##### Część III – Opis przedmiotu zamówienia – po modyfikacji z dnia 21.02.2018

1. **Część nr 1**

**Urządzenie wielofunkcyjne**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa poleasingowych urządzeń wielofunkcyjnych. Zamówiony asortyment należy dostarczyć do Zamawiającego w następujący sposób: pierwsza dostawa - 9 urządzeń do 14 dni roboczych od dnia zawarcia umowy, kolejne 3 dostawy raz w miesiącu po 7 urządzeń. Materiały eksploatacyjne należy dostarczyć przy pierwszej dostawie. Zamawiający wystawi fakturę za każdą dostawę osobno. Rok produkcji urządzeń nie może być starszy niż 2013r. Przebieg urządzenia nie może być wyższy niż 40 tyś kopii (wydruk). O terminie dostawy Wykonawca zobowiązany jest powiadomić Zamawiającego, na co najmniej jeden dzień przed planowaną datą dostawy. Parametry podane w rubryce „Wartość wymagana” stanowią minimalne wymagania graniczne (odcinające), których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty z zastrzeżeniem art. 87 ust 2 pkt. 3 ustawy Pzp.

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametry wymagane** | Parametry oferowane |
| **Urządzenie wielofunkcyjne – 30 szt.** |  |
| **KOPIARKA:** |  |
| Prędkość kopiowania 20/17/16 kopii na minutę |  |
| Rozdzielczość 600 dpi |  |
| Kopie wielokrotne do 99 |  |
| Nagrzewanie Poniżej 30 sekund |  |
| Pierwsza strona Poniżej 7.5 sekundy |  |
| Zoom 50 - 200% (w 1% krokach) |  |
| Pamięć Standardowo: 640 MB ( max. 640 MB ) opcjonalnie: 80GB HDD |  |
| Pojemność papieru  1 x 250-arkuszowa kaseta na papier, 100-arkuszowa taca ręczna\*1,  Maksymalnie 1350 arkuszy |  |
| Pojemność tacy  wyjściowej  250 arkuszy |  |
| Rozmiar papieru  Standardowa kaseta na papier: A5 - A4, Opcjonalna kaseta na papier:  A4,Taca ręczna A6\*\* - A4,  Dupleks: A5 - A4, |  |
| Gramatura papieru  Kasety na papier,  duplex: 60 - 90 g/m2,  Taca ręczna: 60 - 157 g/m2 |  |
| Drukowanie dwustronne duplex - Standardowo |  |
| RADF automatyczny podajnik - Standardowo |  |
| Waga - Mniej niż 29 kg |  |
| Zasilanie 220 - 240 V, 50 - 60 Hz |  |
| Pobór mocy Mniej niż 930 W |  |
| **DRUKARKA** |  |
| Procesor RM5231 400 Mhz |  |
| Język opisu strony/rozdzielczość  Standardowo: PCL5e, PCL6, PostScript 3 |  |
| Podłączenie Standardowo: karta sieciowa 10/100, USB 2.0, Opcja: IEEE 1284, sieć bezprzewodowa |  |
| Pamięć 640 MB + opcjonalny dysk twardy 80GB |  |
| Protokoły sieciowe TCP/IP, IPX/SPX, Appletalk, SMB |  |
| **FAX:** |  |
| Sieć PSTN, PBX |  |
| Kompatybilność ITU-T (CCITT) G3 |  |
| Prędkość modemu Maksymalnie 33,6 Kbps |  |
| Rozdzielczość 200 x 100 - 200 dpi; 8 x 15.4 l/mm (tylko wysyłanie) |  |
| Metoda kompresji MH, MR, MMR, JBIG |  |
| Prędkość skanowania 2 sekundy |  |
| Pojemność pamięci Standardowo - 4 MB |  |
| Podtrzymanie pamięci Tak (12 godzin) |  |
| **SKANER SIECIOWY:** |  |
| Prędkość skanowania  Pełno-kolorowe: maksymalnie 10 oryginałów / minutę, Czarno-białe:maksymalnie 22 oryginały / minutę. |  |
| Rozdzielczość Maksymalnie 600 dpi ( TWAIN: 100 – 600 dpi ) |  |
| Formaty wyjściowe TIFF, PDF, JPEG |  |
| Sterowniki standardowe - Sieciowy TWAIN |  |
| Skanowanie do e-mail SMTP, TCP/IP (IPv4) |  |
| Adresy odbiorców Maksymalnie 100 na zadanie |  |
| Zapisane adresy odbiorców Maksymalnie 150 |  |
| Książka adresowa Za pomocą LDAP lub lokalnie |  |
| Skanowanie do folderu Przez SMB, FTP lub protokół NCP |  |
| **MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE:** |  |
| Toner do 7 000 kopii w zestawie z urządzeniem |  |
| Moduł bębna do 50 000 kopii w zestawie z urządzeniem |  |
| Toner do urządzeń x 46 szt. |  |
| Bęben dodatkowo do urządzenia x 22 szt. |  |
| **GWARANCJA:** |  |
| 5 lat |  |
|  |  |

Podpis osoby upoważnionej

do podpisania niniejszej oferty

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

##### Część III – Opis przedmiotu zamówienia - po modyfikacji z dnia 21.02.2018

1. **Część nr 2**

**Komputer PC  
Laptop**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa nowych komputerów PC oraz laptopa. Zamówiony asortyment należy dostarczyć do Zamawiającego do 14 dni roboczych od dnia zawarcia umowy. O terminie dostawy Wykonawca zobowiązany jest powiadomić Zamawiającego, na co najmniej jeden dzień przed planowaną datą dostawy. Parametry podane w rubryce „Wartość wymagana” stanowią minimalne wymagania graniczne (odcinające), których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty z zastrzeżeniem art. 87 ust 2 pkt. 3 ustawy Pzp.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **Parametry** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane** |
| **1.** | **Komputer PC – szt. 4** | | |
| **Producent, model (podać)** |  | |
| **Procesor:** | | |
| Zgodny z x64 wielordzeniowy, osiągający wynik min. 762 pkt dla testu oceny wydajności udostępnionym przez niekomercyjną organizację BAPCo.  https://results.bapco.com/charts/facet/SYSmark\_2014\_SE/cpu/all/desktop | Tak |  |
| **Porty:** | | |
| RJ 45 | 1 |  |
| USB 2.0 | ≥ 5 |  |
| VGA | Tak |  |
| **Karta graficzna:** | | |
| Dedykowana lub zintegrowana HD | Tak (podać) |  |
| **Karta dźwiękowa:** | | |
| Zintegrowana | Tak |  |
| **Karta sieciowa:** | | |
| zintegrowana karta Ethernet – prędkość [Mb/s] | ≥ 1000 |  |
| **Pamięć RAM:** | | |
| wielkość [GB] | ≥ 8 |  |
| **Dysk twardy SSD + HDD** | | |
| interfejs SATA II lub nowszy | Tak |  |
| pojemność [GB] dla SSD | ≥ 250 |  |
| pojemność [GB] dla HDD | ≥ 500 |  |
| prędkość obrotowa dysków twardych HDD [rpm] | ≥ 7200 |  |
| **Nagrywarka DVD:** | | |
| interfejs SATA | Tak |  |
| **Obudowa:** | | |
| Obudowa typu tower | Tak |  |
| przedni panel z minimum dwoma gniazdami USB | Tak |  |
| **System operacyjny:** | | |
| Zainstalowany Microsoft Windows 10 Professional 64bit PL z licencją lub równoważny  Parametry równoważności:  - pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez zamawiającego) opartą na serwerach Windows Serwer 2008 R2  - zarządzanie komputerami poprzez Zsady Grup GPO, WMI  - pełna obsługa ActiveX  - pełna integracja z systemami Simple.ERP, Eskulap | Tak |  |
| **Oprogramowanie Office Home and Buissness 2016 Win PL – 4 szt. (4 stanowiska)** | | |  |  |  |
| Zainstalowane programy Word, Excel, PowerPoint, OneNote i Outlook w wersji Office 2016. | TAK |  |  |  |  |  |  |
| **Gwarancja:** | | |
| Miesiąc | ≥ 24 |  |
| **Klawiatura:** | | |
| QWERTY z klawiszami numerycznymi | Tak |  |
| klawiatura na złączu USB | Tak |  |
| kabel do klawiatury [m] | ≥ 1,8 m |  |
| **Mysz optyczna:** | | |
| na złączu USB z rolką nawigacyjną | Tak |  |
| kabel do myszy [m] | ≥ 2 |  |
| **2.** | **Laptop – 1 szt.** | | |
| **Producent, model (podać)** | |  |
| **Procesor:** | | |
| Zgodny z x64 wielordzeniowy, osiągający wynik min. 2284 pkt dla testu oceny wydajności udostępnionym przez niekomercyjną organizację BAPCo.  <https://results.bapco.com/charts/facet/SYSmark_2014_SE/cpu/all/mobile> | Tak |  |
| Matryca min. 15,6” LED | Tak |  |
| **Porty:** |  |  |
| RJ 45 | 1 |  |
| USB 2.0 lub 3.0 | ≥ 5 |  |
| VGA | Tak |  |
| HDMI | Tak |  |
| **Karta graficzna:** |  |  |
| Dedykowana lub zintegrowana HD | Tak (podać) |  |
| **Karta dźwiękowa:** |  |  |
| Zintegrowana | Tak |  |
| **Karta sieciowa:** |  |  |
| zintegrowana karta Ethernet – prędkość [Mb/s] | ≥ 1000 |  |
| **Pamięć RAM:** |  |  |
| wielkość [GB] | ≥ 8 |  |
| **Dysk twardy SSD** | |  |
| interfejs SATA II lub nowszy | Tak |  |
| pojemność [GB] dla SSD | ≥ 250 |  |
| Bluetooth | Tak |  |
| Czytnik kart pamięci | Tak |  |
| Głośniki stereo | Tak |  |
| Kamera internetowa | Tak |  |
| Mikrofon | Tak |  |
| **Nagrywarka DVD:** | |  |
| interfejs SATA | Tak |  |
| **System operacyjny:** | | |
| Zainstalowany Microsoft Windows 10 Professional 64bit PL z licencją lub równoważny  Parametry równoważności:  - pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez zamawiającego) opartą na serwerach Windows Serwer 2008 R2  - zarządzanie komputerami poprzez Zsady Grup GPO, WMI  - pełna obsługa ActiveX  - pełna integracja z systemami Simple.ERP, Eskulap | Tak |  |
| **Oprogramowanie Office Home and Buissness 2016 Win PL –1 szt.** | | |  |
| Zainstalowane programy Word, Excel, PowerPoint, OneNote i Outlook w wersji Office 2016. | TAK |  |  |
| **Gwarancja:** | | |  |  |  |  |  |
| Miesiąc | ≥ 36 |  |  |  |  |  |  |
| **Klawiatura:** | | |  |  |  |  |  |
| QWERTY z klawiszami numerycznymi | Tak |  |  |  |  |  |  |
| **Mysz optyczna:** | | |  |  |  |  |  |
| na złączu USB z rolką nawigacyjną | Tak |  |  |  |  |  |  |
| kabel do myszy [m] | ≥ 2 |  |  |  |  |  |  |
| Dodatkowe wyposażenie – torba na laptop | Tak |  |  |  |  |  |  |

Podpis osoby upoważnionej

do podpisania niniejszej oferty

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

##### Część III – Opis przedmiotu zamówienia

1. **Część nr 3**

**Monitory**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa nowych monitorów. Zamówiony asortyment należy dostarczyć do Zamawiającego do 14 dni roboczych od dnia zawarcia umowy. O terminie dostawy Wykonawca zobowiązany jest powiadomić Zamawiającego, na co najmniej jeden dzień przed planowaną datą dostawy. Parametry podane w rubryce „Wartość wymagana” stanowią minimalne wymagania graniczne (odcinające), których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty z zastrzeżeniem art. 87 ust 2 pkt. 3 ustawy Pzp.

| **Lp.** | **Parametry** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1.** | **Monitory LCD – szt. 10** | | |
| **Producent, model (podać):** |  | |
| przekątna ekranu [cal] | ≥ 21,5 |  |
| kontrast statyczny | ≥ 1000:1 |  |
| rozdzielczość nominalna [piksele] | ≥ 1920 x 1080 |  |
| wielkość plamki [mm] | ≤ 0,30 |  |
| czas reakcji matrycy [ms] | ≤ 5 |  |
| jasność minimum (cd/m2) | ≥ 250 |  |
| złącza: 1x VGA (analogowe), 1x DVI (cyfrowe) | Tak |  |
| komplet przewodów zasilających i sygnałowych (zasilających i sygnałowych) | Tak |  |
| **Gwarancja:** | | |
| Miesiąc | ≥ 24 |  |

Podpis osoby upoważnionej

do podpisania niniejszej oferty

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

##### Część III – Opis przedmiotu zamówienia

1. **Część nr 4**

**Pozostały sprzęt komputerowy**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego (zgodnie z tabelą poniżej oraz formularzem asortymentowo-ilościowym). Zamówiony asortyment należy dostarczyć do Zamawiającego do 14 dni roboczych od dnia zawarcia umowy. O terminie dostawy Wykonawca zobowiązany jest powiadomić Zamawiającego, na co najmniej jeden dzień przed planowaną datą dostawy. Parametry podane w rubryce „Wartość wymagana” stanowią minimalne wymagania graniczne (odcinające), których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty z zastrzeżeniem art. 87 ust 2 pkt. 3 ustawy Pzp.

| **Lp.** | **Parametry** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane** | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | **Klawiatura – szt. 50** | | |
| **Producent, model (podać)** |  | |
| klawiatura komputerowa USB | TAK |  | |
| klawiatura standartowa USB Qwerty 104 klawiszy | TAK |  | |
| kabel do klawiatury [m] | 1,8 m |  | |
|  | **Mysz – szt. 25** | | |
| 2. | **Producent, model (podać)** |  | |
| mysz komputerowa USB | TAK |  | |
| Sensor optyczny o rozdzielczości min. 1200dpi | TAK |  | |
| kabel do myszki [m] | 1,8 m |  | |
|  | **Dysk HDD – szt. 10** | | |
| 3. | **Producent, model (podać)** |  | |
| Rodzaj dysku HDD 3,5” | TAK |  | |
| Pojemność 500 GB | TAK |  | |
| Interfejs SATA III | TAK |  | |
| Cache 32 mb | TAK |  | |
| Prędkość obrotowa ≥ 7200 | TAK |  | |  | | **Dysk HDD – szt. 10** | |
|  | **Dysk SSD – szt. 2** | | |  | |  | |  | |  | |
|  | **Producent, model (podać)** |  | |  | |  | |  | |  | |
| 4. | Rodzaj dysku SSD 2,5” | TAK |  | | 3 | | Rodzaj dysku HDD | | TAK | |  | |
| Pojemność 240 GB | TAK |  | |  | | Pojemność 500 GB | | TAK | |  | |
| Interfejs SATA 600 | TAK |  | |  | | Interfejs SATA III | | TAK | |  | |
| Cache 32 mb | TAK |  | |  | | Cache 32 mb | | TAK | |  | |
| Szybkość odczytu 555 mb/s | TAK |  | |  | | Prędkość obrotowa ≥ 7200 | | TAK | |  | |
| Szybkość zapisu 500 mb/s | TAK |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | **Zestaw narzędziowy nr 1 – 1szt.** | | |  | |  | |  | |  | |
| 5. | Skład: - cyna - odsysacz cyny  - lutownica - antystatyczne narzędzia: do montażu, do demontażu układów scalonych, trójpalczasty chwytak układów scalonych, pęseta - wąskie cęgi - mała tuba na śrubki,  - mały wkrętak nasadowy - duży wkrętak nasadowy - wkrętak gwiazdkowy - wkrętaki krzyżakowe: mały i standardowy - wkrętaki płaskie: mały i standardowy | TAK |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | **Zestaw narzędziowy nr 2 – 1szt.** | | |  | |  | |  | |  | |
| 6. | Skład: - mini odkurzacz z akcesoriami  - lutownica, gąbka lutownicza i cyna  - klucz zapadkowy z wymiennymi końcówkami - 57 rodzajów  - konektory do okablowania strukturalnego - młotek - latarka - klucze ampulowe (imbusowe) – 9 szt.  - pędzelek - wkrętaki krzyżakowe i płaskie – 6 rozmiarów - nóż - opaski kablowe plastikowe - obcinarka kabli - wąskie szczypce z wbudowaną obcinarką - ściągacz izolacji - zaciskarka kabli RJ  - antystatyczne narzędzie do montażu układów scalonych  - antystatyczny trójzębny chwytak układów scalonych,  - antystatyczna pęseta  - magnetyczne teleskopowe narzędzie do chwytania  - próbnik napięcia,  - dopasowana walizka | TAK |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | **Switch – Przełącznik – 10 szt.** | | |  | |  | |  | |  | |
| 7. | **Producent, model (podać)** |  | | |  | |  | |  | |  | |
| 8 portów RJ45 10/100/1000Mb/s | TAK |  | |  | |  | |  | |  | |
| funkcje monitorowania sieci, priorytetowania ruchu sieciowego oraz sieci VLAN | TAK |  | |  | |  | |  | |  | |
| standardy i protokoły: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p | TAK |  | |  | |  | |  | |  | |
| wydajność przełączania 16Gb/s | TAK |  | |  | |  | |  | |  | |
| przepustowość 16Gb/s | TAK |  | |  | |  | |  | |  | |
| szybkość przekierowań pakietów 11,9Mp/s | TAK |  | |  | |  | |  | |  | |
| Pobór mocy Maksymalnie: 5,46W (220V/50Hz) | TAK |  | |  | |  | |  | |  | |
| 8. | **Prezenter bezprzewodowy ze wskaźnikiem laserowym – 1 szt.** | | |  | |  | |  | |  | |
| **Producent, model (podać)** |  | |  | |  | |  | |  | |
| Prezenter współpracy z aplikacją PowerPoint | TAK |  |  | |  | |  | |  | |
| zasięg urządzenia min. 15 m | TAK |  |  | |  | |  | |  | |
| Wbudowany wskaźnik laserowy | TAK |  |  | |  | |  | |  | |
| Obsługiwane systemy informatyczne min. Windows 7 | TAK |  |  | |  | |  | |  | |
| 9. | **Bezprzewodowy extender HDMI – 1 szt.** | | |  | |  | |  | |  | |
| **Producent, model (podać)** |  | |  | |  | |  | |  | |
| Liczba wejść – 1 | TAK |  |  | |  | |  | |  | |
| Liczba wyjść – 1 | TAK |  |  | |  | |  | |  | |
|  | Rozdzielczość 1080p, 1920 x 1080 pikseli | TAK |  |  | |  | |  | |  | |
|  | Złącze audio – HDMI, Złącze wideo – HDMI | TAK |  |  | |  | |  | |  | |
|  | Zasięg sygnału – min. 50 m | TAK |  |  | |  | |  | |  | |

Podpisy osoby/osób umocowanych

do zaciągania zobowiązań

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