



Specyfikacja techniczna oferowanych urządzeń
System oparty na głośnikach pasywnych (Typ A)

Formularz sprzętowy

L.p.	Symbol urządzenia - zgodnie z oznaczenia mi lokalizacji w załączniku nr 1 do OPZ	Urządzenie i jego parametry wymagane	Ilość	Jedn.	Nazwa oferowanego urządzenia* (model i producent) Cena jednostkowa netto*
1	2	3	4	5	6
1	Nagłośnienie widowni				
1.1	ZG01-ZG12	<p><u>Kolumna głośnikowa szerokopasmowa nagłośnienia frontowego</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) konstrukcja pasywna minimum dwudrożna, 2) wyposażona w dwa przetworniki niskotonowe o wielkości minimum 6,5", 3) pasmo przenoszenia co najmniej w zakresie: 70 Hz-18 kHz (- 10dB) 4) impedancja nominalna nie mniejsza niż 16 Ohm 5) regulacja kątów pomiędzy poszczególnymi zestawami w gronie co najmniej w zakresie od 1° do 11°, 6) kąt promieniowania w poziomie 105° ±5°, 7) maksymalny SPL przy wykorzystaniu oferowanego wzmacniacza (poz. 1.12) nie mniejszy niż: 128dB, 8) wymiary: wysokość do 215mm, szerokość do 525mm, głębokość do 390mm, 9) waga maksymalnie 15 kg. 	12	szt.	..... <i>Producent i model</i> <i>Cena jednostkowa netto</i>
1.2		<p><u>Akcesoria montażowe</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) fabryczne akcesoria montażowe w formie ram, dedykowane do podwieszania zaoferowanych w poz. 1.1 zestawów głośnikowych szerokopasmowych, 2) linki zabezpieczające stalowe z oczkami szklami, grubość min 5mm. 	3	kpl.	..... <i>Cena jednostkowa netto</i>
1.3		<p><u>Skrzynia transportowa na zestaw frontowe</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) skrzynia na 4 moduły zaoferowane w poz 1.1 i 1 kpl. akcesoriów zaoferowanych w poz 1.2, 2) wykonana z czarnej sklejki o grubości minimum 6,5mm, 3) metalowe okucia na narożnikach, 4) kółka jezdne o średnicy nie mniejszej niż 100 mm, w tym 2 z hamulcami, 5) wyposażona w minimum 4 rączki umożliwiające przenoszenie. 	3	szt.	..... <i>Cena jednostkowa netto</i>
1.4		<p><u>Kolumna głośnikowa niskotonowa nagłośnienia frontowego</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) konstrukcja pasywna 2) wyposażona w co najmniej jeden przetwornik niskotonowy o wielkości minimum 18", 3) maksymalny poziom SPL, przy wykorzystaniu oferowanego wzmacniacza (poz. 1.12) nie mniejszy niż 136 dB, 4) dolna częstotliwość w paśmie przenoszenia nie większa niż 37 Hz (-10 dB) 5) waga nie większa niż 65 kg, 6) wymiary: wysokość do 630 mm, szerokość do 750 mm, głębokość do 730 mm, 7) wyposażona w uchwyty do przenoszenia. 	2	szt.	..... <i>Producent i model</i> <i>Cena jednostkowa netto</i>

L.p.	Symbol urządzenia - zgodnie z oznaczenia mi lokalizacji w załączniku nr 1 do OPZ	Urządzenie i jego parametry wymagane	Ilość	Jedn.	Nazwa oferowanego urządzenia* (model i producent) Cena jednostkowa netto*
1	2	3	4	5	6
1.5		<p><u>Akcesoria do zestawów niskotonowych</u></p> <p>1) pokrywy do zaoferowanych w poz. 1.4 zestawów głośnikowych zabezpieczające front głośnika podczas transportu,</p> <p>2) przewód głośnikowy o długości 10 mb do głośników zaoferowanych w poz. 1.4. Rodzaj i ilość złącz dostosowany do oferowanych zestawów głośnikowych.</p>	2	Kpl.	..... Cena jednostkowa netto
1.6		<p><u>Kolumn głośnikowa - frontfill</u></p> <p>1) konstrukcja pasywna dwudrożna,</p> <p>2) wyposażona w co najmniej jeden przetwornik niskotonowy o wielkości minimum min. 8",</p> <p>3) pasmo przenoszenia co najmniej w zakresie: 70 Hz -20 kHz (- 10 dB),</p> <p>4) maksymalny poziom SPL, przy wykorzystaniu oferowanego wzmacniacza (poz. 1.12) nie mniejszy niż: 126dB,</p> <p>5) kąty promieniowania: minimum 80° x 50°</p> <p>6) waga nie większa niż 12 kg</p> <p>7) wymiary: wysokość do 485mm, szerokość do 250mm, głębokość do 265mm.</p>	4	Szt.	..... Producent i model Cena jednostkowa netto
1.7		<p><u>Akcesoria montażowe do zestawów głośnikowych frontfill</u></p> <p>1) akcesoria montażowe do głośników frontfil z poz. 1.6 umożliwiające ustawienie zestawów na balustradzie orkiestronu,</p> <p>2) akcesoria mobilne (możliwość ich całkowitego demontażu i łatwego ponownego montażu).</p>	4	Kpl.	..... Cena jednostkowa netto
1.8		<p><u>Skrzynia transportowa na głośniki frontfil</u></p> <p>1) skrzynia na 6 zaoferowanych w poz. 1.6 i 1.9 kolumn głośnikowych wraz z akcesoriami z poz. 1.7 i 1.10</p> <p>2) wykonana z czarnej sklejki o grubości minimum 6,5 mm,</p> <p>3) metalowe okucia na narożnikach,</p> <p>4) kółka jezdne o średnicy nie mniejszej niż 100 mm, w tym 2 z hamulcami,</p> <p>5) wyposażona minimum 4 rączki umożliwiające przenoszenie.</p>	1	Szt.	..... Cena jednostkowa netto
1.9	ZGT01, ZGT02	<p><u>Kolumna głośnikowa efektowa</u></p> <p>1) konstrukcja pasywna dwudrożna,</p> <p>2) wyposażona w co najmniej jeden przetwornik niskotonowy o wielkości minimum 8",</p> <p>3) pasmo przenoszenia co najmniej w zakresie: 70 Hz -20 kHz (- 10 dB)</p> <p>4) maksymalny poziom SPL, przy wykorzystaniu oferowanego wzmacniacza (poz. 1.12) nie mniejszy niż: 126dB,</p> <p>5) kąty promieniowania: minimum 80° x 50°</p> <p>6) waga nie większa niż 12 kg</p> <p>7) wymiary: wysokość do 485mm, szerokość do 250mm, głębokość do 265mm.</p>	2	Szt.	..... Producent i model Cena jednostkowa netto
1.10		<p><u>Akcesoria montażowe do zestawów głośnikowych efektowych</u></p> <p>1) uchwyty montażowe, dedykowane do mocowania ściennego zaoferowanych w poz. 1.6 i 1.9 zestawów głośnikowych</p> <p>2) przewód głośnikowy o długości 10mb do głośników zaoferowanych w poz. 1.6 i 1.9. Rodzaj i ilość złącz dostosowany do oferowanych zestawów głośnikowych.</p>	6	Kpl.	..... Cena jednostkowa netto

L.p.	Symbol urządzenia - zgodnie z oznaczenia mi lokalizacji w załączniku nr 1 do OPZ	Urządzenie i jego parametry wymagane	Ilość	Jedn.	Nazwa oferowanego urządzenia* (model i producent) Cena jednostkowa netto*
1	2	3	4	5	6
1.11		<p><u>Interfejs dante</u></p> <ol style="list-style-type: none"> interfejs Dante umożliwiający połączenie systemu cyfrowej konsoly fonicznej ze wzmacniaczami, nie mniej niż 2 porty Dante, minimum 7 par wyjść AES, możliwość połączeń redundantnych z jednostką typu stagerack cyfrowej konsoly fonicznej. 	2	Kpl.	<p>..... Producent i model Cena jednostkowa netto</p>
1.12		<p><u>Wzmacniacz mocy</u></p> <ol style="list-style-type: none"> nie mniej niż czterokanałowy wzmacniacz mocy, moc na kanał przy obciążeniu 8 Ω: minimum 1000W, moc na kanał przy obciążeniu 4 Ω: minimum 1000W, możliwość komutacji dowolnego wejścia na dowolne wyjście wzmacniacza, przetwarzanie analogowo cyfrowe nie gorsze niż 96kHz/24 bity, pasmo przenoszenia nie węższe niż: 35 Hz-20 kHz (+/- 1 dB), zniekształcenia THD+N <0,5%, nie mniej niż 4 kanały wejściowe analogowe (4 porty XLR) oraz 4 kanały wejściowe cyfrowe (2 porty XLR AES 3), i 4 kanały wyjściowe cyfrowe w standardzie AES 3 (2 porty XLR), oraz 4 kanały wyjściowe analogowe (4 porty XLR), możliwość pracy z częstotliwością próbkowania 48 kHz oraz 96 kHz, wbudowany procesor DSP, możliwość regulacji opóźnienia w zakresie co najmniej 0,3ms-1000ms, możliwość korekcji częstotliwościowej, możliwość sterowania wszystkich wzmacniaczy przy pomocy jednego natywnego oprogramowania (dostępnego zarówno na PC jak i MAC OSX), wyposażony w ekran wyświetlający informacje o nastawie parametrów oraz stanie pracy urządzenia, regulacja temperaturowa prędkości wentylatorów chłodzących wysokość nie większa niż 2U, wyposażony w fabryczną bibliotekę presetów wszystkich oferowanych zestawów głośnikowych w ramach zadania możliwość montażu w szafie rack 19" 	4	Szt.	<p>..... Producent i model Cena jednostkowa netto</p>
2	Nagłośnienie sceny (monitorowe)				
2.1	ZGS01-ZGS10	<p><u>Kolumna głośnikowa nagłośnienia sceny</u></p> <ol style="list-style-type: none"> konstrukcja pasywna minimum dwudrożna, nie dopuszcza się konstrukcji współosiowej wyposażona w co najmniej jeden przetwornik o wielkości min. 12", pasmo przenoszenia nie mniejsze niż: 80 Hz-17 kHz (-10dB), maksymalny SPL przy wykorzystaniu oferowanego wzmacniacza (poz. 2.7) nie mniejszy niż: 133dB, kąt promieniowania 87,5° x 40° (+/-12,5°), waga nie większa niż 36kg. 	10	Szt.	<p>..... Producent i model Cena jednostkowa netto.</p>
2.2		<p><u>Akcesoria montażowe do zestawów głośnikowych nagłośnienia sceny</u></p> <ol style="list-style-type: none"> uchwyty montażowe, dedykowany do zaoferowanych w poz. 2.1 zestawów głośnikowych, malowane proszkowo na kolor czarny. 	10	Kpl.	<p>..... Cena jednostkowa netto</p>

L.p.	Symbol urządzenia - zgodnie z oznaczenia mi lokalizacji w załączniku nr 1 do OPZ	Urządzenie i jego parametry wymagane	Ilość	Jedn.	Nazwa oferowanego urządzenia* (model i producent) Cena jednostkowa netto*
1	2	3	4	5	6
2.3		<p><u>Kolumna głośnikowa - monitor podłogowy</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) monitor sceniczny, obudowa typu „wedge” (kształt zbliżony do trapezu) 2) konstrukcja pasywna, dwudrożna, 3) wyposażony w jeden przetwornik o wielkości min. 15” lub minimum dwa przetworniki o wielkości min. 10”, 4) pasmo przenoszenia co najmniej w zakresie: 55 Hz -18 kHz (- 10dB), 5) maksymalny SPL przy wykorzystaniu oferowanego wzmacniacza (poz. 2.7) nie mniejszy niż: 135 dB, 6) wymiary (w pozycji leżącej) nie większe niż (wys. x, szer., x głębokość): 355mm x 590mm x 535mm, 7) waga nie większa niż 23 kg. 8) wyposażony w co najmniej dwa uchwyty do przenoszenia 	4	Szt.	<p>.....</p> <p><i>Producent i model</i></p> <p>.....</p> <p><i>Cena jednostkowa netto</i></p>
2.4		<p><u>Kolumna głośnikowa niskotonowa nagłośnienia sceny</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) konstrukcja pasywna 2) wyposażona w co najmniej jeden przetwornik o wielkości minimum 18”, 3) maksymalny poziom SPL, przy wykorzystaniu oferowanego wzmacniacza (poz. 2.7) nie mniejszy niż 136 dB, 4) dolna częstotliwość w paśmie przenoszenia nie większa niż 37 Hz (-10 dB) 5) waga nie większa niż 65 kg, 6) wymiary: wysokość do 630 mm, szerokość do 750 mm, głębokość do 730 mm, 7) wyposażona w uchwyty do przenoszenia. 8) możliwość zawieszenia na sztankiecie z dodatkowymi akcesoriami poz. 2.5. 	2	Szt.	<p>.....</p> <p><i>Producent i model</i></p> <p>.....</p> <p><i>Cena jednostkowa netto</i></p>
2.5		<p><u>Akcesoria montażowe do zestawów głośnikowych niskotonowych</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) dedykowany uchwyt umożliwiający mocowanie zaoferowanego w poz 2.4 głośnika niskotonowego na sztankiecie, 2) przewód głośnikowy o długości 10mb do głośników zaoferowanych w poz. 2.4. Rodzaj i ilość złącz dostosowany do oferowanych zestawów głośnikowych. 	2	Kpl.	<p>.....</p> <p><i>Cena jednostkowa netto</i></p>
2.6		<p><u>Skrzynia transportowa na monitory podłogowe</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) skrzynia na 2 zaoferowane w poz 2.3 monitory, 2) wykonana z czarnej sklejki o grubości minimum 6,5mm, 3) metalowe okucia na narożnikach, 4) wyposażona w kółka jezdne o średnicy nie mniejszej niż 100 mm, w tym 2 z hamulcami, 5) wyposażona w minimum 4 rączki umożliwiające przenoszenie. 	2	Sz.	<p>.....</p> <p><i>Cena jednostkowa netto</i></p>
2.7		<p><u>Wzmacniacz mocy</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) nie mniej niż czterokanałowy wzmacniacz mocy, 2) moc na kanał przy obciążeniu 8 Ω: minimum 1000W, 3) moc na kanał przy obciążeniu 4 Ω: minimum 1000W, 4) możliwość komutacji dowolnego wejścia na dowolne wyjście wzmacniacza, 5) przetwarzanie analogowo cyfrowe nie gorsze niż 96kHz/24 bity, 	4	Szt.	<p>.....</p> <p><i>Producent i model</i></p> <p>.....</p> <p><i>Cena jednostkowa netto</i></p>

L.p.	Symbol urządzenia - zgodnie z oznaczenia mi lokalizacji w załączniku nr 1 do OPZ	Urządzenie i jego parametry wymagane	Ilość	Jedn.	Nazwa oferowanego urządzenia* (model i producent) Cena jednostkowa netto*
1	2	3	4	5	6
		6) pasmo przenoszenia nie węższe niż: 35 Hz-20 kHz (+/- 1 dB), 7) zniekształcenia THD+N <0,5%, 8) nie mniej niż 4 kanały wejściowe analogowe (4 porty XLR) oraz 4 kanały wejściowe cyfrowe (2 porty XLR AES 3), i 4 kanały wyjściowe cyfrowe w standardzie AES 3 (2 porty XLR), oraz 4 kanały wyjściowe analogowe (4 porty XLR), 9) możliwość pracy z częstotliwością próbkowania 48 kHz oraz 96 kHz, 10) wbudowany procesor DSP, 11) możliwość regulacji opóźnienia w zakresie nie mniejszym niż 0,3ms-1000ms, 12) możliwość korekcji częstotliwościowej, 13) możliwość sterowania wszystkich wzmacniaczy przy pomocy jednego natywnego oprogramowania (dostępnego zarówno na PC jak i MAC OSX), 14) wyposażony w ekran wyświetlający informacje o nastawie parametrów oraz stanie pracy urządzenia, 15) regulacja temperaturowa prędkości wentylatorów chłodzących, 16) wysokość nie większa niż 2U, 17) wyposażony w fabryczną bibliotekę presetów wszystkich oferowanych zestawów głośnikowych w ramach zadania 18) możliwość montażu w szafie rack 19”			
2.8		<u>Przewód głośnikowy do zaoferowanych monitorów odsłuchowych z poz. 2.3</u> 1) przewód głośnikowy do instalacji ruchomych 2) rodzaj i ilość złącz dostosowany do oferowanych zestawów głośnikowych, 3) długość: minimum 10mb.	4	Kpl	..... <i>Cena jednostkowa netto</i>
3	Stagerack konsoly i urządzenia peryferyjne				
3.1		<u>Stagerack konsoly</u> 1) kompatybilny będącymi w posiadaniu Zamawiającego jednostkami urządzeniami, tj.: Konsolyta YAMAHA CL5; Konsolyta YAMAHA CL1; Yamaha RIO(DANTE), 2) możliwość redundantnego połączenia z innymi systemami (systemem wzmacniaczy, mikrofonów bezprzewodowych), 3) możliwość sterowania poziomem GAIN z poziomu konsolyta Yamacha CL5 4) wyposażona w nie mniej niż 16 analogowe wejścia mikrofonowo-liniowe na złączach XLR, 5) wyposażony w nie mniej niż 8 kanałów wyjściowych analogowych na złączach XLR, 6) wyposażony w nie mniej niż 4 wyjścia cyfrowe AES/EBU na złączach XLR, 7) częstotliwość próbkowania nie mniejsza niż 96kHz, 8) zakres dynamiki nie mniejszy niż 108dB, 9) pasmo przenoszenia nie mniejsze niż 20Hz-20kHz +1,5/-1,5dB, 10) możliwość montażu w skrzyni rack 19”. 11) Wyświetlacz LCD 12) Redundantny system zasilania	2	Szt.	..... <i>Producent i model</i> <i>Cena jednostkowa netto</i>

L.p.	Symbol urządzenia - zgodnie z oznaczenia mi lokalizacji w załączniku nr 1 do OPZ	Urządzenie i jego parametry wymagane	Ilość	Jedn.	Nazwa oferowanego urządzenia* (model i producent) Cena jednostkowa netto*
1	2	3	4	5	6
3.2		<p><u>Przełącznik ethernetowy</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) przełącznik do przesyłu sygnału audio, 2) przełącznik zarządzalny, 3) nie mniej niż 22 porty RJ45 Gigabit Ethernet, 4) funkcja QoS nie mniej niż 4 kolejki priorytetowania, 5) priorytetowanie ruchu DSCP, 6) możliwość wyłączenia funkcji oszczędzania energii, 7) możliwość montażu w szafie rack 19”. 	<p>... **</p> <p>W ilości zapewniającej działanie Systemu zgodnie z wymogami OPZ</p>	Szt.	<p>.....</p> <p><i>Producent i model</i></p> <p>.....</p> <p><i>Cena jednostkowa netto</i></p>
3.3		<p><u>Panel przyłączeniowy (patch panel) ethernetowy</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) nie mniej niż 24 gniazda RJ45 ekranowane kategorii nie gorszej niż 6, 2) przystosowany do montażu w rack’u 19”, 3) wysokość nie większa niż 1U. 	<p>... **</p> <p>W ilości zapewniającej działanie Systemu zgodnie z wymogami OPZ</p>	Szt.	<p>.....</p> <p><i>Producent i model</i></p> <p>.....</p> <p><i>Cena jednostkowa netto</i></p>
3.4		<p><u>Przełącznica światłowodowa</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) liczba pól komutacyjnych nie mniej niż 14 LC-duplex, 2) wysuwana szuflada, 3) możliwość zakończenia kilku kabli liniowych. 4) przestrzeń wewnątrz przełącznicy pozwalająca na umieszczenie zapasu luźnej tuby kabla liniowego. 5) w zestawie: uchwyty umożliwiające ułożenie i prowadzenie pigtaili, listwa adapterów, kasetta spawów, 6) możliwość montażu w szafach rack 19”. 	<p>... **</p> <p>W ilości zapewniającej działanie Systemu zgodnie z wymogami OPZ</p>	Szt.	<p>.....</p> <p><i>Producent i model</i></p> <p>.....</p> <p><i>Cena jednostkowa netto</i></p>
4.	Przyląca sygnałowe				
4.1	TPG01-TPG10 TPG	<p><u>Przylącze sygnałowe</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) trwałe oznaczenia poszczególnych kanałów, 2) rodzaj i ilość złączy umożliwiający podłączenie zaofertowanych w poz. 2.1 kolumn głośnikowych zgodnie ze specyfiką Systemu 	10	Szt.	
4.2	TPG11-TPG13	<p><u>Przylącze sygnałowe</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) trwałe oznaczenia poszczególnych kanałów, 2) rodzaj i ilość złączy umożliwiający podłączenie zaofertowanych w poz. 1.1 kolumn głośnikowych zgodnie ze specyfiką Systemu 	3	Szt.	
4.3	TPG14-TPG15	<p><u>Przylącze sygnałowe</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) wykonanie z blachy malowanej na kolor czarny proszkowo, 2) trwałe oznaczenia poszczególnych kanałów, 3) rodzaj i ilość złączy umożliwiający podłączenie zaofertowanych w poz. 1.4 i 2.4 kolumn głośnikowych 	2	Szt.	
4.4	TPG16-TPG17	<p><u>Przylącze sygnałowe</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) wykonanie z blachy malowanej na kolor czarny proszkowo, 2) trwałe oznaczenia poszczególnych kanałów, 3) rodzaj i ilość złączy umożliwiający podłączenie trzech zaofertowanych w poz. 1.6 i 1.9 kolumn głośnikowych 	2	Szt.	

L.p.	Symbol urządzenia - zgodnie z oznaczenia mi lokalizacji w załączniku nr 1 do OPZ	Urządzenie i jego parametry wymagane	Ilość	Jedn.	Nazwa oferowanego urządzenia* (model i producent) Cena jednostkowa netto*
1	2	3	4	5	6
4.5	TPPF01-TPPF02	<u>Przylącze sygnałowe</u> 1) wbudowane w ścianę orkiestronu, tak aby nie utrudniać demontażu płyt przykrywających orkiestron. 2) trwałe oznaczenia poszczególnych kanałów, 3) wyposażenie w złącza: 8x XLRF; 4x XLRM ;4xRJ45; 2xNL4, 2x Gniazdo tablicowe 2P+Z 16A 230V czarne IP54 4) dodatkowo złącza umożliwiające podłączenie dwóch zaoferowanych w poz. 1.6 kolumn głośnikowych	2	Szt.	
4.6	TP01	<u>Przylącze sygnałowe</u> 1) wbudowane w ścianę orkiestronu, tak aby nie utrudniać demontażu płyt przykrywających orkiestron. 2) trwałe oznaczenia poszczególnych kanałów, 3) wyposażenie w złącza: 10xXLRF, 2xXLRM, 2xRJ45, 2xNL4, 4) 2xLC-duplex (wzmocnione, z uszczelką ochronną przed kurzem, IP65),2x Gniazdo tablicowe 2P+Z 16A 230V czarne IP54 5) dodatkowo złącza umożliwiające podłączenie czterech zaoferowanych w poz. 2.3 kolumn głośnikowych	1	Szt.	
4.7	TP02	<u>Przylącze sygnałowe</u> 1) wykonanie z blachy malowanej na kolor czarny proszkowo, 2) trwałe oznaczenia poszczególnych kanałów, 3) wyposażenie w złącza: 4xXLRF, 2xXLRM, 4xRJ45, 2xNL4, 2x Gniazdo tablicowe 2P+Z 16A 230V czarne IP54 4) dodatkowo złącza umożliwiające podłączenie jednej zaoferowanej w poz. 2.3 kolumny głośnikowej	1	Szt.	
4.8	TP03	<u>Przylącze sygnałowe</u> 1) wykonanie z blachy malowanej na kolor czarny proszkowo, 2) trwałe oznaczenia poszczególnych kanałów, 3) wyposażenie w złącza: 4xXLRF, 2xXLRM, 4xRJ45, 2xNL4, 2x Gniazdo tablicowe 2P+Z 16A 230V czarne IP54 4) dodatkowo złącza umożliwiające podłączenie jednej zaoferowanej w poz. 2.3 kolumny głośnikowej	1	Szt.	
4.9	TP04	<u>Przylącze sygnałowe</u> 1) wykonanie z blachy malowanej na kolor czarny proszkowo, 2) trwałe oznaczenia poszczególnych kanałów, 3) wyposażenie w złącza: 2xXLRF, 4xXLRM, 4xRJ45, 2xNL4, 2x Gniazdo tablicowe 2P+Z 16A 230V czarne IP54 4) dodatkowo złącza umożliwiające podłączenie jednej zaoferowanej w poz. 1.4 i 2.4 kolumny głośnikowej	1	Szt.	
4.10	TP05	<u>Przylącze sygnałowe</u> 1) wykonanie z blachy malowanej na kolor czarny proszkowo, 2) trwałe oznaczenia poszczególnych kanałów, 3) wyposażenie w złącza: 2xXLRF, 4xXLRM, 4xRJ45, 2xNL4, 2x Gniazdo tablicowe 2P+Z 16A 230V czarne IP54 4) dodatkowo złącza umożliwiające podłączenie jednej zaoferowanej w poz. 1.4 i 2.4 kolumny głośnikowej	1	Szt.	

L.p.	Symbol urządzenia - zgodnie z oznaczenia mi lokalizacji w załączniku nr 1 do OPZ	Urządzenie i jego parametry wymagane	Ilość	Jedn.	Nazwa oferowanego urządzenia* (model i producent) Cena jednostkowa netto*
1	2	3	4	5	6
4.11	TP06	<p><u>Przylącze sygnałowe</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) wykonanie z blachy malowanej na kolor czarny proszkowo, 2) trwałe oznaczenia poszczególnych kanałów, 3) wyposażenie w złącza:4xXLRF, 4xXLRM 4xRJ45, 2xNL4, 2xLC-duplex (wzmocnione, z uszczelką ochronną przed kurzem, IP65), 2x Gniazdo tablicowe 2P+Z 16A 230V czarne IP54 4) dodatkowo złącza umożliwiające podłączenie jednej zaferowanej w poz. 2.3 kolumny głośnikowej 5) przylącze z zapasem przewodów 15m nie przytwierdzone na stałe do ściany, z możliwością przemieszczania w promieniu 15 m oraz dodatkowa osłoną na przewody. 	1	Szt.	
4.12	TP07	<p><u>Przylącze sygnałowe ścienne</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) wykonanie z blachy malowanej na kolor czarny proszkowo, 2) trwałe oznaczenia poszczególnych kanałów, 3) wyposażenie w złącza:4xXLRF, 4xXLRM 4xRJ45, 2xNL4, 2xLC-duplex (wzmocnione, z uszczelką ochronną przed kurzem, IP65), 2x Gniazdo tablicowe 2P+Z 16A 230V czarne IP54 4) dodatkowo złącza umożliwiające podłączenie jednej zaferowanej w poz. 2.3 kolumny głośnikowej 5) przylącze z zapasem przewodów 15m nie przytwierdzone na stałe do ściany, z możliwością przemieszczania w promieniu 15m oraz dodatkowa osłoną na przewody. 	1	Szt.	
4.13	TP08	<p><u>Przylącze sygnałowe</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) wykonanie z blachy malowanej na kolor czarny proszkowo, 2) trwałe oznaczenia poszczególnych kanałów, 3) wyposażenie w złącza:4xXLRF, 4xXLRM 4xRJ45, 2xNL4, 2xLC-duplex (wzmocnione, z uszczelką ochronną przed kurzem, IP65), 2x Gniazdo tablicowe 2P+Z 16A 230V czarne IP54 4) dodatkowo złącza umożliwiające podłączenie jednej zaferowanej w poz. 2.3 kolumny głośnikowej 5) przylącze z zapasem przewodów 15m nie przytwierdzone na stałe do ściany, z możliwością przemieszczania w promieniu 15m oraz dodatkowa osłoną na przewody. 	1	Szt.	
4.14	TP09	<p><u>Przylącze sygnałowe</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) wykonanie z blachy malowanej na kolor czarny proszkowo, 2) trwałe oznaczenia poszczególnych kanałów, 3) wyposażenie w złącza:4xXLRF, 4xXLRM 4xRJ45, 2xNL4, 2xLC-duplex (wzmocnione, z uszczelką ochronną przed kurzem, IP65), 2x Gniazdo tablicowe 2P+Z 16A 230V czarne IP54 4) dodatkowo złącza umożliwiające podłączenie jednej zaferowanej w poz. 2.3 kolumny głośnikowej 5) przylącze z zapasem przewodów 15m nie przytwierdzone na stałe do ściany, z możliwością przemieszczania w promieniu 15m oraz dodatkowa osłoną na przewody. 	1	Szt.	

L.p.	Symbol urządzenia - zgodnie z oznaczenia mi lokalizacji w załączniku nr 1 do OPZ	Urządzenie i jego parametry wymagane	Ilość	Jedn.	Nazwa oferowanego urządzenia* (model i producent) Cena jednostkowa netto*
1	2	3	4	5	6
4.15	TP10- TP11	Przylącze sygnałowe 1) wykonanie z blachy malowanej na kolor czarny proszkowo, 2) trwałe oznaczenia poszczególnych kanałów, 3) wyposażenie w złącza:4xXLRF, 2xXLRM 2xRJ45, 4xNL4, 2xLC-duplex (wzmocnione, z uszczelką ochronną przed kurzem, IP65), 2x Gniazdo tablicowe 2P+Z 16A 230V czarne IP54	2	Szt.	
4.16	TPF01	Przylącze sygnałowe 1) wykonanie z blachy malowanej na kolor czarny proszkowo, 2) trwałe oznaczenia poszczególnych kanałów, 3) wyposażenie w złącza:2xXLRF, 2xXLRM 2xRJ45, 2xNL4, 2xLC-duplex (wzmocnione, z uszczelką ochronną przed kurzem, IP65), 2x Gniazdo tablicowe 2P+Z 16A 230V czarne IP54	1	Szt.	
4.17	TPF02	Przylącze sygnałowe 1) wykonanie z blachy malowanej na kolor czarny proszkowo, 2) trwałe oznaczenia poszczególnych kanałów, 3) wyposażenie w złącza:2xXLRF, 2xXLRM 2xRJ45, 2xNL4, 2xLC-duplex (wzmocnione, z uszczelką ochronną przed kurzem, IP65), 2x Gniazdo tablicowe 2P+Z 16A 230V czarne IP54	1	Szt.	

* Wykonawca w odniesieniu do oferowanego urządzenia stanowiącego element Systemu w poz. 1.1, 1.4, 1.6, 1.9, 1.11, 1.12, 2.1, 2.3, 2.4, 2.7, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4 kolumny 6, powinien podać model i producenta, w poz. 1.1-3.4 w celach informacyjnych, cenę jednostkową netto jednej sztuki/kpl. (w zależności od wskazania w kol. 5) urządzenia/akcesorium lub ich kompletów z danej pozycji.

** Wykonawca w poz. 3.2, 3.3, 3.4 kolumny 4 powinien podać ilość sztuk oferowanych urządzeń

_____ dn. _____

_____ *czytelny podpis Wykonawcy lub umocowanego przedstawiciela (przedstawicieli) Wykonawcy*