

Jastrzęb, dnia 15.04.2022 r.

**GMINA JASTRZĄB**

pl. Niepodległości 5

26-502 Jastrzęb

woj. mazowieckie

Znak sprawy: SI.042.1.2022.MT

**WYKONAWCY**

**Dotyczy:** Zapytania ofertowego - **na zakup i dostawę sprzętu komputerowego oraz wyposażenia serwerowni** na potrzeby realizacji projektu w ramach projektu grantowego „Cyfrowa Gmina”, Działania Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020, Oś V. Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia – REACT-EU, Działanie 5.1 Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia.

Zamawiający, Gmina Jastrzęb, informuje, że wpłynęły do Zamawiającego pytania do ww. zapytania ofertowego. Treść pytań wraz z odpowiedziami Zamawiający zamieszcza poniżej:

Pytanie nr 1 – część 2

*Zamawiający w części 2 postępowania wymaga:*

<i>wkładki SFP kompatybilne z urządzeniem HP JG927A</i>
<i>wkładki SFP kompatybilne z zaproponowanym switchem z punktu 2</i>

*Bardzo proszę o uszczegółowienie informacji dotyczących modułów SFP. Na jakim światłowodzie i dystansie moduły mają współpracować z przełącznikami?*

Odpowiedź:

**Zgodnie z opisem zamówienia, moduły SFP mają działać na światłowodach zaproponowanych przez Wykonawcę w ofercie, na dystansie 10m („kabel światłowodowy o długości 10 m współpracujący z ww. wkładkami SFP”) oraz współpracujące z zaproponowanym przez Wykonawcę switchem (przełącznikiem), jak również ze switchem (przełącznikiem) marki HP model JG927A.**

W komplecie, pojedynczy zestaw SFP + światłowód + SFP zezwoli na połączenie switcha (przełącznika) HP JG927A z zaproponowanym przez Wykonawcę w ofercie switchem (przełącznikiem).

Pytanie nr 2 – część 2

*Dotyczy części 2 - macierz dyskowa NAS*

*Zamawiający wymaga: min. 4 GB pamięci non-ECC SODIMM z możliwością rozszerzenia do min. 32 GB. Czy na pewno RAM ma być non-ECC.*

Odpowiedź:

**Zamawiający dopuszcza pamięć RAM ECC jak również non-ECC**

Pytanie nr 3 – część 2

*Zamawiający wymaga: „Pachpanel w łącznej ilości gniazd typu RJ45 minimum 48”*

*Czy ma być to patchpanel wyposażony w gniazda?*

*Czy ma być to patchpanel pusty z dodatkowymi modułami keystone?*

*Czy mogą być dwa panele o łącznej ilości gniazd 48?*

Odpowiedź:

**Tak, pachpanel ma być wyposażony w gniazda.**

**Dla zamawiającego nie jest istotne czy będą to połączenia typu KEYSTONE czy LSA. W przypadku połączeń Keystone, komplet modułów z gniazdami RJ45 ma znajdować się w zestawie.**

**Zamawiający dopuszcza rozdzielenie ilości 48 gniazd na 2 panele po 24 gniazda**

Pytanie nr 4 – część 2

*Zamawiający wymaga:*

*„Organizer kabli poziomy szt. 2*

*Organizer kabli poziomy szt. 1”*

*Ma być łącznie 3, czy jest literówka i ma być jakiś organizerek pionowa?*

Odpowiedź:

**Zamawiający potwierdza, że prawidłowy zapis to:**

**Organizer kabli poziomy szt. 2**

**Organizer kabli pionowy szt. 1**

Pytanie nr 5 – część 1

*W punkcie: "4. Dostawa 1 stacji roboczej/ komputera stacjonarnego (PC)" zamawiający zawarł następujące wymaganie: "- układ chłodzenia procesora z asymetrycznym radiatorem z gęsto upakowanymi finami, zoptymalizowana podstawa z min. czterema rurkami cieplnymi, z min. 6-letnią gwarancją producenta"*

*Prosimy o zmianę na "zaprojektowany przez Producenta komputera i zapewniający maksymalną wydajność układ chłodzenia"*

Odpowiedź:

**Zamawiający dopuszcza również zapis „lub układ chłodzenia procesora zaprojektowany przez Producenta komputera i zapewniający maksymalną wydajność układ chłodzenia”**

Pytanie nr 6 – część 1

*W punkcie: "4. Dostawa 1 stacji roboczej/ komputera stacjonarnego (PC)" zamawiający zawarł następujące wymaganie: "(...) minimum 4 złącza przeznaczone dla szybkich dysków SSD M.2, (...)" Prosimy o redukcję wymagania do 3 złącz dla szybkich dysków SSD M.2, co pozwoli na zaoferowanie szerszej gamy atrakcyjnych kosztowo rozwiązań.*

**Zamawiający redukuje ilość wymaganych złącz przeznaczonych na szybkie dyski z 4 do 3.**

Pytanie nr 7 – część 1

*W punkcie: "4. Dostawa 1 stacji roboczej/ komputera stacjonarnego (PC)" zamawiający zawarł następujące wymaganie: "- min. 750 GB SSD M.2 nvme Gen4 (prędkość odczytu minimum 7000MB/s prędkość zapisu minimum 5100MB/s), odczyt Losowy minimum 1000000 IOPS, nominalny czas pracy minimum 1.5 mln godzin". W chwili obecnej wskutek niedoborów podzespołów Producenci montują dyski o różnych parametrach i trudno jest uzyskać gwarancję umieszczenia w danym komputerze modelu o konkretnych parametrach. Prosimy o wykreślenie wymagania..*

Odpowiedź:

**Zamawiający nie zezwala na wykreślenie wymagania, pozostawiając je bez zmian.**

Pytanie nr 8 – część 1

*W opisie monitorów Zamawiający zawarł następujący zapis: "czas reakcji matrycy nie większy niż 4 ms". Prosimy o zmniejszenie wymagania do 5ms, co pozwoli na zaoferowanie szerszej gamy atrakcyjnych kosztowo rozwiązań.*

Odpowiedź:

**Zamawiający nie zezwala na wykreślenie wymagania, pozostawiając je bez zmian.**

Pytanie nr 9 – część 1

Mam pytanie odnośnie jednego zapisu w specyfikacji który wyklucza jedno przez drugie:

2. Dostawa 3 sztuk komputerów przenośnych. Minimalne parametry to:  
procesor min. Intel Core i7 11 generacji AMD Ryzen 7 lub równoważny, wynik w testach procesor minimum 4 rdzeniowy, 8 wątkowy

- procesor minimalne taktowanie bazowe 2.4 GHz
- procesor minimalne taktowanie w trybie TURBO 4.2 GHz

Parametry dla i5-1135G7

Jak możemy rozwiązać ten problem?

Odpowiedź:

**Procesor i5-1135G7 nie spełnia zapisu wymagania „procesor min. Intel Core i7 11 generacji AMD Ryzen 7 lub równoważny”**

Pytanie nr 10 – część 1

*Zamawiający w cz. 1, pkt 2 wymaga, aby komputery przenośne były wyposażone w procesor min. Intel Core i7 11 generacji AMD Ryzen 7 lub równoważny, wynik w testach na stronie <https://www.cpubenchmark.net> minimum 10600*

- *procesor minimum 4 rdzeniowy, 8 wątkowy*
- *procesor minimalne taktowanie bazowe 2.4 GHz*
- *procesor minimalne taktowanie w trybie TURBO 4.2 GHz.*

*Zgodnie z wytycznymi Urzędu Zamówień Publicznych, najlepszym sposobem na określenie wydajności procesora w komputerze są wyniki testów CPU Benchmark. Natomiast Zamawiający określił dodatkowo taktowanie procesora, skutecznie uniemożliwiając zaproponowanie procesorów szybszych, wydajniejszych z większą ilością rdzeni i wątków (jednak o niższym taktowaniu poszczególnych rdzeni co nie wpływa na wydajność ogólną). Czy w związku z tym Zamawiający zrezygnuje z zapisu:*

- *procesor minimalne taktowanie bazowe 2.4 GHz*
- *procesor minimalne taktowanie w trybie TURBO 4.2 GHz*

*lub czy Zamawiający uzna za równoważne zaproponowanie procesora posiadającego 6 rdzeni, 12 wątków z taktowaniem bazowym 2.1GHz i w trybie turbo 4GHz i posiadającego zdecydowanie lepsze udokumentowane wyniki powyższego testu CPU Benchmark na poziomie 12900pkt?*

Odpowiedź:

**Zamawiający nie uznaje pomniejszych parametrów procesora, pozostawiając zapis bez zmian. Koncepcja zwiększenia ilości rdzeni kosztem taktowania pojedynczego rdzenia nie wpisuje się w przyszłe zastosowanie tychże komputerów przenośnych przez Zamawiającego.**

Pytanie nr 11 – część 1

*Mam pytanie odnośnie postępowania pn. Zakup i dostawa sprzętu komputerowego oraz wyposażenia serwerowni na potrzeby realizacji projektu w ramach projektu grantowego „Cyfrowa Gmina”*

*Pytanie dotyczy OPZ dla części pierwszej.*

*W punkcie 4. opz jest opis stacji roboczej (1 szt.) w tym 2 monitory (stacja współpracuje z 2 monitorami), oraz zestaw mysz+klawiatura w ilości sztuk 3. Zamawiający w tym punkcie chce trzech zestawów klawiatura + mysz?*

Odpowiedź:

**Zamawiający potwierdza wymogi ilościowe sprzętu w tym zakresie, pozostawiając je bez zmian. Stacja robocza - 1 szt., monitory - 2 szt., zestawy mysz+klawiatura - 3 szt.**