***Załącznik Nr 4 do SWZ***

**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:
9. **Załącznik nr 1** – **I część** **zamówienia** – Sprzęt komputerowy poleasingowy
10. **Załącznik nr 2** - **II część** **zamówienia** – Sprzęt i akcesoria komputerowe fabrycznie nowy
11. **Załącznik nr 3** – **III część** **zamówienia** – Urządzenia wielofunkcyjne
12. **Załącznik nr 4** – **IV część** **zamówienia** – Telefony VoIP z akcesoriami
13. **Załącznik nr 5 – V część** **zamówienia** – Pakiet oprogramowania biurowego
14. **Załącznik nr 6 – VI część** **zamówienia** – Komponenty sieci wifi
15. **Załącznik nr 7 – VII część** **zamówienia** –Przenośny agregat prądotwórczy z automatyką SZR

***Załącznik nr 1***

*do Opisu Przedmiotu Zamówienia*

**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 wykropkowanych 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 – Asseco 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.  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 realizacje w/w funkcjonalności. |  | bez oceny |
| **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 wykropkowanych miejscach)** | **Parametr punktowany** |
| **1.** | **Przekątna ekranu** | 24 cale | ……………….. | bez oceny |
| **2.** | **Typ matrycy** | IPS |  | bez oceny |
| **3.** | **Podświetlanie** | 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 DispayPort 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: |

***Załącznik nr 2***

*do Opisu Przedmiotu Zamówienia*

**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.  AC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |  | bez oceny |
| **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 miesięcy (gwarancja producenta) | Proszę podać ilość m-cy  **…………………..**  *(min. 24 miesięcy, max. 36 miesięcy)* | 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)**](https://www.morele.net/laptop-asus-tuf-gaming-a15-fa506iv-90nr03l2-m00730-16-gb-ram-1-tb-m-2-pcie-windows-10-pro-6440821/) | 16 GB | …………………… | bez oceny |
| **4.** | **Pamięć RAM (maksymalna)** | 32 GB |  | bez oceny |
| **5.** | [**Typ pamięci RAM**](https://www.morele.net/laptop-asus-tuf-gaming-a15-fa506iv-90nr03l2-m00730-16-gb-ram-1-tb-m-2-pcie-windows-10-pro-6440821/) | DDR4 |  | bez oceny |
| **6.** | **Częstotliwość pamięci** | 3200 MHz |  | bez oceny |
| **7.** | **Ilość gniazd pamięci (ogółem/wolne)** | 2/1 |  | bez oceny |
| **8.** | [**Parametry**](https://www.morele.net/laptop-asus-tuf-gaming-a15-fa506iv-90nr03l2-m00730-16-gb-ram-1-tb-m-2-pcie-windows-10-pro-6440821/) **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**](https://www.morele.net/laptop-asus-tuf-gaming-a15-fa506iv-90nr03l2-m00730-16-gb-ram-1-tb-m-2-pcie-windows-10-pro-6440821/) | 15.6" |  | bez oceny |
| **14.** | **Rozdzielczość** | [1920 x 1080 (Full HD)](https://www.morele.net/laptop-asus-tuf-gaming-a15-fa506iv-90nr03l2-m00730-16-gb-ram-1-tb-m-2-pcie-windows-10-pro-6440821/) |  | bez oceny |
| **15.** | **Powłoka matrycy** | Matowa |  | bez oceny |
| **16.** | [**Typ matrycy**](https://www.morele.net/laptop-asus-tuf-gaming-a15-fa506iv-90nr03l2-m00730-16-gb-ram-1-tb-m-2-pcie-windows-10-pro-6440821/) | IPS |  | bez oceny |
| **17.** | **Częstotliwość odświeżania** | 144 Hz |  | bez oceny |
| **18.** | **Porty** | [Złącze HDMI](https://www.morele.net/laptop-asus-tuf-gaming-a15-fa506iv-90nr03l2-m00730-16-gb-ram-1-tb-m-2-pcie-windows-10-pro-6440821/)  Pełnowymiarowe  Złącza Audio: 1  [USB 3.0](https://www.morele.net/laptop-asus-tuf-gaming-a15-fa506iv-90nr03l2-m00730-16-gb-ram-1-tb-m-2-pcie-windows-10-pro-6440821/): 2  [USB-C:](https://www.morele.net/laptop-asus-tuf-gaming-a15-fa506iv-90nr03l2-m00730-16-gb-ram-1-tb-m-2-pcie-windows-10-pro-6440821/) 1  USB 2.0: [1](https://www.morele.net/laptop-asus-tuf-gaming-a15-fa506iv-90nr03l2-m00730-16-gb-ram-1-tb-m-2-pcie-windows-10-pro-6440821/) |  | bez oceny |
| **19.** | **Łączność** | [1 Gb/s](https://www.morele.net/laptop-asus-tuf-gaming-a15-fa506iv-90nr03l2-m00730-16-gb-ram-1-tb-m-2-pcie-windows-10-pro-6440821/)  WiFi  [802.11ac (gen. 5)](https://www.morele.net/laptop-asus-tuf-gaming-a15-fa506iv-90nr03l2-m00730-16-gb-ram-1-tb-m-2-pcie-windows-10-pro-6440821/)  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 – Asseco 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](https://www.morele.net/laptop-asus-tuf-gaming-a15-fa506iv-90nr03l2-m00730-16-gb-ram-1-tb-m-2-pcie-windows-10-pro-6440821/); podświetlana |  | bez oceny |
| **23.** | **Waga [kg]** | 2.3 |  | bez oceny |
| **24.** | **Gwarancja** | 24 miesiące (gwarancja producenta) | Proszę podać ilość m-cy  **…………………..**  *(min. 24 miesięcy, 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** |
|  | **Moc** | 360W |  | bez oceny |
|  | **Zabezpieczenia** | termiczne, przeciwprzepięciowe, przeciwzwarciowe |  | bez oceny |
|  | **Wskaźnik** | LCD |  | bez oceny |
|  | **Częstotliwość** | 50/60 Hz |  | bez oceny |
|  | **Czas reakcji** | 2-6 ms |  | bez oceny |
|  | **Gniazdo** | 2x Schuko |  | bez oceny |
|  | **Typowy czas ładowania** | 4-6 godzin |  | bez oceny |
|  | **Zakres napięcia wejściowego** | 220/230/240 V |  | bez oceny |
|  | **Certyfikaty** | CE |  | bez oceny |
|  | **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 |
|  | **Gwarancja** | 24 miesiące (12 miesięcy na akumulator) |  | bez oceny |
|  | **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** |
|  | **Technologia czujnika** | zaawansowane śledzenie optyczne |  | bez oceny |
|  | **Rozdzielczość czujnika** | 1000 |  | bez oceny |
|  | **Liczba przycisków** | 3 |  | bez oceny |
|  | **Kółko przewijania** | tak |  | bez oceny |
|  | **Zasilanie** | bateria AA |  | bez oceny |
|  | **Zasięg działania** | około 10 m |  | bez oceny |
|  | **Technologia łączności bezprzewodowej** | 2,4 GHz |  | bez oceny |
|  | **Interfejs** | Odbiornik USB |  | bez oceny |
|  | **Obsługiwane systemy** | Windows, Mac OS X, Chrome OS |  | bez oceny |
|  | **Zawartość opakowania** | mysz, nanoodbiornik, dedykowana bateria |  | bez oceny |
|  | **Gwarancja** | min. 36 miesięcy producenta |  | bez oceny |
|  | **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** |
|  | **Kompatybilność** | kompatybilność – 15,6” |  | bez oceny |
|  | **Liczba komór** | 2 |  | bez oceny |
|  | **Kieszenie przednie** | tak |  | bez oceny |
|  | **Rodzaj zapięcia** | zamek błyskawiczny |  | bez oceny |
|  | **Materiał** | poliester, poliuretan |  | bez oceny |
|  | **Kolor** | czarny lub inny ciemny stonowany |  | bez oceny |
|  | **Dodatkowe funkcje** | pasek na ramię, możliwość demontażu paska, rączka |  | bez oceny |
|  | **Gwarancja** | 24 miesiące producenta |  | bez oceny |
|  | **Dodatkowe wymagania** | Sprzęt musi być fabrycznie nowy, oryginalne opakowanie producenta. Sprzęt nie może być powystawowy. |  | bez oceny |

***Załącznik nr 3***

*do Opisu Przedmiotu Zamówienia*

**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 techniczne urządzenia** | 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 przydzielanie adresu IP, tryb ręczny), Ipv6 (bezstanowe 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 × 340 mm); 16K (195 × 270 mm); 16K (184 × 260 mm); 16K (197 × 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 × 340 mm); 16K (195 × 270 mm); 16K (184× 260 mm); 16K (197 × 273 mm); Formaty niestandardowe; A5 – R; B6 (JIS), ADF (automatyczny podajnik dokumentów): A4, formaty niestandardowe od 102 × 152 mm do 216 × 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. |  | Bez oceny |
| **6.** | **Obsługiwane systemy operacyjne oraz oprogramowanie** | 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®.  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.  Zarządzanie drukarką – oprogramowanie Web, Proxy.  Zasilanie - napięcie wejściowe 220 V– 240 V pr. zm. (±10%), 50/60 Hz (±2 Hz).  Certyfikaty - Certyfikat ENERGY STAR®.  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. |  | bez oceny |
| **7.** | **Gwarancja** | 12 miesięcy (gwarancja producenta) | Proszę podać ilość m-cy  **…………………..**  *(min. 12 miesięcy, max. 24 miesięcy)* | 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 |

***Załącznik nr 4***

*do Opisu Przedmiotu Zamówienia*

**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-iq** | 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  **…………………..**  *(min. 24 miesięcy, max. 36 miesięcy)* | Parametr punktowany: |
| **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 |

***Załącznik nr 5***

*do Opisu Przedmiotu Zamówienia*

**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** | Równoważne oprogramowanie musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:  **1) W ramach licencji zapewnione ma zostać:**  a. dostępność pakietu w wersjach 32-bit oraz 64-bit,  b. stały dostęp do najnowszych aktualizacji zakupionej wersji oprogramowania,  **2) Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:**  a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika.  b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych.  **3) Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym standardzie, który spełnia następujące warunki:**  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,  **4) Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz poprawnie współpracować z dodatkiem ComarchINK w wersji 32 i 64 bit.**  **5) Oprogramowanie musi umożliwiać opatrywanie dokumentów metadanymi.**  **6) W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy).**  **7) Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.**  **8) Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:**  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), |  |
|  |  | **9) Edytor tekstów musi umożliwiać:**  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.  **10) Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:**  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 zamianę 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.  n. Inteligentne uzupełnianie komórek w kolumnie według rozpoznanych wzorców, wraz z ich możliwością poprawiania poprzez modyfikację proponowanych formuł.  o. Możliwość przedstawienia różnych wykresów przed ich finalnym wyborem (tylko po najechaniu znacznikiem myszy na dany rodzaj wykresu).  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.  q. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji  **11) Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:**  a. Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą: - Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego - Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek  b. Zapisanie, jako prezentacja tylko do odczytu.  c. Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji  d. Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera  e. Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo  f. Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego  g. Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym  h. Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów  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.  j. Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2010, 2013, 2016, 2019 i 365.  **12) Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:**  a. Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego,  b. Przechowywanie wiadomości na serwerze lub w lokalnym pliku tworzonym z zastosowaniem efektywnej kompresji danych,  c. Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców,  d. Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną,  e. Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule,  f. Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy,  g. Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia, oddzielnie dla nadawcy i adresatów,  h. Mechanizm ustalania liczby wiadomości, które mają być synchronizowane lokalnie, i. Zarządzanie kalendarzem,  j. Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom z możliwością określania uprawnień użytkowników,  k. Przeglądanie kalendarza innych użytkowników,  l.Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach, m. Zarządzanie listą zadań,  n. Zlecanie zadań innym użytkownikom,  o. Zarządzanie listą kontaktów,  p. Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom,  q. Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników,  r. Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkowników,  s. Możliwość wykorzystania do komunikacji z serwerem pocztowym mechanizmu MAPI poprzez http |  |
| **2.** | **Kompatybilność** | 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. |  |

***Załącznik nr 6***

*do Opisu Przedmiotu Zamówienia*

**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)](https://www.batna24.com/pl/c/access-pointy?ft=DNXGHISKDNS) |  | bez oceny |
| **2.** | **Ilość portów LAN** | [1x [10/100/1000M (RJ45)]](https://www.batna24.com/pl/c/access-pointy?ft=DNXGHLSKDPQ) |  | bez oceny |
| **4.** | **Maksymalna prędkość transmisji bezprzewodowej** | [1300 Mb/s](https://www.batna24.com/pl/c/access-pointy?ft=DNXMGPSKEJT) |  | bez oceny |
| **5.** | **Standard sieci LAN** | [Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mb/s](https://www.batna24.com/pl/c/access-pointy?ft=DNXFHKSKDOQ) |  | bez oceny |
| **6.** | **Standardy sieci bezprzewodowej** | [IEEE 802.11n](https://www.batna24.com/pl/c/access-pointy?ft=DNXGGMSKDPR), [IEEE 802.11g](https://www.batna24.com/pl/c/access-pointy?ft=DNXGHOSKEHO), [IEEE 802.11b](https://www.batna24.com/pl/c/access-pointy?ft=DNXGHPSKEIK), [IEEE 802.11ac](https://www.batna24.com/pl/c/access-pointy?ft=DNXGHJSKDOO), [IEEE 802.11a](https://www.batna24.com/pl/c/access-pointy?ft=DNXGINSKEHN), |  | bez oceny |
| **7.** | **Typ MIMO** | [2x2](https://www.batna24.com/pl/c/access-pointy?ft=DNXJMKSKEIR) |  | bez oceny |
| **8.** | **Typ urządzenia** | [Punkt dostępowy](https://www.batna24.com/pl/c/access-pointy?ft=DNXGGNSKEGN) |  | bez oceny |
| **9.** | **Zarządzanie** | [CLI - Command Line Interface](https://www.batna24.com/pl/c/access-pointy?ft=DNXEMLSKEHN), [Dedykowana aplikacja](https://www.batna24.com/pl/c/access-pointy?ft=DNXELQSKEJS), [Przez przeglądarkę WWW](https://www.batna24.com/pl/c/access-pointy?ft=DNXELJSKDPQ), |  | bez oceny |
| **10.** | **Zastosowanie** | [Wewnątrz](https://www.batna24.com/pl/c/access-pointy?ft=DNXJGQSKEJN) |  | bez oceny |
| **11.** | **Zysk anteny** | [Poniżej 10dBi](https://www.batna24.com/pl/c/access-pointy?ft=DNXGFNSKDPS)4 |  | 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 |

4

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 miesięcy, 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 |