|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| Strona |  |
| z ogólnej liczby stron |  |

(pieczęć Wykonawcy)

**Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego z dnia 29.05.2023r**.

**FORMULARZ OFERTOWY**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Wykonawca** | *Pełna nazwa firmy* |  |
| *Adres firmy*  *(kod, miejscowość, ulica, województwo)* |  |
| *reprezentowany przez: ( imię i nazwisko, stanowisko, podstawa do reprezentacji)* |  |
| *Nr telefonu, nr fax* |  |
| *Adres e-mail* |  |
| *NIP* |  |

1. **W odpowiedzi na zapytanie ofertowe dotyczące zakupu i dostawy sprzętu komputerowego na potrzeby Zespołu Szkół Budowlanych w Rybniku składamy niniejszą ofertę.**
2. **Oświadczamy**, że zapoznaliśmy się z zapytaniem ofertowym i nie wnosimy zastrzeżeń oraz zdobyliśmy konieczne informacje potrzebne do właściwego wykonania zamówienia.
3. **Oferujemy wykonanie zamówienia** w pełnym rzeczowym zakresie, zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia / opisem oferowanego towaru wg poniższego*,* za cenę brutto ………………ustaloną zgodnie z poniższym:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Przedmiot dostawy | Ilość sztuk | Cena jedn. netto | Wartość netto  (*kol.3 x 4)* | Stawka VAT (%) | Kwota  VAT | **Wartość brutto**  *(kol. 5+7)* |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6*** | ***7*** | ***8*** |
|  | **Zestaw komputerowy** | **21** |  |  | ***0%*** |  |  |
|  | **Projektor** | **1** |  |  |  |  |  |
|  | **Drukarka laserowa** | **1** |  |  | ***0%*** |  |  |
|  | **Switch zarządzalny** | **1** |  |  | ***0%*** |  |  |
| **RAZEM** |  |

1. Powyższa cena obejmuje pełny zakres zamówienia określony w warunkach przedstawionych w opisie przedmiotu zamówienia.
2. Uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez **okres 30 dni od upływu terminu do składania ofert**.
3. Udzielimy **gwarancji** na przedmiot zamówienia:

|  |
| --- |
| Ilość miesięcy *( wpisać liczbę miesięcy)* |
|  |

1. Zobowiązujemy się **zrealizować zamówienie w terminie**:

|  |
| --- |
| Termin realizacji zamówienia *(wpisać ilość dni)* |
| **do 14 dni od daty zawarcia umowy** |

1. Oświadczamy, że zawarty w zapytaniu ofertowym projekt umowy **(załącznik nr 3 do zapytania ofertowego)** został przez nas zaakceptowany i zobowiązujemy się w przypadku wybrania naszej oferty do:
   * 1. zawarcia umowy na wymienionych w niej warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego,
     2. wyznaczenia osoby odpowiedzialnej za realizację zamówienia: ………………………………………………...

*(imię i nazwisko)*

1. Oświadczamy, że jesteśmy podatnikiem podatku VAT (zaznaczyć właściwe X):

**TAK**

**NIE**

1. Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.\*\*

*……………………………… ………………………………………………… (miejscowość, data) (podpis, pieczątka imienna osoby upoważnionej*

*do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy)*

*\* niepotrzebne skreślić*

*\*\* w przypadku gdy Wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania   
 obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia Wykonawca nie składa (usunięcie treści   
 oświadczenia np. przez jego wykreślenie).*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| Strona |  |
| z ogólnej liczby stron |  |

(pieczęć wykonawcy)

**Załącznik nr 2 do zapytania ofertowego z dnia 29.05.2023r.**

**Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego**

**oraz o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania**

**Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na zakup i dostawę sprzętu komputerowego na potrzeby Zespołu Szkół Budowlanych w Rybniku**

**oświadczam/y, że:**

1. nie podlegam/y wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia zgodnie z art. 108 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych,
2. nie podlegamy wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia zgodnie z art. 7 ust. 1 pkt 1-3 ustawy o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2022 r. poz. 835),
3. spełniam/y warunki udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia, zapisane w art. 112 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych, tj.:

* zdolności do występowania w obrocie gospodarczym,
* uprawnień do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika

to z odrębnych przepisów,

* sytuacji ekonomicznej lub finansowej,
* zdolności technicznej lub zawodowej.

*……………………………… …………………………………………………*

*(miejscowość, data) (podpis, pieczątka imienna osoby upoważnionej*

*do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| Strona |  |
| z ogólnej liczby stron |  |

(pieczęć wykonawcy)

**Załącznik nr 4 do zapytania ofertowego z dnia 29.05.2023r.**

**OŚWIADCZENIE O BRAKU POWIĄZAŃ OSOBOWYCH LUB KAPITAŁOWYCH**

**MIĘDZY WYKONAWCĄ A ZAMAWIAJĄCYM**

**Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na zakup i dostawę sprzętu komputerowego na potrzeby Zespołu Szkół Budowlanych w Rybniku**

**oświadczam/y, że:**

Nie jesteśmy podmiotem powiązanym z Zamawiającym osobowo lub kapitałowo. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy a Wykonawcą, polegające w szczególności na:

- uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej;

- posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji;

- pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika;

- pozostawanie w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

*……………………………… …………………………………………………*

*(miejscowość, data) (podpis, pieczątka imienna osoby upoważnionej*

*do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| Strona |  |
| z ogólnej liczby stron |  |

(pieczęć wykonawcy)

**ZAŁĄCZNIK NR 5 do zapytania ofertowego z dnia 29.05.2023 r.**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA / OPIS OFEROWANEGO TOWARU**

**Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa sprzętu komputerowego na potrzeby Zespołu Szkół Budowlanych**

**w Rybniku o parametrach nie gorszych niż:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1. ZESTAW KOMPUTEROWY- 21 szt.** | | | | | |  |
|  | **Lp.** | **Nazwa podzespołu/ parametry** | | | **Opis minimalnych wymagań** | **Opis oferowanego towaru**  **(wypełnia Wykonawca)**  Należy podać dokładne wartości parametrów oferowanego sprzętu (Zamawiający nie dopuszcza zapisów typu: „**zgodnie z zapytaniem ofertowym”, „spełnia” czy „tak”).** |  |
|  | **1** | **2** | | **3** | **4** | **5** |  |
|  | **Jednostka centralna** | | | **Producent …………………… Model………………………. Rok produkcji…………….………**  **(wypełnia Wykonawca)** | | |  |
|  | **Monitor LCD** | | | **Producent …………………… Model………………………. Rok produkcji…………….………**  **(wypełnia Wykonawca)** | | |  |
|  | **Klawiatura** | | | **Producent …………………… Model………………………. Rok produkcji…………….………**  **(wypełnia Wykonawca)** | | |  |
|  | **Mysz** | | | **Producent …………………… Model………………………. Rok produkcji…………….………**  **(wypełnia Wykonawca)** | | |  |
|  | **Uwaga:**  **W skład zestawu wchodzą: jednostka centralna, monitor, klawiatura, mysz.  Elementy w ramach zestawu komputerowego muszą ze sobą współpracować.** | | | | | |  |
|  | ***Niewskazanie producenta i pełnego oznaczenia oferowanego sprzętu w sposób stosowany przez producenta i pozwalający jednoznacznie stwierdzić zgodność oferowanego sprzętu z określonymi w zapytaniu ofertowym wymogami skutkować może odrzuceniem oferty jako niezgodnej z treścią zapytania ofertowego*** | | | | | |  |
|  |  | **Jednostka centralna** | **Procesor** | | Procesor klasy x64, dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych osiągający wynik co najmniej **17 000** punktów Average CPU Mark opublikowany na stronie <https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php> (kolumna CPU Mark) na dzień złożenia oferty. Wykonawca oferuje komputer wyposażony w procesor **(należy podać producenta i model)** …………………………..……. Wynik CPU Mark jest wynikiem uśrednionym (Average CPU Mark) z danych przesłanych przez użytkowników oprogramowania PerformanceTest. Zamawiający odrzuci ofertę bazującą na wyniku jednostkowym (Baseline) jeżeli oferowany procesor nie uzyska wymaganej ilości punktów Average CPU Mark.  Wspierany w pełnym zakresie przez systemy Windows 11. |  |  |
|  | **Pamięć RAM** | | 32 GB  2 złącza DIMM |  |  |
|  | **Dysk Twardy** | | SSD min. **500 GB** M.2 |  |  |
|  | **Napęd Optyczny** | | Napęd DVD RW |  |  |
|  | **Płyta główna** | | wyposażona w min.:  1 złącze PCI Express x16  1 złącze PCI Express w jednym z wariantów: x1, x2, x4, x8, x16  obsługa procesorów wielordzeniowych wspierających wirtualizację,  rozwiązanie sprzętowe zintegrowane w płycie głównej komputera zapewniające możliwość przywrócenia BIOS w przypadku jego uszkodzenia (ataki wirusów itp.)  możliwość ustawienia hasła na BIOS. |  |  |
|  | **Karta dźwiękowa** | | zintegrowana,  zgodna ze standardem High Definition, |  |  |
|  | **Karta sieciowa** | | zintegrowana, 10/100/1000 Mbps, |  |  |
|  | **Karta graficzna** | | Karta graficzna dedykowana do pracy w komputerach stacjonarnych osiągająca wynik co najmniej **12 500** punktów Average G3D Mark opublikowany na stronie <https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php> (kolumna Passmark G3D Mark) na dzień złożenia oferty. Wykonawca oferuje komputer wyposażony w kartę graficzną (**należy podać producenta, model oraz ilość pamięci)** ………………………………. Wynik Passmark G3D jest wynikiem uśrednionym (Average G3D Mark) z danych przesłanych przez użytkowników oprogramowania PerformanceTest. Zamawiający odrzuci ofertę bazującą na wyniku jednostkowym (Baseline) jeżeli oferowana karta graficzna nie uzyska wymaganej ilości punktów Average G3D Mark.  Wspierana w pełnym zakresie przez systemy Windows 11.  Rodzaj złącza: PCI-E x16  Pamięć: min. 6 GB  Porty :  1 x HDMI  1 x HDMI lub 1 x DisplayPort lub 1x DVI |  |  |
|  | **Jednostka centralna** | **Porty I/O** | | Wszystkie wymienione poniżej porty muszą być zintegrowane z komputerem, tj. niedopuszczalne jest stosowanie jakiegokolwiek systemu przejściówek lub urządzeń zewnętrznych.  1x wyjście audio z tyłu obudowy  2 osobne złącza audio (wejście mikrofonowe oraz wyjście na słuchawki)  z przodu obudowy  4x USB 2.0 lub nowsze (z czego min. 2 porty z przodu obudowy)  1x USB 3.0 lub nowsze  1x HDMI (karta graficzna)  1 x HDMI lub 1 x DisplayPort lub 1x DVI (karta graficzna)  1x RJ-45  Nie dopuszcza się możliwości zasłonięcia złączy USB znajdujących się na panelu przednim jakimikolwiek zaślepkami, maskownicami utrudniającymi wzrokową weryfikację ich użycia – np. obecności klucza USB czy innego urządzenia podłączonego do złączy na panelu przednim obudowy komputera. |  |  |
|  | **Obudowa, zasilacz** | | Typ Tower, stojąca  Zasilacz o mocy nie mniejszej niż 400 W i sprawnością co najmniej 89% przy 50% obciążeniu,  minimum 1 wewnętrzna zatoka 3,5 cala z kompletem montażowym (sanki)  otwierana boczna ściana obudowy umożliwiająca dostęp do wszystkich podzespołów komputera;  obudowa zapewniająca możliwość beznarzędziowej obsługi w zakresie otwarcia obudowy (nie dopuszcza się żadnego rodzaju śrub w tym np. motylkowych), wymiany i instalacji kart rozszerzeń i dysków twardych (możliwość interwencyjnego, szybkiego zabezpieczenia przez użytkownika dysku twardego) bez konieczności użycia narzędzi,  wbudowany wewnątrz obudowy komputera głośnik,  napęd optyczny niezasłonięty zaślepkami lub maskownicami,  Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie oraz wpisanym na stałe w BIOS. |  |  |
|  | **Oprogramowanie** | | **Windows 11 64bit** -  **lub równoważny** (nowy system operacyjny, nieużywany oraz nieaktywowany nigdy wcześniej na innym urządzeniu),  System operacyjny obsługujący w pełnym zakresie oferowany procesor.  Zamawiający akceptuje w zamawianych komputerach system operacyjny **Microsoft Windows 11 PRO PL OEM 64bit**. **Academic.** Zamawiający wymaga, by oprogramowanie posiadało oryginalne atrybuty legalności i wszystkie niezbędne oznakowania uwiarygodniające oryginalność.  Zamawiający zastrzega sobie możliwość sprawdzenia legalności licencji u producenta oprogramowania.  **Opis równoważności dla systemu operacyjnego Windows 11 64 bit:**  **1.** system 64 bitowy, system operacyjny powinien być zainstalowany na komputerze wraz z oprogramowaniem oraz sterownikami urządzeń i składników wyposażenia komputera; gotowy do użytkowania; wszystkie niezbędne poprawki zalecane przez producenta systemu operacyjnego powinny być zainstalowane;  **2.** musi pozwalać na instalację oprogramowania użytkowanego na komputerach Zamawiającego w tym:  • MS Office 2007, 2010, 2013 i nowsze, w wersjach standard oraz pro (w tym MS Access),  • LibreOffice 6.4.5;  **3.** musi w pełni współpracować ze środowiskiem Active Directory MS Windows Server 2012 i nowsze;  **4.** być nieograniczony w czasie;  **5.** musi pozwalać na instalację na oferowanym sprzęcie nieograniczoną ilość razy;  **6.** musi mieć możliwość skonfigurowania przez administratora regularnego i automatycznego pobierania ze strony internetowej producenta systemu operacyjnego i instalowania aktualizacji i poprawek do systemu operacyjnego;  **7.** darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat); internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;  **8.** deklarowany przez producenta systemu termin wsparcia systemu, co najmniej do końca roku 2022;  **9.** na stronie www producenta sprzętu powinny być dostępne aktualne wersje kompletu sterowników do urządzeń i składników stanowiących wyposażenie dostarczanego komputera dla dostarczonego systemu operacyjnego;  **10.** musi mieć możliwość tworzenia wielu kont użytkowników o różnych poziomach uprawnień, zabezpieczony hasłem dostęp do systemu;  **11.** musi mieć zintegrowaną zaporę sieciową z możliwością jej konfiguracji  **12.** musi być wyposażony w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim;  **13.** musi posiadać wbudowane co najmniej następujące elementy zlokalizowane w języku polskim: menu, system pomocy, komunikaty systemowe;  **14.** zintegrowane oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup), automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej; możliwość przywracania plików systemowych;  **15.** zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego;  **16.** musi być w pełni kompatybilny z oferowanym sprzętem;  **17.** nie może ograniczać możliwości instalacji w przyszłości nowego powszechnie dostępnego sprzętu (sterowniki), oraz oprogramowania, w tym zgodności z oprogramowaniem użytkowanym i zakupionym przez Zamawiającego;  W przypadku dostawy i zainstalowania przez Wykonawcę systemu równoważnego, zobowiązany jest on do pokrycia wszelkich kosztów wymaganych w czasie wdrożenia, oferowanego rozwiązania, w szczególności z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania nią zarządzającego, systemowego i narzędziowego, zapewnienia serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego, szkoleń użytkowników sprzętu oraz szkoleń certyfikowanych administratora systemów informatycznych w jednostce Zamawiającego, do której dostarczono oferowane rozwiązanie |  |  |
|  |  | **Jednostka centralna** | **Certyfikaty i normy** | | Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu |  |  |
|  |  | **Klawiatura** | | | Mechanizm klawiszy: membranowe  Złącze: USB  Pełnowymiarowa  Wyposażona w klawisze multimedialne  Interfejs: USB |  |  |
|  |  | **Mysz** | | | Rodzaj myszy: Optyczna  Złącze: USB  Profil myszy: Uniwersalna  Czułość optyczna (DPI): od 3000  Rolka przewijania: 1 rolka |  |  |
|  |  | **Monitor LCD** | **Rodzaj** | | LCD |  |  |
|  | **Przekątna** | | Minimum 23 cale |  |  |
|  | **Proporcje obrazu** | | 16:9 (panoramiczny) |  |  |
|  | **Typ matrycy** | | IPS, podświetlanie LED |  |  |
|  | **Rozdzielczość nominalna** | | 1920x1080 piksele |  |  |
|  | **Kontrast** | | min. 1000:1 |  |  |
|  | **Jasność** | | min. 250 cd/m² |  |  |
|  | **Czas reakcji matrycy** | | Maksymalnie 6 ms (od szarego do szarego) |  |  |
|  | **Złącza** | | 1x HDMI  1 x HDMI lub 1x DVI lub 1 x Display |  |  |
|  | **Okablowanie** | | kabel zasilający, kabel HDMI |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. PROJEKTOR - 1 szt.** | | | | | |
| **Lp.** | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** | | | **Opis oferowanego towaru**  **(wypełnia Wykonawca)**  Należy podać dokładne wartości parametrów oferowanego sprzętu (Zamawiający nie dopuszcza zapisów typu: „**zgodnie z zapytaniem ofertowym”, „spełnia” czy „tak”).** | | |
| **1** | **2** | **3** | | **4** | | |
| **Producent …………………… Model………………………. Rok produkcji…………….………** | | | | | |
| ***Niewskazanie producenta i pełnego oznaczenia oferowanego sprzętu w sposób stosowany przez producenta i pozwalający jednoznacznie stwierdzić zgodność oferowanego sprzętu z określonymi w zapytaniu ofertowym wymogami skutkować może odrzuceniem oferty jako niezgodnej z treścią zapytania ofertowego*** | | | | | |
| **1.** | **Technologia** | DLP |  | | |
| **2.** | **Rozdzielczość natywna** | 1920 x 1080 |  | | |
| **3.** | **Jasność** | 4000 ANSI lum. |  | | |
| **4.** | **Kontrast** | 10000:1 |  | | |
| **5.** | **Złącza** | 2x HDMI |  | | |
| **6.** | **Dodatkowe wymagania** | kabel zasilający, pilot z bateriami |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **3. DRUKARKA LASEROWA - 1 szt.** | | | |
| **Lp.** | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** | **Opis oferowanego towaru**  **(wypełnia Wykonawca)**  Należy podać dokładne wartości parametrów oferowanego sprzętu (Zamawiający nie dopuszcza zapisów typu: „**zgodnie z zapytaniem ofertowym”, „spełnia” czy „tak”).** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **Producent …………………… Model………………………. Rok produkcji…………….………** | | | |
| ***Niewskazanie producenta i pełnego oznaczenia oferowanego sprzętu w sposób stosowany przez producenta i pozwalający jednoznacznie stwierdzić zgodność oferowanego sprzętu z określonymi w zapytaniu ofertowym wymogami skutkować może odrzuceniem oferty jako niezgodnej z treścią zapytania ofertowego*** | | | |
|  | **Minimalna szybkość druku** | 30 str/min |  |
|  | **Format druku** | A4 |  |
|  | **Podłączenie do sieci** | za pomocą portu Ethernet |  |
|  | **Minimalna rozdzielczość** | 1200x1200 dpi |  |
|  | **Złącze** | USB |  |
|  | **Druk dwustronny (dupleks)** | Automatyczny |  |
|  | **Dodatkowe wymagania** | Kabel zasilający, Kabel USB |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **4. SWITCH ZARZĄDZALNY - 1szt.** | | | |
| **Lp.** | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** | **Opis oferowanego towaru**  **(wypełnia Wykonawca)**  Należy podać dokładne wartości parametrów oferowanego sprzętu (Zamawiający nie dopuszcza zapisów typu: „**zgodnie z zapytaniem ofertowym”, „spełnia” czy „tak”).** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **Producent …………………… Model………………………. Rok produkcji…………….………**  **(wypełnia Wykonawca)** | | | |
| ***Niewskazanie producenta i pełnego oznaczenia oferowanego sprzętu w sposób stosowany przez producenta i pozwalający jednoznacznie stwierdzić zgodność oferowanego sprzętu z określonymi w zapytaniu ofertowym wymogami skutkować może odrzuceniem oferty jako niezgodnej z treścią zapytania ofertowego*** | | | |
|  | **Klasa produktu** | przełącznik sieciowy zarządzalny |  |
|  | **Architektura sieci LAN** | GigabitEthernet |  |
|  | **Liczba portów 1000BaseT (RJ45)** | 48 |  |
|  | **Liczba gniazd MiniGBIC (SFP)** | min. 2 szt. |  |
|  | **Zarządzanie, monitorowanie i konfiguracja** | zarządzanie przez przeglądarkę WWW |  |
|  | **Warstwa przełączania** | 2 |  |
|  | **Typ obudowy** | do szaf RACK |  |
|  | **Dodatkowe wymagania** | Detekcja pętli  Port mirroring  QoS  VLAN  Console port  Zestaw do montażu w szafie rack 19” |  |

*……………………………… …………………………………………………*

*(miejscowość, data) (podpis, pieczątka imienna osoby upoważnionej*

*do składania oświadczeń woli w imieniu Zamawiającego)*

**Uwaga:**

1. kolumny 1-3 stanowią opis przedmiotu zamówienia i nie podlegają zmianom;
2. kolumnę **4 lub 5** wypełnia Wykonawca;
3. należy podać dokładne wartości parametrów oferowanego sprzętu (Zamawiający nie dopuszcza zapisów typu: „**zgodnie   
   z zapytaniem ofertowym”, „spełnia” czy „tak”);**
4. określony w tabeli opis przedmiotu zamówienia zawiera minimalne wymagania, co oznacza, że Wykonawca może zaoferować towar charakteryzujący się lepszymi parametrami technicznym. Wykonawca powinien określić producenta sprzętu oraz nazwę, model oferowanego produktu i ewentualne inne cechy konieczne do jego jednoznacznego zidentyfikowania oraz wykazać, że oferowany przez niego sprzęt spełnia wymagania określone przez Zamawiającego poprzez dokładne opisanie oferowanego sprzętu w kolumnie (opis oferowanego towaru).