Lubaczów, 13.06.2018

ZP.232.12.2018

**Wszyscy zainteresowani**

**MODYFIKACJA**

 Zamawiający SPZOZ w Lubaczowie modyfikuje treść ogłoszenia o zamówieniu na dostawę materiałów biurowych oraz eksploatacyjnych do drukarek i kserokopiarek, drobnego sprzętu naprawczego w ten sposób, że:

- w załączniku nr 2 do ogłoszenia w Zadaniu nr 2 poprawia się liczbę porządkową poz. 61 powinna mieć oznaczenie poz. 63

- w załączniku nr 2 do ogłoszenia w Zadaniu nr 2 dodaje się poz. 64 w brzmieniu: „64. Toner do drukarki laserowej HP Laser Jet Pro MFP M426 dw oryginał- szt. 5”

W załączeniu Formularz cenowy uwzględniający powyższe modyfikacje.

***Zamawiający***

**Zadanie nr 2 – Materiały eksploatacyjne do drukarek i kserokopiarek, drobny sprzęt naprawczy**

| Lp. | Przedmiot zamówienia | J.m. | Ilość | Cena jednostkowa netto | Wartość netto | % VAT | Wartość VAT | Wartość brutto | Producent/nazwa |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Toner do drukarki laserowej **HP Laser Jet 1200 zamiennik** | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
|  | Toner do drukarki laserowej **HP Laser Jet 1020 oryginał** | szt. | 16 |  |  |  |  |  |  |
|  | Toner do drukarki laserowej **Samsung Printer Xpress 2625 oryginał** | Szt. | 12 |  |  |  |  |  |  |
|  | Bęben do drukarki **Samsung Printer Xpress 2625 oryginał** | Szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Toner do drukarki laserowej **Hp Laser Jet 1300 zamiennik** | szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Toner do drukarki laserowej **HP Laser Jet 1120 MFP oryginał** | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
|  | Toner do drukarki laserowej **HP Laser Jet 1120 MFP zamiennik** | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
|  | Tusz do drukarki **HP Officejet 100 Mobile Printer**- czarny nr 337 oryginał- kolorowy nr 343 oryginał | Szt.Szt. | 6015 |  |  |  |  |  |  |
|  | Toner do drukarki laserowej **HP Laser Jet P2015 i P2015n oryginał** | szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Toner do drukarki laserowej **HP Laser Jet P2015 i P2015n zamiennik** | szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Toner do drukarki laserowej HP LaserJet M1132 oryginał | szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
|  | Toner do drukarki laserowej HP LaserJet M1132 zamiennik | szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
|  | Toner do drukarki laserowej **RICOH SP 3510sf** **oryginał *wydajność min. 6400 stron*** | szt. | 70 |  |  |  |  |  |  |
|  | Toner do drukarki laserowej **RICOH SP c242dn****- Black oryginał** | szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Toner do drukarki laserowej **RICOH SP c242dn****- Yellow oryginał** | szt. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Toner do drukarki laserowej **RICOH SP c242dn****- Magenta oryginał** | szt. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Toner do drukarki laserowej **RICOH SP c242dn****- Cyan oryginał** | szt. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Toner do drukarki laserowej **HP Laser Jet Pro 400 M401dne** **oryginał** | szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Toner do drukarki laserowej **HP Laser Jet Pro M201 dw** **oryginał** | szt. | 12 |  |  |  |  |  |  |
|  | Toner do drukarki laserowej **HP Laser Jet Pro M130nw** **oryginał** | szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Toner do kserokopiarki **RICOH MP 5000B** **oryginał** | szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
|  | Toner do kserokopiarki **RICOH MP 4002SP oryginał** | szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Toner do kserokopiarki **RICOH MP 2000**  **oryginał** | szt. | 12 |  |  |  |  |  |  |
|  | Toner do kserokopiarki **RICOH MP 201 SPF**  **oryginał** | szt. | 8 |  |  |  |  |  |  |
|  | Tusz do drukarki atramentowej **HP desk Jet F4180**- czarny nr 21 | szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Tusz do drukarki atramentowej **HP desk Jet F4180**- kolorowy nr 22 | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
|  | Tusz do drukarki atramentowej **HP OfficeJet Pro 8000*** tusz Black 940 XL **oryginał**
 | szt. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Tusz do drukarki atramentowej **HP OfficeJet Pro 8000*** tusz Cyan 940 XL **oryginał**
 | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
|  | Tusz do drukarki atramentowej **HP OfficeJet Pro 8000**- tusz Magenta 940 XL **oryginał** | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
|  | Tusz do drukarki atramentowej **HP OfficeJet Pro 8000**- tusz Yellow 940 XL **oryginał** | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
|  | Głowica drukująca do drukarki atramentowej **HP OfficeJet Pro 8000**- purpurowa i błękitna głowica drukująca HP 940 **oryginał** | szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Głowica drukująca do drukarki atramentowej **HP OfficeJet Pro 8000**- czarna i żółta głowica drukująca HP 940 **oryginał** | szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Tusz do drukarki atramentowej **HP OfficeJet Pro 6000**- tusz Black 920 XL **oryginał** | szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Tusz do drukarki atramentowej **HP OfficeJet Pro 6000*** tusz Cyan 920 XL **oryginał**
 | szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Tusz do drukarki atramentowej **HP OfficeJet Pro 6000**- tusz Magenta 920 XL **oryginał** | szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Tusz do drukarki atramentowej **HP OfficeJet Pro 6000**- tusz Yellow 920 XL **oryginał** | szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Głowica drukująca do drukarki atramentowej **HP OfficeJet Pro 6000 oryginał** | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
|  | Taśma do drukarki igłowej **OKI 320** **oryginał** | szt. | 8 |  |  |  |  |  |  |
|  | Taśma do drukarki igłowej **OKI Microline 5591 Oryginał** | szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | **Płyta CD-R/CD+R** pojemność 700MB, Producent: TDK, Verbatim, SONY- min. prędkość 52x- jednakowa grubość ścieżki na całej powierzchni, - odpowiednie wyważenie płyty, - odporność na wysokie i niskie temperatury, - gwarancja odczytu danych po 10 latach,  | szt. | 200 |  |  |  |  |  |  |
|  | **Płyta CD-R/CD+R** pojemność 700MB, do nadrukuPłyta pokryta specjalna białą warstwą umożliwiającą wykonanie nadruku atramentowego, przystosowana jest również do nadruków metodą sitodruku lub tampodrukuProducent: TDK, Verbatim, SONY- min. prędkość 52x- jednakowa grubość ścieżki na całej powierzchni, - odpowiednie wyważenie płyty, - odporność na wysokie i niskie temperatury, - gwarancja odczytu danych po 10 latach, | szt. | 12500 |  |  |  |  |  |  |
|  | Koperta z okienkiem na płyty CD do poz. 40 i 41 | szt. | 12700 |  |  |  |  |  |  |
|  | **Płyta DVD-R/DVD+R** o pojemności 4,7GB, Producent: TDK, Verbatim, SONY- minimalna prędkość zapisu 16x- jednakowa grubość ścieżki na całej powierzchni, - odpowiednie wyważenie płyty. - odporność na wysokie i niskie temperatury. - Gwarancja odczytu danych po 10 latach.  | szt. | 200 |  |  |  |  |  |  |
|  | **Mysz optyczna, przewodowa:** Wymiary myszy: -wysokość: min 62 mm - szerokość: min 113 mm,- głębokość: min 38 mmWaga myszy: min. 90 gDługość kabla: min. 180 cmTechnologia śledzenia ruchów: Optyczny Rozdzielczość czujnika: 1000 Liczba przycisków: 3 Kółko przewijaniaInterfejs: USBObsługiwane systemy operacyjne:- Windows Vista, Windows 7- Mac OS X 10.5 lub nowszy | szt. | 15 |  |  |  |  |  |  |
|  | **Klawiatura:**- Długość przewodu min. 1,5m - Typ klawiatury: pełnowymiarowa z klawiaturą numeryczną,Wymagania systemowe:- Komputer z systemem Windows XP, Windows Vista lub Windows 7, Windows 8- Komputer z systemem Linux - Jądro Linux w wersji 2.6 lub nowszej- Składane nóżki pozwalają zwiększyć nachylenie klawiatury o 8 stopni,- **Konstrukcja odporna na płyny,****- Zakrzywiona spacja,**Port USBGwarancja: min. 36 miesięcy | szt. | 8 |  |  |  |  |  |  |
|  | Preparat do czyszczenia ekranów TFT/LCD/PLASMA | szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Listwa zasilająca **- 3 m**- ilość gniazd sieciowych min. 5- typ gniazda wyjściowego: Euro- bezpiecznik nadprądowy | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
|  | Kabel USB 2.0 do drukarek - **1,5m** | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
|  | Kabel USB 2.0 do drukarek - **3,0m** | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
|  | Kabel sieciowy LAN RJ45 UTP, CAT 5e, zalewane osłonki – **0,25 m** | szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
|  | Kabel sieciowy LAN RJ45 UTP, CAT 5e, zalewane osłonki – **0,50 m** | szt. | 20 |  |  |  |  |  |  |
|  | Kabel sieciowy LAN RJ45 UTP, CAT 5e, zalewane osłonki – 2 **m** | szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
|  | Kabel sieciowy LAN RJ45 UTP, CAT 5e, zalewane osłonki – **5 m** | szt. | 15 |  |  |  |  |  |  |
|  | Kabel sieciowy LAN RJ45 UTP, CAT 6e, zalewane osłonki – **5 m** | szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
|  | **Zasilacz komputerowy****-** moc – min. 400 Wat- format ATX- ilość wtyczek zasilających 4-pin (HDD/ODD) – min. 2 szt.- ilość wtyczek zasilających Serial ATA – min. 2 szt.- ilość wentylatorów – min. 1 szt.- zabezpieczenia: OVP (zabezpieczenie przed zbyt wysokim napięciem), OLP (zabezpieczenie przeciążeniowe), SCP (zabezpieczenie przeciwzwarciowe) | szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | **Nagrywarka DVD** - napędu optycznego: odczyt + zapis- wewnętrzny,- maksymalna pojemność nagrywanego nośnika – 8,5 GB- czas dostępu (CD) – max 150ms- czas dostępu (DVD) – max 160ms- pojemność bufora – min. 1,5MB- interfejs – SATA- szybkości odczytu CD-ROM – min. 48x- szybkości zapisu CD-R – min. 48 x- szybkości zapisu CD-RW – min. 24 x- szybkości odczytu DVD-ROM – min. 16 x- szybkości zapisu DVD-R – min. 24 x- szybkości zapisu DVD-RW – min. 6 x- szybkości zapisu DVD+R – min. 24 x- szybkości zapisu DVD+RW – min. 8 x- szybkości zapisu DVD+R (dwuwarstwowa) – min. 12 x- kolor przedniego panela - czarny | szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | **Przełącznik (Switch)** o parametrach min:Porty sieciowe* 8 x 1000Mb/s

Metoda przekazywania ramek* Store-and-forward
* Bufor - 192 KB

Wydajność* Przepustowość: 16 Gbps (non-blocking)
* Prędkość przekazywania ramek - 10 Mbps port: 14,800 pakietów/s - 100 Mbps port: 148,000 pakietów/s - 1000 Mbps port: 1,480,000 pakietów/s
* Opóźnienia dla pakietu 1,5k: - 10 Mbps: 30μs (max) - 100 Mbps: 6μs (max) - 1000 Mbps: 4μs (max)
* Ilość adresów MAC: 4,000
* Czas pracy pomiędzy awariami (MTBF): >1 milion godzin (~114 lat)

Status Diody LED* Zasilanie
* Połączenie, prędkość, aktywność

Zasilanie* Zasilacz: 12W, 12V DC, 1A
* Maximum Konsumpcja energii: - 4.92 W (długość kabla > 10m) - 4.08 W (długość kabla < 10m)

Specyfikacja fizyczna* Wymiary (sz x g x w): 158 x 105 x 27 mm (6.2 x 4.1 x 1.1 in)

Standardy* IEEE 802.3i 10BASE-T Ethernet
* IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet
* IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet
* Honoruje IEEE 802.1p oraz DSCP
* Ramki Jumbo: do 9,720 bajtów

Bezpieczeństwo* C-Tick, CE Mark

Zgodność elektromagnetyczna* FCC Class B, VCCI class B, CE Class B
 | szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Farba do RISOGRAPH CR 1610EP o poj. 800 ml (S2487E) | szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Matryca do RISOGRAPH CR 1610EP (S2500) | szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | **Dysk SSD 120 GB**Obudowa 2.5"Interfejs SATA 3.0 (6Gb/s) — wstecznie zgodny z interfejsem SATA 2.0 (3Gb/s) Pojemności min.120GBOdczyt/zapis sekwencyjny SATA 3.0: 120GBGB— min 500/500MB/s Wyniki testu PCMARK® Vantage HDD Suite120GB GB: 66,000Dodatkowe funkcje Obsługa technologii S.M.A.R.T. i TRIM oraz funkcji usuwania pozostałości danychZużycie energii: min. 0,455W w stanie bezczynności / 0,6W średnio / 1,58W (maks.) podczas odczytu / 2,11W (maks.) podczas zapisu Wymiary: 69,85mm x 100mm x 9,5mmWaga: min. 97gWibracje podczas pracy min. 2,17G szczytowo (7–800Hz)Wibracje w stanie spoczynku min. 20G szczytowo (10–2000Hz) Średni czas bezawaryjnej pracy1 000 000 godzinGwarancja/obsługa techniczna : min. trzyletnia gwarancja z bezpłatną pomocą techniczną | szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | **Dysk SSD 240 GB**Obudowa 2.5"Interfejs SATA 3.0 (6Gb/s) — wstecznie zgodny z interfejsem SATA 2.0 (3Gb/s) Pojemności min. 240GBGBOdczyt/zapis sekwencyjny SATA 3.0: 240GB - min 560/530MB/s Wyniki testu PCMARK® Vantage HDD Suite240GB GB: 66,000Dodatkowe funkcje Obsługa technologii S.M.A.R.T. i TRIM oraz funkcji usuwania pozostałości danychZużycie energii: min. 0,455W w stanie bezczynności / 0,6W średnio / 1,58W (maks.) podczas odczytu / 2,11W (maks.) podczas zapisu Wymiary: 69,85mm x 100mm x 9,5mmWaga: min. 97gWibracje podczas pracy min. 2,17G szczytowo (7–800Hz)Wibracje w stanie spoczynku min. 20G szczytowo (10–2000Hz) Średni czas bezawaryjnej pracy1 000 000 godzinGwarancja/obsługa techniczna: min. trzyletnia gwarancja z bezpłatną pomocą techniczną | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
|  | **Dysk przenośny USB**Pojemność: min **1TB 2.5"** Bufor: min. 8 MB Format szerokości dysku: 2,5'' (SFF) Interfejs dysku: USB 3.0 Pojemność dysku: min. 1 TB Pozostałe parametry: wodoodporny, wstrząsoodpornyPrędkość obrotowa: min. 5400 obr/min Typ dysku: HDD Typ napędu: Zewnętrzny Waga: min. 220 g Wysokość: min. 21.5 mm Głębokość: min. 132 mm Szerokość: min. 99 mm Gwarancja: min. 36 miesięcy  | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 63. | **Stacja lutownicza**Dane techniczne: * Czytelne 2 wyświetlacze LED
* **Moc min 700W**
* Automatyczne wychładzanie i wyłączenie HotAir po zakończonej pracy
* Standardowy rozmiar dyszy 22mm.

**W zestawie:*** Stacja lutownicza
* Podstawka na odłożenie kolby HotAir
* Kolba lutownicza **907A** wraz z grotem (model T-I) - gotowa do pracy
* Podstawka do odłożenia kolby grotowej wraz z gąbką do czyszczenia grota
* Kabel zasilający
* Chwytak do podnoszenia układów

**Komplet dysz:*** dysza okrągła o średnicy 5 mm
* dysza okrągła o średnicy 7 mm
* dysza okrągła o średnicy 9 mm

Lutownica charakteryzuje się:* Wyświetlacz LED temperatury gorącego powietrza
* Wyświetlacz LED temperatury grota
* Płynna regulacja temperatury gorącego powietrza w zakresie od 100-500°C
* Płynna regulacja temperatury kolby grotowej w zakresie od 100-500°C
* Zasilanie: 230 V
* Długi przewód zasilania
* System ESDSafe
* Moc kolby grotowej min 60W
* Wydajność kompresora max 24l/min
* Rezystancja uziemienia grotówki: poniżej 2 Ohmów
* Potencjał uziemienia grotówki: poniżej 2mV

**Gwarancja:** min 24 miesiące | **Szt.** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| 64. | Toner do drukarki laserowej HP Laser Jet Pro MFP M426 dw oryginał- szt. 5” | **Szt.** | **5** |  |  |  |  |  |  |
| x | **Razem** | **x** | **x** | **x** |  |  |  |  |  |

**Opis tonera – zamiennik:**

W celu potwierdzenia iż zaoferowane materiały zamienne są równoważne w stosunku do materiałów producentów drukarek, należy przedłożyć certyfikaty:

- ISO 9001 dotyczące producenta i dystrybutora materiałów równoważnych,

- ISO 14001 dotyczące producenta i dystrybutora materiałów równoważnych,

- PNN18001 lub OHSAS 18001 dotyczące producenta i dystrybutora materiałów równoważnych.

Za produkty równoważne – zamienniki Zamawiający uznaje takie produkty, których wydajność mierzona jest zgodnie z normami:

1) ISO/IEC 19752 dla monochromatycznych kaset z tonerami,

2) ISO/IEC 19798 dla kaset do kolorowych drukarek laserowych,

3) ISO/IEC 24711 dla nabojów do drukarek atramentowych.

Wydajność ta musi być potwierdzona raportem wydajności przeprowadzonym zgodnie z powyższymi normami. – **Wykonawca dołączy do oferty raporty wydajności.**

Materiały eksploatacyjne winny być fabrycznie nowe, pochodzące z bieżącej produkcji, posiadać oryginalne opakowanie z zabezpieczeniami stosowanymi przez danego producenta oraz posiadać aktualną 12 miesięczną gwarancję. Musi posiadać na opakowaniu oznaczenie firmy producenta, wskazanie nazwy i modelu drukarki z którą są kompatybilne.

…………………….. ………………………………..

Miejscowość, data pieczątka i podpis osoby uprawnionej

 do reprezentowania wykonawcy