

Opis Przedmiotu Zamówienia

zakup sprzętu i akcesoriów IT, oprogramowania biurowego oraz elementów zasilania awaryjnego serwerowni wraz z dostawą i montażem na potrzeby Urzędu Miasta Ostrowca Świętokrzyskiego

Przedmiotem postępowania jest zakup sprzętu i akcesoriów IT, oprogramowania biurowego oraz elementów zasilania awaryjnego serwerowni wraz z dostawą i montażem na potrzeby Urzędu Miasta Ostrowca Świętokrzyskiego.

Warunki uczestnictwa w postępowaniu:

1. Zamówienie składa się z 7 części. Opis każdej z części przedmiotu zamówienia znajduje się w załącznikach odpowiednio dla każdej części.
2. Wykonawca przygotuje w taki sposób sprzęt aby Zamawiający mógł z niego korzystać po włączeniu oraz zerwaniu odpowiednich plomb i zabezpieczeń. Nie dopuszcza się aby Zamawiający sam musiał wykonać czynności typu, podłączenie modułu, kalibracja urządzenia itp. które mają wpływ na późniejszy okres bądź statut gwarancji.
3. Na realizację przedmiotu zamówienia zawartego w danej części, będzie zawierana osobna umowa, nawet jeżeli będzie dotyczyła tego samego Wykonawcy w przypadku wyboru najkorzystniejszej oferty nie tylko na jedną część.
4. Za najkorzystniejszą w każdej części zamówienia zostanie uznana oferta nieodrzucona, która uzyska największą ilość punktów (nie dopuszcza się łączenia części).
5. Zamawiający wymaga, aby oprogramowanie było fabrycznie nowe, w związku z czym nie może być wcześniej używane, ani aktywowane na innym urządzeniu. Jeżeli Producent dołącza do oprogramowania atrybuty legalności, Wykonawca powinien dostarczyć je Zamawiającemu wraz z oprogramowaniem. W razie wystąpienia wątpliwości, czy oprogramowanie jest legalne, Zamawiający będzie potwierdzał u Producenta jego legalność.
6. Dopuszcza się składanie ofert równoważnych za równoważną zamawiający uważa ofertę (produkt) spełniający następujące (wymagania) warunki równoważności: (Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone przez zamawiającego)
7. **Załączniki od nr 1 do nr 7** zawierają minimalne wymagania sprzętu oraz akcesoriów wymaganych przez Zamawiającego
8. Wykaz załączników:
 1. **Załącznik nr 1 – I część zamówienia** – Sprzęt komputerowy poleasingowy
 2. **Załącznik nr 2 - II część zamówienia** – Sprzęt i akcesoria komputerowe fabrycznie nowy
 3. **Załącznik nr 3 – III część zamówienia** – Urządzenia wielofunkcyjne
 4. **Załącznik nr 4 – IV część zamówienia** – Telefony VoIP z akcesoriami
 5. **Załącznik nr 5 – V część zamówienia** – Pakiet oprogramowania biurowego
 6. **Załącznik nr 6 – VI część zamówienia** – Komponenty sieci wifi
 7. **Załącznik nr 7 – VII część zamówienia** –Przenośny agregat prądotwórczy z automatyką SZR

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I część– Sprzęt komputerowy poleasingowy

L.p.	Nazwa urządzenia	Ilość szt.	Cena jedn. netto w PLN	Cena jedn. brutto w PLN	Wartość netto w PLN	VAT w %	Wartość VAT w PLN	Wartość brutto w PLN
1.	Komputer poleasingowy (jednostka centralna) Producent Typ/model	40						
2.	Monitor komputerowy poleasingowy Producent Typ/model	30						
						Razem		

Tabela I.1: Komputer poleasingowy (jednostka centralna) – 40 sztuk

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Parametry oferowanego produktu wpisać TAK/NIE lub opisać (Wykonawca powinien wskazać konkretne cechy w wykreślonych miejscach)	Parametr punktowany
1.	Typ	Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz nazwy producenta.		bez oceny
2.	Obudowa	Obudowa małogabarytowa, zaprojektowana i wykonana przez producenta komputera, metalowa. Obudowa musi umożliwiać serwisowanie komputera bez użycia narzędzi oraz dawać możliwość instalacji drugiego dysku twardego.		bez oceny
3.	Wydajność obliczeniowa	Procesor: min 1721 pkt wg SYSmark2018 Overall Rating na dzień 16.03.2022r.	Proszę podać (producent, model)	bez oceny

4.	Pamięć operacyjna	1 x 16 GB o parametrach umożliwiających pracę z optymalną wydajnością, możliwość rozbudowy, minimum jeden slot wolny na dalszą rozbudowę do 32 GB.	.....	bez oceny
5.	Parametry pamięci masowej	240 GB SSD	.....	bez oceny
6.	Wydajność grafiki	Zintegrowana z płytą główną - Zgodna z biblioteką DirectX 12 lub nowszą ze sterownikiem WDDM 2.0., cyfrowe wyjścia umożliwiające podłączenie minimum dwóch zewnętrznych monitorów.	.....	bez oceny
7.	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną.		bez oceny
8.	Zgodność z systemami operacyjnymi	Zainstalowany, aktywowany w pełni legalny mogący pracować w firmach typu Urząd Miasta, system operacyjny Windows 10 wersja Professional PL 64 bit, lub system równoważny - przez równoważność rozumie się: integracja z AD, możliwość zainstalowania oprogramowania OTAGO – Assec Data Systems S.A. oraz Ewmapa, Ewopis – Geobid sp. z o.o. SID systemu Windows musi być unikalny dla każdego z dostarczonych komputerów a jego aktualizacje muszą być wykonane/zainstalowane po dniu podpisania umowy z Zamawiającym. W celu potwierdzenia legalności systemu wymagany jest min. sticker licencyjny. Możliwość sprzętowe umożliwiające zainstalowanie/aktualizacje do systemu Windows 11.	Proszę podać (producent, model)	bez oceny
9.	BIOS	Możliwość odczytania z BIOS: 1. Wersji BIOS 2. Modelu procesora, prędkości procesora, wielkości pamięci podręcznej Cache L1, L2 i L3 3. Informacji o ilości pamięci RAM wraz z informacją o jej prędkości i technologii wykonania a także o pojemności i obsadzeniu na poszczególnych slotach 4. Informacji o dysku twardym: model oraz pojemność 5. Informacji o napędzie optycznym 6. UEFI z obsługą bezpiecznego rozruchu Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, kontrolera audio, portów USB z poziomu BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. Możliwość - bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych - ustawienia hasła na poziomie administratora.		bez oceny
10.	Bezpieczeństwo	1. BIOS musi posiadać możliwość skonfigurowania hasła „Power On” oraz ustawienia hasła dostępu do BIOSu (administratora) w sposób gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS 2. TPM 2.0 - Trusted Platform Module		bez oceny
11.	Zarządzanie	1.Narzędzia i oprogramowanie automatyzujące rutynowe zadania administracyjne.		bez oceny

		2.Monitorowanie stanu i kondycji systemu, inwentaryzacja sprzętu oraz aktualizacja sterowników i monitorowanie zużycia energii na odległość. 3. Automatyzacja aktualizacji i monitorowania zasobów. 4. Dołączone dedykowane oprogramowanie producenta komputera umożliwiające realizację w/w funkcjonalności.		
12.	Warunki gwarancji	12 m-cy gwarancji	Proszę podać ilość m-cy (min. 12 miesięcy, max. 24 miesięcy)	Parametr punktowany:
13.	Wymagania dodatkowe	Karta sieciowa LAN– 100/1000 Mb/s RJ 45, napęd optyczny – DVD (opcjonalnie, nie jest wymagany). Panel przedni – min. 2 x USB, wyjście audio (słuchawki). Panel tylny – min. 6 x USB w tym min. 4 x USB 3.1, 1 x Audio, 2 x DisplayPort, , Zasilanie – 220 – 240 V (zasilacz wewnątrz obudowy)		bez oceny
14.	Klawiatura + mysz	Fabrycznie nowa, nieużywana. Klawiatura standardowa QWERTY, 101 klawiszy, aktywne klawisze 2 x SHIFT, połączenie typu USB Plug and Play, klawisz spacji stabilizowany (naciśnięcie w dowolnym miejscu klawisza jest skutecznym działaniem), odporna na zalanie, składane nóżki. Mysz optyczna – przewodowa USB, min. 1000 dpi, 3 przyciski, scrollock. (Gwarancja producenta 36 msc).		bez oceny

Tabela I.2: Monitor komputerowy poleasingowy – 30 sztuk

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Parametry oferowanego produktu wpisać TAK/NIE lub opisać (Wykonawca powinien wskazać konkretne cechy w wykreślonych miejscach)	Parametr punktowany
1.	Przekątna ekranu	24 cale	.....	bez oceny
2.	Typ matrycy	IPS		bez oceny
3.	Podświetlenie	LED		bez oceny
4.	Plamka	0,265 mm		bez oceny
5.	Jasność	300 cd/m2		bez oceny
6.	Rozdzielczość	1920 x 1200 px		bez oceny
7.	Kontrast statyczny	1000:1		bez oceny

8.	Złącz, interfejsy	1 x DisplayPort in, 1 x DVI, 1 x VGA, 4 x USB 2.0		bez oceny
9.	Warunki gwarancji	12 m-cy gwarancji	Proszę podać ilość m-cy (min. 12 miesięcy, max. 24 miesięcy)	Parametr punktowany:

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

II część - Sprzęt i akcesoria komputerowe fabrycznie nowy

L.p.	Nazwa urządzenia	Ilość szt.	Cena jedn. netto w PLN	Cena jedn. brutto w PLN	Wartość netto w PLN	VAT w %	Wartość VAT w PLN	Wartość brutto w PLN
1.	Monitor komputerowy Producent Typ/model	14						
2.	Laptop Producent Typ/model	1						
3.	UPS komputerowy Producent Typ/model	10						
4.	Mysz komputerowa Producent Typ/model	15						
5.	Torba na laptop Producent Typ/model	1						
						Razem		

Tabela II.1: Monitor komputerowy – 14 sztuk

Lp.	Parametry	Wymagane minimalne parametry techniczne urządzenia	Parametry oferowanego produktu wpisać TAK/NIE lub opisać (Wykonawca powinien wskazać konkretne cechy w wykropkowanych miejscach)	Parametr punktowany
1.	Przekątna ekranu	24"	.....	bez oceny
2.	Powłoka matrycy	Matowa		bez oceny
3.	Rodzaj matrycy	LED, TN		bez oceny
4.	Typ ekranu	Płaski		bez oceny
5.	Rozdzielczość ekranu	1920 x 1080 (FullHD)		bez oceny
6.	Format obrazu	16:9		bez oceny
7.	Częstotliwość odświeżania ekranu	75 Hz		bez oceny
8.	Odwzorowanie przestrzeni barw	sRGB: 99%		bez oceny
9.	Liczba wyświetlanych kolorów	16,7 mln		bez oceny
10.	Czas reakcji	1 ms (GTG)		bez oceny
11.	Wielkość plamki	0,277 x 0,277 mm		bez oceny
12.	Jasność	250 cd/m²		bez oceny
13.	Kontrast statyczny	1 000:1		bez oceny
14.	Kontrast dynamiczny	80 000 000:1		bez oceny
15.	Kąt widzenia w poziomie	170 stopni		bez oceny
16.	Kąt widzenia w pionie	160 stopni		bez oceny
17.	Złącza	VGA (D-sub) - 1 szt. HDMI - 1 szt. DisplayPort - 1 szt. Wyjście audio - 1 szt. Wejście audio - 1 szt. USB 2.0 - 2 szt. USB 2.0 typ B - 1 szt.		bez oceny

		AC-in (wejście zasilania) - 1 szt.		
18.	Głośniki	Tak		bez oceny
19.	Moc głośników	2 x 1W		bez oceny
20.	Obrotowy ekran (PIVOT)	Tak		bez oceny
21.	Regulacja wysokości (Height)	Tak		bez oceny
22.	Regulacja kąta pochylenia (Tilt)	Tak		bez oceny
23.	Regulacja kąta obrotu (Swivel)	Tak		bez oceny
24.	Możliwość montażu na ścianie - VESA	VESA 100 x 100 mm		bez oceny
25.	Pobór mocy podczas pracy	18 W		bez oceny
26.	Kolor	Biały		bez oceny
27.	Dodatkowe funkcje	Możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock) Wbudowany HUB USB Dołączone akcesoria Skrócona instrukcja obsługi Instrukcja bezpieczeństwa Kabel zasilający Kabel HDMI Kabel USB		bez oceny
28.	Dodatkowe wymagania	Sprzęt musi być fabrycznie nowy, oryginalne opakowanie producenta. Sprzęt nie może być powystawowy.		bez oceny
29.	Gwarancja	24 miesiące (gwarancja producenta)	Proszę podać ilość m-cy <i>(min. 24 miesiące, max. 36 miesięcy)</i>	Parametr punktowany:

Tabela II.2: Laptop (Komputer przenośny typu graficzny) – 1 sztuka

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne oprogramowania	Parametry oferowanego produktu wpisać TAK/NIE lub opisać (Wykonawca powinien wskazać konkretne cechy w wykropkowanych miejscach)	Parametr punktowany
1.	Procesor	min 1196 pkt wg SYSmark25 Notebook na dzień 16.03.2022r.	Proszę podać (producent, model)	bez oceny
2.	Liczba rdzeni / wątków	8/16		bez oceny
3.	Pamięć RAM (zainstalowana)	16 GB	.....	bez oceny
4.	Pamięć RAM (maksymalna)	32 GB		bez oceny
5.	Typ pamięci RAM	DDR4		bez oceny
6.	Częstotliwość pamięci	3200 MHz		bez oceny
7.	Ilość gniazd pamięci (ogółem/wolne)	2/1		bez oceny
8.	Parametry pamięci masowej	1 TB SSD M.2 PCIe		bez oceny
9.	Zintegrowany układ graficzny	Tak		bez oceny
10.	Dedykowany układ graficzny	Tak	Proszę podać (producent, model)	bez oceny
11.	Pamięć karty graficznej	6 GB		bez oceny
12.	Typ pamięci	GDDR6		bez oceny
13.	Przekątna ekranu	15.6"		bez oceny
14.	Rozdzielczość	1920 x 1080 (Full HD)		bez oceny
15.	Powłoka matrycy	Matowa		bez oceny

16.	Typ matrycy	IPS		bez oceny
17.	Częstotliwość odświeżania	144 Hz		bez oceny
18.	Porty	Złącze HDMI Pełnowymiarowe Złącza Audio: 1 USB 3.0: 2 USB-C: 1 USB 2.0: 1		bez oceny
19.	Łączność	1 Gb/s WiFi 802.11ac (gen. 5) Bluetooth Tak		bez oceny
20.	Wymagania dotyczące baterii/ zasilania	48 Wh podać czas pracy		bez oceny
21.	Oprogramowanie System operacyjny	Zainstalowany, aktywowany w pełni legalny mogący pracować w firmach typu Urząd Miasta, system operacyjny Windows 10 wersja Professional PL 64 bit, lub system równoważny - przez równoważność rozumie się: integracja z AD, możliwość zainstalowania oprogramowania OTAGO – Assecos Data Systems S.A. oraz Ewmapa, Ewopis – Geobid sp. z o.o. SID systemu Windows musi być unikalny dla każdego z dostarczonych komputerów a jego aktualizacje muszą być wykonane/zainstalowane po dniu podpisania umowy z Zamawiającym. W celu potwierdzenia legalności systemu wymagany jest min. sticker licencyjny. Możliwość sprzętowe umożliwiające zainstalowanie/aktualizacje do systemu Windows 11.		bez oceny
22.	Klawiatura	Pełnowymiarowa; wyspowa; podświetlana		bez oceny
23.	Waga [kg]	2.3		bez oceny
24.	Gwarancja	24 miesiące (gwarancja producenta)	Proszę podać ilość m-cy (min. 24 miesiące, max. 36 miesięcy)	Parametr punktowany:
25.	Dodatkowe wymagania	Sprzęt musi być fabrycznie nowy, oryginalne opakowanie producenta. Sprzęt nie może być powystawowy.		bez oceny

Tabela II.3: UPS komputerowy – 10 sztuk

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne urządzenia	Parametry oferowanego produktu wpisać TAK/NIE	Parametr punktowany
1.	Moc	360W		bez oceny
2.	Zabezpieczenia	termiczne, przeciwprzepięciowe, przeciwzwarciove		bez oceny
3.	Wskaźnik	LCD		bez oceny
4.	Częstotliwość	50/60 Hz		bez oceny
5.	Czas reakcji	2-6 ms		bez oceny
6.	Gniazdo	2x Schuko		bez oceny
7.	Typowy czas ładowania	4-6 godzin		bez oceny
8.	Zakres napięcia wejściowego	220/230/240 V		bez oceny
9.	Certyfikaty	CE		bez oceny
10.	Funkcjonalność	alarmy dźwiękowe, automatyczny test, powiadomienie o awarii akumulatora, automatyczna regulacja napięcia (AVR) z funkcją korekcji niskich napięć, wyłącznik obwodu z możliwością resetu		bez oceny
11.	Gwarancja	24 miesiące (12 miesięcy na akumulator)		bez oceny
12.	Dodatkowe wymagania	Sprzęt musi być fabrycznie nowy, oryginalne opakowanie producenta. Sprzęt nie może być powystawowy.		bez oceny

Tabela II.4: Mysz bezprzewodowa optyczna – 15 sztuk

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne urządzenia	Parametry oferowanego produktu wpisać TAK/NIE	Parametr punktowany
1.	Technologia czujnika	zaawansowane śledzenie optyczne		bez oceny
2.	Rozdzielczość czujnika	1000		bez oceny
3.	Liczba przycisków	3		bez oceny
4.	Kółko przewijania	tak		bez oceny
5.	Zasilanie	bateria AA		bez oceny
6.	Zasięg działania	około 10 m		bez oceny
7.	Technologia łączności bezprzewodowej	2,4 GHz		bez oceny
8.	Interfejs	Odbiornik USB		bez oceny
9.	Obsługiwane systemy	Windows, Mac OS X, Chrome OS		bez oceny
10.	Zawartość opakowania	mysz, nanoodbiornik, dedykowana bateria		bez oceny
11.	Gwarancja	min. 36 miesięcy producenta		bez oceny
12.	Dodatkowe wymagania	Sprzęt musi być fabrycznie nowy, oryginalne opakowanie producenta. Sprzęt nie może być powystawowy.		bez oceny

Tabela II.5: Torba na laptop – 1 sztuka

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne produktu	Parametry oferowanego produktu wpisać TAK/NIE	Parametr punktowany
1.	Kompatybilność	kompatybilność – 15,6"		bez oceny
2.	Liczba komór	2		bez oceny
3.	Kieszenie przednie	tak		bez oceny
4.	Rodzaj zapięcia	zamek błyskawiczny		bez oceny
5.	Materiał	poliester, poliuretan		bez oceny
6.	Kolor	czarny lub inny ciemny stonowany		bez oceny
7.	Dodatkowe funkcje	pasek na ramię, możliwość demontażu paska, rączka		bez oceny
8.	Gwarancja	24 miesiące producenta		bez oceny
9.	Dodatkowe wymagania	Sprzęt musi być fabrycznie nowy, oryginalne opakowanie producenta. Sprzęt nie może być powystawowy.		bez oceny

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

III część – Urządzenia wielofunkcyjne

L.p.	Nazwa urządzenia	Ilość szt.	Cena jedn. netto w PLN	Cena jedn. brutto w PLN	Wartość netto w PLN	VAT w %	Wartość VAT w PLN	Wartość brutto w PLN
1.	Urządzenie wielofunkcyjne Producent Typ/model	20						
						Razem		

Tabela III.1: Urządzenie wielofunkcyjne – 20 sztuk

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne urządzenia	Parametry oferowanego produktu wpisać TAK/NIE lub opisać (Wykonawca powinien wskazać konkretne cechy w wykropkowanych miejscach)	Parametr punktowany
1.	Podstawowe funkcje użytkowe	drukowanie dwustronne kopiowanie skanowanie dwustronne (ADF) skanowanie do portu USB w urządzeniu łączność LAN (RJ45) łączność bezprzewodowa wifi.		bez oceny
2.	Drukowanie	Technologia druku – druk laserowy monochromatyczny, prędkość druku A4 w trybie normalnym – min. 38 stron/min., prędkość druku A4 w trybie duplex – 31 obrazów/min., rozdzielczość druku – 1200 x 1200 dpi, miesięczny cykl pracy – 80 000 stron A4, język drukowania – PCL 6. PCL 5e, PDF, URF, Native Office, PWG Raster, drukowanie dwustronne – automatycznie.		bez oceny
3.	Kopiowanie	Prędkość kopiowania –min. 38 kopii/min., funkcje kopiowania – liczba kopii, zmiana rozmiaru, przyciemnianie, rozjaśnianie, ustawianie marginesów, rozmiar oryginału, sortowanie, wybór podajnika, kopiowanie dwustronne, jakość, zapisywanie ustawień (profil użytkownika), przywracanie ustawień fabrycznych (domyślnych), maksymalna liczba kopii 999, powiększanie/zmniejszanie od 25% do 400%. ADF – możliwość kopiowania dwustronnego bez przekładania stron, rozdzielczość kopii - min. 600 x 600 dpi.		Bez oceny
4.	Skanowanie	Prędkość skanowania w trybie normalnym A4 – min. 29 str/min., 46 obrazów/min, prędkość skanowania w trybie duplex A4 – 46 obrazów/min., format plików – PDF, JPG, TIFF, typy skanerów w urządzeniu – skaner płaski, automatyczny podajnik dokumentów, tryb inicjacji skanowania – przyciski skanowania, kopiowania, poczty e-mail, dwustronne skanowanie z podajnika ADF – tak, jednoprzebiegowe, rozdzielczość optyczna skanowania – 1200 x 1200 dpi., obciążenie miesięczne skanowania – od 750 do 4000 stron, głębia bitowa / poziomy skali szarości – 24 bit / 256, funkcje skanowania – skanowanie do wiadomości e-mail ze sprawdzaniem adresu e-mail LDAP, skanowanie do folderu sieciowego, skanowanie do pamięci USB, skanowanie do komputera z oprogramowaniem, archiwizowanie faksów do folderu sieciowego, archiwizowanie faksów do wiadomości e-mail, faks do komputera.		bez oceny
5.	Parametry urządzenia techniczne	Szybkość procesora – min. 1200 MHz, porty i interfejsy – 1 x Hi-Speed USB 2.0; 1 x host USB z tyłu, 1 x USB z przodu, sieć Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T, obsługiwane protokoły sieciowe – TCP/IP Ipv4, TCP Ipv6, Port TCP-IP 9100 – tryb bezpośredni, LPD (obsługa tylko kolejki o dostępie bezpośrednim), internetowe usługi drukowania, Google Cloud Print 2.0, certyfikat Mopria, drukowanie za pomocą protokołu IPP; SLP, Bonjour, Web Services Discovery, konfiguracja protokołu IP – Ipv4 (BootP, DHCP, automatyczne		Bez oceny

		<p>przydzielanie adresu IP, tryb ręczny), ipv6 (bezzstanowe adresy lokalne oraz za pośrednictwem routera, adresy z określonym stanem za pośrednictwem protokołu DHCPv6), zarządzanie zabezpieczeniami i certyfikatami za pośrednictwem protokołu SSL, http/HTTPS, Syslog, pobieranie oprogramowania sprzętowego za pośrednictwem protokołu FTP, dysk twardy – brak, pamięć – min 512 MB, panel przedni – dotykowy ekran kolorowy, nośniki – papier (zwykły, lekki, ciężki, typu bond, kolorowy, wstępnie zadrukowany, dziurkowany, ekologiczny, szorstki), koperty; etykiety, formaty nośników – min.: podajnik 1: od 76,2 x 127 do 215,9 x 355,6 mm; podajniki 2, 3: 104,9 x 148,59 do 215,9 x 355,6 mm, obsługiwany (metryczny): podajnik 1: A4; A5; A6; B5 (JIS); Oficio (216 x 340 mm); 16K (195 x 270 mm); 16K (184 x 260 mm); 16K (197 x 273 mm); koperta nr 10; koperta Monarch; koperta B5; koperta C5; koperta DL; formaty niestandardowe; Statement; Podajniki 2 i 3: A4; A5; A6; B5 (JIS); Oficio (216 x 340 mm); 16K (195 x 270 mm); 16K (184x 260 mm); 16K (197 x 273 mm); Formaty niestandardowe; A5 – R; B6 (JIS), ADF (automatyczny podajnik dokumentów): A4, formaty niestandardowe od 102 x 152 mm do 216 x 356 mm, obsługa nośników – podajnik 1 na 100 arkuszy, podajnik 2 na 250 arkuszy, automatyczny podajnik dokumentów (ADF) na 50 arkuszy, odbiornik na 150 arkuszy, gramatura nośników – od 60 do 200 g/m². Materiały eksploatacyjne – zintegrowany w jednym elemencie moduł bębna wraz z tonerem, możliwość stosowania materiałów o zwiększonej pojemności zasobnika na toner.</p>		
6.	Obsługiwane systemy operacyjne oraz oprogramowanie	<p>Obsługiwane systemy operacyjne - Windows Client OS (32/64-bitowy), Win 11, Win10, Win8.1, Win 8 Basic, Win8 Pro, Win8 Enterprise, Win8 Enterprise N, Mobile OS, iOS,Android, Mac, Apple®.</p> <p>Obsługiwane sieciowe systemy operacyjne - Windows Server 2008 R2 64-bitowy, Windows Server 2008 R2 64-bitowy (SP1), Windows Server 2012 64-bitowy, Windows Server 2012 R2 64-bitowy, Windows Server 201664-bitowy, Failover Cluster 2008 R2, Failover Cluster 2012 R2, Terminal Server 2008 R2, Remote Desktop Server 2012 R2.</p> <p>Zarządzanie drukarką – oprogramowanie Web, Proxy.</p> <p>Zasilanie - napięcie wejściowe 220 V– 240 V pr. zm. (±10%), 50/60 Hz (±2 Hz).</p> <p>Certyfikaty - Certyfikat ENERGY STAR®.</p> <p>Zawartość opakowania – urządzenie wielofunkcyjne, zainstalowany fabrycznie wkład z czarnym tonerem (wydajność min: 3000 stron, startowy), instrukcja rozpoczęcia pracy, informacje dot. pomocy technicznej, karta gwarancyjna, przewód zasilający.</p>		bez oceny
7.	Gwarancja	12 miesięcy (gwarancja producenta)	<p>Proszę podać ilość m-cy</p> <p>.....</p> <p>(min. 12 miesięcy, max. 24 miesiące)</p>	Parametr punktowany:
8.	Oryginalny toner	Do każdego zamówionego egzemplarza urządzenia dodatkowy oryginalny toner producenta drukarki z możliwością wydruku min 5000 stron według danych producenta tonera.		bez oceny

9.	Dodatkowe wymagania	Sprzęt musi być fabrycznie nowy, oryginalne opakowanie producenta. Sprzęt nie może być powystawowy.		bez oceny
----	----------------------------	---	--	-----------

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

IV część – Telefony VoIP z akcesoriami

L.p.	Nazwa urządzenia	Ilość szt.	Cena jedn. netto w PLN	Cena jedn. brutto w PLN	Wartość netto w PLN	VAT w %	Wartość VAT w PLN	Wartość brutto w PLN
1.	Telefon VoIP bezprzewodowy Producent Typ/model	7						
2.	Słuchawka VoIP bezprzewodowa Producent Typ/model	49						
3.	Telefon VoIP przewodowy Producent Typ/model	4						
4.	Moduł do telefonu przewodowego Producent Typ/model	4						
						Razem		

Tabela IV.1: Telefon VoIP bezprzewodowy– 7 sztuk

Lp.	Dane techniczne	Wymagane minimalne parametry techniczne	Parametry oferowanego produktu wpisać TAK/NIE lub opisać (Wykonawca powinien wskazać konkretne cechy w wykropkowanych miejscach)	Parametr punktowany
1.	Liczba wspieranych słuchawek	min. 8		bez oceny
2.	Zasięg	min. 300 m		bez oceny
3.	CAT-1q	2.0		bez oceny
4.	Liczba kont VoIP	min. 8		bez oceny
5.	Kodeki głosu	AMR-WB,G.722,G.726,G.729,OPUS,iLBC		bez oceny
6.	Możliwość rozmowy konferencyjnej	Tak		bez oceny
7.	Ilość równoległych konferencji	min. 3		bez oceny
8.	Przewodowa sieć LAN	Tak		bez oceny
9.	Kolor produktu	Czarny, Srebrny		bez oceny
10.	Montaż naścienny / rzutowanie na sufit	Tak		bez oceny
11.	Obsługa PoE	Tak		bez oceny
12.	Gwarancja	24 miesiące (gwarancja producenta)	Proszę podać ilość m-cy (min. 24 miesięcy, max. 36 miesięcy)	Parametr punktowany:
13.	Dodatkowe wymagania	Sprzęt musi być fabrycznie nowy, oryginalne opakowanie producenta. Sprzęt nie może być powystawowy.		bez oceny

Tabela IV.2: • Słuchawka VoIP bezprzewodowa– kompatybilna ze stacją bazową (Tabela IV.1) – 49 sztuk

Lp.	Dane techniczne	Wymagane minimalne parametry techniczne	Parametry oferowanego produktu wpisać TAK/NIE	Parametr punktowany
1.	Nazwa i identyfikacja dzwoniącego	Tak		bez oceny
2.	Głośnik	Tak		bez oceny
3.	Klawisze nawigacyjne	Tak		bez oceny
4.	Wtyk słuchawek z mikrofonem	Tak		bez oceny
5.	Ponowne wybieranie numeru	Tak		bez oceny
6.	Przekazywanie połączeń	Tak		bez oceny
7.	Połączenie oczekujące	Tak		bez oceny
8.	Liczba melodii	8		bez oceny
9.	Wyświetlacz zegara/daty	Tak		bez oceny
10.	Wtyk słuchawek	3,5 mm		bez oceny
11.	Blokada klawiatury	Tak		bez oceny
12.	Kolor produktu	Czarny, Srebrny		bez oceny
13.	Typ wyświetlacza	TFT		bez oceny
14.	Długość przekątnej ekranu	Min. 4,57 cm (1.8")		bez oceny
15.	Rozdzielczość	128 x 160 px		bez oceny
16.	Podświetlenie wyświetlacza	Tak		bez oceny
17.	Bateria – czas rozmowy	18 h		bez oceny
18.	Bateria – czas gotowości	200 h		bez oceny
19.	Zakres temperatur (eksploatacja)	0 - 40 °C		bez oceny
20.	Zakres wilgotności względnej	10 - 95%		bez oceny
21.	Podstawa ładująca	Tak		bez oceny
22.	Gwarancja	24 miesiące		bez oceny
23.	Dodatkowe wymagania	Sprzęt musi być fabrycznie nowy, oryginalne opakowanie producenta. Sprzęt nie może być powystawowy.		bez oceny

Tabela IV.3: Telefon VoIP przewodowy – 4 sztuki

Lp.	Dane techniczne	Wymagane minimalne parametry techniczne	Parametry oferowanego produktu wpisać TAK/NIE lub opisać (Wykonawca powinien wskazać konkretne cechy w wykropkowanych miejscach)	Parametr punktowany
1.	Rozmiar wyświetlacza	4.3"		bez oceny
2.	Rozdzielczość wyświetlacza	480x272 px		bez oceny
3.	Pozostałe parametry wyświetlacza	- TFT-LCD, 16,7 mln kolorów		bez oceny
4.	Funkcje specjalne	10 diod dual LED Diody LED :4 kontekstowe klawisze LCD Wsparcie dla książki adresowej w formacie XML | LDAP: 1000 wpisów Dźwięk HD Menu w języku polskim		bez oceny
5.	PoE	Tak		bez oceny
6.	Liczba obsługiwanych kont SIP	6		bez oceny
7.	Funkcje telefonii IP	Transfer połączenia Zawieszanie połączeń Wyciszanie połączeń: Powtórne wybieranie numeru: 3-stronna konferencja: Odbiór/zakończenie połączenia przez zestaw nagłowny Tryb głośnomówiący, poczta głosowa, regulacja głośności Identyfikacja abonenta Połączenia oczekujące Lista połączeń (do 100 połączeń) Szybkie wybieranie Funkcja „nie przeszkadzać” DND Personalizowane dzwonki Możliwość ustawienia indywidualnego logo na wyświetlaczu telefonu		bez oceny
8.	Chipset	TI Aries Silnik głosowy TI		bez oceny
9.	Porty we/wy	2 x 10/100/1000 Mbit/s PoE (WAN, LAN); USB.20; 2 x RJ9 (4P4C); 1 x RJ12(6P6C)		bez oceny
10.	Obsługiwane protokoły	SIP v1 (RFC2543), v2 (RFC3261)		bez oceny
11.	Kodeki audio	G.722, G.726, G.711(A/μ), G.729AB, G.723, iLBC		bez oceny
12.	Obsługa zestawów słuchawkowych	Przewodowe		bez oceny
13.	Gwarancja	24 miesiące (gwarancja producenta)	Proszę podać ilość m-cy	Parametr punktowany:

			..... (min. 24 miesięcy, max. 36 miesięcy)	
14.	Zasilanie	PoE plus zasilacz sieciowy dołączony do zestawu		bez oceny
15.	Dodatkowe wymagania	Sprzęt musi być fabrycznie nowy, oryginalne opakowanie producenta. Sprzęt nie może być powystawowy.		bez oceny

Tabela IV.4: Moduł do telefonu przewodowego (kompatybilny telefonem z tabeli IV.3) – 4 sztuki

Lp.	Dane techniczne	Wymagane minimalne parametry techniczne	Parametry oferowanego produktu wpisać TAK/NIE	Parametr punktowany
-----	-----------------	---	--	---------------------

1.	Wyświetlacz	graficzny wyświetlacz LCD 160x320 pikseli		bez oceny
2.	Ilość klawiszy do zaprogramowania	20 klawiszy, każdy z dwukolorowym podświetleniem LED		bez oceny
4.	Możliwość przypisania takich funkcji	Możliwość zaprogramowania do 40 różnych funkcji np. BLF/BLA, szybkie wybieranie, odbieranie/przekierowywanie/transfer/parkowanie połączeń etc. Moduł posiada dedykowane przyciski do przewracania stron klawiszy, tak aby na każdym klawiszu można było zapisać do 2 funkcji.		bez oceny
5.	Możliwość łączenia modułów	do 6 łańcuchowo połączonych		bez oceny
6.	Gwarancja	24 miesiące		bez oceny
7.	Dodatkowe wymagania	możliwość zaprogramowania współdzielonej linii, listy BLF, grupy BroadSoft, parkowania połączeń, konferencji, przekierowywania, odbierania połączeń w grupie, grupowego słuchania, przeglądarki XML, Zero-SP-Touch.		bez oceny

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

V część – Pakiet oprogramowania biurowego

L.p.	Nazwa urządzenia	Ilość szt.	Cena jedn. netto w PLN	Cena jedn. brutto w PLN	Wartość netto w PLN	VAT w %	Wartość VAT w PLN	Wartość brutto w PLN
1.	Pakiet oprogramowania biurowego Producent Typ/model	15						
						Razem		

Tabela V.1: Pakiet oprogramowania biurowego – 15 sztuk

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Parametry oferowanego produktu wpisać TAK/NIE
1.	Dożywotnia licencja oprogramowania Microsoft Office w wersji 2021 lub równoważny, wymagany dokument potwierdzający prawo do korzystania z programu wraz z danymi zawierającymi informację umożliwiającą instalację	<p>Równoważne oprogramowanie musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <p>1) W ramach licencji zapewnione ma zostać:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. dostępność pakietu w wersjach 32-bit oraz 64-bit, b. stały dostęp do najnowszych aktualizacji zakupionej wersji oprogramowania, <p>2) Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika. b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych. <p>3) Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym standardzie, który spełnia następujące warunki:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, b. ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Załącznikiem 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U. 2012, poz. 526 ze zm.), c. umożliwia kreowanie plików w formacie XML, d. wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny w formacie XAdES, <p>4) Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz poprawnie współpracować z dodatkiem ComarchINK w wersji 32 i 64 bit.</p> <p>5) Oprogramowanie musi umożliwiać opatrywanie dokumentów metadanymi.</p> <p>6) W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy).</p> <p>7) Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.</p> <p>8) Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. edytor tekstów, b. arkusz kalkulacyjny, c. narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, d. narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami), 	

		<p>9) Edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty. b. Edycję i formatowanie tekstu w języku angielskim wraz z obsługą języka angielskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty. c. Wstawianie oraz formatowanie tabel. d. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych. e. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne). f. Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków. g. Automatyczne tworzenie spisów treści. h. Formatowanie nagłówków i stopek stron. i. Śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych przez użytkowników w dokumencie. j. Zapamiętywanie i wskazywanie miejsca, w którym zakończona była edycja dokumentu przed jego uprzednim zamknięciem. k. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności. l. Określenie układu strony (pionowa/pozioma). m. Wydruk dokumentów. n. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną. o. Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2010, 2013, 2016, 2019 i 365 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu. p. Zapis i edycję plików w formacie PDF, q. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. <p>10) Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Tworzenie raportów tabelarycznych b. Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych c. Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu. d. Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice) e. Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych f. Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych g. Wyszukiwanie i zmianę danych h. Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego i. Tworzenie wykresów prognoz i trendów na podstawie danych historycznych z użyciem algorytmu ETS j. Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie k. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności l. Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem m. Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku. 	
--	--	---	--

		<p>n. Inteligentne uzupełnianie komórek w kolumnie według rozpoznanych wzorców, wraz z ich możliwością poprawiania poprzez modyfikację proponowanych formuł.</p> <p>o. Możliwość przedstawienia różnych wykresów przed ich finalnym wyborem (tylko po najechaniu znacznikiem myszy na dany rodzaj wykresu).</p> <p>p. Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2010, 2013, 2016, 2019, 365 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń.</p> <p>q. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji</p> <p>11) Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <p>a. Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą: - Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego - Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek</p> <p>b. Zapisanie, jako prezentacja tylko do odczytu.</p> <p>c. Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji</p> <p>d. Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera</p> <p>e. Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo</p> <p>f. Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego</p> <p>g. Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym</p> <p>h. Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów</p> <p>i. Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera, z możliwością podglądu następnego slajdu.</p> <p>j. Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2010, 2013, 2016, 2019 i 365.</p> <p>12) Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <p>a. Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego,</p> <p>b. Przechowywanie wiadomości na serwerze lub w lokalnym pliku tworzonym z zastosowaniem efektywnej kompresji danych,</p> <p>c. Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców,</p> <p>d. Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną,</p> <p>e. Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule,</p> <p>f. Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy,</p> <p>g. Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia, oddzielnie dla nadawcy i adresatów,</p> <p>h. Mechanizm ustalania liczby wiadomości, które mają być synchronizowane lokalnie, i. Zarządzanie kalendarzem,</p> <p>j. Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom z możliwością określania uprawnień użytkowników,</p> <p>k. Przeglądanie kalendarza innych użytkowników,</p> <p>l. Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach, m. Zarządzanie listą zadań,</p> <p>n. Zlecanie zadań innym użytkownikom,</p> <p>o. Zarządzanie listą kontaktów,</p>	
--	--	--	--

		<p>p. Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom,</p> <p>q. Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników,</p> <p>r. Możliwość przysyłania kontaktów innym użytkownikom,</p> <p>s. Możliwość wykorzystania do komunikacji z serwerem pocztowym mechanizmu MAPI poprzez http</p>	
2.	Kompatybilność	<p>Zainstalowany, aktywowany pakiet oprogramowania musi być w pełni legalny mogący pracować w firmach w systemie operacyjnym Windows 10 oraz Windows 11 wersja Professional PL 64 bit. Musi posiadać możliwość generowania raportów, plików tekstowych we współpracy z oprogramowaniem dziedzinowym OTAGO – Asseco Data Systems S.A.</p>	

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

VI część – Komponenty sieci wifi

L.p.	Nazwa urządzenia	Ilość szt.	Cena jedn. netto w PLN	Cena jedn. brutto w PLN	Wartość netto w PLN	VAT w %	Wartość VAT w PLN	Wartość brutto w PLN
1.	Access Point wifi Producent Typ/model	15						
2.	Switch sieciowy L3 Gigabit Ethernet POE Producent Typ/model	2						
						Razem		

Tabela VI.1: Access point wifi – 15 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne oprogramowania	Parametry oferowanego produktu wpisać TAK/NIE lub opisać (Wykonawca powinien wskazać konkretne cechy w wykropkowanych miejscach)	Parametr punktowany
1.	Częstotliwość pracy	Dual Band (2.4GHz, 5GHz)		bez oceny
2.	Ilość portów LAN	1x [10/100/1000M (RJ45)]		bez oceny
4.	Maksymalna prędkość transmisji bezprzewodowej	1300 Mb/s		bez oceny
5.	Standard sieci LAN	Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mb/s		bez oceny
6.	Standardy sieci bezprzewodowej	IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, IEEE 802.11ac, IEEE 802.11a,		bez oceny
7.	Typ MIMO	2x2		bez oceny
8.	Typ urządzenia	Punkt dostępowy		bez oceny
9.	Zarządzanie	CLI - Command Line Interface, Dedykowana aplikacja, Przez przeglądarkę WWW,		bez oceny
10.	Zastosowanie	Wewnątrz		bez oceny
11.	Zysk anteny	Poniżej 10dBi4		bez oceny
12.	Przyciski	Reset		bez oceny
13.	Antena	(1) Dual-Band antena trójpolaryzacyjna (Tri-Polarity) 2,4 GHz: 3 dBi; 5 GHz: 3 dBi		bez oceny
14.	Metoda zasilania	Passive Power over Ethernet (24 V) (pary 4, 5+; 7, 8 powrót)		bez oceny
15.	Zasilanie	24 V, 0.5 A Gigabit PoE Adapter		bez oceny
16.	Maks. pobór mocy	6,5 W		bez oceny
17.	Maks. moc TX	2,4 GHz-24 dBm 5 GHz-22 dBm		bez oceny
18.	BSSID	Do 4 na radio		bez oceny
19.	Oszczędzanie energii	Tak		bez oceny
20.	Zabezpieczenia sieci bezprzewodowej	WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES)		bez oceny
21.	Certyfikaty	CE, FCC, IC		bez oceny
22.	Montaż	Ścienny lub sufitowy (elementy montażowe w zestawie)		bez oceny
23.	Temperatura otoczenia podczas pracy	-10°C do 70°C		bez oceny

24.	Wilgotność otoczenia podczas pracy	5% do 95%, niekondensująca		bez oceny
25.	Zaawansowane zarządzanie ruchem			bez oceny
26.	VLAN	802.1Q		bez oceny
27.	Zaawansowane QoS	Ograniczenia przepustowości dla każdego użytkownika		bez oceny
28.	Obsługa izolacji gości	Tak		bez oceny
29.	WMM	Voice, Video, Best Effort oraz Background		bez oceny
30.	Liczba jednoczesnych użytkowników	200+		bez oceny
31.	Obsługiwane prędkości transmisji danych (Mbps)			bez oceny
32.	802.11a	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps		bez oceny
33.	802.11n	6.5 Mbps do 450 Mbps (MCS0-MCS23, HT 20/40)		bez oceny
34.	802.11ac	6.5 Mbps do 867 Mbps (MCS0-MCS9 NSS1/2, VHT 20/40/80)		bez oceny
35.	802.11b	1, 2, 5.5, 11 Mbps		bez oceny
36.	802.11g	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps		bez oceny
37.	Gwarancja	24 miesiące (gwarancja producenta)	Proszę podać ilość m-cy (min. 24 miesięcy, max. 36 miesięcy)	Parametr punktowany:
38.	Dodatkowe wymagania	Sprzęt musi być fabrycznie nowy, oryginalne opakowanie producenta. Sprzęt nie może być powystawowy.		bez oceny

Tabela VI.2: Switch sieciowy L3 Gigabit Ethernet POE – 2 sztuki.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne oprogramowania	Parametry oferowanego produktu wpisać TAK/NIE lub opisać (Wykonawca powinien wskazać konkretne cechy w wykropkowanych miejscach)	Parametr punktowany
1.	Typ przełącznika	Zarządzany RACK		bez oceny
2.	Przełącznik wielowarstwowy	L2/L3		bez oceny
3.	Podstawowe przełączanie RJ-45 Liczba portów Ethernet	24		bez oceny
4.	Podstawowe przełączania Ethernet RJ-45 porty typ	Gigabit Ethernet (10/100/1000)		bez oceny
5.	Liczba zainstalowanych modułów SFP+	2		bez oceny
6.	Standardy komunikacyjne	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at		bez oceny
7.	Obsługa 10G	Tak		bez oceny
8.	Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN	10, 100, 1000, 2500 Mbit/s		bez oceny
9.	Przepustowość routowania/przełączania	88 Gbit/s		bez oceny
10.	Wydajność	62 Gbit/s		bez oceny
11.	Prędkość przekazywania	65,472 Mpps		bez oceny
12.	Możliwości montowania w stelażu	Tak		bez oceny
13.	Certyfikaty	CE, FCC, IC		bez oceny
14.	Zasilacz dołączony	Tak		bez oceny
15.	Napięcie wejściowe AC	100 - 240 V		bez oceny
16.	Obsługa PoE	Tak		bez oceny
17.	Power over Ethernet Plus (PoE +) ilość portów	24		bez oceny
18.	Zasilanie przez Ethernet (PoE) zasilanie na port	64 W		bez oceny
19.	Gwarancja	24 miesiące (gwarancja producenta)	Proszę podać ilość m-cy (min. 24 miesięcy, max. 36 miesięcy)	Parametr punktowany:
20.	Dodatkowe wymagania	Sprzęt musi być fabrycznie nowy, oryginalne opakowanie producenta. Sprzęt nie może być powystawowy.		bez oceny

Załącznik nr 7

do Opisu Przedmiotu Zamówienia

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

VII część – przenośny agregat prądotwórczy z automatyką SZR

L.p.	Nazwa urządzenia	Ilość szt.	Cena jedn. netto w PLN	Cena jedn. brutto w PLN	Wartość netto w PLN	VAT w %	Wartość VAT w PLN	Wartość brutto w PLN
1.	Agregat prądotwórczy Producent Typ/model	1						
2.	Automatyka SZR z mechaniczną blokadą Producent Typ/model	1						
						Razem		

Tabela VII.1: Agregat prądotwórczy - 1 sztuka

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne oprogramowania	Parametry oferowanego produktu wpisać TAK/NIE lub opisać (Wykonawca powinien wskazać konkretne cechy w wykropkowanych miejscach)	Parametr punktowany
1.	Moc znamionowa	7000 Watt (8.75kVA)		bez oceny
2.	Moc maksymalna (do 15 minut)	7600 Watt (9.5kVA)		bez oceny
3.	Generowany poziom hałasu	84dB (pomiar - 5m, otwarta przestrzeń)		bez oceny
4.	Napięcie	Jednofazowe, 230V		bez oceny
5.	Częstotliwość	50Hz		bez oceny
6.	Pojemność zbiornika paliwa	12l		bez oceny
7.	Rodzaj paliwa	Diesel		bez oceny
8.	Spalanie	1.1l na godzinę (praca na poziomie 90% mocy maksymalnej)		bez oceny
9.	Czas chłodzenia	30 minut		bez oceny
10.	Praca na pełnym zbiorniku	8 godzin		bez oceny
11.	Możliwość wyprowadzenia spalin poza obiekt	Tak		bez oceny
12.	Rodzaj silnika	Wysokoprężny (diesel)		bez oceny
13.	Ilość cylindrów	1		bez oceny
14.	Wtrysk bezpośredni	Tak		bez oceny
15.	Rodzaj chłodzenia	Powietrze		bez oceny
16.	Pojemność skokowa	478 cc3		bez oceny
17.	Ilość obrotów na minutę (RPM)	3000		bez oceny
18.	Automatyczna regulacja obrotów	Tak		bez oceny
19.	Czujnik poziomu oleju	Tak		bez oceny
20.	Czujnik ciśnienia oleju	Tak		bez oceny
21.	Rodzaj rozrządu	Zaworowy napędzany kołem zębatym		bez oceny
22.	Sposób smarowania	Wymuszone, silnik z pompą olejową		bez oceny
23.	Rozrusznik	800W		bez oceny
24.	Pojemność miski olejowej	1.6l		bez oceny
25.	Proponowany olej	10W40 Castrol Edge półsyntetyk		bez oceny
26.	Rodzaj zaworu	Elektromagnetyczny, sterowany pojedynczym elektromagnesem		bez oceny
27.	Wbudowany i-AVR (2%)	Tak		bez oceny
28.	Samoczynny zapłon rezerwy	Opcjonalnie		bez oceny

29.	Pilot zdalnego sterowania	Tak, do 90m na otwartej przestrzeni		bez oceny
30.	Rodzaj rozruchu	Elektryczny		bez oceny
31.	Świece żarowe	Tak		bez oceny
32.	Czujnik oleju	Tak		bez oceny
33.	Wskaźnik poziomu paliwa	Tak		bez oceny
34.	Woltomierz	Tak - elektryczny		bez oceny
35.	Amperomierz	Tak - elektryczny		bez oceny
36.	Zabezpieczenie prądowe	C32		bez oceny
37.	Licznik motogodzin	Tak - elektryczny		bez oceny
38.	Akumulator	36Ah		bez oceny
39.	Zestaw transportowy	Tak (duże koła oraz rączki)		bez oceny
40.	Średnica kół	22cm		bez oceny
41.	Długość	73cm		bez oceny
42.	Szerokość	50cm		bez oceny
43.	Wysokość	62cm		bez oceny
44.	Waga brutto	141kg		bez oceny
45.	Waga netto	127kg		bez oceny
46.	Gwarancja	24 miesiące	Proszę podać ilość m-cy (min. 24 miesiące, max. 36 miesięcy)	Parametr punktowany:
47.	Dodatkowe wymagania	Sprzęt musi być fabrycznie nowy, oryginalne opakowanie producenta. Sprzęt nie może być powystawowy.		bez oceny

Tabela VII.2: Automatyka SZR z mechaniczną blokadą (kompatybilność z agregatem – Tabela VII.1)

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne oprogramowania	Parametry oferowanego produktu wpisać TAK/NIE	Parametr punktowany
1.	Agregat w trybie czuwania	Tak		bez oceny
2.	Automatyczne uruchomienie agregatu w momencie zaniku prądu w sieci	Max. 10 sekund od zaniku prądu w sieci		bez oceny
3.	Automatyczne wyłączenie agregatu po powrocie prądu w sieci	Max. 50 sekund po powrocie prądu w sieci		bez oceny
4.	Przywrócenie przepływu prądu z zasilania głównego	Po wyłączeniu agregatu		bez oceny
5.	Akumulator w agregacie w trybie czuwania	Aktywne podtrzymanie akumulatora		bez oceny
6.	Prąd znamionowy na każdą fazę	32A		bez oceny
7.	Zdolny do pracy z agregatem mocy	Do 15kW		bez oceny
8.	Pasuje do agregatów prądotwórczych	jedno oraz trójfazowych		bez oceny
9.	Gwarancja	min. 24 miesiące		bez oceny
10.	Dodatkowe wymagania	Sprzęt musi być fabrycznie nowy, oryginalne opakowanie producenta. Sprzęt nie może być powystawowy.		bez oceny