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

(pieczęć Wykonawcy)

**Załącznik nr 5 do zapytania ofertowego z dnia 24.11.2023r**.

**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. Monitor Interaktywny** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **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*** | | | |
|  | **Przekątna** | 75” |  |
|  | **Wbudowana pamięć RAM** | 8 GB |  |
|  | **Jasność** | 400 Nits (cd/m2 ) |  |
|  | **Proporcje obrazu** | 16:9 |  |
| *5.* | **Rozdzielczość** | 4K 3840 x 2160 |  |
| *6.* | **System operacyjny** | Android 11 |  |
| *7.* | **Kontrast** | 4000:1 |  |
| *8.* | **Złącza** | 2 x HDMI IN 2.0,  1 x HDMI OUT,  4 x USB 3.0,  1 x RJ45,  1 x OPS slot |  |
| *9.* | **Dodatkowe** | Wbudowane głośniki, wielofunkcyjny pisak kompatybilny z Windows 10, uchwyt ścienny, kabel HDMI 2.0 - 10 m. |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. Komputer OPS** | | | | |
| **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*** | | | | |
|  | | **Procesor** | Procesor klasy x64, dedykowany do pracy w komputerach OPS osiągający wynik co najmniej 9400 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 10. |  |
|  | | **Pamięć RAM** | 8 GB DDR4 |  |
|  | | **Dysk** | 256GB SSD |  |
|  | | **Połączenie bezprzewodowe** | Wi-Fi oraz Bluetooth |  |
|  | | **Złącza** | LAN,  USB-A 3.0,  USB-A 2.0,  HDMI |  |
|  | | **System operacyjny** | Windows 10 Pro lub Education |  |
|  | | **Max .wspierana rozdzielczość** | Pełne wsparcie dla 4K - 4096x2304 |  |
|  | | **Inne wymagania:** Komputer powinien być w pełni kompatybilny z monitorem interaktywnym z punktu 1. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **3. Router Wi-Fi** | | | |
| **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*** | | | |
|  | **Funkcje urządzenia** | Router DSL, technologia AiMESH |  |
|  | **Procesor** | min. 1.7 GHz |  |
|  | **Pamięć RAM** | 512 MB |  |
|  | **Standard** | WIFI 6 |  |
|  | **Częstotliwość** | 2,4GHz, 5GHz |  |
|  | **Rodzaj anteny** | Wbudowana |  |
|  | **Interfejs WAN** | 1 x 2500/2000/1000/100 Mb/s |  |
| **Inne wymagania:** router powinien być w pełni kompatybilny z posiadanym przez zamawiającego routerami pracującymi w technologii AiMesh. Zakup jest związany z rozbudową istniejącej sieci. | | | |

| **4. Urządzenie wielofunkcyjne atramentowe** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **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*** | | | |
|  | **Typ** | Urządzenie wielofunkcyjne atramentowe, kolorowe (drukarka, skaner, faks) |  |
|  | **Format druku** | A4 |  |
|  | **Interfejsy** | USB, Wi-Fi, LAN (Ethernet) |  |
|  | **Rodzaj druku** | Atramentowy |  |
|  | **Zasilanie w atrament** | System stałego zasilania atramentem |  |
| **6.** | **Liczba wkładów drukujących** | 4 |  |
| **7.** | **Szybkość druku - kolor** | 9 stron na minutę |  |

| **5. Drukarka 3D** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **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** | **Typ** | FDM lub FFF lub LPD |  |
| **2** | **Obszar roboczy** | 300 x 300 x 300 mm |  |
| **3** | **Forma materiału** | Szpula |  |
| **4** | **Łączność:** | USB lub RJ45 lub WiFi |  |
| **5** | **Temperatura stołu** | do 100°C |  |
| **6** | **Platforma** | podgrzewana |  |
| **7** | **Temperatura dyszy** | do 280°C |  |
| **8** | **Średnica obsługiwanego filamentu** | 1,75 mm (dokładnie) |  |
| **9** | **Obsługiwany filament:** | co najmniej - PLA, ABS, |  |
| **10** | **Dodatkowe cechy** | Czujnik końca filamentu.  Ekran dotykowy.  Czujnik/czujniki lub kamera/kamery nadzorujące proces drukowania. |  |
| **11** | **Obudowa** | Z zamkniętą komorą roboczą |  |
| **12** | **Uwagi** | Urządzenie fabrycznie nowe, fabrycznie złożone  Instrukcja użytkowania po polsku  Sterowniki drukarki kompatybilne z systemem Windows 10 (32/64 bit) |  |
| **13** | **Dodatkowy filament** | filament PLA  2kg - czarny,  2kg - pomarańczowy,  2kg - czerwony,  2kg - niebieski,  2kg - biały,  Średnica każdego filamentu 1.75 mm (dokładnie) |  |

*(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** 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).