Załącznik nr 3.1.1.

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

**ZESTAW KOMPUTEROWY STACJONARNY**

Typ/model ……………………….

Producent:………………………...`

ILOŚĆ: 24 szt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LP | WYMAGANE PARAMETRY | SZCZEGÓŁOWY  OPIS PARAMETRÓW OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMOWIENIA |
|  | Wydajność obliczeniowa  Procesor powinien osiągać w testach wydajności PassMark CPU Mark wyniki nie niższe niż 22000 punktów | Wydajność obliczeniowa  Rodzaj i producent procesora: ………………………………………………………..  Wynik w teście Passmark CPU Mark  ……………………………………………………….. |
|  | Pamięć operacyjna  16GB, możliwość rozbudowy do min 32GB, jeden slot wolny | Pamięć operacyjna ……….. GB, możliwość rozbudowy do min …………….GB,  jeden slot wolny TAK\*/NIE\* |
|  | Parametry pamięci masowej  Dysk SSD o pojemności min. 512 GB  Dysk musi osiągać w teście wydajności PassMark Disk Rating wynik co najmniej 14420 pkt | Parametry pamięci masowej:  Pojemność dysku ………….……. GB  Interfejs M.2 PCle NVMe 3.0x4 TAK\*/NIE\*  Wynik w teście PassMark Disc Rating  ………………………………………………. |
|  | Wydajność grafiki:  Grafika osiągająca w teście wydajności Passmark G3D Mark wynik co najmniej 12800 pkt.  Pamięć 8GB GDDR6  Obsługa Ray tracing | Wydajność grafiki:  Wynik w teście PassMark G3D Mark  ……………………………………………….  Pamięć: ……………………………  Model karty graficznej: ……………………………………….  Obsługa Ray tracing: TAK \*/ NIE\* |
|  | Wyposażenie multimedialne  Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition Porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz na tylnym panelu obudowy. | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 6. | Obudowa Tower, porty słuchawek i mikrofonu na przednim panelu obudowy, zasilacz o mocy min. 550W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego Zasilacz certyfikowany min. 80 PLUS Bronze | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 7. | Wbudowane porty: DisplayPort 1.4a (bezpośrednio na karcie graficznej) , HDMI 2.1 (bezpośrednio na karcie graficznej), 2 x USB 3.0 lub wyższe, min. 4x USB 2.0 lub wyższe (w tym min. 2 porty USB na panelu przednim), | Wbudowane porty:  DisplayPort (bezpośrednio na karcie graficznej):  TAK \*/ NIE\* ilość: ……………………..  HDMI 2.1 (bezpośrednio na karcie graficznej):  TAK \*/ NIE\* ilość: ………………………  USB 3.0. TAK \*/ NIE\* ilość: …………………………  USB 2.0. ilość: TAK \*/ NIE\* ilość: …………… |
| 8. | Port sieciowy RJ-45 | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 9. | Porty słuchawek i mikrofonu na przednim panelu obudowy, z tyłu port mikrofonu oraz wejście i wyjście liniowe stereo. | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 10. | Karta sieciowa 1Gb Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 11. | Klawiatura USB w układzie polski programisty | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 12. | Mysz optyczna USB z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) trwale oznaczona - logo producenta. | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 13. | Niezbędne okablowanie- przewód zasilający | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 14. | System operacyjny – zgodny z opisem zawartym w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia | Oferowany system operacyjny (nazwa wersja) ………………………………………………..……… |

\* - niepotrzebne skreślić

Oświadczam, że oferowany powyżej sprzęt jest nowy, nie użytkowany, kompletny i będzie gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji oraz spełnia wszelkie uregulowane prawem założenia norm jakościowych, odpowiednich rozporządzeń i dyrektyw dla tego typu urządzeń.

**UWAGA !**

**Należy podpisać** zgodnie z *Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie.*

Załącznik nr 3.1.2.

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

**MONITOR**

Nazwa własna produktu ……………………….

Producent:………………………………………………….……...

Model: ………………………………………………………………..

**ILOŚĆ: 24 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LP | WYMAGANE PARAMETRY | SZCZEGÓŁOWY  OPIS PARAMETRÓW OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMOWIENIA |
| 1. | Przekątna ekranu: 24’’ (+/- 0,5’’) | Przekątna ekranu: ……………………………… |
| 2. | Matryca: IPS | Matryca: …………………………………….. |
| 3. | Jasność: 300 cd/m2 | Jasność: ……………………………………… |
| 4. | Kontrast statyczny: 1000:1 | Kontrast statyczny: …………………………………….. |
| 5. | Kąty widzenia: poziomo 178 stopni, pionowo 178 stopni (+/- 10 stopni) | Kąty widzenia poziom ………/pion………… |
| 6. | Czas reakcji matrycy: 5 ms | Czas reakcji matrycy: …………………………………… |
| 7. | Rozdzielczość: 1920x1080 Full HD | Rozdzielczość: ……………………………………. |
| 8. | Format obrazu: 16:9 | Format obrazu: …………………………………… |
| 9. | Złącze: HDMI, DisplayPort | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 10. | Certyfikaty: CE | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 11. | Wyposażenie dodatkowe: kabel zasilający, kabel HDMI – 1.5 m, stopka. | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |

Oświadczam, że oferowany powyżej sprzęt jest nowy, nie użytkowany, kompletny i będzie gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji oraz spełnia wszelkie uregulowane prawem założenia norm jakościowych, odpowiednich rozporządzeń i dyrektyw dla tego typu urządzeń.

**UWAGA !**

**Należy podpisać** zgodnie z *Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie.*