**DEA.ZP-262/1/2023 Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego**

1. **Niszczarka dokumentów.**

|  |  |
| --- | --- |
| Miejsce użytkowania | Małe biuro |
| Ilość kartek niszczonych jednorazowo (A4/70g) | Min. 9 |
| Rozmiar cięcia | Max. 4 x 35 |
| Poziom bezpieczeństwa DIN dokumenty | Min. P4 |
| Poziom bezpieczeństwa DIN karty | T1 |
| Szerokość szczeliny wejściowej w mm | Min. 218 |
| Pojemność kosza w litrach | Min. 22 |
| Średnia prędkość niszczenia w metrach/min | 1,8 |
| Niszczy zszywki | Tak |
| Niszczy małe spinacze biurowe | Tak |
| Niszczy karty kredytowe | Tak |
| Niszczy płyty CD/DVD | Tak |
| Osobne noże/szczelina w głowicy do niszczenia płyt | Tak |
| Podnoszona głowica | Tak |
| Start/stop | Mechaniczny |
| Funkcja cofania | Tak |
| Auto stop przy otwartych drzwiach/wyjętym koszu/zdjętej głowicy | Tak |
| Zabezpieczenie termiczne | Tak |
| Poziom głośności w dB w trakcie pracy | Max. 71 |
| Gwarancja na urządzenie w latach | Min. 2 |
| Gwarancja na noże tnące w latach | Min. 4 |
| Waga urządzenia w kg | Max. 7 |

1. **Myszka bezprzewodowa.**

|  |  |
| --- | --- |
| Technologia czujnika | Płynne optyczne śledzenie ruchu  DPI (min./maks.): ±1000 |
| Przyciski | 3 (lewy, prawy, środkowy) |
| Przewijanie | Przewijanie pojedynczych wierszy  Kółko przewijania: Tak, 2D, optyczne |
| Łączność | Typ połączenia: Połączenie bezprzewodowe w paśmie 2,4 GHz  Zasięg łączności bezprzewodowej: 10 m  Połączenie/zasilanie: Tak, wyłącznik zasilania |
| Gwarancja | Min. 24 miesiące |

1. **Urządzenie wielofunkcyjne laserowe (mono).**

|  |  |
| --- | --- |
| Prędkość drukowania | Min 19 str./min |
| Funkcje standardowe | Kopia, Druk, Skanowanie |
| Dopuszczalne obciążenie | Min. 14 000 stron miesięcznie |
| Pamięć drukowania (standardowa) | Min. 128 MB |
| Podłączenie | High-Speed USB 2.0, Wi-Fi b/g/n |
| Rozdzielczość wydruku | Min. 600 x 600 dpi (rozdzielczość interpolowana 1200 x 1200) |
| Funkcje drukowania | Sterownik dwukierunkowy, Drukowanie broszur, Regulacja jasności, Regulacja kontrastu, Niestandardowy rozmiar strony, Poprawianie krawędzi, Dopasowanie do strony, Monitorowanie zadań, N-stron, Wybór papieru według atrybutu, Drukowanie plakatu, Kolejność druku, Zmniejszanie/Powiększanie, Skalowanie, Pomiń puste strony, Zapisywanie i przywoływanie ustawień sterownika, Tryb oszczędzania tonera, Znaki wodne |
| Wydruki dwustronne | Ręczne |
| Automatyczny podajnik dokumentów | Pokrywa płyty |
| Waga | Max. 9 kg |
| Wymiary maksymalne (sz x g x w) | 420 x 380 x 330 mm |
| Rozdzielczość kopii | Min. 600 x 600 dpi |
| Funkcje skanowania | 8-bitowa skala szarości, Czarno-białe, Kolorowe, PDF/JPEG/TIFF, Skanowanie do komputera, Skanowanie do WSD, Skanowanie za pośrednictwem TWAIN/WIA |
| Pojemność na papier | Taca (Taca główna): min. 130 arkuszy |
| Pojemność wyjścia | Min. 90 arkuszy |
| Zużycie energii | Tryb pracy: Max. 350 W oczekiwanie: Max. 50 W |

1. **Telefon bezprzewodowy jednosłuchawkowy.**

|  |  |
| --- | --- |
| Rodzaj telefonu | Bezprzewodowy |
| Wbudowana książka telefoniczna | Tak |
| Liczba wpisów w książce telefonicznej | Min. 50 pozycji |
| Dzwonki | Min. 10 melodii |
| Funkcje dodatkowe | Połączenia konferencyjne, regulacja głośności, zegar |
| Menu w języku polskim | Tak |
| Przywołanie słuchawki | Tak |
| Wyposażenie | 1 słuchawka, akumulatorki, kable podłączeniowe, zasilacz |
| Rejestr połączeń | Tak |
| Gwarancja | Min. 12 miesięcy, |
| Tryb głośnomówiący | Tak |
| Identyfikacja numeru przychodzącego (CLIP) | Tak |
| Powtórzenie wybieranego numeru | Tak |
| Czas rozmowy [h] | Min. 17 |
| Czas czuwania [h] | Min. 160 |
| Intercom | Tak |
| Liczba słuchawek w komplecie | 1 |
| Współpraca z linią telefoniczną | Analogowa |
| Rodzaj wyświetlacza | LCD Bursztynowy |
| Podświetlenie wyświetlacza | Tak |

1. **Telefon bezprzewodowy 2 słuchawkowy.**

|  |  |
| --- | --- |
| Rodzaj telefonu | Bezprzewodowy |
| Wbudowana książka telefoniczna | Tak |
| Liczba wpisów w książce telefonicznej | Min. 50 pozycji |
| Wyłączanie mikrofonu | Tak |
| Dzwonki | Min. 10 melodii |
| Funkcje dodatkowe | Połączenia konferencyjne, regulacja głośności, zegar |
| Menu w języku polskim | Tak |
| Przywołanie słuchawki | Tak |
| Wyposażenie | 2 słuchawki, akumulatorki, kable podłączeniowe, zasilacz |
| Rejestr połączeń | Tak |
| Gwarancja | Min. 12 miesięcy, |
| Tryb głośnomówiący | Tak |
| Identyfikacja numeru przychodzącego (CLIP) | Tak |
| Powtórzenie wybieranego numeru | Tak |
| Czas rozmowy [h] | Min. 17 |
| Czas czuwania [h] | Min. 160 |
| Intercom | Tak |
| Liczba słuchawek w komplecie | 2 |
| Współpraca z linią telefoniczną | Analogowa |
| Rodzaj wyświetlacza | LCD Bursztynowy |
| Podświetlenie wyświetlacza | Tak |

1. **Klawiatura bezprzewodowa.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Typ połączenia:** | Bluetooth Classic (3.0) |
| **Zasięg łączności bezprzewodowej** | Min. 8m |
| Zasilanie | **Akumulator**: 2 x AAA |
| **Wskaźniki (diody LED):** | Dioda LED baterii, 3 diody LED kanału Bluetooth |
| **Klawisze specjalne:** | Klawisze skrótów (Home [Strona główna], Back [Wstecz], App Switch [Przełączanie aplikacji], Contextual Menu [Menu kontekstowe]) |
| **Połączenie/zasilanie:** | Wyłącznik zasilania |
| Obsługiwane systemy | Min. Windows 10, 11, Android 7 i nowszy. |
| Masa | Max. 450g z baterią |
| Wymiary | Maksymalnie:  **Wysokość**: 130 mm  **Szerokość**: 290 mm  **Głębokość**: 20 mm |
| W zestawie | Klawiatura, 2 baterie AAA |

1. **Myszka przewodowa.**

|  |  |
| --- | --- |
| Kolor | Czarny lub szary. |
| Interfejs USB | USB 2.0 |
| Sensor | Optyczny |
| Liczba przycisków | Min. 3 |
| Rozdzielczość ruchu: | Min. 800dpi |
| Przewód o długości | Min 1,7m. |
| Współpraca z systemami operacyjnymi | Microsoft Windows |

1. **Ruter Wi-FI.**

|  |  |
| --- | --- |
| Standardy WiFi | IEEE 802.11ac/n/a 5 GHz IEEE 802.11n/b/g 2,4 GHz |
| Prędkości sieci WiFi | 5 GHz: 867 Mb/s (802.11ac) 2,4 GHz: 300 Mb/s (802.11n) |
| Zasięg sieci WiFi | 4 zintegrowane anteny |
| Tryby pracy | Tryb routera Tryb punktu dostępowego |
| Procesor | Dwurdzeniowy procesor |
| Porty Ethernet | 1 Gigabitowy port WAN 4 Gigabitowe porty LAN |
| Przyciski | WPS/Wi-Fi Zasilanie Reset |
| Szyfrowanie sieci WiFi | WPA WPA2 WPA3 WPA/WPA2-Enterprise (802.1x) |
| Ochrona sieci | Zapora sieciowa SPI Kontrola dostępu Wiązanie adresów IP i MAC |
| Funkcja Guest Network | Sieć dla gości 5 GHz Sieć dla gości 2,4 GHz |
| Serwer VPN | OpenVPN PPTP |
| Protokoły | IPv4 IPv6 |
| Kontrola rodzicielska | Filtrowanie adresów URL Czasowe ograniczenia dostępu |
| Typy sieci WAN | Dynamiczne przydzielanie adresów IP Statyczne przydzielanie adresów IP PPPoE PPTP L2TP |
| Quality of Service | Priorytety QoS dla urządzeń |
| Przekierowywanie NAT | Serwery wirtualne Port Forwarding Port Triggering DMZ UPnP |
| DHCP | Rezerwacja adresów Lista klientów DHCP Serwer |
| Zawartość opakowania | Router Wi-Fi Zasilacz Kabel Ethernet RJ45 Instrukcja szybkiej instalacji |
| Certyfikaty | FCC, CE, RoHS |

1. **Switch 8 port.**

|  |  |
| --- | --- |
| Standardy i protokoły | IEEE 802.3 IEEE 802.3u IEEE 802.3ab IEEE 802.3x |
| Porty | 8 portów RJ45 10/100/1000Mb/s Automatyczna negocjacja szybkości połączeń i automatyczne krosowanie (Auto-MDI/MDIX) |
| Bezwentylatorowy | Tak |
| Wydajność przełączania | Min.16 Gb/s |
| Maks. zużycie energii | Max 5W (220 V/50 Hz) |
| Tablica adresów MAC | Min. 8K |
| Zasilanie | 100-240VAC, 50/60Hz |
| Certyfikaty | FCC, CE, RoHs |
| Zawartość zestawu | Urządzenie oraz zasilacz |

1. **Przewód USB (A-B) do drukarki 5 m.**

|  |  |
| --- | --- |
| Długość | 5m |
| Rodzaj | Kabel |
| Typ | USB - USB Typ-B |
| Wtyczki | USB Typ-A męski, USB Typ-B męski |

1. **Lista zasilająca 5m**

|  |  |
| --- | --- |
| Długość kabla | 5m. |
| Dopuszczalne obciążenie | PMAX minimum 2300W |
| Napięcie znamionowe UN | 230V |
| Częstotliwość znamionowa | 50Hz |
| Prąd znamionowy obciążenia | ΣIN =10A MAX |
| Czas odpowiedzi układu przeciwprzepięciowego | <25ns |
| Napięcie maksymalne UC | 250V 50Hz |
| Poziom protekcji UP | ≤1,3kV |
| Bezpieczniki | jeden bezpiecznik automatyczny o charakterystyce zwłocznej 10A/250V |
| System ochrony przeciwporażeniowej | kołki ochronne gniazd połączone z przewodem ochronnym |
| Ilość gniazd sieciowych | 5 gniazd dwubiegunowych ze stykiem ochronnym 10A/250V |
| Wyłącznik | dwutorowy wyłącznik podświetlany |
| Obudowa | z tworzywa sztucznego samogasnącego |

1. **Listwa zasilająca 3m**

|  |  |
| --- | --- |
| Długość kabla | 3m. |
| Dopuszczalne obciążenie | PMAX minimum 2300W |
| Napięcie znamionowe UN | 230V |
| Częstotliwość znamionowa | 50Hz |
| Prąd znamionowy obciążenia | ΣIN =10A MAX |
| Czas odpowiedzi układu przeciwprzepięciowego | <25ns |
| Napięcie maksymalne UC | 250V 50Hz |
| Poziom protekcji UP | ≤1,3kV |
| Bezpieczniki | jeden bezpiecznik automatyczny o charakterystyce zwłocznej 10A/250V |
| System ochrony przeciwporażeniowej | kołki ochronne gniazd połączone z przewodem ochronnym |
| Ilość gniazd sieciowych | 5 gniazd dwubiegunowych ze stykiem ochronnym 10A/250V |
| Wyłącznik | dwutorowy wyłącznik podświetlany |
| Obudowa | z tworzywa sztucznego samogasnącego |

1. **Telefon komórkowy – typ. A**

|  |  |
| --- | --- |
| Procesor | Minimum 8 rdzeni, 2.40 GHz |
| Pamięć RAM | Min. 6 GB |
| Pamięć wbudowana | Min. 128 GB |
| Dodatkowa pamięć | Współpraca z kartami pamięci o pojemności min. 512GB |
| Typ ekranu | Dotykowy, AMOLED |
| Częstotliwość odświeżania ekranu | Min. 80Hz |
| Przekątna ekranu | Min. 6,2”, max 6,5” |
| Rozdzielczość ekranu | 2400 x 1080 |
| Zagęszczenie pikseli | Min. 400 ppi |
| Rozdzielczość aparatu - tył | Min. 40.0 Mpix, Min 6.0 Mpix – ultraszerokokątny, Min.2.0 Mpix - macro |
| Rozdzielczość aparatu - przód | Min 12. Mpix |
| Dodatkowe cechy aparatu | Wbudowana lampa błyskowa |
| Rozdzielczość nagrywania wideo | 1080p@30fps  720p@30fps |
| Łączność | 2.4GHz  5GHz  4G (LTE)  Wi-Fi  802.11 a/b/g/n/ac  NFC  Bluetooth 5.0 |
| System nawigacji satelitarnej | GPS |
| Złącza | USB Typu-C - 1 szt.  Czytnik kart pamięci - 1 szt.  Gniazdo kart nanoSIM - 2 szt.  Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt. |
| Czytnik linii papilarnych | TAK |
| Czujniki | Akcelerometr  Magnetometr  Podczerwieni  Światła  Zbliżenia  Żyroskop |
| Pojemność baterii | Min. 5000 mAh |
| Szybkie ładowanie | Przewodowe 33W Pro |
| Inne | Elektroniczny kompas, czytnik linii papilarnych, wbudowane głośniki,  kontrast 4500000:1, czujnik światła otoczenia, jasność HBM 700 nitów |
| Zestaw | Aparat telefoniczny, etui ochronne, igła do tacki SIM, kabel USB typu C, zasilacz 33W, instrukcja obsługi |
| Gwarancja | Min. 24 miesiące. |

1. **Dysk SSD 2TB wewnętrzny**

|  |  |
| --- | --- |
| Rodzaj dysku | SSD |
| Typ dysku | Wewnętrzny |
| Pojemność dysku | 2TB |
| Prędkość odczytu | Min. 550MB/s |
| Prędkość zapisu | Min. 520MB/s |
| Format | 2,5 cala |
| Interfejs | SATA 6 Gb/s kompatybilny z SATA 3 Gb/s i SATA 1.5 Gb/s |
| Niezawodność (MTBF) | Min. 1,4 mln godzin |

1. **Dysk SSD 1TB wewnętrzny**

|  |  |
| --- | --- |
| Rodzaj dysku | SSD |
| Typ dysku | Wewnętrzny |
| Pojemność dysku | 1TB |
| Prędkość odczytu | Min. 550MB/s |
| Prędkość zapisu | Min. 520MB/s |
| Format | 2,5 cala |
| Interfejs | SATA 6 Gb/s kompatybilny z SATA 3 Gb/s i SATA 1.5 Gb/s |
| Niezawodność (MTBF) | Min. 1,4 mln godzin |

1. **Pendrive 64Gb - SANDISK Ultra Flair 64GB**

|  |  |
| --- | --- |
| Pojemność [GB] | 64 |
| Prędkość odczytu [MB/s] | Min. 140 |
| Interfejs | USB 3.0, USB 3.1 |
| Konstrukcja | Aluminiowa obudowa |
| Gwarancja | Min. 48 miesięcy |

1. **Dysk przenośny 2TB**

|  |  |
| --- | --- |
| Rodzaj dysku | HDD - zewnętrzny |
| Wielkość dysku | 2.5'' |
| Pojemność HDD | 2000 GB |
| Złącze USB | USB Typu-A |
| Wersja USB | 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) |

1. **Drukarka laserowa (mono)**

|  |  |
| --- | --- |
| Rodzaj drukarki | Laserowa - monochromatyczna |
| Prędkość drukowania | Min. 19 str./min |
| Maksymalne dopuszczalne obciążenie | Min. 14000 stron miesięcznie |
| Prędkość procesora | Min. 600 MHz |
| Pamięć drukowania (standardowa) | Min. 128 MB |
| Podłączenie | High-Speed USB 2.0, Wi-Fi b/g/n |
| Rozdzielczość wydruku | Min. 600 x 600 dpi (rozdzielczość interpolowana 1200 x 1200) |
| Funkcje drukowania | Drukowanie broszur, regulacja jasności, regulacja kontrastu, niestandardowy rozmiar strony, poprawianie krawędzi, dopasowanie do strony, monitorowanie zadań, n-stron, wybór papieru według atrybutu, drukowanie plakatu, kolejność druku, zmniejszanie/powiększanie, skalowanie, zapisywanie i przywoływanie ustawień sterownika, tryb oszczędzania tonera, znaki wodne. |
| Wydruki dwustronne | Ręczne |
| Obsługa systemów operacyjnych | Debian 5.0-7.1, Fedora 11-19, Mac OS® 10.5-10.9, Mint 13-15, Red Hat Enterprise Linux 5, 6, SUSE Linux Enterprise Desktop 10, 11, Ubuntu 10.04-13.04, Windows Server 2012, Windows® 7, Windows® 8, Windows 10, openSUSE 11.0-12.3 |
| Pojemność na papier | **Taca**(Taca główna): min. 130 arkuszy |
| Rozmiar papieru | A4 |
| Pojemność wyjścia | 100 arkuszy |
| Zużycie energii | Tryb pracy: max. 330 W oczekiwanie: max. 40 W |
| Waga | Max 5 kg |

1. **Przewód HDMI**

|  |  |
| --- | --- |
| Typ | kabel |
| Standard | HDMI |
| Końcówka 1 | 1 x HDMI |
| Końcówka 2 | 1 x HDMI |
| Długość | Min. 150 cm, Max 190cm |
| Wersja złącza | 2.0 |
| Pozłacane końcówki | tak |

1. **Ładowarka do laptopa – Dell**

|  |  |
| --- | --- |
| Przeznaczenie | Ładowarka przeznaczona do pracy z laptopem Dell Inspiron 15 "5000" p102f |
| Napięcie | 100 - 240 V |
| Częstotliwość danych wejściowych | Min. 50/60 Hz |
| Moc rzeczywista | 65 W |
| Napięcie operacyjne | 19.5 V |
| Prąd wyjściowy | Min. 3A max. 4A |

1. **Ładowarka do laptopa – HP typ A.**

|  |  |
| --- | --- |
| Przeznaczenie | Ładowarka przeznaczona do pracy z laptopem Hp Probook 450 G7 |
| Napięcie | 100 - 240 V |
| Częstotliwość danych wejściowych | Min. 50/60 Hz |
| Moc rzeczywista | 65 W |
| Napięcie operacyjne | 19.5 V |
| Prąd wyjściowy | Min. 3A max. 4A |

1. **Ładowarka do laptopa – HP typ B.**

|  |  |
| --- | --- |
| Przeznaczenie | Ładowarka przeznaczona do pracy z laptopem Hp 250 G7 |
| Napięcie | 90 - 265 V |
| Częstotliwość danych wejściowych | Min. 50/60 Hz |
| Moc rzeczywista | 45 W |
| Napięcie operacyjne | 19.5 V |
| Prąd wyjściowy | Min. 3A max. 4A |

1. **Ładowarka do laptopa – Lenovo**

|  |  |
| --- | --- |
| Przeznaczenie | Ładowarka przeznaczona do pracy z laptopem IdeaPad S540-15IL |
| Napięcie | 100 - 240 V |
| Częstotliwość danych wejściowych | Min. 50/60 Hz |
| Moc rzeczywista | 65 W |
| Napięcie operacyjne | 20 V |
| Prąd wyjściowy | Min. 3A max. 4A |

1. **Telefon komórkowy typ. B**

|  |  |
| --- | --- |
| Przekątna ekranu | 1,9” - 2,5” |
| Rozdzielczość | Min. 320x240 pixeli |
| Aparat tylny | Min. 2 Mpix |
| Procesor | Min. 1-rdzeniowy |
| Czytnik kart pamięci microSD | tak – min. 32 GB |
| Pojemność akumulatora w komplecie | 1500 mAh |
| Czas czuwania | Min. 400 godzin |
| Czas rozmów | Min. 12 godzin |
| Interfejs po polsku | tak |
| Rodzaj akumulatora | Litowo-jonowy |
| Złącza | [micro USB](https://www.oleole.pl/slownik.bhtml?definitionId=320211948), [słuchawkowe typ 3,5 mm jack](https://www.oleole.pl/slownik.bhtml?definitionId=2215267472) |
| [Bluetooth](https://www.oleole.pl/slownik.bhtml?definitionId=14146525561) | tak |
| GPRS / EDGE | tak / tak |
| Opcje aparatu | [autofocus](https://www.oleole.pl/slownik.bhtml?definitionId=2053418582) |
| [Odtwarzacz audio](https://www.oleole.pl/slownik.bhtml?definitionId=2250980392) | tak |
| [Radio FM](https://www.oleole.pl/slownik.bhtml?definitionId=14139196507) | tak |
| [Dual SIM](https://www.oleole.pl/slownik.bhtml?definitionId=2250741248) | tak |
| Dodatkowe opcje | kalendarz, kalkulator, latarka |
| [Czytnik kart pamięci microSD](https://www.oleole.pl/slownik.bhtml?definitionId=14138268062) | tak |
| Odporność | Stopień ochrony (IP68) - odporny na piasek, kurz i brud, pył, uderzenia, wodę (do 1,2 m przez 30min.) |
| Barwa obudowy | czarny |
| Ładowarka | tak w zestawie |
| Waga | Max. 165g |
| Gwarancja | Min. 24 miesiące |

1. **Telefon komórkowy typ. C**

|  |  |
| --- | --- |
| Procesor | Minimum 8 rdzeni, 2.40 GHz |
| Pamięć RAM | Min. 4 GB |
| Pamięć wbudowana | Min. 64 GB |
| Dodatkowa pamięć | Współpraca z kartami pamięci o pojemności min. 512GB |
| Typ ekranu | Dotykowy, AMOLED |
| Częstotliwość odświeżania ekranu | Min. 80Hz |
| Przekątna ekranu | Min. 6,2”, max 6,5” |
| Rozdzielczość ekranu | 2400 x 1080 |
| Zagęszczenie pikseli | Min. 400 ppi |
| Rozdzielczość aparatu - tył | Min. 40.0 Mpix, Min 6.0 Mpix – ultraszerokokątny, Min.2.0 Mpix - macro |
| Rozdzielczość aparatu - przód | Min 12. Mpix |
| Dodatkowe cechy aparatu | Wbudowana lampa błyskowa |
| Rozdzielczość nagrywania wideo | 1080p@30fps  720p@30fps |
| Łączność | 2.4GHz  5GHz  4G (LTE)  Wi-Fi  802.11 a/b/g/n/ac  NFC  Bluetooth 5.0 |
| System nawigacji satelitarnej | GPS |
| Złącza | USB Typu-C - 1 szt.  Czytnik kart pamięci - 1 szt.  Gniazdo kart nanoSIM - 2 szt.  Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt. |
| Czytnik linii papilarnych | TAK |
| Czujniki | Akcelerometr  Magnetometr  Podczerwieni  Światła  Zbliżenia  Żyroskop |
| Pojemność baterii | Min. 5000 mAh |
| Szybkie ładowanie | Przewodowe 33W Pro |
| Inne | Elektroniczny kompas, czytnik linii papilarnych, wbudowane głośniki,  kontrast 4500000:1, czujnik światła otoczenia, jasność HBM 700 nitów |
| Zestaw | Aparat telefoniczny, etui ochronne, igła do tacki SIM, kabel USB typu C, zasilacz 33W, instrukcja obsługi |
| Gwarancja | Min. 24 miesiące. |