GMINA PUCK

ul. 10 Lutego 29 84 – 100 Puck,
http://www.gmina.puck.pl e-mail: inwestycje@gmina.puck.pl

ZP.RB.271.17.2020.AR

Puck, dnia 11.01.2021 r.

WYKONAWCY

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn.: „Remont sali gimnastycznej oraz zaplecza sanitarno – szatniowego w Szkole Podstawowej w Gnieżdżewie".

WYJAŚNIENIA TREŚCI SIWZ

w przedmiotowym postępowaniu

WYJAŚNIENIA TREŚCI SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Na podstawie art. 38 ust. 2 w związku z art. 38 ust. 1, ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r., poz. 1843) Zamawiający przekazuje treść zapytań do SIWZ złożone przez Wykonawców wraz z wyjaśnieniami Zamawiającego.

Pytanie 1
Bardzo prosimy o udostępnienie dokumentacji elektrycznej dla w/w tematu. Brak projektów nagłośnienia, monitoringu, parametrów świetlnej tablicy wyników oraz opraw oświetleniowych uniemożliwia rzetelne przygotowanie oferty.
Odpowiedź na pytanie 1
Nagłośnienie.
1. Koncepcja i przeznaczenie systemu
Zakłada się instalację wielostrefowego rozproszonego systemu audio, który odpowiedzialny będzie za nagłośnienie strefy hali sportowej.
Centralnym punktem systemu będzie wzmacniacz miksujący typu VM-3360VA wraz ze wzmacniaczem rozszerzającym VM-3240E zlokalizowany w pomieszczeniu technicznym (zaplecze hali sportowej), na parterze.
Do wzmacniacza podłączony będzie urządzenie pulpit mikrofonowy RM-200M, za pośrednictwem którego nauczyciele będą mogli rozgłaszać komunikaty ogólne z możliwością wyboru stref spośród: szkoła-całość, hala sportowa. VM-3360VA posiada również pamięć komunikatów, w której zapisać można sygnał dzwonka.
Sygnał ten może być wyzwalany przy pomocy wejścia sterującego np. za pomocą tzw. 'elektronicznej woźnej'. Urządzeniem wejściowym dla systemu VM-3000 będzie matryca audio M-9000M2.
Urządzenie to wraz z odbiornikami systemu mikrofonów bezprzewodowych oraz wielofunkcyjnym źródłem audio DN-300ZB odpowiedzialne będzie za obróbkę audio sygnałów w systemie oraz odpowiednie routowanie ich między radiowęzłem a nagłośnieniem hali sportowej.
Użytkownicy hali sportowej będą mieli do swojej dyspozycji przyłącze ścienne UV-300, które umożliwi proste podłączenie do systemu własnego źródła dźwięku lub mikrofonu, analogowy mikser foniczny M-164E-AE do wykorzystania podczas apelów, akademii lub innych wydarzeń oraz parę dynamicznych mikrofonów bezprzewodowych WM-5265.
Architektura systemu szczegółowo do ustalenia podczas wykonywania instalacji.
2. Dobór zestawów głośnikowych

Do nagłośnienia hali sportowej dobrano grupę zestawów głośnikowych o dwudrożnej konstrukcji typu HS-1200B – 8 szt.. Pojedynczy zestaw głośnikowy tego typu zbudowany jest z 12-calowego woofera oraz współosiowego układu 6 tweeterów kopułkowych. HS-1200B cechuje się pasmem przenoszenia od 70 Hz do 20 kHz, efektywnością 97 dB SPL oraz mocą znamionową 60 Wat. Instalację generalnie układać w listwach i pod tynkiem.

3. Zestawienie podstawowych elementów

System radiowęzłowy

Lp. Nazwa Opis

1 VM-3360VA

6-strefowy wzmacniacz centralny Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego VM-3000; moc wyjściowa 360W

2 VM-3240E

6-strefowy wzmacniacz rozszerzający systemu VM-3000; moc wyjściowa 240W

3 RM-200M

Pulpit mikrofonu wywoławczego do stosowania z systemem VM-3000

5 HS-1200BT - 8 szt.

Profesjonalny dwudrożny zestaw głośnikowy o unikalnej konstrukcji; wbudowany transformator mocy 60W; quazi-liniowy układ tweeterów kopułkowych oraz woofer 30cm; efektywność 97 dB SPL, moc znamionowa 100W, pasmo przenoszenia 80Hz - 20kHz; obudowa z tworzywa polipropylenowego, czarna HY-1200HB Uchwyt do montażu zestawu HS-120/HS-1200 w orientacji horyzontalnej, czarny.

6 Przewód głośnikowy

Przewód głośnikowy 2x2,5mm jak Bitner Speaker Cable 2x2,5mm LSOH

7 Przewód sterowniczy

Przewód typu skrętka jak Bitner CAT6-STP 4x2x0,5mm

8 Szafa rack 22U

Biurowa wygłuszona szafka rack 22U; 600x600mm

System nagłośnieniowy Sali gimnastycznej

Lp. Nazwa Opis

1 M-9000M2

Modułowa matryca audio; maks. 8 wejść i 8 wyjść audio; obsługa priorytetów; bogaty zestaw narzędzi do obróbki dźwięku: korektor parametryczny, crossover, delay, kompresor i bramka szumów; możliwość sterowania zdalnego; kompatybilny z AMX/Crestron

2 D-001T

Moduł wejściowy matrycy M-9000M2; para wejść MIC/LINE na konektorach Euro-Block; Zasilanie Phantom +24V DC

3 RC-001T

Moduł sterowania zdalnego do M-9000M2; 2 magistrale danych; umożliwia podłączenie do 16 sterowników serii ZM-9000; wymaga zasilania 24V DC

4 ZM-9014

Sterownik zdalny dedykowany do pracy z matrycą M-9000M2 za pośrednictwem modułu RC-001T; 4 programowalne przyciski oraz potencjometr cyfrowy z sygnalizatorem 7-segmentowym

5 AD-246

Zailacz systemowy

6 WM-5265

Mikrofon bezprzewodowy z kapsułą dynamiczną; charakterystyka kardioidalna; pasmo pracy RF: 722-752MHz (B01), 64 kanały; moc nadajnika <50mW; pasmo przenoszenia 100Hz - 15kHz; możliwość pracy z ładowarką

7 WT-5800

Odbiornik UHF w technice True-Diversity; 64 kanały, pasmo RF: 722-752MHz (B01); pasmo przenoszenia: 100Hz - 15kHz; wyjście MIC/LINE; funkcja eliminatora szumów squelch, wejścia antenowe A/B 75Ohm, wyjście dystrybucyjne sygnału antenowego A/B 75Ohm

8 WT-5805

Odbiornik UHF w technice Space-Diversity; 64 kanały, pasmo RF: 722-752MHz (B01); pasmo przenoszenia: 100Hz - 15kHz; wyjście MIC/LINE; funkcja eliminatora szumów squelch, wejścia antenowe A/B 75Ohm

9 MB-WT4

Uchwyt do montażu pary odbiorników mikrofonów bezprzewodowych w rack
10 YW-4500
Aktywna antena z przełącznikiem tłumienia do montażu naściennego; impedancja wyjściowa 75Ohm; Częstotliwość odbioru 794-865MHz (UHF)
11 Denon DN-300ZB
Urządzenie wielofunkcyjne - odtwarzacz CD/mp3, odbiornik radiowy
12 M-164AE
Analogowy mikser audio z procesorem efektowym; 6 wejść MIC/LINE, 5 wejść stereo LINE, 4 wyjścia audio 13 DM-1200 Mikrofon dynamiczny o charakterystyce kardioidalnej, z włącznikiem; czułość -52dB; pasmo przenoszenia 50Hz - 12kHz
14 UV-300
Przedwzmacniacz/przyłącze audio do montażu naściennego
15 Przewód mikrofonowy
Przewód mikrofonowy ekranowany jak Bitner Bitsound Low Noise Microphone Cable 2x0,23mm Screened
16 Przewód mikrofonowy wieloparowy
Schulz Kabel FOM 8
17 Wtyk XLR (męski)
18 Wtyk XLR (żeński)
19 Gniazdo XLR (męskie)
20 Gniazdo XLR (żeńskie)
21 Przewód zasilający Przewód zasilający 3x1,5mm jak Bitner OMY 3x1,5mm
22 Przewód sterowniczy
Przewód typu skrętka jak Bitner CAT6-STP 4x2x0,5mm
23 Kable konfekcjonowane
Komplet przewodów do połączenia urządzeń wewnątrz rack

Monitoring - rezygnacja.

Tablica świetlna wyników.
WYMIARY TABLICY: 1300x1000x65 mm
WYŚWIETLANE PARAMETRY:
- czas gry
- czas rzeczywisty
- wynik gry (od 0 do 199)
- numer części meczu (od 0 do 9)
- faule drużynowe
- wynik w setach
- koniec czasu akcji – odliczanie 24/14 sekund na oddzielnych tablicach

SYGNAŁ DŹWIĘKOWY: tak
OBUDOWA: obudowa PVC, płyta czołowa – poliwęglan anty-refleksyjny, odporny na uderzenia piłką
WYSOKOŚĆ MODUŁÓW LED: 130 mm
DIODY LED: super-jasne
KĄT ŚWIECENIA: 120 stopni
ILOŚĆ KOLORÓW LED: 2 (czerwony i żółty)
ZASILANIE: 230V / 50 Hz
STEROWANIE: bezprzewodowe – pilot radiowy

Oprawy oświetleniowe.
Natężenie oświetlenia przyjęto wg normy PN-EN 12464. Instalację zasilającą oprawy należy wykonać przewodami YDY 3,4,5 x1,5 mm2.
Wymagane natężenie oświetlenia w poszczególnych pomieszczeniach
500 lx – pomieszczenia biurowe, sale lekcyjne,
300 lx – pomieszczenie socjalne, serwerownia;
200 lx – szatnie, węzły sanitarne, pomieszczenia kuchenne
100 lx – komunikacja, pomieszczenia magazynowe

Przewody należy prowadzić podtynkowo a w pom. technicznych na tynku w rurkach instalacyjnych bądź korytkach. Stosować osprzęt podtynkowy zwykły (IP20), w pomieszczeniach sanitariatów podtynkowy bryzgoszczelny IP44, natomiast w pomieszczeniach technicznych natynkowy bryzgoszczelny IP44.
Łączniki instalować na wysokości 1,1m÷1,4m (uzgodnić na roboczo z Użytkownikiem). Zastosowano oprawy nastropowe, lub do wbudowania, LED-owe. W Sali sportowej zostały zaprojektowane oprawy np. typu LS160 LED mocy 175W i strumieniu świetlnym nie mniejszym niż 25000lm – 12 szt. Oprawy montowane na sztywno do konstrukcji/sufitu.
Oprawy o odporności mechanicznej minimum IK08 z certyfikowanymi zabezpieczeniami do stosowania w salach sportowych. Trwałość oprawy nie mniejsza niż 50000h L80. Oprawa gwarantująca ograniczenie olśnienia UGR<22.

Pytanie 2
W nawiązaniu do ogłoszonego przetargu prosimy o udostępnienie projektów szczegółowych (w tym branżowych) oraz przedmiarów robót do wykonania. Jeżeli to możliwe to wersji *ath lub *zuz lub *xml
Odpowiedź na pytanie 2
Zamawiający posiada przedmiary w wersji pdf i takie zamieścił na stronie bip.gmina.puck.pl . Patrz odpowiedź na pytanie 1.

Z poważaniem

Z up. WÓJTA GMINY PUCK
ZASTĘPCA WÓJTA GMINY PUCK
Jerzy Tkaczyk

Otrzymują:
1. *Strona internetowa Zamawiającego*
2. *Wykonawcy*
3. *a/a*