



Warszawa, 24.05.2021

Nr sprawy SZP.250.21.2021

*Szanowni Państwo,
Uczestnicy postępowania!*

Nazwa zamówienia: Dostawa sprzętu komputerowego, oprogramowania oraz krzesel obrotowych w ramach projektu „Centrum żywności i żywienia – modernizacja kampusu SGGW w celu stworzenia Centrum Badawczo-Rozwojowego Żywności i Żywienia (CŻiŻ)” współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2014-2020 (nr projektu RPMA.01.01.00-14-8276/17) – cz. XVIII

Zamawiający Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie na podstawie art. 135 ust 2 i 6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 2019 z późn. zm.) zwanej dalej ustawą, informuje iż do Zamawiającego wpłynęły następujące pytania dotyczące Specyfikacji Warunków Zamówienia, na które poniżej udziela odpowiedzi:

**Szkoła Główna
Gospodarstwa
Wiejskiego w Warszawie**

ul. Nowoursynowska 166
02-787 Warszawa
+48 22 593 10 10
rektor@sggw.edu.pl
www.sggw.pl

PYTANIE NR 1:

Zadanie 1 - pozycji K1, K2, K3

„Klawiatura i mysz tego samego producenta co komputer”

należy zwrócić uwagę na opublikowane na stronie internetowej Urzędu Zamówień Publicznych (www.uzp.gov.pl): *UDZIELANIE ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH NA DOSTAWĘ ZESTAWÓW KOMPUTEROWYCH REKOMENDACJE.*

Urząd Zamówień Publicznych w tabeli nr 3 jasno określił zapisy **niedopuszczalne w opisie przedmiotu zamówienia.**

Ponadto nie ma jakiegokolwiek uzasadnienia technicznego ani funkcjonalnego dla takiego zapisu.

W związku z powyższym zwracamy się z uprzejmą prośbą o usunięcie wymogu aby klawiatura i mysz pochodziła od tego samego producenta co komputer.

ODPOWIEŹ:

Zamawiający wyraża zgodę i wykreśla w załączniku nr 2 do SWZ (opis przedmiotu zamówienia) w rozdz.: I.B pkt 11, II.B pkt 12, III.B pkt 13, wymóg dotyczący dostarczenia klawiatury i myszy tego samego producenta co komputer.

Rektor
Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego
w Warszawie



Zaktualizowana treść opisu przedmiotu zamówienia będącego załącznikiem nr 2 do SWZ stanowi załącznik do niniejszego pisma. Aktualna wersja opisu przedmiotu zamówienia stanowiąca załącznik nr 2 do SWZ została zamieszczona na stronie internetowej Zamawiającego. Wykonawcy składający ofertę zobowiązani są do korzystania z wyżej wymienionego załącznika.

Wykonawcy zobowiązani są do uwzględnienia ww. zmian w składanych ofertach.

prof. dr hab. Michał Jerzy Zasada – Rektor SGGW
podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym

PODPIS ZAMAWIAJĄCEGO

Załącznik nr 2.1 do SIWZ

- opis przedmiotu zamówienia, stanowiący załącznik nr 1.1 do wzoru umowy wraz z kalkulacją ceny

NUMER ZADANIA	ZADANIE 1
NAZWA ZADANIA	DOSTAWA KOMPUTERÓW STACJONARNYCH Z MONITORAMI, KOMPUTERÓW PRZENOŚNYCH ORAZ LICENCJI PAKIETÓW BIUROWYCH – 1 ZESTAW

Wykonawca zobowiązany jest do podania nazwy (producenta i typu, modelu) oferowanego sprzętu (w przypadku niepodania tych informacji oferta Wykonawcy zostanie odrzucona).

I. KOMPUTER STACJONARNY Z DWOMA MONITORAMI I PAKIETEM OFFICE			
L.P.	WYMAGANE PARAMETRY	M1	Oferowany parametr/nazwa /model
I.A.	MONITOR (26 SZTUK)		
1.	<i>Producent</i>	Nazwa producenta:	
2.	<i>Identyfikacja</i>	Typ produktu, model:	
3.	<i>Matryca</i>	Rozdzielczość: nie mniejsza niż 1920 x 1080 (Full HD) Przekątna: min. 27 cali Rodzaj matrycy: LED, TFT, IPS Rodzaj powłoki matrycy: przeciwoodblaskowa - matowa	
4.	<i>Kąty widzenia</i>	Nie mniejsze niż 178°/178°	
5.	<i>Współczynnik proporcji obrazu</i>	16:9	
6.	<i>Obsługa kolorów</i>	Nie mniej niż 16,7 mln kolorów	
7.	<i>Jasność</i>	Min. 300 cd/m ²	
8.	<i>Kontrast</i>	Min. 1000:1	
9.	<i>Czas reakcji</i>	Nie większy niż 8 ms	
10.	<i>Rodzaje wejść/wyjść</i>	Co najmniej 1x DisplayPort, 1x HDMI, 1x VGA	
11.	<i>Inne</i>	Możliwość regulacji: - regulacja wysokości - pochylenie w pionie	
12.	<i>Wyposażenie</i>	- Kabel zasilający o długości min. 1,8 m - 2 x kabel HDMI lub DP o długości min. 1,8 m	
13.	<i>Gwarancja</i>	Gwarancja i serwis: min. 36 miesięcy	

L.P.	WYMAGANE PARAMETRY		K1	Oferowany parametr/nazwa /model
I.B	KOMPUTER STACJONARNY (13 SZTUK)			
1.	Producent	Nazwa producenta:		
2.	Identyfikacja	Typ produktu, model:		
3.	<i>Procesor</i>	Procesor osiągający wydajność obliczeniową minimum 10695 pkt. w teście Passmark CPU Mark (uśredniony wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net na dzień otwarcia oferty)		
4.	<i>Pamięć RAM</i>	Min. 16 GB z możliwością rozbudowy do co najmniej 32 GB Min. jeden wolny slot na dalszą rozbudowę		
5.	<i>Pamięć masowa</i>	Dysk min. 500 GB SDD M.2 . Dysk systemowy powinien zawierać partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie po awarii systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze		
6.	<i>Karta graficzna</i>	Zintegrowana oraz dodatkowa – min. 4 GB pamięci, pełna wysokość (DP/mDP/mDP),		
7.	<i>Napęd optyczny</i>	Nagrywarka DVD+/-RW w kolorze zbliżonym do koloru obudowy		
8.	<i>Wyposażenie multimedialne</i>	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną zgodna z High Definition		
9.	<i>Wbudowane porty i złącza</i>	<ul style="list-style-type: none"> - min. 8 x USB (z czego min. 4 szt. z przodu obudowy z czego min. 2 USB 3.2 Gen 1, min. 4 szt. USB z tyłu obudowy z czego min. 2 USB 3.2 Gen 1) przy czym wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, adapterów itp. - port sieciowy Ethernet RJ-45 10/100/1000 Mbps z obsługą WoL - porty audio (wyjście słuchawkowo/mikrofonowe typu COMBO, wyjście liniowe stereo) - serial port (RS232) 		
10.	<i>Obudowa</i>	Obudowa musi umożliwiać bez narzędziowe otwieranie oraz demontaż dysków twardych, napędu optycznego i kart rozszerzeń (Zamawiający dopuszcza stosowanie śrubek do montażu dysku M.2)		
11.	<i>Wyposażenie</i>	<ul style="list-style-type: none"> - klawiatura USB przewodowa (długość przewodu min. 180 cm) w układzie QWERTY tego samego producenta co komputer - mysz optyczna USB przewodowa (długość przewodu min. 180 cm) z min. dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) tego samego producenta co komputer - kabel zasilający 		



12.	<i>Certyfikaty i standardy</i>	- Firmware płyty głównej zgodny ze specyfikacją UEFI	
13.	<i>System operacyjny</i>	System operacyjny w wersji 64 bit: - oferujący pełną integrację z wdrożoną w SGGW usługą katalogową Active Directory; - umożliwiający nawiązanie połączenia z komputerem za pomocą funkcji pulpitu zdalnego; - obsługujący BitLocker - umożliwiający zainstalowanie i korzystanie w pełnym zakresie (zapewnienie ochrony antywirusowej komputera - tj. uruchomione procesy, pamięć RAM) z pakietu ESET Endpoint Security 7 stanowiącego element systemu wdrożonego w SGGW; - dołączona licencja oraz nośnik z systemem operacyjnym	
14.	Gwarancja	- Gwarancja i serwis : min. 36 miesięcy - Podjęcie czynności naprawczych na miejscu użytkownika komputera w terminie do 3 dni roboczych od chwili zawiadomienia telefonicznego lub pocztą elektroniczną o uszkodzeniach lub niesprawności danego urządzenia.	
L.P.	WYMAGANE PARAMETRY		MS01
I.C	LICENCJE PAKIETÓW MICROSOFT OFFICE 2019 lub równoważne (13 SZTUK)		
1.	<i>Typ</i>	Pakiet oprogramowania biurowego	
2.	<i>Wersja</i>	Microsoft Office 2019 lub równoważne	
3.	<i>Dostępne aplikacje</i>	Word, Excel, PowerPoint, Outlook	
4.	<i>Okres licencji</i>	wieczysta	
5.	<i>Typ licencji</i>	edukacyjna	
6.	<i>System operacyjny</i>	Microsoft Windows 7 / 8 / 8.1 / 10	
7.	<i>Wersja językowa</i>	Polska	
8.	<i>Sposób licencjonowania</i>	Na urządzenie	
9.	<i>Przenoszenie</i>	możliwość przenoszenia licencji pomiędzy stacjami roboczymi	
II.	KOMPUTER STACJONARNY Z MONITOREM		
L.P.	WYMAGANE PARAMETRY		M2
II.A.	MONITOR (1 SZTUKA)		
1.	Producent	<i>Nazwa producenta:</i>	



2.	Identyfikacja	Typ produktu, model:	
3.	Matryca	Rozdzielczość: nie mniejsza niż 3840 x 2160 (ultra HD 4K) Przekątna: min. 27 cali Rodzaj matrycy: LED lub TFT lub IPS Rodzaj powłoki matrycy: przeciwoodblaskowa - matowa	
4.	Kąty widzenia	Nie mniejsze niż 178°/178°	
5.	Współczynnik proporcji obrazu	16:9	
6.	Obsługa kolorów	Nie mniej niż 1 mld kolorów	
7.	Jasność	Min. 350 cd/m ²	
8.	Kontrast	Min. 1300:1	
9.	Czas reakcji	Nie większy niż 8 ms	
10.	Rodzaje wejść/wyjść	Co najmniej 1x DisplayPort (pełnowymiarowy port), 1x HDMI, 1x DisplayPort (Zamawiający dopuszcza realizowanie złącza DP poprzez USB Typu – C obsługujące standard DisplayPort, wyjście liniowe (głośniki)	
11.	Inne	Możliwość regulacji: - regulacja wysokości - pochylenie w pionie - obrót o 90° (PIVOT)	
12.	Wyposażenie	- Kabel zasilający o długości min. 2 m - 2 x kabel HDMI/DP umożliwiający podłączenie monitora do komputera K2 o długości min. 2 m	
13.	Gwarancja	Gwarancja i serwis: min. 36 miesięcy	

L.P.	WYMAGANE PARAMETRY	K2	Oferowany parametr/nazwa /model
-------------	---------------------------	-----------	--

II.B KOMPUTER STACJONARNY (1 SZTUKA)

1.	Producent	Nazwa producenta:	
2.	Identyfikacja	Typ produktu, model:	
3.	Procesor	Procesor 8 rdzeniowy o taktowaniu bazowym min. 2,9Ghz, osiągający wydajność obliczeniową minimum 17050 pkt. w teście cpubenchmark.net (uśredniony wynik Average CPU Mark musi znajdować się na stronie na dzień składania ofert).	
4.	Pamięć RAM	Min. 16 GB z możliwością rozbudowy do co najmniej 32 GB Min. jeden wolny slot na dalszą rozbudowę	
5.	Pamięć masowa	Dysk min. 512 GB SSD Dysk systemowy HDD min. 1000 GB powinien zawierać partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie po awarii systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze	
6.	Karta graficzna	Osiągająca w teście Average G3D Mark wynik na poziomie 806	



		punktów lub lepszy (uśredniony wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net na dzień otwarcia oferty). Minimalna liczba jednocześnie obsługiwanych przez komputer monitorów nie mniejsza niż 2.	
7.	<i>Napęd optyczny</i>	Nagrywarka DVD+/-RW w kolorze zbliżonym do koloru obudowy	
8.	<i>Wyposażenie multimedialne</i>	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną zgodna z High Definition	
9.	<i>Wbudowane porty i złącza</i>	Złącza panel tylny. USB 2.0 – min. 2 szt. USB 3.2 Gen. 1 – min. 4 szt. Wyjście audio line out – min. 1 szt. RJ-45 (LAN) – min. 1 szt. HDMI – min. 1 szt. DisplayPort (karta graficzna) – min. 2 szt. AC-in (wejście zasilania) – min. 1 szt. Złącza panel Przedni- USB 2.0 – min. 2 szt. USB 3.2 Gen. 1 – min. 2 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe typu combo – min. 1 szt. Czytnik kart pamięci SD 4.0 – min. 1 szt.	
	<i>Łączność</i>	Wi-Fi 6 (802.11 ax) LAN 10/100/1000 Mbps Bluetooth 5.1	
10.	<i>Obudowa</i>	Obudowa musi umożliwiać bez narzędziowe otwieranie oraz demontaż dysków twardej, napędu optycznego i kart rozszerzeń (Zamawiający dopuszcza stosowanie śrubek do montażu dysku M.2)	
11	<i>Zasilacz</i>	260 W	
12.	<i>Wyposażenie</i>	ZESTAW: KLAWIATURA + MYSZ - klawiatura w układzie QWERTY – komunikacja bezprzewodowa – radiowa w paśmie 2,4 GHz, klawisze multimedialne, klawisze numeryczne, klawisze internetowe Mysz optyczna – komunikacja bezprzewodowa – radiowa w paśmie 2,4 GHz, liczba przycisków min. 5 klawiatura i mysz tego samego producenta co komputer.	
13.	<i>Certyfikaty i standardy</i>	Firmware płyty głównej zgodny ze specyfikacją UEFI	
14.	<i>System operacyjny</i>	System operacyjny w wersji 64 bit: - oferujący pełną integrację z wdrożoną w SGGW usługą katalogową Active Directory; - umożliwiający nawiązanie połączenia z komputerem za pomocą funkcji pulpitu zdalnego; - obsługujący BitLocker - umożliwiający zainstalowanie i korzystanie w pełnym zakresie (zapewnienie ochrony antywirusowej komputera - tj. uruchomione procesy, pamięć RAM) z pakietu ESET Endpoint Security 7 stanowiącego element systemu wdrożonego w SGGW; - dołączona licencja oraz nośnik z systemem operacyjnym	
15.	<i>Oprogramowanie</i>	- pakiet biurowy Office 2019 lub równoważny wersja edukacyjna – okres licencji: bezterminowa	



16.	Gwarancja	- Gwarancja i serwis : min. 36 miesięcy - Podjęcie czynności naprawczych na miejscu użytkownika komputera w terminie do 3 dni roboczych od chwili zawiadomienia telefonicznego lub pocztą elektroniczną o uszkodzeniach lub niesprawności danego urządzenia.	
III. KOMPUTER STACJONARNY Z MONITOREM I PAKIETEM OFFICE			
L.P.	WYMAGANE PARAMETRY		M1 Oferowany parametr/nazwa /model
III.A. MONITOR (5 SZTUK)			
1.	Producent	Nazwa producenta:	
2.	Identyfikacja	Typ produktu, model:	
3.	Matryca	Rozdzielczość: nie mniejsza niż 1920 x 1080 (Full HD) Przekątna: min. 27 cali Rodzaj matrycy: LED, TFT, IPS Rodzaj powłoki matrycy: przeciwodblaskowa - matowa	
4.	Kąty widzenia	Nie mniejsze niż 178°/178°	
5.	Współczynnik proporcji obrazu	16:9	
6.	Obsługa kolorów	Nie mniej niż 16,7 mln kolorów	
7.	Jasność	Min. 300 cd/m ²	
8.	Kontrast	Min. 1000:1	
9.	Czas reakcji	Nie większy niż 8 ms	
10.	Rodzaje wejść/wyjść	Co najmniej 1x DisplayPort, 1x HDMI, 1x VGA	
11.	Inne	Możliwość regulacji: - regulacja wysokości - pochylenie w pionie - obrót o 90° (PIVOT)	
12.	Wyposażenie	- Kabel zasilający o długości min. 1,8 m - 2 x kabel HDMI lub DP o długości min. 1,8 m	
13.	Gwarancja	Gwarancja i serwis: min. 36 miesięcy	
L.P.	WYMAGANE PARAMETRY		K3 Oferowany parametr/nazwa /model
III.B KOMPUTER STACJONARNY (5 SZTUK)			
1.	Producent	Nazwa producenta:	
2.	Identyfikacja	Typ produktu, model:	



3.	<i>Procesor</i>	Procesor 8 rdzeniowy o taktowaniu bazowym min. 2,9Ghz, osiągający wydajność obliczeniową minimum 17050 pkt. w teście cpubenchmark.net (uśredniony wynik Average CPU Mark musi znajdować się na stronie na dzień składania ofert).	
4.	<i>Pamięć RAM</i>	Min. 16 GB z możliwością rozbudowy do co najmniej 32 GB Min. jeden wolny slot na dalszą rozbudowę	
5.	<i>Pamięć masowa</i>	Dysk min. 512 GB SDD Dysk systemowy HDD min. 1000 GB powinien zawierać partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie po awarii systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze	
6.	<i>Karta graficzna</i>	Osiągająca w teście Average G3D Mark wynik na poziomie 806 punktów lub lepszy (uśredniony wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net na dzień otwarcia oferty). Minimalna liczba jednocześnie obsługiwanych przez komputer monitorów nie mniejsza niż 2.	
7.	<i>Napęd optyczny</i>	Nagrywarka DVD+/-RW w kolorze zbliżonym do koloru obudowy	
8.	<i>Wyposażenie multimedialne</i>	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną zgodna z High Definition	
9	<i>Łączność</i>	Wi-Fi 6 (802.11 ax) LAN 10/100/1000 Mbps Bluetooth 5.1	
10.	<i>Wbudowane porty i złącza</i>	Złącza panel tylny. USB 2.0 – min. 2 szt. USB 3.2 Gen. 1 – min. 4 szt. Wyjście audio line out – min. 1 szt. RJ-45 (LAN) – min. 1 szt. HDMI – min. 1 szt. DisplayPort (karta graficzna) – min. 2 szt. AC-in (wejście zasilania) – min. 1 szt. Złącza panel Przedni- USB 2.0 – min. 2 szt. USB 3.2 Gen. 1 – min. 2 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe typu combo – min. 1 szt. Czytnik kart pamięci SD 4.0 – min. 1 szt.	
11.	<i>Obudowa</i>	Obudowa musi umożliwiać bez narzędziowe otwieranie oraz demontaż dysków twardej, napędu optycznego i kart rozszerzeń (Zamawiający dopuszcza stosowanie śrubek do montażu dysku M.2)	
12.	<i>Zasilacz</i>	260 W	
12. 13.	<i>Wyposażenie</i>	ZESTAW: KLAWIATURA + MYSZ - klawiatura w układzie QWERTY – komunikacja bezprzewodowa – radiowa w paśmie 2,4 GHz, klawisze multimedialne, klawisze numeryczne, klawisze internetowe Mysz optyczna – komunikacja bezprzewodowa – radiowa w paśmie 2,4 GHz, liczba przycisków min. 5 klawiatura i mysz tego samego producenta co komputer.	
13. 14.	<i>Certyfikaty i standardy</i>	- Firmware płyty głównej zgodny ze specyfikacją UEFI	



14. 15.	System operacyjny	System operacyjny w wersji 64 bit: - oferujący pełną integrację z wdrożoną w SGGW usługą katalogową Active Directory; - umożliwiający nawiązanie połączenia z komputerem za pomocą funkcji pulpitu zdalnego; - obsługujący BitLocker - umożliwiający zainstalowanie i korzystanie w pełnym zakresie (zapewnienie ochrony antywirusowej komputera - tj. uruchomione procesy, pamięć RAM) z pakietu ESET Endpoint Security 7 stanowiącego element systemu wdrożonego w SGGW; - dołączona licencja oraz nośnik z systemem operacyjnym	
15. 16.	Gwarancja	- Gwarancja i serwis : min. 36 miesięcy - Podjęcie czynności naprawczych na miejscu użytkownika komputera w terminie do 3 dni roboczych od chwili zawiadomienia telefonicznego lub pocztą elektroniczną o uszkodzeniach lub niesprawności danego urządzenia.	
L.P.	WYMAGANE PARAMETRY		MS01
SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA			
III.C LICENCJE PAKIETÓW MICROSOFT OFFICE 2019 lub równoważne (5 SZTUK)			
1.	Typ	Pakiet oprogramowania biurowego	
2.	Wersja	Microsoft Office 2019 lub równoważne	
3.	Dostępne aplikacje	Word, Excel, PowerPoint, Outlook	
4.	Okres licencji	wieczysta	
5.	Typ licencji	edukacyjna	
6.	System operacyjny	Microsoft Windows 7 / 8 / 8.1 / 10	
7.	Wersja językowa	Polska	
8.	Sposób licencjonowania	Na urządzenie	
9.	Przenoszenie	możliwość przenoszenia licencji pomiędzy stacjami roboczymi	
IV. KOMPUTER PRZENOŚNY Z PAKIETEM OFFICE			
L.P.	WYMAGANE PARAMETRY		N1
Oferowany parametr/nazwa /model			
IV.A KOMPUTER PRZENOŚNY (1 SZTUKA)			
1.	Producent	Nazwa producenta:	
2.	Identyfikacja	Typ produktu, model:	



3.	<i>Procesor</i>	Zaofertowany procesor zaprojektowany do pracy w urządzeniach przenośnych, osiągający w teście PassMark PerformanceTest wynik min.: 12000 punktów (uśredniony wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net . na dzień otwarcia oferty). Data wprowadzenia procesora po raz pierwszy na rynek (ang. launch date) nie wcześniej niż w drugim kwartale 2020 roku (Q2'20). Parametr TDP procesora nie większy niż 45W	
4.	<i>Porty wbudowane</i>	co najmniej: 2x USB 3.2 Gen 1 (w tym jeden port dosilony); 2x USB 3.2 Gen 2 Typ-C z możliwościami: zasilania laptopa, podłączenia replikatora portów i wykorzystania jego wszystkich funkcji; 1 x HDMI; 1x DisplayPort lub miniDisplayPort złącze słuchawek/ mikrofonu (dopuszczone złącze typu combo)	
5.	<i>Pamięć operacyjna</i>	min. 32 GB	
6.	<i>Wyświetlacz</i>	17,3", rozdzielczość 1920 x 1080 z matrycą IPS oraz powłoką antyrefleksyjną	
7.	<i>Grafika</i>	karta graficzna o parametrach co najmniej obsługa standardu OpenGL 4.5; obsługa standardu DirectX 12; osiągająca wydajność minimum 6300 pkt w teście Average G3D Mark wydajności Pass Performance Videocard Benchmarks (uśredniony wynik zaproponowanej karty graficznej musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net na dzień otwarcia oferty)	
8.	<i>Dźwięk</i>	zintegrowana karta dźwiękowa, wbudowane głośniki stereo	
9.	<i>Dysk twardy</i>	min. 512GB SSD M.2	
10.	<i>Komunikacja</i>	- LAN 10/100/1000 - zintegrowana karta sieci bezprzewodowej zgodna ze standardem 802.11ax, Moduł Bluetooth 5.1 - zintegrowana kamera HD z mikrofonem - czytnik kart SD lub micro SD	
11.	<i>Manipulator</i>	touchpad	
12.	<i>Klawiatura</i>	podświetlana w układzie QWERTY	
13.	<i>Zasilanie</i>	akumulator min 68Wh + oryginalny zasilacz do oferowanego notebooka umożliwiający szybkie naładowanie do poziomu 80% w czasie 1 godziny	
14.	<i>Waga</i>	max. 3,2 kg (z baterią)	
15.	<i>Inne</i>	możliwość podłączenia replikatora portów dostosowanego do laptopa podłączanego przez port USB-C torba na laptopa	



16.	<i>System operacyjny</i>	System operacyjny Windows w wersji 64 bit: - oferujący pełną integrację z wdrożoną w SGGW usługą katalogową Active Directory; - umożliwiający nawiązanie połączenia z komputerem za pomocą funkcji pulpitu zdalnego; - obsługujący BitLocker, - umożliwiający zainstalowanie i korzystanie w pełnym zakresie (zapewnienie ochrony antywirusowej komputera - tj. uruchomione procesy, pamięć RAM) z pakietu ESET Endpoint Security 7 stanowiącego element systemu wdrożonego w SGGW; - dołączona licencja oraz nośnik z systemem operacyjnym, - dodatkowo oprogramowanie MS Office Professional lub równoważne.	
17.	<i>Certyfikaty</i>	Dokumenty poświadczające, że oferowany Sprzęt jest produkowany zgodnie z normami: ISO9001 i ISO14001 lub równoważne; Deklaracja zgodności CE lub dokument równoważny	
18.	Gwarancja	- Gwarancja i serwis: min. 36 miesięcy - Podjęcie czynności naprawczych na miejscu użytkownika w terminie do 3 dni roboczych od chwili zawiadomienia telefonicznego lub pocztą elektroniczną o uszkodzeniach lub niesprawności danego urządzenia. - możliwość weryfikacji, czasu trwania gwarancji na stronie internetowej producenta	
L.P.	WYMAGANE PARAMETRY		MS01
IV.B	LICENCJE PAKIETÓW MICROSOFT OFFICE 2019 lub równoważne (1 SZTUKA)		
1.	<i>Typ</i>	Pakiet oprogramowania biurowego	
2.	<i>Wersja</i>	Microsoft Office 2019 lub równoważne	
3.	<i>Dostępne aplikacje</i>	Word, Excel, PowerPoint, Outlook	
4.	<i>Okres licencji</i>	wieczysta	
5.	<i>Typ licencji</i>	edukacyjna	
6.	<i>System operacyjny</i>	Microsoft Windows 7 / 8 / 8.1 / 10	
7.	<i>Wersja językowa</i>	Polska	
8.	<i>Sposób licencjonowania</i>	Na urządzenie	
9.	<i>Przenoszenie</i>	możliwość przenoszenia licencji pomiędzy stacjami roboczymi	
L.P.	WYMAGANE PARAMETRY		N2
v.	KOMPUTER PRZENOŚNY (10 SZTUK)		



1.	Producent	Nazwa producenta:	
2.	Identyfikacja	Typ produktu, model:	
3.	<i>Procesor</i>	zaoferowany procesor zaprojektowany do pracy w urządzeniach przenośnych, osiągający w teście PassMark PerformanceTest wynik min.: 11000 punktów (uśredniony wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net . na dzień otwarcia oferty). Data wprowadzenia procesora po raz pierwszy na rynek (ang. launch date) nie wcześniej niż w drugim kwartale 2020 roku (Q2'20). Parametr TDP procesora nie większy niż 45W	
4.	<i>Porty wbudowane</i>	co najmniej: 2x USB 3.1(w tym jeden port dosilony); 1x USB-C z możliwościami: zasilania laptopa, podłączenia replikatora portów i wykorzystania jego wszystkich funkcji, funkcja Displayport przez USB-C; 1 x HDMI; złącze słuchawek/ mikrofonu (dopuszczone złącze typu combo)	
5.	<i>Pamięć operacyjna</i>	min. 32 GB	
6.	<i>Wyświetlacz</i>	17,3", rozdzielczość 1920 x 1080 z matrycą IPS oraz powłoką antyrefleksyjną	
7.	<i>Grafika</i>	karta graficzna o parametrach co najmniej obsługa standardu OpenGL 4.5; obsługa standardu DirectX 12; osiągająca wydajność minimum 13500 pkt w teście Average G3D Mark wydajności Pass Performance Videocard Benchmarks (uśredniony wynik zaproponowanej karty graficznej musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net na dzień otwarcia oferty)	
8.	<i>Dźwięk</i>	zintegrowana karta dźwiękowa, wbudowane głośniki stereo	
9.	<i>Dysk twardy</i>	min. 512GB SSD	
10.	<i>Komunikacja</i>	- LAN 10/100/1000 Mbps Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac) Moduł Bluetooth- zintegrowana karta sieci bezprzewodowej zgodna ze standardem 802.11b/g/n/ac - zintegrowana kamera HD z mikrofonem - czytnik kart SD lub micro SD	
11.	<i>Manipulator</i>	touchpad	
12.	<i>Klawiatura</i>	podświetlana w układzie QWERTY	
13.	<i>Zasilanie</i>	akumulator min 4800 mAh + oryginalny zasilacz do oferowanego notebooka umożliwiający szybkie naładowanie do poziomu 80% w czasie 1 godziny	
14.	<i>Waga</i>	max. 3,2 kg (z baterią)	
15.	<i>Stacja dokująca</i>	Replikator portów podłączany przez USB-C zapewniający ładowanie laptopa, posiadający minimum: 1 x USB-C; 3 x USB 3.1 Gen 1 – 1 dosilony; 1 x HDMI; 2 x DisplayPort pełnowymiarowy; 1 x Gigabit Ethernet; 1x złącze słuchawkowe; 1x Audio Line-out port; złącze linki zabezpieczającej; zasilacz o mocy 180W w zestawie ze stacją dokującą	



16.	<i>Inne</i>	możliwość podłączenia replikatora portów dostosowanego do laptopa podłączanego przez port USB-C torba na laptopa	
17.	<i>System operacyjny</i>	System operacyjny Windows w wersji 64 bit: - oferujący pełną integrację z wdrożoną w SGGW usługą katalogową Active Directory; - umożliwiający nawiązanie połączenia z komputerem za pomocą funkcji pulpitu zdalnego; - obsługujący BitLocker, - umożliwiający zainstalowanie i korzystanie w pełnym zakresie (zapewnienie ochrony antywirusowej komputera - tj. uruchomione procesy, pamięć RAM) z pakietu ESET Endpoint Security 7 stanowiącego element systemu wdrożonego w SGGW; - dołączona licencja oraz nośnik z systemem operacyjnym,	
18.	<i>Oprogramowanie</i>	- pakiet biurowy Office 2019 wersja edukacyjna lub równoważny – okres licencji: bezterminowa	
19.	<i>Certyfikaty</i>	Dokumenty poświadczające, że oferowany Sprzęt jest produkowany zgodnie z normami: ISO9001 i ISO14001 lub równoważne; Deklaracja zgodności CE lub dokument równoważny	
20.	Gwarancja	- Gwarancja i serwis: min. 36 miesięcy - Podjęcie czynności naprawczych na miejscu użytkowania w terminie do 3 dni roboczych od chwili zawiadomienia telefonicznego lub pocztą elektroniczną o uszkodzeniach lub niesprawności danego urządzenia. - możliwość weryfikacji, czasu trwania gwarancji na stronie internetowej producenta	

L.p.	Przedmiot zamówienia	Ilość (szt.)	Wartość netto w zł	VAT %	Wartość VAT w zł	Wartość brutto w zł
1	2	3	4	5	$6=4 \times 5 / 100$	$7=4+6$
I.	KOMPUTER STACJONARNY Z DWOMA MONITORAMI I PAKIETEM OFFICE	SUMA: I. A + I. B + I. C				
I. A	Monitor typu M1	26				
I. B	Komputer stacjonarny typu K1	13				
I. C	Licencje pakietów MS Office lub równoważne typu MSO1	13				
II.	KOMPUTER STACJONARNY Z MONITOREM	SUMA: II. A + II. B				
II. A	Monitor typu M2	1				
II. B	Komputer stacjonarny typu K2	1				
III.	KOMPUTER STACJONARNY Z MONITOREM I PAKIETEM OFFICE	SUMA: III. A + III. B + III. C				



III. A	Monitor typu M1	5				
III. B	Komputer stacjonarny typu K3	5				
III. C	Licencje pakietów MS Office lub równoważne typu MSO1	5				
IV.	KOMPUTER PRZENOŚNY Z PAKIETEM OFFICE	SUMA: IV. A + IV. B + III. C				
IV. A	Komputer przenośny typu N1	1				
IV. B	Licencje pakietów MS Office lub równoważne typu MSO1	1				
V.	KOMPUTER PRZENOŚNY TYPU N2	10				

Oświadczam(y), iż zapoznałem(liśmy) się z treścią i wymaganiami powyższego opisu przedmiotu zamówienia i w pełni go akceptuję(my) oraz oferuję(emy) za cenę wskazaną w formularzu ofertowym uwzględniającą wymagania opisu.

.....
(miejsowość, data)

Załącznik nr 2.2 do SIWZ

- opis przedmiotu zamówienia, stanowiący załącznik nr 1.2 do wzoru umowy wraz z kalkulacją ceny

NUMER ZADANIA	ZADANIE 2
NAZWA ZADANIA	DOSTAWA KOPIAREK ORAZ DRUKAREK ZE SKANEREM – 1 ZESTAW

Wykonawca zobowiązany jest do podania nazwy (producenta i typu, modelu) oferowanego sprzętu (w przypadku niepodania tych informacji oferta Wykonawcy zostanie odrzucona).

L.P.	WYMAGANE PARAMETRY	D1	Oferowany parametr/nazwa /model
I.	KSEROKOPIARKA (2 SZTUKI)		
1.	Producent	Nazwa producenta:	
2.	Identyfikacja	Typ produktu, model:	
3.	SPECYFIKACJA KOPIARKI		
3.1	<i>Technologia obrazowania</i>	Laserowa	
3.2	<i>Technologia tonera</i>	Polimeryzowany toner Simitri	
3.3	<i>Prędkość kopiowania / drukowania A4</i>	Mono / kolor – minimum (30 / 30) stron / min.	
3.4	<i>Prędkość kopiowania / drukowania A3</i>	Mono / kolor – minimum (15 / 15) stron / min.	
3.5	<i>Prędkość w trybie autoduplex A4</i>	Mono / kolor – minimum (30 / 30) stron / min.	
3.5	<i>Czas oczekiwania na pierwszą kopię A4</i>	Do max. 6,7 sek.	
3.6	<i>Czas nagrzewania</i>	Max. 11 sekund w trybie mono, 13 sekund w trybie kolorowym +/- 2 sekundy	
3.7	<i>Rozdzielczość kopiowania</i>	600 x 600 dpi	
3.8	<i>Gradacja</i>	256	
3.9	<i>Multikopie</i>	1 – 9.999	
3.10	<i>Formaty</i>	A6 – A4 oraz niestandardowe rozmiary	
3.11	<i>Powiększenie</i>	25-400% w krokach co 0,1% Automatyczny zoom	



4.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE SKANERA		
4.1	<i>Prędkość skanowania</i>	Do (100 / 100) obr. / min. w trybie jednostronnym Do (200 / 200) obr. / min. w trybie dwustronnym	
4.2	<i>Tryby skanowania</i>	- skan do mail - skan do SMB - skan do FTP - skan do BOX - skan do USB - skan do WebDAV - skan do URL - TWAIN skan	
4.3	<i>Formaty plików</i>	JPG, TIFF, PDF, Compact PDF, Encrypted PDF, XLS, Compact XPS, PPTX Dodatkowo: przeszukiwalny PDF; PDF/A1 i 1b; przeszukiwalny DOCX/PPTX/XLSX	
4.4	<i>Miejsce docelowe skanu</i>	2100 (pojedyncze – grupowe) Obsługa LDAP	
5.	SPECYFIKACJA TECHNICZNA SYSTEMU		
5.1	<i>Rozmiar panelu / rozdzielczość</i>	Min. 10,1”, rozdzielczość 1024x600	
5.2	<i>Pamięć systemu</i>	8200 Mb +/- 100MB	
5.3	<i>Dysk twardy systemu</i>	Min. 256 GB	
5.4	<i>Protokoły sieciowe</i>	TVP/IP (IPv4/IPv6), SMB, LPD, IPP, SNMP, HTTP(S), AppleTalk, Bonjour	
5.5	<i>Pojemność wejściowa papieru</i>	1200 arkuszy / 6700 akuszy (standard / max.) +/- 100 arkuszy	
5.6	<i>Pojemność wejściowa papieru (standard)</i>	1x 500 arkuszy (+/- 10), A6–A3, niestandardowe rozmiary; 52–256 g/m ² 1x 500 arkuszy; A5–SRA3 (+/- 10),; niestandardowe rozmiary; 52–256 g/m ²	
5.7	<i>Podajnik boczny</i>	150 arkuszy (+/- 10) A6 – SRA3 Niestandardowe rozmiary Baner 60-300 g/m ²	
5.8	<i>Druk dwustronny</i>	Automatyczny A5-SRA3 52-256 g/m ²	
5.9	<i>Wydajność</i>	Wydajność wyjściowa (standard) Maks. 250 arkuszy Składanie do postaci listowej Maks. 3 arkusze Zszywanie Maks. 50 arkuszy lub 48 arkuszy + 2 arkusz okładki (do 209 g/m ²) Składanie do postaci listowej Maks. 3 arkusze Wydajność składania do postaci listowej Maks. 30 arkuszy; nieograniczona (bez tacy) Broszura Maks. 20 arkuszy lub 19 arkuszy + 1 arkusz okładki (do 209 g/m ²) Wydajność wyjściowa broszury Maks. 100 arkuszy; nieograniczona (bez tacy)	
5.10	<i>Żywotność tonera</i>	Do 28 000 stron (czerń) Do 28 000 stron (CMY)	



5.11	<i>Żywotność jednostki obrazowania (bębna)</i>	Druk czarny – do min. 225 000 / 1 000 000 stron (bębien / wywoływacz) CMY – do min. 90 000 / 1 000 000 stron (bębien / wywoływacz)	
5.12	<i>Zużycie energii</i>	220 – 240 V, 50 / 60 HZ, mniej niż 1.58 kW przy zalecanym obciążeniu woluminu średnio 25000 kopii miesięcznie	
5.13	<i>Wymiary i waga</i>	Wymiary max. (szer. x gł. x wys.): 615 x 690 x 780 (+/- 1 cm) Waga: 85 kg +/- 2kg (bez wyposażenia opcjonalnego)	
6.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE DRUKARKI		
6.1	<i>Rozdzielczość druku</i>	1,800 x 600 dpi; 1200 x 1200 dpi	
6.2	<i>Szybkość drukowania A4</i>	Min 30 / 30 str. / (mono / kolor)	
6.3	<i>Język opisu strony</i>	PCL 6 (XL 3.0) PCL 5c PostScript 3 (CPSI 3016) XPS	
6.4	<i>Kompatybilność z systemami operacyjnymi</i>	- Windows: 7, 8, 8.1, 10, Server 2008, Server 2008 R2, Serwer 2012, Server 2012 R2, Server 2016, Server 2019 - Macintosh OS X 10.10 lub późniejsze - Unix - Linux - Citrix	
6.5	<i>Czcionki drukarki</i>	80 PCL Latin 137 PostScript 3 Emulation Latin	
6.6	<i>Drukowanie mobilne</i>	AirPrint (iOS); Mopria (Android); Konica Minolta Mobile Print (iOS/Android/Windows 10 Mobile); Uwierzytelnianie i parowanie (iOS/Android) Opcjonalnie: Google Cloud Print; Wifi Direct	
7	<i>Łączność</i>	- FK-514 Moduł faksu - Fax Super G3, funkcje faksu cyfrowego - UK-221 Bezprzewodowy LAN - Tryb bezprzewodowego LAN i punktu dostępu bezprzewodowego LAN - Zestaw EK-608 USB I/F - Moduł interfejsu USB - Zestaw EK-609 USB I/F - Połączenie klawiatury USB; Bluetooth - IC-420 Sterownik Fiery - Profesjonalny sterownik druku kolorowego - VI-516 Zestaw interfejsu dla IC-420 - Karta interfejsu sterownika Fiery - UK-115 interfejs dla IC-420 - Karta interfejsu sterownika Fiery - AU-102 Uwierzytelnianie biometryczne - Skaner układu naczyń krwionośnych w palcach - Czytnik kart zbliżeniowych - Różne technologie kart identyfikacyjnych - Mk-735 Moduł do montażu czytnika - Moduł do montażu czytnika kart zbliżeniowych	
8.	<i>Skrzynka użytkownika</i>	Maks. liczba przechowywanych dokumentów - Do 3 000 dokumentów lub 10 000 stron Typy prywatnych skrzynek użytkownika Publiczne, Osobiste (chronione hasłem lub uwierzytelniane); Grupowe (uwierzytelniane) Typy skrzynek systemowych - Bezpieczny wydruk, wydruk szyfrowanych PDF, odbiór faksów; odpytywanie faksu	
9.	<i>Funkcje systemu</i>	- Funkcje zabezpieczające (standardowe) ISO 15408 Common Criteria (w trakcie oceny); Filtrowanie IP - blokowanie portów;	



		<ul style="list-style-type: none"> - Komunikacja sieciowa SSL2; SSL3 i TLS1.0/1.1/1.2; - Obsługa IPsec; Obsługa IEEE 802.1x; - Uwierzytelnianie użytkowników; Dziennik uwierzytelniania; Bezpieczny wydruk; Kerberos; Nadpisywanie dysku twardego (8 standardowych metod); Szyfrowanie danych na twardym dysku (AES 256); Automatyczne usuwanie danych z pamięci; Odbiór faksów poufnych; Szyfrowanie danych użytkownika drukarki; Funkcje zabezpieczające (opcjonalne) Skanowanie antywirusowe w czasie rzeczywistym Zarządzanie użytkownikami (standardowe) Do 1 000 kont użytkownika; obsługa Active Directory (nazwa użytkownika + hasło + email + folder SMB); Określenie funkcji dostępu użytkownika Funkcje zarządzania użytkownikami (opcjonalne) Uwierzytelnianie biometryczne (skaner naczyń krwionośnych w palcach); Uwierzytelnianie identyfikatorów (czytnik identyfikatorów); Uwierzytelnianie poprzez urządzenie przenośne (Android, iOS) Oprogramowanie PageScope Net Care Device Manager; PageScope Data Administrator; PageScope Box Operator; PageScope Web Connection; Print Status Notifier; Driver Packaging Utility; Log Management Utility 	
10..	GWARANCJA	<ul style="list-style-type: none"> - Gwarancja i serwis : min. 24 miesiące - Czas reakcji: 4h od chwili zawiadomienia o usterce - Podjęcie czynności naprawczych na miejscu użytkownika komputera w terminie do 3 dni roboczych od chwili zawiadomienia telefonicznego lub pocztą elektroniczną o uszkodzeniach lub niesprawności danego urządzenia. - Bezpłatny przegląd serwisowy po roku użytkowania 	
L.P.	WYMAGANE PARAMETRY		D2
II.	DRUKARKA ZE SKANEREM (2 SZTUKI)		
1.	Producent	Nazwa producenta:	
2.	Identyfikacja	Typ produktu, model:	
3.	SPECYFIKACJA: KOLOROWE URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE		
3.1	<i>Technologia obrazowania</i>	Laserowa	
3.2	<i>Technologia tonera</i>	Polimeryzowany toner Simitri	
3.3	<i>Prędkość kopiowania / drukowania A4</i>	Mono / kolor – do 33 / 33 stron / min.	
3.4	<i>Prędkość w trybie autoduplex dla A4</i>	Mono / kolor – do 33 / 33 stron / min.	
3.5	<i>Czas oczekiwania na pierwszą kopię A4</i>	W zakresie 6.0 – 8,0 sek.	
3.6	<i>Czas nagrzewania</i>	Max. 13 sekund w trybie mono, 15 sekund w trybie kolorowym	



3.7	Rozdzielczość kopiowania	600 x 600 dpi	
3.8	Gradacja	256	
3.9	Multikopie	1 – 9.999	
3.10	Formaty	A6 – A4, formaty użytkownika	
3.11	Powiększenie	25-400% w krokach co 0,1% Automatyczny zoom	
4.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE SKANERA		
4.1	Prędkość skanowania	Do 28 / 28 obr. / min. w trybie jednostronnym Do 56 / 56 obr. / min. w trybie dwustronnym	
4.2	Tryby skanowania	- skan do mail - skan do SMB - skan do FTP - skan do USB - skan do WebDAV - skan do URL - TWAIN skan	
4.3	Formaty plików	JPG, TIFF, PDF, Compact PDF, Encrypted PDF, XLS, Compact XPS, PPTX	
4.4	Miejsce docelowe skanu	2100 (pojedyncze – grupowe) Obsługa LDAP	
5.	SPECYFIKACJA TECHNICZNA SYSTEMU		
5.1	Rozmiar panelu / rozdzielczość	Min. 7”	
5.2	Porty / łącza / interfejsy	- Interfejsy 10/100/1000-Base-T Ethernet - USB 2.0 - WiFi	
5.3	Pamięć systemu	Min. 4 096 MB	
5.4	Dysk twardy systemu	Min. 16 GB	
5.5	Protokoły sieciowe	TVP/IP (IPv4/IPv6), SMB, LPD, IPP, SNMP, HTTP(S), AppleTalk, Bonjour	
5.6	Pojemność wejściowa papieru	Min 600 arkuszy max 1100 arkuszy (standard / max.)	
5.7	Podajnik dokumentów	Automatyczny, do 80 oryginałów A6 – A4 50 – 128 g/m2 Dualscan ADF	
5.8	Podajnik boczny	Max 100 arkuszy A6 – A4 Własne formaty papieru 60 – 210 g/m2	
5.9	Druk dwustronny	Automatyczny A4 60 – 210 g/m2	
5.10	Tryby wykańczania	- grupowanie - sortowanie - zszywanie (offline)	



5.11	Żywotność tonera	Do 13 000 stron (czerń) Do 9 000 stron (CMY)	
5.12	Żywotność jednostki obrazowania (bębna)	Druk czarny – do min. 155 000 stron CMY – do min. 55 000 stron	
5.13	Zużycie energii	220 – 240 V, 50 / 60 HZ, mniej niż 1.45 kW przy zalecanym woluminie kopiowania średnio 6500 stron miesięcznie	
5.14	Wymiary i waga	Wymiary max. (szer. x gł. x wys.): 430 x 530 x 770 (+/- 1cm) Waga: 40 kg +/- 2kg	
6.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE DRUKARKI		
6.1	Rozdzielczość druku	1,800 (odpowiednik) x 600 dpi; 1200 x 1200 dpi	
6.2	Szybkość drukowania A4	Min 33 / 33 str. / (mono / kolor)	
6.3	Język opisu strony	PCL 6 (XL 3.0) PCL 5c PostScript 3 (CPSI 3016) XPS	
6.4	Kompatybilność z systemami operacyjnymi	- Windows: 7, 8, 8.1, 10, Server 2008, Server 2008 R2, Serwer 2012, Server 2012 R2, Server 2016, Server 2019 - Macintosh OS X 10.10 lub późniejsze - Unix - Linux - Citrix	
6.5	Czcionki drukarki	80 PCL Latin 137 PostScript 3 Emulation Latin	
7.	GWARANCJA	- Gwarancja i serwis : min. 36 miesięcy - Czas reakcji: 4h od chwili zawiadomienia o usterce - Podjęcie czynności naprawczych na miejscu użytkownika komputera w terminie do 3 dni roboczych od chwili zawiadomienia telefonicznego lub pocztą elektroniczną o uszkodzeniach lub niesprawności danego urządzenia. - Bezpłatny przegląd serwisowy po roku użytkowania	

L.p.	Przedmiot zamówienia	Ilość (szt.)	Wartość netto w zł	VAT %	Wartość VAT w zł	Wartość brutto w zł
1	2	3	4	5	6=4x5/100	7=4+6
I.	KSEROKOPIARKA TYPU D1	2				
II.	DRUKARKA ZE SKANEREM TYPU D2	2				

Oświadczam(y), iż zapoznałem(liśmy) się z treścią i wymaganiami powyższego opisu przedmiotu zamówienia i w pełni go akceptuję(my) oraz oferuję(emy) za cenę wskazaną w formularzu ofertowym uwzględniającą wymagania opisu.



.....
(miejsowość, data)

Załącznik nr 2.3 do SIWZ

- opis przedmiotu zamówienia, stanowiący załącznik nr 1.3 do wzoru umowy

NUMER ZADANIA	ZADANIE 3
NAZWA ZADANIA	DOSTAWA SERWERA – 1 SZTUKA

Wykonawca zobowiązany jest do podania nazwy (producenta i typu, modelu) oferowanego sprzętu (w przypadku niepodania tych informacji oferta Wykonawcy zostanie odrzucona).

L.P.	WYMAGANE PARAMETRY	D3	Oferowany parametr/nazwa /model
I.	SERWER (1 SZTUKA)		
1.	Producent	Nazwa producenta:	
2.	Identyfikacja	Typ produktu / model:	
3.	<i>Procesor</i>	osiągający w teście PassMark PerformanceTest wynik min.: 9000 punktów (uśredniony wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net na dzień otwarcia ofert)	
4.	<i>Porty wbudowane</i>	1 x COM, 3 x USB 2.0, 1 x VGA, 2 x RJ45 LAN, 1 x Mgmt LAN, 2 x USB 3.0, 1 x PS/2	
5.	<i>Płyta główna</i>	ze wsparciem dla RAID 0, 1, 5, 10	
6.	<i>Pamięć operacyjna</i>	Min 2 x 8GB SO-DIMM DDR4 ECC	
7.	<i>Grafika</i>	Aspeed AST2500 lub podobna	
8.	<i>Dysk twardy</i>	Min.1 x 240GB SSD, dodatkowo 2 dyski serwerowe nie mniej niż 1 TB przystosowane do kontrolera RAID 0, 1, 5, 10.	
9.	<i>Komunikacja</i>	2 x PCIe v2.1 (2.5 GT/s) lub podobny	
10.	<i>Zasilanie</i>	1 x zasilacz wewnętrzny AC/DC minimum 180W	
11.	<i>Waga/wymiary</i>	190× 220 × 260 mm +/- 5%	
12.	<i>Inne</i>	W zestawie komputer, sterowniki i oprogramowanie, kabel zasilający 4 kieszenie hot-swap Dodatkowo zasilacz awaryjny UPS o mocy min. 1200W i czasie podtrzymania dla obciążenia 50% min. 8 minut.	
13.	<i>System operacyjny</i>	System operacyjny w wersji 64 bit: - oferujący pełną integrację z wdrożoną w SGGW usługą katalogową Active Directory	



14.	Gwarancja	Min. 24 miesiące	
-----	------------------	------------------	--

Oświadczam(y), iż zapoznałem(liśmy) się z treścią i wymaganiami powyższego opisu przedmiotu zamówienia i w pełni go akceptuję(my) oraz oferuję(emy) za cenę wskazaną w formularzu ofertowym uwzględniającą wymagania opisu.

.....
(miejsowość, data)

Załącznik nr 2.4 do SIWZ

- opis przedmiotu zamówienia, stanowiący załącznik nr 1.4 do wzoru umowy

NUMER ZADANIA	ZADANIE 4
NAZWA ZADANIA	DOSTAWA MODUŁU STATYSTYCZNEGO SST – 2 SZTUKI

Wykonawca zobowiązany jest do podania nazwy (producenta i typu, modelu) oferowanego sprzętu (w przypadku niepodania tych informacji oferta Wykonawcy zostanie odrzucona).

L.P.	WYMAGANE PARAMETRY	WARUNEK KONIECZNY (SPEŁNIA)*
I.	MODUŁ STATYSTYCZNY SST DO CHROMATOGRAFU GAZOWEGO YL6100 Proszę podać dane oferowanego oprogramowania: Producent..... Typ/Model.....	
1.	Możliwość wyznaczania średniej z wielkości chromatograficznych takich jak czas retencji (RT), powierzchnia pików, wysokość pików, półki teoretyczne.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	Możliwość obliczenia względnego odchylenia standardowego (RSD) z wielkości chromatograficznych takich jak czas retencji (RT), powierzchnia pików, wysokość pików, półki teoretyczne.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	Możliwość automatycznej analizy wyników chromatograficznych i oceny spełnienia kryteriów zawierania się pomiędzy wartościami MIN i MAX lub RSD dla powtarzalnych próbek i zaznaczenia statusu wyników PASS lub FAIL.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	Możliwość wspierania procesu walidacji i rozwijania metody chromatograficznej w oparciu o cząstkowe obliczenia statystyczne.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
5.	Możliwość przetwarzania wyników chromatograficznych zarówno w trybie on-line jak również off-line.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
6.	Możliwość stworzenia indywidualnego raportu SST z kryteriami zdefiniowanymi przez użytkownika.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
7.	Moduł musi być kompatybilny z posiadanym przez Zamawiającego oprogramowaniem Clarity z możliwością odczytywania danych o zdefiniowanych pikach z pliku kalibracyjnego w formacie Clarity.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
8.	Pełna funkcjonalność programu off-line, nie wymagająca stałego dostępu do Internetu.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
9.	Licencja wieczysta.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
10.	Gwarantowana, darmowa aktualizacja do nowych wersji programu.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
11.	Szkolenie z zakresu obsługi modułu statystycznego SST z wykonaniem przykładowych raportów.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
12.	Konieczność dostarczenia instrukcji obsługi modułu statystycznego SST.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*



13.	Pomoc merytoryczna i techniczna w obsłudze programu.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
14.	Program dedykowany do celów naukowych.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

Oświadczam(y), iż zapoznałem(liśmy) się z treścią i wymaganiami powyższego opisu przedmiotu zamówienia i w pełni go akceptuję(my) oraz oferuję(emy) za cenę wskazaną w formularzu ofertowym uwzględniającą wymagania opisu.

.....
(miejsowość, data)

Załącznik nr 2.5 do SIWZ

- opis przedmiotu zamówienia, stanowiący załącznik nr 1.5 do wzoru umowy

NUMER ZADANIA	ZADANIE 5
NAZWA ZADANIA	DOSTAWA KRZESŁ OBROTOWYCH – 10 SZTUK

Wykonawca zobowiązany jest do podania nazwy (producenta i typu, modelu) oferowanego sprzętu (w przypadku niepodania tych informacji oferta Wykonawcy zostanie odrzucona).

L.P.	WYMAGANE PARAMETRY	WARUNEK KONIECZNY (SPEŁNIA)*
I.	KRZESŁA OBROTOWE Proszę podać dane oferowanego oprogramowania: Producent..... Typ/Model.....	
1.	Profilowane oparcie	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	Wyposażony w mechanizm, pozwalający na swobodną regulację wysokości siedziska, regulację wysokości oparcia wraz z możliwością blokady oparcia, regulację głębokości siedziska.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	Brak podłokietników lub możliwość zdemontowania ich	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	Siedzisko i oparcie tapicerowane, osłona z tworzywa sztucznego, kolor: szary lub ciemnoszary	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
5.	Podnośnik: pneumatyczny	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
6.	Wymiary: - szerokość oparcia: 400 mm, długość oparcia: 500 mm (+/- 10%) - głębokość powierzchni siedziska: 400 mm (+/- 10%) - wysokość całkowita: 950-1150 (+/- 10%)	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
7.	Dopuszczalne obciążenie: min. 100 kg	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
II.	INSTALACJA I INSTRUKTAŻ	
1.	Dostawa, montaż i wniesienie w miejsce wskazane przez Zamawiającego	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
III.	GWARANCJA I SERWIS	
1.	Okres gwarancji: 24 miesiące	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
IV.	POZOSTAŁE WYMAGANIA	



1.	Krzesła nowe, kompletne, gotowe do użytku.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	Instrukcja obsługi wraz z instrukcją BHP – w języku polskim	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

Oświadczam(y), iż zapoznałem(liśmy) się z treścią i wymaganiami powyższego opisu przedmiotu zamówienia i w pełni go akceptuję(my) oraz oferuję(emy) za cenę wskazaną w formularzu ofertowym uwzględniającą wymagania opisu.

.....
(miejsowość, data)