

§ 7 pkt 2 tiret 3 do Regulaminu udzielania zamówień publicznych których wartość nie przekracza równowartości 130 000 PLN netto

**KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
W KIELCACH**

25-324 Kielce, ul. Sandomierska 81

/pieczęć zamawiającego /

Kielce, dn. 21 czerwca 2021 r.,

Znak sprawy: WL.236.50.2021

**Publikacja na platformie
zakupowej KW PSP Kielce**

ZAPYTANIE OFERTOWE

Z a m a w i a j a c y : Komenda Wojewódzka Państwowej Straży Pożarnej w Kielcach, ul. Sandomierska 81, zaprasza do złożenia oferty na:

Opis przedmiotu zamówienia:

Zestaw ACO Streamer 4K LTEA Duo ma być typu All-in-One zabudowany w przenośnej, szczelnej obudowie, wodoszczelnej, odpornej na uderzenia, IP67. Zestaw powinien posiadać w minimalnej konfiguracji następujące elementy:

1. Wbudowany streamer video przyjmujący sygnał o rozdzielczości HD, FHD, 4K, przesyłający na wyjściu po łączu IP sygnał o rozdzielczości Full HD. Dane techniczne Streamera podane w Tabeli 1.
2. Zasilanie autonomiczne - bateria o pojemności 50.000 mAh, 90W z możliwością jednoczesnego zasilania i ładowania, pozwalający na pracę całego systemu powyżej 3,5h bez ładowania.
3. Router LTE-A dwu modemowy, z funkcjonalnością:
 - a) agregacji łącz WAN GSM od różnych operatorów GSM w taki sposób, że uzyskiwane jest jedno sumowane połączenie VPN o przepustowości dostępnej dla jednej sesji np. video równej 75-80% sumy przepustowości każdego z aktywnych połączeń LTE-A z dowolnym operatorem GSM. Sesja nie jest zrywana w przypadku utraty połączenia na jednym z połączeń LTE-A dowolnego z 2 operatorów. Pełna funkcjonalność routera opisana została w Tabeli 2. Szczegółowe dane techniczne dotyczące funkcjonalności routera do transmisji danych, strumienia video opisany został w Tabeli 3.
 - b) Zestawienie bezpiecznego połączenia VPN w warstwie OSI L2 lub L3 do koncentratora VPN w Komendzie Głównej PSP - Balance SDX, z funkcjonalnością odbioru połączenia agregowanych 2 lub więcej łącz WAN - 2 połączenia GSM WAN, WiFi WAN oraz Ethernet WAN, agregowanych w jednym tunelu VPN L2 lub L3.
4. Zestaw złącz dostępnych dla użytkownika:
 - HDMI In - do podłączenia urządzenia - źródła sygnału video za pomocą kabla HDMI,

- Ethernet LAN,
 - Ethernet WAN - pozwalające na podłączenie dodatkowego łącza do Internetu, które będzie agregowane do wspólnego łącza VPN,
 - Zasilanie 12 V,
 - Złącza antenowe SMA dla 4 anten GSM umożliwiające podłączenie dodatkowych, zewnętrznych anten o dużym zysku,
 - Komplet anten GSM nakręcanych na złącza SMA.
5. Odbiornik GPS z systemem przesyłania położenia do centralnego systemu zdalnego zarządzania oraz do dowolnego innego systemu mapowego
 6. Bezprzewodowy transmiter sygnału video z kontrolera BSP (drona).
 7. Oprogramowanie ACO Stream do prezentacji strumienia video za pomocą przeglądarki internetowej na urządzeniach Android, Windows, IOS, Linux.
Funkcje oprogramowania:
 - Dostęp po zalogowaniu do zdefiniowanego serwera video,
 - Logowanie za pomocą loginu i hasła, poprzez przeglądarkę www,
 - Możliwość podglądu jednocześnie do 16 źródeł video z funkcją definiowania ilości jednoczesnych podglądów strumieni video,
 - Możliwość wyboru dowolnego strumienia video i wyświetlenia go w trybie pełnoekranowym.
 8. System zdalnego, chmurowego zarządzania routerem LTE-A wraz z prezentacją jego położenia GPS na mapie.
 9. Oprogramowanie- serwer video.
 10. Okablowanie USB i HDMI.

Tabela 1. Dane techniczne dotyczące strumieniowania video ACO Streamer 4K

Wejście video (video input)	Hd, FHD, 4K
Wyjście IP	WiFi, Ethernet
Wyjście video	Hd, FHD
Zasilanie	12-19V
System transmisji - stream Video Out	2,4 i 5 GHz - Streamer 4K
Zarządzanie i konfiguracja urządzenia	Lokalnie - poprzez wbudowany ekran dotykowy Zdalnie - poprzez przeglądarkę www/aplikację web.
Wyświetlacz	Rozdzielczość 1920x1080, przekątna 5,5", IPS
Zarządzanie strumieniem video z poziomu urządzenia oraz zdalnie.	<ul style="list-style-type: none"> • Możliwość zdefiniowania parametru bit rate, • Możliwość definiowania rozdzielczości strumienia video, • Możliwość zdefiniowania i wyboru 3 zdalnych odbiorczych serwerów streamingowych, • Możliwość uruchomienia strumieniowania przez serwer lokalny z poziomu urządzenia, • Możliwość definiowania numeru strumienia na serwerze video, • Możliwość wykonania restartu urządzenia z poziomu Menu streamera.
Opóźnienia w transmisji video	poniżej 1 sekundy
Zarządzanie połączeniem WiFi	Możliwość definiowania nazwy SSID i hasła dostępowego z poziomu wyświetlacza dotykowego streamera.
Raportowanie stanu urządzenia - informacje dostępne lokalnie na ekranie wbudowanym	<ul style="list-style-type: none"> • Status połączenia Wi-Fi, nazwa SSID, moc sygnału, adres IP urządzenia, • Funkcja automatycznego testowania przepustowości połączenia z serwerem zdalnym, • Wyświetlanie aktualnej przepustowości połączenia do serwera, • Możliwość włączania automatycznego testowania przez użytkownika, • Adres IP serwera, • Uptime, • Wykrywanie statusu sygnału wejściowego, • Wykrywanie statusu strumienia video, • Temperatura wewnątrz urządzenia, • Temperatura i obciążenie CPU.

Język i sposób obsługi	Obsługa i informacje w języku polskim lub angielskim. Menu 4K dotykowe.
Waga	do 6 kg
Akcesoria:	<ul style="list-style-type: none"> • Kabel zasilający, • Kabel HDMI oraz bezprzewodowy nadajnik HDMI do instalacji na źródle sygnału video.

Tabela 2. Funkcjonalność wbudowanego routera LTE-A do transmisji video urządzenia ACO Streamer 4K

Zastosowanie:	Router wbudowany w zintegrowany system streamingowy ACO Streamer 4K służący do zestawienia połączenia pomiędzy urządzeniem streamingowym (streamer) a serwerem video, oraz do dowolnej innej transmisji danych poprzez bezprzewodowa łącza LTE-A. Router obsługuje protokół PepVPN.
Temp. pracy:	praca w temperaturach -40 st. C do +65 st. C.
Przepustowość routera	400 Mbps
Łącza WAN GSM / LTE	<ul style="list-style-type: none"> • Dwa wbudowane modemy LTE-A kategorii 12 obsługujące połączenia GSM 3G i 4G we wszystkich występujących w Polsce częstotliwościach w pasmach 800, 900, 1800, 2100 i 2600 MHz, • Modemy mogą pracować w trybie agregacji łącz WAN do jednego tunelu VPN L3 lub L2 o przepustowości sumarycznej 80% sumy przepustowości połączeń aktywnych, dostępnej dla pojedynczej sesji video, • W przypadku zerwania połączenia jednego z operatorów GSM (GSM WAN) sesja nie ulega zerwaniu, jeżeli drugie łącze GSM WAN jest aktywne, • Każdy z modemów posiada 2 sloty na karty SIM dla karty SIM łącza podstawowego oraz 2 sloty na karty backup. Przełączanie pomiędzy kartą SIM podstawową a backup następuje automatycznie,
Złącza antenowe	<ul style="list-style-type: none"> • 4 złącza SMA anten GSM, z możliwością wymiany anten.
Funkcje routera LAN/WAN	<p>Na łączach WAN wsparcie dla następujących funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> • statycznej i dynamicznej adresacji IP, • monitoringu stanu łącza WAN, • mechanizmu sprawdzania zajętości pasma, • konfigurowalnego MTU i MSS. <p>Na łączach LAN</p> <ul style="list-style-type: none"> • wsparcie dla obsługi serwera DHCP, • rezerwacja adresacji IP w DHCP, • wsparcie dla Dynamic DNS, DNS Proxy dla klientów z sieci LAN.
Połączenia WAN	Umożliwia agregację połączeń WAN (2x GSM/LTE, WiFi, Ethernet) w jedno użyteczne łącze o wysokiej przepustowości. Połączenie odbierane przez koncentrator VPN Balance SDX. W warstwie OSI L2 lub L3.
WiFi	<ul style="list-style-type: none"> • 802.11 ac/b/g/n pracujący jednocześnie w trybie WiFi LAN oraz WiFi WAN, • Możliwość zdefiniowania do 16 SSID dostępnych dla użytkownika.
VPN	<p>Wsparcie dla technologii VPN w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Site-to-Site VPN Bonding, • agregacji przepustowości, • inteligentnej redundancji, • szyfrowania 256-bit AES, • autoryzacji kluczem Pre-shared, • wsparcie dla IPsec VPN (Network-to-Network).
Inne funkcjonalności routera	<p>Kontrola ruchu LAN-to-WAN i WAN-to-LAN, obsługa funkcjonalności IDS/IPS Intrusion Detection i DoS Prevention.</p> <p>Firewall stanowy, Stateful Packet Inspection, firewall policy.</p> <p>Wspiera następujące sposoby zarządzania pasmem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • inteligentna redundancja, • przypisanie sesji transmisyjnej (flow) do fizycznego łącza w zagregowanym kanale, • dystrybucja sesji (flow) pomiędzy kanały fizyczne w zagregowanym łączu co najmniej według usługi TCP/UDP.

	<p>W ramach obsługi sieci urządzenie wspiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> • funkcjonalność NAT oraz IP Forwarding, • trasy statyczne routingu, • NAT jedno do jeden, NAT wielu do jednego, • pule adresów do NAT, • wsparcie translacji NAT dla protokołów SIP oraz H.323 (SIP ALG, H.323 ALG), • UPnP, NAT-PMP.
Zarządzanie	<p>Wsparcie dla następujących mechanizmów zarządzania: Interface WWW, wysyłka notyfikacji Email, monitoring aktywnych klientów oraz sesji. Zarządzanie lokalne poprzez web GUI Zarządzanie zdalne poprzez centralny chmurowy system zarządzania - cała funkcjonalność routera dostępna poprzez zdalne zarządzanie.</p>
Inne:	Raporty WWW, Syslog oraz SNMP v1, v2c, v3
Certyfikaty	<ul style="list-style-type: none"> • FCC, CE, RoHS, • E-Mark, • EN 61373:1999 IEC 61373:1999, • Shock and Vibration Resistance, • EN 50155, • EN 61000, • Electromagnetic Compatibility.

Tabela 3. Szczegółowe dane techniczne dotyczące funkcji routera do transmisji danych / strumienia video

Ilość Modemów LTE-A CAT 12	2
Redundantne sloty SIM	Tak
Porty WAN Ethernet	1 (GE) *
Porty LAN Ethernet	1 (GE)
Przepustowość routera	400Mbps
Wi-Fi	802.11ac/a/b/g/n 2x2 MIMO
Ilość SSID WiFi max.	16
Transmit Power (2.4GHz) (5GHz)	19dBm 21dBm
Wi-Fi jako WAN	Tak
High Availability	Tak
WAN as LAN	Tak
Web Blocking	Tak
Content Filtering Blacklist	Lite
PepVPN	Tak
SpeedFusion Hot Failover	Tak
SpeedFusion WAN Smoothing	Tak
SpeedFusion Bandwidth Bonding	Tak
Ilość tuneli PepVPN/SpeedFusion Peers	2
PepVPN/SpeedFusion Throughput (bez szyfrowania) (256-bit AES)	100Mbps 60Mbps
Ilość tuneli IPsec	5
Obudowa	Indoor Metal
Terminal Block Power Connector	Tak
Wymiary	160 x 97 x 33.5 mm
Waga	590 grams
Zasilacz	AC Input 100V - 240V / DC Output 12V, 2A
Temp pracy	-40° - 149°F -40° - 65°C
Wilgotność	15% - 95% (non-condensing)
WAN	Support for PPPoE, Static IP, DHCP WAN Link Health Check Bandwidth Allowance Monitor Support for Dynamic DNS services IPv6 Support
LAN	DHCP Server for LAN Clients Extended DHCP Option DHCP Reservation DNS Proxy for LAN Clients VLAN on LAN Support
Load Balancing Algorytmy	Intelligent Failover Session Persistence Per-Service Load Distribution Multiple Algorithms <ul style="list-style-type: none"> • Weighted • Enforced • Persistence • Priority

	<ul style="list-style-type: none"> • Overflow • Least Used • Lowest Latency • Fastest Respond
VPN	<p>Time</p> <p>PepVPN</p> <p>SpeedFusion</p> <ul style="list-style-type: none"> • Site-to-Site VPN • SpeedFusion Hot Failover • SpeedFusion WAN SmoothingA • SpeedFusion Bandwidth Bonding A • 256-bit AES Encryption • Pre-shared Key Authentication • Dynamic Routing • X.509 Certificate Support * • PPTP VPN Server • RADIUS, LDAP Authentication IPsec VPN (Network-to-Network) @ <p>X.509 Certificate Support *</p>
Funkcje sieciowe	<p>NAT and IP Forwarding</p> <p>Static Routes</p> <p>Port Forwarding</p> <p>Many to One, One to One NAT</p> <p>NAT Pool</p> <p>SIP ALG, H.323 ALG</p> <p>UPnP, NAT-PMP</p> <p>WINS Server</p>
Bezpieczeństwo	<p>128-bit WEP</p> <p>WPA & WPA 2</p> <p>Stateful Firewall</p> <p>DoS Prevention</p> <p>Web Blocking</p>
QoS	<p>Individual Bandwidth Limit</p> <p>Application Prioritization</p> <p>-SIP, HTTPS, VPN QoS</p> <p>-Custom Application QoS</p>
Zarządzanie WiFi	<p>AP Controller Support</p> <p>Wi-Fi Usage Statistics</p>
GPS	<p>Integrated GPS</p> <p>Device Location Map</p> <p>Location Tracking Data with InControl 2</p> <p>Fleet Management with InControl 2</p>
Captive Portal Support	<p>Support for Wired and Wireless LAN Clients</p> <p>Support RADIUS Authentication</p> <p>Time and Usage Quotas on Open Access Mode</p> <p>Built-in Customizable Splash Page</p> <p>Social Wi-Fi Hotspot support</p> <p>External Captive Portal support</p>
Zarządzanie	<p>Web Administrative Interface</p> <p>Command Line Interface</p> <p>InControl Cloud Management</p> <p>Email Notification</p> <p>Active Client and Session Lists</p> <p>Bandwidth Usage Statistics</p> <p>Syslog Service</p> <p>SNMP v1, v2c and v3</p>

Dodatkowe wymagania do przedmiotu zamówienia:

- 1) Zamawiający informuje, że po wyborze oferty przed podpisaniem umowy będzie wymagał przeprowadzenia testów sprawdzających jakość transmisji obrazu z drona do stanowisk kierowania Komendanta Głównego PSP.
- 2) Zamawiający informuje, że po pozytywnych testach zostanie podpisana umowa na wykonanie przedmiotu zamówienia.
- 3) Zamawiający wymaga, aby dostawca na zasobach sprzętowych zamawiającego uruchomił serwer streamingowy współpracujący z dostarczonym zestawem ACO Streamer 4K LTEA Duo.
- 4) Koszty testów, dostawy oraz konfiguracji serwera po stronie dostawcy.

Termin realizacji zamówienia: **do 30 września 2021r.**

Kryteria oraz sposób oceny ofert: **Cena 100%.**

Okres gwarancji: 24 miesięcy od dnia dostawy.

Warunki płatności: przelewem z 21 dniowym okresem płatności od dnia otrzymania faktury.

Okres związania z ofertą: 60 dni od dnia złożenia oferty.

Osoba upoważniona do kontaktu z wykonawcami: Jakub Kubicki tel. 602463538, Bartłomiej Idzik tel. (41)3653272

Sposób przygotowania oferty:

Postępowanie prowadzone jest w formie elektronicznej za pośrednictwem platformy elektronicznej (zakupowej).

Dopuszczalne jest załączenie formularza oferty lub skorzystanie z narzędzi dostępnych na platformie elektronicznej.

Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami należy umieścić na platformie pod adresem: https://platformazakupowa.pl/pn/swietokrzyska_straz na stronie dotyczącej odpowiedniego postępowania do dnia **29.06.2021r. godz. 10:00**

Do oferty należy dołączyć wszystkie wymagane w Zapytaniu ofertowym dokumenty.

Szacowanie wartości przedmiotu zamówienia: **ok. 27 000,00 netto zł.**

Zamawiający akceptuje podpisanie dokumentów przy użyciu podpisu kwalifikowanego lub Profilu Zaufanego

Z-ca ŚWIĘTOKRZYSKIEGO
KOMENDANTA WOJEWÓDZKIEGO
Państwowej Straży Pożarnej


st. bryg. mgr inż. Grzegorz Rajca