



Politechnika Warszawska – Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych

L. Dz. WMINI/1120/ 25 /2021

27.10.2021 r.

**Wykonawcy biorący
udział w postępowaniu
nr WMINI/PP-03/2021**

Wyjaśnienia, zmiana treści SWZ

Działając na podstawie art. 135 ust. 2 i art. 137 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r., poz. 1129 ze zm.), zwanej dalej „ustawą”, Politechnika Warszawska, Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych, ul. Koszykowa 75, 00-662 Warszawa, Zamawiający w postępowaniu pn. **Dostawa komputerów stacjonarnych i przenośnych, monitorów, drukarek w podziale na części, znak sprawy WMINI/PP-03/2021**, informuje, że wpłynęły pytania na które Zamawiający udziela następującej odpowiedzi:

Pytanie nr 1:

W załączniku do części 2 (**Załącznik nr 2.2** - Formularz wymaganych warunków technicznych-4) Zamawiający napisał jak niżej.
Komputer stacjonarny AiO typ AiO1 - ilość 1 szt:
ekran: Przekątna ekranu 27 cali,
Rozdzielczość minimum 5120 na 2880
Jasność 500 nitów
Szkło antyrefleksyjne.

Chciałbym zaoferować sprzęt spełniający opis przedmiotu zamówienia który standardowo wyposażony jest przez producenta w ekran błyszczący, ale można dokonać modyfikacji przy składaniu zamówienia i zamówić ten sam model ze „szkłem nanostrukturalnym” na ekranie. Model który opisuję nie jest dostępny ze „szkłem antyrefleksyjnym”.

Pytanie 1: Czy Zamawiający pisząc „szkło antyrefleksyjne” miał na myśli „szkło nanostrukturalne”?
Jeśli nie, to czy Zamawiający dopuści ofertę na komputer ze szkłem błyszczącym?

Odpowiedź na pytanie nr 1:

Zamawiający dopuszcza komputer ze szkłem błyszczącym.

Zamawiający dokonuje zmiany treści poz. 2 Załącznika nr 2.2 (*Formularz wymaganych warunków technicznych*) do SWZ, nadając jej nowe brzmienie:

2.	Ekran	Przekątna ekranu 27 cali, Rozdzielczość minimum 5120 na 2880 Jasność 500 nitów Szkło antyrefleksyjne. Należy podać
----	--------------	---	-----------------------

Pytanie nr 2:

W załączniku do części 1 (**Załącznik nr 2.1** - Formularz wymaganych warunków technicznych) Zamawiający napisał jak niżej.
Laptop typu LM3 - ilość 1 szt.:

W tym tygodniu producent zmienił swoją ofertę. Dotychczas produkowane modele 16" zostały wycofane i nie da się już ich zamówić u producenta. Wprowadzone nowe modele mają inne procesory (NIE INTEL), porty, ekran, wagę i karty graficzne.

Karty graficzne są obecnie zintegrowane z procesorem, a że są to produkty nowe to nie ma jeszcze dostępnych ich testów wydajności na stronie passmark. Nowe modele mają tylko trzy porty thunderbolt (obecnie wymagacie czterech).

Pytanie 2: Czy Zamawiający może uaktualnić opis przedmiotu zamówienia dla części 1 w zakresie laptop typu LM3 dopasowując go do obecnie dostępnych rozwiązań?

Odpowiedź na pytanie nr 2:

Zamawiający dokonuje zmiany treści Załącznika nr 2.1 (Formularz wymaganych warunków technicznych) do SWZ poprzez zmianę ilości w poz. 11 oraz wykreślenie Laptopa typu LM3 w poz. 21, 22 – 30 z jednoczesną zmianą numeracji nadając nowe brzmienie:

11.	Laptop typu LM2 – ilość 2 szt.
-----	---------------------------------------

21.	Laptop typu LM4 - ilość 1 szt.		
Producent (marka) (Należy podać)			
Model (Należy podać)			
Rok produkcji (nie wcześniej niż 2020 r.) (Należy podać)			
Fabrycznie nowe urządzenie			
22.	Ekran	Przekątna 13 cali, rozdzielczość natywna co najmniej 2560 na 1600, jasność 500 nitów	..... <i>Należy podać</i>
23.	Procesor	4-rdzeniowy/8-wątkowy procesor CPU	..... <i>Należy podać</i>
24.	RAM	przynajmniej 32 GB	..... <i>Należy podać</i>
25.	Dysk	przynajmniej 2TB SSD	..... <i>Należy podać</i>
26.	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna z układem CPU	..... <i>Należy podać</i>
27.	System operacyjny	W pełni zgodny z macOS w polskiej wersji językowej	..... <i>Należy podać</i>
28.	Waga	Nie cięższy niż 1.5kg	..... <i>Należy podać</i>
29.	Dodatkowe wyposażenie wbudowane w laptop	Podświetlana klawiatura, czujnik oświetlenia zewnętrznego, WIFI 6, Bluetooth 5.0, kamera internetowa 720p, dźwięk stereo, gniazdo słuchawkowe 3,5mm, cztery porty Thunderbolt, Touchbar	..... <i>Należy podać</i>
30.	Gwarancja	min. 12 miesięcy	..... <i>Należy podać</i>

31.	Laptop typu LM5 - ilość 1 szt.		
Producent (marka) (Należy podać) Model (Należy podać) Rok produkcji (nie wcześniej niż 2020 r.) (Należy podać) Fabrycznie nowe urządzenie			
32.	Ekran	Przekątna przynajmniej 13 cali, rozdzielczość natywna co najmniej 2560 na 1600, jasność 500 nitów	..... <i>Należy podać</i>
33.	Procesor	8-rdzeniowy procesor CPU z 4 rdzeniami zapewniającymi wydajność i 4 rdzeniami energooszczędnymi 16-rdzeniowy sprzętowy system wspierającym obliczenia neuronowe	..... <i>Należy podać</i>
34.	RAM	przynajmniej 8GB	..... <i>Należy podać</i>
35.	Dysk	przynajmniej 256GB SSD	..... <i>Należy podać</i>
36.	Karta graficzna	8-rdzeniowe GPU dopuszcza się rozwiązanie zintegrowane z procesorem	..... <i>Należy podać</i>
37.	System operacyjny	W pełni zgodny z macOS w polskiej wersji językowej	..... <i>Należy podać</i>
38.	Waga	Nie cięższy niż 1.5kg	..... <i>Należy podać</i>
39.	Dodatkowe wyposażenie wbudowane w laptop	Podświetlana klawiatura, czujnik oświetlenia zewnętrznego, WIFI 6, Bluetooth 5.0, kamera internetowa 720p, dźwięk stereo, gniazdo słuchawkowe 3,5mm, dwa porty Thunderbolt, Touchbar	..... <i>Należy podać</i>
40.	Gwarancja	min. 12 miesięcy	..... <i>Należy podać</i>
41.	Laptop typu LM6 - ilość 1 szt.		
Producent (marka) (Należy podać) Model (Należy podać) Rok produkcji (nie wcześniej niż 2020 r.) (Należy podać) Fabrycznie nowe urządzenie			
42.	Ekran	Przekątna przynajmniej 13 cali, rozdzielczość natywna co najmniej 2560 na 1600, jasność 500 nitów	..... <i>Należy podać</i>
43.	Procesor	8-rdzeniowy procesor CPU z 4 rdzeniami zapewniającymi wydajność i 4 rdzeniami energooszczędnymi 16-rdzeniowy sprzętowy system wspierającym obliczenia neuronowe	..... <i>Należy podać</i>
44.	RAM	przynajmniej 16GB	..... <i>Należy podać</i>
45.	Dysk	przynajmniej 2TB SSD	

			..... <i>Należy podać</i>
46.	Karta graficzna	8-rdzeniowe GPU dopuszcza się rozwiązanie zintegrowane z procesorem	..... <i>Należy podać</i>
47.	System operacyjny	W pełni zgodny z macOS w polskiej wersji językowej	..... <i>Należy podać</i>
48.	Waga	Nie cięższy niż 1.5kg	..... <i>Należy podać</i>
49.	Dodatkowe wyposażenie wbudowane w laptop	Podświetlana klawiatura, czujnik oświetlenia zewnętrznego, WIFI 6, Bluetooth 5.0, kamera internetowa 720p, dźwięk stereo, gniazdo słuchawkowe 3,5mm, dwa porty Thunderbolt, Touchbar	..... <i>Należy podać</i>
50.	Gwarancja	Min. 12 miesięcy	..... <i>Należy podać</i>
51.	Laptop typu LM7 - ilość 1 szt.		
Producent (marka) (Należy podać) Model (Należy podać) Rok produkcji (nie wcześniej niż 2020 r.) (Należy podać) Fabrycznie nowe urządzenie			
52.	Ekran	Przekątna przynajmniej 13 cali rozdzielczość co najmniej 2560 na 1600, jasność 400 nitów,	..... <i>Należy podać</i>
53.	Procesor	8-rdzeniowy procesor CPU z 4 rdzeniami zapewniającymi wydajność i 4 rdzeniami energooszczędnymi 16-rdzeniowy sprzętowy system wspierającym obliczenia neuronowe	..... <i>Należy podać</i>
54.	RAM	przynajmniej 16GB	..... <i>Należy podać</i>
55.	Dysk	przynajmniej 512 GB SSD	..... <i>Należy podać</i>
56.	Karta graficzna	Co najmniej 7-rdzeniowe GPU dopuszcza się rozwiązanie zintegrowane z procesorem	..... <i>Należy podać</i>
57.	System operacyjny	W pełni zgodny z macOS w polskiej wersji językowej	..... <i>Należy podać</i>
58.	Waga	Nie cięższy niż 1.4kg	..... <i>Należy podać</i>
59.	Dodatkowe wyposażenie wbudowane w laptop	Podświetlana klawiatura, czujnik oświetlenia zewnętrznego, WIFI 6, Bluetooth 5.0, kamera internetowa 720p, dźwięk stereo, gniazdo słuchawkowe 3,5mm, dwa porty Thunderbolt	..... <i>Należy podać</i>
60.	Gwarancja	min. 12 miesięcy	..... <i>Należy podać</i>
61.	Stacja dokująca do laptopa typu LM7 typ SD2 – 1 szt		

Producent (marka)		<i>(Należy podać)</i>	
Model		<i>(Należy podać)</i>	
Rok produkcji (nie wcześniej niż 2020 r.)		<i>(Należy podać)</i>	
Fabrycznie nowe urządzenie			
62.	Rodzaje wejść / wyjść	USB 3.0 - 4 szt. USB 3.1 Typ C - 1 szt. HDMI - 2 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. DisplayPort - 2 szt. Gniazdo mikrofonowe - 1 szt. Gniazdo słuchawkowe - 1 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.	..... <i>Należy podać</i>
63.	Interfejs(stacja/laptop)	USB-C	..... <i>Należy podać</i>
64.	Zasilanie	Sieciowe	..... <i>Należy podać</i>
65.	Gwarancja	min. 24 miesiące	..... <i>Należy podać</i>

W związku ze zmianą Załącznika nr 2.1 (Formularza wymaganych warunków technicznych) do SWZ Zamawiający dokonuje zmiany treści pkt 2 Załącznika nr 1.1 (Formularz ofertowy) w kalkulacji szczegółowej nadając mu brzmienie:

Lp.	Produkt	Ilość	Cena netto	Wartość netto	Stawka VAT	Kwota VAT	Wartość brutto
	1	2	3	4=2x3	5	6=4x5	7=4+6
1.	Laptop zgodny z Opisem zawartym w Formularzu wymaganych warunków technicznych (Załącznik 2.1 poz. 2 - 10)	2					
2.	Laptop zgodny z Opisem zawartym w Formularzu wymaganych warunków technicznych (Załącznik 2.1 poz. 12 – 20)	2					
3.	Laptop zgodny z Opisem zawartym w Formularzu wymaganych warunków technicznych (Załącznik 2.1 poz.22 – 30)	1					
4.	Laptop zgodny z Opisem zawartym w Formularzu wymaganych warunków technicznych (Załącznik 2.1 poz. 32 – 40)	1					
5.	Laptop zgodny z Opisem zawartym w Formularzu wymaganych warunków technicznych (Załącznik 2.1 poz.42 – 50)	1					
6.	Laptop zgodny z Opisem zawartym w Formularzu wymaganych warunków technicznych (Załącznik 2.1 poz. 52 – 60)	1					

7.	Stacja dokująca zgodna z Opiszem zawartym w Formularzu wymaganych warunków technicznych (Załącznik 2.1 poz. 62 -65)	1					
Razem:					x		

Zamawiający informuje, że zmieniony **Załącznik nr 1.1** (Formularz ofertowy) **oraz Załącznik nr 2.1 oraz Załącznik nr 2.2 do SWZ** – (Formularze wymaganych warunków technicznych) zamieścił na stronie pod adresem: https://platformazakupowa.pl/pn/pw_edu

Z poważaniem

Agnieszka Anucińska

Zatwierdził:

Dziekan Wydziału Matematyki i Nauk Informatycznych
Politechniki Warszawskiej

dr hab. inż. Wojciech Domitrz, prof. uczelni