Warszawa, 03.10.2024

**VBRIDGE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ**

ul. Żegańska 18/105, 04-713 Warszawa

NIP: 9522205266

**ZAPYTANIE O SZACUNKOWĄ WARTOŚĆ ZAMÓWIENIA**

W celu oszacowania wartości zamówienia Zamawiający zwraca się̨ z prośbą o przedstawienie oferty cenowej według poniższej specyfikacji:

**I. Opis przedmiotu zamówienia**

1. **Wynajem - Samochód elektryczny typu furgon 4-ro drzwiowy lub równoważny – 1 szt.**

**Okres najmu: 7 miesięcy**

Parametry minimalne:

* Typ nadwozia: Furgon 4 dr
* liczba drzwi / miejsc: 4 / 2
* silnik: Elektryczny
* łączna moc systemowa, minimum: 116 KM
* pojemność baterii netto, minimum: 47 kWh
* rodzaj napędu: FWD
* skrzynia biegów: Automatyczna
* maks. masa całkowita do: 3500 kg
* ładowność minimum: 1045 kg
* obciążenie dachu: do 150 kg

1. **Wynajem - programowalna platforma konwersji sygnałów wideo IP i SDI –   
   4 szt.**

**Okres najmu: 24 miesiące**

Parametry minimalne:

- Modularna Platforma 1RU z minimum 8 gniazdami kart rozszerzeń

- Zainstalowane przynajmniej 4 programowalne karty FPGA, każda z portami 4xSFP+ i licencjami pozwalającymi przetwarzać 4/4 sygnały HD nieskompresowane bądź JPEG XS

- Redundantne zasilacze prądu przemiennego typu hot-swap

- Wentylatory z możliwością wymiany podczas pracy.

- Wielofunkcyjne wejście synchronizacji: Blackburst / tri-level / 1PPS /10 MHz

1. **Wynajem - przełączniki sieciowe – 4 szt.**

**Okres najmu: 24 miesiące**

Parametry minimalne:

- minimum 32 porty SFP+

- minimum 4 porty QSFP28

- możliwość przełączania (switch capability) 2 Tbps

- redundantne zasilacze prądu przemiennego typu hot-swap

- możliwość zarządzania za pośrednictwem zewnętrznego kontrolera SDN

- wsparcie dla protokołu Openflow 1.4

- wsparcie dla protokołu PTP w trybie boundary i transparent clock

1. **Wynajem - Koder transmisji strumieniowej na żywo SDI lub równoważny –   
   2 szt.**

**Okres najmu: 24 miesiące**

Parametry minimalne:

- Platforma 1RU

- Interfejsy wejściowe wideo: 1x 12G SDI + 3x 3G/HD/SD-SDI

- Możliwość pracy przynajmniej 9 równoległych połączeń WAN agregujących pasmo:

- 6x modemy wewnętrzne 4G/5G,

- 2x porty Ethernet do podłączenia Internetu przewodowego

- WiFi

- Możliwość kodowania i transmisji sygnału HD z jednej lub wielu kamer (do 4 jednocześnie) z niskim opóźnieniem

- Redundantne zasilanie

1. **Wynajem - Odbiornik transmisji strumieniowej na żywo SDI lub równoważny – 2 szt.**

**Okres najmu: 24 miesiące**

Parametry minimalne:

- Platforma 1RU

- Interfejsy wyjściowe wideo: 4x 3G/HD/SD-SDI

- Obsługiwane protokoły wyjściowe IP: RTMP, MPEG-TS, NDI

- Interfejsy sieciowe: 2x 1000/100/10 RJ-45

- Możliwość dekodowania na wyjścia SDI sygnału HD H.264/HEVC z jednej lub wielu kamer (do 4 jednocześnie)

1. **Wynajem - Monitor odglądowy 32” SDI lub równoważny – 2 szt.**

**Okres najmu: 24 miesiące**

Parametry minimalne:

- Rozmiar/przekątna ekranu: 32”

- Obsługiwana rozdzielczość: 4096×2160

- Głębokość barwna: 10bit

- Wyświetlacz z kątem widzenia minimum 178 stopni

- Obsługiwane interfejsy wideo: 12G SDI, 3G SDI, HDSDI, HDMI 2.0a, ST-2110

- Certyfikacja i wsparcie: NMOS / JT-NM

- Obsługa protokołu IGMP V2 i V3

- Możliwość montażu VESA 300x300

1. **Wynajem - 8- kanałowy serwer powtórkowy HD lub równoważny – 1 szt.**

**Okres najmu: 24 miesiące**

Parametry minimalne:

- Serwer powtórkowy 8-kanałowy pracujący w rozdzielczościach HD i FHD (720p, 1080i, 1080p)

- Obsługa wideo przez wejścia/wyjścia IP

- wsparcie standardów i specyfikacji NMOS w wersjach IS-04, IS-05

- wbudowana obsługa dźwięku (24-bitowy, nieskompresowany)

- natywne wsparcie kodeków wideo: Avid DNxHD, Avid DNxHR, Apple ProRes 422 (HQ, SQ & LT), AVC-Intra HD 100, XAVC-Intra HD 100, XAVC-Intra UHD 300 & 480

- obsługa Dolby-E (edycja z przejściem i wycinaniem)

- wsparcie 16 ścieżek audio (mono) na każdy kanał wideo

- wbudowany multiviewer wideo ze zintegrowaną konwersją HDR->SDR

- przejścia wideo na każdym kanale odtwarzania (miksowanie na 1 kanale) we wszystkich formatach HD/FullHD

- redundantne zasilanie

- minimum dwa zdalne kontrolery do serwera, działające po sieci 1G Ethernet z dotykowymi panelami LCD

1. **Wynajem - Mikser produkcyjny IP z panelem kontrolnym – 1 szt.**

**Okres najmu: 24 miesiące**

Parametry minimalne:

- platforma 2RU

- redundantne zasilanie

- wspierane formaty wideo:

– 1080/60p, 59.94p, 50p, 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p

– 720/60p, 59.94p, 50p

– 1080/59.94i, 50i

- możliwość obsługi do 24 kanałów wejściowych HD

- obsługiwane protokoły i standardy sygnałów IP wideo: ST2110/NDI/RTP/SRT/RTMP/RTSP

- wsparcie standardów i specyfikacji NMOS w wersjach IS-04, IS-05

- wsparcie kodeków wideo YUV 422/420 10/8 Bit: DNxHD, H264, AVC-Intra

- nieograniczona licencyjnie ilość przetwarzań sygnału typu Mix/Effects

- mikser audio 16 kanałów na każdym wejściu sygnałowym z opcjami: miksowania/routingu/wyciszenia.

- wbudowany generator tonów audio

- wbudowany generator umożliwiający umieszczanie tytułów/podpisów w oparciu o GFX wraz z oprogramowaniem edycyjnym.

- wbudowany multiviewer z obsługą do 36 sygnałów i miernikami poziomu dźwięku do 16 kanałów dla każdego ze źródeł.

- w zestawie zewnętrzny panel sterujący 2 M/E w układzie przycisków 12 XPT z redundantnym zasilaniem

1. **Wynajem - Oprogramowanie SDN lub równoważne – 1 szt.**

**Okres najmu: 24 miesiące**

Parametry minimalne zestawu:

- oprogramowanie serwerowe klasy SDN służące do orkiestracji sieci IP, zapewniające zarządzanie minimum 25 strumieniami wideo oraz 400 strumieniami audio

- możliwość inwentaryzacji sieci IP bazującej na protokołach NMOS w wersjach IS-04, IS-05.

- możliwość jednoczesnego zarządzania w sieci przynajmniej 20 urządzeniami (4x switch, 4x SDI<->IP Gateway, 12x pozostałe urządzenia IP wspierające NMOS IS-04 i IS-05)

1. **Wynajem - Modem satelitarny wraz z routerem Internetowym i anteną przeznaczony do montażu na pojeździe lub równoważny – 1 szt.**

**Okres najmu: 24 miesiące**

Parametry minimalne zestawu:

- antena do komunikacji z satelitami niskiej orbity okołoziemskiej (LEO):

- antena płaska komunikacji satelitarnej o rozmiarach (długość x wysokość) minimalnie 500mm x 500mm, maksymalnie 750mm x 750mm i grubości nie większej niż 50mm z możliwością montażu na dachu pojazdu, o polu widzenia wiązki antenowej nie mniejszym niż 140°

Obraz zawierający szkic, linia, design

Opis wygenerowany automatycznie

- podgrzewanie anteny z możliwością topienia śniegu 75 mm/godz.

- router Internetowy:

- wejście WAN kompatybilne z dostarczaną anteną

- technologia Wi-Fi Standardy IEEE 802.11a/b/g/n/ac

- Wi-Fi 5 generacji

- 3 x 3 MIMO

- Szyfrowanie komunikacji WiFi WPA2

- możliwość jednoczesnego podłączenia minimum 128 urządzeń w sieci lokalnej/WiFi

1. **Wynajem - Router Internetowy z wbudowanymi modemami 5G lub równoważny – 1 szt.**

**Okres najmu: 24 miesiące**

Parametry minimalne:

- 1Gbps minimalna przepustowość routera

- wbudowany 2x modem 5G

- minimum dwa złącza Ethernet WAN

- 1xUSB 3.0

- 2x2 MIMO Dual-Band, Wi-Fi 6

1. **Wynajem - Serwer dystrybucji sygnału czasu w sieciach IP z wbudowanym stabilizowanym termicznie oscylatorem, dyscyplinowany sygnałem GNSS lub równoważny - 1 szt.**

**Okres najmu: 24 miesiące**

Parametry minimalne:

- platforma 1RU

- redundantne zasilanie

- wbudowany Oscylator OCXO o wysokiej wydajności zapewniający podtrzymanie sygnału UTC na wypadek zaników źródeł sygnałów GNSS

- obsługa NTP v2, v3, v4

- obsługa PTP IEEE1588:2008

- 2x LAN 100Base-T

- 2x LAN 1GbE

- 2 niezależne wejścia antenowe sygnałów GNSS

1. **Wynajem - System wirtualnej matrycy interkomowej IP lub równoważny –   
   1 szt.**

**Okres najmu: 24 miesiące**

Parametry minimalne:

- obudowa typu rack 1U

- obsługa połączeń sieciowych LAN i WAN

- obsługa protokołów audio IP AES67 / SMPTE ST2110-30

- wbudowany serwer do łączności poprzez publiczną sieć Internet

- możliwość podłączenia i komunikacji minimum 16 urządzeń/sprzętowych paneli w sieci i nie mniej niż 64 klientów aplikacji mobilnych bądź WWW.

- w skład systemu powinny wchodzić minimum dwa panele 1RU, zasilane przez PoE i/lub zewnętrznym zasilaniem prądem stałym w celu zapewnienia redundancji, zapewniające łączność sieciową poprzez Gigabit Ethernet i mogące obsługiwać do 64 jednoczesnych strumieni AoIP.

1. **Wynajem - Rozdzielnia elektryczna typu rack 19" lub równoważna - 1 szt.**

**Okres najmu: 24 miesiące**

Parametry minimalne:

- obudowa typu rack

- wejście zasilania: 1,5m 5G6 kabel + CEE męski 3P+N+PE, 400VAC, 50/60Hz

- wyjścia zasilania (tył): 12x Schuko 1P+N+PE, 230VAC, 50/60Hz

- wyjścia zasilania (przód): 1x Schuko 1P+N+PE, 230VAC, 50/60Hz

- Czułość: 30mA

- Klasa A

- cyfrowe monitorowanie napięcia i natężenia na fazę.

- bezpieczniki automatyczne typu C 16A na fazę.

- waga nie większa niż 10kg

1. **Wynajem - UPS 3000 VA 2700 W lub równoważny – 2 szt.**

**Okres najmu: 24 miesiące**

Parametry minimalne:

- Obudowa typu rack 2U

- Moc rzeczywista 2700 W

- 8x gniazd IEC C13

- 1x IEC C19

- Automatyczna regulacja napięcia

- Pojemność baterii nie mniejsza niż 545 VAh

- Czas podtrzymania przy połowie obciążenia nie gorszy niż 11 min

- Czas podtrzymania przy pełnym obciążeniu nie gorszy niż 3 min

- Akumulatory wymieniane podczas pracy

- Waga nie większa niż 45kg

1. **Wynajem - Agregat prądotwórczy 2,2kVA lub równoważny – 1 szt.**

**Okres najmu: 24 miesiące**

Parametry minimalne:

- agregat jednofazowy 230V

- osiągalna moc 2,2 kVA

- moc znamionowa nie mniejsza niż 1,8 kVA

- stabilizacja napięcia

- ilość gniazd AC: 2 x 230V 16 A

- ilość gniazd DC: 1x 12V 8,3A

- poziom mocy akustycznej nie gorszy niż 90 dBA

- zbiornik paliwa nie mniejszy niż 3,5 litra.

Jeśli w opisie przedmiotu występują: nazwy konkretnego producenta, nazwy konkretnego produktu, normy jakościowe, patenty, znaki towarowe, typy, standardy należy to traktować jedynie, jako pomoc w opisie przedmiotu zamówienia. W każdym przypadku dopuszczalne są produkty równoważne pod względem konstrukcji, materiałów, funkcjonalności, jakości. Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia wskazano jakikolwiek znak towarowy, patent czy pochodzenie - należy przyjąć, że swskazane patenty, znaki towarowe, pochodzenie określają parametry techniczne, eksploatacyjne, użytkowe, co oznacza, że Zamawiający dopuszcza złożenie ofert w tej części przedmiotu zamówienia o równoważnych parametrach technicznych, eksploatacyjnych i użytkowych

II. Oferta cenowa powinna być złożona na załączonym formularzu ofertowym.

III. Zamawiający dopuszcza złożenie ofert na każdą pozycję oddzielnie.

……………….

*(data)*

………………………………………..

*(Pieczątka firmy/ Dane firmy)*

Wycena

Dla

**VBRIDGE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ**

Wycena dokonana na podstawie przedstawionej w zapytaniu specyfikacji:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa** | **Ilość** | **Cena jednostkowa za cały okres najmu** | **Wartość netto (PLN)** | **VAT (%)** | **Wartość brutto (PLN)** |
| 1. Wynajem - Samochód elektryczny typu furgon 4-ro drzwiowy lub równoważny | 1 szt. |  |  |  |  |
| 1. Wynajem - Programowalna platforma konwersji sygnałów wideo IP i SDI | 4 szt. |  |  |  |  |
| 1. Wynajem - Przełączniki sieciowe | 4 szt. |  |  |  |  |
| 1. Wynajem - Koder transmisji strumieniowej na żywo SDI lub równoważny | 2 szt. |  |  |  |  |
| 1. Wynajem - Odbiornik transmisji strumieniowej na żywo SDI lub równoważny | 2 szt. |  |  |  |  |
| 1. Wynajem - Monitor odglądowy 32” SDI lub równoważny | 2 szt. |  |  |  |  |
| 1. Wynajem - 8- kanałowy serwer powtórkowy HD lub równoważny | 1 szt. |  |  |  |  |
| 1. Wynajem - Mikser produkcyjny IP z panelem kontrolnym | 1 szt. |  |  |  |  |
| 1. Wynajem - Oprogramowanie SDN lub równoważne | 1 szt. |  |  |  |  |
| 1. Wynajem - Modem satelitarny wraz z routerem Internetowym i anteną przeznaczony do montażu na pojeździe lub równoważny | 1 szt. |  |  |  |  |
| 1. Wynajem - Router Internetowy z wbudowanymi modemami 5G lub równoważny | 1 szt. |  |  |  |  |
| 1. Wynajem - Serwer dystrybucji sygnału czasu w sieciach IP z wbudowanym stabilizowanym termicznie oscylatorem, dyscyplinowany sygnałem GNSS lub równoważny | 1 szt. |  |  |  |  |
| 1. Wynajem - System wirtualnej matrycy interkomowej IP lub równoważny | 1 szt. |  |  |  |  |
| 1. Wynajem - Rozdzielnia elektryczna typu rack 19" lub równoważna | 1 szt. |  |  |  |  |
| 1. Wynajem - UPS 3000 VA 2700 W lub równoważny | 2 szt. |  |  |  |  |
| 1. Wynajem - Agregat prądotwórczy 2,2kVA lub równoważny | 1 szt. |  |  |  |  |

………………………………….

podpis