



Szczecin, dn. 2018-11-05

**Wykonawcy**  
**Biorący udział w postępowaniu**

**Nasz znak: BZP-S.271.163.9.2018.MK**

**Znak sprawy: BZP/114/18**

**Dotyczy: postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na: „Budowę sali gimnastycznej w Zespole Szkół Elektryczno-Elektronicznych przy ul. Racibora 60/61 w Szczecinie”.**

Zamawiający na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1986) dokonuje modyfikacji specyfikacji istotnych warunków zamówienia w następującym zakresie:

1. W załączniku nr 6 do siwz – dokumentacja projektowa w folderze „Dokumentacja Projektowa” w podfolderze „Projekt wykonawczy / II-E2 / IE-W” w pliku „II-E2-1 PW TME RACIBORA v1” w pkt. 6 dodaje się zapis o treści zapis o treści :

*Parametry głośnika 30W:*

Moc znamionowa	50 W
Moc przepinana	30W (na odczepie)
Impedancja znamionowa	8 Ohm
Efektywność (dB SPL 1W/1m)	90 dB
Pasma przenoszenia	80 Hz - 20 kHz
Częstotliwość podziału	2 kHz
Kąt promieniowania	110° x 100°
Wykonanie	zestaw w kolorze czarnym

*120W:*

Moc znamionowa	100 Wat
Moc przepinana	120W, 100V: 60W (170 Ohm), 30W (330 Ohm), 15W (670 Ohm)
Impedancja znamionowa	8 Ohm
Efektywność (dB SPL 1W/1m)	98 dB
Pasma przenoszenia	60 Hz – 20 kHz
Częstotliwość podziału	3 kHz
Kąt promieniowania	90° x 40°
Wykonanie	zestaw w kolorze czarnym

*160W*

Moc znamionowa	Continuous program: 2 x 160W (stereo) Continuous pink noise: 2 x 80W (stereo) W konfiguracji 1+2+2 (R+L)
Efektywność (1W/1m)	81 dB x 2 kanały

Pasma przenoszenia	40 Hz - 20 kHz x 2 kanały
Subwoofer	Impedancja znam. 2 x 6 Ohm Przetworniki: 2 x Głośnik stożkowy o średnicy 16 cm Wykonanie: kolor czarny
Głośnik satelitarny	Impedancja znam. 8 Ohm Przetworniki: 2 x Głośnik stożkowy o średnicy 8 cm Wykonanie: kolor czarny

#### Matryca audio 1-2

Zasilanie	220 – 240 V AC, 50/60 Hz
Wejścia audio	Maksymalnie 8 kanałów (konstrukcja modułowa)
Wyjścia audio	Maksymalnie 8 kanałów (konstrukcja modułowa), 2 wbudowane wyjścia przedwzmacniacza; impedancja wyjściowa 600 Ohm
Pasma przenoszenia	Od 20 Hz do 20 kHz +1/-3 dB
Zniekształcenia harmoniczne THD+N	Poniżej 0,008% (przy 1kHz, 20 Hz – 20 kHz, czułość wejściowa -10 dB)
SNR	W pasmie 20 Hz do 20 kHz: Przy minimalnym poziomie wyjściowym 90 dB Przy maksymalnym poziomie wyjściowym 61 dB
Korekcja tonów	Bass: +/- 12 dB (100Hz) Treble +/- 12 dB (10 kHz)
Korekcja barwy	10-pasmowy korektor parametryczny, 31-punktowy, Częstotliwości 20 Hz – 20 kHz, wzmocnienie +/- 12 dB, dobroć 0,3 – 5.
Kompresor	Głębokość kompresji 1 - 5
Filtr górnoprzepustowy	-12 dB/okt. 31-punktowy, częstotliwość 20 Hz – 20 kHz
Filtr dolnoprzepustowy	-12 dB/okt. 31-punktowy, częstotliwość 20 Hz – 20 kHz
Opóźnienie	0 – 40 ms
Pamięć scen	32
Sterowanie	RS-232C, konektor D-Sub 9-pin wejścia sterujące: 4 kanałów, napięcie 3,3 V DC, napięcie zwarcia poniżej 1 mA, wypinany blok 14-pinowy wyjścia sterujące: 4 kanałów, otwarty kolektor, wartość napięcia krytycznego 27 V DC, 50 mA, wypinany blok 14-pinowy wejścia zdalne (Rem. Vol.): 2 kanały, należy podłączyć zmienny rezystor, bądź zasilanie DC z zakresu od 0 do +10V.
Wykończenie	Zestaw w kolorze czarnym

#### *Antena odbiorcza*

Źródło zasilania:	7 – 12 V DC
Pobór prądu:	Maks. 24 mA
Zakres użytecznych częstotliwości:	630 – 880 MHz (UHF)
Wzmocnienie:	8 dB (@ 780 MHz)
V.S.W.R.:	Maks. 3,0
Impedancja wyjściowa:	75 Ohm

#### *Nadajnik typu bodypack z mikrofonem krawatowym*

Modulacja:	Modulacja częstotliwości
Zakres użytecznych częstotliwości:	576 – 937,5 MHz (UHF)
Dostępne kanały pracy:	64 kanały

Moc nadajnika RF:	Maks. 50 mW
Element oscylatora:	Syntezy PLL
Maks poziom wejściowy	-14 dB do -29 dB
Maksymalna dewiacja	+/-40kHz
Zakres częstotliwości	100Hz do 15 kHz
Rodzaj baterii:	WB-2000 akumulatorów do ładowania lub baterie alkaliczne AA
Czas pracy baterii:	Do 13 godzin (jeżeli wykorzystujemy baterii WB-2000 ) Do 10 godzin (jeżeli baterie alkaliczne)
Wskaźnik:	Wskaźnik diodowy zasilania/baterii
Złącze	Ø3,5 mm

**Odbiornik 1-6 (UHF systemu mikrofonów bezprzewodowych)**

Zasilanie:	AC
Pobór prądu:	250 mA (12 V DC)
Zakres użytecznych częstotliwości:	636 – 865 MHz (UHF)
Ilość dostępnych kanałów:	64
Rodzaj układu odbiorczego:	Podwójny, super-heterodynowy
Technika pracy:	True-diversity
Wyjście audio:	MIC: -60 dB, 600 Ohm, zbalansowane, XLR 3-32 LINE: -20 dB, 600 Ohm, niezbalansowane, jack
Wejście audio:	-20 dB, 10 kOhm, niezbalansowane, jack
Wejście antenowe:	BNC, 75 Ohm (zasilanie Phantom dla anteny 9 V DC, maks. 30 mA)
Wyjście antenowe:	BNC, 75 Ohm, (GAIN 0 dB)
Czułość odbiornika:	Przeszło 90 dB,
Squelch:	18 – 40 dBuV
Wskaźniki stanu:	AF (6-stopniowy), RF (6-stopniowy), AMTA/B, Peak, Battery
Wyszukiwanie wolnych częstotliwości:	Jest
SNR:	Przeszło 110 dB (ważone krzywą A)
Pasma przenoszenia:	100 Hz – 15 kHz (+/-3 dB)
Zasilanie:	AC
Pobór prądu:	200 mA (12 V DC)
Zakres użytecznych częstotliwości:	636 – 865 MHz (UHF)
Ilość dostępnych kanałów:	64
Rodzaj układu odbiorczego:	Podwójny, super-heterodynowy
Technika pracy:	True-diversity
Wyjście audio:	MIC: -60 dB, 600 Ohm, zbalansowane, XLR 3-32 LINE: -20 dB, 600 Ohm, niezbalansowane, jack
Wejście audio:	-20 dB, 10 kOhm, niezbalansowane, jack
Wejście antenowe:	BNC, 75 Ohm (zasilanie Phantom dla anteny 9 V DC, maks. 30 mA)
Czułość odbiornika:	Przeszło 90 dB
Squelch:	18 – 40 dBuV
Wskaźniki stanu:	AF (6-stopniowy), RF (6-stopniowy), AMTA/B, Peak, Battery
Wyszukiwanie wolnych częstotliwości:	Jest
SNR:	Przeszło 110 dB (ważone krzywą A)
Pasma przenoszenia:	100 Hz – 15 kHz (+/-3 dB)
Zakres temperatury pracy:	Od -10° do +50°C

*Mikrofon*

Rodzaj:	Mikrofon pojemnościowy elektretowy
Charakterystyka:	Jednokierunkowa
Maksymalny poziom wejściowy::	120 dB SPL
Długość przewodu:	1,3 m.
Przyłącze:	Ø3,5 mm wtyczka monofoniczna
Wykonanie:	Kolor czarny

### **Odtwarzacz 1-3**

odtwarzacz CD typu Slot-in
obsługa USB, HDD oraz kart pamięci SD / SDHC
bezprowadowe odtwarzanie dźwięku z tabletów i smartfonów poprzez Bluetooth
zakres działania Bluetooth do 33m
odtwarzanie płyt CD-DA, MP3, WAV i AAC
wbudowany tuner AM/FM z wyjściem audio dedykowanym do multi-room
wejście 3,5 mm (1/8") do podłączenia dowolnego urządzenia audio z wyjściem 3,5 mm
symetryczne wyjścia XLR
pamięć do ośmiu urządzeń Bluetooth pozwalająca na łatwe przełączanie źródeł bezprzewodowych audio
funkcja Lock - możliwość zabezpieczenia działań na przednim panelu przed niepożądanym zatrzymaniem utworu
konstrukcja Rack 19" 1U; odpinane uszy rack
odpinany przewód zasilający; zasilanie 100-220V

### **Mikser**

16-kanalowa konsola mikserska
Maksymalnie 10 wejść mikrofonowych / 16 liniowych (8 mono + 4 stereo)
4 szyny grupowe GROUP + 1 szyna stereo bus
4 AUX (w tym FX)
Przedwzmacniacze mikrofonowe "D-PRE" z odwróconymi układami Darlingtona
1-pokrętłowe kompresory
Efekty klasy: SPX z 24 programami
Rozdzielczość 24 bit / 192kHz 2 wejścia/2 wyjścia USB Audio
Przełącznik PAD na wejścia mono
Zasilanie phantom +48V
Symetryczne wyjścia XLR
Metalowa obudowa

2. W załączniku nr 6 do siwz – dokumentacja projektowa w folderze „Dokumentacja Projektowa” w podfolderze „Projekt wykonawczy / II-K1” w pliku „OPIS TECHNICZNY PW TOM II” w pkt. 12 otrzymuje brzmienie:

*„Izolację wykonać zgodnie z Projektem Wykonawczym Architektury”*

3. W załączniku nr 6 do siwz – dokumentacja projektowa w folderze „Dokumentacja Projektowa” w podfolderze „Projekt wykonawczy / II-K1” w pliku „OPIS TECHNICZNY PW TOM II” w pkt. 9.15 usuwa się zapis:

*„ Uwaga: połączenia prefabrykatów trybun muszą być wykonane zgodnie z klasą szczelności pożarowej ”*

4. W załączniku nr 6 do siwz – dokumentacja projektowa w folderze „Dokumentacja Projektowa” w podfolderze „Projekt wykonawczy / II-K1” w pliku „OPIS TECHNICZNY PW TOM II” w pkt. 13 dodaje się zapis:

*„Dla elementów stalowych zewnętrznych - zabezpieczenie systemem malarskim do klasy C3. Dla elementów stalowych wewnętrznych - do klasy C2”*

5. W załączniku nr 6 do siwz – dokumentacja projektowa w folderze „Dokumentacja Projektowa” w podfolderze „Projekt budowlany / 07 I-K1 CZĘŚĆ 2. KONSTRUKCJA - PROJEKT ROZBIÓREK” w pliku „I-K1-1 OPIS ROZBIOREK” w pkt. 8.3 zapis:

*„Ilość odpadów: ok. 325m<sup>2</sup> (13m<sup>3</sup>, ) czyli ok. 5200 kg.”*

*Otrzymuje brzmienie:*

*„Ilość odpadów: ok. 27,2m<sup>2</sup> (ok. 435,2 kg)”*

6. W załączniku nr 6 do siwz – dokumentacja projektowa w folderze „Dokumentacja Projektowa” w podfolderze „Projekt budowlany / 07 I-K1 CZĘŚĆ 2. KONSTRUKCJA - PROJEKT ROZBIÓREK” w pliku „I-K1-1 OPIS ROZBIOREK” w pkt. 3.3 dodaje się zapis:

*„Wymiary obiektu: 8,5m x 3,2m x 2,3m (wys.)”*

7. W załączniku nr 6 do siwz – dokumentacja projektowa w folderze „Dokumentacja Projektowa” w podfolderze „Projekt budowlany / 07 I-K1 CZĘŚĆ 2. KONSTRUKCJA - PROJEKT ROZBIÓREK” w pliku „I-K1-1 OPIS ROZBIOREK” w pkt. 3.2 dodaje się zapis:

*„Pierwotne przeznaczenie wymienionego budynku to: magazyn/piwnica/składzik. Budynek o wymiarach zewnętrznych: 12,6m x 5,8m, wysokość części podziemnej 2,8m, wysokość części nadziemnej 1,0m. Budynek w konstrukcji murowanej z cegły pełnej. Ściany zewnętrzne grubości 1,5 cegły. Wewnątrz obiektu dwie ściany poprzeczne murowane z cegły pełnej (jedna grubości 1 cegły, druga grubości 0,5 cegły). Strop żelbetowy grubości 20cm, docieplony od wewnątrz styropianem. Budynek od wierzchu kryty papą. Zejście do części podziemnej osłonięte barierką stalową i daszkiem stalowym, krytym papą. Od strony boiska szkolnego budynek wyposażony w dwa wejścia (schody) na dach. Budynek posadowiony bezpośrednio na ławach fundamentowych, żelbetowych (wymiary ok. 80 x 50 cm.). Od wewnątrz posadzka betonowa na gruncie (grubość ok. 30cm).”*

8. W załączniku nr 6 do siwz – dokumentacja projektowa w folderze „Dokumentacja Projektowa” w podfolderze „Projekt wykonawczy / II-A2 - ARCHITEKTURA” w pliku „II-A2-PW opis wykonczenie” w pkt. 4.7 zapis:

*„Prefabrykaty komunikacji pionowej („schodki”) w ramach trybuny dodatkowo barwione w masie na kolor biały RAL 9016.”*

Otrzymuje brzmienie

*„Prefabrykaty komunikacji pionowej („schodki”) wykończyć żywicą o właściwościach antypoślizgowych w kolorze białym.”*

9. W załączniku nr 6 do siwz – dokumentacja projektowa w folderze „Dokumentacja Projektowa” w podfolderze „Projekt wykonawczy / II-A1 ARCHITEKTURA” dodaje się następujące pliki:

II-A1-2-9 ELEWACJA PÓŁNOCNA.dwg

II-A1-2-10 ELEWACJA POŁUDNIOWA.dwg

II-A1-2-11 ELEWACJA WSCHODNIA.dwg

II-A1-2-12 ELEWACJA ZACHODNIA.dwg

Powyższe pliki stanowią załącznik nr 1 do niniejszej modyfikacji.

10. W załączniku nr 6 do siwz – dokumentacja projektowa w folderze „Dokumentacja Projektowa” w podfolderze „Projekt wykonawczy / II-S1 SANITARNE” dodaje się następujący plik:

IS PW Racibora - Wewn - rys.S.13

Powyższy rysunek stanowi załącznik nr 2 do niniejszej modyfikacji.

11. W załączniku nr 6 do siwz – dokumentacja projektowa w folderze „Dokumentacja Projektowa” w podfolderze „Przedmiary robót / A - BUDOWLANA” w pliku „1Racibora - przedmiar” w pkt. 197 zapis:

*„ Wyposażenie sportowe - trybuna składana (gablotowa),3 rzędowa, 96 miejsc.”*

Otrzymuje brzmienie

*„ Wyposażenie sportowe - trybuna składana (gablotowa),3 rzędowa, 68 miejsc.”*

12. W załączniku nr 6 do siwz – dokumentacja projektowa w folderze „Dokumentacja Projektowa” w podfolderze „Projekt wykonawczy / II-A1 - Architektura” w pliku „II-A1-2-27 DETAL SIEDZISKA TRYBUNY” zapis:

*„ SKLEJKA GR. 32mm.”*

Otrzymuje brzmienie

*„SKLEJKA GR. 30mm.”*

13. W załączniku nr 6 do siwz – dokumentacja projektowa w folderze „Dokumentacja Projektowa” w podfolderze „Projekt wykonawczy / II-A1 - Architektura” w pliku „II-A1-1\_PW opis budynek” w pkt. 8.5.3 tabele z parametrami zastępuje się zapisem:

1.	Zharmonizowana specyfikacja techniczna			EN 13859-1:2010 EN 13859-2:2010
2.	Długość		m	50
3.	Szerokość		m	1,5 odchyłka < 30 mm / 10m
4.	Gramatura		g/m <sup>2</sup>	200 ± 20
5.	Klasa reakcji na ogień		-----	E
6.	Odporność na przesiąkanie wody		-----	W1
7.	Odporność na przesiąkanie wody po sztucznym starzeniu		-----	W1
8.	Przenikanie pary wodnej – współczynnik Sd		m	0,15 ± 0,04
9.	Wytrzymałość na rozciąganie: - w kierunku wzdłużnym - w kierunku poprzecznym		N/50mm N/50mm	400 ± 35 380 ± 35
10.	Wytrzymałość na rozciąganie po sztucznym starzeniu - w kierunku wzdłużnym - w kierunku poprzecznym		N/50mm N/50mm	400 ± 30 380 ± 30
11.	Wydłużenie - w kierunku wzdłużnym - w kierunku poprzecznym		% %	15 ± 5 15 ± 5
12.	Wydłużenie po sztucznym starzeniu - w kierunku wzdłużnym - w kierunku poprzecznym		% %	15 ± 5 15 ± 5
13.	Wytrzymałość na rozdzieranie (gwoździem) - w kierunku wzdłużnym - w kierunku poprzecznym		N N	330 ± 30 350 ± 30
	Giętkość w niskiej temperaturze		°C	-20

14. W załączniku nr 6 do siwz – dokumentacja projektowa w folderze „Dokumentacja Projektowa” w podfolderze „STWiORB / A - BUDOWLANA” w pliku „STWiOR - Racibora 1” pkt. ST – 06 pkt. 2.2 otrzymuje brzmienie:

*„Beton powinien spełniać wymagania określone w opisie technicznym PW konstrukcji. Wszystkie parametry betonu muszą być zgodne z normą PN-EN 206+A1 2016.”*

**Zamawiający przedłuża termin składania, otwarcia ofert oraz wniesienia wadium do dnia 14.11.2018r.**

Ilekoć w SIWZ występuje data 09.11.2018r zastępuje się ją datą 09.11.2018r. (pierwotna data składania i otwarcia ofert oraz wniesienia wadium – 16.10.2018)

