**FORMULARZ WYMAGANYCH WARUNKÓW TECHNICZNYCH**

dot. postępowania pn.: Dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania IV, nr 52/ZP/2024

**Pakiet nr 1 – Jednostka komputerowa**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | | **Opis parametru lub elementu** | **Minimalne wymagane parametry techniczne** | | | **Parametry techniczne  oferowanego sprzętu** |
| *- 1 -* | | *- 2 -* | *- 3 -* | | | *- 4 -* |
| 1. **JEDNOSTKA KOMPUTEROWA – wariant I – 2 szt.** | | | | | | |
| Producent (marka) …………………………………………………………..………………………… *(Należy podać)*  Model ………………………………………………………………………………………..………..… *(Należy podać)* | | | | | | |
|  | | | | | | |
| 1 | Procesor | | | Zgodny z x64, min. 20 rdzeniowy, taktowany zegarem co najmniej 3.4 GHz, 5.6 GHz TurboBoost, pamięć cache co najmniej 33 MB, osiągający minimum 53571 punktów w teście PassMark – CPU Mark, według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php (według stanu na dzień 08.11.2024 r.)  Jeżeli osiągi zaoferowanego procesora nie będą ogólnie dostępne tj. na oficjalnych stronach producenta lub w rankingach niezależnych organizacji, Wykonawca zobowiązany będzie do przeprowadzenia testów na własny koszt i udokumentowania Zamawiającemu, że oferowany procesor osiąga wymagany wynik punktowy w teście PassMark – CPU Mark. | Typ procesora (model) ……………………………..  Liczba punktów w teście  …………….………. | |
| 2 | Dysk Twardy | | | SSD PCIe | Tak/Nie\* | |
| Min. 1000 GB | …………….……….  Należy podać | |
| 3 | Pamięć | | | Min. 32 GB | …………….……….  Należy podać | |
| DDR5 (min. 5600Mhz) | …………….……….  Należy podać | |
| 4 | Karta graficzna | | | Dedykowana karta graficzna GeForce RTX 4070 Ti Super lub równoważna tzn, uzyskująca w rankingu Passmark G3D Mark wartość minimum 31677, według wyników opublikowanych na stronie https://www.wideocardbenchmark.net/gpu\_list.php  (według stanu na dzień 08.11.2024 r.).  Jeżeli osiągi zaoferowanej karty graficznej nie będą ogólnie dostępne tj. na oficjalnych stronach producenta lub w rankingach niezależnych organizacji, Wykonawca zobowiązany będzie do przeprowadzenia testów na własny koszt i udokumentowania Zamawiającemu, że oferowany procesor osiąga wymagany wynik punktowy w teście Passmark G3D Mark.  Pamięć własna: 16384 MB GDDR6X | Typ karty graficznej (model) ……………………………..  Liczba punktów w teście  ……………..….……….  Pojemność pamięci własnej  …………………………. | |
| 5 | Karta dźwiękowa | | | Zintegrowana | Tak/Nie\* | |
| 6 | Łączność | | | Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax) LAN 2.5 Gbps Bluetooth | Tak/Nie\* | |
| 7 | Złącza – panel tylny | | | Min. 4 x USB 2.0 | Tak/Nie\*  …………….……….  Należy podać | |
| Min. 2 x USB 3.2 Gen. 1 | Tak/Nie\*  …………….……….  Należy podać | |
| USB Type-C | Tak/Nie\* | |
| Min. 3 x Wejście/wyjścia audio | Tak/Nie\*  …………….……….  Należy podać | |
| RJ-45 (LAN) | Tak/Nie\* | |
| Min. HDMI (karta graficzna) | Tak/Nie\* | |
| Min. 3 x Display Port (karta graficzna) | Tak/Nie\*  …………….……….  Należy podać | |
| AC-in (wejście zasilania) | Tak/Nie\* | |
| 8 | Złącza - panel górny | | | Min. 2 x USB 3.2 Gen. 1 | Tak/Nie\*  …………….……….  Należy podać | |
| Wejście mikrofonowe | Tak/Nie\* | |
| Wyjście słuchawkowe/głośnikowe | Tak/Nie\* | |
| 9 | Zasilacz | | | Min. 850W | …………….……….  Należy podać | |
| 10 | System operacyjny | | | Microsoft Windows 11 64-bit PL lub równoważny – przez równoważność Zamawiający rozumie pełną funkcjonalność, jaką posiada wskazany system operacyjny | …………….……….  Należy podać | |
| 11 | Okres gwarancji | | | Minimum 24 miesiące | …………………………...……….  Należy podać | |
| **2. JEDNOSTKA KOMPUTEROWA – wariant II – 6 szt.** | | | | | | |
| Producent (marka) …………………………………………………………..………………………… *(Należy podać)*  Model ………………………………………………………………………………………..………..… *(Należy podać)* | | | | | | |
|  | | | | | | |
| 1 | Procesor | | | Zgodny z x64, min. 10 rdzeniowy, taktowany zegarem co najmniej 2.5 GHz, 4.7 GHz TurboBoost, pamięć cache co najmniej 20 MB, osiągający minimum 25781 punktów w teście PassMark – CPU Mark, według wyników opublikowanych na stronie https://www.wideocardbenchmark.net/gpu\_list.php  (według stanu na dzień 08.11.2024 r.).  Jeżeli osiągi zaoferowanego procesora nie będą ogólnie dostępne tj. na oficjalnych stronach producenta lub w rankingach niezależnych organizacji, Wykonawca zobowiązany będzie do przeprowadzenia testów na własny koszt i udokumentowania Zamawiającemu, że oferowany procesor osiąga wymagany wynik punktowy w teście PassMark – CPU Mark. | Typ procesora (model) ……………………………..  Liczba punktów w teście  …………….………. | |
| 2 | Dysk Twardy | | | SSD PCIe | Tak/Nie\* | |
| Min. 1000 GB | …………….……….  Należy podać | |
| 3 | Pamięć | | | Min. 16 GB | …………….……….  Należy podać | |
| DDR5 (min. 5600Mhz) | …………….……….  Należy podać | |
| 4 | Karta graficzna | | | Dedykowana karta graficzna GeForce RTX 4060 Ti lub równoważna tzn, uzyskująca w rankingu Passmark G3D Mark wartość minimum 22913, według wyników opublikowanych na stronie https://www.wideocardbenchmark.net/gpu\_list.php  (według stanu na dzień 08.11.2024 r.).  Jeżeli osiągi zaoferowanej karty graficznej nie będą ogólnie dostępne tj. na oficjalnych stronach producenta lub w rankingach niezależnych organizacji, Wykonawca zobowiązany będzie do przeprowadzenia testów na własny koszt i udokumentowania Zamawiającemu, że oferowany procesor osiąga wymagany wynik punktowy w teście Passmark G3D Mark.  Pamięć własna: min. 8192 MB GDDR6 | Typ karty graficznej (model) ……………………………..  Liczba punktów w teście  ……………..….……….  Pojemność pamięci własnej  …………………………. | |
| 5 | Karta dźwiękowa | | | Zintegrowana | Tak/Nie\* | |
| 6 | Łączność | | | Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax) LAN 10/100/1000 Mbps Bluetooth | Tak/Nie\* | |
| 7 | Złącza – panel tylny | | | Min. 4 x USB 2.0 | Tak/Nie\*  …………….……….  Należy podać | |
| Min. 2 x USB 3.2 Gen. 1 | Tak/Nie\*  …………….……….  Należy podać | |
| Min. 3 x Wejście/wyjścia audio | Tak/Nie\*  …………….……….  Należy podać | |
| RJ-45 (LAN) | Tak/Nie\* | |
| HDMI (karta graficzna) | Tak/Nie\* | |
| Min. 3 x Display Port (karta graficzna) | Tak/Nie\*  …………….……….  Należy podać | |
| AC-in (wejście zasilania) | Tak/Nie\* | |
| Min. 2 x Złącze antenowe | Tak/Nie\*  …………….……….  Należy podać | |
| 8 | Złącza - panel górny | | | USB 3.2 Gen. 1 | Tak/Nie\* | |
| Wejście mikrofonowe | Tak/Nie\* | |
| Wyjście słuchawkowe/głośnikowe | Tak/Nie\* | |
| 9 | Zasilacz | | | Min. 500W | …………….……….  Należy podać | |
| 10 | System operacyjny | | | Microsoft Windows 11 64-bit PL lub równoważny – przez równoważność Zamawiający rozumie pełną funkcjonalność, jaką posiada wskazany system operacyjny | …………….……….  Należy podać | |
| 11 | Okres gwarancji | | | Minimum 24 miesiące | …………………………...……….  Należy podać | |

\* niepotrzebne skreślić albo wykasować

Wykonawca w kolumnie 4 określa dokładne wartości parametrów oferowanego sprzętu

**Niniejszy plik należy opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym**

**lub podpisem osobistym przez osobę uprawnioną do występowania w imieniu Wykonawcy**