

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA/OPIS OFEROWANEGO SPRZĘTU

Sukcesywne dostawy sprzętu elektronicznego

CZĘŚĆ 1

1. Serwer – TYP 1

Producent -

Model –

Parametr / akcesorium	Wymagania minimalne w zakresie parametrów i akcesoriów	Parametry oferowane przez Wykonawcę lub informacja: „spełnia wymagania minimalne”
Obudowa	Obudowa Rack o wysokości max 1U z możliwością instalacji 4 dysków 3.5”	
Płyta główna	<ol style="list-style-type: none"> 1. Płyta główna z możliwością zainstalowania jednego procesora. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym. 2. Płyta powinna obsługiwać do min. 128GB, na płycie głównej powinno znajdować się minimum 4 sloty przeznaczone dla pamięci 	
Chipset	Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach jednoprocessorowych	
Procesor	Jeden procesor 6-rdzeniowy, min. 2.9GHz, umożliwiający osiągnięcie wyniku min. 68.3 w teście SPECrate2017_int_base dostępnym na stronie www.spec.org w konfiguracji jednoprocessorowej.	
Pamięć RAM	2x16GB pamięci RAM DDR5 UDIMM o częstotliwości pracy 4800MT/s.	
Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna umożliwiająca rozdzielczość min. 1920x1200	
Wbudowane porty	<ol style="list-style-type: none"> 1. min. 4 porty USB w tym 1 port USB 3.0 z tyłu obudowy, 2. 1 port VGA na tylnym panelu, 3. 1 port RS232 	
Interfejsy sieciowe/FC/SAS	Wbudowane min. 2 interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT	
Kontroler RAID	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprzętowy kontroler dyskowy, posiadający <ol style="list-style-type: none"> a. Min. 8GB nieulotnej pamięci cache, b. Możliwość konfiguracji poziomów RAID: 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60. 	

	c. Wsparcie dla dysków samo-szyfrujących	
Dyski twarde	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zainstalowane 4 dyski SATA o pojemności min. 2TB, 6Gb, Hot-Plug. 2. Możliwość zainstalowania dwóch dysków M.2 SATA o pojemności min. 480GB Hot-Plug z możliwością konfiguracji RAID 1. 	
Diagnostyka	Możliwość wyposażenia w panel LCD umieszczony na froncie obudowy, umożliwiający wyświetlenie informacji o stanie procesora, pamięci, dysków, BIOS'u, zasilaniu oraz temperaturze.	
Wentylatory	Minimum 3 wentylatory	
Zasilacze	Redundantne, o mocy maks. 700W.	
Bezpieczeństwo	Moduł TPM 2.0	
Elementy montażowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Komplet wysuwanych szyn umożliwiających montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych 2. Ramię (organizer) do kabli ułatwiające wysuwanie serwera do celów serwisowych 	
Karta zarządzania	<p>Niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowany port Gigabit Ethernet RJ-45 i umożliwiająca:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej; 2. wsparcie dla WSMAN (Web Service for Management); SNMP; IPMI2.0, SSH, Redfish; 3. możliwość bezpośredniego zarządzania poprzez dedykowany port USB na przednim panelu serwera oraz z możliwością rozszerzenia funkcjonalności o: <ol style="list-style-type: none"> a) zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera); b) szyfrowane SSL c) wsparcie dla IPv6; d) możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer; e) integracja z Active Directory; f) wsparcie dla dynamic DNS; g) wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej. h) możliwość zarządzania do 100 serwerów bezpośrednio z konsoli karty zarządzającej pojedynczego serwera i) możliwość obsługi przez sześciu użytkowników jednocześnie; j) możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów; k) wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury; l) możliwość zdalnego ustawienia limitu poboru prądu przez konkretny 	

	<p>serwer;</p> <p>m) Wirtualny schowek ułatwiający korzystanie z konsoli zdalnej</p> <p>n) Przesyłanie danych telemetrycznych w czasie rzeczywistym</p> <p>o) Dostosowanie zarządzania temperaturą i przepływem powietrza w serwerze</p> <p>p) Automatyczna rejestracja certyfikatów (ACE)</p>	
<p>Oprogramowanie do zarządzania</p>	<p>Możliwość zainstalowania oprogramowania producenta do zarządzania, spełniającego poniższe wymagania:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wsparcie dla serwerów, urządzeń sieciowych oraz pamięci masowych 2. integracja z Active Directory 3. Możliwość zarządzania dostarczonymi serwerami bez udziału dedykowanego agenta 4. Wsparcie dla protokołów SNMP, IPMI, Linux SSH, Redfish 5. Możliwość uruchamiania procesu wykrywania urządzeń w oparciu o harmonogram 6. Szczegółowy opis wykrytych systemów oraz ich komponentów 7. Możliwość eksportu raportu do CSV, HTML, XLS, PDF 8. Możliwość tworzenia własnych raportów w oparciu o wszystkie informacje zawarte w inwentarzu. 9. Grupowanie urządzeń w oparciu o kryteria użytkownika 10. Tworzenie automatycznie grup urządzeń w oparciu o dowolny element konfiguracji serwera np. Nazwa, lokalizacja, system operacyjny, obsadzenie slotów PCIe, pozostałego czasu gwarancji 11. Możliwość uruchamiania narzędzi zarządzających w poszczególnych urządzeniach 12. Szybki podgląd stanu środowiska 13. Podsumowanie stanu dla każdego urządzenia 14. Szczegółowy status urządzenia/elementu/komponentu 15. Generowanie alertów przy zmianie stanu urządzenia. 16. Filtry raportów umożliwiające podgląd najważniejszych zdarzeń 17. Integracja z service desk producenta dostarczonej platformy sprzętowej 18. Możliwość przejęcia zdalnego pulpitu 19. Możliwość podmontowania wirtualnego napędu 20. Kreator umożliwiający dostosowanie akcji dla wybranych alertów 21. Możliwość importu plików MIB 22. Przesyłanie alertów „as-is” do innych konsol firm trzecich 23. Możliwość definiowania ról administratorów 24. Możliwość zdalnej aktualizacji oprogramowania wewnętrznego serwerów 25. Aktualizacja oparta o wybranie źródła bibliotek (lokalna, on-line producenta oferowanego rozwiązania) 26. Możliwość instalacji oprogramowania wewnętrznego bez potrzeby instalacji agenta 	

	<ol style="list-style-type: none"> 27. Możliwość automatycznego generowania i zgłaszania incydentów awarii bezpośrednio do centrum serwisowego producenta serwerów 28. Moduł raportujący pozwalający na wygenerowanie następujących informacji: nr seryjne sprzętu, konfiguracja poszczególnych urządzeń, wersje oprogramowania wewnętrznego, obsadzenie slotów PCI i gniazd pamięci, informację o maszynach wirtualnych, aktualne informacje o stanie i poziomie gwarancji, adresy IP kart sieciowych, występujących alertów, MAC adresów kart sieciowych, stanie poszczególnych komponentów serwera. 29. Możliwość tworzenia sprzętowej konfiguracji bazowej i na jej podstawie weryfikacji środowiska w celu wykrycia rozbieżności. 30. Wdrażanie serwerów, rozwiązań modułarnych oraz przetłączników sieciowych w oparciu o profile 31. Możliwość migracji ustawień serwera wraz z wirtualnymi adresami sieciowymi (MAC, WWN, IQN) między urządzeniami. 32. Tworzenie gotowych paczek informacji umożliwiających zdiagnozowanie awarii urządzenia przez serwis producenta. 33. Zdalne uruchamianie diagnostyki serwera. 34. Dedykowana aplikacja na urządzenia mobilne integrująca się z wyżej opisanymi oprogramowaniem zarządzającym. 35. Oprogramowanie dostarczane jako wirtualny appliance dla KVM, ESXi i Hyper-V. 	
Certyfikaty	<ol style="list-style-type: none"> 1. Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001:2015, ISO-50001 oraz ISO-14001 2. Serwer musi posiadać deklaracja CE. 3. Oferowany serwer musi znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać status „Certified for Windows” dla systemów Microsoft Windows Server 2019, Microsoft Windows Server 2022. 	
Dokumentacja użytkownika	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim. 2. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. 	
Warunki gwarancji	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gwarancji producenta: min. 5 lat 2. Urządzenie fabrycznie nowe 3. Możliwość rozszerzenia gwarancji przez producenta do 7 lat. 4. Zamawiający wymaga możliwości zgłaszania zdarzeń serwisowych w trybie 24/7/365 następującymi kanałami: telefonicznie, przez Internet oraz z wykorzystaniem aplikacji. 5. Zamawiający wymaga rozpoczęcia diagnostyki telefonicznej / internetowej już w momencie dokonania zgłoszenia. Certyfikowany Technik wykonawcy / producenta z właściwym zestawem części do 	

	<p>naprawy (potwierdzonym na etapie diagnostyki) ma rozpocząć naprawę w siedzibie zamawiającego najpóźniej w następnym dniu roboczym (NBD) od otrzymania zgłoszenia / zakończenia diagnostyki. Naprawa ma się odbywać w siedzibie zamawiającego, chyba, że zamawiający dla danej naprawy zgodzi się na inną formę.</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. Zamawiający wymaga po stronie Wykonawcy bezpośredniego dostępu do wykwalifikowanej kadry inżynierów technicznych także w przypadku konieczności eskalacji zgłoszenia serwisowego 7. Zamawiający wymaga pojedynczego punktu kontaktu dla całego rozwiązania producenta, w tym także sprzedanego oprogramowania. 8. Zgłoszenie przyjęte musi być potwierdzane przez zespół pomocy technicznej (mail/telefon / aplikacja / portal) przez nadanie unikalnego numeru zgłoszenia pozwalającego na identyfikację zgłoszenia w trakcie realizacji naprawy i po jej zakończeniu. 9. Zamawiający wymaga możliwości samodzielnego kwalifikowania poziomu ważności naprawy. 10. Możliwość sprawdzenia statusu gwarancji poprzez stronę producenta podając unikatowy numer urządzenia oraz pobieranie uaktualnień mikrokodu oraz sterowników nawet w przypadku wygaśnięcia gwarancji serwera. 11. Zamawiający wymaga zastosowania w procesie serwisowania automatycznej diagnostyki i zdalnego otwierania zgłoszeń serwisowych. 12. Zamawiający wymaga, aby w przypadku wystąpienia awarii dysku twardego w urządzeniu objętym aktywnym wsparciem technicznym, uszkodzony dysk twardy pozostawał u Zamawiającego. 13. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2015 oraz ISO-27001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta urządzeń lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta 14. Zamawiający wymaga, aby serwis urządzeń był realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta. 	
--	--	--

2. Mobilny komputer dotykowy – TYP 1

Producent – Model –

Parametr / akcesorium	Wymagania minimalne w zakresie parametrów i akcesoriów	Parametry oferowane przez Wykonawcę lub informacja: „spełnia wymagania minimalne”
System	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kompatybilny z posiadanym Systemem ANDROID v. min. 11.0 (wersja z GMS). 2. Polska wersja językowa systemu 3. Rekomendacja firmy Google w zakresie systemu operacyjnego potwierdzona oświadczeniem producenta lub prawnego przedstawiciela w Polsce. 	
Wyniki w testach wydajności	<p>Score – nie mniej niż 90 tys. pkt. *Uwaga: wynik ustalony na podstawie średniej z trzech testów. Test przeprowadzony ma być bezpośrednio po wykonaniu resetu urządzenia na w pełni naładowanych bateriach oraz bez podłączania urządzenia do komputera PC lub sieci Ethernet.</p>	
Procesor	Min. 2.0 GHz	
Pamięć	RAM min. 6 GB	
	FLASH min. 64 GB	
Gniazda rozszerzeń	<ol style="list-style-type: none"> 1. Urządzenie wyposażone w dodatkową kartę pamięci min. 64 GB z gwarancją min. 6 miesięcy 2. Max. prędkość zapisu nie mniej niż 20 MB/s, max. prędkość odczytu nie mniej niż 20 MB/s. 	
Połączenia bezprzewodowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Moduł WiFi - 802.11 a/b/g, WiFi4 802.11n, WiFi5 802.11ac, WiFi6 802.11ax 2. Bluetooth min. 5.1 BLE 	
GPS	Autonomiczny, zintegrowany, obsługa Assisted GPS (A-GPS), GLONASS, Gallileo, BeiDou	
Czujnik ruchu	Trójosiowy akcelerometr, czujnik oświetlenia, czujnik zbliżeniowy, żyroskop, magnetometr	
Komunikacja	Wbudowany moduł GSM/GPRS/LTE umożliwiający zastosowanie karty SIM operatora sieci komórkowej działającego w Polsce i świadczącej dedykowaną usługę APN dla PGL LP.	
Porty	Min. USB 3.2 Gen1, Typ-C	
Skaner	<ol style="list-style-type: none"> 1. Skaner zamontowany bezpośrednio w urządzeniu 2. Czytnik zapewnia odczyt kodów 1D (Code128, Code 39, EAN) i 2D (Data 	

	Matrix, QR Code, Aztec) 3. Szyba imagera – cienkie, chemicznie hartowane szkło 4. Przycisk skanera kodu kreskowego.	
Łączność NFC	Obsługa ISO 14443 typ Ai B, FeliCa, ISO 15693	
Aparat / kamera	Przód min 8 Mpx, tył min. 13 Mpx	
Wyświetlacz	1. Kolorowy, podświetlany ekran dotykowy min. 5" min 2160x1080pix FullHD 2. Podświetlenie diodowe LED. 3. Automatyczna regulacja jasności podświetlenia ekranu 4. Połączenie optyczne z panelem dotykowym 5. Zabezpieczony bardzo cienkim, chemicznie hartowanym szkłem z alkalicznego glinokrzemianu stosowanym w urządzeniach elektronicznych. Szkło wzmocnione w procesie chemicznym ma zapewnić odporność na zarysowania, a także rozbicia, tym samym redukując problemy z pękniętym ekranem. 6. Ekran obsługiwany może być w rękawiczkach, również w rękawicze nieposiadającej specjalnej powierzchni kompatybilnej z ekranem	
Panel dotykowy	1. Dwutrybowy pojemnościowy panel dotykowy – wprowadzanie danych palcem (także w rękawicach) bądź rysikiem. 2. Funkcyjne przyciski urządzenia – zasilania, siły głosu	
Głos i dźwięk	1. Głośnik 2. Min. 3 mikrofony w wersji usuwania szumów, 3. alarm wibracyjny, 4. obsługa bezprzewodowego zestawu słuchawkowego	
Powiadomienia	Sygnal dźwiękowy, kolorowe diody LED i wibracje	
Waga	Waga urządzenia z akumulatorem max. 400g	
Zasilanie	1. Standardowy akumulator (nie powiększający gabarytów urządzenia) o pojemności nie mniej niż 3400mAh i nie mniej niż 12,24Vh z gwarancją min. 6 miesięcy 2. Ładowarka sieciowa i ładowarka samochodowa z gwarancją min. 12 miesięcy	
Warunki pracy	1. Odporny na upadek z wysokości min. 1,2 m na beton 2. Praca w zakresie temperatur od minimum -10 do 50 st.C 3. spełnienie normy IEC dotyczące wielokrotności upadków 4. Temperatura przechowywania – od -30 st.C do +70 st.C 5. Wilgotność – 5% do 95% (bez kondensacji) 6. Klasa szczelności min. IP67 7. spełnienie normy MIL-STD-810H	

Wymagania	<p>Urządzenie musi spełniać wymagania określone w:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Finansów z dnia 21 grudnia 2016 w sprawie zasadniczych wymagań dotyczących ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektronicznym i elektrycznym (tj. Dz.U. 2021 poz. 1513). 2. Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 2 czerwca 2016 w sprawie wymagań dla sprzętu elektrycznego (Dz.U.16.806) 3. Ustawą z dnia 13 kwietnia 2007 r. o kompatybilności elektromagnetycznej (t.j. Dz. U. 2022 poz. 2233) 4. spełnienie standardów RoHS 	
Gwarancja	<ol style="list-style-type: none"> 1. min. 24 miesiące z wyjątkiem akcesoriów, dla których określono inny okres gwarancji 2. Urządzenie fabrycznie nowe 	

Akcesoria do urządzenia mobilny komputer dotykowy opisanego w Części 1 poz. 2

Parametr / akcesorium	Wymagania minimalne w zakresie parametrów i akcesoriów	Parametry oferowane przez Wykonawcę lub informacja: „spełnia wymagania minimalne”
Ładowarka samochodowa z gwarancją - min.12 miesięcy	Produkty o parametrach identycznych jak w oferowanym urządzeniu z gwarancją min 3, 6, 12 miesięcy lub 24 miesiące	
Ładowarka sieciowa z gwarancją - min.12 miesięcy		
Stacja dokująca z osłoną gumową i portami USB + zasilacz + kabel USB z gwarancją - min. 24 miesiące		
Nakładka na obudowę zabezpieczająca przed uszkodzeniami z gwarancją - min. 6 miesięcy		
Rysik do ekranu z gwarancją - min. 6 miesięcy		
Akumulator z gwarancją - min. 6 miesięcy		
Szkló lub folia ochronna na ekran z gwarancją - min. 3 miesiące		

<p>Kontrakt serwisowy - uwzględniający uszkodzenia komponentów urządzenia powstałych na skutek przypadkowego, także mechanicznego zniszczenia elementów</p> <ul style="list-style-type: none"> - uwzględniający także normalne zużycie sprzętu (Wear & Tear) - sprawowany przez producenta urządzenia lub jego prawnego przedstawiciela - trwający nie mniej niż 3 lata od dnia zakupu - realizacja serwisu w ramach zakupionego kontraktu nie może trwać dłużej niż 3 dni roboczych licząc od dotarcia urządzenia do serwisu. Do całkowitego czasu naprawy dozwolone jest doliczenie dwóch dni roboczych na transport urządzenia <p>Wymagany jest szczegółowy opis zakresu jaki obejmuje kontrakt, autorstwa producenta oferowanego urządzenia wraz z pisemnym oświadczeniem tegoż producenta lub jego prawnego przedstawiciela w Polsce o dysponowaniu prawem sprzedaży kontraktów serwisowych przez wykonawcę.</p>		
---	--	--

3. Wzmocniony tablet z systemem operacyjnym – TYP 1

Producent

Model

Parametr / akcesorium	Wymagania minimalne w zakresie parametrów i akcesoriów	Parametry oferowane przez Wykonawcę lub informacja: „spełnia wymagania minimalne”
Typ	Tablet ze wzmocnioną obudową przeznaczony do pracy w trudnych warunkach terenowych dla służb leśnych	
System operacyjny	Kompatybilny z posiadanym systemem Android v. min 11, z możliwością aktualizacji	
Procesor	Min. ośmiordzeniowy procesor, 2,2 GHz	
Pamięć	Min. 4 GB / 64 GB Flash	
Wymiary max. w mm (dł. X szer. X gł.)	258 x 163 x 11,5	
Waga	Max. 750 g	
Porty / komunikacja	<ol style="list-style-type: none"> 1. USB-C, 2. Min. 1 x gniazdo nanoSIM 3. Możliwość zastosowania portu HDMI 4. Możliwość zastosowania portu RJ-45 5. WiFi (WLAN) – 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/l/r/k/v/w/mc/ax; 2x2 	

	MU-MIMO; certyfikat WiFi IPv4, IPV6(WiFi6)	
Audio	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wyjście stereo 2. Min. 2 mikrofony wielokierunkowe 3. Min. 2 głośniki 	
Wyświetlacz	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pojemnościowy, kolorowy, panel dotykowy, min. 10,1 cala 2. Rozdzielczość min. 1920 x 1200 3. Szkło ma zapewnić odporność na zarysowania, a także rozbicia, tym samym redukując problemy z pękniętym ekranem. 4. Możliwość obsługi palcem, w rękawicach i przy mokrym ekranie 5. Automatyczna regulacja jasności ekranu oraz podświetlenia ekranu 	
Wskaźniki	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stan systemu, 2. Stan baterii, 3. Włączony aparat / kamera 	
Temperatura	<ol style="list-style-type: none"> 1. Robocza od -20st.C do +50st.C 2. Przechowywania od -40st.C do +70st.C 	
Odporność na upadki	Upadki na beton z wysokości min. 1,0 m	
Certyfikaty	IP65	
Aparat	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aparat tylny min. 13 Mpx z lampą błyskową i automatyczną regulacją ostrości 2. Aparat przód min 5 Mpx 	
Skaner	Moduł skanujący trwale zamontowany w urządzeniu	
GPS	Autonomiczny, równoległy GLONASS, Gallileo, Bei-Dou,	
NFC	Karty ISO 14443 A i B, FeliCa, ISO 15693, ECP, MIFA-RE, Obsługa Apple Pay, Google Smart,	
Bluetooth	Min. 5.1 klasa 2, BLE	
Zasilanie	<ol style="list-style-type: none"> 1. Akumulator polimerowy w technologii litowo-jonowej o wydajności min. 29,4Wh (min. 3.87V, min. 7600mAh) z gwarancją min. 6 miesięcy 2. Możliwość wymiany baterii podczas pracy urządzenia przez użytkownika 3. Zasilacz sieciowy i samochodowy z gwarancją min. 12 miesięcy 	
Inne	<ol style="list-style-type: none"> 5. Magnometr do automatycznego wykrywania kierunku i orientacji 6. Czujnik ruchu – trójosiowy żyroskop, trójosiowy akcelerometr 	
Gwarancja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Min. 24 miesiące z wyjątkiem akcesoriów, dla których oznaczono inny okres gwarancji 2. Urządzenie fabrycznie nowe 	

Akcesoria do urządzenia wzmacniony tablet z systemem operacyjnym opisanego w Części 1 poz. 3

Parametr / akcesorium	Wymagania minimalne w zakresie parametrów i akcesoriów	Parametry oferowane przez Wykonawcę lub informacja: „spełnia wymagania minimalne”
Ładowarka samochodowa z gwarancją - min.12 miesięcy	Produkty o parametrach identycznych jak w oferowanym urządzeniu z gwarancją min 6, 12 lub 24 miesiące	
Ładowarka sieciowa z gwarancją - min.12 miesięcy		
Akumulator z gwarancją min. 6 miesięcy		
Pasek na ramię z gwarancją - min. 6 miesięcy		
Pasek na rękę z gwarancją - min. 6 miesięcy		
Obudowa gumowa na tablet z gwarancją - min. 12 miesięcy		
Stacja ładująca służąca jedynie do ładowania tabletu z zasilaczem z gwarancją - min. 24 miesiące		
Stacja ładująca z portami HDMI, RJ45, USB z zasilaczem z gwarancją - min. 24 miesiące		
<p>Kontrakt serwisowy - uwzględniający uszkodzenia komponentów urządzenia powstałych na skutek przypadkowego, także mechanicznego zniszczenia elementów</p> <ul style="list-style-type: none"> - uwzględniający także normalne zużycie sprzętu (Wear & Tear) - sprawowany przez producenta urządzenia lub jego prawnego przedstawiciela - trwający nie mniej niż 3 lata od dnia zakupu - realizacja serwisu w ramach zakupionego kontraktu nie może trwać dłużej niż 3 dni roboczych licząc od dotarcia urządzenia do serwisu. Do całkowitego czasu naprawy dozwolone jest doliczenie dwóch dni roboczych na transport urządzenia <p>Wymagany jest szczegółowy opis zakresu jaki obejmuje kontrakt, autorstwa producenta oferowanego urządzenia wraz z pisemnym oświadczeniem tegoż producenta lub jego prawnego przedstawiciela w Polsce o dysponowaniu prawem sprzedaży kontraktów serwisowych przez wykonawcę.</p>		

4. Zasilacz UPS – TYP 1

Producent –

Model –

Parametr / akcesorium	Wymagania minimalne w zakresie parametrów i akcesoriów	Parametry oferowane przez Wykonawcę lub informacja: „spełnia wymagania minimalne”
Przeznaczenie	Do zasilania obwodów krytycznych. Bezprzerwowy zasilacz UPS, który musi zapewnić czas podtrzymania minimum 6 minut dla połowy obciążenia. Zasilacz UPS wykonany w architekturze line ineractive	
Pojemność	600VA/360W	
Parametry wejściowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Napięcie (modyfikowana sinusoida) 230V 2. Częstotliwość 50Hz 3. Dwa gniazda Schuko 	
Bateria	<ol style="list-style-type: none"> 1. VRLA 7Ah 12V 2. Powrót do 90% stanu naładowania w 4 godziny 3. Czas podtrzymania dla obciążenia 100% - min. 3 minuty 4. Bezpieczeństwo – IEC/EN 62040-1 5. Kompatybilność elektromagnetyczna – IEC/EN62040-2 Cat.C2 6. Certyfikaty - CE 	
Parametry środowiskowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Temperatura pracy od 0st.C do +40st.C 2. Optymalne warunki żywotności baterii w zakresie temperatur od 15st.C do 25st.C 3. Wilgotność - 0-95% bez kondensacji 	
Obudowa / wymiary / waga	<ol style="list-style-type: none"> 1. Obudowa typu tower 2. Wymiary max (szer. X gł. X wys.) mm – 103 x 280 x 145 mm 3. Waga max 4,5 kg 	
Zabezpieczenia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przeciążeniowe 2. Zabezpieczenie przed rozładowaniem 	
Sygnalizacja	Diody LED	
Gwarancja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Min. 24 miesiące 2. Urządzenie fabrycznie nowe 	

