

Poznań, 12.03.2020r.

ODPOWIEDZI NA PYTANIA WYKONAWCY II
MODYFIKACJE WARUNKÓW ZAMÓWIENIA II

Sygnatura postępowania: 1400/DW00/ZT/KZ/2020/0000011704

Sygnatura pisma: DL/LZ/NB/2020/337

Dotyczy: Dostawa sprzętu komputerowego.

Działając na podstawie pkt 1.9. Warunków Zamówienia (dalej: WZ) Zamawiający udziela odpowiedzi na pytania Wykonawców:

Lp.	Treść pytania i odpowiedzi
1	<p>PYT:</p> <p>Zamawiający w Rozdziale II, pkt 1 (komputer podstawowy AIO), pkt 2 (komputer rozszerzony), pkt 3 (laptop podstawowy), pkt 4 (laptop rozszerzony) w sekcjach dotyczących procesora wskazuje na minimalne wartości uzyskane w teście wydajności PassMark, które to dodatkowo muszą zostać opublikowane na dzień otwarcia ofert. Czy wobec znaczących zmian, które nastąpiły z dnia na dzień, dotyczących zmian punktacji procesorów (znaczący spadek poszczególnych modeli) wg w/w testu oraz niemożności przewidzenia czy nie nastąpi kolejna zmiana na dzień złożenia oferty oraz informacji, iż na dzień dzisiejszy (po zmianach punktacji w PassMark) nie ma na rynku laptopa rozszerzonego, którego procesor (wraz z resztą wymagań) spełnia założenia wymienione w SIWZ, Zamawiający opublikuje listę z wykazem punktacji PassMark, która to będzie obligatoryjna dla Wszystkich Wykonawców lub też, czy wskaże konkretne modele procesorów, które są w orbicie zainteresowań Zamawiającego?</p>
	<p>ODP:</p> <p>Zamawiający informuje, że zmodyfikował Warunki Zamówienia</p>
2	<p>PYT:</p> <p>Zamawiający w Rozdziale II, pkt 3 (Laptop Podstawowy), sekcja 4 (Pamięć operacyjna) wymaga dostarczenia laptopa z zainstalowaną już pamięcią 16GB DDR4, możliwością rozbudowy do min. 32GB DDR4 oraz z min. jednym wolnym bankiem pamięci. Mając na uwadze aktualną, katastrofalną sytuacją światową i gigantycznym problemem z dostępnością sprzętu elektronicznego i podzespołów czy Zamawiający zgodzi się na dostarczenie laptopa z zainstalowaną pamięcią 24GB DDR4, możliwością rozbudowy do min. 40GB DDR4, ale nieposiadającego wolnego slotu? Zmiana ta umożliwi dostarczenie proponowanego modelu w szybszym terminie i w zdecydowanie przystępniejszej cenie.</p>
	<p>ODP:</p> <p>Zamawiający informuje, że zmodyfikował Warunki Zamówienia</p>
3	<p>PYT:</p> <p>Zamawiający w części dotyczącej terminów realizacji wymaga dostarczenia przez Wykonawcę pierwszych zleceń jednostkowych w terminie do 21 dni kalendarzowych od chwili otrzymania zlecenia. Z powodu drastycznie narastającego problemu z dostępnością realny termin dostaw to 6 tygodni od daty złożenia zamówienia u producenta. Nie jest zatem możliwe dostarczenie sprzętu w wymaganym czasie i z pewnością wpłynie to na ostateczną wartość ofert, gdyż przy zachowaniu pierwotnego terminu uniknięcie opóźnienia, co za tym idzie kar, jest w zasadzie niemożliwe. Wobec powyższego czy Zamawiający zgodzi się na wydłużenie terminu pierwszych dostaw do 45 dni kalendarzowych od chwili otrzymania zlecenia od</p>

	Zamawiającego ?
	ODP: Zamawiający informuje, że zmodyfikował Warunki Zamówienia
4	<p>PYT:</p> <p>Dotyczy Rozdział II – Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia, tabela 4. – Opis laptopa rozszerzonego, pkt. 3. Procesor:</p> <p>Czy Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie procesora osiągającego w teście wydajności PassMark CPU Mark 7297 pkt? W ciągu ostatnich kilku dni średnie wyniki wydajności procesorów mobilnych publikowanych na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php drastycznie się obniżyły powodując, że obecnie nie ma żadnego procesora mobilnego na stronie PassMark, który by spełniał wymagania 8500 pkt.</p>
	ODP: Zamawiający informuje, że zmodyfikował Warunki Zamówienia
5	<p>PYT:</p> <p>Dotyczy Rozdział II – Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia, tabela 3. – Opis laptopa podstawowego, pkt. 3. Procesor</p> <p>Czy Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie procesora osiągającego w teście wydajności PassMark CPU Mark 6675 pkt? W ciągu ostatnich kilku dni średnie wyniki wydajności procesorów mobilnych publikowanych na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php drastycznie się obniżyły powodując, że obecnie nie ma na stronie PassMark procesora z serii „i5”, który by spełniał wymagania 7000 pkt.</p>
	ODP: Zamawiający informuje, że zmodyfikował Warunki Zamówienia
6	<p>PYT:</p> <p>W związku z powyższymi pytaniami zwracamy się do Państwa z prośbą o przesunięcie terminu złożenia ofert z 13 marca 2020 na 20 marca 2020 roku, co pozwoli na właściwe przygotowanie oferty.</p>
	ODP: Zamawiający informuje, że zmodyfikował Warunki Zamówienia.

Działając na podstawie pkt 1.11. Warunków Zamówienia dokonuje modyfikacji następujących zapisów w WZ w przedmiotowym postępowaniu:

Przed zmianą

Roz II 3 WZ Załącznik nr 1B Laptop podstawowy	Pamięć operacyjna RAM	Min. 16GB DDR4, możliwość rozbudowy do min 32GB DDR4; ilość wolnych banków pamięci: min. 1 szt. lub
--	-----------------------	---

Po zmianie

Roz II 3 WZ Załącznik nr 1B Laptop podstawowy	Pamięć operacyjna RAM	Min. 16GB DDR4, możliwość rozbudowy do min 32GB DDR4; ilość wolnych banków pamięci: min. 1 szt. lub min. 24GB DDR4, możliwością rozbudowy do min. 40GB DDR4, bez wolnego slotu
--	-----------------------	---

dep

Przed zmianą

Roz I 4.4 WZ Roz II 9.5 WZ Załącznik nr 1 Formularz oferty Pkt 2 lit B Załącznik nr 8 Projekt umowy § 2 Pkt 3 lit B	Wykonawca zobowiązuje się zrealizować pierwsze Zlecenie jednostkowe w terminie do 21 dni kalendarzowych od chwili otrzymania zlecenia od Zamawiającego.
--	--

Po zmianie

Roz I 4.4 WZ Roz II 9.5 WZ Załącznik nr 1 Formularz oferty Pkt 2 lit B Załącznik nr 8 Projekt umowy § 2 Pkt 3 lit B	Wykonawca zobowiązuje się zrealizować pierwsze Zlecenie jednostkowe w terminie do 45 dni kalendarzowych od chwili otrzymania zlecenia od Zamawiającego.
--	--

Przed zmianą

9.8	<p>Oferta musi być złożona w opakowaniu uniemożliwiającym odczytanie jej zawartości bez usunięcia tego opakowania. Opakowanie musi być zaadresowane na Zamawiającego, być opatrzone informacją o nadawcy (firma/nazwa lub imię i nazwisko Wykonawcy, jego adres), adresacie (adres Zamawiającego, imię i nazwisko osoby wyznaczonej do kontaktów w przedmiotowym postępowaniu) oraz zawierać zapis:</p> <p style="text-align: center;">Oferta w postępowaniu o udzielenia zamówienia: Dostawa sprzętu komputerowego 1400/DW00/ZT/KZ/2020/0000011704 Nie otwierać przed 13.03.2020 r. godzina 11:00</p>
-----	--

Po zmianie

9.8	<p>Oferta musi być złożona w opakowaniu uniemożliwiającym odczytanie jej zawartości bez usunięcia tego opakowania. Opakowanie musi być zaadresowane na Zamawiającego, być opatrzone informacją o nadawcy (firma/nazwa lub imię i nazwisko Wykonawcy, jego adres), adresacie (adres Zamawiającego, imię i nazwisko osoby wyznaczonej do kontaktów w przedmiotowym postępowaniu) oraz zawierać zapis:</p> <p style="text-align: center;">Oferta w postępowaniu o udzielenia zamówienia: Dostawa sprzętu komputerowego 1400/DW00/ZT/KZ/2020/0000011704 Nie otwierać przed 18.03.2020 r. godzina 11:00</p>
-----	--

Przed zmianą

12.1	Ofertę należy złożyć w siedzibie Zamawiającego wskazanej w pkt 1.2. Warunków Zamówienia, w Kancelarii Zamawiającego (lok nr 424), w terminie do 13.03.2020 r. do godz. 11:00
------	---

Po zmianie

12.1	Ofertę należy złożyć w siedzibie Zamawiającego wskazanej w pkt 1.2. Warunków Zamówienia, w Kancelarii Zamawiającego (lok nr 424), w terminie do 18.03.2020 r. do godz. 11:00
------	---

Przed zmianą

Roz II pkt 1 Załącznik 1B do Formularza oferty	Procesor	Procesor Intel Core z serii „i5”, min. ósmej generacji. Musi osiągać w teście wydajności dostępnym na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php co najmniej 11000 punktów testu PassMark CPU Mark <i>Zamawiający samodzielnie dokona sprawdzenia spełnienia wymogu w zakresie osiągnięcia przez procesor wymaganej liczby punktów według stanu na dzień otwarcia ofert.</i>
---	----------	---

Po zmianie

Roz II pkt 1 Załącznik 1B do Formularza oferty	Procesor	Procesor Intel Core z serii „i5”, min. ósmej generacji. Musi osiągać w teście wydajności dostępnym na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php co najmniej 11000 punktów testu PassMark CPU Mark (Zamawiający samodzielnie dokona sprawdzenia spełnienia wymogu w zakresie osiągnięcia przez procesor wymaganej liczby punktów według stanu na dzień 03.03.2020). Zgodnie z załącznikiem nr 9 do Warunków Zamówienia
---	----------	--

Przed zmianą

Roz II pkt 2 Załącznik 1B do Formularza oferty	Procesor	Procesor Intel Core z serii „i7”, min. ósmej generacji. Musi osiągać w teście wydajności dostępnym na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php co najmniej 14000 punktów testu PassMark CPU Mark. <i>Zamawiający samodzielnie dokona sprawdzenia spełnienia wymogu w zakresie osiągnięcia przez procesor wymaganej liczby punktów według stanu na dzień otwarcia ofert</i>
---	----------	---

Po zmianie

Roz II pkt 2 Załącznik 1B do Formularza oferty	Procesor	Procesor Intel Core z serii „i7”, min. ósmej generacji. Musi osiągać w teście wydajności dostępnym na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php co najmniej 14000 punktów testu PassMark CPU Mark. <i>(Zamawiający samodzielnie dokona sprawdzenia spełnienia wymogu w zakresie osiągnięcia przez procesor wymaganej liczby punktów według stanu na dzień 03.03.2020). Zgodnie z załącznikiem nr 9 do Warunków Zamówienia</i>
---	----------	---

Przed zmianą

Roz II pkt 3 Załącznik 1B do Formularza oferty	Procesor	Procesor Intel Core z serii „i5”, min. ósmej generacji. Musi osiągać w teście wydajności dostępnym na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php co najmniej 7 000 punktów testu PassMark CPU Mark. <i>Zamawiający samodzielnie dokona sprawdzenia spełnienia wymogu w zakresie osiągnięcia przez procesor wymaganej liczby punktów według stanu na dzień otwarcia ofert</i>
---	----------	---

Po zmianie

Roz II pkt 3 Załącznik 1B do Formularza oferty	Procesor	Procesor Intel Core z serii „i5”, min. ósmej generacji. Musi osiągać w teście wydajności dostępnym na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php co najmniej 7 000 punktów testu PassMark CPU Mark. <i>(Zamawiający samodzielnie dokona sprawdzenia spełnienia wymogu w zakresie osiągnięcia przez procesor wymaganej liczby punktów według stanu na dzień 03.03.2020). Zgodnie z załącznikiem nr 9 do Warunków Zamówienia</i>
---	----------	---

Przed zmianą

Roz II pkt 4 Załącznik 1B do Formularza oferty	Procesor	Procesor Intel Core z serii „i5”, min. ósmej generacji. Musi osiągać w teście wydajności dostępnym na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php co najmniej 8500 punktów testu PassMark CPU Mark. <i>Zamawiający samodzielnie dokona sprawdzenia spełnienia wymogu w zakresie osiągnięcia przez procesor wymaganej liczby punktów według stanu na dzień otwarcia ofert</i>
---	----------	--

Po zmianie

Roz II pkt 4 Załącznik 1B do Formularza oferty	Procesor	Procesor Intel Core z serii „i5”, min. ósmej generacji. Musi osiągać w teście wydajności dostępnym na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php co najmniej 8500 punktów testu PassMark CPU Mark. <i>(Zamawiający samodzielnie dokona sprawdzenia spełnienia wymogu w zakresie osiągnięcia przez procesor wymaganej liczby punktów według stanu na dzień 03.03.2020). Zgodnie z załącznikiem nr 9 do Warunków Zamówienia</i>
---	----------	--

Ponadto Zamawiający informuje, że dodaje załącznik nr 9 do Warunków Zamówienia tj. Wykaz procesorów wraz punktacją testu PassMark na dzień 03.03.2020r.

Z poważaniem

Enea Centrum Sp. z o.o.
Departament Zakupów
Biuro Udzielania Zamówień
Specjalista ds. Umów i Zamówień


Karol Olejnik

Załączniki:

1. Zmodyfikowany Formularz Oferty i Załącznik nr 1B
2. Załącznik nr 9 do Warunków Zamówienia

Otrzymują: Adresat, a/a

ZAŁĄCZNIK NR 1 - FORMULARZ OFERTY

(pieczęć wykonawcy)

Oferta w postępowaniu

Ja, niżej podpisany (My niżej podpisani):

--

działając w imieniu i na rzecz:

--

Składam(y) ofertę na wykonanie zamówienia, którego przedmiotem jest:

Dostawa sprzętu komputerowego

1. Oferujemy wykonanie zamówienia zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia (rozdział II Warunków Zamówienia) za cenę:

ŁĄCZNA CENA OFERTY :

CENA NETTO: zł

CENA NETTO SŁOWNIE: zł

Jednostkowe ceny netto zawiera załączniki 1.A. do Formularza Oferty.

Szczegółowe parametry oferowanych produktów znajdują się w załączniku nr 1.B. do Formularza Oferty.

2. Oświadczam(y), iż wykonam(y) przedmiot zamówienia w terminie:

- a) w odniesieniu do Umowy ramowej - zgodnie z zamówieniami wykonawczymi składanymi w okresie 18 miesięcy od dnia zawarcia Umowy lub do wyczerpania maksymalnej wartości wynagrodzenia określonej w Umowie, w zależności od tego, które ze zdarzeń nastąpi wcześniej.
- b) w odniesieniu do Zleceń jednostkowych (zamówień wykonawczych do Umowy ramowej) - w czasie nie dłuższym niż podana w tabeli liczba dni roboczych (tj. od poniedziałku do piątku, z uwzględnieniem dni ustawowo wolnych od pracy):

Liczba dostarczanego Sprzętu komputerowego (dotyczy dostaw w ramach jednego tygodnia kalendarzowego)	Termin realizacji zamówienia w ramach Zlecenia jednostkowego
---	---

<= 30 szt.	3 dni robocze
od 31 do 50 szt.	5 dni roboczych
>51 szt.	ustalany indywidualnie – nie dłużej niż 14 dni roboczych

UWAGA: termin realizacji Zlecenia jednostkowego liczony jest od chwili otrzymania przez Wykonawcę danego Zlecenia jednostkowego do czasu dostarczenia przedmiotu zamówienia Zlecenia jednostkowego do miejsca przeznaczenia w godz. 8:00 do 15:00 [z uwzględnieniem czasu potrzebnego na zakończenie realizacji Zlecenia jednostkowego do 15:00].

Wykonawca zobowiązuje się zrealizować pierwsze Zlecenie jednostkowe w terminie do **45 dni** kalendarzowych od chwili otrzymania zlecenia od Zamawiającego.

3. Udzielam(y) gwarancji na przedmiot zamówienia, każdorazowo od daty odbioru dostarczonego sprzętu zgodnie z zapisami w Rozdziale II Warunków Zamówienia.
4. Oświadczam(y), że:

- a) jestem(śmy) związany(i) niniejszą ofertą przez okres **60 dni** od upływu terminu składania ofert,
- b) zamówienie wykonam(y):
 samodzielnie / z udziałem podwykonawców

Części zamówienia, które zostaną zrealizowane przy udziale podwykonawców:

Lp.	Nazwa podwykonawcy (nazwa, adres, numer NIP)	Części zamówienia
1.		
2.		

Jednocześnie oświadczam(y), iż za działania i zaniechania wyżej wymienionych podwykonawców ponoszę(simy) pełną odpowiedzialność w stosunku do Zamawiającego jak za swoje własne.

- c) otrzymałem(liśmy) wszelkie informacje konieczne do przygotowania oferty,
- d) akceptuję(emy) treść Warunków Zamówienia i w razie wybrania mojej (naszej) oferty zobowiązuję(emy) się do podpisania Umowy zgodnie z Projektem Umowy stanowiącej Załącznik nr 8 do Warunków Zamówienia, w miejscu i terminie określonym przez Zamawiającego,
- e) wszelkie informacje zawarte w formularzu Oferty wraz z załącznikami są zgodne ze stanem faktycznym,
- f) wyrażam(y) zgodę na wprowadzenie skanu naszej oferty do Platformy Zakupowej Zamawiającego,
- g) nie zalegam(my) z opłacaniem podatków i opłat,
- h) nie zalegam(my) z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne lub społeczne

- i) dostarczone urządzenia są legalne, pochodzą z legalnego, autoryzowanego kanału sprzedaży producenta i nie posiadają wad prawnych,
- j) dostarczone urządzenia będą fabrycznie nowe, nieużywane oraz przeznaczone dla użytkowników z obszaru Rzeczypospolitej Polskiej,
- k) data produkcji urządzeń nie będzie wcześniejsza niż 6 miesięcy od daty dostarczenia Zamawiającemu,
- l) jesteśmy podmiotem, w którym Skarb Państwa posiada bezpośrednio lub pośrednio udziały [dodatkowa informacja do celów statystycznych]: tak / nie
- m) Osobą uprawnioną do udzielania wyjaśnień Zamawiającemu w imieniu Wykonawcy jest:

Pan(i) , tel.: e-mail:

- n) wadium zostało wniesione w formie

--	--

miejsowość i data

Pieczęć imienna i podpis przedstawiciela(i)
Wykonawcy

ZAŁĄCZNIK NR 1B – PARAMETRY OFEROWANEGO SPRZĘTU

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne	Parametry zaoferowane przez Wykonawcę
1.	Typ komputera	Komputer stacjonarny typu AiO	
2.	Procesor	Producent	
		Model	
		Wynik osiągnięty w teście PassMark CPU Mark – min 11 tys. pkt. (Zamawiający samodzielnie dokona sprawdzenia spełnienia wymogu w zakresie osiągnięcia przez procesor wymaganej liczby punktów według stanu na dzień 03.03.2020). Zgodnie z załącznikiem nr 9 Warunków Zamówienia.	
3.	Pamięć operacyjna	Min. 16GB DDR4 2400 MHz	
		Możliwość rozszerzenia do 32 GB	
		Ilość banków pamięci: min. 2 szt.	
4.	Parametry pamięci masowej	Min. 512GB SSD M.2 PCIe NVMe	
5.	Obudowa	Zintegrowany komputer w obudowie wraz z monitorem (All in One)	
		Podstawa musi umożliwiać regulację kąta nachylenia w zakresie -5° do przodu oraz 20° do tyłu oraz regulację wysokości w zakresie minimum 10 cm	
		Wyposażona w czujnik otwarcia obudowy	
		Grubość obudowy bez podstawy w najszerszym miejscu nie może przekraczać 55mm	
		Szerokość ramki górnej i ramek bocznych wraz z martwym polem matrycy nie więcej niż 8mm	
		Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej	
		Demontaż standu musi odbywać się bez użycia narzędzi, mocowanie standu opatrzone w przycisk zwalniający. Demontaż tylnej pokrywy musi odbywać się również bez użycia narzędzi	
		Oferowany sprzęt musi posiadać trwale oznaczone logo producenta	
6.	Ekran	Typ matrycy IPS lub WVA	
		Wymiary matrycy min. 23,8"	
		Jasność min. 250 cd/m ²	
		Rozdzielczość min. FHD 1080p (1920x1080),	
		Format 16:9	
7.	Grafika	Zintegrowana karta graficzna, ze wsparciem dla DirectX 12, OpenCL 2.0, Open GL 4.5	
8.	Audio/Video	Zintegrowana karta muzyczna zgodna z HD Audio	

		Wbudowane dwa głośniki stereo min. 2W	
		Wbudowany mikrofon	
		Wbudowana i zintegrowana kamera o rozdzielczości 1920x1080 z mechanizmem zastaniania obiektywu	
9.	Porty/złącza Wbudowane porty minimum:	1 x cyfrowe złącze graficzne DisplayPort, 1 x RJ 45 10/100/1000 Ethernet, 1 x Audio: line-in i 1 x Audio: line-out lub port Audio Combo 6 x USB 3.1 Gen 1 (w tym 1 x USB typu C) Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.;	
10.	Napęd optyczny	Wbudowana nagrywarka DVD +/-RW	
11.	Zasilacz	Pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego, wewnętrzny o sprawności minimum 90%	
12.	Certyfikaty i standardy	Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu lub równoważny (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu). Przez zwrot „równoważny” Zamawiający rozumie dokument wystawiony przez uprawniony niezależny podmiot, który potwierdza spełnienie normy charakteryzującej się cechami właściwymi dla normy wymienionej przez Zamawiającego. Deklaracja zgodności CE (załączyć wydruk ze strony do oferty) Oświadczenie pochodzące od producenta potwierdzające spełnienie normy Mil-Std-810G (załączyć do oferty)	
13.	Oprogramowanie	Oprogramowanie producenta oferowanego sprzętu umożliwiające automatyczną weryfikację i instalację sterowników oraz oprogramowania dołączanego przez producenta w tym również wgranie najnowszej wersji BIOS. Oprogramowanie musi automatycznie łączyć się z centralną bazą sterowników i oprogramowania producenta, sprawdzać dostępne aktualizacje i zapewniać zbiorczą instalację wszystkich sterowników i oprogramowania po zatwierdzeniu przez użytkownika.	
14.	System operacyjny	Microsoft Windows 10 64 bitowy w wersji professional	

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne	Parametry zaoferowane przez Wykonawcę
1.	Typ komputera	Komputer rozszerzony (stacjonarny)	
2.	Procesor	Producent Model Wynik osiągnięty w teście PassMark CPU Mark – min 14 tys. pkt. <i>(Zamawiający samodzielnie dokona sprawdzenia spełnienia wymogu w zakresie osiągnięcia przez procesor wymaganej liczby punktów)</i>	

		według stanu na dzień 03.03.2020). Zgodnie z załącznikiem nr 9 Warunków Zamówienia.	
3.	Płyta główna	<p>Wbudowane porty min.</p> <ul style="list-style-type: none"> – 1 złącze PCI-Express x1, – 1 złącze PCI-Express x4, – 1 złącze PCI-Express x16; <p>Obsługa kart wyłącznie o pełnym profilu – nie dopuszcza się kart o profilu niskim, min. 4 złącza SATA (w tym min. 2 złącza SATA 3.0);</p> <p>- płyta główna wspierająca RAID 0/1</p>	
4.	Pamięć operacyjna	<p>Min. 16GB DDR4</p> <p>Częstotliwość taktowania pamięci – min 2400 MHz</p> <p>Możliwość rozszerzenia do 64 GB</p> <p>Praca w trybie dual channel</p> <p>Ilość wolnych banków pamięci: min. 2 szt.</p>	
5.	Parametry pamięci masowej	Min. 512GB SSD M.2 PCIe NVMe	
6.	Obudowa	<p>Typu tower wyposażona w co najmniej 2 kieszenie wewnętrzne umożliwiające montaż co najmniej dwóch dysków 2,5 lub 3,5" oraz obsługę kart rozszerzeń o pełnym profilu</p> <p>Oferowany sprzęt musi posiadać trwale oznaczone logo producenta</p> <p>Obudowa wyposażona w czujnik otwarcia obudowy</p> <p>Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej</p> <p>Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń, napędu optycznego i dysku twardego (za wyjątkiem dysków M.2) bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych).</p> <p>Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych) oraz powinna być wyposażona w czujnik otwarcia obudowy</p>	
7.	Grafika	Zintegrowana karta graficzna, ze wsparciem dla DirectX 12, OpenCL 2.0, Open GL 4.5	
8.	Audio/Video	Zintegrowana karta muzyczna zgodna z HD Audio	
9.	Porty/złącza	2 x cyfrowe złącze graficzne DisplayPort lub HDMI	
	Wbudowane porty minimum:	1 x RJ 45 10/100/1000 Ethernet,	
		1 x Audio: line-in i 1 x Audio: line-out lub port Audio Combo	
		8 x USB w tym: minimum 4 porty USB 3.1 (w tym 1 x USB typu C z przodu obudowy)	
		Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.;	
10.	Napęd optyczny	Wbudowana nagrywarka DVD +/-RW	

11.	Zasilacz	O mocy minimum 250W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego, o sprawności minimum 85%	
12.	Bezpieczeństwo i zarządzanie	Wbudowany, czyli wlutowany w płytce głównej dedykowany układ sprzętowy zgodny ze specyfikacją TPM 2.0 (Certyfikat TCG) służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Próba usunięcia dedykowanego układu doprowadzi do uszkodzenia całej płyty głównej	
		Czujnik otwarcia obudowy umożliwiający zbieranie i przechowywanie logów w pamięci nieulotnej przez BIOS	
		Wizualny lub wizualno-dźwiękowy system diagnostyczny producenta zaimplementowany na poziomie BIOS lub uruchamiany z menu BIOSu umożliwiający wykonanie diagnostyki min. następujących podzespołów: (pamięci RAM, procesora lub płyty głównej,	
		Oferowany system diagnostyczny nie może zasłaniać ani wykorzystywać minimalnej ilości wolnych slotów dostępnych na płycie.	
13.	Certyfikaty i standardy	Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu lub równoważny (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu). Przez zwrot „równoważny” Zamawiający rozumie dokument wystawiony przez uprawniony niezależny podmiot, który potwierdza spełnienie normy charakteryzującej się cechami właściwymi dla normy wymienionej przez Zamawiającego.	
		Deklaracja zgodności CE (załączyć wydruk ze strony do oferty)	
14.	Oprogramowanie	Oprogramowanie producenta oferowanego sprzętu umożliwiające automatyczną weryfikację i instalację sterowników oraz oprogramowania dołączanego przez producenta w tym również wgranie najnowszej wersji BIOS. Oprogramowanie musi automatycznie łączyć się z centralną bazą sterowników i oprogramowania producenta, sprawdzać dostępne aktualizacje i zapewniać zbiorczą instalację wszystkich sterowników i oprogramowania po zatwierdzeniu przez użytkownika.	
15.	System operacyjny	Microsoft Windows 10 64 bitowy w wersji professional	

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne	Parametry zaoferowane przez Wykonawcę
1.	Typ komputera	Komputer przenośny (Laptop podstawowy)	
2.	Procesor	Producent	
		Model	
		Wynik osiągnięty w teście PassMark CPU Mark – min 7 tys. pkt. (Zamawiający samodzielnie dokona sprawdzenia spełnienia wymogu w zakresie osiągnięcia przez procesor wymaganej liczby punktów według stanu na dzień 03.03.2020). Zgodnie z załącznikiem nr 9 Warunków Zamówienia.	

3.	Pamięć operacyjna	<p>Pojemność - min. 16 GB</p> <p>Możliwość rozszerzenia do 32 GB</p> <p>Ilość wolnych banków pamięci: min. 1 szt.</p> <p>Luź</p> <p>Pojemność – min. 24 GB DDR4,</p> <p>Możliwość rozszerzenia do min. 40 GB DDR4,</p> <p>Bez wolnych banków pamięci.</p>	
4.	Parametry pamięci masowej	Min. 512GB SSD M.2 PCIe NVMe	
5.	Ekran	<p>Przekątna – od 14" do 15,6"</p> <p>Rozdzielczości minimum 1920x1080</p> <p>Matryca LED z powłoką antyodblaskową, IPS lub WVA</p>	
6.	Obudowa	<p>Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej</p> <p>Wysokość laptopa z zamkniętą klapą matrycy nie może być większa niż 18 mm;</p> <p>Klawiatura odporna na zalania, układ QWERTY, podświetlana</p> <p>Wbudowany Touchpad</p> <p>Oferowany sprzęt musi posiadać trwale oznaczone logo producenta</p>	
7.	Grafika	Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 12, OpenGL 4.4	
8.	Audio/Video	<p>Karta dźwiękowa, wbudowane 2x2W głośniki stereo</p> <p>Wbudowana w obudowę matrycy kamera HD z mikrofonem oraz fizyczną przesłoną, umożliwiającą zasłonięcie kamery w celu zwiększenia prywatności użytkownika.</p>	
9.	Wymagania dotyczące baterii	Czas pracy na baterii min. 10 godzin w oparciu o ulotkę produktową lub na podstawie testu Mobile Markt 2014, pojemność minimum 42Wh;	
10.	Porty/złącza	2 szt. USB 3.1 w tym 1 szt. tzw.: dosiłona	
	Wbudowane porty minimum:	port umożliwiający dokowanie: Thunderbolt 3 lub dedykowane złącze umożliwiające mechaniczne podłączenie stacji dokującej	
		1x RJ 45	
		1x HDMI	
		1xDisplayPort lub dołączona przejściówka ze złącza zainstalowanego w notebooku na DisplayPort	
		1 x Audio: line-in i 1 x Audio: line-out lub port Audio Combo	
		Smart card reader	
		Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną	

		Karta sieciowa WLAN 802.11 AC, zintegrowana z płytą główną lub w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express	
		Zintegrowany Modem LTE, nie dopuszcza się dodatkowych modemów wystających poza obrys obudowy notebooka	
		Bluetooth w wersji min. 4.0	
11.	System operacyjny	Microsoft Windows 10 64 bitowy w wersji professional	
12.	Bezpieczeństwo i zarządzanie	wbudowany, czyli wlutowany w płycie głównej dedykowany układ sprzętowy zgodny ze specyfikacją TPM 2.0 (Certyfikat TCG) służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Próba usunięcia dedykowanego układu doprowadzi do uszkodzenia całej płyty głównej	
		Wizualny lub wizualno-dźwiękowy system diagnostyczny producenta zaimplementowany na poziomie BIOS lub uruchamiany z menu BIOSu umożliwiające wykonanie Diagnostyki następujących podzespołów: Pamięci RAM, procesora lub płyty głównej, wyświetlacza lub układu graficznego	
13.	Certyfikaty standardy	Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu	
		Deklaracja zgodności CE (załączyć wydruk ze strony do oferty)	
		Oświadczenie pochodzące od producenta potwierdzające spełnienie normy Mil-Std-810G (załączyć do oferty)	
14.	Oprogramowanie	Oprogramowanie producenta oferowanego sprzętu umożliwiające automatyczną weryfikację i instalację sterowników oraz oprogramowania dołączanego przez producenta w tym również wgranie najnowszej wersji BIOS. Oprogramowanie musi automatycznie łączyć się z centralną bazą sterowników i oprogramowania producenta, sprawdzać dostępne aktualizacje i zapewniać zbiorczą instalację wszystkich sterowników i oprogramowania po zatwierdzeniu przez użytkownika.	
15.	Waga	Waga max 1,60 kg z zainstalowaną baterią, bez zasilacza	

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne	Parametry zaoferowane przez Wykonawcę
1.	Typ komputera	Komputer przenośny (Laptop rozszerzony)	
2.	Procesor	Producent	
		Model	
		Wynik osiągnięty w teście PassMark CPU Mark – min 8,5 tys. pkt. (Zamawiający samodzielnie dokona sprawdzenia spełnienia wymogu w zakresie osiągnięcia przez procesor wymaganej liczby punktów według stanu na dzień 03.03.2020). Zgodnie z załącznikiem nr 9 Warunków Zamówienia.	
3.	Pamięć operacyjna	Pojemność - min. 16 GB	

4.	Parametry pamięci masowej	Min. 512GB SSD M.2 PCIe NVMe	
5.	Ekran	Przekątna – od 13” do 14,5” Rozdzielczości minimum 1920x1080 Matryca LED z powłoką antyodblaskową, IPS lub WVA	
6.	Obudowa	Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej Wysokość laptopa z zamkniętą klapą matrycy poniżej 18 mm Klawiatura odporna na zalania, układ QWERTY, podświetlana Wbudowany Touchpad Oferowany sprzęt musi posiadać trwale oznaczone logo producenta	
7.	Grafika	Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 12, OpenGL 4.4	
8.	Audio/Video	Karta dźwiękowa, wbudowane 2x1W głośniki stereo Wbudowana w obudowę matrycy kamera HD z mikrofonem oraz fizyczną przesłoną, umożliwiającą zasłonięcie kamery w celu zwiększenia prywatności użytkownika.	
9.	Wymagania dotyczące baterii	Czas pracy na baterii min. 15 godzin w oparciu o ulotkę produktową lub na podstawie testu Mobile Markt 2014, pojemność minimum 50Wh;	
10.	Porty/złącza Wbudowane porty minimum:	2 szt. USB 3.1 w tym 1 szt. tzw.: dosilona port umożliwiający dokowanie: Thunderbolt 3 lub dedykowane złącze umożliwiające mechaniczne podłączenie stacji dokującej 1x HDMI 1x DisplayPort lub dołączona przejściówka ze złącza zainstalowanego w notebooku na DisplayPort 1 x Audio: line-in i 1 x Audio: line-out lub port Audio Combo Smart card reader RJ 45 wbudowany lub z dołączony, dedykowany przez producenta sprzętu adapter RJ45 Karta sieciowa WLAN 802.11 AC, zintegrowana z płytą główną lub w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express Zintegrowany Modem LTE, nie dopuszcza się dodatkowych modemów wystających poza obrys obudowy notebooka Bluetooth w wersji min. 4.0	
11.	System operacyjny	System operacyjny Microsoft Windows 10 64 bitowy w wersji professional	
12.	Bezpieczeństwo i zarządzanie	Wbudowany, czyli wlutowany w płytę główną dedykowany układ sprzętowy zgodny ze specyfikacją TPM 2.0 (Certyfikat TCG) służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania	

		<p>poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Próba usunięcia dedykowanego układu doprowadzi do uszkodzenia całej płyty głównej.</p> <p>Wizualny lub wizualno-dźwiękowy system diagnostyczny producenta zaimplementowany na poziomie BIOS lub uruchamiany z menu BIOSu umożliwiające wykonanie Diagnostyki następujących podzespołów: Pamięci RAM, procesora lub płyty głównej, wyświetlacza lub układu graficznego.</p>	
13.	Certyfikaty standardy	<p>Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu</p> <p>Deklaracja zgodności CE (załączyć wydruk ze strony do oferty)</p> <p>Oświadczenie pochodzące od producenta potwierdzające spełnienie normy Mil-Std-810G (załączyć do oferty)</p>	
14.	Oprogramowanie	Oprogramowanie producenta oferowanego sprzętu umożliwiające automatyczną weryfikację i instalację sterowników oraz oprogramowania dołączanego przez producenta w tym również wgranie najnowszej wersji BIOS. Oprogramowanie musi automatycznie łączyć się z centralną bazą sterowników i oprogramowania producenta, sprawdzać dostępne aktualizacje i zapewniać zbiorczą instalację wszystkich sterowników i oprogramowania po zatwierdzeniu przez użytkownika.	
15.	Waga	Waga max 1,40 kg z zainstalowaną baterią, bez zasilacza	

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne	Parametry zaoferowane przez Wykonawcę
1.	Firma i model monitora	Dell, HP, NEC, Lenovo, Iiyama, Eizo	
2.	Wielkość matrycy	Nie mniej niż 24"	
3.	Format ekranu	16:10	
4.	Rodzaj ekranu	LED/IPS z powłoką przeciwoodblaskową	
5.	Jasność	Minimum 300 cd/m ²	
6.	Szerokość ramek	szerokość ramki górnej i ramek bocznych wraz z martwym polem matrycy nie więcej niż 9mm	
7.	Współczynnik kontrastu	Minimum 1000:1	
8.	Kąty widzenia (pion/poziom)	min. 178°/178°	
9.	Rozdzielczość	1920x1200	
10.	Złącza	- 1x Display Port, 1x HDMI - minimum 2x USB 3.0	
11.	Regulacja w zakresie	Minimum 110 mm w pionie	
12.	PIVOT	Tak	
13.	Możliwość pochylecia	- regulację kąta nachylenia w zakresie - 5° do przodu oraz 20° do tyłu	

14.	Inne wymagania	Wymagana ilość, rodzaj i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy monitora) portów USB oraz złącz graficznych nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, adapterów itp.; Wraz z monitorem należy dostarczyć komplet niezbędnych kabli (przewodów) sygnałowych tj. 1x DP oraz 1xHDMI, zasilający i upstream	
-----	----------------	---	--

AKCESORIA			
Lp.	Nazwa komponentu	Specyfikacja wymagana przez Zamawiającego	Specyfikacja oferowana przez Wykonawcę <i>(wypełnia Wykonawca)</i>
1.	Klawiatura przewodowa USB	Producent: firmowa producenta do oferowanego komputera lub producentów: Logitech, Microsoft	
		Model:	
		Min wymiary 340 mm szerokość x 127 mm głębokość	
		W układzie QWERTY US	
2.	Klawiatura przewodowa USB	Producent:	
		Model:	
		W układzie QWERTY US z czytnikiem Smart Card o min.	
		Min wymiary 340 mm szerokość x 127 mm głębokość	
3.	Mysz optyczna przewodowa USB	Producent: firmowa producenta do oferowanego komputera lub producentów: Logitech, Microsoft)	
		Model:	
		Funkcjonalność: z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) z funkcją trzeciego przycisku,	
		Rozdzielczość: min. 800 dpi –	
4.	Mysz optyczna bezprzewodowa USB	Producent: firmowa producenta do oferowanego laptopa lub producentów: Logitech, Microsoft	
		Model:	
		Funkcjonalność: z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) z funkcją trzeciego przycisku, min. 800dpi (nie bluetooth)	
5.	Stacja dokująca	Producent:	
		Model	
		Typ: Stacja dokująca dedykowana do oferowanego laptopa, posiadająca mechaniczne złącze dokowania lub stacja Thunderbolt.	

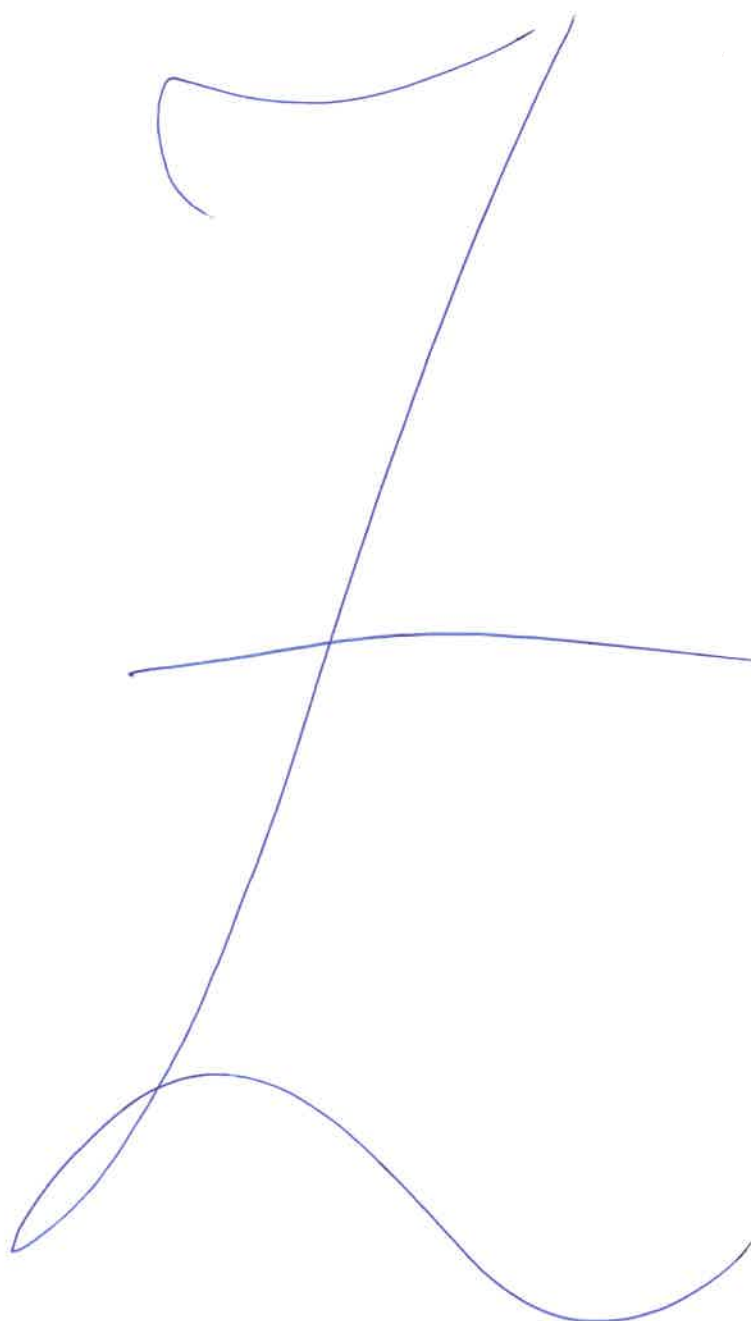
		<p>Funkcjonalność: Stacje muszą posiadać min następujące złącza i zapewniające min następujące funkcjonalności:</p> <p>Złącza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 x USB 3.0 (dopuszcza się aby jedno ze złącz było USB typu C), - 2 porty cyfrowe (DisplayPort lub HDMI) - RJ-45, - 1 x Audio: line-in i 1 x Audio: line-out lub port Audio Combo, - gniazdo zasilania, - slot na linkę zabezpieczającą. <p>Funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> - umożliwienie jednoczesnego wyświetlania obrazu w rozdzielczości 1920x1200 na co najmniej 2 monitorach - pomijanie filtracji adresów MAC – MACaddress pass through (dotyczy stacji Thunderbolt) - obsługa PXE - stacja dokująca musi umożliwiać włączanie podłączonego laptopa z sieci - Wake on LAN 	
6.	Torba	<p>Producent: firmowa producenta do oferowanego laptopa</p> <p>Model:</p> <p>Funkcjonalność: torba min. dwukomorowa, jedna komora zapinana na zamek błyskawiczny posiadająca wydzieloną wzmocnioną kieszeń na laptop zapinaną na rzep, druga komora na dokumenty zapinana na zamek błyskawiczny, dodatkowa kieszeń na akcesoria zapinana na zamek błyskawiczny -</p>	
	Plecak do notebooka	<p>Producent: firmowy producenta do oferowanego laptopa</p> <p>Model:</p> <p>Funkcjonalność: Plecak do notebooka z komorą zapinaną na zamek błyskawiczny posiadający wydzieloną, zapinaną, wzmocnioną kieszeń na laptop, druga komora na dokumenty zapinana na zamek błyskawiczny, dodatkowa kieszeń na akcesoria zapinana na zamek błyskawiczny</p>	

Na potwierdzenie zgodności powyższych informacji, w załączeniu przedkładam(y) karty katalogowe, specyfikację techniczną z danymi technicznymi w języku polskim oraz zdjęcia oferowanego sprzętu i akcesoriów.

--	--

miejsowość i data

Pieczeń imienna i podpis przedstawiciela(i)
Wykonawcy

A large, stylized handwritten signature in blue ink, consisting of several sweeping, interconnected strokes. The signature is positioned in the upper left quadrant of the page.