

SPECYFIKACJA TECHNICZNA MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE ZAMAWIANEGO WYPOSAŻENIA/URZĄDZENIA

Niniejsza specyfikacja stanowi propozycję zakupu sprzętu nagłaśniającego do Kościoła w Kalwarii Paławskiej. Zamawiający dopuszcza możliwość zaferowania sprzętu o podobnych parametrach i wskazanych materiałach do ich wykonania jednakże nie gorszych niż wskazane w poszczególnych specyfikacjach.

Specyfikacja doboru wzmacniacza

Wzmacniacz do nagłośniania pomieszczeń wyposażony w procesor sygnałowy DSP, który umożliwi precyzyjną korekcję charakterystyki dźwięku w obiektach kościelnych o bardzo trudnych warunkach akustycznych. Wzmacniacz uaktywnia tylko te mikrofony, które używane są w danym momencie, co eliminuje wpływ dźwięku otoczenia dochodzący z niepotrzebnie otwartych kanałów mikrofonowych. Zamawiający dopuszcza zaferowanie sprzętu o podobnych parametrach i wskazanych materiałów do ich wykonania
Przez parametry i materiały, Zamawiający rozumie tolerancję o +/- 10% w stosunku do wskazanych w specyfikacji wartości liczbowych, chyba że w treści specyfikacji wskazano inną dopuszczalną tolerancję.

DANE TECHNICZNE	WZMACNIACZ 1000W szt.1	DANE TECHNICZNE OFERENTA Potwierdzenie zaferowania parametrów przez Wykonawcę poprzez wpisanie odpowiednio TAK/NIE
Moc wyjściowa (sinus) min.	1000 W	
Wejścia mikrofonowe i liniowe programowane, symetryczne, elektroniczne	wejścia XLR: 1-8	
- regulacja czułości MIC	-40dB -15dB	
- regulacja czułości LINE	-15dB +5dB	
- zasilanie Phantom	24V DC	
- filtr HPF min.	100 Hz, 6dB/oct.	
- regulacja: bas, sopran	±12dB, 100 Hz, 10 kHz, filtr półkowy	
Wejście uniwersalne (mono)	wejście RCA: 9	
- czułość wyjściowa	-10dB +12dB filtr półkowy	
- regulacja: bas, sopran	±12dB, 100 Hz, 10 kHz, filtr półkowy	
Limiter	podwójny, szczytowy: na wejściu DSP i na końcówce mocy	
15-punktowy korektor parametryczny lub półkowy	±12 dB, 0,05 3oct. LoSh6, LoSh12 HiSh6, HiSh12	

Eliminator sprzężenia akustycznego	adaptacyjny; przesuwnik fazy	
Odtwarzacz MP3	tak	
Pilot zdalnego sterowania MP3	tak	
De-esser	800Hz - 8kHz 0dB --20dB	
Wyjście nieziemione symetryczne	100V, 70V, 50V, 8Q, 4Q	
Wyjście regulowane strefowe	6-stopniowe od 0-100V	
Pasma przenoszenia	40 - 22 000 Hz	
Zniekształcenia nieliniowe	< 0,1%	

Specyfikacja doboru MIKSERA

Mikser 8 symetrycznych kanałów mikrofonowo-liniowych do przyłączenia mikrofonów dynamicznych, pojemnościowych, bezprzewodowych lub urządzeń o liniowym poziomie wyjścia oraz dodatkowy kanał muzyczny (gniazdo typu Cinch) do przyłączenia magnetofonu, tunera, odtwarzacza CD itp. Mikser uaktywnia tylko te mikrofony, które używane są w danym momencie, co eliminuje wpływ dźwięku otoczenia dochodzący z nieużywanych kanałów mikrofonowych.

Zamawiający dopuszcza zaoferowanie sprzętu o podobnych parametrach i wskazanych materiałów do ich wykonania.

Przez parametry i materiały, Zamawiający rozumie tolerancję o +/- 10% w stosunku do wskazanych w specyfikacji wartości liczbowych, chyba że w treści specyfikacji wskazano inną dopuszczalną tolerancję.

Dane techniczne		Dane techniczne oferenta Potwierdzenie zaoferowania parametrów przez Wykonawcę poprzez wpisanie odpowiednio TAK/NIE
Wejścia mikrofonowe symetryczne	wejścia XLR: 1-8	
- przełącznik MIC/LINE	tak	
- regulacja czułości MIC	-40dB 4 ÷ -15dB	
- regulacja czułości LINE	-15dB 4 ÷ +5dB	
- impedancja	1,6 kQ	
- zasilanie Phantom	24V DC	
- filtr HPF	100 Hz, 6dB/oct.	
- regulacja: bas, sopran	±12dB, 100 Hz, 10 kHz, filtr półkowy	
Wejście uniwersalne (mono)	wejście RCA: 9	
- czułość wejściowa	-10dB 4 ÷ +12dB	
- impedancja	10 kQ	
- regulacja: bas, sopran	±12dB, 100 Hz, 10 kHz, filtr półkowy	

Specyfikacja doboru kolumn głośnikowych

Kolumny głośnikowe do nagłośnień kościołów, są to kolumny szerokopasmowe dla zapewnienia zwiększonej kierunkowości emisji dźwięku. Z uwagi na specyfikę nagłośnienia Kościoła.

Zamawiający dopuszcza zaoferowanie sprzętu o podobnych parametrach i wskazanych materiałów do ich wykonania.

Przez parametry i materiały, Zamawiający rozumie tolerancję o +/- 10% w stosunku do wskazanych w specyfikacji wartości liczbowych, chyba że w treści specyfikacji wskazano inną dopuszczalną tolerancję.

. Kolory kolumn głośnikowych do uzgodnienia z Zamawiającym

Dane techniczne		Kolumna 45 W szt. 7		Dane techniczne oferenta Potwierdzenie zaoferowania parametrów przez Wykonawcę poprzez wpisanie odpowiednio TAK/NIE	Kolumna 70 W szt. 14		Dane techniczne oferenta Potwierdzenie zaoferowania parametrów przez Wykonawcę poprzez wpisanie odpowiednio TAK/NIE
1/1 mocy	Imp.	45W	222Ω		70W	142 Ω	
½ mocy	Imp.	22,5W	444 Ω		35W	285 Ω	
¼ mocy	Imp.	11,25W	888 Ω		17,5W	571 Ω	
1/8 mocy	Imp.	5,625W	1,77 kΩ		8,75W	1,14 kΩ	
SPL (1W/1m)		93 dB			95 dB		
SPL max min.		110 dB			114 dB		
Maksymalny zasięg wiązki min.		7 m			10 m		
Pasma przenoszenia (+/-3dB) min.		130 ÷ 18000 Hz			125 ÷ 18000 Hz		
Dane techniczne		Kolumna 120 W szt. 2		Kolumna 120 W szt. 2	Kolumna 20 W szt. 1		Kolumna 20 W szt. 1
1/1 mocy	Imp.	120W	83 Ω		20 W	0,5 kΩ	
½ mocy	Imp.	60W	166 Ω		10 W	1 kΩ	
¼ mocy	Imp.	30W	333 Ω		5 W	2 kΩ	
1/8 mocy	Imp.	15W	666 Ω		2,5 W	4 kΩ	
SPL (1W/1m)		99 dB			91dB		
SPL max min.		120 dB			106 dB		
Maksymalny zasięg wiązki min.		15 m			1 m		
Pasma przenoszenia (+/-3dB) min.		105 ÷ 18000 Hz			100 ÷ 18000 Hz		

Specyfikacja doboru mikrofonów

Mikrofon pojemnościowy o równomiernej charakterystyce częstotliwości przenoszenia dźwięku, bardzo dobrym tłumieniu przód-tył, niskim poziomem szumów, gwarantujący idealne kryształowe brzmienie w całym paśmie akustycznym. Mikrofon powinien być wyposażony w przesuwany wyłącznik i diodę sygnalizującą. oraz pięciometrowy kabel zakończony wtykiem XLR.

Zamawiający dopuszcza zaoferowanie sprzętu o podobnych parametrach i wskazanych materiałów do ich wykonania


Przez parametry i materiały, Zamawiający rozumie tolerancję o +/- 10% w stosunku do wskazanych w specyfikacji wartości liczbowych, chyba że w treści specyfikacji wskazano inną dopuszczalną tolerancję.


Dane techniczne mikrofonu szt. 10		Dane techniczne oferenta Potwierdzenie zaoferowania parametrów przez Wykonawcę poprzez wpisanie odpowiednio TAK/NIE
Pasma przenoszenia	20Hz- 20kHz lub 130Hz – 18Hz	
Charakterystyka	superkardioid	
Zasilanie Phantom	20 - 48V DC	
Stosunek sygnał/szum (S/N) min.	74 dB	
Długość przewodu	do uzgodnienia z Zamawiającym	
Długość mikrofonu	do uzgodnienia z Zamawiającym	

Specyfikacja doboru podstawek i statywu do mikrofonów

Zamawiający dopuszcza zaoferowanie sprzętu o podobnych parametrach i wskazanych materiałów do ich wykonania.

Przez parametry i materiały, Zamawiający rozumie tolerancję o +/- 10% w stosunku do wskazanych w specyfikacji wartości liczbowych, chyba że w treści specyfikacji wskazano inną dopuszczalną tolerancję.

	Dane techniczne podstawki na ambone		Potwierdzenie zaoferowania parametrów przez Wykonawcę TAK/NIE	
	Wykonanie	ZnAl		
	Mocowanie mikrofonu/statywu	czop Ø10mm		
	Podstawa Ø w mm	min. 46,5		
	Wysokość [mm] nie więcej	28		
	Ilość	3 szt.		

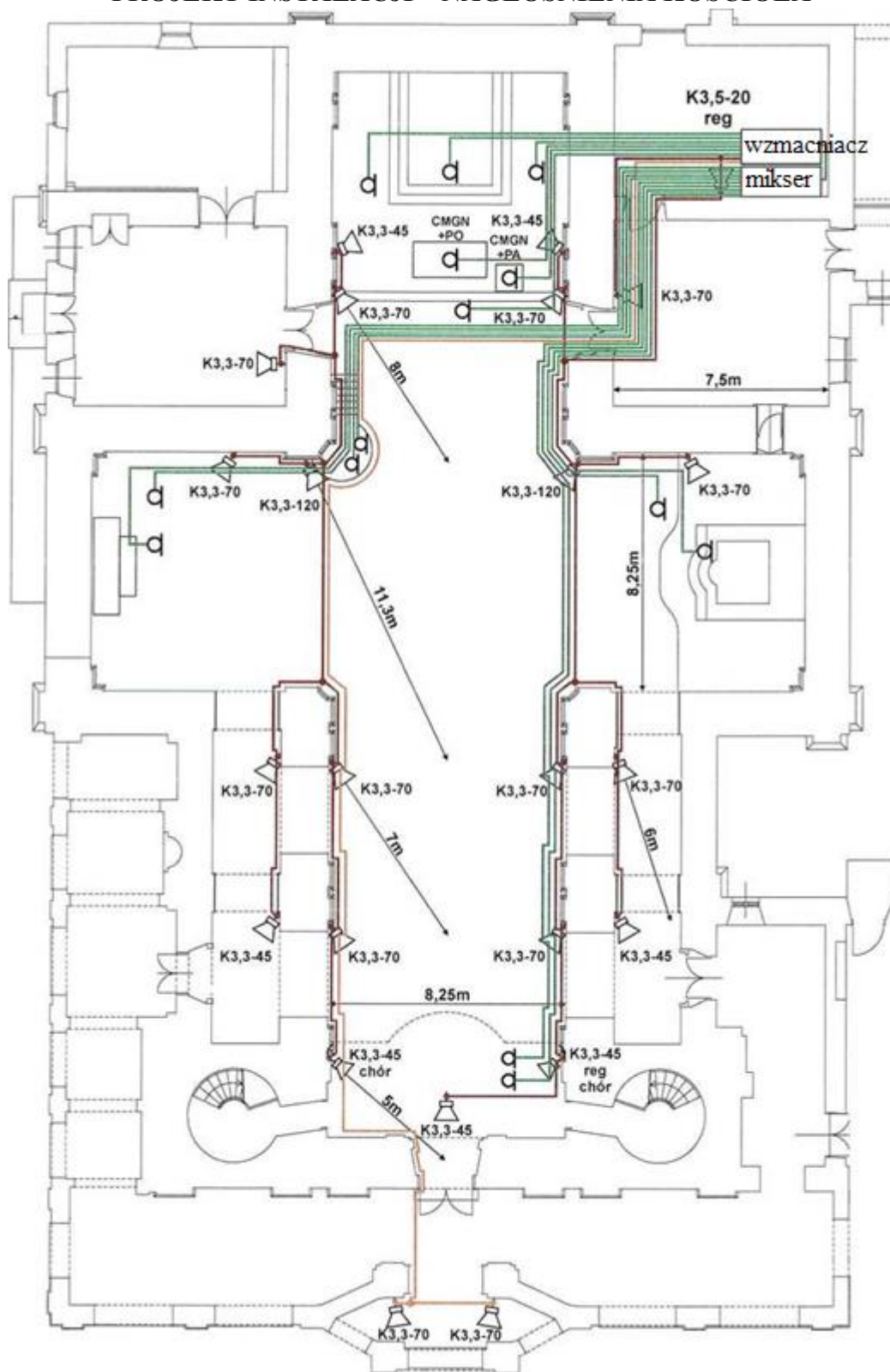
	Dane techniczne podstawki na ołtarz		Potwierdzenie zaoferowania parametrów przez Wykonawcę TAK/NIE
	Wykonanie	stal + mosiądz	
	Mocowanie mikrofonu/statywu	czop Ø10mm	
	Podstawa Ø w mm	130	
	Wysokość [mm]	min. 50	
	Ilość	2 szt.	

	Dane techniczne statyw mikrofonowy		Potwierdzenie zaoferowania parametrów przez Wykonawcę TAK/NIE
	Mocowanie mikrofonu/statywu	czop Ø10mm	
	Podstawa Ø w cm	okrągła Ø 24,5	
	Wysokość min/max [cm]	82/150	
	Długość regulacji [cm]	min. 68	
	Kolor	ustalić z zamawiającym	
	Ilość	5 szt.	

Specyfikację sporządził dnia 9.08.2021r

Kierownik projektu
Józef Skiba

PROJEKT INSTALACJI NAGŁOŚNIENIA KOŚCIOŁA



Kolor zielony - przewód mikrofonowy (w ekranie)

LIYCY 2x0,14 mm²

Kolor brązowy - przewód głośnikowy OMY 3x0,75 mm²

OFERTA
 NA DOSTAWĘ SPRZĘTU NAGŁAŚNIAJACEGO
 DLA KOŚCIOŁA ZNALEZIENIA KRZYŻA ŚWIĘTEGO
 W KALWARII PACŁAWSKIEJ

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość j.m.	Cena Netto	Wartość Netto	Wartość Brutto
1.	WZMACNIACZ 1000 W	szt.	1.00			
2.	MIKSER 8 kanałowy	szt.	1.00			
3.	KOLUMNA GŁOŚN. 20 W	szt..	1.00			
4.	KOLUMNA GŁOŚN. 45 W	szt.	7.00			
5.	KOLUMNA GŁOŚN. 70 W	szt.	14.00			
6.	KOLUMNA GŁOŚN. 120 W	szt.	2.00			
7.	MIKROFON	szt.	10.00			
8.	PODSTAWKA OŁTARZOWA	szt.	2.00			
9.	PODSTAWKA AMBONOWA	szt.	3.00			
10.	STATYW	szt.	5.00			
11.	GNIAZDO OB-1	szt.	15.00			
12.	WTYK XLR3P MĘSKI	szt.	20.00			
13.	WTYK XLR3P ŻEŃSKI	szt.	5.00			
14.	KABEL MIKR. 2x0,14 INSTAL.	m	200.00			
15.	PRZEWÓD OMY 3x0,75 GŁOŚN.	m	50.00			
16.	MONTAŻ URZĄDZEŃ I INSTALACJI ORAZ KOMPUTEROWA KALIBRACJA	usł.	1.00			
	PODSUMOWANIE	X	X			

Ofertę sporządził dnia

.....
 /podpis/