

CZ-A.271.24.82.2019

Sprzedaż i dostarczenie urządzeń pomiarowych elektronicznych i podzespołów jako wyposażenie pracowni dla Zespołu Szkół Elektronicznych w Rzeszowie w ramach projektu pn. „Rzeszowskie szkoły zawodowe otwarte na rynek pracy”

Rzeszów, 19 kwietnia 2019 r.

CZ-I.271.24.82.2019

WYJAŚNIENIA I ZMIANA TREŚCI SIWZ

dotyczy postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na: **Sprzedaż i dostarczenie urządzeń pomiarowych elektronicznych i podzespołów jako wyposażenie pracowni dla Zespołu Szkół Elektronicznych w Rzeszowie w ramach projektu pn. „Rzeszowskie szkoły zawodowe otwarte na rynek pracy”**

Zamawiający, działając na podstawie art. 38 ust. 2 i 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 1986, z późn. zm.), wyjaśnia i zmienia treść SIWZ.

Pytanie nr 10:

Dot. pozycji 23 - Tester CCTV

Czy Zamawiający dopuści, w związku z zaprzestaniem produkcji specyfikowanego miernika, zaoferowanie miernika o następujących parametrach:

- 4 "ekranem IPS
- Klawiatura QWERTY
- Konfiguracja IP za pośrednictwem protokołu ONVIF
- Wsparcie dla AHD, HD-CVI @ 4 Mpx (max),
- Wsparcie dla HD-TVI @ 5 Mpx (max),
- Sygnał Analogowy PAL / NTSC @ 960H (max)
- Wsparcie dla systemu IP 4mpx
- Zoom cyfrowy x8
- Wbudowany głośnik
- Sterowanie RS485
- Test wykrywania kabla TDR i połączenia sieciowego
- Screen shot, nagrywanie, odtwarzanie
- Zasilanie POE / DC12V
- Standard wizji:
- AHD, HD-CVI @ 4 Mpx (max),
- HD-TVI @ 5 Mpx (max),
- PAL / NTSC @ 960H (max)
- Wyświetlacz: 4 " TFT LCD 800 x 480
- Wejście Video: 1 szt. BNC
- Wyjście Video: 1 szt. BNC
- Miernik poziomu sygnału wideo: 1 Vpp
- Generator sygnału wideo:
- Generator sygnału kontrolnego
- Generowanie ośmiu kolorowych pasów w kilku standardach telewizyjnych
- Porty szeregowo: RS-485
- Protokoły: Obsługa ponad 30 protokołów: Pelco-D, Pelco-P, ALEC, YAAN, YAAN-O, SAMSUNG, PANASONIC, Lilin-FAST, Lilin-MLP2, MOLYNX, MINKING A01, Fastrax, CBC, LC-NEW, WV-CS850, SONY-EVI, LG-MULTIX, DAT-SD, PEARMAIN, VICON, Vcltp, DH-YTC 06, SANYO-SSP, Santachi, Bosch OSRD, TeleEye DM2 HD 600, HIKVISION, KALATEL 304, KALATEL ASC, AD 168(M-B), AD MANCHEST, DAHUA COAX, Pelco-C/ACP, TIB, HCCP, MINKING B01, ALEC



CZ-A.271.24.82.2019

Sprzedaż i dostarczenie urządzeń pomiarowych elektronicznych i podzespołów jako wyposażenie pracowni dla Zespołu Szkół Elektronicznych w Rzeszowie w ramach projektu pn. „Rzeszowskie szkoły zawodowe otwarte na rynek pracy”

- Prędkość transmisji: 150, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200 b/s
- Test skrętki lub linii telefonicznej: Reflektometr TDR
- Identyfikacja przewodu w wiązce: Brak
- Test linii RS-485: Testowanie danych z urządzenia sterującego (komendy są wyświetlane hexadecymalnie)
- Test audio:
- Wbudowany przedwzmacniacz i głośnik (gniazdo JACK 3.5 mm)
- Wyjście słuchawkowe
- Multimetr cyfrowy: Pomiar : napięcie, prąd, rezystancja, test ciągłości, test diody, pojemność elektryczna
- Pomiar mocy optycznej: Brak
- Reflektometr TDR: Wykrywanie i lokalizacja miejsca przerwania kabla (tylko UTP)
- Praca jako źródło zasilania:
- 12 V DC / 2 A
- PoE (802.3af/at), 25.5 W (max)
- Zasilanie:
- Akumulator Li-Ion 7.4 V / 22.2 Wh,
- PoE (802.3af) (zasilacz w komplecie)

Odpowiedź nr 10:

Tak, Zamawiający akceptuje dopuszczenie testera o wskazanych parametrach.

Pytanie nr 11:

Dot. pozycji 21 - Miernik sygnału satelitarnego

Czy Zamawiający dopuści, w związku z zaprzestaniem produkcji specyfikowanego miernika, zaoferowanie miernika o następujących parametrach:

Głowica satelitarna:

Typ: DVB-S / S2

Wejście: złącze F (żeńskie)

Wyjście: złącze F (żeńskie)

Zakres częstotliwości: 950 MHz ~ 2150 MHz

Poziom sygnału: od -65 do -25 dBm

Zasilanie LNB i polaryzacja: V: +13 V / +13,5 V, H: +18 V / +18,5 V

Natężenie prądu: 300 mA, zabezpieczenie przed przeciążeniem

22 kHz: częstotliwość: 22 ± 1 kHz

DiSEqC: 1.0, 1.1, 1.2, USALS (0,6 ± 0,2 V)

Demodulacja: QPSK, 8PSK

Symbol Rate na wejściu: 2-45 Mbps, sprawność kodu splotowego

FEC: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, 1/4, 1/3, 2/5, 3/5, 4/5, 8/9, 9/10 i Auto

Głowica naziemna:

Typ: DVB-T / DVB-T2

Wejście: złącze IEC (żeńskie)

Wyjście: złącze IEC (męskie)

Poziom sygnału: Nordig Compliant, DBOOK Compliant

DVB-T FEC: Viterbi + Reed Solomon 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8

DVB-T2 FEC: LPDC + BCH 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 5/6

Częstotliwość wejścia: 47 ~ 862 MHz

Modulacja: QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM

CZ-A.271.24.82.2019

Sprzedaż i dostarczenie urządzeń pomiarowych elektronicznych
i podzespołów jako wyposażenie pracowni dla Zespołu Szkół Elektronicznych w Rzeszowie
w ramach projektu pn. „Rzeszowskie szkoły zawodowe otwarte na rynek pracy”

Okres ochronny: 1/4, 19/256, 1/8, 19/128, 1/16, 1/32, 1/128

Tryb FFT: 1k, 2k, 4k, 8k, 16k, 32k normalny i rozszerzony

Szerokość pasma kanału: 6 / 7 / 8 MHz

Moc wyjściowa anteny: 5 V (50 mA maks.)

Demodulacja: COFDM 2K/8K

Liczba nośnych: 1705 / 6817

Głowica kablowa:

Typ: DVB-C

Wejście: złącze IEC (żeńskie)

Wyjście: złącze IEC (męskie)

Zakres częstotliwości: 47 ~ 862 MHz

Poziom sygnału: -20 dBmV ~ +20 dBmV

Szerokość pasma: 7 / 8 MHz

Demodulacja: 64 / 128 / 256 QAM

Symbol Rate na wejściu: 1,5 ~ 7 Ms/s

Zasoby systemowe:

Procesor: 400 MHz

Pamięć Flash: 8 MB (64 Mbits)

DDR SDRAM: 128 MB (1024 Mbits)

Dysk wewnętrzny: 2 GB (FAT16)

Zasilanie:

Napięcie na wejściu: 14,5 V DC (4 A)

Bateria: 11,1 V (5,5 Ah)

Czas ładowania baterii: ~3,5 h

Cykl pracy baterii: ~6-7 h

Dekodowanie MPEG TS A/V:

Transport Stream: MPEG-2, H.264

Przepływność na wejściu: maks. 120 Mbit/s

Proporcje obrazu: 4:3, 16:9

Dekodowanie wideo: MPEG-2, MP@ML, MPEG-4 Part 10 / H.264

Rozdzielczość wideo: 720x480p/i, 720x576p/i, 1280x720p, 1920x1080p/i

Dekodowanie audio: MPEG-1 layer I/II, MPEG2 layer II, Dolby Digital, Dolby Digital Plus

Audio: Lewy / Prawy / Stereo / Mono

Częstotliwość próbkowania: 32, 44,1 i 48 kHz

Odpowiedź nr 11:

Zamawiający nie dopuszcza powyższych parametrów. Zamawiający zmienia Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia – część 1 odnośnie pozycji nr 21 – na poniższe parametry:

Parametry:**Główne cechy urządzenia:**

- kolorowy wyświetlacz LCD min. 5" umożliwiający podgląd kanałów TV FTA
- diody LED informujące o stanie urządzenia (m.in. obecności sygnału, zasilaniu LNB lub przedwzmacniacza anteny naziemnej, itp.)
- pilot zdalnego sterowania
- klawiatura pozwalająca na sterowanie urządzeniem
- obsługa sygnału naziemnego DVB-T/T2 (MPEG-2, MPEG-4/H.264, HEVC/H.265 w jakości SD i HD)



CZ-A.271.24.82.2019

Sprzedaż i dostarczenie urządzeń pomiarowych elektronicznych i podzespołów jako wyposażenie pracowni dla Zespołu Szkół Elektronicznych w Rzeszowie w ramach projektu pn. „Rzeszowskie szkoły zawodowe otwarte na rynek pracy”

- obsługa sygnału satelitarnego DVB-S/S2 (MPEG-2, MPEG-4/H.264, HEVC/H.265 w jakości SD i HD)
- obsługa sygnału kablowego DVB-C (MPEG-2, MPEG-4/H.264 w jakości SD i HD)
- aktualizacja oprogramowania oraz możliwość wykonywania kopii zapasowych na USB
- OSD w języku polskim
- podgląd spektrum z opcją zoom i konstelacji modulacji
- obsługa DiSEqC min. 1.0/1.1/1.2
- obsługa Unicable/SatCR (z przełączaniem satelitów A/B) oraz Unicable II
- zasilanie min. 50 mA dla przedwzmacniaczy naziemnych anten aktywnych
- dźwiękowa sygnalizacja sygnału
- wbudowany kalkulator azymutu i elewacji
- informacje o stanie baterii
- złącze Ethernet pozwalające na podstawową kontrolę działania sieci (ping, IPTV z plików m3u), wsparcie adapterów Wi-Fi na USB
- możliwość wyprowadzenia zasilania 12V na zewnątrz (np. w celu sprawdzenia elementu zasilanego zewnątrz)

Dane techniczne:

- częstotliwości wejściowe: min. 110 ~ 2150 MHz
- poziom sygnału wejściowego: min. -65 dBm ~ -25 dBm
- zasilanie LNB: 13/18V, 0/22 kHz, max. 400 mA
- zasilanie anteny naziemnej: 5V/12V/24V, max. 50 mA
- zasilanie: 12 V
- temperatura pracy: min. 0°C ~ 40°C

Wejścia i wyjścia:

- wejście LNB IN (antena satelitarna, typ "F") - min. 1 szt.
- wejście RF IN (antena naziemna, sieć kablowa, typ "F") - min. 1 szt.
- wyjście HDMI - min. 1 szt.
- wejście/wyjście AV (jack 3,5mm) - min. 1 szt.
- port Ethernet 10/100 Mbit/s - min. 1 szt.
- port USB 2.0 - min. 1 szt.
- wyjście 12V
- gniazdo zasilacza/ladowarki 12V-14V, 3A

Zawartość zestawu:

- zasilacz sieciowy 230V - min. 1 szt.
- przewód pozwalający na ładowanie z gniazda zapalniczki samochodowej - min. 1 szt.
- przewód analogowy AV-RCA/Cinch - min. 1 szt.
- przewód do wyprowadzenia zasilania 12V - min. 1 szt.
- pilot zdalnego sterowania - min. 1 szt.

Pytanie nr 12:

Dot. pozycji 20 - Miernik sygnału telewizyjnego

Czy Zamawiający dopuści, w związku z zaprzestaniem produkcji specyfikowanego miernika, zaoferowanie miernika o następujących parametrach:

- Pomiar DVB-S/S2/T/T2/C
- Zabezpieczenie LNB przed zwarciami
- Kolorowy wyświetlacz LCD 2,3 cala z regulacją podświetlenia
- Powiadomienia dźwiękowe

CZ-A.271.24.82.2019

Sprzedż i dostarczenie urządzeń pomiarowych elektronicznych i podzespołów jako wyposażenie pracowni dla Zespołu Szkół Elektronicznych w Rzeszowie w ramach projektu pn. „Rzeszowskie szkoły zawodowe otwarte na rynek pracy”

- Możliwość aktualizacji oprogramowania przez USB
- Baza danych może być edytowana na komputerze i przesłana przez USB do urządzenia
- Pomiar parametrów SNR, CBER, VBER dla DVB-T
- Pomiar parametrów SNR, PBER, PER dla DVB-C
- Pomiar parametrów CNR, PWR dla DVB-S2
- Diagram konstelacji dla DVBS/S2 z 8PSK, QPSK, 16APSK, 32APSK

Wejścia/wyjścia miernika:

- Wejście anteny naziemnej DVB-T lub sygnału DVB-C
- Wejście anteny satelitarnej DVB-S2
- Wejście mini USB - komunikacja oraz ładowanie akumulatora.

Główne parametry techniczne tunera :

DVB-S2

- Zakres częstotliwości DVB-S2 950-2150 MHz
- Modulacja QPSK, 8QPSK, 16APSK, 32APSK
- Zakres poziomu wejściowego 35 - 90 dBuV
- Moc dla LNB 18V, 13V, AUTO, OFF
- DiSEQC1.0(LNB1~LNB4), DiSEQC1.1(LNB1~LNB16)

DVB-T

- Zakres częstotliwości DVB-T 177,50 - 858 MHz
- Pasmo 6, 7 i 8 MHz
- Modulacja QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM
- Zakres poziomu wejściowego 30 - 100 dBuV

DVB-C

- Zakres częstotliwości DVB-C 212 - 668 MHz
- Modulacja 16 / 32 / 64 / 128 / 256 QAM
- Zakres poziomu wejściowego 30 - 100 dBuV

Odpowiedź nr 12:

Zamawiający dopuszcza zaoferowanie miernika o wskazanych parametrach.

Ponadto Zmianie uległa treść SIWZ w rozdziale XI SIWZ punkty 1 i 2 otrzymują brzmienie:

1. Oferty należy złożyć na adres: Urząd Miasta Rzeszowa – Wydział Centralnego Zamawiającego, 35-064 Rzeszów, ul. Joselewicza 4, pok. 13, w terminie do **26 kwietnia 2019 r. do godziny 11:00** W przypadku złożenia oferty po terminie zamawiający niezwłocznie zwraca ofertę.
2. Otwarcie ofert nastąpi w Urzędzie Miasta Rzeszowa – Wydział Centralnego Zamawiającego, 35-064 Rzeszów, ul. Joselewicza 4, pok. 3 w dniu **26 kwietnia 2019 r. o godzinie 12:00**

Zamawiający, w załączeniu, zamieszcza nowy szczegółowy opis przedmiotu zamówienia części 1

Z up. PREZYDENTA MIASTA RZESZOWA

Aleksandra Kuczałek
KIEROWNIK
ODDZIAŁU DOSTAW I USŁUG
WYDZIAŁU CENTRALNEGO ZAMAWIAJĄCEGO
Urzedu Miasta Rzeszowa