**Załącznik nr 1**

....................................., dnia ...................................

**O F E R T A**

**w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na** **zabudowę mobilnego węzła łączności**

**- samochodu dowodzenia i łączności**

Przystępując do udziału w ww. postępowaniu

....................................................................................................................................................

....................................................................................................................................................

....................................................................................................................................................

*/nazwa i adres Wykonawcy, telefon, NIP, REGON, KRS, e-mail,/*

Oferujemy wykonanie zabudowy mobilnego węzła łączności - samochodu dowodzenia i łączności za łączna kwotę:

…………………………………………………………………………………..…….zł brutto

………………………………………………………………………….………..…….% VAT

………………………………………………………………………………………….zł netto

Oferujemy gwarancję *(podać ilość miesięcy)* na cały przedmiot umowy:

……………………………………………..…………………………………………………

Oświadczamy, że:

* + - 1. Zapoznaliśmy się ze SWZ i nie wnosimy do niej zastrzeżeń.
      2. Składając ofertę w postępowaniu akceptujemy treść SWZ oraz wszystkich wyjaśnień złożonych podczas prowadzonego postępowania i zobowiązujemy wykonać zabudowę mobilnego węzła łączności - samochodu dowodzenia i łączności, zgodnie z dokumentami wymienionymi w SWZ, w tym w szczególności opisie przedmiotu zamówienia.
      3. W przypadku uznania naszej oferty za najkorzystniejszą zobowiązujemy się zawrzeć umowę na warunkach zawartych w projekcie umowy stanowiącym załącznik do SWZ oraz zgodnych z niniejszą ofertą.
      4. Czujemy się związani ofertą przez 90 dni od dnia otwarcia ofert.
      5. Zamówienie zrealizujemy w terminach przewidzianych w SWZ i ofercie.
      6. W przypadku wniesienia wadium lub zabezpieczenia należytego wykonania umowy w formie wpłaty na rachunek bankowy Zamawiającego powyższe wadium lub zabezpieczenie należy zwrócić na konto nr ………………………………………………. *(W przypadku, gdy Wykonawca nie poda numeru konta, o którym mowa powyżej wadium/ zabezpieczenie należytego wykonania umowy zostanie zwrócone na rachunek bankowy Wykonawcy z którego został zrealizowany przelew).*
      7. Wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO[[1]](#footnote-1) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.\*\*
      8. Jesteśmy jednoosobową /mikroprzedsiębiorstwem/ małym / średnim/ dużym przedsiębiorstwem\*)
      9. Przy realizacji zamówienia nie przewidujemy udziału podwykonawców. \*)

przewidujemy udział podwykonawców, którym powierzone zostaną następujące części zamówienia: \*)

|  |  |
| --- | --- |
| **Rodzaj powierzonej części zamówienia** | **Nazwa i adres podwykonawcy** |
|  |  |
|  |  |

\*) niepotrzebne skreślić

1. Na podstawie art. 225 ustawy PZP oświadczamy, że:

* wybór oferty nie będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług\*
* wybór oferty będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług\*

Powyższy obowiązek podatkowy będzie dotyczył ……………………………1 objętych przedmiotem zamówienia, a ich wartość netto (bez kwoty podatku) będzie wynosiła ……………………………………2 złotych. Stawka podatku wynosi………%

*\*) niepotrzebne skreślić*

Do oferty załączamy:

1. JEDZ.
2. ..............................................
3. …………………………….

**Załącznik nr 2**

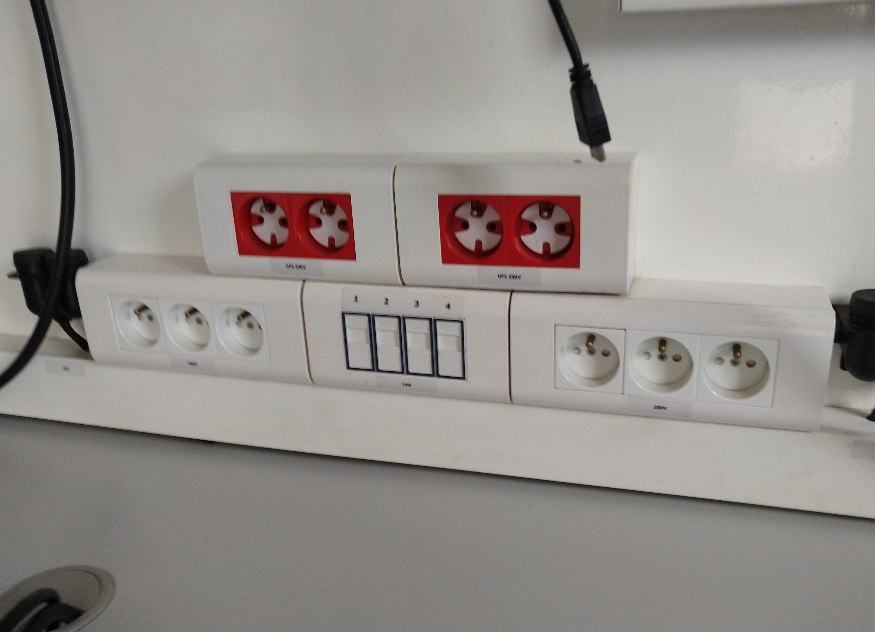
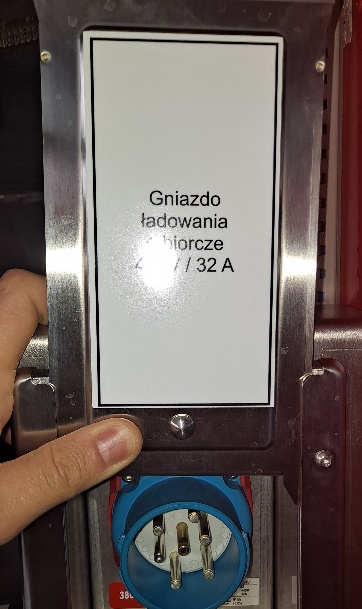
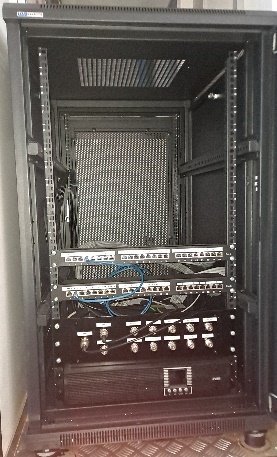
**OPIS PRZEDNIOTU ZAMÓWIENIA**

**Zabudowa mobilnego węzła łączności – samochodu dowodzenia i łączności (pojazd bez wyposażenia znajduje się w zasobach Zamawiającego)**

Na wyposażeniu Komendy Powiatowej PSP w Zakopanem znajduje się pojazd przeznaczony na Samochód Dowodzenia i Łączności z częściowo funkcjonującą instalacją elektryczną, agregatem prądotwórczym, instalacją teletechniczną i instalacja antenową.

Wykonawca dostarczy i wdroży w pojeździe elementy i systemy opisane w Zadaniach A, B, C, które stworzą mobilny węzeł łączności z nowymi funkcjonalnościami umożliwiającymi współdziałania z budowaną i istniejącą infrastrukturą teleinformatyczną oraz radiową siecią votingową w powiecie tatrzańskim iwojewództwie małopolskim.

Pojazd posiada wyposażenie przedstawione na poniższych zdjęciach:



Wykonawca dostarczy i wdroży w pojeździe elementy w ramach trzech zadań dotyczących:

* części informatycznej,
* części łącznościowej,
* okablowania i instalacji prądowych.

**ZADANIE A Informatyka**

* 1. ***Wykonawca dostarczy urządzenie dostępowe*** *(B One 5G Router z modem 5G - z licencją odnawialną- 1 sztuka) lub* ***równoważne zgodnie z poniższymi wymaganiami:***

Na wyposażeniu Komendy Wojewódzkiej PSP w istniejącej sieci votingowej znajdują się urządzenia MAX Transit Duo Pro oraz Peplink Balance 380. Zamawiający wymaga, aby dostarczony niżej wymienione urządzenie współpracowało w pełnym zakresie z posiadanymi przez Zamawiającego urządzeniami, w szczególności w zakresie połączenia PepVPN zapewniającego komunikację podsieci w warstwie drugiej modelu OSI z wykorzystaniem SpeedFusion.

Wykonawca dostarczy urządzenia o następujących wymaganiach minimalnych umożliwiające pełną integrację z posiadanymi urządzeniami, w szczególności w zakresie technologii SpeedFusion.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Minimalne wymagania techniczno-użytkowe** | **Potwierdzenie spełnienia wymagań**  *(\* - niepotrzebne skreślić lub podać wartość)* |
| **1.** | **Urządzenie brzegowe 1 szt.** | ***Nazwa i model*** |
|  | Funkcje realizowane przez router: Agregacja łącz, Failover – przy agregacji łącz odłączenie dowolnego łącza nie przerywa połączenia i zapewnia przełączenie ruchu na pozostałe, pracujące łącza. Możliwość pracy w trybie Load Balancing połączeń zapewniającego podtrzymanie sesji i rozłożenie ruchu dla różnych usług. Możliwość wybrania różnych algorytmów rozłożenia ruchu.  Urządzenie musi mieć możliwość zestawienia tunelu VPN z agregacją łącz dającą sumaryczną przepustowość na połączeniu VPN minimum 70% sumarycznej przepustowości podpiętych łącz WAN i zapewniając komunikację podsieci w warstwie drugiej modelu OSI zarówno na urządzeniach Zamawiającego Peplink jak i dostarczonych urządzeniach. | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | Funkcje zarządzania:   * [Web Administrative Interface](http://www.peplink.com/products/balance/live-demo/) * CLI * [Cloud Management](http://www.peplink.com/products/incontrol-2/) * Powiadamianie przez email o zdarzeniach | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | * Funkcja budowy sieci (bridge) w warstwie 2 OSI dająca pojedynczy VPN na wszystkich podłączonych, agregowanych łączach WAN. | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | Funkcja pozwala na połączenie odległych lokalizacji w trybie Ethernet LAN umożliwiając pracę aplikacji w trybie LAN-only. | *S­­­pełnia/nie spełnia\** |
|  | Bezpieczeństwo:   * Praca w trybie IP-Sec z szyfrowaniem do AES-256 bit. * DoS Prevention * Stateful Firewall * Web Blocking | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | Funkcje Wi-Fi:  Dual (2.4GHz + 5GHz)  2x2 Wi-Fi 6   * Obsługa minimum 16 SSIDs | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | Funkcje sieciowe:  - NAT i IP Forwarding  - Static Routes  - Port Forwarding  - Wiele do Jednego, Jeden do Jednego NAT  - NAT Pool | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | Funkcje VPN:   * Agregacja łącz w ramach VPN * Site-to-Site VPN * Bandwidth Aggregation * [Hot Failover](http://www.peplink.com/technology/unbreakable-vpn/) * 256-bit AES Encryption * Pre-shared Key Authentication * Dynamic Routing * X.509 Certificate Support8 * PPTP VPN Server * RADIUS, LDAP Authentication * IPsec VPN (Network-to-Network) * Certyfikat X.509 * Możliwość budowy połączeń z urządzeniami pracującymi  z dynamicznym adresem IP, * Możliwość pracy z urządzeniami pracującymi w sieciach lokalnych z NAT i Firewall. | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | Funkcje WAN:  - Obsługa dla PPPoE, Static IP, DHCP  - Obsługa monitoringu jakości łączy WAN  - PING  - DNS Lookup  - HTTP  - Monitoring dopuszczalnych przepustowości  - Obsługa dla IP v6  - Obsługa usług Dynamic DNS. | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | Funkcje QoS   * User Groups * Rezerwacja przepustowości * Indywidualne limity przepustowości * QoS dla aplikacji * Dla różnych Grup użytkowników * SIP, HTTPS, VPN QoS * QoS dla różnych typów aplikacji w tym VoIP, video etc. | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | Wewnętrzny modem 5G lub jako dedykowany wewnętrzny moduł rozbudowy dostarczony wraz z antenami zewnętrznymi umożliwiające korzystanie z dwóch slotów SIM zarządzanych z interfejsu administracyjnego głównego urządzenia  Modem nie może zostać uzyskany przy pomocy adapterów, przejściówek oraz dodatkowych kart lub urządzeń zewnętrznych. Modem do podstawowej funkcjonalności nie może wymagać wykupienia dodatkowej licencji dotyczy to również okresu po gwarancyjnego. | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | Wewnętrzny modem 5G lub jako dedykowany wewnętrzny moduł rozbudowy dostarczony wraz z antenami zewnętrznymi umożliwiające korzystanie z dwóch slotów SIM zarządzanych z interfejsu administracyjnego głównego urządzenia  Modem nie może zostać uzyskany przy pomocy adapterów, przejściówek oraz dodatkowych kart lub urządzeń zewnętrznych. Modem do podstawowej funkcjonalności nie może wymagać wykupienia dodatkowej licencji dotyczy to również okresu po gwarancyjnego. | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | Przepustowość routera min. 1 Gbps | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | Przepustowość VPN min. 400 Mbps bez szyfrowania oraz min. 200 Mbps z szyfrowaniem 256-bit AES | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | IP Sec VPN – Network-to-Network | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | Ilość tuneli VPN min. 2 | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | ilość użytkowników PPTP/L2TP/OpenVPN min. 15 |  |
|  | Urządzenie dostarczone z półką do szafy typu RACK 19” nie zajmujące więcej niż 1U | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | Obudowa o wysokości max. 1U przeznaczona do montażu w szafie RACK 19” (Wykonawca dostarczy niezbędne akcesoria umożliwiające montaż w szafie typu RACK). | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | Gwarancja: oparta oświadczenia serwisowe producenta urządzeń, niezależnie od statusu partnerskiego Wykonawcy | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | Warunki gwarancji i serwisu: Oferowany serwis gwarancyjny musi zapewniać Zamawiającemu przez cały okres trwania gwarancji:   * możliwość pobierania bezpośrednio od producenta nowych wydań oprogramowania zgodnie z zapotrzebowaniem Zamawiającego,   Po wygaśnięciu gwarancji router zachowa podstawowe funkcjonalności | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy, dostarczony w oryginalnych opakowaniach producenta, musi pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na terenie Polski lub Unii Europejskiej. | *Spełnia/nie spełnia\** |

* 1. ***Przełączniki sieciowe 2 szt****.* ***równoważne zgodnie z poniższymi wymaganiami:***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagania** | | **Potwierdzenie spełnienia wymagań**:  *(\* - niepotrzebne skreślić lub podać wartość)* |
|  | | **Nazwa: producent, model** | ***Nazwa i model*** |
|  | | Stan urządzenia: fabrycznie nowe | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | | Minimum 24 porty 100BaseTX/1000BaseT ze wsparciem dla standardu 802.3at (PoE+) | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | | Minimum 4 sloty na moduły pozwalające na rozbudowę  o dodatkowe porty liniowe min. 10Gb. | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | | Przepustowość: minimum 80 Gb/s | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | | Wydajność: minimum 60 Mbps | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | | Bufor pakietów: minimum 10 MB | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | | Dedykowany port do zarządzania poza pasmowego (Ethernet, RJ-45), w pełni niezależny od portów liniowych | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | | Dwa wbudowane (wewnętrzne, modularne) zasilacze AC dla zapewnienia redundancji zasilania, wymieniane podczas pracy urządzenia. | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | | Budżet mocy PoE na dwóch zasilaczach nie mniejszy niż 720W | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | | Modularne, redundantne wentylatory. Moduł wentylatorów musi mieć możliwość wymiany „na gorąco” (na działającym urządzeniu) | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | | Wielkość tablicy routingu: minimum 10000 wpisów | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | | Tablica adresów MAC o wielkości minimum 32000 pozycji | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | | Obsługa Jumbo Frames | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | | Obsługa sFlow lub NetFlow | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | | Obsługa minimum 4k tagów IEEE 802.1Q oraz 4k jednoczesnych sieci VLAN | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | | Dostęp do urządzenia przez konsolę szeregową (RS-232 i USB), HTTPS, SSHv2 i SNMPv3 | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | | Obsługa Rapid Spanning Tree (802.1w) i Multiple Spanning Tree (802.1s) | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | | Obsługa Secure FTP lub SCP | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | | Obsługa łączy agregowanych zgodnie ze standardem 802.3ad Link Aggregation Protocol (LACP) | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | | Obsługa Simple Network Time Protocol (SNTP) v4 lub NTP | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | | Wsparcie dla IPv6 (IPv6 host, dual stack, MLD snooping) | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | | Obsługa protokołów routingu: routing statyczny, RIP v1, RIP v2, OSPF, OSPFv3, VRRP, PIM-SM, PIM-DM, BGP | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | | Obsługa 802.1ad (Q-in-Q) | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | | Obsługa IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP)  i LLDP Media Endpoint Discovery (LLDP-MED) | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | | Automatyczna konfiguracja VLAN dla urządzeń VoIP oparta co najmniej o: RADIUS VLAN (użycie atrybutów RADIUS  i mechanizmu LLDP-MED) | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | | Mechanizmy związane z zapewnieniem jakości usług w sieci: priorytetyzacja zgodna z 802.1p, ToS, TCP/UDP, DiffServ, wsparcie dla 8 kolejek sprzętowych, rate-limiting | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | | Obsługa uwierzytelniania użytkowników zgodna z 802.1x | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | | Obsługa uwierzytelniania użytkowników w oparciu o lokalną bazę adresów MAC | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | | Obsługa uwierzytelniania użytkowników w oparciu o adres MAC i serwer RADIUS | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | | Obsługa uwierzytelniania użytkowników w oparciu o stronę WWW | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | | Obsługa różnych metod uwierzytelniania (802.1x, MAC, WWW) w tym samym czasie na tym samym porcie | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | | Obsługa uwierzytelniania wielu użytkowników na tym samym porcie w tym samym czasie | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | | Obsługa autoryzacji logowania do urządzenia za pomocą serwerów RADIUS albo TACACS+ | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | | Obsługa autoryzacji komend wydawanych do urządzenia za pomocą serwerów RADIUS albo TACACS+ | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | | Wbudowany serwer DHCP | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | | Obsługa blokowania nieautoryzowanych serwerów DHCP | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | | Ochrona przed rekonfiguracją struktury topologii Spanning Tree (BPDU port protection) | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | | Obsługa list kontroli dostępu (ACL) bazujących na porcie lub na VLAN z uwzględnieniem adresów, MAC, IP i portów TCP/UDP | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | | Obsługa standardu 802.3az Energy Efficient Ethernet | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | | Obsługa standardu 802.1AE MACsec | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | | Zakres pracy od 0 do 45°C | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | | Przełącznik w obudowie 19”. Maksymalna wysokość obudowy 1U, maksymalna głębokość obudowy 45 cm | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | | Gwarancja: gwarancja (serwis) producenta obejmująca wszystkie elementy przełącznika (również zasilacze i wentylatory) zapewniająca wysyłkę sprawnego sprzętu na podmianę na następny dzień roboczy po zgłoszeniu awarii. Gwarancja musi zapewniać również dostęp do poprawek oprogramowania urządzenia oraz wsparcia technicznego. Całość świadczeń gwarancyjnych musi być realizowana bezpośrednio przez producenta sprzętu. Zamawiający musi mieć bezpośredni dostęp do wsparcia technicznego producenta. | *Podać ilość miesięcy  i rodzaj gwarancji* |

* 1. ***Stacja robocza wraz z systemem operacyjnym, oprogramowaniem biurowym oraz stacją dokującą - 2 szt.*** *(Notebook Dell Latitude 7430 + MS Office 2021 + Stacja dokująca) lub* ***równoważne zgodnie z poniższymi wymaganiami:***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr:** | **Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów** | **Potwierdzenie spełnienia wymagań**  (\* - niepotrzebne skreślić lub podać wartość) |
| 1. | **Nazwa** | Podać nazwę producenta, model | ***Nazwa i model*** |
| 2. | **Stan urządzenia** | Fabrycznie nowe | *Spełnia/nie spełnia\** |
| 3. | **Kolor dominujący** | Czarny lub szary | *Spełnia/nie spełnia\** |
| 4. | **Zastosowanie** | Wykorzystywane na potrzeby: aplikacji biurowych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna do stanowiska badawczego i obsługi systemu wspomagania decyzji „SWD-ST” firmy Abakus | *Spełnia/nie spełnia\** |
| 5. | **Obudowa** | Komputer przenośny (laptop) w trwałej obudowie – preferowany materiał: stop metali lekkich, włókno węglowe. Obudowa nie może posiadać plomb gwarancyjnych ograniczających dostęp do celów diagnostycznych dla Zamawiającego. | *Spełnia/nie spełnia\** |
| 6. | **Przekątna i typ ekranu wbudowanego** | Komputer przenośny typu notebook z ekranem matowym - antyrefleksyjnym o rozmiarze minimum 14" oraz maksimum 15,6" o rozdzielczości minimum 1920 x 1080 wykonany w technologii IPS lub równoważnej o jasności min. 300 nitów. | *Spełnia/nie spełnia\** |
| 7. | **Klawiatura i sterowanie** | Wbudowana podświetlana klawiatura układ QWERTY PL (US Międzynarodowa), wbudowany wielodotykowy touchpad. Układ klawiatury nie można uzyskać poprzez naklejki spolszczające. | *Spełnia/nie spełnia\** |
| 8. | **Dodatkowa Mysz i klawiatura** | Dodatkowo oryginalny nowy bezprzewodowy zewnętrzny zestaw klawiatury i myszy zgodny z  zaproponowanym laptopem – pochodzącym od tego samego producenta, z wspólnym odbiornikiem bezprzewodowym USB. Układ QWERTY PL (US Międzynarodowa) pełnowymiarowa klawiatura z osobną klawiaturą numeryczną i klawiszami funkcyjnymi. Układ klawiatury nie można uzyskać poprzez naklejki spolszczające. | *Spełnia/nie spełnia\** |
| 9. | **Procesor** | Procesor wielordzeniowy, (min 10 rdzeni, 12 wątków) osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik co najmniej 15,500 punktów według wyników opublikowanych na stronie:  https://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php | *Spełnia/nie spełnia\** |
| 10. | **Pamięć RAM** | Minimum 16 GB (DDR4, 3200 MHz), Płyta gówna umożliwiająca rozbudowę pamięci RAM do min. 64GB. | *Spełnia/nie spełnia\** |
| 11. | **Dysk twardy** | Typ: SSD - M.2 Pojemość min. 512 GB  Dyski muszą zostać zamontowane wewnątrz obudowy co nie może zostać uzyskane przy pomocy adapterów, przejściówek oraz dodatkowych kart. | *Spełnia/nie spełnia\** |
| 12. | **Karta graficzna** | Zintegrowana lub dedykowana ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 12.1 i OpenGL4.4, osiągający w teście 3DMark: Fire Strike (Graphics) – co najmniej 3200 pkt | *Spełnia/nie spełnia\** |
| 13. | **Dźwięk** | Zintegrowana karta dźwiękowa, wbudowane głośniki stereo, wbudowane dwa mikrofony | *Spełnia/nie spełnia\** |
| 14. | **Kamera wbudowana** | Kamery wbudowane w laptop o parametrach:  HD o rozdzielczości min. 1920 x 1080 (standard) oraz min. 640 x 360 (podczerwień) | *Spełnia/nie spełnia\** |
| 15. | **Komunikacja** | LAN 1 Gb/s  Wi-Fi 6E  Moduł Bluetooth 5.2  Thunderbolt 4  Dostarczony laptop musi być w pełni kompatybilny z posiadanymi przez zamawiającego stacjami dokującymi Dell Thunderbolt 4 Dock Model WD22TB4  Powyższe złącza i porty nie mogą zostać uzyskane przy pomocy adapterów, przejściówek oraz dodatkowych kart. | *Spełnia/nie spełnia\** |
| 16. | **Rodzaje wejść / wyjść** | USB 3.2 Gen. 1 - 1 szt.  USB 3.2 Gen. 1 (z PowerShare) - 1 szt.  USB Typu-C z Thunderbolt 4, DisplayPort 1.4 Alt Mode, (Power Delivery) - 2 szt.  HDMI 2.0 - 1 szt.  RJ-45 (LAN) - 1 szt.  Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1szt.  Czytnik Smart Card - 1 szt.  Powyższe złącza i porty nie mogą zostać uzyskane przy pomocy adapterów, przejściówek oraz dodatkowych kart. | *Spełnia/nie spełnia\** |
| 17. | **Zabezpieczenia** | Możliwość zabezpieczenia laptopa linką poprzez rozwiązanie dedykowane przez producenta laptopa, szyfrowanie TPM 2.0, kamera z wbudowaną zaślepką, czytnik linii papilarnych. | *Spełnia/nie spełnia\** |
| 18. | **Zasilanie** | Poprzez dostarczony dedykowany oryginalny zasilacz na zasilanie sieciowe 220V-240V 50 Hz, Wtyk: USB-C , wbudowana oryginalna bateria. | *Spełnia/nie spełnia\** |
| 19. | **Certyfikaty i standardy** | Urządzenie posiada deklarację zgodności CE i spełnia kryteria środowiskowe na terenie unii europejskiej, | *Spełnia/nie spełnia\** |
| 20. | **Wsparcie techniczne producenta** | Możliwość sprawdzenia warunków i terminu upływu gwarancji po podaniu numeru identyfikacyjnego urządzenia bezpośrednio na stronie producenta. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta. | *Spełnia/nie spełnia\** |
| 21. | **System operacyjny\*** | Microsoft Windows 11 PRO lub równoważny zgodnie z wymaganiami poniżej | *Spełnia/nie spełnia\** |
| 22. | **Dodatkowe oprogramowanie** | Pakiet oprogramowania biurowego MICROSOFT Office Home & Business 2021 PL zawierający programy Excel, Outlook, PowerPoint, Word | *Spełnia/nie spełnia\** |
| 23. | **Stacja dokująca** | Kompatybilna z zamawianym komputerem stacja dokująca posiadająca następujące złącza: min. 1 x USB Typu-C (Thunderbolt3), min. 2 x DisplayPort, min. 1 x HDMI, min 3 x USB 3.x, min. 1 x gniazdo słuchawkowe, min. 1 x wyjście audio, min. 1 x RJ45 | *Spełnia/nie spełnia\** |
| 24. | **Torba** | Torba o wzmocnionej konstrukcji do transportu notebooka (posiadająca min. usztywnione boki i spód, przegrodę na notebooka zabezpieczoną pianką) | *Spełnia/nie spełnia\** |
| 25. | **Podstawka** | Podstawka pod laptopa pozwalająca na regulacje nachylenia podstawki. Wyposażona w min. 1 wentylator pozwalający na wydajne chłodzenie laptopa. Podstawka kompatybilna z zaproponowanym laptopem | *Spełnia/nie spełnia\** |
| 26. | **Gwarancja** | Producent musi mieć wdrożony system zarządzania jakością. | *Spełnia/nie spełnia\** |

**\*Na stacjach roboczych Zamawiający wymaga zainstalowania następującego systemu operacyjnego wraz z licencją:**

1. System operacyjny w najnowszej wersji, w celu zapewnienia współpracy ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacjami funkcjonującymi w strukturze Zamawiającego, spełniający następujące warunki:
2. umożliwia dostęp do zasobów Zamawiającego udostępnianych przez serwery Microsoft Server 2012, 2016, 2019 i 2021.
3. zapewnia pełen zakres dostępu do usług, zasobów i obiektów Active Directory, będących w dyspozycji Zamawiającego oraz poprawną współpracę z tymi usługami, zasobami i obiektami,
4. umożliwia zainstalowanie oraz użytkowanie aplikacji wykorzystywanych przez Zamawiającego, w tym Systemu Wspomagania Decyzji SWD-ST firmy Abakus,
5. umożliwia udostępnianie i przejmowanie pulpitu zdalnego,
6. umożliwia szyfrowanie plików na podstawie skojarzonego z nimi konta użytkownika,
7. umożliwia udostępnianie plików i drukarek dla systemów Windows,
8. wbudowane rozwiązanie pozwalające na kontrolowanie szyfrowania dysku oraz szyfrowanie nośników wymiennych z wykorzystaniem układu szyfrującego TPM 2.0
9. licencja pochodząca z rynku pierwotnego,
10. umieszczony na obudowie Certyfikat Autentyczności w postaci specjalnej naklejki lub załączone potwierdzenie producenta komputera o legalności dostarczonego oprogramowania systemowego.
11. Odzyskiwanie systemu operacyjnego w formie partycji lub oryginalnego nośnika wersji instalacyjnej stworzonej przez producenta komputera pozwalającym na ponowną instalację systemu nie wymagającą wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji.
12. Aplikacja lub funkcja aplikacji do wykonywania diagnostyki całego komputera lub poszczególnych komponentów we własnym niezależnym systemie lub w środowisku systemowym.
13. Aplikacja lub funkcja zapewniająca automatyczną instalację sterowników do poszczególnych komponentów komputera, umożliwiająca aktualizację i pobranie sterowników w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet.

**Wymagania szczegółowe w zakresie gwarancji:**

Minimum 36 miesięcy gwarancji realizowanej w miejscu instalacji sprzętu, producent powinien gwarantować czas reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia oraz możliwość zgłaszania awarii w trybie 5x8 (od poniedziałku do piątku przez osiem godzin dziennie) do polskojęzycznej obsługi serwisu producenta

* 1. ***Monitor 2 szt.*** *(LG UltraWide 29WQ600-W) lub* ***równoważne zgodnie z poniższymi wymaganiami:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagania** | **Potwierdzenie spełnienia wymagań**  *(\* - niepotrzebne skreślić lub podać wartość)* |
|  | **Podać nazwę producenta, model** | ***Nazwa i model*** |
|  | Ekran: Matowy LED, IPS | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | Przekątna ekranu: 29” | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | Format: 21:9 | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | Rozdzielczość: min. 2560 x 1080 | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | Kolory: min. 16 mln | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | Jasność: min. 250 cd/m2 | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | Kontrast: min. 1000:1 | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | Odświeżanie: max. 5 ms | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | Możliwość regulacji obrotu, pochylenia i wysokości | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | Kąt patrzenia: min. 178⁰/178⁰ | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | Możliwość zawieszenia na ścianie | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | Standard VESA [mm]: 100 x 100 | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | Porty min. DisplayPort x1, HDMI x1, USB-C x1 | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | Kabel: zasilający, DisplayPort | *Spełnia/nie spełnia\** |

* 1. ***Uchwyt ścienny do monitora 2 szt.******zgodnie z poniższymi wymaganiami:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | Wymagania | **Potwierdzenie spełnienia wymagań**  *(\* - niepotrzebne skreślić lub podać wartość)* |
|  | Podać nazwę producenta, model | ***Nazwa i model*** |
|  | Możliwość montażu monitora 17-32” | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | Możliwa waga monitora do 20 kg | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | Standard VESA [mm]: 100 x 100 | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | Zakres pochylenia +12°/-12° | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | Materiały Aluminium, stal, plastik | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | Metody instalacji - mocowanie ścienne | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | Zestaw montażowy wraz z instrukcją | *Spełnia/nie spełnia\** |

* 1. ***Telefony IP 3 szt.*** *(1 x Cisco 8865 i 2 x Cisco 8811) lub* ***równoważne zgodnie z poniższymi wymaganiami:***

Aparaty mają współpracować z systemem zamawiającego wykorzystywanym do codziennej pracy wraz z pełną funkcjonalnością tj. Cisco Unified Communications Manager w wersji 12.5 (niezbędne licencje posiada Zamawiający).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagania** | **Potwierdzenie spełnienia wymagań**  (\* - niepotrzebne skreślić lub podać wartość) |
|  | | |
| 1.1 | Aparat z kamerą Wideo: 720p HD, H.264 AVC | ***Nazwa i model*** |
| 1.2 | Ekran: 5-calowy, panoramiczny ekran VGA (800x480 pikseli), 24-bitowy kolor | *Spełnia/nie spełnia\** |
| 1.3 | Zintegrowany przełącznik: 10/100/1000 | *Spełnia/nie spełnia\** |
| 1.4 | Wireless Fidelity (Wi-Fi): Tak, 802.11a / b / g / n / ac | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | | |
| 2.1 | Aparat bez kamery | ***Nazwa i model*** |
| 2.2 | obsługa protokołu multiple VoIP, zintegrowany przełącznik Ethernetu | *Spełnia/nie spełnia\** |
| 2.3 | protokoły VoIP: SIP, RTCP, RTP, SRTP, SDP | *Spełnia/nie spełnia\** |
| 2.4 | Power Over Ethernet (PoE) | *Spełnia/nie spełnia\** |
| 2.5 | protokoły sieciowe: IP, TFTP, UDP, Cisco Discovery Protocol (CDP), HTTP, DNS, SRTP, Link Layer Discovery Protocol - Media Endpoint Discovery (LLDP-MED), RTCP, RTP | *Spełnia/nie spełnia\** |
| 2.6 | porty sieciowe: 2x Ethernet 10Base-T/ 100Base-TX/ 1000Base-T | *Spełnia/nie spełnia\** |

* 1. ***Drukarka sieciowa laserowa kolorowa 1 szt.*** *(HP - Color Laser MFP M183fw) lub* ***równoważne zgodnie z poniższymi wymaganiami:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | Wymagania | **Potwierdzenie spełnienia wymagań**  *(\* - niepotrzebne skreślić lub podać wartość)* |
|  | **Urządzenie wielofunkcyjne** | ***Nazwa i model*** |
| 1 | Wbudowany Moduł WiFi | *Spełnia/nie spełnia\** |
| 2 | rodzaj urządzenia wielofunkcyjne - druk/skan/kopia | *Spełnia/nie spełnia\** |
| 3 | technologia druku laserowa kolorowa | *Spełnia/nie spełnia\** |
| 4 | Parametry podstawowe:  miejsce użytkowania dom/małe biuro  przeznaczenie do druku mono/kolor - tekst i grafika  rodzaj urządzenia wielofunkcyjne - druk/skan/kopia  koszt wydruku w czerni (wkład oryginalny) 23.31 gr/str. A4 (pokrycie 5%)  koszt wydruku w czerni (dowolny wkład) 23.31 gr/str. A4 (pokrycie 5%)  koszt wydruku w kolorze (wkłady oryginalne) 117.57 gr/str. A4 (pokrycie 5%)  koszt wydruku w kolorze (dowolne wkłady) 117.57 gr/str. A4 (pokrycie 5%)  technologia druku laserowa kolorowa  format A4  drukowanie poufne nie  wydajność tonera startowego (mono) do 800 str. A4 (wg normy producenta, wydruk ciągły)  wydajność tonera startowego (kolor) do 700 str. A4 (wg normy producenta, wydruk ciągły)  wydajność tonera standardowego (mono) do 1050 str. A4 (wg normy producenta, wydruk ciągły)  wydajność tonera standardowego (kolor) do 850 str. A4 (wg normy producenta, wydruk ciągły)  funkcja oszczędzania tonera nie  standardowa pamięć 256 MB (pamięci DDR, 128 MB pamięci flash)  maksymalna pamięć 256 MB (pamięci DDR, 128 MB pamięci flash)  pojemność dysku twardego 0 GB  miesięczne obciążenie do 30000 stron  szybkość procesora 800 MHz  poziom hałasu max 49 dB | *Spełnia/nie spełnia\** |
| 5 | Parametry druku:  rozdzielczość druku mono do 600x600 dpi  rozdzielczość druku kolorowego do 600x600 dpi  szybkość drukowania mono do 16 stron A4/min  szybkość drukowania w kolorze do 16 stron A4/min  czas do wydruku pierwszej strony mono do 13.4 sekund (tryb uśpienia)  czas do wydruku pierwszej strony w kolorze do 14.8 sekund (tryb uśpienia)  automatyczny druk dwustronny nie  marginesy Górny: 5 mm  Dolny: 5 mm  Lewy: 5 mm  Prawy: 5 mm | *Spełnia/nie spełnia\** |
| 6 | Parametry Faksu  możliwość wysyłania/odbierania faksów tak  modem 33.6 kbps  pamięć faksu do 1300 stron A4  automatyczne powtarzanie numeru tak  wysyłanie faksów z opóźnieniem tak  szybkie wybieranie do 120 lokacji  przekazywanie faksu tak  typ lini telefonicznej analogowa | *Spełnia/nie spełnia\** |
| 7 | Parametry Skanera  technologia skanowania CIS  skanowanie w kolorze tak  skanowanie dwustronne nie  skanowanie do e-maila tak  optyczna rozdzielczość skanowania do 1200x1200 dpi  kodowanie koloru 24 bit  skala szarości 256 poziomy  wersja sterownika Twain 2.1  skanowanie do plików w formacie JPG  RAW (BMP)  PNG  TIFF  PDF  skanowanie do chmury tak  inne cechy Oprogramowanie HP Scanning; Automatyczny podajnik  dokumentów na 35 arkuszy (ADF) do bezobsługowego  skanowania wielu stron; Automatyczne przycinanie  skanów; Skanowanie do usług Dysk Google / Dropbox  (PC);  Skanowanie na serwer FTP (PC); Skanowanie do  Microsoft One Drive, Share Point (PC); Zapisywanie w postaci plików edytowalnych (tekstowych, PDF) | *Spełnia/nie spełnia\** |
| 8 | Parametry Kopiowania  rozdzielczość kopiowania 600x600 dpi  kopiowanie w kolorze tak  szybkość kopiowania monochromatycznego do 16 kopii/min  szybkość kopiowania w kolorze do 16 kopii/min  zakres skalowania min 25 %  max 400 %  maksymalna liczba kopii 99  automatyczne kopiowanie dwustronne nie  inne funkcje Liczba kopii; Zmniejszanie/powiększanie;  Przyciemnianie/rozjaśnianie; Optymalizacja; Papier;  Kopiowanie dokumentów wielostronicowych; Sortowanie;  Tryb kopii roboczej;  Dopasowanie obrazu; Ustawianie nowych wartości  domyślnych; Przywracanie ustawień domyślnych | *Spełnia/nie spełnia\** |
| 9 | Obsługa Nośników  maksymalna gramatura nośników do 163 g/m² (papier zwykły, do 220 g/m2 papier błyszczący)  ilość podajników w standardzie 2  automatyczny podajnik dokumentów (ADF) tak  podajnik na pojedyncze arkusze nie  opcjonalny podajnik papieru nie  pojemność podajnika głównego do 150 arkuszy  pojemność podajnika automatycznego (ADF) do 35 arkuszy  maksymalna pojemność podajników do 185 arkuszy  pojemność odbiornika papieru do 100 arkuszy  możliwość drukowania kopert tak  pojemność podajnika (koperty) do 5 sztuk  niestandardowe wymiary nośników (szerokość) min 76 mm  max 216 mm  niestandardowe wymiary nośników (długość) min 127 mm  max 356 mm  obsługiwane rodzaje nośników papier zwykły  papier bond  papier broszurowy  papier kolorowy  papier błyszczący  papier o wysokiej gramaturze  papier firmowy  papier o niskiej gramaturze  papier fotograficzny  papier wstępnie zadrukowany  papier dziurkowany  papier makulaturowy  papier szorstki  folie  etykiety  kartki  koperty  obsługiwane formaty nośników A4  A5  A6  B5 (JIS)  B6 (JIS)  100 x 150 mm  Oficio  16K  pocztówki (JIS)  Executive  A5-R  Letter (z ADF)  Legal (z ADF)  koperty (nr 10, Monarch, B5, C5, DL) | *Spełnia/nie spełnia\** |
| 10 | Języki i Emulacje  standardowe języki drukarki PCL 6  PCL 5c  PWG Raster  PDF  PCLm  PCLm-S  URF  emulacja Postscript 3  czcionki i znaki 84 skalowalne czcionki TrueType (Dodatkowe czcionki są  dostępne na stronie hp.com/go/laserjetfonts ) | *Spełnia/nie spełnia\** |
| 11 | Komunikacja  ethernet - druk w sieci LAN tak  wireless - druk przez WiFi tak  NFC nie  standardowe rozwiązania komunikacyjne USB (2.0 Hi-Speed)  Ethernet (Fast Ethernet 10/100 Base-TX)  Wireless (802.11n 2,4/5 GHz)  Wi-Fi Direct  drukowanie z chmury tak (Google Cloud Print)  drukowanie z urządzeń mobilnych tak (HP ePrint, Apple AirPrint, Certyfikat Mopria, aplikacja HP  Smart,) | *Spełnia/nie spełnia\** |
| 12 | Wymiary i Waga  szerokość opakowania 497 mm  głębokość opakowania 398 mm  wysokość opakowania 466 mm  waga produktu (netto) ok. 16.3 kg  waga w opakowaniu ok. 19.5 kg  szerokość produktu 420 mm (maks. 435 mm)  głębokość produktu 380 mm (maks. 435 mm)  wysokość produktu 341.2 mm (maks. 343 mm) | *Spełnia/nie spełnia\** |
| 13 | Warunki Środowiskowe  dopuszczalna wilgotność względna podczas eksploatacji min 30 %  max 70 %  zalecany zakres temperatur podczas eksploatacji min 10 °C  max 32.5 °C | *Spełnia/nie spełnia\** |
| 14 | Zasilanie  rodzaj zasilania sieciowe AC (220-240V)  zużycie energii średnio 313 W  Energy Star tak | *Spełnia/nie spełnia\** |
| 15 | Wymagania Systemowe  Windows Windows 10, 8.1, 8, 7: 32/64-bitowy  Mac OS Apple macOS Sierra (v 10.12), macOS High Sierra (v 10.13), macOS Mojave (v 10.14), macOS Catalina (v 10.15) | *Spełnia/nie spełnia\** |
| 16 | Zestaw tonerów na wymianę | *Spełnia/nie spełnia\** |

* 1. ***Kamera szybkoobrotowa IP 2 szt****. (HikVision DS-2DE4425IW-DE)**lub* ***równoważne zgodnie z poniższymi wymaganiami:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | Wymagania | **Potwierdzenie spełnienia wymagań**  (\* - niepotrzebne skreślić lub podać wartość) |
|  | Kamera obrotowa IP | ***Nazwa i model*** |
|  | Wyposażona w uchwyt | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | Rozdzielczość maksymalna: 4 MP | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | Czas otwarcia migawki: 1/3 s do 1/30,000 s | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | Przetwornik: 1/2.8" Progressive Scan CMOS | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | Obiektyw motozoom 4.8~120mm (zoom optyczny x25) | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | Obsługa kompresji H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MPJEG | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | Park-Action - powrót kamery do wybranej pozycji lub trasy po braku aktywności ze strony operatora | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | Zdalny dostęp przez aplikację mobilną P2P | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | Wsparcie zasilania PoE 802.3af | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | Klasa szczelności: IP66, przeciwprzepięciowa | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | Tryb dzień/noc: ICR | *Spełnia/nie spełnia\** |

***1.9 Rejestrator Video IP 1 szt.*** *(HikVision NVR2104HS-P-4KS2)**lub* ***równoważne zgodnie z poniższymi wymaganiami:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | Wymagania | **Potwierdzenie spełnienia wymagań**  (\* - niepotrzebne skreślić lub podać wartość) |
|  | Podać nazwę producenta, model | ***Nazwa i model*** |
|  | Wyposażony w switch 4 portowy  PoE: maks. 25.5W (na pojedyńczy port), 50W (moc całego zasilacza) | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | wejścia wideo: 4x kanały IP | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | wyjścia wideo: 1x VGA, 1x HDMI (4K UHD) | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | maks. rozdzielczość nagrywania: 3840x2160 (8Mpx) | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | maks. bitrate: 80Mbit (wej.), 80Mbit (wyj.) | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | format kompresji: H.265/H.264 dual-stream | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | wejście/wyjście audio: 1/1 (RCA) | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | interfejs sieciowy: 1x Ethernet RJ45 10/100Mbps | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | obsługa dysków: 1x [HDD Sata III](https://www.napad.pl/p-153-rejestratory-cyfrowe-dyski-hdd.html) (max. 6TB) | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | zainstalowany dysk twardy HDD Sata III o pojemności min. 4TB | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | dwustrumieniowość: główny i extra | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | podział okien w trybie lokalnym: 1/4 | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | odtwarzanie w trybie lokalnym do 4 kanałów (1 kan.@8Mpx lub 4 kan.@2Mpx) | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | zgodność ze standardem: ONVIF, RTSP, SDK, CGI | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | obsługa połączeń P2P | *Spełnia/nie spełnia\** |

***1.10 Telewizor 55” 1szt****. (SAMSUNG QE55Q67AAUXXH 55" QLED 4K Tizen TV DVB-T2/HEVC/H.265)**lub* ***równoważny zgodnie z poniższymi wymaganiami:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | Wymagania | **Potwierdzenie spełnienia wymagań**  (\* - niepotrzebne skreślić lub podać wartość) |
|  | Podać nazwę producenta, model | ***Nazwa i model*** |
|  | * Ekran 55” UHD/4K, 3840 x 2160 px * Smart TV * Tuner DVB-C, DVB-S2, DVB-T2 * Częstotliwość odświeżania ekranu: min. 50 Hz * Złącza HDMI x 3, Złącza USB x 2 * Funkcje Wi-Fi, DLNA, Bluetooth, Nagrywanie na USB | *Spełnia/nie spełnia\** |

***1.11 Matryca HDMI*** *(Aten Matrix Switch, 4x4)**lub* ***równoważne zgodnie z poniższymi wymaganiami:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | Wymagania | **Potwierdzenie spełnienia wymagań**  (\* - niepotrzebne skreślić lub podać wartość) |
|  | Podać nazwę producenta, model | ***Nazwa i model*** |
|  | * Złącza wejściowe: Interface 4 x HDMI Typ A Female * Złącza wyjściowe: Interface 4 x HDMI Typ A Female * Obsługuje rozdzielczości wideo True 4K do 4096 x 2160 przy 60 Hz (4:4:4) * Obsługuje Dolby True HD i DTS HD Master Audio * HDMI (3D, Deep Color, 4K) i HDCP 2.2 kompatybilne * Metody sterowania: za pomocą przycisków na przednim panelu, połączenie za pomocą pilota IR, RS-232 i Ethernet (Telnet / Web GUI) * Możliwość montażu w szafie (konstrukcja 1U) * Warunki środowiskowe: Temperatura pracy w przedziale 0° do 40°C * Dostarczenie 8 kabli HDMI 2.0 o długościach: 4x5m, 2x10m, 2x15m * Miejsce poprowadzenia przewodów, wybór źródeł i odbiorników sygnałów uzgodnić z Zamawiającym | *Spełnia/nie spełnia\** |

**ZADANIE B Łączność radiowa**

***1.1 Instalacja łączności radiowej 1 sztuka lub równoważne zgodnie z poniższymi wymaganiami:***

Wykonawca dostarczy, zamontuje i skonfiguruje urządzenia systemu łączności radiowej o następujących wymaganiach minimalnych umożliwiające pełną integrację z posiadanymi urządzeniami znajdującymi się w KP PSP w Zakopane oraz KW PSP w Krakowie tj. System Multikom IP, w szczególności:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | **Minimalne wymagania techniczno-użytkowe** | **Potwierdzenie spełnienia wymagań**  (\* - niepotrzebne skreślić lub podać wartość) |
|  | Podać nazwę producenta, model | ***Nazwa i model*** |
|  | * Jednostka centralna umożliwiająca podpięcie i sterowanie radiotelefonami zainstalowanymi lokalnie oraz radiotelefonami wyniesionymi po sieci IP funkcjonującymi na obszarze powiatu tatrzańskiego w systemie Multikom używanym przez Zamawiającego. | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | * Konsola dyspozytorska dotykowa 15’’, w zestawie z mikrofonem i głośnikami połączona z systemem poprzez sieć IP. | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | Możliwość nagrywania rozmów z minimum 1 kanału głosowego. | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | Kontroler IP z możliwością zdalnego sterowania radiotelefonami - 4 szt. (3x DMR, 1xTETRA) | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | * Dostęp poprzez aplikację mobilną do prowadzenia korespondencji radiowej z minimum czterech urządzeń mobilnych. | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | Konfiguracja i uruchomienie systemu. | *Spełnia/nie spełnia\** |

***1.2* Radiotelefon przewoźny 3 szt.** (Motorola DM4600e 2 szt. przy stanowiskach i 1szt. dla sztabu) **lub** **równoważne zgodnie z poniższymi wymaganiami:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagania** | **Potwierdzenie spełnienia wymagań**:  (\* - niepotrzebne skreślić lub podać wartość) |
|  | Nazwa: producent, model | ***Nazwa i model*** |
|  | Radiotelefony przewoźne dwusystemowe (łącznie 3 sztuki) muszą spełniać następujące wymagania:  Radiotelefony muszą spełniać minimalne wymagania techniczno-funkcjonalne określone w Załączniku 3 Instrukcji, stanowiącej załącznik do Rozkazu Nr 8 Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej z dnia 5 kwietnia 2019 roku w sprawie wprowadzenia nowych zasad organizacji łączności radiowej (Dz. Urz. KGPSP.2019.7);  Nie jest wymagane oznakowanie w wyróżniającym się kolorze dedykowanego przycisku funkcyjnego umożliwiającego włączenie trybu alarmowego.  Muszą mieć możliwość szyfrowania kluczem ARC40 bit i być w pełni kompatybilne do pracy z posiadanym przez Zamawiającego przemiennikiem Motorola SLR5500. | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | Radiotelefony przewoźne posiadające wyniesione panele zainstalowane w przedziale operacyjno-sztabowym. Radiotelefony muszą być podłączone przez koncentryczne przełączniki antenowe do anten zamocowanych na dachu oraz maszcie. Miejsce instalacji przełączników oraz ich opis uzgodnić z Zamawiającym. Wszystkie zainstalowane anteny wraz z instalacjami należy wykonać w taki sposób, aby zminimalizować wzajemne oddziaływanie (interferencję) fal radiowych. Do każdego radiotelefonu przewoźnego zamontowana niezależna antena na dachu pojazdu oraz na maszcie jedna antena bazowa; | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | Ukompletowanie zestawu:   1. Radiotelefon; 2. Oryginalny, Mikrofonogłośnik producenta radiotelefonu z zaczepem i przyciskiem PTT; 3. Przewód zasilający o długości umożliwiającej podłączenie radiotelefonu; 4. Niezbędne przewody, złącza uchwyty i inne elementy umożliwiające bezpieczne zamontowanie i poprawną pracę radiotelefonu; 5. Instrukcja obsługi radiotelefonu w języku polskim, ew. inne elementy zestawu dołączane. | *Spełnia/nie spełnia\** |

***1.3* Radiotelefon noszony szt. 6 wraz z ładowarką wielostanowiskową** (Motorola DP4601e**) lub równoważne zgodnie z poniższymi wymaganiami:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Potwierdzenie spełnienia wymagań**  (\* - niepotrzebne skreślić lub podać wartość) |
|  | Nazwa: producent, model | ***Nazwa i model*** |
|  | W przedziale dyspozytorskim zamontowane 6 szt. dwusystemowych radiotelefonów noszonych z modułem GPS oraz oryginalną baterią producenta radiotelefonu o pojemności min. 2000 mAh spełniających minimalne wymagania techniczno-funkcjonalne określone w załączniku nr 4 do instrukcji stanowiącej załącznik do Rozkazu Nr 8 Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej z dnia 5 kwietnia 2019 r. w sprawie wprowadzenia nowych zasad organizacji łączności radiowej (Dz. Urz. KG PSP poz. 7). Radiotelefony muszą mieć możliwość szyfrowania kluczem ARC40 bit i być w pełni kompatybilne do pracy z posiadanym przez Zamawiającego przemiennikiem Motorola SLR5500. Radiotelefony noszone wyposażone w mikrofonogłośniki. | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | Miejsce montażu radiotelefonów wraz z systemem ładowania zostanie ustalone podczas inspekcji produkcyjnej. | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | Do każdego radiotelefonu należy dostarczyć dodatkową baterię producenta radiotelefonu min. 2000 mAh wraz z klipsem na pasek (w sumie 6 szt.) | *Spełnia/nie spełnia\** |

***1.4 Przemiennik (repeater) wraz z duplekserem 149/164 MHz (****MOTOROLA SLR5500****) lub równoważne zgodnie z poniższymi wymaganiami:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | Wymagania | **Potwierdzenie spełnienia wymagań**  (\* - niepotrzebne skreślić lub podać wartość) |
|  | Przemiennik musi być w pełni kompatybilny do pracy z posiadanym przez Zamawiającego przemiennikami Motorola SLR5500. Podać nazwę i model. | ***Nazwa i model*** |
|  | * Zakres częstotliwości: VHF 136-174 MHz * Liczba kanałów 64 * Moc wyjściowa RF 1-50 W * Wymiary (wys. x szer. x dł.) 44 x 483 x 370 mm * Masa 8,6 kg * Napięcie wejściowe (AC) 100–240 V AC, 47-63 Hz * Prąd (tryb gotowości), 110 / 240 V 0,18 / 0,25 A * Prąd (nadawanie), 110 / 240 V 1,5 / 0,9 A * Napięcie wejściowe (DC) 11,0–14,4 V * Prąd (tryb gotowości) 0,7 A * Prąd (nadawanie) 9,5 A * Zakres temperatur pracy od -30ºC do +60ºC * Wilgotność względna na poziomie 95%, brak kondensacji przy 50°C * Maks. cykl pracy 100% * Opis FCC ABZ99FT3094 ABZ99FT4096 * Opis IC 109AB-99FT3094 109AB-99FT4096 * Typ wokodera cyfrowego AMBE+2™ * Parametry pracy ładowarki 12 V, 3 A * Łączność Tx (żeńskie N), Rx (żeńskie BNC), gniazdo USB, 2 gniazda Ethernet * Obsługiwane systemy Cyfrowe konwencjonalne, IP Site Connect, Capacity Plus, Linked Capacity Plus, * Connect Plus, analogowe konwencjonalne, MPT 1327 | *Spełnia/nie spełnia\** |

***1.5 Terminal stacjonarny TETRA w pełni kompatybilny z systemem radiokomunikacyjnym Policji TETRA TEA2 1 kpl. zgodnie z poniższymi wymaganiami:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | Wymagania | **Potwierdzenie spełnienia wymagań**  (\* - niepotrzebne skreślić lub podać wartość) |
|  | Terminal stacjonarny TETRA w pełni kompatybilny z systemem radiokomunikacyjnym Policji TETRA TEA2 podłączony do kontrolera IP wymienionym w pkt 1.1 (ppkt 5) | ***Nazwa i model*** |
|  | Antena stacjonarna, dookólna o zysku ≥ 3dBd na wymagane pasmo częstotliwości pracy systemu TETRA, o impedancji 50 Ω wraz z uchwytami do montażu:  - na trapie dachowym pojazdu, | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | Wykonanie bezpośredniego połączenia przewodem jumper od terminalu anteny umiejscowionej na trapie dachowym | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | Miejsce instalacji ww. elementów uzgodnić z Zamawiającym na etapie realizacji. Wszystkie zainstalowane anteny wraz z instalacjami należy wykonać w taki sposób, aby zminimalizować wzajemne oddziaływanie (interferencję) fal radiowych:  Minimalne wymagania dla instalacji antenowej:   * wymagany WFS dla f=400,0000 mniejszy lub równy 1,4. * należy dostarczyć wykresy WFS dla f=400,0000 i szerokości pasma 20 kHz, potwierdzony oświadczeniem Wykonawcy | *Spełnia/nie spełnia\** |

* 1. ***Terminal noszony LTE/TETRA w pełni kompatybilny z systemem radiokomunikacyjnym Policji TETRA TEA2 1 kpl. zgodnie z poniższymi wymaganiami:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | Wymagania | **Potwierdzenie spełnienia wymagań**  (\* - niepotrzebne skreślić lub podać wartość) |
|  | Terminal obsługujący standard TETRA oraz LTE. Zakres częstotliwości pracy w trybie trankingowym (TMO) 380-430 MHz. Zakres częstotliwości pracy w trybie bezpośrednim (DMO) 380-430 MHz. Wymagane tryby pracy: tryb trankingowy (TMO), tryb bezpośredni (DMO).  W zakresie bezpieczeństwa: terminal musi zapewniać szyfrowanie zgodnie z algorytmem TEA2 i w tym zakresie musi mieć uaktywnione wymagane licencje.  Ekran dotykowy o wielkości min. 4,5 " max. 5,5". Port-USB C. Obsługiwane tryby: Gateway, Repeater z niezbędnymi licencjami. Wbudowany i uaktywniony moduł GPS. Moduł Wi-Fi 2.4 GHz i 5 GHz. Kontrola dostępu do funkcji radiotelefonu za pomocą indywidualnego kodu użytkownika (PIN). Pokrętło lub przyciski regulacji głośności. Dedykowany przycisk funkcyjny w wyróżniającym się kolorze, umożliwiający włączenie trybu alarmowego, umieszczony na obudowie w sposób zapewniający łatwy dostęp. Dwie kamery: jedna z przodu urządzenia min. 8 MP, jedna z tyłu min. 13 MP. Ukompletowanie: dodatkowa dedykowana bateria do terminala, mikrofon typu gruszka na kablu, dedykowana ładowarka. Praca w trybie DMO z kluczami SCK. Praca w klasach bezpieczeństwa: min. SC1, SC2, SC3. Możliwość stosowania dynamicznej zmiany kluczy szyfrujących (GCK, CCK, SCK) drogą radiową (OTAR). | ***Nazwa i model*** |

***1.7 Antena 5G (698-3800 MHz) kierunkowa MIMO 2x2 plus okablowanie 5m. zgodnie z poniższymi wymaganiami:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Minimalne wymagania techniczno-użytkowe** | **Potwierdzenie spełnienia wymagań**  (\* - niepotrzebne skreślić lub podać wartość) |
|  | Antena 5G (698-3800 MHz) kierunkowa MIMO 2x2 plus okablowanie 5m | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | Miejsce instalacji ww. elementów uzgodnić z Zamawiającym na etapie realizacji. Wszystkie zainstalowane anteny wraz z instalacjami należy wykonać w taki sposób, aby zminimalizować wzajemne oddziaływanie (interferencję) fal radiowych: | *Spełnia/nie spełnia\** |

***1.8. Modem radiowy 2 kpl. w skrzynce/walizce do transportu na pasmo 400 – 470 MHZ zgodnie z poniższymi wymaganiami:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Minimalne wymagania techniczno-użytkowe** | **Potwierdzenie spełnienia wymagań**  (\* - niepotrzebne skreślić lub podać wartość) |
|  | Modem radiowy w skrzynce/walizce do transportu min. IP 67. Podczas transportu modem musi być tak zamontowany, aby nie przesuwał się, a jednocześnie, aby łatwo go można było odczepić z miejsca instalacji. Radiomodem IP z kompletem anten - dookólna i kierunkowa. Zakres pracy w paśmie 400 – 470 MHZ. Pracujący jako zwykły router IP dla wszystkich interfejsów (radio i portów ETH) oraz wszystkich portów COM. Każdy z interfejsów ETH w modemie może zostać konfigurowany w trybie switch i router. Możliwość zestawienia linku radiowego na odległość na około 50 km. Odstępy między kanałami: 6.25; 12.5; 25; 50; 100; 150; 200; 250; 300 kHz. Stabilność częstotliwości: ±0,5 ppm, ±0,01 ppm z wewnętrznym (opcjonalnym) odbiornikiem GNSS (GPS) lub zewnętrzną synchronizacją czasu, Modulacja: QAM: 256QAM; 64QAM; 16DEQAM; D8PSK; π/4DQPSK; DPSK; FSK: 4CPFSK; 2CPFSK; FEC (korekcja błędów do przodu): on/off, 2/3; 3/4; 5/6;  Tryb pracy: mostek / router, Nadajnik: Moc wyjściowa RF: 20 – 40 dBm (w krokach co 1 dB), Cykl: ciągły, Czas od Rx do Tx: < 0.7 ms @ 25 kHz kanał, Emisje niepożądane: < -36 dBm, Odbiornik Czułość: - 93 dBm dla 256QAM / 25 kHz, FEC 3/4, BER 10 ^-6, Maksymalna moc wejściowa odbiornika: 20 dBm (100 mW),  Parametry elektryczne: Zasilanie: 10 do 30 VDC z zasilaczem umożliwiającym podłączenie do źródła zasilania 230VAC, ujemna masa RX: 8 W / 13,8 V, TX: 12 – 40 W, Tryb uśpienia: 0,01 W  Interfejsy:  Ethernet: 10/100/1000 Base-T, Automatyczne krosowanie MDI/MDIX; 4×RJ45; SFP (Sieć SFP): SFP 10/100/1000Base-T lub 1000Base-SX lub 1000Base-LX z możliwością wymiany przez użytkownika o maksymalnym poborze mocy 1,25 W; 1× SFP;  COM: Konfigurowalny RS232 / RS485 SW, 600 b/s – 1 Mb/s; USB: Złącze USB 3.0  Bezpieczeństwo: IPSec, GRE, AES256, Layer 2 - MAC, Layer 3 - IP, Layer 4 - TCP/UDP, VLAN, HTTPS, SSH  Antena: 50 Ω Konfigurowalne oprogramowanie 1× Tx / Rx lub 1× Rx + 1× Tx,  Środowiskowe: Kod IP (ochrona przed wnikaniem): IP41, IP42, IP52 MTBF (średni czas między awariami): > 900 000 godzin (> 100 lat),  Temperatura: Od -40 do +70 °C, Wilgotność: 5 do 95 % bez kondensacji.  Urządzenie dostarczone z niezbędnym softem do programowania oraz niezbędne przewody do tego celu.  Modem radiowy powinien posiadać wszelkie niezbędne licencje do poprawnego działania. | ***Nazwa i model*** |
|  | Antena kierunkowa Yagi, Pasmo: min. 440 – 470 MHz, Impedancja: 50Ω, SWR: < 1,5, Zysk energetyczny: ≥ 12 dBi, Polaryzacja pionowa/pozioma, Kabel antenowy długości 20 m, Załącze antenowe odpowiednie do radiomodemu. | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | Antena dookólna, Pasmo: min. 440 – 470 MHz, Impedancja: 50Ω SWR: < 1,5 Zysk energetyczny: ≥ 2 dBi, Polaryzacja pionowa, Kabel antenowy długości min. 20 m, Załącze antenowe odpowiednie do radiomodemu. | *Spełnia/nie spełnia\** |

***1.9. Przenośny analizator antenowy dla zakresu VHF i UHF (0,1 – 650 MHz) zgodnie z poniższymi wymaganiami:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Minimalne wymagania techniczno-użytkowe** | **Potwierdzenie spełnienia wymagań**  (\* - niepotrzebne skreślić lub podać wartość) |
|  | Przenośny analizator antenowy dla zakresu VHF i UHF (0,1 – 650 MHz), umożliwiający pomiar parametrów instalacji antenowej o impedancji 50 Ω w postaci SWR w zadanym paśmie i dla konkretnej częstotliwości, oraz pomiaru kabla antenowego – lokalizacja uszkodzonego miejsca w linii antenowej, pomiar długości linii zgodnie z zapisanymi fabrycznie w urządzeniu typami kabli koncentrycznych. Wyświetlenie na kolorowym wyświetlaczu wyników numeryczne i graficzne. Wyposażony w gniazdo typu N, zasilanie akumulatorowe z możliwością ładowania, obsługa bezprzewodowa Bluetooth, ładowarka, instrukcja obsługi. | *Spełnia/nie spełnia\** |

***1.10 Zestaw do programowania radiotelefonów/terminali zgodnie z poniższymi wymaganiami:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Minimalne wymagania techniczno-użytkowe** | **Potwierdzenie spełnienia wymagań**  (\* - niepotrzebne skreślić lub podać wartość) |
|  | Wykonawca dostarczy Zamawiającemu zestawy do programowania, niezbędne dla realizacji wymagań w odniesieniu do wszystkich konfiguracji radiotelefonów/terminali objętych Umową. Oprogramowanie typu CPS do radiotelefonów we wszystkich typach objętych dostawą, z bezterminową licencją pozwalającą na instalację na komputerach Zamawiającego z systemem operacyjnym Microsoft Windows 10 lub 11. Licencja musi pozwalać na przenoszenie instalacji pomiędzy komputerami. Zestaw urządzeń i kabli niezbędnych do programowania radiotelefonów we wszystkich typach objętych dostawą. Urządzenia i/lub oprogramowanie, okablowanie oraz inne elementy niezbędne do wgrywania do dostarczonych radiotelefonów wszystkich wymaganych kluczy szyfrujących. Zestaw do programowania musi zapewniać wielokrotną zmianę zaprogramowanych w radiotelefonach danych. W okresie gwarancji Wykonawca będzie bezpłatnie dostarczał Zamawiającemu aktualizacje firmware dostarczonych przez siebie radiotelefonów/terminali. W przypadku, gdyby zaprogramowanie w radiotelefonach nowego firmware wymagało dostaw elementów lub modyfikacji zestawów do programowania, Wykonawca dostarczy te elementy lub zmodyfikuje zestawy. | *Spełnia/nie spełnia\** |

**ZADANIE C Dostosowanie zabudowy pojazdu. Elektryka i okablowanie**

***1.1*** ***Konserwacja przepustów kablowych, zgodnie z poniższymi wymaganiami:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Minimalne wymagania techniczno-użytkowe** | **Potwierdzenie spełnienia wymagań**  (\* - niepotrzebne skreślić lub podać wartość) |
|  | Wykonanie renowacji zabudowy pojazdu. | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | Lakierowanie i w razie potrzeby ewentualna wymiana poszycia w miejscach tego wymagających. | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | Likwidacja nieszczelności poprzez zerwanie starych oraz wykonanie nowych połączeń silikonowych stałych elementów konstrukcji zainstalowanych na dachu pojazdu. | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | Miejsca szczególnie narażone na dostawanie się wody i/lub innych zanieczyszczeń muszą zostać należycie odnowione poprzez demontaż starych i zamontowanie nowych kątowników. | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | Całość zabudowy zewnętrznej musi zostać dokładnie zakonserwowana i doszczelniona specjalną masą silikonową odporną na zmienne warunki atmosferyczne w tym znaczne wahania temperatur w zakresie -20 - +40 (°C). | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | Miejsca montażu starych elementów wyposażenia muszą zostać w sposób estetyczny zamaskowane by nie była widoczna wcześniejsza ingerencja w te elementy zabudowy. | *Spełnia/nie spełnia\** |

***1.2 Klimatyzacja przestrzeni zabudowy pojazdu specjalnego zgodnie z poniższymi wymaganiami:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Minimalne wymagania techniczno-użytkowe** | **Potwierdzenie spełnienia wymagań**  (\* - niepotrzebne skreślić lub podać wartość) |
|  | Dostawa oraz montaż systemu klimatyzacji przestrzeni zabudowy pojazdu pozwalająca na schłodzenie przestrzeni roboczej oraz technicznej zabudowy. | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | Jednostka zewnętrzna systemu powinna zostać zamontowana w wolnej przestrzeni na dachu pojazdu. | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | Jednostka wewnętrzna w sekcji operacyjnej powinna być zlokalizowana w górnej części zabudowy i zamontowana w sposób nie ograniczający ruchu w ciągach komunikacyjnych operatów oraz członków sztabu | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | Jednostka wewnętrzna w sekcji technicznej powinna zostać zamontowana w miejscu umożliwiającym w głównej mierze wentylowanie urządzeń teleinformatycznych wewnątrz szafy Rack. | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | Panel sterowania należy zamontować w pobliżu miejsca pracy operatorów. | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | Moc urządzenia należy dobrać w taki sposób by utrzymywać temperaturę 20-25 stopni Celsjusza podczas ciągłego nasłonecznienia i temperatury zewnętrznej w okolicach 35 stopni Celsjusza. | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | Instalacja musi posiadać funkcję ogrzewania przestrzeni zabudowy przy pomocy urządzenia klimatyzacyjnego. | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | Zasilanie klimatyzacji realizowane wyłącznie podczas zasilania pojazdu z zewnętrznego źródła zasilania lub agregatu | *Spełnia/nie spełnia\** |

***1.3 Stabilizacja pojazdu specjalnego zgodnie z poniższymi wymaganiami:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Minimalne wymagania techniczno-użytkowe** | **Potwierdzenie spełnienia wymagań**  (\* - niepotrzebne skreślić lub podać wartość) |
|  | Pojazd musi posiadać niezależny sprawny system poziomowania zabudowy za pomocą sztywnych podpór. | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | System musi zapewnić skuteczne unieruchomienie części operacyjnej niezależnie od pracy podwozia pojazdu | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | Nogi podporowe zlokalizowane pod zabudową nie mogą zwiększać obrysu pojazdu. | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | Panel sterowania zlokalizowany na zewnątrz. | *Spełnia/nie spełnia\** |
|  | Zamawiający dopuszcza modernizację istniejącego systemu stabilizacji pojazdu po wcześniejszym ustaleniu zakresu prac z Zamawiającym. | *Spełnia/nie spełnia\** |

**Wykonawca zobowiązany będzie do:**

1. Świadczenia usług z należytą starannością, zgodnie z najlepszymi praktykami stosowanymi przy instalacji, programowaniu i wdrażaniu Systemu.
2. Zapewnienia kompetentnego personelu do realizacji Zamówienia, który będzie współpracował z osobami wskazanymi przez Zamawiającego,
3. Sporządzenia i uzgodnienia z Zamawiającym harmonogramu prac,
4. Zaplanowania i przeprowadzenia, w uzgodnieniu z Zamawiającym, odpowiednich szkoleń dla użytkowników i administratorów Systemu.

**Harmonogram realizacji zamówienia i dokumentacja.**

1. Szczegółowy harmonogram prac i wdrożenia Wykonawca uzgodni z Zamawiającym.
2. Wykonawca po zakończeniu wdrożenia przekaże Zamawiającemu szczegółową „Dokumentację Powykonawczą”.
3. „Dokumentacja Powykonawcza” winna zawierać co najmniej :
4. dokumentację techniczną, zawierająca szczegóły konfiguracyjne systemu i projekty techniczne,
5. instrukcję administratora i użytkownika, pozwalającą na samodzielną naukę obsługi poszczególnych urządzeń.

**Testy systemu**

Wszystkie dostarczone w ramach umowy systemy będą podlegały procedurom w zakresie testów akceptacyjnych i odbioru jakościowego - przyjęcia do eksploatacji. Upoważnione osoby ze strony Zamawiającego będą obecne przy wszystkich przeprowadzanych testach.

Procedury testowania i odbioru jakościowego obejmują:

1. Testy akceptujące instalację poszczególnych systemów i elementów objętych zamówieniem. Po pomyślnym przeprowadzeniu testów strony sporządzą protokół odbioru wstępnego,
2. testy akceptacyjne systemów, zostaną przeprowadzone w celu:
3. sprawdzenia zgodności dostarczonego Systemu ze specyfikacją ofertową,
4. sprawdzenia czy systemy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego   
   w specyfikacji wymagań,
5. sporządzenia protokołu odbioru jakościowego przedmiotu.
6. Do protokołu odbioru jakościowego dołączona będzie dokumentacja projektowa, systemowa i powykonawcza, dokumentacja – instrukcja użytkownika oraz procedury eksploatacyjne wraz z instrukcjami.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do przeprowadzenia własnych testów akceptacyjnych lub powtórzenia procedur dostarczonych przez Wykonawcę.

Wykonawca zaproponuje, a Zamawiający zatwierdzi:

1. Harmonogram procedury odbioru,
2. Zasady testowania,
3. Rodzaje testów,
4. Warunki i zasady akceptacji testów,
5. Warunki odbioru całego systemu z uwzględnieniem wymagań określonych w SWZ przy spełnieniu co najmniej warunków opisanych poniżej.

Przedmiot zamówienia podlegał będzie odbiorowi jakościowemu i odbiorowi ilościowemu, przy czym:

* odbiór jakościowy będzie polegał na sprawdzeniu poprawności instalacji, konfiguracji, zakładanej funkcjonalności,
* odbiór ilościowy polegał będzie na potwierdzeniu zgodności przedmiotu zamówienia ze specyfikacją załączoną do umowy.

Miejscem odbioru jakościowo - ilościowego poszczególnych elementów przedmiotu zamówienia będzie Komenda Powiatowa PSP w Zakopanem.

**Szkolenia administratorów**

* 1. Wykonawca przeszkoli czterech administratorów/użytkowników wskazanych przez Zamawiającego w zakresie min.: ustawienie pojazdu w terenie, przygotowanie pojazdu do pracy, uruchamianie i wykorzystywanie poszczególnych systemów, podstawowych zasad bezpieczeństwa, wyłączania systemów, procedur kontrolnych.
  2. Dokumentacja systemu: Wykonawca przed rozpoczęciem szkolenia dostarczy dokumentację w języku polskim w postaci elektronicznej i papierowej (w ilości 1 sztuki) zawierającej: opis ogólnych informacji o systemie, projekty techniczne poszczególnych instalacji, opis konfiguracji poszczególnych elementów systemu objętych zamówieniem.

Zamawiający nie podzielił zamówienia na części z uwagi na jego charakter. Przedmiotem zamówienia jest zabudowa posiadanego samochodu dowodzenia i łączności. Podział tego konkretnego zamówienia na części byłoby nie racjonalne i mogłoby spowodować brak możliwości wykonania zamówienia jakim jest stworzenie sprawnie działającego mobilnego węzła łączności radiowej. Nadmienić w tym miejscu należy, że sama organizacja łączności radiowej w jednostkach ochrony przeciwpożarowych w Polsce i Słowacji została podzielona na kilka odrębnych postępowań.

**Załącznik nr 3**

****

**Komenda Wojewódzka**

**Państwowej Straży Pożarnej**

**w Krakowie**

**U M O W A**

**Zabudowa mobilnego węzła łączności**

**- samochodu dowodzenia i łączności**

Kraków

**UMOWA - projekt**

**nr WZP.2372.…...**

zawarta pomiędzy:

**Skarbem Państwa - Komendą Wojewódzką Państwowej Straży Pożarnej w Krakowie**, ul. Zarzecze 106, 30-134 Kraków, NIP 675-00-07-386, zwaną dalej Zamawiającym, reprezentowaną przez:

* …………………………………………………………………………………………

a

**Firmą** …………………………………………………….……………………………….…..

ul .………………….., …………………, NIP ………………….., REGON …………….., KRS ………………… zwaną dalej Wykonawcą, reprezentowaną przez:

* ……………………………………………………………………………………..

W wyniku wyboru przez ZAMAWIAJĄCEGO oferty WYKONAWCY w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z ustawą z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. z 2023 r., poz. 1605 z póżń. zm.) zawiera się umowę o następującej treści:

**§ 1. POSTANOWIENIA OGÓLNE**

1. O ile w umowie jest mowa o:
2. UŻYTKOWNIKU – należy przez to rozumieć Komendę Powiatową Państwowej Straży Pożarnej w Zakopanem.
3. PRODUCENCIE należy przez to rozumieć podmiot, który jest bezpośrednim wytwórcą przedmiotu umowy.
4. DOKUMENTACJI – należy przez to rozumieć wszelką dokumentacje do której dostarczenia zobowiązany jest WYKONAWCA w ramach realizacji umowy. Dokumentacja obejmuje w szczególno­ści: dokumentację ogólną techniczną, projektową, systemową i powykonawczą, instrukcję użytkownika (podręcznik użytkownika) - w formie pisemnej. Wszelka do­kumentacja dostarczana będzie w języku polskim.
5. Przedmiot umowy, o którym mowa w § 2, współfinansowany jest przez Unię Europejską w ramach programu Interreg Polska – Słowacja 2021-2027 nr projektu PLSK.01.01-IP.01-0014/23 „Razem bezpieczniej – integracja polskich i słowackich służb pożarnych i ratowniczych”.
6. Przedmiot umowy winien posiadać uzgodnione z ZAMAWIAJĄCYM oznakowanie, zgodne z wytycznymi programu Interreg.
7. WYKONAWCA po podpisaniu umowy zobowiązany jest do uzgodnienia z ZAMAWIAJACYM szczegółowego harmonogramu realizacji dostawy i montażu urządzeń dostarczanych w ramach niniejszej umowy.
8. WYKONAWCA oświadcza, że dysponuje niezbędnym zapleczem technicznym, kadrowym i finansowym, pozwalającym na zgodne z umową zrealizowanie przedmiotu umowy.
9. WYKONAWCA zobowiązuje się realizować przedmiot umowy z należytą starannością, efektywnością oraz zgodnie z najlepszą praktyką i wiedzą zawodową. W związku z powyższym WYKONAWCA zobowiązany jest do zapewniania kompetentnego personelu do realizacji zamówienia, który będzie współpracował z osobami wskazanymi przez ZAMAWIAJĄCEGO.
10. W czasie realizacji umowy WYKONAWCA na każde żądanie ZAMAWIAJĄCEGO zobowiązuje się do pisemnego informowania ZAMAWIAJĄCEGO o postępach w pracach lub o ewentualnych powstałych problemach, czy opóźnieniach oraz do udzielenia wszelkich wyjaśnień.
11. WYKONWCA zobowiązuje się na każde wezwanie ZAMAWIAJĄCEGO w terminie 14 dni od otrzymania takiego wezwania do przedłożenia Zamawiającemu oświadczenia na potwierdzenie spełnienia warunku zatrudnienia na umowę o pracę osób wykonujących usługę zabudowy mobilnego węzła łączności - samochodu dowodzenia i łączności. Oświadczenie to powinno zawierać w szczególności: dokładne określenie podmiotu składającego oświadczenie, datę złożenia oświadczenia, dane osób niezbędne do weryfikacji zatrudnienia na podstawie umowy o pracę (imię i nazwisko zatrudnionego pracownika), datę zawarcia umowy o pracę, rodzaj umowy o pracę i zakres obowiązków pracownika oraz podpis osoby uprawnionej do złożenia oświadczenia w imieniu Wykonawcy lub Podwykonawcy. W przypadku uzasadnionych wątpliwości co do przestrzegania prawa pracy przez Wykonawcę, Zamawiający może zwrócić się o przeprowadzenie kontroli przez Państwową Inspekcję Pracy.

**§ 2. PRZEDMIOT UMOWY**

1. WYKONAWCA zobowiązuje się do wykonania zabudowy mobilnego węzła łączności - samochodu dowodzenia i łączności, zgodnie ze specyfikacją warunków zamówienia nr WZP.2371.9.6.2024.RT z dnia ………… oraz ofertą WYKONAWCY z dnia ……… r. stanowiącymi integralną część niniejszej umowy.
2. ZAMAWIAJĄCY zobowiązany są do zapłacenia WYKONAWCY ceny, o której mowa w § 3 oraz do odebrania przedmiotu umowy zgodnie z postanowieniami § 6.
3. WYKONAWCA oświadcza, że dokumentacja powstała lub dostarczona w ramach wykonywania niniejszej umowy, nie będzie naruszać praw własności intelektualnej innych osób, w szczególności autorskich praw majątkowych i osobistych oraz nie będzie obciążona żadnymi wadami prawnymi, szczególnie prawami osób trzecich. W przypadku zgłoszenia przez osoby trzecie jakichkolwiek roszczeń z tytułu korzystania przez ZAMAWIAJĄCEGO z ww. dokumentacji. WYKONAWCA zobowiązuje się do podjęcia na swój koszt i ryzyko wszelkich kroków prawnych zapewniających należytą ochronę ZAMAWIAJĄCEGO przed takimi roszczeniami osób trzecich. W szczególności WYKONAWCA zobowiązuje się zastąpić ZAMAWIAJĄCEGO czy też w przypadku braku takiej możliwości przystąpić po stronie ZAMAWIAJĄCEGO do wszelkich postępowań toczących się przeciwko ZAMAWIAJĄCEMU. Wykonawca zobowiązuje się także zrekompensować wszelkie koszty, jakie ZAMAWIAJĄCY może ponieść lub jakie będzie zobowiązany zapłacić osobie trzeciej w związku z roszczeniem lub pozwem sądowym z zakresu prawa autorskiego, jakie ta osoba zgłosi w związku z tym, że ZAMAWIAJĄCY korzysta z przedmiotu niniejszej umowy.
4. WYKONAWCA w ramach wynagrodzenia, o którym mowa w §3 niniejszej umowy, z chwilą podpisania protokołów odbioru, przenosi na ZAMAWIAJĄCEGO autorskie prawa majątkowe do utworów powstałych w wyniku wykonywania lub w związku z wykonywaniem niniejszej umowy oraz uzupełnień, poprawek i korekt, dodatkowych wyjaśnień, weryfikacji oraz aktualizacji tych utworów z chwilą ich przejęcia na wszystkich polach eksploatacji, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 4 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Wraz z prawami WYKONAWCA przenosi na ZAMAWIAJĄCEGO w ramach wynagrodzenia umownego, własność nośników,   
   na jakich przedmiot niniejszej umowy utrwalono.
5. Wszystkie dostarczone w ramach umowy systemy będą podlegały procedurom w zakresie testów akceptacyjnych i odbioru jakościowego - przyjęcia do eksploatacji. Upoważnione osoby ze strony ZAMAWIAJĄCEGO będą obecne przy wszystkich przeprowadzanych testach.
6. ZAMAWIAJĄCY zastrzega sobie prawo do przeprowadzenia własnych testów akceptacyjnych lub powtórzenia procedur dostarczonych przez WYKONAWCĘ.
7. Każda ze Stron zobowiązana jest do zachowania informacji poufnych do których będzie miała dostęp przy realizacji umowy. Strony zobowiązują się do zachowania co najmniej takiej samej staranności przy ochronie informacji poufnych jak przy ochronie własnych informacji m.in.:
8. Informacje poufne mogą być wykorzystywane jedynie do realizacji niniejszej umowy.
9. Ujawnianie informacji poufnych może następować wyłącznie osobom, które z ramienia Strony zobowiązane zostały do zachowania poufności.
10. Przestrzegania stosowania regulacji prawnych w zakresie ochrony takich informacji, w przypadku, gdy przekazywane informacje poufne będą stanowić informacje chronione przez przepisy powszechnie obowiązującego prawa.

**§ 3.**  **CENA**

Wartość całkowita brutto przedmiotu umowy wynosi …………. zł (słownie ……………zł):

A. Wartość netto ………………………….

B. Stawka podatku VAT ………………….

**§ 4. WARUNKI PŁATNOŚCI**

1. WYKONAWCA wystawi na Komendę Wojewódzką Państwowej Straży Pożarnej w Krakowie fakturę za realizację przedmiotu zamówienia, zgodnie z § 3 umowy.
2. Płatność odbędzie się przelewem na wskazany w fakturze rachunek bankowy, w terminie 30 dni od daty prawidłowo wystawionej faktury (w tym ustrukturyzowanej faktury elektronicznej, o której mowa w ustawie z dnia 9 listopada 2018 r. o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatnym przesyłanej za pośrednictwem systemu teleinformatycznego) z zastrzeżeniem, iż faktura musi wpłynąć do ZAMAWIAJĄCEGO najpóźniej na 21 dni przed upływem terminu płatności. Płatność zostanie zrealizowana po dokonaniu odbioru faktycznego przedmiotu umowy, potwierdzonego protokołem odbioru z wynikiem „pozytywny”. Data sprzedaży widniejąca na fakturze nie może być wcześniejsza od daty przeprowadzenia odbioru.
3. Datą zapłaty jest data obciążenia konta bankowego ZAMAWIAJACEGO.
4. Cesja wierzytelności WYKONAWCY w stosunku do ZAMAWIAJĄCEGO może wystąpić wyłącznie za zgodą ZAMAWIAJĄCEGO, wyrażoną pod rygorem nieważności w formie pisemnej.

**§ 5. TERMIN WYDANIA PRZEDMIOTU UMOWY**

1. WYKONAWCA zobowiązuje się wydać przedmiot umowy w terminie do dnia 16 grudnia 2024 r.
2. Termin, o którym mowa w ust. 1 zostaje zastrzeżony na korzyść obu stron umowy.
3. Potwierdzeniem wydania przedmiotu umowy jest podpisanie bez uwag protokołu odbioru końcowego, o którym mowa w § 6 ust. 8.
4. Jeżeli opóźnienie wykonania przedmiotu umowy przekroczy 5 dni kalendarzowych ZAMAWIAJĄCY ma prawo odstąpić od umowy w całości lub w części, bez wyznaczania terminu dodatkowego. W takim przypadku ZAMAWIAJĄCY nie będzie zobowiązany zwrócić WYKONAWCY kosztów, jakie WYKONAWCA poniósł w związku z umową. Odstąpienie od umowy wymaga, pod rygorem nieważności, formy pisemnej poprzez złożenie oświadczenia drugiej stronie. Za dopuszczalną formę złożenia oświadczenia uznaje się przesłanie stosownego pisma podpisanego kwalifikowanym podpisem elektronicznym emailem na adres…………… Oświadczenie o odstąpieniu od umowy może być złożone w terminie 5 dni kalendarzowych od dnia zaistnienia przyczyn odstąpienia. Mają zastosowanie przepisy § 9 ust. 6.

**§ 6. ODBIÓR PRZEDMIOTU UMOWY**

1. Odbiór przedmiotu umowy odbędzie się zgodnie z uzgodnionym harmonogramem, o którym mowa § 1 ust. 4 niniejszej umowy.
2. Miejscem odbioru jakościowo - ilościowego poszczególnych elementów przedmiotu zamówienia będzie Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Zakopanem.
3. Odbioru dokona komisja, w skład, której będzie wchodziło co najmniej 3 przedstawicieli ZAMAWIAJĄCEGO, w obecności co najmniej 1 przedstawiciela WYKONAWCY. WYKONAWCA zawiadomi pisemnie ZAMAWIAJĄCEGO o gotowości do przeprowadzenia odbioru przedmiotu umowy z co najmniej 3-dniowym wyprzedzeniem. Zawiadomienie należy przesłać do Wydziału Zamówień Publicznych Komendy Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej w Krakowie drogą elektroniczną na adres [przetargi@malopolskie.straz.gov.pl](mailto:przetargi@malopolskie.straz.gov.pl).
4. Po otrzymaniu zawiadomienia, o którym mowa w ust. 2, ZAMAWIAJĄCY wyznaczy termin przeprowadzenia odbioru.
5. Przedmiot zamówienia podlegał będzie odbiorowi jakościowemu i odbiorowi ilościowemu, przy czym:
6. Odbiór jakościowy będzie polegał na sprawdzeniu poprawności instalacji, konfiguracji, zakładanej funkcjonalności.
7. Odbiór ilościowy polegał będzie na potwierdzeniu zgodności przedmiotu zamówienia ze specyfikacją załączoną do SWZ.
8. Procedury testowania i odbioru jakościowego obejmują:
9. testy akceptujące instalację poszczególnych systemów i elementów objętych zamówieniem. Po pomyślnym przeprowadzeniu testów strony sporządzą protokół odbioru wstępnego,
10. testy akceptacyjne systemów, zostaną przeprowadzone w celu:
11. sprawdzenia zgodności dostarczonego sprzętu i oprogramowania z SWZ oraz ofertą WYKONAWCY
12. sprawdzenia czy systemy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego w SWZ
13. sporządzenia protokołu odbioru jakościowego przedmiotu zamówienia.
14. Do protokołu odbioru jakościowego dołączona będą sporządzona w języku polskim:
15. dokumentacja projektowa,
16. systemowa i powykonawcza,
17. dokumentacja – instrukcja użytkownika oraz procedury eksploatacyjne wraz z instrukcjami.
18. Protokoły odbioru jakościowego, ilościowego oraz końcowego zostaną sporządzone w 2 egzemplarzach, każdy na prawach oryginału, po 1 egzemplarzu dla ZAMAWIAJĄCEGO i WYKONAWCY oraz zostaną podpisane przez przedstawicieli wszystkich stron. Protokół końcowy zostanie sporządzony po dokonaniu odbioru jakościowego oraz ilościowego. Warunkiem niezbędnym do podpisania protokołu odbioru końcowego jest przeprowadzenie szkolenia, o którym mowa w ust. 12.
19. W przypadku stwierdzenia podczas odbioru przedmiotu umowy usterek, WYKONAWCA zobowiązuje się do ich niezwłocznego usunięcia lub wymiany przedmiotu umowy na wolny od usterek. W przypadku, gdy ZAMAWIAJĄCY uzna, że nie jest możliwe zapewnienie zgodności przedmiotu umowy z wymaganiami w niej określonymi może odstąpić od umowy z winy WYKONAWCY, naliczając przy tym karę umowną. Mają zastosowanie odpowiednie zapisy § 5 ust. 4 i § 9 ust. 6.
20. W przypadku, gdy WYKONAWCA nie jest w stanie niezwłocznie usunąć usterek, o których mowa w ust. 9 odbiór zostaje przerwany. Po usunięciu usterek dalszy tok postępowania zgodny z ust. 1 - 10.
21. WYKONAWCA poniesie wszelkie koszty związane z przemieszczeniem przedmiotu umowy z siedziby WYKONAWCY do miejsca instalacji wskazanego w opisie przedmiotu zamówienia, w szczególności: koszty paliwa, przewozu, ubezpieczenia w transporcie, opłat celnych.
22. WYKONAWCA lub jego przedstawiciele przeprowadzą na własny koszt szkolenie 4 administratorów/ użytkowników wskazanych przez ZAMAWIAJĄCEGO w zakresie min. ustawienie pojazdu w terenie, przygotowanie pojazdu do pracy, uruchamianie i wykorzystywanie poszczególnych systemów, podstawowych zasad bezpieczeństwa, wyłączania systemów, procedur kontrolnych. Szkolenie zostanie przeprowadzone najpóźniej w dniu odbioru końcowego. Ze szkolenia zostanie sporządzony protokół z wykazem osób przeszkolonych.
23. WYKONAWCA przed rozpoczęciem szkolenia dostarczy dokumentację w języku polskim w postaci elektronicznej i papierowej (w ilości 1 sztuki) zawierającej: opis ogólnych informacji o systemie, projekty techniczne poszczególnych instalacji, opis konfiguracji poszczególnych elementów systemu objętych zamówieniem.

**§ 7. GWARANCJA I SERWIS**

1. WYKONAWCA udziela ZAMAWIAJĄCEMU:

* …… miesiące gwarancji jakości oraz rękojmi na przedmiot umowy. Okres gwarancji i rękojmi liczy się od dnia podpisania protokołów odbioru. Udzielona gwarancja i rękojmia za wady oznaczają, że WYKONAWCA ponosić będzie pełną odpowiedzialność za wynikłe szkody w mieniu ZAMAWIAJĄCEGO i UŻYTKOWNIKÓW, będące następstwem ujawnionych wad przedmiotu umowy.

1. Gwarancją objęty jest cały dostarczony i zamontowany sprzęt oraz wykonane roboty montażowo – instalacyjne.
2. W ramach gwarancji WYKONAWCA zobowiązany jest do bezpłatnego:
3. Zapewnienia sprawnego sprzętu na podmianę na maksymalnie następny dzień roboczy po zgłoszeniu awarii. Gwarancja musi zapewniać również dostęp do poprawek oprogramowania urządzenia oraz wsparcia technicznego. Całość świadczeń gwarancyjnych musi być realizowana bezpośrednio przez producenta sprzętu. Zamawiający musi mieć bezpośredni dostęp do wsparcia technicznego producenta.
4. Zagwarantowania czasu reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia oraz możliwość zgłaszania awarii w trybie 5x8 (od poniedziałku do piątku przez osiem godzin dziennie) do polskojęzycznej obsługi serwisu producenta.
5. WYKONAWCA odpowiedzialny jest względem ZAMAWIAJĄCEGO za wady przedmiotu umowy, powstałe w okresie gwarancyjnym.
6. WYKONAWCA zobowiązany jest do bezpłatnego usuwania lub wymiany w okresie gwarancji wad, usterek dostarczonego sprzętu w szczególności: podzespołów, wyposażenia, części, które w okresie gwarancji okażą się wadliwe, tj. niepełnowartościowe lub uszkodzone na skutek zastosowania wadliwych materiałów, błędnej konstrukcji, niepełnej sprawności, wadliwego wykonania lub z innych przyczyn. Gwarancją objęte są wady przedmiotu umowy wynikające z wad materiałowych oraz wad wykonania.
7. WYKONAWCA w okresie gwarancji zobowiązany jest do wymiany części i podzespołów na nowe, nie regenerowane. W uzasadnionych przypadkach ZAMAWIAJACY może wyrazić pisemną zgodę na zastosowanie części regenerowanych.
8. Strony zgodnie ustalają, że WYKONAWCA usunie przez autoryzowany serwis WYKONAWCY/ PRODUCENTA wady przedmiotu umowy - ujawnione w okresie gwarancji, w terminie 3 dni od daty doręczenia mu zgłoszenia przez ZAMAWIAJACEGO za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres………. Do okresu usuwania wad nie wlicza się dni ustawowo wolnych od pracy. Przyjmuje się, że dni ustawowo wolne od pracy to dni określone w ustawie z dnia 18 stycznia 1951 r. O dniach wolnych od pracy. W szczególnych warunkach gdy WYKONAWCA nie będzie mógł dotrzymać powyższego terminu, warunki szczegółowe naprawy ustali indywidualnie z ZAMAWIAJĄCYM.
9. Okres gwarancji ulega przedłużeniu o czas od momentu zgłoszenia przedmiotu umowy do naprawy do momentu odebrania z naprawy sprawnego przedmiotu umowy.
10. Jeżeli WYKONAWCA nie usunie wad przedmiotu umowy we wskazanym w ust. 7 terminie, ZAMAWIAJĄCY może je usunąć samodzielnie lub zlecić ich usunięcie w wybranym przez siebie serwisie - na koszt i ryzyko WYKONAWCY. W takim przypadku ZAMAWIAJĄCY wystawi WYKONAWCY notę obciążeniową równą kosztom poniesionym na usunięcie wad przedmiotu umowy lub jego części przez osobę trzecią, a WYKONAWCA zobowiązuje się do jej uregulowania w terminie wskazanym w tej nocie. Ustęp ten nie narusza postanowień dotyczących kar umownych, które będą naliczane oddzielnie dla każdego przypadku. Usunięcie wad przedmiotu umowy przez osobę trzecią nie powoduje utraty gwarancji udzielonej przez WYKONAWCĘ na przedmiot umowy.
11. W przypadku rozbieżnych stanowisk, co do istnienia i zakresu wad jakościowych STRONY mogą zlecić wykonanie ekspertyzy niezależnemu ekspertowi. Koszty tej ekspertyzy poniesie STRONA, której stanowiska nie potwierdzi ekspertyza. Gdy STRONY w terminie 14 dni nie ustalą wspólnego, niezależnego eksperta, wówczas prawo wyboru eksperta przysługiwać będzie ZMAWIAJĄCEMU. W przypadku, gdy wykonana ekspertyza potwierdzi stanowisko ZAMAWIAJACEGO wówczas WYKONAWCA zobowiązany będzie do zwrotu ZAMAWIAJĄCEMU całości kosztów wykonania ekspertyzy.

**§ 8. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY**

1. WYKONAWCA wniósł zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 4% ceny brutto przedstawionej w ofercie, co stanowi kwotę …………. zł (słownie: ………………………………..).
2. Zabezpieczenie służy do pokrycia roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania zamówienia.
3. Zabezpieczenie wraz z należnymi odsetkami stanie się własnością ZAMAWIAJĄCEGO  
   w przypadku: niewykonania lub niewłaściwego wykonania przez WYKONAWCĘ   
   umowy.

**§ 9. KARY UMOWNE**

1. Jeżeli WYKONAWCA dopuści się zwłoki w realizacji umowy w stosunku do terminu ustalonego w § 5 ust. 1, zapłaci ZAMAWIAJĄCEMU za każdy rozpoczęty dzień zwłoki karę umowną w wysokości 0,05 % ceny brutto umowy, o której mowa w § 3, jednakże nie więcej niż 20 % ceny brutto przedmiotu umowy, na podstawie noty obciążeniowej wystawionej przez ZAMAWIAJĄCEGO na kwotę zgodną z warunkami niniejszej umowy.
2. Jeżeli WYKONAWCA dopuści się zwłoki w usunięciu wady w stosunku do terminu określonego w § 7 ust. 7, zapłaci ZAMAWIAJACEMU za każdy rozpoczęty dzień zwłoki karę umowną w wysokości 0,01 % ceny brutto umowy, o której mowa w § 3, jednakże nie więcej niż 20 % ceny brutto przedmiotu umowy, na podstawie noty obciążającej wystawionej przez ZAMAWIAJĄCEGO na kwotę zgodną z warunkami niniejszej umowy.
3. W przypadku nie zapewnienia przez WYKONAWCĘ sprawnego sprzętu na podmianę w terminie określonym w § 7 ust. 3 pkt. 1) zapłaci ZAMAWIAJACEMU za każdy rozpoczęty dzień zwłoki karę umowną w wysokości 0,01 % ceny brutto umowy, o której mowa w § 3, jednakże nie więcej niż 20 % ceny brutto przedmiotu umowy, na podstawie noty obciążającej wystawionej przez ZAMAWIAJĄCEGO na kwotę zgodną z warunkami niniejszej umowy.
4. W przypadku przekroczenia 14 dniowego terminu przedłożenia Zamawiającemu oświadczenia Wykonawcy o zatrudnieniu na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności, których dotyczy wezwanie Zamawiającego, WYKONAWCA zapłaci ZAMAWIAJĄCEMU za każdy rozpoczęty dzień zwłoki karę umowną w wysokości 0,01 % ceny brutto umowy, o której mowa w § 3, jednakże nie więcej niż 20 % ceny brutto przedmiotu umowy, na podstawie noty obciążeniowej wystawionej przez ZAMAWIAJĄCEGO na kwotę zgodną z warunkami niniejszej umowy.
5. W przypadku niespełnienia przez Wykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących zabudowę mobilnego węzła łączności - samochodu dowodzenia i łączności WYKONAWCA zapłaci ZAMAWIAJĄCEMU karę umowną w wysokości 1 000,00 zł brutto za każdy stwierdzony taki przypadek, jednakże nie więcej niż 20 % ceny brutto przedmiotu umowy, na podstawie noty obciążeniowej wystawionej przez ZAMAWIAJĄCEGO na kwotę zgodną z warunkami niniejszej umowy.
6. W przypadku odstąpienia od umowy przez ZAMAWIAJĄCEGO z przyczyn leżących po stronie WYKONAWCY, obowiązany jest on zapłacić ZAMAWIAJĄCEMU karę umowną w wysokości 20 % ceny brutto umowy określonej w § 3.
7. Łączna wysokość naliczonych kar umownych, których Zamawiający może dochodzić od Wykonawcy, ze wszystkich tytułów nie może być większa niż 20% wynagrodzenia brutto umowy określonego w § 3.
8. Termin zapłaty kar, o których mowa w ust. 1 – 6 wynosi 14 dni od daty otrzymania noty obciążeniowej.
9. W przypadku, gdy wysokość poniesionej szkody przewyższa wysokość kar zastrzeżonych w umowie ZAMAWIAJĄCY może żądać odszkodowania na zasadach ogólnych w wysokości odpowiadającej poniesionej szkodzie w pełnej wysokości.
10. Jeżeli ZAMAWIAJĄCY opóźni termin dokonania zapłaty za fakturę, zapłaci WYKONAWCY odsetki ustawowe od kwot niezapłaconych w terminie za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia, na podstawie noty obciążającej wystawionej przez WYKONAWCĘ na kwotę zgodną z warunkami niniejszej umowy.

**§ 10. ROZSTRZYGANIE SPORÓW I OBOWIĄZUJĄCE PRAWO**

1. Strony umowy zgodnie oświadczają, że w przypadku powstania sporu na tle realizacji niniejszej umowy poddają się rozstrzygnięciu sporu przez polski sąd właściwy dla siedziby ZAMAWIAJACEGO.
2. W sprawach nie objętych umową będą miały zastosowanie odpowiednie przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny i ustawy Prawo Zamówień Publicznych oraz inne obowiązujące przepisy prawa odnoszące się do przedmiotu umowy.

**§ 11. POSTANOWIENIA KOŃCOWE**

1. Zmiana umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności i sporządzona będzie w formie aneksu.
2. Dopuszczalne zmiany umowy określa rozdział XXI SWZ.
3. Przeniesienie przez WYKONAWCĘ praw i obowiązków, w tym wierzytelności, wynikających z umowy wymaga pisemnej zgody ZAMAWIAJACEGO.
4. Za datę zawarcia umowy przyjmuje się datę złożenia na niej ostatniego kwalifikowanego podpisu elektronicznego.

**Zamawiający Wykonawca**

.............................................. ...............................................

Załączniki:

1. Oferta wykonawcy

**Załącznik nr 5**

**INSTRUKCJA**

**pobierania jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia**

Na stronie

[**https://platformazakupowa.pl/pn/malopolska\_straz/proceedings?input\_proceedings\_search=&globalMode%5B%5D=all&proceeding\_type%5B%5D=all&search-in%5B%5D=1&search-in%5B%5D=2&search-in%5B%5D=3&search-in%5B%5D=4&company-divisions%5B%5D=1784**](https://platformazakupowa.pl/pn/malopolska_straz/proceedings?input_proceedings_search=&globalMode%5B%5D=all&proceeding_type%5B%5D=all&search-in%5B%5D=1&search-in%5B%5D=2&search-in%5B%5D=3&search-in%5B%5D=4&company-divisions%5B%5D=1784)

znajduje się plik w formacie XML o nazwie „JEDZ”. Żeby móc go otworzyć i wypełnić należy:

1. Ściągnąć i zapisać ww. plik na komputerze.
2. Wejść na stronę <https://espd.uzp.gov.pl/>
3. Zaznaczyć opcje „jestem wykonawcą” i chce „zaimportować ESPD”.
4. Następnie wybrać ikonkę „przeglądaj” i zaimportować ww. plik.
5. Otworzy się edytowalna wersja JEDZ, którą należy wypełnić.

**Załącznik nr 6**

**Informacja o przynależności do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów o której mowa w art. 85 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych**

Nazwa Wykonawcy........................................................................................................

Adres: ............................................................................................................................

Przystępując do udziału w postępowaniu o zamówienie publiczne na:

**zabudowę mobilnego węzła łączności**

**- samochodu dowodzenia i łączności**

w trybie przetargu nieograniczonego, oświadczam, że podmiot który reprezentuję należy/nie należy\* do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów z innymi Wykonawcami biorącymi udział w postępowaniu.

Oświadczam, że w przypadku przynależenia do tej samej grupy kapitałowej, powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w przedmiotowym postępowaniu oraz, że złożone oferty zostały przygotowane niezależnie od siebie.

Przedstawiam w załączeniu następujące dowody, że powiązania z Wykonawcą (nazwa adres)………………………………………………….... nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

UWAGA!

Jeśli zachodzą przesłanki określone w art. 108 ust. 1 pkt 5 lub 6 Wykonawca podlega wykluczeniu.

\*) niepotrzebne skreślić

**Załącznik nr 7**

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY**

**dotyczące aktualności informacji**

**zawartych w JEDZ**

Nazwa Wykonawcy ............................................................................................................

….........................................................................................................

Adres: ..............................................................................................................

W związku z ubieganiem się o udzielenie zamówienia publicznego w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na:

**zabudowę mobilnego węzła łączności**

**- samochodu dowodzenia i łączności**

OŚWIADCZAM, że informacje zawarte w JEDZ w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania wskazane przez Zamawiającego, o których mowa w art. 108 ust 1 oraz 109 ust. 1 pkt. 4), 7) – 10) ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1605 z póżń. zm.) są aktualne.

**Załącznik nr 8**

**Oświadczenie Wykonawcy / Podmiotu udostępniającego zasoby**

**dotyczące braku podstaw do wykluczenia z postępowaniana**

**na podstawie rozporządzeniem Rady Unii Europejskiej (UE) nr 2022/576 w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 111 z 8.4.2022, str. 1)**

Nazwa Wykonawcy ............................................................................................................

….........................................................................................................

Adres: ..............................................................................................................

W związku z ubieganiem się o udzielenie zamówienia publicznego w postępowaniu prowadzonym na:

**zabudowę mobilnego węzła łączności**

**- samochodu dowodzenia i łączności**

OŚWIADCZAM, że:

1. Nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie rozporządzeniem Rady Unii Europejskiej (UE) nr 2022/576 w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie Dz. Urz. UE nr L 111 z 8.4.2022, str. 1)\*
2. Podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie rozporządzenia Rady Unii Europejskiej (UE) nr 2022/576 w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie Dz. Urz. UE nr L 111 z 8.4.2022, str. 1)\*

W stosunku do mnie zachodzą odstępstwa wskazane w rozporządzeniu Rady Unii Europejskiej (UE) nr 2022/576 w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie Dz. Urz. UE nr L 111 z 8.4.2022, str. 1):

…..……………………………………………………………………………………………………………………………..…………………............……………………………………………………………………………………………………………………

*\*Niepotrzebne skreślić*

**Załącznik nr 9**

**OŚWIADCZENIE O UDOSTĘPNIENIU ZASOSÓB**

Nazwa Podmiotu udostępniającego zasoby ...............................................................................

Adres: .......................................................................................................................................

W postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na:

**zabudowę mobilnego węzła łączności**

**- samochodu dowodzenia i łączności**

zobowiązuję się do udostępnienia następujących zasobów na zasadach określonych art. 118 ustawy Pzp:

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

*(zakres dostępnych Wykonawcy zasobów podmiotu udostępniającego zasoby – co zostaje konkretnie udostępnione np. osoba, środki finansowe itp.)*

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

*(sposób i okres udostępnienia Wykonawcy i wykorzystania przez niego zasobów podmiotu udostępniającego te zasoby przy wykonywaniu zamówienia - podać konkretnie np. czy została zawarta umowa o współpracy i na jaki czas )*

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

*(czy i w jakim zakresie podmiot udostepniający zasoby, na zdolnościach, którego Wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje roboty budowlane lub usługi, których wskazane zdolności dotyczą* *– podać konkretnie np. kto i jaki zakres zrealizuje* )

Data:.................................

**Załącznik nr 10**



**Razem bezpieczniej - integracja polskich i słowackich służb pożarnych i ratowniczych**

1. rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1). [↑](#footnote-ref-1)