zewnątrz wyposażony w plastikowe ślizgi Stelaż wystaje poza obrys siedziska Siedzisko połączone ze stelażem za pośrednictwem plastikowych podkładek siodłowych dopasowanych do kształtu rury. Otwory montażowe w sklejce wyposażone w metalowe gwintowane okucia. Siedzisko nie jest przewiercane na wylot.</p> <p>Wymagane dokumenty: Świadectwo z badań wystawiona przez niezależną jednostkę badawczą dotycząca zgodności produktu z normą PN-EN 16139:2013_07 , PN-EN 1728:2012 , PN- EN 1022:2007 Sprawozdanie z badań zapalności sklejki wystawione przez niezależną jednostkę badawczą dotyczące zgodności produktu z wymaganiami norm PN-EN 1021- 1:2007 oraz PN-EN 1021-2:2007 Sprawozdanie z badań toksycznych produktów spalania sklejki wystawione przez niezależną jednostkę badawczą dotyczące zgodności produktu z wymaganiami normy PN- 88/B-02855:1988 Wymaga się aby producent siedzisk posiadał i dostarczył certyfikat ISO 9001 oraz ISO 14001</p>


3.	KANAPA TRZYOSOBOWA Z OPARCIEM – K3		Wymagane wymiary:
			Szerokość – 2060 mm
			Głębokość – 760 mm
			Wysokość całkowita – 730 mm
			Wysokość siedziska 440 mm
			Wysokość oparcia od poziomu siedziska 290 mm
	Kolor siedziska: RAL 7004 (szary) Kolor oparcia: RAL 1037 (pomarańczowy)	1	Kanapa powinno posiadać następujące funkcje i wyposażenie: Moduł jest samodzielnie stojącym elementem wspartym na dwóch nogach.
	ŁĄCZNIE	1	Oparcie ma kształt klina zwężającego się ku górze i głębokości podstawy 240 mm Oparcie wykonane na bazie ciętej pianki Oparcie w modułach do łączenia jest zawsze krótsze od siedziska o 220 mm Oparcie przesunięte do przodu w stosunku do tylnej krawędzi siedziska o 30 mm Siedzisko o grubości 120 mm wykonane na bazie ciętej pianki Nóżki wykonane są z rury średnicy 22 mm o kształcie łoży Dwie płozy na skraju siedziska Płozy posiadają plastikowe ślizgi zabezpieczające podłogę Oparcie i siedzisko wykonane na bazie sklejki, płyty wiórowej i drewnianych listew Pianki o właściwościach trudnopalnych. Należy dostarczyć oświadczenie producenta, że w danej partii siedzisk zastosuje piankę o właściwościach trudnopalnych Tapicerka elementów bocznych siedziska i oparcia zszywana z kawałków z wyraźnie zaznaczonymi krawędziami. Przednia i tylna krawędź siedziska o kształcie półwałka Możliwość łączenia z sąsiednimi elementami siedzisk za pomocą metalowych łączników
			

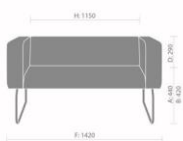


4.	KRZESŁO KONFERENCYJNE NA PODSTAWIE PRĘTOWEJ – KS2		Wymagane wymiary: Wysokość krzesła 845 mm Szerokość krzesła 600 mm Głębokość krzesła 660 mm Szerokość siedziska 455 mm Szerokość oparcia 455 mm Wysokość siedziska 440 mm Głębokość siedziska 455 mm Krzesło powinno posiadać:
	Kolor tapicerki wewnętrznej: RAL 1037 (pomarańczowy)	2	

Kolor tapicerki zewnętrznej: RAL 7004 (szary)		<p>Siedzisko wraz z oparciem stanowią jeden element o kształcie kubelka</p> <p>Oparcie wraz z bokami stanowi jeden element o łukowym kształcie obejmującym siedzisko.</p>
Kolor tapicerki wewnętrznej: RAL 7043 (grafitowy) Kolor tapicerki zewnętrznej: RAL 7004 (szary)	6	<p>Oparcie jest najwyższe w środkowej części i wymiar ten zmniejsza się w kierunku boków.</p> <p>Z tyłu oparcia po środku w pionie tapicerka łączona za pomocą zamka błyskawicznego.</p> <p>Tapicerka może być wykonana w różnych kolorach tej samej tkaniny.</p>
ŁĄCZNIE	8	<p>Siedzisko i oparcie w całości tapicerowane. Nie dopuszcza się plastikowych maskownic na oparciu i siedzisku.</p>
 <p>OXXO 424</p>		<p>Siedzisko i oparcie wykonane na bazie pianki wylewanej. Nie dopuszcza się pianki ciętej.</p> <p>Oparcie i siedzisko posiada wyraźne krawędzie boczne określające grubość tych elementów.</p> <p>Siedzisko o grubości 60 mm</p> <p>Oparcie o grubości 50 mm</p> <p>Tapicerka oparcia i siedziska zszywana jest z kawałków tkaniny, a linie szycia podkreślone są grubszą nicią (stebnówka).</p> <p>Podstawa chromowana wykonana z giętego na kształt płozy pręta o grubości o średnicy 12 mm.</p> <p>Pręty w dolnej części skrzyżowane przekątnie a płoza rozszerza się ku dołowi</p> <p>Plastikowe ślizgi wykończone filcem zabezpieczające przed zarysowaniem podłogi</p> <p>Krzesła tapicerowane materiałem powlekanym zmywalnym z wytłoczoną fakturą zewnętrzną o wyglądzie tkaniny plecionej z nici (nie dopuszcza się materiału powlekanego o wyglądzie skóry) i parametrach nie gorszych niż:</p> <p>Ścieralność: 300 000 cykli</p> <p>Trudnopalność (BS EN 1021:1 , BS EN 1021:2)</p> <p>Odporność na światło minimum >7</p> <p>Gramatura 685 g/m²</p> <p>Skład: powłoka zewnętrzna 100% winyl, baza 100% poliester</p> <p>Właściwości zmywalne w tym łagodnymi środkami chemicznymi</p> <p>Duża odporność na różnice temperatury</p> <p>Odporność na urynię i krew i pot</p> <p>Bariera przed drobnoustrojami, przeciwbakteryjna i przeciwegrzybicza</p> <p>Wymagane dokumenty:</p> <p>Świadectwo z badań wystawiona przez niezależną jednostkę badawczą certyfikowaną przez PCBC dotycząca zgodności produktu z normą PN-EN</p>

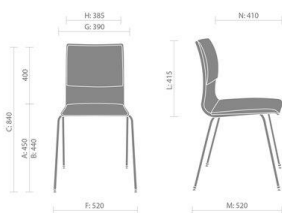
		<p>16139:2013_07 , PN-EN 1022:2007 , PN-EN 1728:2012 , PN-EN 1335-1:2004 , PN-EN 1335-3:2009 w zakresie wymiarów, wytrzymałości , trwałości i bezpieczeństwa dla mebli niedomowych</p> <p>Wymienione parametry tapicerki poparte dokumentami</p> <p>Wymaga się aby producent krzesła posiadał i dostarczył certyfikat ISO 9001 oraz ISO 14001</p> <p>Wszystkie dokumenty potwierdzone przez producenta za zgodność z oryginałem z datą nie starszą niż 30 dni</p>
--	--	---

5.	STOLIK KAWIARNIANY – SO		<p>Podstawa Złożona ze stalowej stopy i pojedynczej nogi, wykonanej z metalowej chromowanej lub lakierowanej proszkowo rury.</p> <p>Blat Wykonany z Topalitu, melaminy, laminatu lub płyty komórkowej kolor grafitowy (RAL 7043). Średnica blatu 60cm.</p>
	ŁĄCZNIE	2	
			

6.	KANAPA DWUOSOBOWA Z OPARCIEM I PODŁOKIETNIKAMI - KD		Wymagane wymiary:
			Szerokość całkowita – 1435 mm
			Głębokość całkowita – 785 mm
			Wysokość całkowita – 750 mm
			Wysokość siedziska 460 mm
			Głębokość siedziska – 510 mm
			Szerokość siedziska – 1370 mm
	Kolor: RAL 7004 (pomarańczowy)		Wysokość oparcia od poziomu siedziska 315 mm
	ŁĄCZNIE	1	Kanapa powinno posiadać następujące funkcje i wyposażenie:
			Oparcie ma kształt klina zwężającego się ku górze i głębokości podstawy 240 mm
Oparcie wykonane na bazie ciętej pianki			
Siedzisko o grubości 120 mm wykonane na bazie ciętej pianki			
Boki kanapy o kształcie prostokąta z zaokrąglonymi narożnikami o grubości 180 mm			
Stelaż wykonane są z rury średnicy 22 mm o kształcie płozy			
			Dwie płozy montowane pod bokami fotela

		<p>Płozы posiadają plastikowe ślizgi zabezpieczające podłogę</p> <p>Oparcie i siedzisko wykonane na bazie sklejki, płyty wiórowej i drewnianych listew</p> <p>Pianki o właściwościach trudnopalnych. Należy dostarczyć oświadczenie producenta, że w danej partii siedzisk zastosuje piankę o właściwościach trudnopalnych</p> <p>Tapicerka elementów bocznych, siedziska i oparcia zszywana z kawałków z wyraźnie zaznaczonymi krawędziami i płaskie powierzchnie</p> <p>Przednia i tylna krawędź siedziska o kształcie półwałka</p> <p>Kanapy tapicerowane tkaniną zmywalną o parametrach nie gorszych niż: Ścieralność 300 000 cykli Martindale (PN-EN ISO 12947:1999 Part2) Trudnopalność – Atest BN 1021-1:2007, BN 1021-2:2007 Gramatura 685 g/m2 Skład: nośnik - Poliester 100%, powłoka winyl 100% Odporność na światło > 7</p> <p>Kanapa musi posiadać opinię zgodności z wymaganiami norm: PN EN 1728:2012, PN EN 16139:2013_07, PN EN 1022:2007, PN EN 1730:2013_04, PN EN 12520:2010 w zakresie wymiarów , wymagań wytrzymałościowych oraz bezpiecznych rozwiązań konstrukcyjnych. Badania winny być przeprowadzone przez certyfikowaną, niezależną jednostkę.</p>
--	--	--

7.	KRZESŁO STACJONARNE NA 4 NOGACH – KS1		Wymagane wymiary: Szerokość siedziska 390 mm Szerokość oparcia 395 mm Wysokość oparcia 405 mm Wysokość siedziska 450 mm Wysokość krzesła 840 mm Głębokość siedziska 410 mm Całkowita szerokość krzesła 585 mm Całkowita głębokość krzesła 600 mm Krzesło powinno posiadać: Funkcja sztaplowania 10 sztuk jednorazowo. Siedzisko i oparcie wykonane ze sklejki bukowej grubości 9 mm pokrytej obustronnie laminatem CPL w kolorze białym. Kubełek siedziska z przodu i z tyłu pokryty laminatem CPL o właściwościach trudnopalnych, zwiększających odporność na zarysowania oraz łatwy w
	Kolor korpusu: RAL 7043 (grafitowy) Kolor tapicerki: RAL 1037 (pomarańczowy)	5	
	Kolor korpusu: RAL 7043 (grafitowy) Kolor tapicerki: RAL 7004 (szary)	13	
ŁĄCZNIE		18	



ORTE 215 SN

utrzymaniu czystości. Ze względu na parametry użytkowe nie dopuszcza się lakierowanej sklejki.

Siedzisko wraz z oparciem wykonane jako jeden element. Kubełek na oparciu ukształtowany w taki sposób, że na środku widoczne jest wyraźne wybrzuszenie stanowiące podparcie lędźwiowe.

Nie dopuszcza się plastikowej maskownicy na oparciu i siedzisku.

Na siedzisku i oparciu tapicerowana nakładka wykonana na bazie formatki sklejkowej oraz pianki o właściwościach trudnopalnych i materiału. Nakładki o wymiarze mniejszym niż siedzisko i oparcie o 5 mm z każdej strony. Mocowanie nakładki oparcia bez przewiercania sklejki na wylot

Stelaż wykonany ze stalowej chromowanej rury o średnicy 18x2 mm. - wymagany certyfikat potwierdzający wysoka wytrzymałość krzesła zgodną z PN – EN 15373:2010 poziom 2 – 160 kg

Nogi ustawione pod kątem do podłoża zaślepione plastikowymi przegubowymi stopkami

Nogi wykonane z symetrycznie ugiętych dwóch odcinków rury połączonej spawem pod siedziskiem

Nogi wystają poza obrys siedziska

Konstrukcja jest wzmocniona dodatkowym elementem metalowym w miejscu połączenia tylnej nogi z poprzeczką pod siedziskiem

Siedzisko połączone ze stelażem za pośrednictwem plastikowych podkładek siodłowych dopasowanych do kształtu rury. Otwory montażowe w sklejce wyposażone w metalowe gwintowane okucia. Siedzisko nie jest przewiercane na wylot.

Nakładka siedziska i oparcia tapicerowana tkaniną o parametrach nie gorszych niż:

Ścieralność 160 000 cykli Martindale (PN-EN ISO 12947-2)

Trudnopalność – Atest BN 1021-1:2007, BN 1021-2:2007

Gramatura 366 g/m²

Skład: Poliester 100%

Wymagane dokumenty:

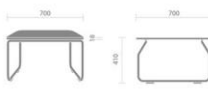
Świadectwo z badań wystawione przez niezależną jednostkę badawczą dotycząca zgodności produktu z normą PN-EN 15373:2010 minimum poziom 2 w zakresie wytrzymałości, trwałości i bezpieczeństwa dla mebli niedomowych.


Przedstawienie świadectwa z badań według norm PN-EN 1728 oraz PN-EN 1022 uważa się za niewystarczające.

Sprawozdanie z badań zapalności sklejki wystawione przez niezależną jednostkę badawczą dotyczące zgodności produktu z wymaganiami norm PN-EN 1021-1:2014 oraz PN-EN 1021-2:2014

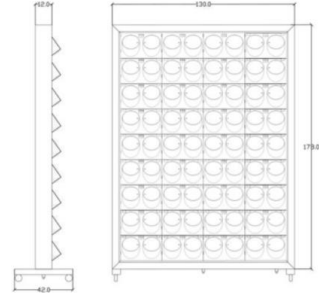
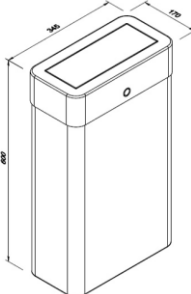
Sprawozdanie z badań toksycznych produktów spalania

		sklejki wystawione przez niezależną jednostkę badawczą dotyczące zgodności produktu z wymaganiami normy PN-B-2855:1988
--	--	--

8.	STOLIK NISKI KWADRATOWY - SKM		Wymagane wymiary:
			Szerokość – 700 mm
			Głębokość – 700 mm
			Wysokość całkowita – 410 mm
	ŁĄCZNIE	3	Stolik powinien posiadać następujące wyposażenie: Stelaż wykonany z rury średnicy 22 mm chromowanej o kształcie płozy Dwie płozy Płozy posiadają plastikowe ślizgi zabezpieczające podłogę Błat z płyty wiórowej melaminowanej o grubości 18 mm z obrzeżem ABS o grubości 2 mm Błat z wyoblonymi narożnikami kolor szary (RAL 7004).
			

9.	KANAPA DWUOSOBOWA BEZ OPARCIA – K2		Wymagane wymiary:
			Szerokość – 1360 mm
			Głębokość – 760 mm
			Wysokość całkowita – 440 mm
			Wysokość siedziska 440 mm
	Kolor siedziska: RAL 7004 (szary)	1	Kanapa powinno posiadać następujące funkcje i wyposażenie:
	ŁĄCZNIE	1	Moduł jest samodzielnie stojącym elementem wspartym na dwóch nogach.
			Oparcie wykonane na bazie ciętej pianki
			Siedzisko o grubości 120 mm wykonane na bazie ciętej pianki
			Stelaż wykonane są z rury średnicy 22 mm o kształcie płozy
			Dwie płozy na skraju siedziska
			Płozy posiadają plastikowe ślizgi zabezpieczające podłogę
			Siedzisko wykonane na bazie sklejki, płyty wiórowej i drewnianych listew
			Pianki o właściwościach trudnopalnych. Należy dostarczyć oświadczenie producenta, że w danej partii siedzisk zastosuje piankę o właściwościach trudnopalnych
			Tapicerka elementów bocznych siedziska i oparcia zszywana z kawałków z wyraźnie zaznaczonymi krawędziami.
			Przednia i tylna krawędź siedziska o kształcie półwałka
			Możliwość łączenia z sąsiednimi elementami siedzisk za pomocą metalowych łączników

5.2.2 Wyposażenie pozostałe

L.p.	Urządzenie	Ilość (szt.)	Opis parametrów
1.	ZIEŁONE ŚCIANY STACJONARNE JEDNOSTRONNE		<p>Wymagane wymiary:</p> <p>Wysokość: 178 cm Szerokość : 130 cm Grubość: 20 cm</p> <p>Ściana składa się ze skrzynki i osadzonych w niej doniczek oraz stacji nawadniającej. Ilość modułów 36. Kolor grafitowy (RAL 7043).</p>
	ŁĄCZNIE	1	
			
2.	KOSZ NA ŚMIECI		<p>Wymagane wymiary:</p> <p>Wysokość: 600 mm Szerokość : 345 mm Głębokość: 170 mm</p> <p>Dane techniczne: Materiał: Stal nierdzewna Wykończenie: Matowe Pojemność: 28 litrów Grubość stali: 0,8 mm (przód, pokrywa) / 1 mm (tył, dno) Otwieranie/Zamykanie: Uchylna pokrywa Mocowanie: 4 śruby do ściany</p>
	ŁĄCZNIE	1	
			

6.AULA WYKŁADOWO-TEATRALNA B/1.1

6.1 Spis wyposażenia.

6.1.1 Wyposażenie meblowe

L.p.	Nazwa urządzenia	Oznaczenie	Ilość
1	Fotel tapicerowany z pulpitem	F1	270
2	Stół prezydialny	S1	3
3	Mównica	M1	1
4	Krzesła	K1	10
5	Panel frontowy	F1A	18

6.1.2 Wyposażenie pozostałe

L.p.	Nazwa urządzenia	Oznaczenie	Ilość
1	Baner z logiem zwijany elektrycznie	BAN 1	1
2	Kosz na śmieci		4
3	Godło Polski		1
4	Tabliczki przydrzwiowe		2

6.2 Specyfikacja techniczna elementów wyposażenia

6.2.1. Wyposażenie meblowe


L.p.	Urządzenie	Ilość (szt.)	Opis parametrów
1.	FOTEL TAPICEROWANY Z PULPITEM- F1		<p>Konstrukcja metalowa krzesła spawana wykonana z rur i blach stalowych, malowana techniką proszkową w kolorze z palety ral. Zakończenie dolne konstrukcji powinno zapewniać bezpieczny i stabilny montaż fotela do podłoża, zarówno przy jednym siedzisku jak i dla całego szeregu siedzisk.</p> <p>Siedzisko krzesła profilowane, z przetłoczeniem 3D, ergonomiczne, uchylne, wyposażone w system składania sprężynowy oparty na sprężynie skrętnej, przymocowanej wkrętem oraz zawiasami wykonanymi z PA. Siedzisko wykonane ze sklejki bukowej wielowarstwowej o grubości 12 +/- 1mm, malowane lakierem bezbarwnym w sposób zapewniający estetyczny wygląd i odporność na ścieranie. Na siedziskach nakładki tapicerowane wykonane ze szkieletu sklejkowego grubości 4,5 +/- 0,3mm, uniepalnionej gąbki ciętej oraz materiału tapicerskiego przymocowanego zszywkami.</p> <p>V celu zabezpieczenia przed przypadkowym przycięciem rąk na obydwu końcach rzędu, siedziska muszą być wyposażone w dodatkowe osłony zewnętrzne. Natomiast każde siedzisko wyposażone jest w osłonę wewnętrzną. Wszystkie osłony wykonane z tworzywa sztucznego, w kolorze szarym. Wszelkie zakończenia profili powinny być zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego zapewniając bezpieczeństwo, estetykę i właściwą funkcjonalność. Czynności konserwacji fotela ograniczone do minimum, czynności regulacji i smarowania wyeliminowane.</p> <p>Oparcie krzesła profilowane, z przetłoczeniem 3D, zamocowane do ramy metalowej za pomocą min. 4 śrub, osłoniętych specjalnymi zatyczkami plastikowymi. Wykonane ze sklejki bukowej wielowarstwowej o grubości 12 +/- 1mm, malowane lakierem bezbarwnym w sposób zapewniający estetyczny wygląd i odporność na ścieranie. Na oparciu nakładki tapicerowane wykonane ze szkieletu sklejkowego grubości 4,5 +/- 0,3mm,</p>
	Kolor tapicerki: RAL 5010 (granatowy) Kolor elementów metalowych: RAL 7004 (szary)	270	
	ŁĄCZNIE	270	
			

		<p>niepalnionej gąbki ciętej oraz materiału tapicerskiego przymocowanego zszywkami.</p> <p>Nakładki siedziska i oparcia tapicerowane tkaniną tapicerską wykonaną w 100% z niepalnionego poliestru o gramaturze 310g/m² i wytrzymałości 100 000 cykli w skali Martindale oraz klasyfikacji ogniowej: EN 1021-1, EN 1021-2.</p> <p>Kolorystyka tapicerki, sklejk i elementów metalowych do ustalenia przed złożeniem zamówienia. Kolor sklejk dopasować do listew drewnianych na ścianach.</p> <p>Krzesło wyposażone w pulpit do pisania wyposażony w mechanizm „anty-panic” umożliwiający samoczynne złożenie do pozycji pionowej przy nacisku przy przedniej krawędzi od dołu (np. wstawanie siedzącego), o konstrukcji składania zapewniającej właściwą sztywność, stabilność położenia w pozycji poziomej i pionowej, płynność rozkładania i składania. Proces składania i rozkładania uniemożliwiający przycięcie dłoni. Nie dopuszcza się mechanizmów składania opartych na mechanizmach nożycowych. Pulpit wykonany z dwóch warstw łączonej ze sobą sklejki profilowanej: warstwa górna o grubości min 10 mm, warstwa dolna o grubości min 8 mm. Zawieszony na specjalnej konstrukcji z pręta metalowego $\varnothing 12\text{mm}$, oraz rury stalowej $\varnothing 12 \times 1,5\text{mm}$ znajdującej się pomiędzy warstwami sklejk. Drewniany pulpit przymocowany do konstrukcji metalowej za pomocą zderzaków wykonanych z polipropylenu, przymocowanych do półki czterema wkrętami. Kompletny pulpit mocowany za pomocą 4 uchwytów z poliamidu oraz 6 śrub do metalowej ramy krzesła. Całkowity wymiar pulpitu 420x320 +/- 5mm, o powierzchni użytkowej około 420x284mm +/- 5mm, Pulpit wyposażony jest w poręczny uchwyt, odbojniki wykonane z transparentnego PVC, ukryte w pustej przestrzeni między warstwami pulpitu, które gwarantują ciche składanie. Dzięki swojej konstrukcji pulpit krzesła posiada funkcję „anti-panic” umożliwiając szybkie składanie. Pulpit bezpieczny w użytkowaniu, nie wyposażony w żadne okucia, zawiasy zagrażające bezpieczeństwu użytkownika.</p> <p>Dla foteli w pierwszym rzędzie pulpit zamontowany przy panelu frontowym. Panel frontowy wykonany z maskownicy wykonanej ze sklejk bukowej wielowarstwowej o grubości min 10 mm, malowanej lakierem bezbarwnym w sposób zapewniający estetyczny wygląd i odporność na ścieranie. Maskownica zamocowana do metalowej, ramy, za pomocą śrub montażowych, osłoniętych specjalnymi zatyczkami plastikowymi.</p> <p>Wymiary krzesła należy dostosować do układu</p>
--	--	--

		<p>aranżacyjnego sali, aby zapewnić zgodność z przepisami przeciwpożarowymi i komfortu użytkowania we wszystkich rzędach.</p> <p>Wymagania odnośnie dokumentów, norm i certyfikatów</p> <p>Oferowane produkty muszą posiadać atest wytrzymałościowy zgodnie z PN-EN 12727:2004, poziom 4. - najwyższy</p> <p>Oferowane produkty muszą posiadać klasyfikacja ogniowa w zakresie zapalności mebli tapicerskich zgodnie z normą PN-EN 1021-1:2014, PN-EN 1021-2:2014, klasyfikujący produkt jako trudno zapalny również dla pulpitu składanego i panelu frontowego</p> <p>Oferowane produkty muszą posiadać Atest Higieniczny</p> <p>Oferowane produkty muszą posiadać klasyfikacja ogniowa w zakresie wydzielania toksycznych produktów spalania zgodnie z normą PN-88/B-02855</p> <p>Wraz z ofertą należy dostarczyć próbkę krzesła prezentacyjnego w docelowym wykończeniu i wymaganych wymiarach celem weryfikacji z SIWZ</p> <p>Wraz z ofertą należy dostarczyć kartę katalogową oferowanego krzesła w formacie A4</p> <p>Wraz z ofertą należy dostarczyć kartę produktową oferowanego krzesła przedstawiającą parametry techniczne oferowanego krzesła</p> <p>Wymaga się aby producent posiadał i dostarczył aktualny certyfikat ISO 9001.</p> <p>Wymaga się aby producent posiadał i dostarczył aktualny certyfikat ISO 14001.</p>
--	--	--

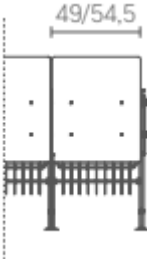
2.	STÓŁ PREZYDIALNY – S1		Wykonany w trzech modułach prawy lewy i środkowy umożliwiające łączenie modułów długości 2m do max długości 6m, boczne elementy lakierowane w kolorze szarym RAL 7004 (w tym samym charakterze jak mównica). Część frontowa płyta MDF laminowana, kolorystyka dąb (wg elementów drewnianych).
	ŁĄCZNIE	3	Wymagane wymiary: Wysokość 750 mm Długość modułu 2000 mm Łączna długość 3 modułów 6000 mm Szerokość podstawy 800 mm Szerokość pulpitu 900 mm
			

3.	MÓWNICA – M1	Wyposażenie: mikrofon, lampka.
		Możliwość regulacji wysokości i kąta nachylenia pulpitu.
		Przednie wykończenie: drewno, kolorystyka dąb (wg elementów drewnianych). Całkowite wykończenie: farba


	ŁĄCZNIE	1	metaliczna kolor szary (RAL 7004). Na płycie frontowej logo wydziału. Pulpit z miejscem na szklankę oraz materiały do wystąpień.
			<p>Wymagane wymiary:</p> <p>Szerokość 475 mm Wysokość 1050 mm Szerokość podstawy 650 mm Długość podstawy 510 mm Szerokość pulpitu 650 mm Długość pulpitu 500 mm Szerokość półki pochylej 406 mm Długość półki pochylej 310 mm</p>

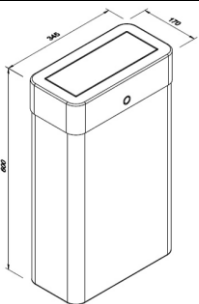
4.	KRZESŁO STACJONARNE NA 4 NOGACH Z PODŁOKIETNIKAMI – K1		Wymagane wymiary:
			<p>Szerokość siedziska 390 mm Szerokość oparcia 395 mm Wysokość oparcia 405 mm Wysokość siedziska 450 mm Wysokość krzesła 840 mm Głębokość siedziska 410 mm Całkowita szerokość krzesła 580 mm Całkowita głębokość krzesła 520 mm</p>
	Kolor korpusu: RAL 7043 (grafitowy) Kolor tapicerki: RAL 7004 (szary)	10	Krzesło powinno posiadać:
	ŁĄCZNIE	10	<p>Funkcja sztaplowania 10 sztuk jednorazowo Siedzisko i oparcie wykonane ze sklejki bukowej grubości 9 mm .pokrytej obustronnie laminatem CPL w kolorze białym Kubełek siedziska z przodu i z tyłu pokryty laminatem CPL o właściwościach trudnopalnych, zwiększających odporność na zarysowania oraz łatwy w utrzymaniu czystości . Ze względu na parametry użytkowe nie dopuszcza się lakierowanej sklejki. Siedzisko wraz z oparciem wykonane jako jeden element. Kubełek na oparciu ukształtowany w taki sposób, że na środku widoczne jest wyraźne wybrzuszenie stanowiące podparcie lędźwiowe. Nie dopuszcza się plastikowej maskownicy na oparciu i siedzisku. Na siedzisku i oparciu tapicerowana nakładka wykonana na bazie formatki sklejkowej oraz pianki o właściwościach trudnopalnych i materiału. Nakładki o wymiarze mniejszym niż siedzisko i oparcie o 5 mm z każdej strony. Mocowanie nakładki oparcia bez przewiercania sklejki na wylot Stelaż wykonany ze stalowej chromowanej rury o średnicy 18x2 mm. - wymagany certyfikat potwierdzający wysoka</p>
	 <p>ORTE 220 3N</p>		


		<p>wytrzymałość krzesła zgodną z PN – EN 15373:2010 poziom 2 – 160 kg</p> <p>Nogi ustawione pod kątem do podłoża zaślepię plastikowymi przegubowymi stopkami</p> <p>Nogi wykonane z symetrycznie ugiętych dwóch odcinków rury połączonej spawem pod siedziskiem</p> <p>Nogi wystają poza obrys siedziska</p> <p>Podłokietniki stanowią przedłużenie tylnych nóg. O kształcie odwróconej litery L</p> <p>Nakładki na podłokietniki skierowane do przodu wykonane ze sklejk pokrytej laminatem CPL identycznym jak na kubelku</p> <p>Wymiary nakładek długość: 200mm, szerokość: 40mm, grubość: 17mm. Nakładka posiada zaokrąglone krawędzie o promieniu: 5mm</p> <p>Konstrukcja jest wzmocniona dodatkowym elementem metalowym w miejscu połączenia tylnej nogi z poprzeczką pod siedziskiem</p> <p>Siedzisko połączone ze stelażem za pośrednictwem plastikowych podkładek siodłowych dopasowanych do kształtu rury. Otwory montażowe w sklejce wyposażone w metalowe gwintowane okucia. Siedzisko nie jest przewiercane na wylot.</p> <p>Nakładka siedziska i oparcia tapicerowana tkaniną o parametrach nie gorszych niż:</p> <p>Ścieralność 160 000 cykli Martindale (PN-EN ISO 12947-2)</p> <p>Trudnopalność – Atest BN 1021-1:2007, BN 1021-2:2007</p> <p>Gramatura 366 g/m²</p> <p>Skład: Poliester 100%</p> <p>Wymagane dokumenty:</p> <p>Świadectwo z badań wystawione przez niezależną jednostkę badawczą dotycząca zgodności produktu z normą PN-EN 15373:2010 minimum poziom 2 w zakresie wytrzymałości , trwałości i bezpieczeństwa dla mebli niedomowych.</p> <p>Przedstawienie świadectwa z badań według norm PN-EN 1728 oraz PN-EN 1022 uważa się za niewystarczające.</p> <p>Sprawozdanie z badań zapalności sklejki wystawione przez niezależną jednostkę badawczą dotyczące zgodności produktu z wymaganiami norm PN-EN 1021-1:2014 oraz PN-EN 1021-2:2014</p> <p>Sprawozdanie z badań toksycznych produktów spalania sklejki wystawione przez niezależną jednostkę badawczą dotyczące zgodności produktu z wymaganiami normy PN-B-2855:1988</p>
--	--	---


5.	PANEL FRONTOWY – F1A		Przedni panel maskujący wykonany ze sklejki, konstrukcja jak dla foteli tapicerowanych, kolorystyka dąb (wg elementów drewnianych)
	ŁĄCZNIE	18	
			

6.2.2 Wyposażenie pozostałe

L.p.	Urządzenie	Ilość (szt.)	Opis parametrów
1.	BANER Z LOGIEM ZWIJANY ELEKTRYCZNIE – BAN1		<p>Baner z logiem zwijany elektrycznie montowany do elementu konstrukcyjnego wyposażenia scenicznego. Płótno projekcyjne gr. 0,4-1mm z nadrukiem nazwy „Uniwersytet Śląski Wydział Filologiczny” oraz umieszczonym logiem uczelni i logiem wydziału. Materiał w kolorze granatowym RAL 5010. Kasetą malowana proszkowo RAL 5010. Sposób wykonania elementu zależy uzgodnić z użytkownikiem.</p> <p>Wymagane wymiary:</p> <p>Wysokość rolety 5m Szerokość rolety 5m</p>
	ŁĄCZNIE	1	
			
2.	KOSZ NA ŚMIECI		<p>Wymagane wymiary:</p> <p>Wysokość: 600 mm Szerokość : 345 mm Głębokość: 170 mm</p> <p>Dane techniczne:</p>
	ŁĄCZNIE	4	

		<p>Materiał: Stal nierdzewna Wykończenie: Matowe Pojemność: 28 litrów Grubość stali: 0,8 mm (przód, pokrywa) / 1 mm (tył, dno) Otwieranie/Zamykanie: Uchylna pokrywa Mocowanie: 4 śruby do ściany</p>
--	---	--

3.	GODŁO POLSKI		Godło państwowe wykonane ręcznie (techniką papier-mache) przez artystę rzeźbiarza, przestrzenne z tworzywa sztucznego. Zgodne z ustawą (z 09.02.1990 r.). Godło do zastosowania wewnątrz pomieszczeń. Wymagane wymiary: - 60x50cm.
	ŁĄCZNIE	1	
			

4.	TABLICZKI PRZYDRZWIOWE		<p>panel w kształcie łuku - boki pionowe, kolumnienki o przekroju okrągłym, profile al. srebrne, anodowane</p> <ul style="list-style-type: none">▪ wymiary panelu: szer. 297 mm, wys. 224 mm▪ rozmiar wsuwki: szer. 297 mm, wys. 210 mm A4▪ całkowite wymiary tabliczki: wys. 224 mm, szer. 299 mm <p>W panele wsuwane są wkładki z papieru z nadrukowanym tekstem i grafiką. Wkładki są zabezpieczone płytką antyrefleksyjną z tworzywa. Wkładki można w prosty sposób wydrukować na własnej drukarce – ułatwia to ich format – szerokość trzech największych związana jest z formatem serii A</p>
	ŁĄCZNIE	2	
			

7.AULA WYKŁADOWA B/0.38

7.1 Spis wyposażenia.

7.1.1 Wyposażenie meblowe

L.p.	Nazwa urządzenia	Oznaczenie	Ilość
1	Fotel z pulpitem w oparciu	F1	104
2	Stół prezydialny	S1	2
3	Mównica	M1	1
4	Krzesła	K1	4
5	Panel frontowy	F1A	13

7.1.2 Wyposażenie pozostałe

L.p.	Nazwa urządzenia	Oznaczenie	Ilość
1	Tablica suchościeralna		1
2	Kosz na śmieci		2
3	Godło Polski		1
4	Tabliczki przydrzwiowe		1

7.2 Specyfikacja techniczna elementów wyposażenia

7.2.1. Wyposażenie meblowe

L.p.	Urządzenie	Ilość (szt.)	Opis parametrów
1.	FOTEL TAPICEROWANY Z PULPITEM– F1		Konstrukcja metalowa krzesła spawana wykonana z rur i blach stalowych, malowana techniką proszkową w kolorze z palety ral. Zakończenie dolne konstrukcji powinno zapewniać bezpieczny i stabilny montaż fotela do podłoża, zarówno przy jednym siedzisku jak i dla całego szeregu siedzisk. Siedzisko krzesła profilowane, z przetłoczeniem 3D, ergonomiczne, uchylne, wyposażone w system składania sprężynowy oparty na sprężynie skrętnej, przymocowanej wkrętem oraz zawiasami wykonanymi z PA. Siedzisko wykonane ze sklejki bukowej wielowarstwowej o grubości 12 +/- 1mm, malowane lakierem bezbarwnym w sposób zapewniający estetyczny wygląd i odporność na ścieranie. Na siedziskach nakładki tapicerowane wykonane ze szkieletu sklejkowego grubości 4,5 +/- 0,3mm, uniepalnionej gąbki ciętej oraz materiału
	Kolor tapicerki: RAL 5010 (granatowy) Kolor elementów metalowych: RAL 7004 (szary)	104	
	ŁĄCZNIE	104	



tapicerskiego przymocowanego zszywkami.

W celu zabezpieczenia przed przypadkowym przycięciem palców na obydwu końcach rzędu, siedziska muszą być wyposażone w dodatkowe osłony zewnętrzne. Natomiast każde siedzisko wyposażone jest w osłonę wewnętrzną. Wszystkie osłony wykonane z tworzywa sztucznego, w kolorze szarym. Wszelkie zakończenia profili powinny być zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego zapewniając bezpieczeństwo, estetykę i właściwą funkcjonalność. Czynności konserwacji fotela ograniczone do minimum, czynności regulacji i smarowania wyeliminowane.


Oparcie krzesła profilowane, z przetłoczeniem 3D, zamocowane do ramy metalowej za pomocą min. 4 śrub, osłoniętych specjalnymi zatyczkami plastikowymi. Wykonane ze sklejki bukowej wielowarstwowej o grubości 12 +/- 1mm, malowane lakierem bezbarwnym w sposób zapewniający estetyczny wygląd i odporność na ścieranie. Na oparciu nakładki tapicerowane wykonane ze szkieletu sklejkowego grubości 4,5 +/- 0,3mm, uniepalnionej gąbki ciętej oraz materiału tapicerskiego przymocowanego zszywkami.

Nakładki siedziska i oparcia tapicerowane tkaniną tapicerską wykonaną w 100% z uniepalnionego poliestru o gramaturze 310g/m² i wytrzymałości 100 000 cykli w skali Martindale oraz klasyfikacji ogniowej: EN 1021-1, EN 1021-2.

Kolorystyka tapicerki, sklejki i elementów metalowych do ustalenia przed złożeniem zamówienia. Kolor sklejki dopasować do listew drewnianych na ścianach.

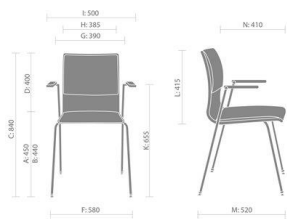
Krzesło wyposażone w pulpit do pisania wyposażony w mechanizm „anty-panic” umożliwiający samoczynne złożenie do pozycji pionowej przy nacisku przy przedniej krawędzi od dołu (np. wstawanie siedzącego), o konstrukcji składania zapewniającej właściwą sztywność, stabilność położenia w pozycji poziomej i pionowej, płynność rozkładania i składania. Proces składania i rozkładania uniemożliwiający przycięcie dłoni. Nie dopuszcza się mechanizmów składania opartych na mechanizmach nożycowych. Pulpit wykonany z dwóch warstw łączonej ze sobą sklejki profilowanej: warstwa górna o grubości min 10 mm, warstwa dolna o grubości min 8 mm. Zawieszony na specjalnej konstrukcji z pręta metalowego $\varnothing 12\text{mm}$, oraz rury stalowej $\varnothing 12 \times 1,5\text{mm}$ znajdującej się pomiędzy warstwami sklejki. Drewniany pulpit przymocowany do konstrukcji metalowej za pomocą zderzaków wykonanych z polipropylenu, przymocowanych do półki czterema wkrętami. Kompletny

		<p>pulpit mocowany za pomocą 4 uchwytów z poliamidu oraz 6 śrub do metalowej ramy krzesła. Całkowity wymiar pulpitu 420x320 +/- 5mm, o powierzchni użytkowej około 420x284mm +/- 5mm, Pulpit wyposażony jest w poręczny uchwyt, odbojniki wykonane z transparentnego PVC, ukryte w pustej przestrzeni między warstwami pulpitu, które gwarantują ciche składanie. Dzięki swojej konstrukcji pulpit krzesła posiada funkcję „anti-panic” umożliwiając szybkie składanie. Pulpit bezpieczny w użytkowaniu, nie wyposażony w żadne okucia, zawiasy zagrażające bezpieczeństwu użytkownika.</p> <p>Dla foteli w pierwszym rzędzie pulpit zamontowany przy panelu frontowym. Panel frontowy wykonany z maskownicy wykonanej ze sklejki bukowej wielowarstwowej o grubości min 10 mm, malowanej lakierem bezbarwnym w sposób zapewniający estetyczny wygląd i odporność na ścieranie. Maskownica zamocowana do metalowej, ramy, za pomocą śrub montażowych, osłoniętych specjalnymi zatyczkami plastikowymi.</p> <p>Wymiary krzesła należy dostosować do układu aranżacyjnego sali, aby zapewnić zgodność z przepisami przeciwpożarowymi i komfortu użytkowania we wszystkich rzędach.</p> <p>Wymagania odnośnie dokumentów, norm i certyfikatów Oferowane produkty muszą posiadać atest wytrzymałościowy zgodnie z PN-EN 12727:2004, poziom 4. - najwyższy Oferowane produkty muszą posiadać klasyfikacja ogniowa w zakresie zapalności mebli tapicerskich zgodnie z normą PN-EN 1021-1:2014, PN-EN 1021-2:2014, klasyfikujący produkt jako trudno zapalny również dla pulpitu składanego i panelu frontowego Oferowane produkty muszą posiadać Atest Higieniczny Oferowane produkty muszą posiadać klasyfikacja ogniowa w zakresie wydzielania toksycznych produktów spalania zgodnie z normą PN-88/B-02855 Wraz z ofertą należy dostarczyć próbkę krzesła prezentacyjnego w docelowym wykończeniu i wymaganych wymiarach celem weryfikacji z SIWZ Wraz z ofertą należy dostarczyć kartę katalogową oferowanego krzesła w formacie A4 Wraz z ofertą należy dostarczyć kartę produktową oferowanego krzesła przedstawiającą parametry techniczne oferowanego krzesła Wymaga się aby producent posiadał i dostarczył aktualny certyfikat ISO 9001. Wymaga się aby producent posiadał i dostarczył aktualny certyfikat ISO 14001.</p>
--	--	---

2.	STÓŁ PREZYDIALNY – S1		<p>Wykonany w dwóch modułach prawy i lewy umożliwiające łączenie modułów długości 2m do max długości 4m, boczne elementy lakierowane w kolorze szarym RAL 7004 (w tym samym charakterze jak mównica). Część frontowa płyta MDF laminowana, kolorystyka dąb (wg elementów drewnianych).</p> <p>Wymagane wymiary:</p> <p>Wysokość 750 mm Długość modułu 2000 mm Łączna długość 2 modułów 4000 mm Szerokość podstawy 800 mm Szerokość pulpitu 900 mm</p>
	ŁĄCZNIE	2	
			

3.	MÓWNICA – M1		<p>Wyposażenie: mikrofon, lampka. Możliwość regulacji wysokości i kąta nachylenia pulpitu. Przednie wykończenie: drewno, kolorystyka dąb (wg elementów drewnianych). Całkowite wykończenie: farba metaliczna kolor szary (RAL 7004). Na płycie frontowej logo wydziału. Pulpit z miejscem na szklankę oraz materiały do wystąpień.</p> <p>Wymagane wymiary:</p> <p>Szerokość 475 mm Wysokość 1050 mm Szerokość podstawy 650 mm Długość podstawy 510 mm Szerokość pulpitu 650 mm Długość pulpitu 500 mm Szerokość półki pochylej 406 mm Długość półki pochylej 310 mm</p>
	ŁĄCZNIE	1	
			

4.	KRZESŁO STACJONARNE NA 4 NOGACH Z PODŁOKIETNIKAMI – K1		Wymagane wymiary:
			Szerokość siedziska 390 mm
			Szerokość oparcia 395 mm
			Wysokość oparcia 405 mm
			Wysokość siedziska 450 mm
			Wysokość krzesła 840 mm
			Głębokość siedziska 410 mm
Kolor korpusu: RAL 7043 (grafitowy) Kolor tapicerki: RAL 7004 (szary)	4		Całkowita szerokość krzesła 580 mm
			Całkowita głębokość krzesła 520 mm
ŁĄCZNIE	4		Krzesło powinno posiadać: Funkcja sztaplowania 10 sztuk jednorazowo Siedzisko i oparcie wykonane ze sklejki bukowej grubości 9 mm. pokrytej obustronnie laminatem CPL w kolorze białym



ORTE 220 3N

Kubełek siedziska z przodu i z tyłu pokryty laminatem CPL o właściwościach trudnopalnych, zwiększających odporność na zarysowania oraz łatwy w utrzymaniu czystości. Ze względu na parametry użytkowe nie dopuszcza się lakierowanej sklejki.

Siedzisko wraz z oparciem wykonane, jako jeden element.

Kubełek na oparciu ukształtowany w taki sposób, że na środku widoczne jest wyraźne wybrzuszenie stanowiące podparcie lędźwiowe.

Nie dopuszcza się plastikowej maskownicy na oparciu i siedzisku.

Na siedzisku i oparciu tapicerowana nakładka wykonana na bazie formatki sklejkowej oraz pianki o właściwościach trudnopalnych i materiału. Nakładki o wymiarze mniejszym niż siedzisko i oparcie o 5 mm z każdej strony. Mocowanie nakładki oparcia bez przewiercania sklejki na wylot

Stelaż wykonany ze stalowej chromowanej rury o średnicy 18x2 mm. - wymagany certyfikat potwierdzający wysoka wytrzymałość krzesła zgodną z PN – EN 15373:2010 poziom 2 – 160 kg

Nogi ustawione pod kątem do podłoża zaślepione plastikowymi przegubowymi stopkami

Nogi wykonane z symetrycznie ugiętych dwóch odcinków rury połączonej spawem pod siedziskiem

Nogi wystają poza obrys siedziska

Podłokietniki stanowią przedłużenie tylnych nóg. O kształcie odwróconej litery L

Nakładki na podłokietniki skierowane do przodu wykonane ze sklejki pokrytej laminatem CPL identycznym jak na kubełku

Wymiary nakładek długość: 200mm, szerokość: 40mm, grubość: 17mm. Nakładka posiada zaokrąglone krawędzie o promieniu: 5mm

Konstrukcja jest wzmocniona dodatkowym elementem metalowym w miejscu połączenia tylnej nogi z poprzeczką pod siedziskiem

Siedzisko połączone ze stelażem za pośrednictwem plastikowych podkładek siodłowych dopasowanych do kształtu rury. Otwory montażowe w sklejce wyposażone w metalowe gwintowane okucia. Siedzisko nie jest przewiercane na wylot.

Nakładka siedziska i oparcia tapicerowana tkaniną o parametrach nie gorszych niż:

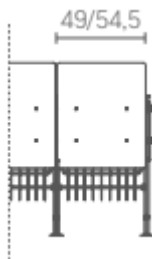
Ścieralność 160 000 cykli Martindale (PN-EN ISO 12947-2)

Trudnopalność – Atest BN 1021-1:2007, BN 1021-2:2007

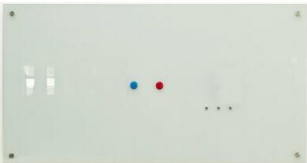
Gramatura 366 g/m²

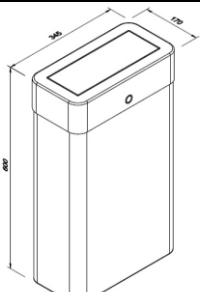
Skład: Poliester 100%


		<p>Wymagane dokumenty:</p> <p>Świadectwo z badań wystawiona przez niezależną jednostkę badawczą dotycząca zgodności produktu z normą PN-EN 15373:2010 minimum poziom 2 w zakresie wytrzymałości, trwałości i bezpieczeństwa dla mebli niedomowych.</p> <p>Przedstawienie świadectwa z badań według norm PN-EN 1728 oraz PN-EN 1022 uważa się za niewystarczające.</p> <p>Sprawozdanie z badań zapalności sklejk wystawione przez niezależną jednostkę badawczą dotyczące zgodności produktu z wymaganiami norm PN-EN 1021-1:2014 oraz PN-EN 1021-2:2014</p> <p>Sprawozdanie z badań toksycznych produktów spalania sklejk wystawione przez niezależną jednostkę badawczą dotyczące zgodności produktu z wymaganiami normy PN-B-2855:1988</p>
--	--	--


5.	PANEL FRONTOWY – F1A		Przedni panel maskujący wykonany ze sklejki, konstrukcja jak dla foteli tapicerowanych, kolorystyka dąb (wg elementów drewnianych)
	ŁĄCZNIE	13	
			

7.2.2 Wyposażenie pozostałe

L.p.	Urządzenie	Ilość (szt.)	Opis parametrów
1.	TABLICA SUCHOŚCIERALNA		Tablica suchościeralna z bezramowego szkła magnetycznego koloru białego do montażu naściennego. Wymagane wymiary: -Wysokość: 1200 mm -Długość: 4000 mm -Grubość: 4 mm
	ŁĄCZNIE	1	
			

2.	KOSZ NA ŚMIECI		Wymagane wymiary: Wysokość: 600 mm Szerokość : 345 mm Głębokość: 170 mm Dane techniczne: Materiał: Stal nierdzewna Wykończenie: Matowe Pojemność: 28 litrów Grubość stali: 0,8 mm (przód, pokrywa) / 1 mm (tył, dno) Otwieranie/Zamykanie: Uchylna pokrywa Mocowanie: 4 śruby do ściany
	ŁĄCZNIE	2	
			

3.	GODŁO POLSKI		Godło państwowe wykonane ręcznie (techniką papier-mache) przez artystę rzeźbiarza, przestrzenne z tworzywa sztucznego. Zgodne z ustawą (z 09.02.1990 r.). Godło do zastosowania wewnątrz pomieszczeń. Wymagane wymiary: - 60x50cm.
	ŁĄCZNIE	1	
			

4.	TABLICZKI PRZYDRZWIOWE		<p>panel w kształcie łuku - boki pionowe, kolumnienki o przekroju okrągłym, profile al. srebrne, anodowane</p> <ul style="list-style-type: none">▪ wymiary panelu: szer. 297 mm, wys. 224 mm▪ rozmiar wsuwki: szer. 297 mm, wys. 210 mm A4▪ całkowite wymiary tabliczki: wys. 224 mm, szer. 299 mm <p>W panele wsuwane są wkładki z papieru z nadrukowanym tekstem i grafiką. Wkładki są zabezpieczone płytką antyrefleksyjną z tworzywa. Wkładki można w prosty sposób wydrukować na własnej drukarce – ułatwia to ich format – szerokość trzech największych związana jest z formatem serii A</p>
	ŁĄCZNIE	1	
			

8.AULA WYKŁADOWO-KINOWA B/0.39

8.1 Spis wyposażenia.

8.1.1 Wyposażenie meblowe

L.p.	Nazwa urządzenia	Oznaczenie	Ilość
1	Fotel z pulpitem w oparciu	F1	104
2	Stół prezydialny	S1	2
3	Mównica	M1	1
4	Krzesła	K1	4
5	Panel frontowy	F1A	13

8.1.2 Wyposażenie pozostałe

L.p.	Nazwa urządzenia	Oznaczenie	Ilość
1	Tablica suchościeralna		1
2	Kosz na śmieci		1
3	Godło Polski		1
4	Tabliczki przydrzwiowe		1

8.2 Specyfikacja techniczna elementów wyposażenia

8.2.1. Wyposażenie meblowe

L.p.	Urządzenie	Ilość (szt.)	Opis parametrów
1.	FOTEL TAPICEROWANY Z PULPITEM– F1		Konstrukcja metalowa krzesła spawana wykonana z rur i blach stalowych, malowana techniką proszkową w kolorze z palety ral. Zakończenie dolne konstrukcji powinno zapewniać bezpieczny i stabilny montaż fotela do podłoża, zarówno przy jednym siedzisku jak i dla całego szeregu siedzisk. Siedzisko krzesła profilowane, z przetłoczeniem 3D, ergonomiczne, uchylne, wyposażone w system składania sprężynowy oparty na sprężynie skrętnej, przymocowanej wkretem oraz zawiasami wykonanymi z PA. Siedzisko wykonane ze sklejki bukowej wielowarstwowej o grubości 12 +/- 1mm, malowane lakierem bezbarwnym w sposób zapewniający estetyczny wygląd i odporność na ścieranie. Na siedziskach nakładki tapicerowane wykonane ze szkieletu sklejkowego grubości 4,5 +/- 0,3mm, uniepalnionej gąbki ciętej oraz materiału
	Kolor tapicerki: RAL 5010 (granatowy) Kolor elementów metalowych: RAL 7004 (szary)	104	
	ŁĄCZNIE	104	



tapicerskiego przymocowanego zszywkami.

W celu zabezpieczenia przed przypadkowym przycięciem palców na obydwu końcach rzędu, siedziska muszą być wyposażone w dodatkowe osłony zewnętrzne. Natomiast każde siedzisko wyposażone jest w osłonę wewnętrzną. Wszystkie osłony wykonane z tworzywa sztucznego, w kolorze szarym. Wszelkie zakończenia profili powinny być zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego zapewniając bezpieczeństwo, estetykę i właściwą funkcjonalność. Czynności konserwacji fotela ograniczone do minimum, czynności regulacji i smarowania wyeliminowane.


Oparcie krzesła profilowane, z przetłoczeniem 3D, zamocowane do ramy metalowej za pomocą min. 4 śrub, osłoniętych specjalnymi zatyczkami plastikowymi. Wykonane ze sklejki bukowej wielowarstwowej o grubości 12 +/- 1mm, malowane lakierem bezbarwnym w sposób zapewniający estetyczny wygląd i odporność na ścieranie. Na oparciu nakładki tapicerowane wykonane ze szkieletu sklejkowego grubości 4,5 +/- 0,3mm, uniepalnionej gąbki ciętej oraz materiału tapicerskiego przymocowanego zszywkami.


Nakładki siedziska i oparcia tapicerowane tkaniną tapicerską wykonaną w 100% z uniepalnionego poliestru o gramaturze 310g/m² i wytrzymałości 100 000 cykli w skali Martindale oraz klasyfikacji ogniowej: EN 1021-1, EN 1021-2.

Kolorystyka tapicerki, sklejki i elementów metalowych do ustalenia przed złożeniem zamówienia. Kolor sklejki dopasować do listew drewnianych na ścianach.

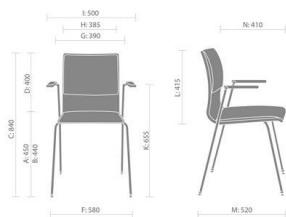
Krzesło wyposażone w pulpity do pisania wyposażony w mechanizm „anty-panic” umożliwiający samoczynne złożenie do pozycji pionowej przy nacisku przy przedniej krawędzi od dołu (np. wstawanie siedzącego), o konstrukcji składania zapewniającej właściwą sztywność, stabilność położenia w pozycji poziomej i pionowej, płynność rozkładania i składania. Proces składania i rozkładania uniemożliwiający przycięcie dłoni. Nie dopuszcza się mechanizmów składania opartych na mechanizmach nożycowych. Pulpit wykonany z dwóch warstw łączonej ze sobą sklejki profilowanej: warstwa górna o grubości min 10 mm, warstwa dolna o grubości min 8 mm. Zawieszony na specjalnej konstrukcji z pręta metalowego $\varnothing 12\text{mm}$, oraz rury stalowej $\varnothing 12 \times 1,5\text{mm}$ znajdującej się pomiędzy warstwami sklejki. Drewniany pulpity przymocowany do konstrukcji metalowej za pomocą zderzaków wykonanych z polipropylenu, przymocowanych do półki czterema wkrętami. Kompletny pulpity mocowany za pomocą 4 uchwytów z poliamidu oraz

		<p>6 śrub do metalowej ramy krzesła. Całkowity wymiar pulpitu 420x320 +/- 5mm, o powierzchni użytkowej około 420x284mm +/- 5mm, Pulpit wyposażony jest w poręczny uchwyt, odbojniki wykonane z transparentnego PVC, ukryte w pustej przestrzeni między warstwami pulpitu, które gwarantują ciche składanie. Dzięki swojej konstrukcji pulpit krzesła posiada funkcję „anti-panic” umożliwiając szybkie składanie. Pulpit bezpieczny w użytkowaniu, nie wyposażony w żadne okucia, zawiasy zagrażające bezpieczeństwu użytkownika.</p> <p>Dla foteli w pierwszym rzędzie pulpit zamontowany przy panelu frontowym. Panel frontowy wykonany z maskownicy wykonanej ze sklejki bukowej wielowarstwowej o grubości min 10 mm, malowanej lakierem bezbarwnym w sposób zapewniający estetyczny wygląd i odporność na ścieranie. Maskownica zamocowana do metalowej, ramy, za pomocą śrub montażowych, osłoniętych specjalnymi zatyczkami plastikowymi.</p> <p>Wymiary krzesła należy dostosować do układu aranżacyjnego sali, aby zapewnić zgodność z przepisami przeciwpożarowymi i komfortu użytkowania we wszystkich rzędach.</p> <p>Wymagania odnośnie dokumentów, norm i certyfikatów</p> <p>Oferowane produkty muszą posiadać atest wytrzymałościowy zgodnie z PN-EN 12727:2004, poziom 4. - najwyższy</p> <p>Oferowane produkty muszą posiadać Klasyfikacja ogniowa w zakresie zapalności mebli tapicerskich zgodnie z normą PN-EN 1021-1:2014, PN-EN 1021-2:2014, klasyfikujący produkt jako trudno zapalny również dla pulpitu składanego i panelu frontowego</p> <p>Oferowane produkty muszą posiadać Atest Higieniczny</p> <p>Oferowane produkty muszą posiadać klasyfikacja ogniowa w zakresie wydzielania toksycznych produktów spalania zgodnie z normą PN-88/B-02855</p> <p>Wraz z ofertą należy dostarczyć próbkę krzesła prezentacyjnego w docelowym wykończeniu i wymaganych wymiarach celem weryfikacji z SIWZ</p> <p>Wraz z ofertą należy dostarczyć kartę katalogową oferowanego krzesła w formacie A4</p> <p>Wraz z ofertą należy dostarczyć kartę produktową oferowanego krzesła przedstawiającą parametry techniczne oferowanego krzesła</p> <p>Wymaga się aby producent posiadał i dostarczył aktualny certyfikat ISO 9001.</p> <p>Wymaga się aby producent posiadał i dostarczył aktualny certyfikat ISO 14001.</p>
--	--	---

2.	STÓŁ PREZYDIALNY – S1		<p>Wykonany w dwóch modułach prawy i lewy umożliwiające łączenie modułów długości 2m do max długości 2m, boczne elementy lakierowane w kolorze szarym RAL 7004 (w tym samym charakterze jak mównica). Część frontowa płyta MDF laminowana, kolorystyka dąb (wg elementów drewnianych).</p> <p>Wymagane wymiary:</p> <p>Wysokość 750 mm Długość modułu 2000 mm Łączna długość 2 modułów 4000 mm Szerokość podstawy 800 mm Szerokość pulpitu 900 mm</p>
	ŁĄCZNIE	2	
			

3.	MÓWNICA – M1		<p>Wyposażenie: mikrofon, lampka. Możliwość regulacji wysokości i kąta nachylenia pulpitu. Przednie wykończenie: drewno, kolorystyka dąb (wg elementów drewnianych). Całkowite wykończenie: farba metaliczna kolor szary (RAL 7004). Na płycie frontowej logo wydziału. Pulpit z miejscem na szklankę oraz materiały do wystąpień. Wymagane wymiary:</p> <p>Szerokość 475 mm Wysokość 1050 mm Szerokość podstawy 650 mm Długość podstawy 510 mm Szerokość pulpitu 650 mm Długość pulpitu 500 mm Szerokość półki pochylej 406 mm Długość półki pochylej 310 mm</p>
	ŁĄCZNIE	1	
			

4.	KRZESŁO STACJONARNE NA 4 NOGACH Z PODŁOKIETNIKAMI – K1		Wymagane wymiary:
			Szerokość siedziska 390 mm
			Szerokość oparcia 395 mm
			Wysokość oparcia 405 mm
			Wysokość siedziska 450 mm
			Wysokość krzesła 840 mm
			Głębokość siedziska 410 mm
	Kolor korpusu: RAL 7043 (grafitowy) Kolor tapicerki: RAL 7004 (szary)	4	Całkowita szerokość krzesła 580 mm
	ŁĄCZNIE	4	Całkowita głębokość krzesła 520 mm
			Krzesło powinno posiadać:
			Funkcja sztaplowania 10 sztuk jednorazowo
			Siedzisko i oparcie wykonane ze sklejki bukowej grubości 9 mm .pokrytej obustronnie laminatem CPL w kolorze



ORTE 220 3N

białym

Kubełek siedziska z przodu i z tyłu pokryty laminatem CPL o właściwościach trudnopalnych, zwiększających odporność na zarysowania oraz łatwy w utrzymaniu czystości. Ze względu na parametry użytkowe nie dopuszcza się lakierowanej sklejki.

Siedzisko wraz z oparciem wykonane jako jeden element. Kubełek na oparciu ukształtowany w taki sposób, że na środku widoczne jest wyraźne wybrzuszenie stanowiące podparcie lędźwiowe.

Nie dopuszcza się plastikowej maskownicy na oparciu i siedzisku.

Na siedzisku i oparciu tapicerowana nakładka wykonana na bazie formatki sklejkowej oraz pianki o właściwościach trudnopalnych i materiału. Nakładki o wymiarze mniejszym niż siedzisko i oparcie o 5 mm z każdej strony. Mocowanie nakładki oparcia bez przewiercania sklejki na wylot

Stelaż wykonany ze stalowej chromowanej rury o średnicy 18x2 mm. - wymagany certyfikat potwierdzający wysoka wytrzymałość krzesła zgodną z PN – EN 15373:2010 poziom 2 – 160 kg

Nogi ustawione pod kątem do podłoża zaślepione plastikowymi przegubowymi stopkami

Nogi wykonane z symetrycznie ugiętych dwóch odcinków rury połączonej spawem pod siedziskiem

Nogi wystają poza obrys siedziska

Podłokietniki stanowią przedłużenie tylnych nóg. O kształcie odwróconej litery L

Nakładki na podłokietniki skierowane do przodu wykonane ze sklejki pokrytej laminatem CPL identycznym jak na kubełku

Wymiary nakładek długość: 200mm, szerokość: 40mm, grubość: 17mm. Nakładka posiada zaokrąglone krawędzie o promieniu: 5mm

Konstrukcja jest wzmocniona dodatkowym elementem metalowym w miejscu połączenia tylnej nogi z poprzeczką pod siedziskiem

Siedzisko połączone ze stelażem za pośrednictwem plastikowych podkładek siodłowych dopasowanych do kształtu rury. Otwory montażowe w sklejkę wyposażone w metalowe gwintowane okucia. Siedzisko nie jest przewiercane na wylot.

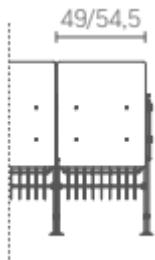
Nakładka siedziska i oparcia tapicerowana tkaniną o parametrach nie gorszych niż:

Ścieralność 160 000 cykli Martindale (PN-EN ISO 12947-2)

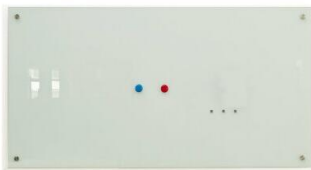
Trudnopalność – Atest BN 1021-1:2007, BN 1021-2:2007 Gramatura 366 g/m²

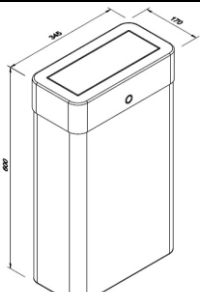
Skład: Poliester 100%


		<p>Wymagane dokumenty:</p> <p>Świadectwo z badań wystawiona przez niezależną jednostkę badawczą dotycząca zgodności produktu z normą PN-EN 15373:2010 minimum poziom 2 w zakresie wytrzymałości, trwałości i bezpieczeństwa dla mebli niedomowych.</p> <p>Przedstawienie świadectwa z badań według norm PN-EN 1728 oraz PN-EN 1022 uważa się za niewystarczające.</p> <p>Sprawozdanie z badań zapalności sklejk wystawione przez niezależną jednostkę badawczą dotyczącej zgodności produktu z wymaganiami norm PN-EN 1021-1:2014 oraz PN-EN 1021-2:2014</p> <p>Sprawozdanie z badań toksycznych produktów spalania sklejk wystawione przez niezależną jednostkę badawczą dotyczącej zgodności produktu z wymaganiami normy PN-B-2855:1988</p>
--	--	--


5.	PANEL FRONTOWY – F1A		Przedni panel maskujący wykonany ze sklejki, konstrukcja jak dla foteli tapicerowanych, kolorystyka dąb (wg elementów drewnianych)
	ŁĄCZNIE	13	
			

8.2.2 Wyposażenie pozostałe

L.p.	Urządzenie	Ilość (szt.)	Opis parametrów
1.	TABLICA SUCHOŚCIERALNA		Tablica suchościeralna z bezramowego szkła magnetycznego koloru białego do montażu naściennego. Wymagane wymiary: -Wysokość: 1200 mm -Długość: 4000 mm -Grubość: 4 mm
	ŁĄCZNIE	1	
			

2.	KOSZ NA ŚMIECI		Wymagane wymiary: Wysokość: 600 mm Szerokość : 345 mm Głębokość: 170 mm Dane techniczne: Materiał: Stal nierdzewna Wykończenie: Matowe Pojemność: 28 litrów Grubość stali: 0,8 mm (przód, pokrywa) / 1 mm (tył, dno) Otwieranie/Zamykanie: Uchylna pokrywa Mocowanie: 4 śruby do ściany
	ŁĄCZNIE	1	
			

3.	GODŁO POLSKI		Godło państwowe wykonane ręcznie (techniką papier-mache) przez artystę rzeźbiarza, przestrzenne z tworzywa sztucznego. Zgodne z ustawą (z 09.02.1990 r.). Godło do zastosowania wewnątrz pomieszczeń. Wymagane wymiary: - 60x50cm.
	ŁĄCZNIE	1	
			

4.	TABLICZKI PRZYDRZWIOWE		<p>panel w kształcie łuku - boki pionowe, kolumnienki o przekroju okrągłym, profile al. srebrne, anodowane</p> <ul style="list-style-type: none">▪ wymiary panelu: szer. 297 mm, wys. 224 mm▪ rozmiar wsuwki: szer. 297 mm, wys. 210 mm A4▪ całkowite wymiary tabliczki: wys. 224 mm, szer. 299 mm <p>W panele wsuwane są wkładki z papieru z nadrukowanym tekstem i grafiką. Wkładki są zabezpieczone płytką antyrefleksyjną z tworzywa. Wkładki można w prosty sposób wydrukować na własnej drukarce – ułatwia to ich format – szerokość trzech największych związana jest z formatem serii A</p>
	ŁĄCZNIE	1	
			

9.SALA KINOWA C/0.9

9.1 Spis wyposażenia.

9.1.1 Wyposażenie meblowe

L.p.	Nazwa urządzenia	Oznaczenie	Ilość
1	Fotel tapicerowany	F2	33

9.1.2 Wyposażenie pozostałe

L.p.	Nazwa urządzenia	Oznaczenie	Ilość
1	Kosz na śmieci		1

9.2 Specyfikacja techniczna elementów wyposażenia

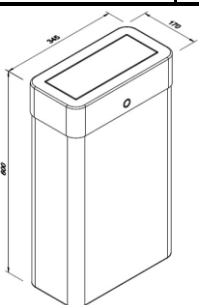
9.2.1. Wyposażenie meblowe

L.p.	Urządzenie	Ilość (szt.)	Opis parametrów
1.	FOTEL TAPICEROWANY – F2		<p>Fotele trwale montowane do podłoża, łączone w rzędy ze wspólnymi podłokietnikami, o całkowitej wysokości min 880 mm (tolerancja +/- 5mm), szerokości w osiach 550mm (tolerancja +/- 5mm), głębokości siedziska min 465 mm (tolerancja +/- 5mm) i głębokości fotela po złożeniu 460 mm.</p> <p>Konstrukcja pojedynczego fotela oparta na nogach wykonanych z profili i płaskowników stalowych osłoniętych poszyciem z blachy. Wewnątrz nóg zamontowany sprężynowy mechanizm składania siedziska z systemem cichego zamykania. Osadzenie mechanizmu składania w zamkniętej przestrzeni nie pozwala na jakąkolwiek ingerencje osób trzecich w mechanizm. Mechanizm składania i jego elementy całkowicie niewidoczne. Konstrukcja nośna w estetycznej osłonie (obudowie) z metalu, malowanej farbą proszkową, z dodatkową nasadką całkowicie maskująca mocowanie krzesła do podłoża. Na obu bokach szkieletu metalowego nogi fotela zamontowane tapicerowane nakładki. Nakładki tapicerowane w górnej części nogi. U dołu nogi widoczne elementy metalowe nogi. Nakładki wykonane z płyty HDF o grubości min 6mm, pokryte gąbką ciętą oraz tapicerką. Górna część nogi zakończona podłokietnikiem wykonanym z litego drewna bukowego, lakierowanego. Nakładki podłokietników zaoblone na końcach, o długości 200 mm +/- 50 mm.</p> <p>Siedzisko fotela uchylne o profilowanym kształcie, zaprojektowane przy zachowaniu zasad ergonomii, gwarantujące komfort użytkowania. Konstrukcja siedziska oparta na szkielecie z rur stalowych oraz taśmach stalowych gwarantujących trwałość kształtu. Całość konstrukcji zatopiona w trudnopalnej, wylewanej piance</p>
	Kolor tapicerki: RAL 2001 (cegłany) Kolor elementów metalowych: RAL 7004 (szary)	33	
	ŁĄCZNIE	33	
			

		<p>poliuretanowej. Siedzisko o grubości zbliżonej do 110mm +/- 10mm, gwarantującej komfort siedzenia nawet podczas długotrwałego użytkowania. Siedzisko w pokrowcu z tkaniny tapicerskiej, zamykanej na zamek błyskawiczny, pozwalający na ewentualną wymianę.</p> <p>Oparcie fotela „kubelkowe” mocowane w sposób niewidoczny do konstrukcji fotela. Górny profil oparcia zaoblony. Pianki oparcia profilowane horyzontalnie i wertykalnie. Szkielet główny oparcia wykonany z min 12mm sklejk bukowej.</p> <p>Celem zapewnienia wyższej odporności fotela na uszkodzenia tylną część oparcia należy wykonać z widocznej, profilowanej sklejki bukowej lakierowanej, wybarwionej.</p> <p>Poduszka oparcia składa się ze sklejki szkieletu oparcia, oraz przyklejonej do niego gąbki wykonanej z trudnopalnej poliuretanowej pianki wylewanej oraz materiału tapicerskiego zamocowanego za pomocą zszywek.</p> <p>W konstrukcji fotela, oparciu i siedzisku wykluczone jest stosowanie elementów plastikowych.</p> <p>Siedzisko i oparcie tapicerowane tkaniną wykonaną w 100% z uniepalnionego poliestru, o wytrzymałości 100 000 cykli w skali Martindale’a wyznaczona wg normy EN ISO 12972-2 Gramatura tapicerki 165 g/m2.</p> <p>Kolor komponentów metalowych: RAL 7004 (szary)</p> <p>Kolor komponentów drewnianych: zgodne z kolorystyką elementów wykończenia wnętrz.</p> <p>Kolor komponentów tapicerowanych: RAL 2001 (cegłany)</p> <p>Zgodnie z przepisami prawa powszechnie obowiązującego, w tym zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku, paragraf 261 pkt.1 oferowane fotele powinny być trudnopalne oraz niewydzielające produktów rozkładu i spalania, określanych jako bardzo toksyczne, a także powinny spełniać wymogi higieniczności, na potwierdzenie, czego. Zamawiający żąda złożenia wraz z ofertą dokumentów potwierdzających powyższe wymagania (klasyfikacja ogniowa w zakresie zapalności mebli tapicerskich zgodnie z normą PN-EN 1021-1, PN-EN 1021-2, klasyfikujący produkt jako trudno zapalny, klasyfikacja ogniowa w zakresie wydzielania toksycznych produktów spalania zgodnie z normą PN-88/B-02855 dla sklejki i całego układu tapicerskiego, Atest Higieniczny).</p> <p>Zamawiający żąda aby dostarczone fotele były wytrzymałe podczas wieloletniego, intensywnego użytkowania co potwierdzone zostanie atestem (oferowane produkty muszą posiadać atest wytrzymałościowy zgodnie z PN-</p>
--	--	--

		<p>EN 12727:2004, stopień 4.)</p> <p>W związku z tym, że fotel przeznaczony jest do audytorium powinien zapewniać wysoki komfort siedzenia, a także posiadać protokół oceny ergonomicznej Instytutu Medycyny Pracy.</p> <p>Wskazane powyżej dokumenty muszą stanowić załącznik do oferty i musi z nich wynikać, że dotyczą one oferowanego fotela.</p>
--	--	--

8.2.2 Wyposażenie pozostałe

L.p.	Urządzenie	Ilość (szt.)	Opis parametrów
1.	KOSZ NA ŚMIECI		<p>Wymagane wymiary:</p> <p>Wysokość: 600 mm Szerokość : 345 mm Głębokość: 170 mm</p> <p>Dane techniczne: Materiał: Stal nierdzewna Wykończenie: Matowe Pojemność: 28 litrów Grubość stali: 0,8 mm (przód, pokrywa) / 1 mm (tył, dno) Otwieranie/Zamykanie: Uchylna pokrywa Mocowanie: 4 śruby do ściany</p>
	ŁĄCZNIE	1	
			

SPIS TREŚCI – CZĘŚĆ AKUSTYCZNA

1.	Aula wykładowo-teatralna, pomieszczenie nr B/1.1.....	67
1.1	Spis wyposażenia.	67
1.1.1	System projekcji.....	67
1.1.2	System nagłośnienia	67
1.1.3	Oświetlenie sceniczne.....	68
1.1.4	System tłumaczeń symultanicznych.....	68
1.1.5	System centralnego sterowania	68
1.1.6	Mechanika sceniczna.....	69
1.2	Specyfikacja techniczna urządzeń	69
1.2.1	System projekcji.....	69
1.2.2	System nagłośnienia	71
1.2.3	Oświetlenie sceniczne.....	81
1.2.4	System tłumaczeń symultanicznych.....	83
1.2.5	System centralnego sterowania	85
1.2.6	System mechaniki scenicznej	86
2.	Aula wykładowa nr B/0.38	89
2.1	Spis wyposażenia.	89
2.1.1	System projekcji.....	89
2.1.2	System nagłośnienia	89
2.1.3	System centralnego sterowania	89
2.2	Specyfikacja techniczna urządzeń	89
2.2.1	System projekcji.....	89
2.2.2	System nagłośnienia	91
2.2.3	System centralnego sterowania	93
3.	Aula wykładowo kinowa nr B/0.39	94
3.1	Spis wyposażenia.	94
3.1.1	System projekcji.....	94
3.1.2	System nagłośnienia	94
3.1.3	System centralnego sterowania	94
3.2	Specyfikacja techniczna urządzeń	94
3.2.1	System projekcji.....	94
3.2.2	System nagłośnienia	96
3.2.3	System centralnego sterowania	98
4.	Sala kinowa nr C/0.09.....	100
4.1	Spis wyposażenia.	100
4.1.1	System projekcji.....	100
4.1.2	System nagłośnienia	100
4.1.3	System centralnego sterowania	100
4.2	Specyfikacja techniczna urządzeń	100
4.2.1	System projekcji.....	100
4.2.2	System nagłośnienia	102
4.2.3	System centralnego sterowania	103
5.	Sala do nagrywania występów, pomieszczenie nr C/0.14:	105
5.1	Spis wyposażenia.	105
5.1.1	System projekcji, nagłośnienia	105
5.1.2	System rejestracji.....	105
5.1.3	System oświetlenia	105
5.1.4	Pozostałe elementy	105
5.2	Specyfikacja techniczna urządzeń	105
5.2.1	System projekcji, nagłośnienia	105

5.2.2	System rejestracji.....	107
5.2.3	System oświetlenia	108
5.2.4	Pozostałe elementy	109
6.	Hol główny, pomieszczenie nr B/0.45:	110
6.1	Spis wyposażenia.	110
6.1.1	System projekcji, nagłośnienia	110
6.2	Specyfikacja techniczna urządzeń	110
6.2.1	System projekcji, nagłośnienia	110
7.	Hol górny, pomieszczenie nr B/1.8:	112
7.1	Spis wyposażenia.	112
7.1.1	System projekcji, nagłośnienia	112
7.2	Specyfikacja techniczna urządzeń	112
7.2.1	System projekcji, nagłośnienia	112
8.	Taras, pomieszczenie nr B/1.45:.....	114
8.1	Spis wyposażenia.	114
8.1.1	System projekcji, nagłośnienia	114
8.2	Specyfikacja techniczna urządzeń	114
8.2.1	System projekcji, nagłośnienia	114
9.	Warsztaty, pomieszczenie nr C/0.15:.....	117
9.1	Spis wyposażenia.	117
9.1.1	System projekcji, nagłośnienia	117
9.2	Specyfikacja techniczna urządzeń	117
9.2.1	System projekcji, nagłośnienia	117

1. Aula wykładowo-teatralna, pomieszczenie nr B/1.1.

1.1 Spis wyposażenia.

1.1.1 System projekcji

L.p.	Nazwa urządzenia	Oznaczenie	Ilość
1	Projektor WUXGA (1920x1200), 8000lumenów	PROJ1	1
2	Projektor WUXGA (1920x1200), 5000lumenów	PROJ2	1
3	Ekran elektryczny z powierzchnią o szerokości	EKR1	1
4	Ekran elektryczny z powierzchnią o szerokości	EKR2	1
5	Extender HDMI/LAN	-	4
6	Matryca HDMI	-	1
7	Przylącze podłogowe AV z wyposażeniem	PP1-PP3	3
8	Uchwyt do projektora	-	2
9	Okablowanie	-	kpl.

1.1.2 System nagłośnienia

L.p.	Nazwa urządzenia	Oznaczenie	Ilość
1	Zestaw głośnikowy, dyspersja 90x60	PROJ1	2
2	Zestaw głośnikowy, dyspersja 90x20	PROJ2	2
3	System mocowania zestawów głośnikowych	EKR1	2
4	Procesor audio, 16 wejść, 8 wyjść	EKR2	1
5	Wzmacniacz 8 x 500W	-	1
6	Mikrofon bezprzewodowy do ręki	-	6
7	Mikrofon bezprzewodowy nadajnik, bodypack	PP1-PP3	4
8	Mikrofon nagłowny	-	4
9	Mikrofon bezprzewodowy odbiornik	-	2
10	Aktywny splitter antenowy	-	2
11	Wzmacniacz antenowy	-	2
12	Antena dookólna	-	2
13	Zestaw montażowy do anten	-	2
14	Mikrofon przewodowy do ręki	-	3
15	Zestaw mikrofonów do perkusji	-	1
16	Statyw mikrofonowy wysoki	-	7
17	Statyw mikrofonowy niski	-	6
18	Przylącze podłogowe akustyka z wyposażeniem	PP4	1
19	Przylącze ściennie z wyposażeniem	PS3	2
20	Mikser cyfrowy	-	1
21	Cyfrowy stagebox	-	1
22	Słuchawki odsłuchowe	-	1
23	Case - mikser	-	1
24	Monitor odsłuchowy, głośnik 10"	-	2

25	Monitor odsłuchowy, głośnik 8"	-	2
26	Krosownica audio	-	1
27	Dibox aktywny	-	6
28	Skrzynia rack przejezdna	RACK2	1
29	Skrzynka na kable, akcesoria	-	2
30	Odtwarzacz, rejestrator	-	1
31	Streamer audio		1
32	Szafa rackowa 32U z wyposażeniem	RACK1	1
33	Okablowanie	-	kpl.

1.1.3 Oświetlenie sceniczne

L.p.	Nazwa urządzenia	Oznaczenie	Ilość
1	Konsoleta oświetleniowa	-	1
2	Ruchoma głowa typu Wash/Beam	-	4
3	Reflektor profilowy 750W z optyką 25-50	-	9
4	Reflektor typu LedPar 3200K	-	5
5	Reflektor RGBW	-	5
6	Reflektor typu PC 1000	-	8
7	Spliter DMX	-	1
8	Akcesoria montażowe	-	1
9	Okablowanie	-	kpl.

1.1.4 System tłumaczeń symultanicznych

L.p.	Nazwa urządzenia	Oznaczenie	Ilość
1	Jednostka centralna systemu tłumaczeń	-	1
2	Oprogramowanie do współpracy z	-	1
3	Mikrofon dla pulpitów tłumaczy	-	2
4	Pulpit tłumacza	-	2
5	Słuchawki dla tłumacza	-	2
6	6 kanałowy transmiter podczerwieni	-	1
7	Cyfrowy promiennik podczerwieni o mocy	PROM1,PROM2	2
8	6 kanałowy odbiornik podczerwieni dla	-	280
9	Lekkie słuchawki dla delegatów	-	280
10	Waliza transportowa wraz z ładowarką do	-	5
11	Przyłącze ściennie tłumaczy	PST1, PST2	2
12	Okablowanie		kpl.

1.1.5 System centralnego sterowania

L.p.	Nazwa urządzenia	Oznaczenie	Ilość
1	Jednostka centralna	-	1
2	Moduł sterujący do rozdzielni	-	2

3	Jednostka sterowania DALI	-	1
4	Tablet 10"	-	2
5	Oprogramowanie sterujące	-	2
6	Punkt dostępowy WiFi	-	1
7	Okablowanie	-	1

1.1.6 Mechanika sceniczna

L.p.	Nazwa urządzenia	Oznaczenie	Ilość
1	Sztankiet aluminiowy typu trio 290mm, długość 8m z ręcznym systemem wciągania, opuszczania	MOS2, MOS3	1
2	Sztankiet aluminiowy typu trio 290mm, długość 8m z elektrycznym systemem wciągania,	MOS1	1
3	Sztankiet dekoracyjny z ręcznym systemem wciągania, opuszczania	MD1, MD2	2
4	Kurtyna horyzontowa stała	-	2
5	Kulisy, belka kulisowa z mechanizmem	-	4
6	Okablowanie	-	1

1.2 Specyfikacja techniczna urządzeń

1.2.1 System projekcji

L.p.	Urządzenie	Ilość (szt.)	Opis parametrów
1.	Projektor WUXGA (1920x1200), 8000lumenów	1	<ul style="list-style-type: none"> Rozdzielczość natywna: co najmniej WUXGA 1920x1200 Technologia: 3LCD Jasność: co najmniej 8000 lumenów Współczynnik kontrastu: co najmniej 2 500 000:1 Żywotność źródła światła: co najmniej 20 000h Źródło światła: dioda laserowa Lens Shift: Funkcja lens shift w pionie: co najmniej +/-45%, w poziomie: co najmniej +/-30%; Wejścia: co najmniej VGA, HDMI, DVI , RS232, HDBaseT (RJ-45), Video Obiektyw standardowy o współczynniku projekcji co najmniej od 1.45:1 do 2.30:1 Wymiary: nie większe niż 590 x 495 x 215mm Waga: nie większa niż 22kg
2.	Projektor WUXGA (1920x1200), 5000lumenów	1	<ul style="list-style-type: none"> Rozdzielczość natywna: co najmniej WUXGA 1920x1200 Technologia: 3LCD Jasność: co najmniej 5000 lumenów Współczynnik kontrastu(pełna biel/pełna czerń): co najmniej 500 000:1 Źródło światła: dioda laserowa Lens Shift: Funkcja lens shift w pionie: co najmniej od +20% do 55%, w poziomie: co najmniej +/-10%;

			<ul style="list-style-type: none"> • Wejścia: co najmniej VGA, 2 x HDMI, RS232, HDBaseT (RJ-45), Video • Obiektyw standardowy o współczynniku projekcji co najmniej od 1.29:1 do 1.87:1 • Wymiary: nie większe niż 520 x 115 x 355mm • Waga: nie większa niż 9kg
3.	Ekran elektryczny z powierzchnią o szerokości 600cm	1	<ul style="list-style-type: none"> • Szerokość robocza powierzchni projekcyjnej: 600cm • Silnik elektryczny o mocy 230W z 5 letnią gwarancją • Aluminiowa obudowa w kolorze białym • Funkcja automatycznego zatrzymywania zwijania/rozwijania powierzchni • Format obrazu 4:3 • Tylńi wysuw materiału • Waga: nie większa niż 110kg • Powierzchnia projekcyjna do projekcji przedniej o parametrach: <ul style="list-style-type: none"> ○ Wzmocnienie:1.2 ○ Kąt widzenia: co najmniej 150 stopni ○ Grubość materiału: 0.41mm
4.	Ekran elektryczny z powierzchnią o szerokości 350cm	1	<ul style="list-style-type: none"> • Szerokość robocza powierzchni projekcyjnej: 350cm • Silnik elektryczny o mocy 230W z 5 letnią gwarancją • Aluminiowa obudowa w kolorze białym • Funkcja automatycznego zatrzymywania zwijania/rozwijania powierzchni • Format obrazu 4:3 • Tylńi wysuw materiału • Waga: nie większa niż 30kg • Powierzchnia projekcyjna do projekcji przedniej o parametrach: <ul style="list-style-type: none"> ○ Wzmocnienie:1.2 ○ Kąt widzenia: co najmniej 150 stopni ○ Grubość materiału: 0.41mm •
5.	Extender HDMI/LAN	4	<ul style="list-style-type: none"> • Konwerter sygnału HDMI do przesyłania po skrętce w standardzie HDBASE-T • Obsługiwane rozdzielczości co najmniej: 4096x2160 lub 3840x2160 24/25/30Hz @ 4:4:4/8 Bit lub 60Hz @ 4:2:0/8 Bit • Możliwość zasilenia odbiornika z nadajnika przez kabel CAT5/CAT6 • Kompatybilność z HDCP 2.2 i HDMI 2.0 • Możliwość przesyłania sygnału 4K po kablu CAT6 na 40 metrów (4K/24/25/30/60) • Możliwość przesyłania sygnałów IR oraz RS232 między nadajnikiem i odbiornikiem • Kompatybilny ze specyfikacją HDMI: CEC, 3D, Głębia kolorów do 12-bit
6..	Matryca HDMI	1	<ul style="list-style-type: none"> • Przełączanie matrycowe: 8 wejść HDMI do 8 wyjść HDMI. • Obsługiwane rozdzielczości: 4096x2160 60Hz [4:2:0] 8bit,

			4096x2160 30Hz [4:2:2] 12bit i 4096x2160 30Hz [4:4:4] 8bit <ul style="list-style-type: none"> • Ultra HD/4K: Kompatybilny z Ultra HD/4K • Transmisja sygnałów 3D Ready: Kompatybilny z stereoskopowymi formatami sygnału 3D • Full Buffer™ System: TMDS re-clocking / regeneracja sygnału, zgodność z HDCP, Hot Plug Management I EDID Control handshake • Audio De-Embedder: Analogowe wyjście audio de-embedowane z HDMI • Analog Audio: 8x analogowe kanały audio stereo – gniazdo phoenix • Cyfrowe Audio Coax/RCA: SPDIF, zgodność z IEC 60958 • EDID Control: Wewnętrzna biblioteka z 15 domyślnymi konfiguracjami EDID włączając natywny EDID dla każdego odbiornika • Obsługiwane audio: Dolby® TrueHD, Dolby® Digital Plus, DTS-HD Master Audio™ I Dolby Atmos • Głębia koloru: do 12 bitów na kolor (do 8 bitów/kolor@4k/60) • Kontrola: Przycisk na obudowie, czujnik IR, port IR, RS-232, TCP/IP
7.	Przylącze podłogowe AV z wyposażeniem	3	<ul style="list-style-type: none"> • Puszka podłogowa z ramą montażową • Kaseta wykonana z stali nierdzewnej • Pojemność: co najmniej 8 modułów 45x45 • Obciążalność kasety: co najmniej 1500N • Regulacja wysokości: co najmniej od 105 do 150mm • Możliwość regulacji montowanych gniazd sygnałowych
8.	Uchwyt do projektora	2	<ul style="list-style-type: none"> • Uchwyty dopasowane do odpowiedniego projektora • Dopuszczalne obciążenie dopasowane do odpowiedniego projektora • Możliwość regulacji obrotu, kąta pochylenia
9.	Okablowanie	1	<ul style="list-style-type: none"> • Okablowanie ruchome niezbędne do uruchomienia systemu projekcji

1.2.2 System nagłośnienia

L.p.	Urządzenie	Ilość (szt.)	Opis parametrów
1.	Zestaw głośnikowy, dyspersja 90x60	2	<ul style="list-style-type: none"> • Pasma przenoszenia (-10dB): co najmniej od 55Hz – 16kHz • Pasma przenoszenia (+/-3dB): co najmniej od 60Hz – 16kHz • Dyspersja znamionowa: co najmniej 90° – w płaszczyźnie poziomej, 60° w płaszczyźnie pionowej • Konstrukcja dwudrożna • Konstrukcja wykorzystująca co najmniej dwa 10" głośniki niskotonowe

			<ul style="list-style-type: none"> • Konstrukcja wykorzystująca co najmniej sześć głośników średniowysokotonowych • Efektywność (1W/1m), co najmniej: moduł LF 94dB, moduł HF 105dB • Maks. SPL, co najmniej: moduł LF 127dB (peak), moduł HF 133dB (peak) • Możliwość łączenia zestawów w klastry dla uzyskania wymaganej ch-ki kierunkowości
2.	Zestaw głośnikowy, dyspersja 90x20	2	<ul style="list-style-type: none"> • Pasma przenoszenia (-10dB): co najmniej od 55Hz – 16kHz • Pasma przenoszenia (+/-3dB): co najmniej od 60Hz – 16kHz • Dyspersja znamionowa: co najmniej 90° – w płaszczyźnie poziomej, 20° w płaszczyźnie pionowej • Konstrukcja dwudrożna • Konstrukcja wykorzystująca co najmniej dwa 10" głośniki niskotonowe • Konstrukcja wykorzystująca co najmniej sześć głośników średniowysokotonowych • Efektywność (1W/1m), co najmniej :moduł LF 94dB, moduł HF 105dB • Maks. SPL, co najmniej :moduł LF 127dB (peak), moduł HF 133dB (peak) • Możliwość łączenia zestawów w klastry dla uzyskania wymaganej ch-ki kierunkowości
3.	System mocowania zestawów głośnikowych	2	<ul style="list-style-type: none"> • System pozwalający na podwieszenie klastrów zestawów głośnikowych złożonych z urządzeń nr 1, 2 w p. 1.2.2
4.	Procesor audio, 16 wejść, 8 wyjść	1	<ul style="list-style-type: none"> • Co najmniej 8 symetrycznych wejść na złączach instalacyjnych typu phoenix z regulowanym poziomem (mikrofon / linia) i zasilaniem Phantom dla mikrofonów pojemnościowych ustawianych dla każdego wejścia niezależnie • Co najmniej 8 symetrycznych wyjść liniowych na złączach instalacyjnych typu phoenix z regulacją poziomu • Co najmniej 8 symetrycznych niezależnych wejść/wyjść (dodatkowe wejście mikrofonowo liniowe z niezależnie załączanym zasilaniem Phantom, lub wyjście) na złączach symetrycznych instalacyjnych typu phoenix pozwalających na zwiększenie liczby wejść lub wyjść w zależności od potrzeb w danej lokalizacji • Wbudowany interfejs USB 16 we / 16 wy umożliwiający przesłanie do 16 niezależnych sygnałów monofonicznych do komputera i przesyłanie 16 niezależnych sygnałów monofonicznych z komputera do procesora • Wbudowane złącze POTS do podłączenia analogowej linii telefonicznej • 2 wbudowane złącza LAN 1 Gigabit dla redundantnego połączenia z siecią Ethernet do obsługi VoIP, zarządzania, oraz wysyłki i

			<p>odbioru sygnałów audio poprzez sieć TCP/IP</p> <ul style="list-style-type: none"> • Matryca 128x128 umożliwiającą swobodną komutację sygnałów wejściowych i wyjściowych, sumowaniem sygnałów, regulacją poziomów i automatycznym przywołanie ustawień • Oprogramowanie wewnętrzne musi gwarantować jednoczesną obsługę min 4 kont SIP (równolegle z portem telefonii analogowej), wbudowany mikser z funkcją Autogain, minimum 16 niezależnie programowalnych procesorów aktywnej kancelacji echa (AEC). • GPIO co najmniej 16 pinów wejściowych i 16 pinów wyjściowych; • Rozbudowane DSP, posiadające wiele elementów do modelowania i zarządzania dźwiękiem m. In. Eliminatory sprzężeń, kancelację echa, miksery automatyczne, korektory parametryczne, linie opóźniające,...; • Możliwość dołączenia dedykowanych urządzeń peryferyjnych, dających możliwość rozszerzenia w przyszłości funkcjonalności. • Wbudowane minimum cztery odbiorniki internetowych stacji radiowych. • Wbudowany program pocztowy wysyłający zdefiniowaną informację o stanie pracy systemu na wskazany adres email np. awaria wzmacniacza • Wbudowany co najmniej 8 programowalnych stereofonicznych odtwarzaczy plików MP3/WAV z możliwością tworzenia „list utworów” oraz programowania czasu odtwarzania za pomocą kalendarza systemowego • Wbudowany rejestrator audio na poziomie programowym z możliwością programowania czasu rejestracji za pomocą kalendarza systemowego • Urządzenie musi pracować samodzielnie (bez konieczności uruchamiania dodatkowego oprogramowania) poprzez uruchomienie zapisanych ustawień konfiguracyjnych i posiadać zabezpieczenia przed zmianą ustawień przez osoby niepowołane . • Urządzenie musi oferować możliwość przygotowania dedykowanych ekranów sterujących dla użytkownika (GUI) z wybraną listą dostępnych parametrów i informacji.
5.	Wzmacniacz 8 x 500W	1	<ul style="list-style-type: none"> • Wzmacniacze wykonane w klasie D • Co najmniej 8 niezależnych kanałów • Możliwość przydzielenia mocy 4000W dla od 2 do 8 kanałów • Co najmniej 8 symetrycznych wejść analogowych • Konwertery A/D i D/A pracujące z rozdzielczością 24 bitową i częstotliwością próbkowania 48kHz • Dla każdego z kanałów: 5 pasmowy korektor sygnału wejściowego, 9 pasmowy korektor sygnału wyjściowego • Matryca audio pozwalająca na dowolne krosowanie sygnałów wejściowych • Cyfrowe gniazdo rozszerzeń • Wyświetlacz LCD • Możliwość regulacji z panelu przedniego: wyciszanie, wybór czułości wejściowej, kontrola poziomu wyjściowego, włącza-

			<p>nie/wyłączanie korekcji EQ dla każdego kanału i wywoływanie ustawień EQ dla głośników</p> <ul style="list-style-type: none"> Filtry pasmowo przepustowe Butterwortha, Bessela, lub Linkwitz-Rileya o nachyleniu maks. 48dB/oktawę Możliwość połączenia i konfiguracji z PC przez złącze USB Czułość wejściowa dla mocy znamionowej: 0, +4, +12 i +24 dBu, wybierana przez użytkownika Znamionowa moc wyjściowa, na kanał, przy wszystkich kanałach aktywnych oraz 0,4% THD (20Hz do 20 kHz): Tryb pojedynczy do 8 kanałów, 500 W/4 Ohm, 300W/8Ohm. Tryb zmostkowany do 4 kanałów, 1000W/ 4 Ohm, 8 Ohm lub ze 100-woltowymi liniami (przy 1 % THD), 800 watów z 70-woltowymi liniami (przy 1 % THD) Tryb QuadBridge™ do 2 kanałów, 2000W/ 4 Ohm lub ze 100-woltowymi liniami (przy 1 % THD), 1600 watów z 70-woltowymi liniami (przy 1 % THD). Pasma przenoszenia ($\pm 0,5$ dB @ 1 W): co najmniej 20 Hz – 20 kHz Stosunek S/N (1 dB poniżej mocy znamionowej, z czułością wejścia +24 dBu): co najmniej 102 dBA THD (1 wat od 20 Hz do 20 kHz): nie więcej niż 0,4% Zniekształcenie międzymodulacyjne (SMPTE 60 Hz i 7 kHz): nie więcej niż 0,4% Separacja kanałów (przyległe kanały na 1kHz): większa niż 65 dB Linia opóźniająca: maksymalnie 3s Całkowite opóźnienie sygnału pomiędzy wejściem a wyjściem: nie większe niż 0.95ms Współczynnik tłumienia (10 – 1000 Hz, 4Ohm): powyżej 1000
6..	Mikrofon bezprzewodowy do ręki	6	<ul style="list-style-type: none"> Zakres dostępnych częstotliwości UHF: co najmniej od 470 – 754 MHz Pasma przenoszenia: co najmniej 45Hz-15kHz +/-2dB Zakres dynamiki: co najmniej 100 dB (A) Automatyczny skaner wolnych częstotliwości, programowanie nadajnika przez port podczerwieni Złącza wyjściowe audio: Jack ¼' oraz XLR Liczba przełączanych częstotliwości nośnych w paśmie pracy zestawu: co najmniej 960 Typ i charakterystyka kierunkowa kapsuły: dynamiczna, hantom alny Minimalny czas pracy bez wymiany baterii/ladowania akumulatorów: co najmniej 8 godz. Wbudowany kompander o zmiennym stopniu kompresji w odniesieniu do sygnału wejściowego Zasięg w optymalnych warunkach: co najmniej 100m Odłączane anteny w odbiorniku w celu podłączenia do opcjonalnego dystrybutora antenowego Przycisk wyciszania na nadajniku Blokada wyłącznika zasilania i zmiany częstotliwości w nadajniku Zasilanie nadajnika: 2x baterie alkaliczne AA

			<ul style="list-style-type: none"> • Osprzęt do montażu odbiornika w obudowach/szafach typu „rack 19” w komplecie • Podświetlane wyświetlacze LCD na odbiorniku i nadajniku
7.	Mikrofon bezprzewodowy nadajnik, bodypack	4	<ul style="list-style-type: none"> • Urządzenie kompatybilne z odbiornikiem z punktu 8, rozdział 1.2.2 • Automatyczna konfiguracja nadajnika • Podświetlany wyświetlacz LCD z funkcją automatycznego wyłączenia podświetlenia • Blokada częstotliwości oraz zasilania • 3-segmentowy wskaźnik poziomu naładowania baterii • 2 baterie AA zapewniające co najmniej 8 godzin ciągłej pracy • Zakres regulacji wzmocnienia: co najmniej 30 dB • Impedancja wejściowa: co najmniej 1 MΩ • Moc wyjściowa RF nadajnika: co najmniej 30 mW maksymalnie
8.	Mikrofon bezprzewodowy odbiornik	2	<ul style="list-style-type: none"> • Zakres dostępnych częstotliwości UHF: co najmniej od 470 – 754 MHz • Pasma przenoszenia: co najmniej 45Hz-15kHz +/-2dB • Automatyczny skaner wolnych częstotliwości, programowanie nadajnika przez port podczerwieni • Złącza wyjściowe audio: Jack ¼' oraz XLR • Liczba przełączanych częstotliwości nośnych w paśmie pracy: co najmniej 960 • Zasięg w optymalnych warunkach: co najmniej 100m • Odłączane anteny w celu podłączenia do opcjonalnego dystrybutora antenowego • Osprzęt do montażu w obudowach/szafach typu „rack 19” w komplecie • Podświetlany wyświetlacz LCD • Informacja o stanie baterii nadajnika
9.	Mikrofon nagłówny	4	<ul style="list-style-type: none"> • Mikrofon nagłówny • Mikrofon pojemnościowy • Charakterystyka hyperkardioidalna • Pasma przenoszenia: co najmniej od 50Hz do 18kHz • Impedancja 1200Ohm • Zakres dynamiki: co najmniej 121dB • Ekwiwalentny poziom szumów własnych: co najwyżej 29dB (A)
10.	Aktywny splitter antenowy	2	<ul style="list-style-type: none"> • Splitter antenowy kompatybilny z odbiornikami bezprzewodowymi z poz. 6, 8 • Co najmniej 8 złącz antenowych BNC • Rozdzielanie sygnału antenowego z anten zbiorczych do odbiorników mikrofonów bezprzewodowych. • Zasilanie podłączonych odbiorników mikrofonów bezprzewodowych • Pasma pracy: co najmniej od 470MHz do 950MHz

11.	Wzmacniacz antenowy	2	<ul style="list-style-type: none"> Wzmacniacz kompatybilny z systemem mikrofonów bezprzewodowych Wzmocnienie: +6dB lub +12dB
12.	Antena dookólna	2	<ul style="list-style-type: none"> Pasmo pracy: co najmniej od 470MHz do 950MHz Urządzenie kompatybilne z systemem mikrofonów bezprzewodowych
13.	Zestaw montażowy do anten	2	<ul style="list-style-type: none"> Zestaw wspornika do zamontowania anteny, złożony z adaptera montażowego BNC (łącznik przewodu z anteną) oraz nakrętki do przymocowania adaptera do wspornika.
14.	Mikrofon przewodowy do ręki	3	<ul style="list-style-type: none"> Wokalowy mikrofon dynamiczny o wytrzymałej konstrukcji, z pneumatycznym systemem antywstrząsowym oraz stalową siatką ochronną. Charakterystyka kierunkowości: hantometryczna Pasmo przenoszenia: 50Hz-15 kHz Czułość (1kHz): -54,5 dBV/Pa/ 1,88mV/Pa Waga maksymalna 300g Charakterystyka częstotliwościowa dobrana pod kątem wokalu, z rozjaśnionym środkowym pasmem oraz podciętymi basami. Wbudowana sferyczna owiewka i filtr pop o dużej efektywności. Dołączony adapter statywu z możliwością obrotu o 180 stopni Dołączony pokrowiec
15.	Zestaw mikrofonów do perkusji	1	<p>Zestaw do omikrofonowania instrumentów perkusyjnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1x mikrofon dynamiczny instrumentalny o charakterystyce superkardioidalnej. <ul style="list-style-type: none"> pasmo przenoszenia minimum 20Hz-10kHz, czułość: -64dBV/Pa maksymalny poziom SPL: 174dB wbudowany uchwyt statywowy 3x mikrofon dynamiczny instrumentalny o charakterystyce kardioidalnej. <ul style="list-style-type: none"> Pasmo przenoszenia 40Hz-15kHz, Specjalny system zawieszenia dla zmniejszenia poziomu zakłóceń związanych z operowaniem mikrofonem Uchwyty montażowe do mikrofonów Walizka transportowa
16	Statyw mikrofonowy wysoki	7	<ul style="list-style-type: none"> Statyw do mikrofonu typu 'żuraw' Rury cienkościenne, stalowe Podstawa – nóżki składane z gumowymi końcówkami Elementy konstrukcyjne wykonane metodą wtrysku ciśnieniowego Lakier proszkowy czarny Wysięgnik poziomy o długości > 70 cm, zakończony gwintem Wysokość regulowana w zakresie min. 100 cm – 230 cm Waga: nie większa niż 3.3kg
17.	Statyw mikrofonowy	6	<ul style="list-style-type: none"> Statyw do mikrofonu instrumentalny (niski)

	niski		<ul style="list-style-type: none"> • Rury cienkościenne, stalowe • Podstawa – nóżki składane z gumowymi końcówkami • Lakier proszkowy czarny • Wysięgnik poziomy teleskopowy, zakończony gwintem. • Wysokość regulowana w zakresie min. 65 cm – 155 cm
18.	Przyłącze podłogowe akustyka z wyposażeniem	1	<ul style="list-style-type: none"> • Puszka podłogowa z ramą montażową • Kasetą wykonaną z stali nierdzewnej • Pojemność: co najmniej 8 modułów 45x45 • Obciążalność kasety: co najmniej 1500N • Regulacja wysokości: co najmniej od 105 do 150mm • Możliwość regulacji montowanych gniazd sygnałowych
19.	Przyłącze ściennie z wyposażeniem	3	<ul style="list-style-type: none"> • Ilość i rodzaj gniazd zgodna ze schematem blokowym • Złącza XLR złożone lub srebrzone
20.	Mikser cyfrowy	1	<ul style="list-style-type: none"> • Cyfrowa konsola foniczna przeznaczona do realizacji dźwięku „na żywo” • Liczba kanałów miksowania: co najmniej 40 stereo lub co najmniej 80 mono • Liczba szyn wyjściowych matrycowych: co najmniej 8 mono lub co najmniej 4 stereo • Liczba szyn wyjściowych typu AUX/FX: co najmniej 10 mono + 6 stereo lub co najmniej 22 mono • Liczba grup VCA/DCA: co najmniej 8 • Co najmniej 21 regulatorów o długości ≥ 10 cm, w tym minimum 1 regulator „Master” dostępny niezależnie od wyboru warstwy • Co najmniej 1 dotykowy, kolorowy ekran • Liczba wbudowanych procesorów efektowych: co najmniej 4 • Liczba dostępnych korektorów graficznych – tercjowych: co najmniej 16 • Procesory sygnałowe dostępne na każdym z kanałów wejściowych: Filtr dolnozbiorowy, EQ parametryczne, czteropasmowe, dwa niezależne procesory dynamiki (minimum bramka szumów, kompresor), linia opóźniająca, direct-out. • Procesory sygnałowe dostępne na każdej z szyn wyjściowych: Filtr dolnozbiorowy, EQ parametryczne, czteropasmowe, kompresor, linia opóźniająca, zmiana polaryzacji sygnału • Wejścia w konsolce: co najmniej 24 analogowe, symetryczne mikrofonowo-liniowe ze złączami XLR • Zasilanie „hantom” +48 V załączane niezależnie dla każdego z kanałów • Wyjścia w konsolce: co najmniej 12 analogowe, symetryczne, ze złączami XLR • Wyjścia w konsolce: co najmniej 1 x cyfrowe AES/EBU (2 ch), ze złączem XLR • Konsoleta wyposażona w: Interfejs USB 2.0 umożliwiający dwukierunkową transmisję sygnałów audio pomiędzy konsoleą a komputerem klasy PC minimum 32 x 32 kanałów • Możliwość podłączenia zewnętrznego modułu cyfrowego I/O, z

			<p>wykorzystaniem wielokanałowego, cyfrowego protokołu przesyłu dźwięku.</p> <ul style="list-style-type: none"> Wymiary < 77 cm (szer.) x 60 cm (głęb.) x 30 cm (wys.)
21.	Cyfrowy stagebox	1	<ul style="list-style-type: none"> Cyfrowy moduł wejściowy/wyjściowy Komunikacja: Cyfrowy, wielokanałowy protokół audio, ze zdalną kontrolą poziomuysterowania przedwzmacniaczy mikrofonowych, zgodny z wykorzystywanym przez cyfrową konsolę z poz. 20 Ilość wejść mikrofonowych: co najmniej 32 Ilość wyjść liniowych: co najmniej 12 Połączenie cyfrowe : redundantne 2 x RJ45 Poziom szumu wejść mikrofonowych (E.I.N) przy maksymalnymysterowaniu przedwzmacniacza: ≤ -125 dBu Poziom T.H.D przy czułości wejściowej -30 dBu: < 0,01% Konwersja A/C 48 kHz, 24 bit
22.	Słuchawki odsłuchowe	1	<ul style="list-style-type: none"> Słuchawki zamknięte Przetwornik dynamiczny, magnes neodymowy Wielkość przetwornika: co najmniej 40mm Czułość: co najmniej 102dB SPL/mW Impedancja: 44Ohm Maksymalny poziom wejściowy: co najmniej 1000mW Pasmo przenoszenia: 5Hz – 25kHz Odłączany kabel
23.	Case – mikser	1	<ul style="list-style-type: none"> Skrzynia transportowa o wymiarach dopasowanych do miksera Rama z profili aluminiowych Zamknięcia motylkowe Wnętrze obudowy wyłożone gąbką zabezpieczającą przed uszkodzeniem
24.	Monitor odsłuchowy, głośnik 10"	2	<ul style="list-style-type: none"> Konfiguracja 2-drożna Przetworniki: wysokotonowy 1,4", nisko-tonowy 10" Pasmo przenoszenia (-6 dB) ≥ 56Hz – 20 kHz Pasmo przenoszenia (-10 dB) ≥ 50Hz – 20 kHz Dyspersja: 90 stopni, koncentryczna Maksymalny SPL (w odl. 1m) ≥ 130 dB Moduł wzmacniacza: co najmniej 1800W (LF), 225W (HF) Waga ≤ 15 kg Procesor DSP: możliwość pracy z dodatkowym subwooferem, regulacja opóźnienia 0-100ms, 4 punktowa korekcja częstotliwościowa, parametryczna
25.	Monitor odsłuchowy, głośnik 8"	2	<ul style="list-style-type: none"> Konfiguracja 2-drożna Przetworniki: wysokotonowy 1,4", nisko-tonowy 10" Pasmo przenoszenia (-6 dB) ≥ 59Hz – 20 kHz Pasmo przenoszenia (-10 dB) ≥ 55Hz – 20 kHz Dyspersja: 105 stopni, koncentryczna

			<ul style="list-style-type: none"> • Maksymalny SPL (w odl. 1m) ≥ 128 dB • Moduł wzmacniacza: co najmniej 1800W (LF), 225W (HF) • Waga ≤ 12.5 kg • Procesor DSP: możliwość pracy z dodatkowym subwooferem, regulacja opóźnienia 0-100ms, 4 punktowa korekcja częstotliwościowa, parametryczna
26.	Krosownica audio	1	<ul style="list-style-type: none"> • Krosownica typu half normalled bottom • Obsługa sygnałów analogowych i cyfrowych (zgodnie z AES3, fs = 48kHz) • Wysokość 1U • 2 x 48 gniazd • Złącza lutowane • Rezystancja kontaktu: co najwyżej 20mOhm • Rezystancja izolacji: co najmniej 1Gohm • Pasma przenoszenia: co najmniej od 0Hz – 50MHz • Separacja kanałów: co najmniej 100dB / 10kHz • Złoczone gniazda: 0.2um AuCo • Obciążalność napięciowa: co najmniej 1kV DC • Siła potrzebna do włożenia wtyku: co najwyżej 10N • Siła potrzebna do wyciągnięcia wtyku: co najwyżej 8N • Żywotność pojedynczego gniazda: co najmniej 5000cykli
27.	Dibox aktywny	6	<ul style="list-style-type: none"> • Transformatorowy symetryzator sygnału z aktywnym typem układu elektronicznego w kompaktowej, metalowej obudowie • Zasilanie bateryjne lub poprzez Phantom • Wbudowany tłumik sygnału o min. 2 poziomach tłumienia • Wbudowany filtr górnozaporowy • Możliwość odwrócenia polaryzacji sygnału • Możliwość odizolowania masy sygnału • Zakres częstotliwości: ≥ 18Hz – 30 kHz (- 3 dB, przy impedancji źródła $\geq 600\Omega$) • Poziom zniekształceń THD: $\leq 0,003\%$ (1 kHz, 0 dBu)
28.	Skrzynia rack przejezdna	1	<ul style="list-style-type: none"> • Skrzynia rack o wysokości co najmniej 10U • Rama z profili aluminiowych • Trójramiennie metalowe narożniki • Zamknięcia motylkowe • Głębokość użytkowa: co najmniej 400mm • Kółka z blokadą
29.	Skrzynka na kable, akcesoria	2	<ul style="list-style-type: none"> • Walizka o wymiarach: co najmniej 65x50x25cm • Rama z profili aluminiowych • Trójramiennie metalowe narożniki • Zamknięcia motylkowe
30.	Odtwarzacz, rejestrator	1	<ul style="list-style-type: none"> • Rejestrator audio stereo nośników półprzewodnikowych • Możliwość nagrywania na kartach SD, CF lub pamięci przenośnej USB

			<ul style="list-style-type: none"> • Brak mechanicznych elementów transportu • Nagrywanie i odtwarzanie plików WAV, MP3 • Tryby odtwarzania: wszystkie pliki, katalog, listy odtwarzania (maks. 3), jeden plik, losowy, powtarzany] • Odtwarzanie 24-bitowych plików WAV • Kontrola szybkości odtwarzania ($\pm 16\%$), kontrola wysokości dźwięków (± 6 półtonów) • Funkcje auto cue, auto ready oraz call • Odtwarzanie przyrostowe • Odtwarzanie z ostatniej pozycji (resume) • Odtwarzanie z połączonych urządzeń (sterowanie jednego urządzenia drugim) • Nagrywanie zsynchronizowanie (automatyczne nagrywanie inicjowane poziomem sygnału wejściowego) • Automatyczne lub manualne zwiększanie numeru ścieżki • Funkcja Flash start (do 20 ścieżek) • Funkcje edycji dla plików WAV (dzielenie, łączenie, usuwanie, zmiana nazwy) • Wyświetlanie informacji tag ID3 oraz CD-Text • Konwerter częstotliwości próbkowania • Funkcja Dither • Funkcja Power-on play (funkcja odtwarzania z użyciem zegara) • Wbudowany zegar pozwalający na wprowadzanie czasu dokonania nagrania • Analogowe niesymetryczne wejście/wyjście RCA • Cyfrowe współosiowe wejście/wyjście SPDIF • Odtwarzane mono mix • Gniazdo klawiatury komputera (PS/2 lub USB) – edycja nazw katalogów i plików oraz zdalna kontrola • Pilot przewodowy (5 m) • Dostępny jako opcja przełącznik nożny kontroli transportu i szybkości odtwarzania
31.	Streamer audio	1	<ul style="list-style-type: none"> • Konwerter sygnału HDMI do przesyłania po LAN w standardzie H.264 HD/SD lub MPEG-2 SD • Wejścia: 1 x HDMI (v1.4) • 1 x YPbPr (3.5mm adapter w zestawie) • 1 x CVBS (3.5mm adapter w zestawie) • Enkodowanie: H.264/AVC Profile (4:2:0) • SD: MP/HP@L3.0/3.1/3.2 • HD: MP/HP@L4.0/4.1/4.2 • Możliwość podłączenia zewnętrznego modułu WiFi • Możliwość podłączenia zewnętrznego dysku USB • Obsługiwane rozdzielczości minimum: 1920 x 1080@25p/30p/50i/60i • Video Bit-rate minimum: • MPEG-2 - 1 Mbps ~ 14 Mbps • H.264 - 300 Kbps ~ 20 Mbps • Audio: próbkowanie minimum 48kHz, Stereo (2.0, down-mix)

			<ul style="list-style-type: none"> • Protokoły: • Live: UDP/RTP, RTSP, RTMP, HLS • Off-line: WebDAV, FTP • Nagrywanie: Lokalnie: USB HDD, USB flash, czytniki kart przez USB • Zdalnie: FTP • Format: TS • Konfiguracja: WebGUI lub panel przedni • Wymiary nie większe niż: 150 x 120 x 40 mm • Waga nie większa niż: 0,6 kg
32.	Szafa rackowa 32U z wyposażeniem	1	<ul style="list-style-type: none"> • Szafa rackowa, stojąca metalowa w kolorze czarnym • Wymiary zewnętrzne: szerokość co najmniej 600mm, głębokość co najmniej 800mm, wysokość 32U • Zdejmowana ściana tylna • Wyposażenie: 2 x półki rackowe, 4 x listwa zasilająca
33.	Okablowanie	1	<ul style="list-style-type: none"> • Okablowanie ruchome niezbędne do uruchomienia systemu nagłośnienia

1.2.3 Oświetlenie sceniczne

<i>L.p.</i>	<i>Urządzenie</i>	<i>Ilość (szt.)</i>	<i>Opis parametrów</i>
1.	Konsoleta oświetleniowa	1	<ul style="list-style-type: none"> • Ilość wyjść DMX: min 1 • Ilość obsługiwanych urządzeń: min 70 • Obsługiwane protokoły: DMX512, RDM • Ekran dotykowy: co najmniej 1 • Cue Lista: tak co najmniej 999 kroków • Pamięci: min 400 • Generator efektów dla urządzeń automatycznych: tak • Port USB: tak • Wbudowany tutorial w konsolecie: tak
2.	Ruchoma głowa typu Wash/Beam	4	<ul style="list-style-type: none"> • Ruchoma głowa LED • Typ optyki: Wash/BEAM • Źródło światła: Diody LED, co najmniej 7x30W MultiChip RGBW • Zakres optyki: płynny, automatyczny zoom minimum 4-55 stopni • Typ soczewki: PC • Regulacja temperatury barwowej: płynne CTO w zakresie 2700-8000K • Możliwość wymiany oprogramowania: tak • Obsługiwane protokoły: DMX, RDM • Emulacja trybu pracy lampy halogenowej: tak • Wentylacja mechaniczna • Wyposażenie dodatkowe w komplecie: linka zabezpieczająca 70cm, uchwyt do zawieszenia na rurze Ø=50mm, wtyczka 2p+z

3.	Reflektor profilowy 750W z optyką 25-50 stopni, żarówka	9	<ul style="list-style-type: none"> • Reflektor profilowy • Typ optyki: Profil • Źródło światła: żarówka HPL 750W/230V • Zakres optyki: 25-50 stopni • System kadrowania: 4 noże kadrujące • Sposób regulacji wielkości plamy światła i ostrości: obsługa jednym pokrętelem na obudowie • Zmiana tubusów: możliwa zmiana na tubusy stałokątowe 19/26/36/50 • Obrót tubusa: tak +/- 25 stopni • Wentylacja: konwekcja • Dostęp do wnętrza: tak, uchylna klapa w tubusie • Waga: do 8 kg • Wyposażenie dodatkowe w komplecie: linka zabezpieczająca 70cm, uchwyt do zawieszenia na rurze Ø=50mm, wtyczka 2p+z, uchwyt • Gobo, żarówka HPL750W/230V
4.	Reflektor typu LedPar 3200K	5	<ul style="list-style-type: none"> • Reflektor LED • Obsługiwane protokoły: DMX512, RDM • Typ optyki: PC • Źródło światła: LED COB min 130W • Kąt świecenia: Wymienne optyki: 12, 23, 28 stopni • Temperatura barwowa : 2700K, 6000K • Ciężar: do 5 kg • Wyposażenie dodatkowe w komplecie: linka zabezpieczająca 70cm, uchwyt do zawieszenia na rurze Ø=50mm, wtyczka 2p+z, skrzydełka ograniczające
5.	Reflektor RGBW	5	<ul style="list-style-type: none"> • Przeznaczenie: reflektor LED • Typ optyki: Wash/BEAM • Źródło światła: Diody LED, co najmniej 7x30W MultiChip RGBW • Zakres optyki płynny, automatyczny zoom minimum 4-55 stopni • Typ soczewki: PC • Regulacja temperatury barwowej: płynne CTO w zakresie 2700-8000K • Możliwość wymiany oprogramowania: tak • Obsługiwane protokoły: DMX, RDM • Emulacja trybu pracy lampy halogenowej: tak • Wentylacja: mechaniczna • Wyposażenie dodatkowe w komplecie: linka zabezpieczająca 70cm, uchwyt do zawieszenia na rurze Ø=50mm, wtyczka 2p+z
6..	Reflektor typu PC 1000	8	<ul style="list-style-type: none"> • Przeznaczenie: Reflektor PC • Typ optyki: PC • Źródło światła: 650/1000 W, GX 9.5 • Zakres optyki: co najmniej 10-60 stopni • Sposób regulacji wielkości plamy: pokrętko z tyłu obudowy

			<ul style="list-style-type: none"> • Wentylacja: konwekcja • Waga: do 10 kg • Wyposażenie dodatkowe w komplecie: linka zabezpieczająca 70cm, uchwyt do zawieszenia na rurze Ø=50mm, wtyczka 2p+z, skrzydełka ograniczające, żarówka 1000W
7.	Spliter DMX	1	<ul style="list-style-type: none"> • Spliter DMX • Typ obudowy: do szafy Rack • Obsługiwane protokoły: DMX512 • Ilość gniazd XLR wejściowych: 1 • Ilość gniazd XLR wyjściowych: min 7
8.	Okablowanie	1	<ul style="list-style-type: none"> • Okablowanie ruchome niezbędne do uruchomienia systemu oświetlenia scenicznego

1.2.4 System tłumaczeń symultanicznych

L.p.	Urządzenie	Ilość (szt.)	Opis parametrów
1.	Jednostka centralna systemu tłumaczeń	1	<ul style="list-style-type: none"> • Wielkość: 19" z możliwością montażu do szafy rack • Materiał: Aluminiowa obudowa • Komunikacja: <ul style="list-style-type: none"> • 4 porty sieciowe RJ45 do połączeń konferencyjnych • 2 redundantne połączenia dla protokołu Dante • 1 zbalansowane wejście XLR • 1 zbalansowane wyjście XLR • 2 niezbalansowane wejścia RCA • 2 niezbalansowane wyjścia RCA • Ilość obsługiwanych kanałów audio: <ul style="list-style-type: none"> • minimum 64 kanały wejściowe • minimum 64 kanały wyjściowe • Jakość audio: minimum 24 bit, 48kSps • Pobór mocy: maksymalnie 445W • Połączenie: łączność przewodami CAT5e z odległością do 100m pomiędzy urządzeniami, wsparcie dla połączeń w pętle bądź łańcuch • Certyfikat CE
2.	Oprogramowanie do współpracy z tłumaczami	1	<ul style="list-style-type: none"> • Oprogramowanie pozwalające na obsługę systemu tłumaczeń symultanicznych
3.	Mikrofon dla pulpitów tłumaczy	2	<ul style="list-style-type: none"> • Długość: minimum 30cm • Możliwość zabezpieczenia: złącze Screwlock • Zabezpieczenie przed zakłóceniami: mikrofon odporny na zakłócenia wywołane urządzeniami GSM • Mikrofon na gęsiej szyi • Podświetlenie końcówki podczas aktywacji
4.	Pulpit tłumacza	2	<ul style="list-style-type: none"> • Ilość obsługiwanych kanałów: minimum 64 kanały • Wsparcie dla osób niewidomych:

			<ul style="list-style-type: none"> • opis wszystkich przycisków językiem Braille'a • informacja zwrotna w słuchawkach jaka opcja została wybrana • Złącza: <ul style="list-style-type: none"> • 3 złącza RJ45 do komunikacji • 3 złącza jack 3,5mm stereo • Wyświetlacz: <ul style="list-style-type: none"> • Typ: Kolorowy TFT LCD • Wielkość: Minimum 6,3" • Odświeżanie: 60Hz • Rozdzielczość: 800 x 300 pikseli • Informacje na wyświetlaczu: <ul style="list-style-type: none"> • wybrana relacja pomiędzy językami • wychodzący kanał • wyciszenia kanałów przychodzących i wychodzących • wizualna informacja poziomu interpretacji • wizualne wskazane poziomu dźwięku • aktualny temat porządku obrad • Certyfikat CE
5.	Słuchawki dla tłumacza	2	<ul style="list-style-type: none"> • Słuchawki kompatybilne z pulpitemi tłumacza
6..	6 kanałowy transponder podczerwieni	1	<ul style="list-style-type: none"> • Wielkość: 1U z możliwością montażu do szafy rack • Komunikacja: <ul style="list-style-type: none"> • 2 redundantne połączenia dla protokołu Dante • 2 wejścia XLR • 1 złącze RJ45 do konfiguracji poprzez webserver • 4 wyjścia BNC • Ilość obsługiwanych kanałów audio: do 40 kanałów • Certyfikaty CE, IEC61603-7, IEC60914 • Pobór mocy: maksymalnie 50W • Połączenie: Łączność przewodami RG59 (75Ohm) z maksymalną długością 900m. Każde wyjście BNC jest w stanie obsłużyć do 20 radiatorów
7.	Cyfrowy promiennik podczerwieni o mocy 25W	2	<ul style="list-style-type: none"> • Moc nadawania: 25W • Częstotliwość transmitowania: co najmniej od 2 do 10Mhz • Automatyczna korekcja opóźnienia na linii: Tak • Montaż: Standard VESA • Certyfikaty CE, IEC61603-7, IEC60914 • Komunikacja 2 x BNC 75Ohm
8.	6 kanałowy odbiornik podczerwieni dla delegatów	280	<ul style="list-style-type: none"> • Ilość obsługiwanych kanałów: do 40 kanałów • Waga: maksymalnie 110g • Jakość audio: 16 bit, 44,1 kHz • Pobór mocy: Maksymalnie 200mW • Kąt działania: co najmniej 270stopni • Informację na wyświetlaczu OLED: <ul style="list-style-type: none"> • Numer kanału • Nazwa tłumaczonego kanału

			<ul style="list-style-type: none"> • Poziom audio • Poziom baterii • Pojemność baterii: co najmniej 1050 mAh • Certyfikaty CE, IEC61603-7, IEC60914
9.	Lekkie słuchawki dla delegatów	280	<ul style="list-style-type: none"> • Słuchawki kompatybilne z odbiornikami podczerwieni
10.	Waliza transportowa wraz z ładowarką do odbiorników	5	<ul style="list-style-type: none"> • Materiał: stal • Pobór mocy: maksymalnie 300W • Ilość odbiorników: minimum 64 sztuki • Czas ładowania: maksymalnie 2 godziny • Webserver: Tak, do sprawdzenia statusu urządzeń lub do wgrania nowego oprogramowania do odbiorników • Status pracy: Informacja na diodach LED • Możliwość kaskadowania: Tak, za pośrednictwem złącz RJ45 oraz złącz zasilania • Certyfikat CE
11.	Przylącze ściennie tłumaczy	2	<ul style="list-style-type: none"> • Przylącze ściennie wyposażone w złącza zgodnie ze schematem blokowym
12.	Okablowanie	1	<ul style="list-style-type: none"> • Okablowanie ruchome niezbędne do uruchomienia systemu tłumaczeń symultanicznych

1.2.5 System centralnego sterowania

L.p.	Urządzenie	Ilość (szt.)	Opis parametrów
1.	Jednostka centralna	1	<ul style="list-style-type: none"> • Praca w sieci Ethernet IP • Pamięć stała przeznaczona dla aplikacji użytkownika • Pamięć wewnętrzna RAM 256MB • Wewnętrzny zegar • Konfiguracja i diagnostyka przez Web server i Admin Web • Kompatybilność z oprogramowaniem XPL2 • Pobieranie kodów IR, sterowanie przez IR • Złącza sterujące (co najmniej): • 6 x dwukierunkowe szeregowo RS-232/422/485 • 8 x IR / szeregowo wyjście • 8 x General I/O • 4 x przekaźnik 24V, maks. 0.5A • Wyjście audio Line OUT • Wejście audio Line IN • Wskaźniki na przednim panelu dla każdego portu sterującego • Zasilanie 24V • Możliwy montaż rackowy (dodatkowe akcesoria)
2.	Moduł sterujący do rozdzielni	2	<ul style="list-style-type: none"> • Co najmniej 8 przekaźników o obciążalności maksymalnej 10A (obciążenie rezystancyjne) • Co najmniej 8 wejść dla zewnętrznych przekaźników (np. przyciski ściennie) • Sterowanie przez RS-485

			<ul style="list-style-type: none"> • Przyciski do testowania na panelu przednim • Wskaźniki zasilania na poszczególnych kanałach • Przeznaczony do montażu w rozdzielni
3.	Jednostka sterowania DALI	1	<ul style="list-style-type: none"> • Co najmniej 1x port RS232/RS485, • Co najmniej 1x port DALI • Co najmniej 4x porty uniwersalne konfigurowalne • Czujnik podczerwieni do zgrywania kodów IR • RTC z zasilaniem baterijnym • Wskaźniki LED na panelu przednim dla każdego portu • Wbudowana pamięć RAM 64 MB i flash 256 MB • Zasilanie 24VDC lub PoE • Szerokość 4 modułów, montaż na szynie DIN
4.	Tablet 10"	2	<ul style="list-style-type: none"> • Rozdzielczość natywna panelu : co najmniej 1920 x 1080 • CPU: co najmniej 4 rdzeniowy 1,8 GHz • Przekątna: co najmniej 10" • Pamięć RAM: co najmniej 2GB DDR2 • Pamięć wewnętrzna: co najmniej 16GB • Obsługa kart pamięci microSD o pojemności 64 GB • Łączność WiFi 802.11 b/g/n • System operacyjny umożliwiający współpracę z jednostką centralną systemu sterowania
5.	Oprogramowanie sterujące	2	<ul style="list-style-type: none"> • Oprogramowanie pozwalające na współpracy paneli dotykowych (tabletów) z jednostką centralną systemu sterowania
6..	Punkt dostępowy WiFi	1	<ul style="list-style-type: none"> • Kompatybilność z 802.11b/g/n • Co najmniej 4 porty LAN
7.	Okablowanie	1	<ul style="list-style-type: none"> • Okablowanie ruchome niezbędne do uruchomienia systemu centralnego sterowania

1.2.6 System mechaniki scenicznej

L.p.	Urządzenie	Ilość (szt.)	Opis parametrów
1.	Sztankiet aluminiowy typu trio 290mm, długość 8m z ręcznym systemem wciągania, opuszczania	2	<ul style="list-style-type: none"> • Konstrukcja aluminiowa typu trio 290mm o długości 800cm • Grubość ścianki rury głównej: co najmniej 2mm • Materiał: stop EN-AW 6082 T6 (AlMgSi1 T6) • Skok roboczy mostu: co najmniej od 1.5m do 7m od poziomu podłogi • Mocowanie trzypunktowe • Lina stalowa o średnicy 5mm o konstrukcji 6 x19 nie odkrętna • Komplet zbloczy linowych PA6G łożyskowane o średnicy 150mm w obudowie C1 • Wciągarka linowa ślimakowa z podwójnym mechanizmem zapadkowym i hamulcem • Wykonanie zgodnie z Dyrektywą Maszynową 2006/42/WE, ISO

			12100; EN 13157; DIN 15020, DIN 15020 oraz VBG 8/2003
2.	Sztankiet aluminiowy typu trio 290mm, długość 8m z elektrycznym systemem wciągania, opuszczania	1	<ul style="list-style-type: none"> • Element roboczy - trawers aluminiowy TRIO 290 • Mocowanie trzypunktowe z regulacją wysokości i naprężenia liny • Lina stalowa o średnicy 5 o konstrukcji 6x19 nie odkrętna • Komplet zbloczy linowych PA6G łożyskowane \pm 150mm w obudowie C1 • Wciągarki trzysekcyjne talerzowe SMA 300/3 z samohamownym motoreduktorem 1/90 z hamulcem silnikowym 38Nm. Uciąg 400kg. Waga zespołu wciągarki nie większa niż 65kg. • Prędkość ruchu regulowana 2-6m/min • Zabezpieczenie napędu(przeciążeniowe, zwarciove, wyłączniki krańcowe, łącznik awaryjny stop) • Zatrzymanie awaryjne wg EN 60204-1 kategoria 0 (Safe Torque Off) • Zasilanie 400V 2200W/szt. • Układacz kablowy 80x40 wraz z koszem szczątkowym i korytem systemowym dla gniazd shucko
3.	Sztankiet dekoracyjny z ręcznym systemem wciągania, opuszczania	2	<ul style="list-style-type: none"> • Konstrukcja aluminiowa typu solo o długości 800cm • Średnica głównej rury: co najwyżej 50mm • Grubość ścianki rury głównej: co najmniej 2mm • Materiał: stop EN-AW 6082 T6 (AlMgSi1 T6) • Skok roboczy belki: co najmniej od 1.5m do 7m od poziomu podłogi • Mocowanie trzypunktowe • Lina stalowa o średnicy 5mm o konstrukcji 6 x19 nie odkrętna • Komplet zbloczy linowych PA6G łożyskowane o średnicy 150mm w obudowie C1 • Wciągarka linowa ślimakowa z podwójnym mechanizmem zapadkowym i hamulcem • Wykonanie zgodnie z Dyrektywą Maszynową 2006/42/WE, ISO 12100; EN 13157; DIN 15020, DIN 15020 oraz VBG 8/2003
4.	Kurtyna horyzontowa stała	1	<ul style="list-style-type: none"> • Szerokość : 9.2m, wysokość: 7m • Kurtyna złożona z dwóch części • Drapowanie: 70% • Materiał: plusz kurtynowy 420g/m2 • Spełnianie warunków bezpieczeństwa pożarowego • Atest na trudnozapałność: PN-EN ISO 6940:2005 PN-91/P-04824 • Kieszeń do włożenia obciążników • Obciążenie dolne kieszeniowe:: co najmniej 0.23kg/mb
5.	Kulisy, belka kulisowa z mechanizmem obrotowym	4	<ul style="list-style-type: none"> • Szerokość kulis: co najmniej 1.5m, wysokość: 7m • Materiał: plusz kurtynowy 420g/m2 • Spełnianie warunków bezpieczeństwa pożarowego • Atest na trudnozapałność: PN-EN ISO 6940:2005 PN-91/P-04824

			<ul style="list-style-type: none"> • Kieszon do włożenia obciążników • Obciążenie dolne kieszeniowe: co najmniej 0.23kg/mb • Pas tapicerski z rzepami do zamocowania na belce kulisowej • Histereza dopasowania wysokości kulis: co najwyżej 9cm (bez troków, sznurków i innych wiązań) • Materiał belki: aluminium • Blokada położenia
6..	Okablowanie	1	<ul style="list-style-type: none"> • Okablowanie ruchome niezbędne do uruchomienia systemu mechaniki scenicznej

2. Aula wykładowa nr B/0.38

2.1 Spis wyposażenia.

2.1.1 System projekcji

L.p.	Nazwa urządzenia	Oznaczenie	Ilość
1	Projektor WUXGA (1920x1200), 6000lumenów	PROJ1	1
2	Ekran elektryczny 400x250	EKR	1
3	Extender HDMI/LAN	-	1
4	Przełącznik HDMI z deembederem	-	1
5	Uchwyt do projektora	-	1
6	Przylącze stołowe	-	1
7	Okablowanie	-	1

2.1.2 System nagłośnienia

L.p.	Nazwa urządzenia	Oznaczenie	Ilość
1	Procesor audio, 6 wejść, 4 wyjścia	-	1
2	Mikrofon bezprzewodowy do ręki	-	1
3	Zestaw głośnikowy dwudrożny	ZGL, ZGP	2
4	Wzmacniacz 2x50W/8Ohm	-	1
5	Szafa rackowa z wyposażeniem	-	1
6	Okablowanie	-	kpl.

2.1.3 System centralnego sterowania

L.p.	Nazwa urządzenia	Oznaczenie	Ilość
1	Jednostka centralna, sterowanie oświetleniem	-	1
2	Panel dotykowy do wbudowania	-	1
3	Moduł sterujący do rozdzielni	-	1
4	Switch LAN	-	1
5	Okablowanie	-	1

2.2 Specyfikacja techniczna urządzeń

2.2.1 System projekcji

L.p.	Urządzenie	Ilość (szt.)	Opis parametrów
1.	Projektor WUXGA (1920x1200), 6000lumenów	1	<ul style="list-style-type: none">Rozdzielczość natywna: co najmniej WUXGA 1920x1200Technologia: 3LCDJasność: co najmniej 6000 lumenówWspółczynnik kontrastu(pełna biel/pełna czerń): co najmniej 10 000:1Cykl czyszczenia filtra: co najmniej co max. 20 000h

			<ul style="list-style-type: none"> • Źródło światła: dioda laserowa • Lens Shift: Funkcja lens shift w pionie: co najmniej +60% - 5%, w poziomie: co najmniej +/-32%; • Wejścia: co najmniej VGA, HDMI, DVI-D , RS232, HDBaseT (RJ-45), Video (BNC) • Obiektyw standardowy o współczynniku projekcji co najmniej od 1.39:1 do 2.23:1 • Wymiary: nie większe niż 460 x 170 x 515mm • Waga: nie większa niż 16kg
2.	Ekran elektryczny 400x250	1	<ul style="list-style-type: none"> • Szerokość robocza powierzchni projekcyjnej: 400cm • Silnik elektryczny o mocy 230W z 5 letnią gwarancją • Aluminiowa obudowa w kolorze białym • Funkcja automatycznego zatrzymywania zwijania/rozwijania powierzchni • Format obrazu 4:3 • Tylń wysuw materiału • Waga: nie większa niż 37kg • Powierzchnia projekcyjna do projekcji przedniej o parametrach: <ul style="list-style-type: none"> ○ Wzmocnienie:1.2 ○ Kąt widzenia: co najmniej 150 stopni ○ Grubość materiału: 0.41mm
3.	Extender HDMI/LAN	1	<ul style="list-style-type: none"> • Konwerter sygnału HDMI do przesyłania po skrętce w standardzie HDBASE-T • Obsługiwane rozdzielczości co najmniej: 4096x2160 lub 3840x2160 24/25/30Hz @ 4:4:4/8 Bit lub 60Hz @ 4:2:0/8 Bit • Możliwość zasilenia odbiornika z nadajnika przez kabel CAT5/CAT6 • Kompatybilność z HDCP 2.2 i HDMI 2.0 • Możliwość przesyłania sygnału 4K po kablu CAT6 na 40 metrów (4K/24/25/30/60) • Możliwość przesyłania sygnałów IR oraz RS232 między nadajnikiem i odbiornikiem • Kompatybilny ze specyfikacją HDMI: CEC, 3D, Głębia kolorów do 12-bit
4.	Przełącznik HDMI z deembederem	1	<ul style="list-style-type: none"> • Przełączanie: 4 wejścia HDMI do 1 wyjścia HDMI. • Obsługiwane rozdzielczości: SD, HD i VESA do UHD/4K (4096x2160/60/30/24 lub 3840x2160/60/30/24) • Ultra HD/4K: Kompatybilny z Ultra HD/4K • Transmisja sygnałów 3D Ready: Kompatybilny Capability z stereoskopowymi formatami sygnału 3D • Full Buffer™ System: TMDS re-clocking / regeneracja sygnału, zgodność z HDCP, Hot Plug Management i EDID Control handshake • Audio De-Embedder: Analogowe wyjście audio de-embedowane z HDMI • Analog Audio: 2 analogowe kanały audio stereo - gniazdo mini-

			<p>TRS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cyfrowe Audio Coax/RCA: SPDIF, zgodność z 2 kanałowym PCM oraz Dolby DTS • Cyfrowe Audio Optyczne: SPDIF, zgodność z 2 kanałowym PCM oraz Dolby DTS • EDID Control: Wewnętrzna biblioteka z 16 domyślnymi konfiguracjami EDID włączając natywny EDID dla każdego odbiornika • Intelligent Auto Sense (iAS™):Automatyczne przełączanie sygnału po wykryciu aktywnego wejścia • Obsługiwane formaty audio: Dolby® TrueHD, Dolby® Digital Plus i DTS-HD Master Audio™ • Głębia koloru: do 12 bitów na kolor (do 8 bitów/kolor@4k/60) • Komunikacja I2C: przezroczystość EDID i HDCP od odbiornika do źródła • Kontrola: Przycisk na obudowie, czujnik IR, port IR i RS-232
5.	Uchwyt do projektora	1	<ul style="list-style-type: none"> • Uchwyt kompatybilny z projektorem • Dopuszczalne obciążenie dopasowane do odpowiedniego projektora • Możliwość regulacji obrotu, kąta pochylenia
6.	Przylącze stołowe	1	<ul style="list-style-type: none"> • Przylącze stołowe • Modułowa konstrukcja pozwalająca na wymianę złącz • Uchylna kłapa • Złącza: 2xHDMI, 2x230V
7.	Okablowanie	1	<ul style="list-style-type: none"> • Okablowanie ruchome niezbędne do uruchomienia systemu projekcji

2.2.2 System nagłośnienia

L.p.	Urządzenie	Ilość (szt.)	Opis parametrów
1.	Procesor audio, 6 wejść, 4 wyjścia	1	<ul style="list-style-type: none"> • Wejścia: 2x RCA, 4x mik/liniowe • Wyjścia: 4x symetryczne wyjścia liniowe • Funkcja duplikacji kanałów i przesyłanie ich do następnego procesora dedykowaną szyną sygnałową • Wejścia mikrofonowe wyposażone w regulator poziomu wzmocnienia przedwzmacniacza mikrofonowego • Wskaźniki LED transmisji danych na panelu przednim • Możliwość użycia dedykowanych sterowników ściennych do sterowania funkcjami procesora • Możliwość kontroli przez RS232 lub złącze Ethernet • Funkcja ANC (Ambient Noise Compensation) • Funkcja automatycznej eliminacji sprzężeń • Dynamika przetworników C/A: nie mniejsza jak 113 dBA • Zniekształcenia nie większe niż: THD+N: 0,003% (+4dBu, 1kHz, 0dB gain)

			<ul style="list-style-type: none"> • Pobór mocy nie większy niż: 30 W • Wysokość: 1U, możliwość montażu w RACKU
2.	Mikrofon bezprzewodowy do ręki	1	<ul style="list-style-type: none"> • Zakres dostępnych częstotliwości UHF: co najmniej od 470 – 754 MHz • Pasmo przenoszenia: co najmniej 45Hz-15kHz +/-2dB • Zakres dynamiki: co najmniej 100 dB (A) • Automatyczny skaner wolnych częstotliwości, programowanie nadajnika przez port podczerwieni • Złącza wyjściowe audio: Jack ¼' oraz XLR • Liczba przełączanych częstotliwości nośnych w paśmie pracy zestawu: co najmniej 960 • Typ i charakterystyka kierunkowa kapsuły: dynamiczna, hantom alny • Minimalny czas pracy bez wymiany baterii/ladowania akumulatorów: co najmniej 8 godz. • Wbudowany komponder o zmiennym stopniu kompresji w odniesieniu do sygnału wejściowego • Zasięg w optymalnych warunkach: co najmniej 100m • Odłączane anteny w odbiorniku w celu podłączenia do opcjonalnego dystrybutora antenowego • Przycisk wyciszania na nadajniku • Blokada wyłącznika zasilania i zmiany częstotliwości w nadajniku • Zasilanie nadajnika: 2x baterie alkaliczne AA • Osprzęt do montażu odbiornika w obudowach/szafach typu „rack 19” w komplecie • Podświetlane wyświetlacze LCD na odbiorniku i nadajniku
3.	Zestaw głośnikowy dwudrożny	2	<ul style="list-style-type: none"> • Moc znamionowa: co najmniej 100W/8Ohm • Wbudowany transformator 100V; • Przełącznik odczepów transformatora • Kąty promieniowania: co najmniej 180x75 st. (HxV) • Pasmo przenoszenia: co najmniej od 60Hz do 20kHz (dla -10dB)
4.	Wzmacniacz 2x50W/8Ohm	1	<ul style="list-style-type: none"> • Zintegrowany wzmacniacz stereo • Moc: co najmniej 2 x 50W/4Ohm • Pasmo przenoszenia: co najmniej 20Hz – 20kHz (+0dB/-3dB dla 1W) • THD+N: co najwyżej 0.3% przy pełnej mocy znamionowej • Dynamika: co najmniej 88dB • Przesłuchy, separacja kanałów: co najwyżej -60dBV • Impedancja wejściowa: co najmniej 20kOhm • Wysokość: 1U • Szerokość: co najwyżej 215mm
5.	Szafa rackowa z wyposażeniem	1	<ul style="list-style-type: none"> • Szafa rackowa w katedrze pozwalająca na montaż urządzeń systemu AV
6.	Okablowanie	1	<ul style="list-style-type: none"> • Okablowanie ruchome niezbędne do uruchomienia systemu nagłośnienia

2.2.3 System centralnego sterowania

L.p.	Urządzenie	Ilość (szt.)	Opis parametrów
1.	Jednostka centralna, sterowanie oświetleniem	1	<ul style="list-style-type: none"> • Co najmniej 1x port RS232/RS485, • Co najmniej 1x port DALI • Co najmniej 4x porty uniwersalne konfigurowalne • Czujnik podczerwieni do zgrywania kodów IR • RTC z zasilaniem baterijnym • Wskaźniki LED na panelu przednim dla każdego portu • Wbudowana pamięć RAM 64 MB i flash 256 MB • Zasilanie 24VDC lub PoE • Szerokość 4 modułów, montaż na szynie DIN
2.	Panel dotykowy do wbudowania	1	<ul style="list-style-type: none"> • Aktywna dotykowa matryca IPS 4.3" 32-bit z podświetleniem LED • Rozdzielczość: min: 800x480 • Czujnik światła do automatycznej regulacji jasności • Czujnik ruchu do automatycznego wybudzania panelu • Przycisk reset do ustawień fabrycznych • Szklany front od krawędzi do krawędzi obudowy • Pamięć RAM min. 512 MB • Obsługa kart pamięci microSD • Admin WEB • Wbudowany mikrofon i głośniki • Streaming video • Zasilanie: PoE - zasilacz w zestawie • Aluminiowa obudowa, przystosowana do montażu w standardowych puszkach elektrycznych • Komunikacja z systemem: Ethernet LAN
3.	Moduł sterujący do rozdzielni		<ul style="list-style-type: none"> • Co najmniej 8 przełączników o obciążalności maksymalnej 10A (obciążenie rezystancyjne) • Co najmniej 8 wejść dla zewnętrznych przełączników (np. przyciski ściennie) • Sterowanie przez RS-485 • Przyciski do testowania na panelu przednim • Wskaźniki zasilania na poszczególnych kanałach • Przeznaczony do montażu w rozdzielni
4.	Switch LAN	1	<ul style="list-style-type: none"> • Co najmniej 4 porty LAN
5.	Okablowanie	1	<ul style="list-style-type: none"> • Okablowanie ruchome niezbędne do uruchomienia systemu centralnego sterowania

3. Aula wykładowo kinowa nr B/0.39

3.1 Spis wyposażenia.

3.1.1 System projekcji

L.p.	Nazwa urządzenia	Oznaczenie	Ilość
1	Projektor WUXGA (1920x1200), 6000lumenów	PROJ1	1
2	Ekran elektryczny 400x250	EKR	1
3	Extender HDMI/LAN	-	1
4	Przełącznik HDMI z deembederem	-	1
5	Odtwarzacz Bluray	-	1
6	Uchwyt do projektora	-	1
7	Przylącze stołowe	-	1
8	Okablowanie	-	1

3.1.2 System nagłośnienia

L.p.	Nazwa urządzenia	Oznaczenie	Ilość
1	Procesor audio, 6 wejść, 4 wyjścia	-	1
2	Mikrofon bezprzewodowy do ręki	-	2
3	Zestaw głośnikowy dwudrożny	ZGL, ZGP	2
4	Wzmacniacz 2x300W/8Ohm	-	1
5	Szafa rackowa z wyposażeniem	-	1
6	Okablowanie	-	kpl.

3.1.3 System centralnego sterowania

L.p.	Nazwa urządzenia	Oznaczenie	Ilość
1	Jednostka centralna, sterowanie oświetleniem	-	1
2	Panel dotykowy do wbudowania	-	1
3	Moduł sterujący do rozdzielni	-	1
4	Switch LAN	-	1
5	Okablowanie	-	1

3.2 Specyfikacja techniczna urządzeń

3.2.1 System projekcji

L.p.	Urządzenie	Ilość (szt.)	Opis parametrów
1.	Projektor WUXGA (1920x1200), 6000lumenów	1	<ul style="list-style-type: none">Rozdzielczość natywna: co najmniej WUXGA 1920x1200Technologia: 3LCDJasność: co najmniej 6000 lumenówWspółczynnik kontrastu(pełna biel/pełna czerń): co najmniej 10 000:1

			<ul style="list-style-type: none"> • Cykl czyszczenia filtra: co najmniej co max. 20 000h • Źródło światła: dioda laserowa • Lens Shift: Funkcja lens shift w pionie: co najmniej +60% - 5%, w poziomie: co najmniej +/-32%; • Wejścia: co najmniej VGA, HDMI, DVI-D , RS232, HDBaseT (RJ-45), Video (BNC) • Obiektyw standardowy o współczynniku projekcji co najmniej od 1.39:1 do 2.23:1 • Wymiary: nie większe niż 460 x 170 x 515mm • Waga: nie większa niż 16kg
2.	Ekran elektryczny 400x250	1	<ul style="list-style-type: none"> • Szerokość robocza powierzchni projekcyjnej: 400cm • Silnik elektryczny o mocy 230W z 5 letnią gwarancją • Aluminiowa obudowa w kolorze białym • Funkcja automatycznego zatrzymywania zwijania/rozwijania powierzchni • Format obrazu 4:3 • Tylne wysuw materiału • Waga: nie większa niż 37kg • Powierzchnia projekcyjna do projekcji przedniej o parametrach: <ul style="list-style-type: none"> ○ Wzmocnienie:1.2 ○ Kąt widzenia: co najmniej 150 stopni ○ Grubość materiału: 0.41mm
3.	Extender HDMI/LAN	1	<ul style="list-style-type: none"> • Konwerter sygnału HDMI do przesyłania po skrętce w standardzie HDBASE-T • Obsługiwane rozdzielczości co najmniej: 4096x2160 lub 3840x2160 24/25/30Hz @ 4:4:4/8 Bit lub 60Hz @ 4:2:0/8 Bit • Możliwość zasilania odbiornika z nadajnika przez kabel CAT5/CAT6 • Kompatybilność z HDCP 2.2 i HDMI 2.0 • Możliwość przesyłania sygnału 4K po kablu CAT6 na 40 metrów (4K/24/25/30/60) • Możliwość przesyłania sygnałów IR oraz RS232 między nadajnikiem i odbiornikiem • Kompatybilny ze specyfikacją HDMI: CEC, 3D, Głębia kolorów do 12-bit
4.	Przełącznik HDMI z deembederem	1	<ul style="list-style-type: none"> • Przełączanie: 4 wejścia HDMI do 1 wyjścia HDMI. • Obsługiwane rozdzielczości: SD, HD i VESA do UHD/4K (4096x2160/60/30/24 lub 3840x2160/60/30/24) • Ultra HD/4K: Kompatybilny z Ultra HD/4K • Transmisja sygnałów 3D Ready: Kompatybilny Capability z stereoskopowymi formatami sygnału 3D • Full Buffer™ System: TMDS re-clocking / regeneracja sygnału, zgodność z HDCP, Hot Plug Management i EDID Control handshake • Audio De-Embedder: Analogowe wyjście audio de-embedowane z HDMI

			<ul style="list-style-type: none"> Analog Audio: 2 analogowe kanały audio stereo - gniazdo mini-TRS Cyfrowe Audio Coax/RCA: SPDIF, zgodność z 2 kanałowym PCM oraz Dolby DTS Cyfrowe Audio Optyczne: SPDIF, zgodność z 2 kanałowym PCM oraz Dolby DTS EDID Control: Wewnętrzna biblioteka z 16 domyślnymi konfiguracjami EDID włączając natywny EDID dla każdego odbiornika Intelligent Auto Sense (iAS™): Automatyczne przełączanie sygnału po wykryciu aktywnego wejścia Obsługiwane formaty audio: Dolby® TrueHD, Dolby® Digital Plus i DTS-HD Master Audio™ Głębia koloru: do 12 bitów na kolor (do 8 bitów/kolor@4k/60) Komunikacja I2C: przezroczystość EDID i HDCP od odbiornika do źródła Kontrola: Przycisk na obudowie, czujnik IR, port IR i RS-232
5.	Odtwarzacz Bluray	1	<ul style="list-style-type: none"> Odtwarzanie płyt Blu-ray, DVD, CD oraz pliki z nośników SD/USB Obsługiwane formaty płyt Blu-Ray: BD25, BD50, BD-RE, BD-ROM i BD-R Obsługiwane formaty DVD: DVD, DVD+R, DVD+RW i DVD-RW Obsługa systemów plików USB/SD: FAT16, FAT32, NTFS Wyjście analogowe audio 7.1 Wyjście audio XLR Możliwość sterowania RS-232C i IP Blokada panelu Wyświetlacz OLED Wysokość 1U
6.	Uchwyt do projektora	1	<ul style="list-style-type: none"> Uchwyt kompatybilny z projektorem Dopuszczalne obciążenie dopasowane do odpowiedniego projektora Możliwość regulacji obrotu, kąta pochylenia
7.	Przylącze stołowe	1	<ul style="list-style-type: none"> Przylącze stołowe Modułowa konstrukcja pozwalająca na wymianę złącz Uchylna kłapa Złącza: 2xHDMI, 2x230V
8.	Okablowanie	1	<ul style="list-style-type: none"> Okablowanie ruchome niezbędne do uruchomienia systemu projekcji

3.2.2 System nagłośnienia

L.p.	Urządzenie	Ilość (szt.)	Opis parametrów
1.	Procesor audio, 6 wejść, 4 wyjścia	1	<ul style="list-style-type: none"> Wejścia: 2x RCA, 4x mik/liniowe Wyjścia: 4x symetryczne wyjścia liniowe

			<ul style="list-style-type: none"> • Funkcja duplikacji kanałów i przesyłanie ich do następnego procesora dedykowaną szyną sygnałową • Wejścia mikrofonowe wyposażone w regulator poziomu wzmocnienia przedwzmacniacza mikrofonowego • Wskaźniki LED transmisji danych na panelu przednim • Możliwość użycia dedykowanych sterowników ściennych do sterowania funkcjami procesora • Możliwość kontroli przez RS232 lub złącze Ethernet • Funkcja ANC (Ambient Noise Compensation) • Funkcja automatycznej eliminacji sprzężeń • Dynamika przetworników C/A: nie mniejsza jak 113 dBA • Zniekształcenia nie większe niż: THD+N: 0,003% (+4dBu, 1kHz, 0dB gain) • Pobór mocy nie większy niż: 30 W • Wysokość: 1U, możliwość montażu w RACKU
2.	Mikrofon bezprzewodowy do ręki	2	<ul style="list-style-type: none"> • Zakres dostępnych częstotliwości UHF: co najmniej od 470 – 754 MHz • Pasmo przenoszenia: co najmniej 45Hz-15kHz +/-2dB • Zakres dynamiki: co najmniej 100 dB (A) • Automatyczny skaner wolnych częstotliwości, programowanie nadajnika przez port podczerwieni • Złącza wyjściowe audio: Jack ¼' oraz XLR • Liczba przełączanych częstotliwości nośnych w paśmie pracy zestawu: co najmniej 960 • Typ i charakterystyka kierunkowa kapsuły: dynamiczna, hantom alny • Minimalny czas pracy bez wymiany baterii/ladowania akumulatorów: co najmniej 8 godz. • Wbudowany komponder o zmiennym stopniu kompresji w odniesieniu do sygnału wejściowego • Zasięg w optymalnych warunkach: co najmniej 100m • Odłączane anteny w odbiorniku w celu podłączenia do opcjonalnego dystrybutora antenowego • Przycisk wyciszania na nadajniku • Blokada wyłącznika zasilania i zmiany częstotliwości w nadajniku • Zasilanie nadajnika: 2x baterie alkaliczne AA • Osprzęt do montażu odbiornika w obudowach/szafach typu „rack 19” w komplecie • Podświetlane wyświetlacze LCD na odbiorniku i nadajniku
3.	Zestaw głośnikowy dwudrożny	2	<ul style="list-style-type: none"> • Moc znamionowa: co najmniej 300W (1200 szczytowo) • Czułość: co najmniej 96dB (1W/1m) • Pasmo przenoszenia (-3dB): co najmniej od 52Hz do 16kHz • Pasmo przenoszenia (-10dB): co najmniej od 43Hz do 20kHz • Możliwość kształtowania charakterystyki kierunkowości w płaszczyźnie pionowej • Maksymalny poziom SPL (1m): co najmniej 127dB (szczytowo) • Impedancja: 8Ohm

			<ul style="list-style-type: none"> Przetworniki: co najmniej 8 x 2.25", co najmniej 1 x 12" Wymiary: co najwyżej 67 x 34 x 38cm Masa: co najwyżej 21.5kg Dyspersja nominalna: co najmniej 100° (w płaszczyźnie poziomej), co najmniej 40° (w płaszczyźnie pionowej) Akcesoria: Dedykowany uchwyt umożliwiający montaż głośnika na ścianie, pochylenie +/- 115 st., stalowy - kolor czarny
4.	Wzmacniacz 2x300W/8Ohm	1	<ul style="list-style-type: none"> Możliwość niesymetrycznego przydzielenia mocy do wyjść głośnikowych w zależności od zapotrzebowania Moc znamionowa: co najmniej 2x300W Moc maksymalna na kanał: co najmniej 600W (dla 4/8 lub 100V) Pasma przenoszenia: co najmniej od 20Hz – 20kHz (+/- 0.5dB) Separacja kanałów: co najmniej 85dB Przetworniki A/D, D/A o częstotliwości próbkowania co najmniej 48kHz/ rozdzielczości 24bity Wbudowane korekcje częstotliwościowe dla zestawów głośnikowych
5.	Szafa rackowa z wyposażeniem	1	<ul style="list-style-type: none"> Szafa rackowa w katedrze pozwalająca na montaż urządzeń systemu AV
6.	Okablowanie	1	<ul style="list-style-type: none"> Okablowanie ruchome niezbędne do uruchomienia systemu nagłośnienia

3.2.3 System centralnego sterowania

L.p.	Urządzenie	Ilość (szt.)	Opis parametrów
1.	Jednostka centralna, sterowanie oświetleniem	1	<ul style="list-style-type: none"> Co najmniej 1x port RS232/RS485, Co najmniej 1x port DALI Co najmniej 4x porty uniwersalne konfigurowalne Czujnik podczerwieni do zgrywania kodów IR RTC z zasilaniem baterijnym Wskaźniki LED na panelu przednim dla każdego portu Wbudowana pamięć RAM 64 MB i flash 256 MB Zasilanie 24VDC lub PoE Szerokość 4 modułów, montaż na szynie DIN
2.	Panel dotykowy do wbudowania	1	<ul style="list-style-type: none"> Aktywna dotykowa matryca IPS 4.3" 32-bit z podświetleniem LED Rozdzielczość: min: 800x480 Czujnik światła do automatycznej regulacji jasności Czujnik ruchu do automatycznego wybudzania panelu Przycisk reset do ustawień fabrycznych Szklany front od krawędzi do krawędzi obudowy Pamięć RAM min. 512 MB Obsługa kart pamięci microSD Admin WEB Wbudowany mikrofon i głośniki

			<ul style="list-style-type: none"> • Streaming video • Zasilanie: PoE - zasilacz w zestawie • Aluminiowa obudowa, przystosowana do montażu w standardowych puszkach elektrycznych • Komunikacja z systemem: Ethernet LAN
3.	Moduł sterujący do rozdzielni		<ul style="list-style-type: none"> • Co najmniej 8 przełączników o obciążalności maksymalnej 10A (obciążenie rezystancyjne) • Co najmniej 8 wejść dla zewnętrznych przełączników (np. przyciski ściennie) • Sterowanie przez RS-485 • Przyciski do testowania na panelu przednim • Wskaźniki zasilania na poszczególnych kanałach • Przeznaczony do montażu w rozdzielni
4.	Switch LAN	1	<ul style="list-style-type: none"> • Co najmniej 4 porty LAN
5.	Okablowanie	1	<ul style="list-style-type: none"> • Okablowanie ruchome niezbędne do uruchomienia systemu centralnego sterowania

4. Sala kinowa nr C/0.09

4.1 Spis wyposażenia.

4.1.1 System projekcji

L.p.	Nazwa urządzenia	Oznaczenie	Ilość
1	Projektor 4K, 1800 lumenów	PROJ	1
2	Ekran ramowy 350x197cm	EKR	1
3	Odtwarzacz Bluray	-	1
4	Extender HDMI/LAN	-	1
5	Okablowanie	-	1

4.1.2 System nagłośnienia

L.p.	Nazwa urządzenia	Oznaczenie	Ilość
1	Amplituner	-	1
2	Końcówka mocy 5x140W	-	1
3	Zestaw głośnikowy kinowy, kanały L, C, R	ZGL, ZGC, ZGP	3
4	Subwoofer pasywny	SUB	1
5	Zestaw głośnikowy efektowy	-	1
6	Szafa rackowa z wyposażeniem	RACK	1
7	Okablowanie	-	kpl.

4.1.3 System centralnego sterowania

L.p.	Nazwa urządzenia	Oznaczenie	Ilość
1	Jednostka centralna, sterowanie oświetleniem	-	1
2	Punkt dostępowy WiFi	-	1
3	Tablet 10"	-	1
4	Oprogramowanie sterujące	-	1
5	Okablowanie	-	1

4.2 Specyfikacja techniczna urządzeń

4.2.1 System projekcji

L.p.	Urządzenie	Ilość (szt.)	Opis parametrów
1.	Projektor 4K, 1800 lumenów	1	<ul style="list-style-type: none">Rozdzielczość natywna: co najmniej 4096 x 2160Panel 4K SXRD, system projekcyjnyJasność: co najmniej 1800 lumenówWspółczynnik kontrastu co najmniej 350 000 :1Żywotność lampy: co najmniej 6 000 h (w trybie jasności lampy: niska)Elektryczna regulacja ostrości, zoom (2,1x) i zmiany osi obiekty-

			<p>wu: W pionie: +85% -80%, w poziomie +/- 31%</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wejścia: co najmniej: 2x HDMI (HDCP 2.2), RS232, LAN-RJ45, IR - mini jack, USB • Lampa zapasowa w zestawie • Wymiary: nie większe niż 500 x 200 x 470 (szer. x wys. x gł.) • Waga: nie większa niż 15 kg
2.	Ekran ramowy 350x197cm	1	<ul style="list-style-type: none"> • Wymiary robocze powierzchni projekcyjnej: 350 x 197cm • Profile wykończone aksamitem całkowicie absorbującym światło • Powierzchnia perforowana, przeznaczona do montażu zestawu głośnikowych za ekranem, powierzchnia mocowana za pomocą gumek • Profile ramowe o kącie wewnętrznym 45 st. • Powierzchnia projekcyjna do projekcji przedniej o parametrach: <ul style="list-style-type: none"> ○ Wzmocnienie:1.0 ○ Kąt widzenia: co najmniej 150 stopni ○ Grubość materiału: 0.41mm
3.	Odtwarzacz Bluray	1	<ul style="list-style-type: none"> • Odtwarzacz: DVD Video, DVD Audio, CD, Super Audio CD, Blu-ray 3D, BD-ROM • Odtwarzanie płyt Bluray 4K Ultra HD • Wbudowane: WiFi, BlueTooth • Sterowanie: RS232 • Wyjście HDMI 2.0 • Przetwornik cyfrowo-analogowy dźwięku: PCM 192 kHz / 24 bity, DSD 2,8 M (DSD 5,6 M → PCM 176 kHz / 24 bity) • Funkcja pokazu slajdów z muzyką: CD, USB • Alfanumeryczny wyświetlacz FL • Funkcja sterowania pilotem IR • Jednoczesna transmisja foni przez HDMI i Bluetooth • Współpraca z serwisami strumieniowymi 4K • Waga: nie więcej jak 4kg • Pobór mocy: nie więcej jak 15W
4.	Extender HDMI/LAN	1	<ul style="list-style-type: none"> • Konwerter sygnału HDMI do przesyłania po skrętce w standardzie HDBASE-T • Obsługiwane rozdzielczości co najmniej: 4096x2160 lub 3840x2160 24/25/30Hz @ 4:4:4/8 Bit lub 60Hz @ 4:2:0/8 Bit • Możliwość zasilenia odbiornika z nadajnika przez kabel CAT5/CAT6 • Kompatybilność z HDCP 2.2 i HDMI 2.0 • Możliwość przesyłania sygnału 4K po kablu CAT6 na 40 metrów (4K/24/25/30/60) • Możliwość przesyłania sygnałów IR oraz RS232 między nadajnikiem i odbiornikiem • Kompatybilny ze specyfikacją HDMI: CEC, 3D, Głębia kolorów do 12-bit
5.	Okablowanie	1	<ul style="list-style-type: none"> • Okablowanie ruchome niezbędne do uruchomienia systemu projekcji

4.2.2 System nagłośnienia

L.p.	Urządzenie	Ilość (szt.)	Opis parametrów
1.	Amplituner	1	<ul style="list-style-type: none"> Moc wyjściowa (6 ohm, 1 kHz, 1% dla 1 kanału): co najmniej 185 W Co najmniej 9 niezależnych wzmacniaczy Ilość wejść HDMI: co najmniej 7+1 Ilość wyjść HDMI: co najmniej 2 Wyjścia dla subwoofera: 2 niezależne Wielokanałowe wejście 7.1 USB Audio, kompatybilność z produktami Apple Tuner FM z RDS Automatyczne dopasowanie głośników przy pomocy mikrofonu Audyssey MultEQ XT32 Kontrola: IP control / RS232 control / App control Konwersja video analog -> HDMI Skalowanie HDMI do HDMI 4K 60/50 Kompatybilny z aplikacją sterującą (Smartfon) Android / iOS Ethernet, Wifi, Bluetooth Wyjścia audio przedwzmacniacza do podłączenia zewnętrznych końcówek mocy: co najmniej 12 kanałów
2.	Końcówka mocy 5x140W	1	<ul style="list-style-type: none"> Moc wyjściowa (8 / 4 ohm RMS) minimum: 140 W / 170 W Współczynnik tłumienia: co najmniej 100 Stosunek S/N: co najmniej 105dB Co najmniej 5 niezależnych wzmacniaczy Pasmo przenoszenia: co najmniej od 8 Hz do 100 kHz (+/-3 dB) Terminaly głośnikowe: zakręcane Minimum: 5x wejście zbalansowane Cyfrowy miernik mocy Pobór mocy nie więcej jak 400W
3.	Zestaw głośnikowy kinowy, kanały L, C, R	3	<ul style="list-style-type: none"> Zestaw głośnikowy pasywny Głośniki: co najmniej 1 x 12" z cewką 2.5"; 1 głośnik wysokotonowy z cewką 1.75" Max SPL: nie mniej niż 126 dB (peak) Pasmo przenoszenia (-10 dB): co najmniej 48Hz - 19kHz Dyspersja: co najmniej 90° x 90° Moc co najmniej: 300 W Wymiary nie większe niż: 69 x 50 x 30 cm (wys x szer x gł) Waga nie większa niż: 24 kg Impedancja: 8 Ohm
4.	Subwoofer pasywny	1	<ul style="list-style-type: none"> Zestaw głośnikowy pasywny Głośnik: co najmniej 1x18" głośnik z 4" cewką Max SPL: nie mniej niż 131 dB (peak)

			<ul style="list-style-type: none"> • Pasma przenoszenia (-10 dB): co najmniej od 29Hz do 170Hz • Moc co najmniej 600 W • Wymiary nie większe niż: 92 x 77 x 30 cm (wys x szer x gł) • Waga nie większa niż: 40 kg • Impedancja: 8 Ohm
5.	Zestaw głośnikowy efektowy	4	<ul style="list-style-type: none"> • Zestaw głośnikowy pasywny • Głośniki: co najmniej 1 x 8"; 1 głośnik wysokotonowy z cewką 1" • Max SPL: nie mniej niż 123 dB (peak) • Pasma przenoszenia (-10 dB): co najmniej od 52Hz do 20kHz • Dyspersja: co najmniej 90° x 90° • Moc co najmniej: 200 W • Wymiary nie większe niż: 50 x 37 x 25 cm (wys x szer x gł) • Impedancja: 8 Ohm • Przednia ściana obudowy pochylona pod kątem 15°
6.	Szafa rackowa z wyposażeniem	1	<ul style="list-style-type: none"> • Szafa rackowa we wnęce pozwalająca na montaż urządzeń systemu AV
7.	Okablowanie	1	<ul style="list-style-type: none"> • Okablowanie ruchome niezbędne do uruchomienia systemu nagłośnienia

4.2.3 System centralnego sterowania

L.p.	Urządzenie	Ilość (szt.)	Opis parametrów
1.	Jednostka centralna, sterowanie oświetleniem	1	<ul style="list-style-type: none"> • Co najmniej 1x port RS232/RS485, • Co najmniej 1x port DALI • Co najmniej 4x porty uniwersalne konfigurowalne • Czujnik podczerwieni do zgrywania kodów IR • RTC z zasilaniem baterijnym • Wskaźniki LED na panelu przednim dla każdego portu • Wbudowana pamięć RAM 64 MB i flash 256 MB • Zasilanie 24VDC lub PoE • Szerokość 4 modułów, montaż na szynie DIN
2.	Punkt dostępowy WiFi	1	<ul style="list-style-type: none"> • Kompatybilność z 802.11b/g/n • Co najmniej 4 porty LAN
3.	Tablet 10"	1	<ul style="list-style-type: none"> • Rozdzielczość natywna panelu : co najmniej 1920 x 1080 • CPU: co najmniej 4 rdzeniowy 1,8 GHz • Przekątna: co najmniej 10" • Pamięć RAM: co najmniej 2GB DDR2 • Pamięć wewnętrzna: co najmniej 16GB • Obsługa kart pamięci microSD o pojemności 64 GB • Łączność WiFi 802.11 b/g/n • System operacyjny umożliwiający współpracę z jednostką centralną systemu sterowania
4.	Oprogramowanie	1	<ul style="list-style-type: none"> • Oprogramowanie pozwalające na współpracę panelu dotykowego

	sterujące		(tabletu) z jednostką centralną systemu sterowania
5.	Okablowanie	1	<ul style="list-style-type: none"> Okablowanie ruchome niezbędne do uruchomienia systemu centralnego sterowania

5. Sala do nagrywania występów, pomieszczenie nr C/0.14:

5.1 Spis wyposażenia.

5.1.1 System projekcji, nagłośnienia

L.p.	Nazwa urządzenia	Oznaczenie	Ilość
1	Monitor 75", 4K, uchwyt	-	1
2	Mikrofon odsłuchowy	-	1
3	Mikrofon lavalier	-	1
4	Interfejs USB audio		1
5	Okablowanie	-	kpl.

5.1.2 System rejestracji

L.p.	Nazwa urządzenia	Oznaczenie	Ilość
1	Kamera 4K	-	1
2	Statyw kamery z głowicą	-	1
3	Komputer PC do rejestracji, obróbki materiału	-	2

5.1.3 System oświetlenia

L.p.	Nazwa urządzenia	Oznaczenie	Ilość
1	Softbox oktagonalny 120cm	-	2
2	Lampa do softboxu	-	2
3	Panel LED, 5500K, regulacja jasności	-	1
4	Statyw do oświetlenia	-	4
5	Prompter	-	1
6	Tablet	-	1

5.1.4 Pozostałe elementy

L.p.	Nazwa urządzenia	Oznaczenie	Ilość
1	Statyw do teł	-	1
2	Tła fotograficzne	-	3

5.2 Specyfikacja techniczna urządzeń

5.2.1 System projekcji, nagłośnienia

L.p.	Urządzenie	Ilość (szt.)	Opis parametrów
1.	Monitor 75", 4K, uchwyt	1	<ul style="list-style-type: none">Przekątna 75"Rozdzielczość: co najmniej 3840 x 2160Kontrast: co najmniej 4000:1Jasność: co najmniej 450cd/m2

			<ul style="list-style-type: none"> • System Android • Przeglądarka HTML5 • USB Media Player • Sterowanie po IP, RS232 • Głośniki o mocy co najmniej 2x10W • Wbudowany odbiornik WiFi • Czas pracy: co najmniej 18h/7 • Brak wbudowanego tunera TV • Funkcja PIVOT • Sterowanie za pomocą smartfona • Opcjonalna nakładka dotykowa • Dedykowany uchwyt do powieszenia monitora na ścianie
2.	Mikrofon odsłuchowy	1	<ul style="list-style-type: none"> • Mikrofon pojemnościowy • Charakterystyka kardoidalna • Pasmo przenoszenia: co najmniej od 70Hz – 16kHz • Impedancja: 180Ohm • Poziom wyjściowy: -33dbV/1Pa
3.	Mikrofon lavalier	1	<ul style="list-style-type: none"> • Zakres dostępnych częstotliwości UHF 470 – 754 MHz • Pasmo przenoszenia: co najmniej od 45Hz do 15kHz (+/-2dB) • Zakres dynamiki: co najmniej 100 dB (A) • Automatyczny skaner wolnych częstotliwości, programowanie nadajnika przez port podczerwieni • Złącza wyjściowe audio: Jack 1/4' oraz XLR • Liczba przełączanych częstotliwości nośnych w paśmie pracy zestawu: co najmniej 960 • Typ i charakterystyka kierunkowa mikrofonu przypinanego: pojemnościowy, charakterystyka kardoidalna • Minimalny czas pracy bez wymiany baterii/ladowania akumulatorów: 8h • Wbudowany kompander o zmiennym stopniu kompresji w odniesieniu do sygnału wejściowego • Zasięg w optymalnych warunkach minimum: 100m • Odłączane anteny w odbiorniku w celu podłączenia do opcjonalnego dystrybutora antenowego • Przycisk wyciszania na nadajniku • Blokada wyłącznika zasilania i zmiany częstotliwości w nadajniku • Zasilanie nadajnika 2x baterie alkaliczne AA • Osprzęt do montażu odbiornika w obudowach/szafach typu "rack 19" w komplecie • Podświetlane wyświetlacze LCD na odbiorniku i nadajniku
4.	Interfejs USB audio	1	<ul style="list-style-type: none"> • Nagrywanie z parametrami 96kHz/24 bity • Współpraca z systemami operacyjnymi Mac i Windows • Co najmniej 4 wejścia/4 wyjścia z transmisją strumieniową do PC poprzez interfejs USB 2.0 • Co najmniej 4 wejścia analogowe XLR/TRS (mikrofonowo-liniowe) z zasilaniem fantomowym • Wejścia z przełączanym poziomem liniowym i instrumentalnym

			<ul style="list-style-type: none"> • Zakres regulacji wzmacnienia wejściowego 57dB dla mikrofonów dynamicznych • Bezlatencyjny monitoring (monitoring bezpośredni) • Co najmniej 4 analogowe wyjścia symetryczne TRS • Wyjście słuchawkowe o mocy 18 mW na kanał • Niezależna regulacja poziomu na wyjściach liniowych i słuchawkowych • Wejście/wyjście MIDI • Źródło sygnału wyjściowego wybierane na panelu ustawień • Wybór trybu odsłuchu wejścia (stereo/mono) • USB Audio Compliance 2.0 dla połączeń iOS • Oprogramowanie CUBASE LE w pakiecie • Kompatybilność z aplikacjami DAW (Sonar, ProTools, Cubase, Live) • Obudowa z aluminium
5.	Okablowanie	1	<ul style="list-style-type: none"> • Okablowanie ruchome niezbędne do uruchomienia systemu projekcji

5.2.2 System rejestracji

L.p.	Urządzenie	Ilość (szt.)	Opis parametrów
1.	Kamera 4K	1	<ul style="list-style-type: none"> • Efektywna liczba pikseli minimum: Około 14,2 megapiksela (16:9) • Typ przetwornika: CMOS Exmor R typu 1,0" (13,2 x 8,8 mm) wykonany w technologii BSI • Ogniskowa (odpowiednik 35mm) : f = 29,0-348,0mm • Minimalna odległość od obiektu: Około 1 cm (szeroki kąt), około 100 cm (teleobiektyw) • Przesłona listkowa: 7 listków • Ogniskowa: f = 9,3–111,6 mm • Przysłona: F2,8–F4,5 • Zoom optyczny minimum: 12x • Zoom cyfrowy minimum: 160x • Typ wizjera: OLED • LCD: dotykowy ekran 3,5" z możliwością obracania do 270 st. i otwarciem do 90 st. • Ostrość ustawiana automatycznie lub ręcznie • Czas otwarcie migawki minimum: 1/8 — 1/10 000 • Nośnik danych: Memory Stick PRO Duo™ i kart SD/SDHC/SDXC • Wbudowany mikrofon i głośnik • Pokrętko ręcznej regulacji czułości, przysłony, wzmacnienia, czasu migawki • Możliwość płynnego nagrywania w zwolnionym tempie • Łączność bezprzewodowa: WiFi i NFC • Format zapisu XAVC S 4K • Złącze micro HDMI • Waga nie więcej jak: 800g

2.	Statyw kamery z głowicą	1	<ul style="list-style-type: none"> • Maksymalna wysokość zestawu 156 cm • Minimalna wysokość zestawu 70 cm • Długość po złożeniu 75 cm • Maksymalny udźwig zestawu 7 kg • Maksymalny udźwig statywu 15 kg • Statyw 3 sekcyjny • Mostowa konstrukcja głowicy • Głowica wykonana w całości z aluminium • Półkula poziomująca 75mm • Łożyska kulkowe • System przeciwwagi
3.	Komputer PC do rejestracji, obróbki materiału wideo	2	<ul style="list-style-type: none"> • Komputer wyposażony w 4 rdzeniowy procesor co najmniej Intel i7 7700 • Pamięć RAM: co najmniej 16GB • Dysk SSD o pojemności co najmniej 512GB • Karta graficzna co najmniej Radeon R9 360 • Monitor o przekątnej co najmniej 23" i rozdzielczości 4K • Klawiatura, mysz • System Windows • Oprogramowanie do obróbki materiału: np. Sony Vegas Pro 15

5.2.3 System oświetlenia

L.p.	Urządzenie	Ilość (szt.)	Opis parametrów
1.	Softbox oktagonalny 120cm	2	<ul style="list-style-type: none"> • Średnica 120cm • Możliwość złożenia • Pierścień mocujący typu bowens • Wewnętrzny dyfuzor • Kołnierz do mocowania akcesoriów
2.	Lampa do softboxu	2	<ul style="list-style-type: none"> • Lampa kompatybilna z softboxem okatgonalnym
3.	Panel LED, 5500K, regulacja jasności	2	<ul style="list-style-type: none"> • Co najmniej 300 diod LED o barwie 5500 K i 300 diod o barwie 3200 K • Płynna regulacja natężenia światła • Zasilanie z sieci elektrycznej lub akumulatora z mocowaniem V-mon
4.	Statyw do oświetlenia	4	<ul style="list-style-type: none"> • Wysokość max. 250cm • Wysokość min. 130cm • Wysokość złożonego statywu 100cm • Liczba sekcji - 3 • Trzpień wyjmowany 16mm, • Gwinty 1/4 i 3/8 cala • Amortyzacja powietrzna • Udźwig: co najmniej 6kg

5.	Prompter	1	<ul style="list-style-type: none"> • Przeznaczenie: kamery handycam • Współpraca z tabletami o szerokości 11 - 21 cm • Wyraźne wyświetlanie czcionek i kolorów • Możliwość zamocowania promptera niezależnie od kamery • Szybki i prosty montaż intuicyjna obsługa
6.	Tablet	1	<ul style="list-style-type: none"> • Rozdzielczość natywna panelu : co najmniej 1920 x 1080 • CPU: co najmniej 4 rdzeniowy 1,8 GHz • Przekątna: co najmniej 10" • Pamięć RAM: co najmniej 2GB DDR2 • Pamięć wewnętrzna: co najmniej 16GB • Obsługa kart pamięci microSD o pojemności 64 GB • Łączność WiFi 802.11 b/g/n

5.2.4 Pozostałe elementy

L.p.	Urządzenie	Ilość (szt.)	Opis parametrów
1.	Statyw do teł	1	<ul style="list-style-type: none"> • Statywy z 3-segmentową kolumną blokową zaciskami • Teleskopowa poprzeczka z płynną regulacją • Maksymalna szerokość poprzeczki: co najmniej 300cm • Minimalna szerokość poprzeczki: co najwyżej 120cm • Wysokość maksymalna: co najmniej 270cm • Wysokość minimalna: co najwyżej 97cm • Złożony: co najwyżej 125cm • Waga: co najwyżej 4,7kg
2.	Tła fotograficzne	3	<ul style="list-style-type: none"> • Tło winylowe o rozmiarze 2.74 x 6.1m • Kolor: zielony, czarny, biały • Gramatura: co najmniej 500g/m2

6. Hol główny, pomieszczenie nr B/0.45:

6.1 Spis wyposażenia.

6.1.1 System projekcji, nagłośnienia

L.p.	Nazwa urządzenia	Oznaczenie	Ilość
1	Monitor 65", uchwyt	-	2
2	Mikrofon bezprzewodowy	-	1
3	Wzmacniacz 100V	-	1
4	Regulator głośności, selektor wejść	PS	1
5	Głośnik sufitowy	GS1-GS10	10
6	Przyciski ściennie audio	-	1
7	Skrzynia mobilna rack	-	1
8	Okablowanie	-	kpl.

6.2 Specyfikacja techniczna urządzeń

6.2.1 System projekcji, nagłośnienia

L.p.	Urządzenie	Ilość (szt.)	Opis parametrów
1.	Monitor 65", uchwyt	2	<ul style="list-style-type: none">• Przekątna 65"• Rozdzielczość: co najmniej 3840 x 2160• Kontrast: co najmniej 4000:1• Jasność: co najmniej 450cd/m2• System Android• Przeglądarka HTML5• USB Media Player• Sterowanie po IP, RS232• Głośniki o mocy co najmniej 2x10W• Wbudowany odbiornik WiFi• Czas pracy: co najmniej 18h/7• Brak wbudowanego tunera TV• Funkcja PIVOT• Sterowanie za pomocą smartfona• Opcjonalna nakładka dotykowa• Dedykowany uchwyt do powieszenia monitora na ścianie
2.	Mikrofon bezprzewodowy	1	<ul style="list-style-type: none">• Podwójny mikrofon bezprzewodowy• 2 mikrofony bezprzewodowe do ręki• Przetworniki dynamiczne mikrofonów• Kardoidalna charakterystyka kierunkowości mikrofonów• Pasmo przenoszenia: co najmniej od 50Hz – 15kHz• Pneumatyczny system antywstrząsowy ograniczający zakłócenia wynikające z operowania mikrofonem <p><u>Nadajniki:</u></p>

			<ul style="list-style-type: none"> • Kontrolka LED statusu zasilania oraz stanu naładowania baterii. • Regulowany poziom wzmacnienia sygnału. • Zasilanie: baterie AA • Czas pracy co najmniej 14 godzin • Zasięg transmisji: do 100m <p><u>Odbiornik</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Możliwość jednoczesnej pracy do 12 kompatybilnych systemów • Dwukolorowa kontrolka LED statusu sygnału audio • Funkcja wybierania najbardziej użytecznej częstotliwości
3.	Wzmacniacz 100V	1	<ul style="list-style-type: none"> • Wzmacniacz 100V • Moc: co najmniej 1 x 90W/100V • Pasmo przenoszenia: co najmniej 60Hz – 20kHz (+0dB/-3dB dla 1W) • THD+N: co najwyżej 1% przy pełnej mocy znamionowej • Dynamika: co najmniej 88dB • Przesłuchy, separacja kanałów: co najwyżej -60dBV • Konwertery A/D i D/A: 24bit/48kHz • Latencja audio: co najwyżej 10.4ms (od dowolnego wejścia do dowolnego wyjścia) • Wbudowane filtry dla zestawów głośnikowych • 2 wejścia liniowe niesymetryczne RCA stereo • 1 wejście symetryczne mikrofonowo/liniowe • 1 wejście mikrofonowe symetryczne • 1 wejście liniowe niesymetryczne • Wysokość: 1U • Szerokość: co najwyżej 215mm
4.	Regulator głośności, selektor wejść	1	<ul style="list-style-type: none"> • Urządzenie kompatybilne ze wzmacniaczem z punktu 3 • Regulacja głośności • Selektor wejść liniowych
5.	Głośnik sufitowy	10	<ul style="list-style-type: none"> • Głośnik sufitowy dwudrożny • Głośniki: 5" + 1" • Pasmo przenoszenia: co najmniej od 60Hz – 20kHz (+/- 3dB) • Dyspersja: co najmniej 135° • Aluminiowy grill • Moc: 6W, 12W, 30W/100V • Czułość: co najmniej 90dB
6.	Przylącze ściennie audio	1	<ul style="list-style-type: none"> • Przylącze wyposażone w wejście audio
7.	Skrzynia mobilna rack	1	<ul style="list-style-type: none"> • Skrzynia mobilna typu case rack • Wysokość co najmniej 8U • Zamknięcia motylkowe • Aluminiowe profile
8.	Okablowanie	1	<ul style="list-style-type: none"> • Okablowanie ruchome niezbędne do uruchomienia systemu AV

7. Hol górny, pomieszczenie nr B/1.44:

7.1 Spis wyposażenia.

7.1.1 System projekcji, nagłośnienia

L.p.	Nazwa urządzenia	Oznaczenie	Ilość
1	Mikrofon bezprzewodowy	-	1
2	Wzmacniacz 100V	-	1
3	Regulator głośności, selektor wejść	-	1
4	Głośnik sufitowy	GS1 –	10
5	Przylącze ściennie audio	-	1
6	Skrzynia mobilna rack	-	1
7	Okablowanie	-	kpl.

7.2 Specyfikacja techniczna urządzeń

7.2.1 System projekcji, nagłośnienia

L.p.	Urządzenie	Ilość (szt.)	Opis parametrów
1.	Mikrofon bezprzewodowy	1	<ul style="list-style-type: none">Podwójny mikrofon bezprzewodowy2 mikrofony bezprzewodowe do rękiPrzetworniki dynamiczne mikrofonówKardoidalna charakterystyka kierunkowości mikrofonówPasma przenoszenia: co najmniej od 50Hz – 15kHzPneumatyczny system antywstrząsowy ograniczający zakłócenia wynikające z operowania mikrofonem <p><u>Nadajniki:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Kontrolka LED statusu zasilania oraz stanu naładowania baterii.Regulowany poziom wzmocnienia sygnału.Zasilanie: baterie AACzas pracy co najmniej 14 godzinZasięg transmisji: do 100m <p><u>Odbiornik</u></p> <ul style="list-style-type: none">Możliwość jednoczesnej pracy do 12 kompatybilnych systemówDwukolorowa kontrolka LED statusu sygnału audioFunkcja wybierania najbardziej użytecznej częstotliwości
2.	Wzmacniacz 100V	1	<ul style="list-style-type: none">Wzmacniacz 100VMoc: co najmniej 1 x 90W/100VPasma przenoszenia: co najmniej 60Hz – 20kHz (+0dB/-3dB dla 1W)THD+N: co najwyżej 1% przy pełnej mocy znamionowejDynamika: co najmniej 88dBPrzesłuchy, separacja kanałów: co najwyżej -60dBVKonwertery A/D i D/A: 24bit/48kHz

			<ul style="list-style-type: none"> • Latencja audio: co najwyżej 10.4ms (od dowolnego wejścia do dowolnego wyjścia) • Wbudowane filtry dla zestawów głośnikowych • 2 wejścia liniowe niesymetryczne RCA stereo • 1 wejście symetryczne mikrofonowo/liniowe • 1 wejście mikrofonowe symetryczne • 1 wejście liniowe niesymetryczne • Wysokość: 1U • Szerokość: co najwyżej 215mm
3.	Regulator głośności, selektor wejść	1	<ul style="list-style-type: none"> • Urządzenie kompatybilne ze wzmacniaczem z punktu 3 • Regulacja głośności • Selektor wejść liniowych
4.	Głośnik sufitowy	10	<ul style="list-style-type: none"> • Głośnik sufitowy dwudrożny • Głośniki: 5" + 1" • Pasmo przenoszenia: co najmniej od 60Hz – 20kHz (+/- 3dB) • Dyspersja: co najmniej 135° • Aluminiowy grill • Moc: 6W, 12W, 30W/100V • Czułość: co najmniej 90dB
5.	Przyłącze ściennie audio	1	<ul style="list-style-type: none"> • Przyłącze wyposażone w wejście audio
6.	Skrzynia mobilna rack	1	<ul style="list-style-type: none"> • Skrzynia mobilna typu case rack • Wysokość co najmniej 8U • Zamknięcia motylkowe • Aluminiowe profile •
7.	Okablowanie	1	<ul style="list-style-type: none"> • Okablowanie ruchome niezbędne do uruchomienia systemu AV

8. Taras, pomieszczenie nr B/1.45:

8.1 Spis wyposażenia.

8.1.1 System projekcji, nagłośnienia

L.p.	Nazwa urządzenia	Oznaczenie	Ilość
1	Ekran ramowy, przenośny 305x190	EKR	1
2	Projektor WXGA 5000 lumenów	PROJ	1
3	Uchwyt do projektora	-	1
4	Mikrofon bezprzewodowy do ręki	-	1
5	Wzmacniacz 4x100W, DSP	-	1
6	Regulator głośności	-	1
7	Zestaw głośnikowy 40W	ZG1 – ZG8	8
8	Odtwarzacz CD/MP3/ Radio	-	1
9	Przylącze ściennie AV	PS1	1
10	Szafa rackowa przejezdna	RACK AV	1
11	Okablowanie	-	kpl.

8.2 Specyfikacja techniczna urządzeń

8.2.1 System projekcji, nagłośnienia

L.p.	Urządzenie	Ilość (szt.)	Opis parametrów
1.	Ekran ramowy, przenośny 305x190	1	<ul style="list-style-type: none">• Ekran mobilny, składany z możliwością wymiany powierzchni projekcyjnych• Format: 16:10• W zestawie rama ekranu, nogi, powierzchnia projekcyjna, skrzynia transportowa• Czarna ramka dookoła obszaru projekcyjnego• Powierzchnia projekcyjna o parametrach:<ul style="list-style-type: none">• Kąt widzenia: co najmniej 160°• Współczynnik projekcji: co najmniej 1• Powierzchnia do projekcji przedniej
2.	Projektor WXGA, 5000lumenów	1	<ul style="list-style-type: none">• Rozdzielczość natywna: co najmniej WXGA 1280x800• Technologia: 3LCD• Jasność: co najmniej 5000 lumenów• Współczynnik kontrastu(pełna biel/pełna czerń): co najmniej 500 000:1• Źródło światła: dioda laserowa• Lens Shift: Funkcja lens shift w pionie: co najmniej od +20% do 55%, w poziomie: co najmniej +/-10%;• Wejścia: co najmniej VGA, 2 x HDMI, RS232, HDBaseT (RJ-45), Video• Obiektyw standardowy o współczynniku projekcji co najmniej od 1.29:1 do 1.87:1

			<ul style="list-style-type: none"> • Wymiary: nie większe niż 520 x 115 x 355mm • Waga: nie większa niż 9kg
3.	Uchwyt do projektora	1	<ul style="list-style-type: none"> • Uchwyt dopasowany do projektora • Dopuszczalne obciążenie dopasowane do projektora • Możliwość regulacji obrotu, kąta pochylenia • Możliwość łatwego demontowania projektora z uchwytu
4.	Mikrofon bezprzewodowy do ręki	1	<ul style="list-style-type: none"> • Zakres dostępnych częstotliwości UHF: co najmniej od 470 – 754 MHz • Pasmo przenoszenia: co najmniej 45Hz-15kHz +/-2dB • Zakres dynamiki: co najmniej 100 dB (A) • Automatyczny skaner wolnych częstotliwości, programowanie nadajnika przez port podczerwieni • Złącza wyjściowe audio: Jack 1/4' oraz XLR • Liczba przełączanych częstotliwości nośnych w paśmie pracy zestawu: co najmniej 960 • Typ i charakterystyka kierunkowa kapsuły: dynamiczna, hantom alny • Minimalny czas pracy bez wymiany baterii/ladowania akumulatorów: co najmniej 8 godz. • Wbudowany kompander o zmiennym stopniu kompresji w odniesieniu do sygnału wejściowego • Zasięg w optymalnych warunkach: co najmniej 100m • Odłączane anteny w odbiorniku w celu podłączenia do opcjonalnego dystrybutora antenowego • Przycisk wyciszania na nadajniku • Blokada wyłącznika zasilania i zmiany częstotliwości w nadajniku • Zasilanie nadajnika: 2x baterie alkaliczne AA • Osprzęt do montażu odbiornika w obudowach/szafach typu „rack 19” w komplecie <p>Podświetlane wyświetlacze LCD na odbiorniku i nadajniku</p>
5.	Wzmacniacz 4x100W, DSP	1	<ul style="list-style-type: none"> • Możliwość niesymetrycznego przydzielenia mocy do wyjść głośnikowych w zależności od zapotrzebowania • Moc znamionowa: co najmniej 4x100W (dla 4/8 lub 100V) • Moc maksymalna na kanał: co najmniej 400W (dla 4/8 lub 100V) • Pasmo przenoszenia: co najmniej od 20Hz – 20kHz (+/- 0.5dB) • Separacja kanałów: co najmniej 85dB • Stosunek S/N: co najmniej 100dB • Przetworniki A/D, D/A o częstotliwości próbkowania co najmniej 48kHz/ rozdzielczości 24bity • Wbudowane korekcje częstotliwościowe dla zestawów głośnikowych z punktu 7 • Wbudowana matryca audio 4x4; wbudowany co najmniej 9 pasmowy korektor częstotliwościowy, wbudowana linia opóźniająca • Ilość wejść: co najmniej 4 • Możliwość łączenia wzmacniaczy za pomocą złącz RJ45 • Wysokość: co najwyżej 1U

6.	Regulator głośności	1	<ul style="list-style-type: none"> • Naścienny regulator głośności kompatybilny ze wzmacniaczem z punktu 5
7.	Zestaw głośnikowy 40W	8	<ul style="list-style-type: none"> • Moc znamionowa: co najmniej 40W/8Ohm • Wbudowany transformator 100V; • Przełącznik odczepów transformatora: co najmniej 40W, 20W, 10W • Kąty promieniowania: co najmniej 125x125 st. (HxV) • Pasmo przenoszenia: co najmniej od 70Hz do 19kHz (dla -10dB) • Zgodność z IP55 • Zabezpieczenie przed przeciążeniem
8.	Odtwarzacz CD/MP3/RADIO	1	<ul style="list-style-type: none"> • Odtwarzanie z płyt CD, CD-R, CD-R/W, wejścia USB, wejścia kart SD • Odtwarzanie plików audio skompresowanych • Wyjścia stereofoniczne dla tunera i CD • Sterowanie przez port szeregowy RS-232 • Pasmo FM: 87,5 – 108MHz • Stosunek S/N Tuner: > 60dB • Stosunek S/N CD: > 80dB • Pasmo przenoszenia: 20Hz – 20kHz • Obsługa kart pamięci do 16GB/ FAT32
9.	Przylącze ściennie AV	1	<ul style="list-style-type: none"> • Przylącze wyposażone w wejście audio, HDMI
10.	Szafa rackowa przejezdna	1	<ul style="list-style-type: none"> • Szafa rackowa o wysokości co najmniej 12U • Szafa mobilna na kółkach • Szafa zamykana na klucz • Szafa o głębokości 600mm
11.	Okablowanie	1	<ul style="list-style-type: none"> • Okablowanie ruchome niezbędne do uruchomienia systemu AV: kabel HDMI, kable audio

9. Warsztaty, pomieszczenie nr C/0.15:

9.1 Spis wyposażenia.

9.1.1 System projekcji, nagłośnienia

L.p.	Nazwa urządzenia	Oznaczenie	Ilość
1	Ekran elektryczny	EKR	1
2	Projektor	PROJ	1
3	Uchwyt do projektora	-	1
4	Zestaw głośnikowy aktywny	ZGA1,	1
5	Regulator głośności, przyłącze ściennie audio	PS1	1
6	Okablowanie	-	kpl.

9.2 Specyfikacja techniczna urządzeń

9.2.1 System projekcji, nagłośnienia

L.p.	Urządzenie	Ilość (szt.)	Opis parametrów
1.	Ekran elektryczny	1	<ul style="list-style-type: none">Szerokość robocza powierzchni projekcyjnej: 293cmSilnik elektryczny o mocy 230W z 5 letnią gwarancjąAluminiowa obudowa w kolorze białymFunkcja automatycznego zatrzymywania zwijania/rozwijania powierzchniFormat obrazu 4:3Tylni wysuw materiałuWaga: nie większa niż 26kgPowierzchnia projekcyjna do projekcji tylnej o parametrach:<ul style="list-style-type: none">Wzmocnienie:1.0Kąt widzenia: co najmniej 130 stopniGrubość materiału: 0.3mm
2.	Projektor WXGA, 5000lumenów	1	<ul style="list-style-type: none">Rozdzielczość natywna: co najmniej WXGA 1280x800Technologia: 3LCDJasność: co najmniej 5000 lumenówWspółczynnik kontrastu(pełna biel/pełna czerń): co najmniej 500 000:1Źródło światła: dioda laserowaLens Shift: Funkcja lens shift w pionie: co najmniej od +20% do 55%, w poziomie: co najmniej +/-10%;Wejścia: co najmniej VGA, 2 x HDMI, RS232, HDBaseT (RJ-45), VideoObiektyw standardowy o współczynniku projekcji co najmniej od 1.29:1 do 1.87:1Wymiary: nie większe niż 520 x 115 x 355mmWaga: nie większa niż 9kg
3.	Uchwyt do	1	<ul style="list-style-type: none">Uchwyt dopasowany do projektora

	projektora		<ul style="list-style-type: none"> • Dopuszczalne obciążenie dopasowane do projektora • Możliwość regulacji obrotu, kąta pochylenia
4.	Zestaw głośnikowy aktywny	1	<ul style="list-style-type: none"> • Zestaw złożony z aktywnego zestawu głośnikowego i pasywnego zestawu głośnikowego • Moc wzmacniacza RMS: co najmniej 2x40W • Pasmo przenoszenia: co najmniej od 80Hz do 20kHz • Wymiary: nie większe niż 180 x 250 x 200mm • Biały kolor
5.	Regulator głośności, przyłącze ścienne audio		<ul style="list-style-type: none"> • Dedykowane przyłącze ścienne • Dwa wejścia: 2xRCA oraz XLR • Regulator głośności • Kolor biały
6.	Okablowanie	1	<ul style="list-style-type: none"> • Okablowanie ruchome niezbędne do uruchomienia systemu AV: kabel HDMI, kable audio