**Opis Przedmiotu Zamówienia (Część III SWZ)**

**Dostawa sprzętu komputerowego**

**Nr postępowania 03/TP/2022**

**Część I**

**Sprzęt komputerowy wraz z oprogramowaniem**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa poleasingowego sprzętu komputerowego wraz  
z oprogramowaniem. Zamówiony asortyment należy dostarczyć do Zamawiającego w 3 dostawach zgodnie z harmonogramem przedstawionym w umowie. Zamawiający wystawi fakturę za każdą dostawę osobno. Komputery mają być dostarczone z preinstalowanym systemem operacyjnym. Konfiguracja i instalacja na stanowisku roboczym leży po stronie Zamawiającego. Rok produkcji komputerów nie może być starszy niż 2017 r. O terminie dostawy Wykonawca zobowiązany jest powiadomić Zamawiającego, na co najmniej dwa dni przed planowaną datą dostawy. Dostawa może składać się maksymalnie z dwóch różnych modeli komputerów. Wymagane parametry przedmiotu zamówienia. Parametry podane w rubryce „Wartość wymagana” stanowią minimalne wymagania graniczne (odcinające), których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parametry** | | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane** |
| **Komputer PC – szt. 75** | | | |
| **Producent, model (podać)** | |  | |
| **Procesor:** | | | |
| Zgodny z x64 wielordzeniowy, osiągający wynik min. 1399 pkt dla testu oceny wydajności udostępnionym przez niekomercyjną organizację BAPCo.  ~~https://results.bapco.com/charts/facet/SYSmark\_2014\_SE/cpu/all/desktop~~ https://results.bapco.com/charts/facet/SYSmark\_2018/cpu/all/desktop | | Tak |  |
| **Porty:** | | | |
| RJ 45 | | 1 |  |
| USB 2.0 | | ≥ 4 |  |
| USB 3.0 | | ≥ 2 |  |
| VGA | | Tak |  |
| **Karta graficzna:** | | | |
| Dedykowana lub zintegrowana HD | | Tak (podać) |  |
| Złącza na karcie DP | | Tak |  |
| **Karta dźwiękowa:** | | | |
| Zintegrowana | | Tak |  |
| **Karta sieciowa:** | | | |
| zintegrowana karta Ethernet – prędkość [Mb/s] | | ≥ 1000 |  |
| **Pamięć RAM:** | | | |
| wielkość [GB] | | ≥ 16 |  |
| **Dysk twardy SSD** | | | |
| interfejs SATA II lub nowszy | | Tak |  |
| pojemność [GB] dla SSD | | ≥ 240 |  |
| **Nagrywarka DVD:** | | | |
| interfejs SATA | | Tak |  |
| **Obudowa:** | | | |
| Obudowa SFF | | 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 R2/2019  - zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup GPO, WMI  - pełna obsługa ActiveX  - pełna integracja z systemami Simple.ERP, Eskulap | 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 |  |

**Część II**

**Monitory**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa monitorów poleasingowych. Zamówiony asortyment należy dostarczyć do Zamawiającego w 3 dostawach zgodnie z harmonogramem przedstawionym w umowie. Zamawiający wystawi fakturę za każdą dostawę osobno. O terminie dostawy Wykonawca zobowiązany jest powiadomić Zamawiającego, na co najmniej jeden dzień przed planowaną datą dostawy. Wymagane parametry przedmiotu zamówienia. Parametry podane w rubryce „Wartość wymagana” stanowią minimalne wymagania graniczne (odcinające), których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty.

| **Lp.** | **Parametry** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1.** | **Monitory LCD LED szt. 85** | | |
| **Producent, model (podać):** |  | |
| przekątna ekranu [cal] | ≥ 23 |  |
| kontrast statyczny | ≥ 1000:1 |  |
| kontrast dynamiczny | Min. 4 000 000 :1 |  |
| rozdzielczość nominalna [piksele] | ≥ 1920 x 1080 przy 60Hz |  |
| wielkość plamki [mm] | ≤ 0,265 |  |
| czas reakcji matrycy [ms] | ≤ 5 |  |
| jasność minimum (cd/m2) | ≥ 250 |  |
| złącza: 1x DP + inne (DVI lub HDMI) | Tak |  |
| komplet przewodów zasilających i sygnałowych (zasilających i sygnałowych) | Tak |  |
| **Gwarancja:** | | |
| Miesiąc | ≥ 24 |  |

**Część III**

**Drukarki laserowe monochromatyczne**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa drukarek laserowych poleasingowych. Przebieg urządzenia nie może być wyższy niż 50 tyś kopii (wydruk). Urządzenia nie mogą być starsze niż 2016r. O terminie dostawy Wykonawca zobowiązany jest powiadomić Zamawiającego, na co najmniej jeden dzień przed planowaną datą dostawy. Zamówiony asortyment należy dostarczyć do Zamawiającego w 2 dostawach zgodnie z harmonogramem przedstawionym w umowie. Wymagane parametry przedmiotu zamówienia. Parametry podane w rubryce „Wartość wymagana” stanowią minimalne wymagania graniczne (odcinające), których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty.

| **Lp.** | **Parametry** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1.** | **Drukarki laserowe 20 szt.** | | |
| **Producent, model (podać):** |  | |
| Maks. obciążenie [str./miesiąc] | ≥100000 |  |
| Szybkość druku [str./min] | ≥33 |  |
| Dupleks sprzętowy | Tak |  |
| Wbudowane złącza do komunikacji z komputerem LAN | Tak |  |
| Wbudowane złącza do komunikacji z komputerem USB | Tak |  |
| Języki opisu strony/emulacje | PCL 6 |  |
| Technologia druku: Laserowa | Tak |  |
| komplet przewodów zasilających | Tak |  |
| Pamięć zainstalowana w drukarce: | Min. 256 MB |  |
| Podajnik 1 | 50 arkuszy |  |
| Podajnik 2 | 300 arkuszy |  |
| Podajnik ręczny | 50 arkuszy |  |
| Rozdzielczość 1200 x 1200 dpi | TAK |  |
| **Gwarancja na urządzenie:** | | |
| Miesiąc | ≥ 24 |  |

**Część IV**

**Urządzenie wielofunkcyjne**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa poleasingowych urządzeń wielofunkcyjnych. Rok produkcji urządzeń nie może być starszy niż 2016 r. Przebieg urządzenia nie może być wyższy niż 50 tyś kopii (wydruk). Dostawa jednorazowa. O terminie dostawy Wykonawca zobowiązany jest powiadomić Zamawiającego, na co najmniej jeden dzień przed planowaną datą dostawy. Wymagane parametry przedmiotu zamówienia. Parametry podane w rubryce „Wartość wymagana” stanowią minimalne wymagania graniczne (odcinające), których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty.

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametry wymagane** | Parametry oferowane |
| **Urządzenie wielofunkcyjne – 5 szt.** |  |
| **Drukarka, Kopiarka, Skaner:** |  |
| Drukowanie 33 kopii na minutę |  |
| Rozdzielczość: do 1200 dpi |  |
| Kopie wielokrotne: do 99 |  |
| Wydajność tonera: 2700 stron |  |
| Pamięć RAM: min. 256 mb |  |
| Maksymalne miesięczne obciążenie: 50000 |  |
| Czas wydruku pierwszej strony: do 8 sek |  |
| Drukowanie dwustronne duplex – Standardowo |  |
| Skanowanie dwustronne: TAK |  |
| Waga - do 16 kg |  |
| Zasilanie 220 - 240 V, 50 - 60 Hz |  |
| Język opisu strony/rozdzielczość  Standardowo: HP PCL 5c, HP PCL 6, emulacja języka HP Postscript poziomu 3 |  |
| Podłączenie Standardowo: karta sieciowa 10/100, USB. |  |
| Protokoły sieciowe : TCP/IP, IPv4, IPv6 |  |
| **FAX:** |  |
| Faksowanie - TAK |  |
| Pamięć faksu do 300 stron |  |
| Rozdzielczość 300 x 300 dpi |  |
| **SKANER SIECIOWY:** |  |
| Prędkość skanowania  Pełno-kolorowe: maksymalnie 9 oryginałów / minutę, Czarno-białe: maksymalnie 20 oryginały / minutę. |  |
| Rozdzielczość Maksymalnie Do 1200 dpi (w kolorze i monochromatycznie, skaner płaski); Do 300 dpi (w kolorze i monochromatycznie, automatyczny podajnik dokumentów) |  |
| Formaty wyjściowe JPG, RTF, TXT, BMP, PNG, TIFF, PDF |  |
| 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:** |  |
| Nowy toner w zestawie |  |
| **GWARANCJA:** |  |
| 5 lat |  |