



Warszawa, 29.07.2021

Nr sprawy SZP.250.30.2021

*Szanowni Państwo,  
Uczestnicy postępowania!*

Nazwa zamówienia: Dostawa sprzętu komputerowego 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. XX

**Zamawiający Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie na podstawie art. 284 ust. 2 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 2, rozdz. II – Drukarka ze skanerem (2 sztuki) – D2**

W kryteriach oceny ofert podany został minimalny okres gwarancji dla urządzeń z zadania 2 na poziomie 24 miesięcy jednak w opisie przedmiotu zamówienia dla Drukarki ze skanerem - D2 - "Załącznik nr 2.2 do SIWZ", w punkcie 7 Gwarancja jest postawiony wymóg: Gwarancja i serwis : min. 36 miesięcy

**ODPOWIEDŹ:**

Zamawiający popełnił błąd. Zamawiający wymaga zaoferowania okresu gwarancji zgodnie z rozdziałem XVIII, tj. zaoferowania minimum 24 miesięcy gwarancji.

**PYTANIE NR 2:**

**Zadanie 2, rozdz. II – Drukarka ze skanerem (2 sztuki) – D2**

Dodatkowo, przy opisie trybów skanowania dla tej drukarki, tj. pkt. 4.2. został nadmiarowo wpisany parametr - TWAIN skan. Wg naszej wiedzy, nie istnieje urządzenie, które przy zachowaniu wszystkich innych wymaganych parametrów posiada taką funkcjonalność

# Rektor

## Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie



### **ODPOWIEDŹ:**

Zamawiający wyraża zgodę na usunięcie parametru „TWIN skan” z rozdz. II pkt 4.2 załącznika nr 2 do SWZ.

**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. Kazimierz Tomala – Prorektor ds. rozwoju 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

<b>NUMER ZADANIA</b>	<b>ZADANIE 1</b>
<b>NAZWA ZADANIA</b>	<b>DOSTAWA KOMPUTERÓW STACJONARNYCH, MONITORÓW, KOMPUTERÓW ALL-IN-ONE ORAZ LICENCJI PAKIETÓW MS OFFICE – 1 ZESTAW</b>

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

<b>I. KOMPUTER STACJONARNY Z MONITOREM</b>				
<b>L.P.</b>	<b>WYMAGANE PARAMETRY</b>		<b>M1</b>	<b>Oferowany parametr/nazwa /model</b>
<b>I.A</b>	<b>MONITOR LCD (10 SZTUK)</b>			
1.	<b>Producent</b>	Nazwa producenta:		
2.	<b>Identyfikacja</b>	Typ produktu / model:		
3.	<i>Typ, rodzaj panelu</i>	min. panel typu IPS 23,8" z powłoką matową		
4.	<i>Czas odpowiedzi</i>	max. 5 ms		
5.	<i>Jasność</i>	min. 250 cd/m <sup>2</sup>		
6.	<i>Kontrast</i>	min. 1000:1		
7.	<i>Rozdzielczość fizyczna</i>	min. 1920x1080		
8.	<i>Złącza</i>	min. 1x DisplayPort min. 1x HDMI min. 1x VGA min. 5x USB (min. 3x USB 3.0)		
9.	<i>Minimalny wymagany zakres funkcji regulacyjnych OSD</i>	min. jasność, kontrast, kolory użytkownika, temperatura kolorów, przesunięcie i rozciągnięcie obrazu (pion i poziom)		
10.	<i>Wymagane normy, standardy</i>	CE, TCO, Energy Star		
11.	<i>Inne</i>	- regulacja wysokości min. 130 mm - Tilt, Swivel, Pivot - wbudowane lub dołączane do monitora głośniki - zasilacz wewnętrzny		
12.	<i>Uwagi</i>	dołączone przewody: video DisplayPort, video HDMI		
13.	<b>Gwarancja</b>	Gwarancja i serwis: min. 36 miesięcy		

L.P.	WYMAGANE PARAMETRY		K1	Oferowany parametr/nazwa /model
<b>I.B</b>	<b>KOMPUTER STACJONARNY (10 SZTUK)</b>			
1.	<b>Producent</b>	Nazwa producenta:		
2.	<b>Identyfikacja</b>	Typ produktu / model:		
3.	<i>Procesor</i>	Procesor osiągający wydajność minimum 8900 pkt. w teście Passmark CPU Mark – Average CPU Mark (uśredniony wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> 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 nie większy niż 70W		
4.	<i>Porty</i>	Wbudowane co najmniej: 4 porty USB typu A z czego co najmniej 2 porty USB 3.2 Gen1 z przodu obudowy; 4 porty USB typu A z tyłu obudowy (z tego co najmniej dwa w technologii USB 3.2 Gen 1 i co najmniej 1 w technologii USB 2.0); port HDMI; port DisplayPort; port VGA; port sieciowy RJ-45; porty słuchawek i mikrofonu na przednim panelu (dopuszczalne złącze typu COMBO); port Line out z tyłu obudowy.		
5.	<i>Pamięć RAM</i>	min. 16 GB, min. jeden slot wolny do dalszej rozbudowy		
6.	<i>Dysk twardy</i>	min. 480 GB SSD		
7.	<i>Grafika</i>	Zintegrowana		
8.	<i>Karta dźwiękowa</i>	min. zintegrowana z płytą główną typu High Definition Audio		
9.	<i>Karta sieciowa</i>	zintegrowana 10/100/1000 Ethernet RJ 45		
10.	<i>Klawiatura</i>	klawiatura USB (QWERTY)		
11.	<i>Mysz</i>	mysz optyczna USB z rolką		
12.	<i>Nagrywarka DVD</i>	min. nagrywarka DVD 8x DVD+/-RW		
13.	<i>Obudowa</i>	typu small form factor (SFF) zapewniająca możliwość pracy w pionie jak i w poziomie o sumie wymiarów nie więcej niż 685 mm. Beznarzędziowe otwieranie oraz wymiana dysków i napędów (Zamawiający dopuszcza stosowanie śruby mocującej dysk twardy M.2). Zasilacz o mocy dostosowanej do zaoferowanej konfiguracji max. 200W o efektywności min. 92 % przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50%.		
14.	<i>Certyfikaty i standardy</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu</li> <li>- Deklaracja zgodności CE</li> <li>- Zgodny z normą RoHS,</li> <li>- Zgodny z normą EPEAT Bronze</li> </ul>		

15.	<i>System operacyjny</i>	System operacyjny w wersji 64 bit: - oferujący pełną integrację z wdrożoną w SGGW usługą katalogową Microsoft 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	
16.	<i>Oprogramowanie</i>	- pakiet biurowy Office 2019 wersja edukacyjna – okres licencji: bezterminowa	
17.	<b>Gwarancja</b>	- 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. - Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta - możliwość weryfikacji, czasu trwania gwarancji na stronie internetowej producenta	
<b>II ZESTAW KOMPUTEROWY Z PAKIETEM OFFICE</b>			
<b>L.P.</b>	<b>WYMAGANE PARAMETRY</b>		<b>A1</b>
	<b>Oferowany parametr/nazwa /model</b>		
<b>II.A</b>	<b>ZESTAW KOMPUTEROWY ALL IN ONE (6 SZTUK)</b>		
1.	<b>Producent</b>	Nazwa producenta:	
2.	<b>Identyfikacja</b>	Typ produktu / model:	
3.	<i>Procesor</i>	Procesor osiągający wydajność minimum 17 000 pkt. w teście Passmark CPU Mark – Average CPU Mark (uśredniony wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> 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 65W	
4.	<i>Porty</i>	5 portów USB typu A, z tego co najmniej: 4 w technologii USB 3.2 Gen 2; 1 port USB Typ-C 3.2 Gen 2; port sieciowy RJ-45; port Audio line out; port słuchawek i mikrofonu (dopuszczalne złącze typu combo); czytnik kart SD; 1 port HDMI (wejście) 1 port HDMI (wyjście) 1 port DisplayPort	

5.	<i>Monitor</i>	Zintegrowany w jednej obudowie z komputerem 27-calowy matowy wyświetlacz LED, IPS; rozdzielczość min. 1920 x 1080; jasność min. 250 cd/m; kontrast min. 1000:1; kąt widzenia pion/poziom min. 178°/178°  <b>Zgodnie z odpowiedziami na pytania:</b> Zamawiający dopuszcza komputer All in One wyposażony w monitor, którego kontrast wynosi min. 600:1	
6.	<i>Pamięć RAM</i>	min. 16 GB, 1 wolny slot służący do dalszej rozbudowy	
7.	<i>Dysk twarde</i>	dysk systemowy: min. 512 GB SSD	
8.	<i>Grafika</i>	karta graficzna osiągająca wydajność minimum 1400 pkt w teście Average G3D Mark wydajności Pass Performance Videocard Benchmarks (wynik zaproponowanej karty graficznej musi znajdować się na stronie <a href="https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php">https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php</a> )	
9.	<i>Dźwięk</i>	karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną typu High Definition Audio, wbudowane w obudowę głośniki stereo.	
10.	<i>Karta sieciowa</i>	zintegrowana 10/100/1000 Ethernet RJ 45	
11.	<i>Klawiatura</i>	klawiatura USB (QWERTY)	
12.	<i>Mysz</i>	mysz optyczna USB z rolką	
13.	<i>Obudowa</i>	typu All in One, zasilacz o mocy min. 220W; Obudowa musi posiadać regulację wysokości, możliwość pochylecia panelu przód/tył; kamera min. 2.0 MP	
14.	<i>Bezpieczeństwo</i>	Wbudowany moduł TPM; Możliwość blokowania pojedynczych portów USB; Obudowa musi umożliwiać zastosowanie blokady Kensington	
15.	<i>Dodatkowe oprogramowanie</i>	Oprogramowanie producenta sprzętu umożliwiające automatyczną weryfikację i instalację sterowników oraz oprogramowania użytkowego producenta w tym również wgranie najnowszej wersji BIOS (zgodny ze specyfikacją UEFI). Oprogramowanie musi automatycznie łączyć się z centralną bazą sterowników i oprogramowania użytkowego producenta, sprawdzać dostępne aktualizacje i zapewniać zbiorczą instalację wszystkich sterowników i aplikacji bez ingerencji użytkownika. Oprogramowanie musi być wyposażone w moduł rejestru zdarzeń, w którym znajdują się informacje o tym kiedy i jakie sterowniki zostały zainstalowane na danej maszynie. Oprogramowanie musi zapewniać również ustawienie automatycznego uaktualnienia wszystkich sterowników we wskazanym dniu miesiąca.	
16.	<i>Certyfikaty i standardy</i>	- Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu - Deklaracja zgodności CE - Zgodny z normą RoHS, - Zgodny z normą EPEAT na poziomie min. Silver	

17.	<i>System operacyjny</i>	System operacyjny w wersji 64 bit: oferujący pełną integrację z wdrożoną w SGGW usługą katalogową Microsoft Active Directory; umożliwiającą nawiązanie połączenia z komputerem za pomocą funkcji pulpitu zdalnego; obsługujący BitLocker; umożliwiającą 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.	<b>Gwarancja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gwarancja i serwis: min. 36 miesięcy</li> <li>- 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.</li> <li>- Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta</li> <li>- możliwość weryfikacji, czasu trwania gwarancji na stronie internetowej producenta</li> </ul>	
<b>L.P.</b>	<b>WYMAGANE PARAMETRY</b>		<b>MS01</b>
<b>II.B</b>	<b>LICENCJE PAKIETÓW MICROSOFT OFFICE 2019 (6 SZTUK)</b>		
1.	<i>Typ</i>	Pakiet oprogramowania biurowego	
2.	<i>Wersja</i>	Microsoft Office 2019	
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	
<b>L.P.</b>	<b>WYMAGANE PARAMETRY</b>		<b>A2</b>
<b>III.</b>	<b>ZESTAW KOMPUTEROWY ALL IN ONE (1 SZTUKA)</b>		
1.	<b>Producent</b>	<i>Nazwa producenta:</i>	
2.	<b>Identyfikacja</b>	<i>Typ produktu / model:</i>	

3.	<i>Procesor</i>	Procesor osiągający wydajność minimum 17 000 pkt. w teście Passmark CPU Mark – Average CPU Mark (uśredniony wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> 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 65W	
4.	<i>Porty</i>	5 portów USB typu A, z tego co najmniej: 4 w technologii USB 3.2 Gen 2; 1 port USB Typ-C 3.2 Gen 2; port sieciowy RJ-45; port Audio line out; port słuchawek i mikrofonu (dopuszczone złącze typu combo); czytnik kart SD; 1 port HDMI (wejście) 1 port HDMI (wyjście) 1 port DisplayPort	
5.	<i>Monitor</i>	Zintegrowany w jednej obudowie z komputerem 27-calowy matowy wyświetlacz LED, IPS; rozdzielczość min. 1920 x 1080; jasność min. 250 cd/m; kontrast min. 1000:1; kąt widzenia pion/poziom min. 178°/178°  <b>Zgodnie z odpowiedziami na pytania:</b> Zamawiający dopuszcza komputer All in One wyposażony w monitor, którego kontrast wynosi min. 600:1	
6.	<i>Pamięć RAM</i>	min. 16 GB, 1 wolny slot służący do dalszej rozbudowy	
7.	<i>Dysk twardy</i>	dysk systemowy: min. 512 GB SSD	
8.	<i>Grafika</i>	karta graficzna osiągająca wydajność minimum 1400 pkt w teście Average G3D Mark wydajności Pass Performance Videocard Benchmarks (wynik zaproponowanej karty graficznej musi znajdować się na stronie <a href="https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php">https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php</a> )	
9.	<i>Dźwięk</i>	karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną typu High Definition Audio, wbudowane w obudowę głośniki stereo.	
10.	<i>Karta sieciowa</i>	zintegrowana 10/100/1000 Ethernet RJ 45	
11.	<i>Klawiatura</i>	klawiatura USB (QWERTY)	
12.	<i>Mysz</i>	mysz optyczna USB z rolką	
13.	<i>Obudowa</i>	typu All in One, zasilacz o mocy min. 220W; Obudowa musi posiadać regulację wysokości, możliwość pochylecia panelu przód/tył; kamera min. 2.0 MP	
14.	<i>Bezpieczeństwo</i>	Wbudowany moduł TPM; Możliwość blokowania pojedynczych portów USB; Obudowa musi umożliwiać zastosowanie blokady Kensington	
15.	<i>Dodatkowe oprogramowanie</i>	Oprogramowanie producenta sprzętu umożliwiające automatyczną weryfikację i instalację sterowników oraz oprogramowania użytkowego producenta w tym również wgranie najnowszej wersji BIOS (zgodny ze specyfikacją UEFI). Oprogramowanie musi automatycznie łączyć się z centralną bazą sterowników i oprogramowania użytkowego producenta, sprawdzać dostępne aktualizacje i zapewniać zbiorczą instalację wszystkich sterowników i aplikacji bez ingerencji użytkownika. Oprogramowanie musi być wyposażone w moduł rejestru zdarzeń, w którym znajdują się informacje o tym kiedy i jakie sterowniki zostały zainstalowane na danej maszynie. Oprogramowanie musi zapewniać również	



		ustawienie automatycznego uaktualnienia wszystkich sterowników we wskazanym dniu miesiąca.	
16.	<i>Certyfikaty i standardy</i>	- Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu - Deklaracja zgodności CE - Zgodny z normą RoHS, - Zgodny z normą EPEAT na poziomie min. Silver	
17.	<i>System operacyjny</i>	System operacyjny w wersji 64 bit: oferujący pełną integrację z wdrożoną w SGGW usługą katalogową Microsoft Active Directory; umożliwiającą nawiązanie połączenia z komputerem za pomocą funkcji pulpitu zdalnego; obsługujący BitLocker; umożliwiającą 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 – okres licencji: bezterminowa	
19.	<b>Gwarancja</b>	- 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. - Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta - 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=4x5/100	7=4+6
<b>I.</b>	<b>KOMPUTER STACJONARNY Z MONITOREM</b>	<b>SUMA: I. A + I. B</b>				
I. A	Monitor typu M1	<b>10</b>				
I. B	Komputer stacjonarny typu K1	<b>10</b>				
<b>II.</b>	<b>ZESTAW KOMPUTEROWY Z PAKIETEM OFFICE</b>	<b>SUMA: II. A + II. B</b>				
II. A	Zestaw komputerowy All-in-one typu A1	<b>6</b>				
II. B	Licencje pakietów MS Office typu MS01	<b>6</b>				
<b>III.</b>	<b>ZESTAW KOMPUTEROWY ALL-IN-ONE TYPU A2</b>	<b>1</b>				

**Oświadczam(y), iż zapoznałem(liśmy) się z treścią i wymaganiami powyższego opisu przedmiotu zamówienia w pełni go akceptuję(emy) 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

<b>NUMER ZADANIA</b>	<b>ZADANIE 2</b>
<b>NAZWA ZADANIA</b>	<b>DOSTAWA KOMPUTERÓW PRZENOŚNYCH – 1 ZESTAW</b>

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	N1	Oferowany parametr/nazwa /model
<b>I.</b>	<b>KOMPUTER PRZENOŚNY (4 SZTUKI)</b>		
1.	<b>Producent</b>	Nazwa producenta:	
2.	<b>Identyfikacja</b>	Typ produktu / model:	
3.	<i>Procesor</i>	zaoferowany procesor zaprojektowany do pracy w urządzeniach przenośnych, osiągający w teście PassMark PerformanceTest – Average CPU Mark wynik min.: <del>68500 punktów</del> <b>ZMIANA: 6 850 punktów</b> (uśredniony wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> 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 20W	
4.	<i>Porty wbudowane</i>	co najmniej: 3x USB typu A w tym min. 2x USB 3.2 Gen 1, w tym jeden port dosiłony; 1x USB-C 3.2 Gen 1 z możliwościami: zasilania laptopa, podłączenia replikatora portów i wykorzystania jego wszystkich funkcji, funkcja Displayport przez USB-C; 1x HDMI 1.4; Złącze słuchawek/mikrofonu (dopuszczone złącze typu combo); 1x RJ-45	
5.	<i>Pamięć operacyjna</i>	min. 8 GB, min. 1 wolny slot służący do dalszej rozbudowy	
6.	<i>Wyświetlacz</i>	15,6", rozdzielczość 1920 x 1080 z matrycą IPS/WVA	
7.	<i>Grafika</i>	zintegrowana karta graficzna o parametrach co najmniej: obsługa standardu OpenGL 4.5; obsługa standardu DirectX 12; osiągająca wydajność minimum 1850 pkt w teście Average G3D Mark wydajności Pass Performance Videocard Benchmarks (wynik zaproponowanej karty graficznej musi znajdować się na stronie <a href="https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php">https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php</a> )  <b>Zgodnie z odpowiedziami na pytania:</b> Zamawiający dopuszcza komputery przenośne z kartą graficzną osiągającą wydajność minimum 1840 punktów w teście PassMark Videocard Benchmarks.	

8.	<i>Dźwięk</i>	zintegrowana karta dźwiękowa, wbudowane głośniki stereo	
9.	<i>Dysk twardy</i>	min. 250GB SSD	
10.	<i>Komunikacja</i>	- karta sieciowa 10/100/1000 Mb, pełnowymiarowy port RJ45 - zintegrowana karta sieci bezprzewodowej zgodna ze standardem 802.11ax - zintegrowana kamera HD z mikrofonem	
11.	<i>Manipulator</i>	touchpad	
12.	<i>Klawiatura</i>	w układzie QWERTY	
13.	<i>Zasilanie</i>	akumulator + oryginalny zasilacz do oferowanego notebooka umożliwiające szybkie naładowanie do poziomu 80% w czasie 1 godziny	
14.	<i>Waga</i>	max. 1,85 kg (bez zasilacza)	
15.	<i>Inne</i>	- możliwość podłączenia replikatora portów dostosowanego do laptopa podłączanego przez port USB-C - myszka optyczna (bluetooth) dedykowana do notebooków	
16.	<i>System operacyjny</i>	System operacyjny w wersji 64 bit: - oferujący pełną integrację z wdrożoną w SGGW usługą katalogową Microsoft 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	
17.	<i>Oprogramowanie</i>	- pakiet biurowy Office 2019 wersja edukacyjna – okres licencji: bezterminowa	
18.	<i>Certyfikaty</i>	Dokumenty poświadczające, że oferowany Sprzęt jest produkowany zgodnie z normami: ISO9001 i ISO14001 lub równoważne; Deklaracja zgodności CE lub dokument równoważny	
19.	<i>Gwarancja</i>	- 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	
<b>L.P.</b>	<b>WYMAGANE PARAMETRY</b>		<b>N1</b>
<b>II.</b>	<b>KOMPUTER PRZENOŚNY (3 SZTUKI)</b>		
1.	<b>Producent</b>	Nazwa producenta:	
2.	<b>Identyfikacja</b>	Typ produktu / model:	
3.	<b>Procesor</b>	zaoferowany procesor zaprojektowany do pracy w urządzeniach przenośnych, osiągający w teście PassMark PerformanceTest – Average CPU Mark wynik min.: <b>68500 punktów ZMIANA: 6 850 punktów</b> (uśredniony wynik zaproponowanego procesora musi	

Projekt pt. „Centrum żywności i żywienia - modernizacja kampusu SGGW w celu stworzenia Centrum Badawczo-Rozwojowego Żywności i Żywienia (CŻiŻ)”  
współfinansowany 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]

		znajdować się na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> 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 20W	
4.	<i>Porty wbudowane</i>	co najmniej: 3x USB typu A w tym min. 2x USB 3.2 Gen 1, w tym jeden port dosyłony; 1x USB-C 3.2 Gen 1 z możliwościami: zasilania laptopa, podłączenia replikatora portów i wykorzystania jego wszystkich funkcji, funkcja Displayport przez USB-C; 1x HDMI 1.4; Złącze słuchawek/mikrofonu (dopuszczone złącze typu combo); 1x RJ-45	
5.	<i>Pamięć operacyjna</i>	min. 8 GB, min. 1 wolny slot służący do dalszej rozbudowy	
6.	<i>Wyświetlacz</i>	15,6", rozdzielczość 1920 x 1080 z matrycą IPS/WVA	
7.	<i>Grafika</i>	zintegrowana karta graficzna o parametrach co najmniej: obsługa standardu OpenGL 4.5; obsługa standardu DirectX 12; osiągająca wydajność minimum 1850 pkt w teście Average G3D Mark wydajności Pass Performance Videocard Benchmarks (wynik zaproponowanej karty graficznej musi znajdować się na stronie <a href="https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php">https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php</a> )  <b>Zgodnie z odpowiedziami na pytania:</b> Zamawiający dopuszcza komputery przenośne z kartą graficzną osiągającą wydajność minimum 1840 punktów w teście PassMark Videocard Benchmarks.	
8.	<i>Dźwięk</i>	zintegrowana karta dźwiękowa, wbudowane głośniki stereo	
9.	<i>Dysk twardy</i>	min. 250GB SSD	
10.	<i>Komunikacja</i>	- karta sieciowa 10/100/1000 Mb, pełnowymiarowy port RJ45 - zintegrowana karta sieci bezprzewodowej zgodna ze standardem 802.11ax - zintegrowana kamera HD z mikrofonem	
11.	<i>Manipulator</i>	touchpad	
12.	<i>Klawiatura</i>	w układzie QWERTY	
13.	<i>Zasilanie</i>	akumulator + oryginalny zasilacz do oferowanego notebooka umożliwiające szybkie naładowanie do poziomu 80% w czasie 1 godziny	
14.	<i>Waga</i>	max. 1,85 kg (bez zasilacza)	
15.	<i>Inne</i>	- możliwość podłączenia replikatora portów dostosowanego do laptopa podłączanego przez port USB-C - myszka optyczna (bluetooth) dedykowana do notebooków	

16.	<i>System operacyjny</i>	System operacyjny w wersji 64 bit: - oferujący pełną integrację z wdrożoną w SGGW usługą katalogową Microsoft 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	
17.	<i>Oprogramowanie</i>	- pakiet biurowy Office 2019 wersja edukacyjna – okres licencji: bezterminowa	
18.	<i>Certyfikaty</i>	Dokumenty poświadczające, że oferowany Sprzęt jest produkowany zgodnie z normami: ISO9001 i ISO14001 lub równoważne; Deklaracja zgodności CE lub dokument równoważny	
19.	<b>Gwarancja</b>	- 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	
<b>L.P.</b>	<b>WYMAGANE PARAMETRY</b>		<b>N2</b>
<b>III.</b>	<b>KOMPUTER PRZENOŚNY (1 SZTUKA)</b>		
1.	<b>Producent</b>	Nazwa producenta:	
2.	<b>Identyfikacja</b>	Typ produktu / model:	
3.	<i>Procesor</i>	zaoferowany procesor zaprojektowany do pracy w urządzeniach przenośnych, osiągający w teście PassMark PerformanceTest - Average CPU Mark wynik min.: 7100 punktów (uśredniony wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> 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 20W	
4.	<i>Porty wbudowane</i>	co najmniej: 3x USB 3.2 Gen 2 typu A w tym min. jeden port dosilony 1x USB-C 3.2 Gen 2. 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) 1x RJ-45  <b>Zgodnie z odpowiedziami na pytania:</b> Zamawiający dopuszcza komputer przenośny wyposażony w 3 porty USB 3.2 Gen 1 w tym min. 1 port dosilony. Pozostałe wymogi portów pozostają bez zmian.	
5.	<i>Pamięć operacyjna</i>	min. 16 GB, 1 wolny slot służący do dalszej rozbudowy	
6.	<i>Wyświetlacz</i>	14", rozdzielczość 1920 x 1080	

7.	<i>Grafika</i>	karta graficzna o parametrach co najmniej: obsługa standardu OpenGL 4.5; obsługa standardu DirectX 12; osiągająca wydajność minimum 1850 pkt w teście Average G3D Mark wydajności Pass Performance Videocard Benchmarks (wynik zaproponowanej karty graficznej musi znajdować się na stronie <a href="https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php">https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php</a> )  <b>Zgodnie z odpowiedziami na pytania:</b> Zamawiający dopuszcza komputery przenośne z kartą graficzną osiągającą wydajność minimum 1840 punktów w teście PassMark Videocard Benchmarks.	
8.	<i>Dźwięk</i>	zintegrowana karta dźwiękowa, wbudowane głośniki stereo	
9.	<i>Dysk twardy</i>	min. 512GB SSD	
10.	<i>Komunikacja</i>	- karta sieciowa 10/100/1000 Mb, pełnowymiarowy port RJ45 - zintegrowana karta sieci bezprzewodowej zgodna ze standardem 802.11ax - zintegrowana kamera HD z mikrofonem	
11.	<i>Manipulator</i>	touchpad	
12.	<i>Klawiatura</i>	w układzie QWERTY	
13.	<i>Zasilanie</i>	akumulator + oryginalny zasilacz do oferowanego notebooka umożliwiający szybkie naładowanie do poziomu 80% w czasie 1 godziny	
14.	<i>Waga</i>	max. 1,55 kg (bez zasilacza)	
15.	<i>Inne</i>	myszka optyczna (bluetooth) dedykowana do notebooków	
16.	<i>System operacyjny</i>	System operacyjny w wersji 64 bit: - oferujący pełną integrację z wdrożoną w SGGW usługą katalogową Microsoft Active Directory; - umożliwiający nawiązanie połączenia z komputerem za pomocą funkcji pulpitu zdalnego; - 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	
17.	<i>Oprogramowanie</i>	- pakiet biurowy Office 2019 wersja edukacyjna – okres licencji: bezterminowa	
18.	<i>Certyfikaty</i>	Dokumenty poświadczające, że oferowany Sprzęt jest produkowany zgodnie z normami: ISO9001 i ISO14001 lub równoważne; Deklaracja zgodności CE lub dokument równoważny	
19.	<i>Gwarancja</i>	- 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.	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.	KOMPUTER PRZENOŚNY TYPU N1	4				
II.	KOMPUTER PRZENOŚNY TYPU N1	3				
III.	KOMPUTER PRZENOŚNY TYPU N2	1				

**Oświadczam(y), iż zapoznałem(liśmy) się z treścią i wymaganiami powyższego opisu przedmiotu zamówienia w pełni go akceptuję(emy) 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 wraz z kalkulacją ceny

<b>NUMER ZADANIA</b>	<b>ZADANIE 3</b>
<b>NAZWA ZADANIA</b>	<b>DOSTAWA KOMPUTERA STACJONARNEGO Z MONITOREM I DRUKARKĄ – 1 ZESTAW</b>

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

<b>L.P.</b>	<b>WYMAGANE PARAMETRY</b>	<b>M1</b>	<b>Oferowany parametr/nazwa /model</b>
<b>I.</b>	<b>MONITOR LCD (1 SZTUKA)</b>		
1.	<b>Producent</b>	Nazwa producenta:	
2.	<b>Identyfikacja</b>	Typ produktu / model:	
3.	<i>Typ, rodzaj panelu</i>	min. panel typu IPS 23,8" z powłoką matową	
4.	<i>Czas odpowiedzi</i>	max. 5 ms	
5.	<i>Jasność</i>	min. 250 cd/m <sup>2</sup>	
6.	<i>Kontrast</i>	min. 1000:1	
7.	<i>Rozdzielczość fizyczna</i>	min. 1920x1080	
8.	<i>Złącza</i>	min. 1x DisplayPort min. 1x HDMI min. 1x VGA min. 5x USB (min. 3x USB 3.0)	
9.	<i>Minimalny wymagany zakres funkcji regulacyjnych OSD</i>	min. jasność, kontrast, kolory użytkownika, temperatura kolorów, przesunięcie i rozciągnięcie obrazu (pion i poziom)	
10.	<i>Wymagane normy, standardy</i>	CE, TCO, Energy Star	
11.	<i>Inne</i>	- regulacja wysokości min. 130 mm - Tilt, Swivel, Pivot - wbudowane lub dołączane do monitora głośniki - zasilacz wewnętrzny	
12.	<i>Uwagi</i>	dołączone przewody: video DisplayPort, video HDMI	
13.	<b>Gwarancja</b>	Gwarancja i serwis: min. 36 miesięcy	

L.P.	WYMAGANE PARAMETRY		K1	Oferowany parametr/nazwa /model
II.	<b>KOMPUTER STACJONARNY (1 SZTUKA)</b>			
1.	<b>Producent</b>	Nazwa producenta:		
2.	<b>Identyfikacja</b>	Typ produktu / model:		
3.	<i>Procesor</i>	Procesor osiągający wydajność minimum 8900 pkt. w teście Passmark CPU Mark – Average CPU Mark (uśredniony wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> 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 nie większy niż 70W		
4.	<i>Porty</i>	Wbudowane co najmniej: 4 porty USB typu A z czego co najmniej 2 porty USB 3.2 Gen1 z przodu obudowy; 4 porty USB typu A z tyłu obudowy (z tego co najmniej dwa w technologii USB 3.2 Gen 1 i co najmniej 1 w technologii USB 2.0); port HDMI; port DisplayPort; port VGA; port sieciowy RJ-45; porty słuchawek i mikrofonu na przednim panelu (dopuszczalne złącze typu COMBO); port Line out z tyłu obudowy.		
5.	<i>Pamięć RAM</i>	min. 16 GB, min. jeden slot wolny do dalszej rozbudowy		
6.	<i>Dysk twardy</i>	min. 480 GB SSD		
7.	<i>Grafika</i>	Zintegrowana		
8.	<i>Karta dźwiękowa</i>	min. zintegrowana z płytą główną typu High Definition Audio		
9.	<i>Karta sieciowa</i>	zintegrowana 10/100/1000 Ethernet RJ 45		
10.	<i>Klawiatura</i>	klawiatura USB (QWERTY)		
11.	<i>Mysz</i>	mysz optyczna USB z rolką		
12.	<i>Nagrywarka DVD</i>	min. nagrywarka DVD 8x DVD+/-RW		
13.	<i>Obudowa</i>	typu small form factor (SFF) zapewniająca możliwość pracy w pionie jak i w poziomie o sumie wymiarów nie więcej niż 685 mm. Beznarzędziowe otwieranie oraz wymiana dysków i napędów (Zamawiający dopuszcza stosowanie śruby mocującej dysk twardy M.2). Zasilacz o mocy dostosowanej do zaoferowanej konfiguracji max. 200W o efektywności min. 92 % przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50%.		
14.	<i>Certyfikaty i standardy</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu</li> <li>- Deklaracja zgodności CE</li> <li>- Zgodny z normą RoHS,</li> <li>- Zgodny z normą EPEAT Bronze</li> </ul>		

15.	<i>System operacyjny</i>	System operacyjny w wersji 64 bit: - oferujący pełną integrację z wdrożoną w SGGW usługą katalogową Microsoft 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	
16.	<i>Oprogramowanie</i>	- pakiet biurowy Office 2019 wersja edukacyjna – okres licencji: bezterminowa	
17.	<b>Gwarancja</b>	- 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. - Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta - możliwość weryfikacji, czasu trwania gwarancji na stronie internetowej producenta	

<b>L.P.</b>	<b>WYMAGANE PARAMETRY</b>	<b>D1</b>	<b>Oferowany parametr/nazwa /model</b>
-------------	---------------------------	-----------	--

<b>III.</b>	<b>DRUKARKA (1 SZTUKA)</b>		
-------------	----------------------------	--	--

1.	<b>Producent</b>	Nazwa producenta:	
2.	<b>Identyfikacja</b>	Typ produktu / model:	
3.	<i>Typ</i>	Drukarka kolorowa, laserowa	
4.	<i>Obsługiwane formaty</i>	- 105 x 148 mm (A6) - 148 x 210 mm (A5/A5 JIS) - 176 x 250 mm (B5) - 184,2 x 266,7 (EXEcutive) - 204 x 440 mm (Folio / Foolscap) - 210 x 297 mm (A4) - 215,9 x 279,4 mm (Letter / LT) - 216 x 256 mm (Legal / LGT)	
5.	<i>Rodzaje nośników</i>	- Papier błyszczący - Papier typu Bond - Papier z recyklingu - Papier zwykły	
6.	<i>Komunikacja</i>	Praca w sieci Ethernet, WiFi	
7.		Interfejs USB	
8.	<i>Pamięć</i>	128 MB RAM	
9.	<i>Certyfikaty</i>	Deklaracja zgodności CE lub dokument równoważny	

10.	<b>Gwarancja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gwarancja i serwis: min. 24 miesiące</li> <li>- 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.</li> <li>- możliwość weryfikacji czasu trwania gwarancji na stronie internetowej producenta</li> </ul>	
-----	------------------	--	--

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 TYPU K1	1				
II.	MONITOR TYPU M1	1				
III.	DRUKARKA TYPU D1	1				

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

.....  
(miejscowość, data)

**Załącznik nr 2.4 do SIWZ**

- opis przedmiotu zamówienia, stanowiący załącznik nr 1.4 do wzoru umowy wraz z kalkulacją ceny

<b>NUMER ZADANIA</b>	<b>ZADANIE 4</b>
<b>NAZWA ZADANIA</b>	<b>DOSTAWA KOMPUTERA STACJONARNEGO, MONITORA, KOMPUTERA ALL-IN-ONE ORAZ LICENCJI PAKIETÓW MS OFFICE – 1 ZESTAW</b>

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

<b>I. KOMPUTER STACJONARNY Z MONITOREM I PAKIETEM OFFICE</b>			
<b>L.P.</b>	<b>WYMAGANE PARAMETRY</b>	<b>M1</b>	<b>Oferowany parametr/nazwa /model</b>
<b>I.A</b>	<b>MONITOR LCD (1 SZTUKA)</b>		
1.	<b>Producent</b>	Nazwa producenta:	
2.	<b>Identyfikacja</b>	Typ produktu / model:	
3.	<i>Typ, rodzaj panelu</i>	min. panel typu IPS 23,8" z powłoką matową	
4.	<i>Czas odpowiedzi</i>	max. 5 ms	
5.	<i>Jasność</i>	min. 250 cd/m <sup>2</sup>	
6.	<i>Kontrast</i>	min. 1000:1	
7.	<i>Rozdzielczość fizyczna</i>	min. 1920x1080	
8.	<i>Złącza</i>	min. 1x DisplayPort min. 1x HDMI min. 1x VGA min. 5x USB (min. 3x USB 3.0)	
9.	<i>Minimalny wymagany zakres funkcji regulacyjnych OSD</i>	min. jasność, kontrast, kolory użytkownika, temperatura kolorów, przesunięcie i rozciągnięcie obrazu (pion i poziom)	
10.	<i>Wymagane normy, standardy</i>	CE, TCO, Energy Star	
11.	<i>Inne</i>	- regulacja wysokości min. 130 mm - Tilt, Swivel, Pivot - wbudowane lub dołączane do monitora głośniki - zasilacz wewnętrzny	
12.	<i>Uwagi</i>	dołączone przewody: video DisplayPort, video HDMI	
13.	<b>Gwarancja</b>	Gwarancja i serwis: min. 36 miesięcy	

L.P.	WYMAGANE PARAMETRY		K2	Oferowany parametr/nazwa /model
<b>I.B</b>	<b>KOMPUTER STACJONARNY (1 SZTUKA)</b>			
1.	<b>Producent</b>	<i>Nazwa producenta:</i>		
2.	<b>Identyfikacja</b>	<i>Typ produktu / model:</i>		
3.	<i>Procesor</i>	Procesor osiągający wydajność minimum 8900 pkt. w teście Passmark CPU Mark – Average CPU Mark (uśredniony wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> 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 nie większy niż 70W		
4.	<i>Porty</i>	Wbudowane co najmniej: 4 porty USB typu A z czego co najmniej 2 porty USB 3.2 Gen1 z przodu obudowy; 4 porty USB typu A z tyłu obudowy (z tego co najmniej dwa w technologii USB 3.2 Gen 1 i co najmniej 1 w technologii USB 2.0); port HDMI; port DisplayPort; port VGA; port sieciowy RJ-45; porty słuchawek i mikrofonu na przednim panelu (dopuszczalne złącze typu COMBO); port Line out z tyłu obudowy.		
5.	<i>Pamięć RAM</i>	min. 16 GB, min. jeden slot wolny do dalszej rozbudowy		
6.	<i>Dysk twardy</i>	min. 480 GB SSD		
7.	<i>Grafika</i>	Zintegrowana		
8.	<i>Karta dźwiękowa</i>	min. zintegrowana z płytą główną typu High Definition Audio		
9.	<i>Karta sieciowa</i>	zintegrowana 10/100/1000 Ethernet RJ 45		
10.	<i>Klawiatura</i>	klawiatura USB (QWERTY)		
11.	<i>Mysz</i>	mysz optyczna USB z rolką		
12.	<i>Nagrywarka DVD</i>	min. nagrywarka DVD 8x DVD+/-RW		
13.	<i>Obudowa</i>	typu small form factor (SFF) zapewniająca możliwość pracy w pionie jak i w poziomie o sumie wymiarów nie więcej niż 685 mm. Beznarzędziowe otwieranie oraz wymiana dysków i napędów (Zamawiający dopuszcza stosowanie śruby mocującej dysk twardy M.2). Zasilacz o mocy dostosowanej do zaoferowanej konfiguracji max. 200W o efektywności min. 92 % przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50%.		

14.	<i>Certyfikaty i standardy</i>	- Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu - Deklaracja zgodności CE - Zgodny z normą RoHS, - Zgodny z normą EPEAT Bronze	
15.	<i>System operacyjny</i>	System operacyjny w wersji 64 bit: - oferujący pełną integrację z wdrożoną w SGGW usługą katalogową Microsoft 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	
16.	<b>Gwarancja</b>	- 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. - Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta - możliwość weryfikacji, czasu trwania gwarancji na stronie internetowej producenta	
<b>L.P.</b>	<b>WYMAGANE PARAMETRY</b>		<b>MS01</b>
<b>II.B</b>	<b>LICENCJE PAKIETÓW MICROSOFT OFFICE 2019 (1 SZTUKA)</b>		
1.	<i>Typ</i>	Pakiet oprogramowania biurowego	
2.	<i>Wersja</i>	Microsoft Office 2019	
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	
<b>II</b>	<b>ZESTAW KOMPUTEROWY Z PAKIETEM OFFICE</b>		

L.P.	WYMAGANE PARAMETRY	A1	Oferowany parametr/nazwa /model
II.A	<b>ZESTAW KOMPUTEROWY ALL IN ONE (1 SZTUKA)</b>		
1.	<b>Producent</b>	Nazwa producenta:	
2.	<b>Identyfikacja</b>	Typ produktu / model:	
3.	<i>Procesor</i>	Procesor osiągający wydajność minimum 17 000 pkt. w teście Passmark CPU Mark – Average CPU Mark (uśredniony wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> 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 65W	
4.	<i>Porty</i>	5 portów USB typu A, z tego co najmniej: 4 w technologii USB 3.2 Gen 2; 1 port USB Typ-C 3.2 Gen 2; port sieciowy RJ-45; port Audio line out; port słuchawek i mikrofonu (dopuszczone złącze typu combo); czytnik kart SD; 1 port HDMI (wejście) 1 port HDMI (wyjście) 1 port DisplayPort	
5.	<i>Monitor</i>	Zintegrowany w jednej obudowie z komputerem 27-calowy matowy wyświetlacz LED, IPS; rozdzielczość min. 1920 x 1080; jasność min. 250 cd/m; kontrast min. 1000:1; kąt widzenia pion/poziom min. 178°/178°  <b>Zgodnie z odpowiedziami na pytania:</b> Zamawiający dopuszcza komputer All in One wyposażony w monitor, którego kontrast wynosi min. 600:1	
6.	<i>Pamięć RAM</i>	min. 16 GB, 1 wolny slot służący do dalszej rozbudowy	
7.	<i>Dysk twardy</i>	dysk systemowy: min. 512 GB SSD	
8.	<i>Grafika</i>	karta graficzna osiągająca wydajność minimum 1400 pkt w teście Average G3D Mark wydajności Pass Performance Videocard Benchmarks (wynik zaproponowanej karty graficznej musi znajdować się na stronie <a href="https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php">https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php</a> )	
9.	<i>Dźwięk</i>	karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną typu High Definition Audio, wbudowane w obudowę głośniki stereo.	
10.	<i>Karta sieciowa</i>	zintegrowana 10/100/1000 Ethernet RJ 45	
11.	<i>Klawiatura</i>	klawiatura USB (QWERTY)	
12.	<i>Mysz</i>	mysz optyczna USB z rolką	
13.	<i>Obudowa</i>	typu All in One, zasilacz o mocy min. 220W; Obudowa musi posiadać regulację wysokości, możliwość pochylecia panelu przód/tył; kamera min. 2.0 MP	



14.	<i>Bezpieczeństwo</i>	Wbudowany moduł TPM; Możliwość blokowania pojedynczych portów USB; Obudowa musi umożliwiać zastosowanie blokady Kensington	
15.	<i>Dodatkowe oprogramowanie</i>	Oprogramowanie producenta sprzętu umożliwiające automatyczną weryfikację i instalację sterowników oraz oprogramowania użytkowego producenta w tym również wgranie najnowszej wersji BIOS (zgodny ze specyfikacją UEFI). Oprogramowanie musi automatycznie łączyć się z centralną bazą sterowników i oprogramowania użytkowego producenta, sprawdzać dostępne aktualizacje i zapewniać zbiorczą instalację wszystkich sterowników i aplikacji bez ingerencji użytkownika. Oprogramowanie musi być wyposażone w moduł rejestru zdarzeń, w którym znajdują się informacje o tym kiedy i jakie sterowniki zostały zainstalowane na danej maszynie. Oprogramowanie musi zapewniać również ustawienie automatycznego uaktualnienia wszystkich sterowników we wskazanym dniu miesiąca.	
16.	<i>Certyfikaty i standardy</i>	- Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu - Deklaracja zgodności CE - Zgodny z normą RoHS, - Zgodny z normą EPEAT na poziomie min. Silver	
17.	<i>System operacyjny</i>	System operacyjny w wersji 64 bit: oferujący pełną integrację z wdrożoną w SGGW usługą katalogową Microsoft 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>Gwarancja</i>	- 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. - Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta - możliwość weryfikacji, czasu trwania gwarancji na stronie internetowej producenta	
<b>L.P.</b>	<b>WYMAGANE PARAMETRY</b>		<b>MS01</b>
<b>II.B</b>	<b>LICENCJE PAKIETÓW MICROSOFT OFFICE 2019 (1 SZTUKA)</b>		
1.	<i>Typ</i>	Pakiet oprogramowania biurowego	
2.	<i>Wersja</i>	Microsoft Office 2019	
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.	Przedmiot zamówienia	Ilość (szt.)	Wartość netto w zł	VAT %	Wartość VAT w zł	Wartość brutto w zł
1	2	3	4	5	$6=4 \times 5 / 100$	$7=4+6$
<b>I.</b>	<b>KOMPUTER STACJONARNY Z MONITOREM I PAKIETEM OFFICE</b>	<b>SUMA: I.A + I.B + I.C</b>				
I. A	Monitor typu M1	<b>1</b>				
I. B	Komputer stacjonarny typu K2	<b>1</b>				
I. C	Licencja pakietu MS Office	<b>1</b>				
<b>II.</b>	<b>ZESTAW KOMPUTEROWY Z PAKIETEM OFFICE</b>	<b>SUMA: II.A + II.B</b>				
II. A	Zestaw komputerowy All-in-one typu A1	<b>1</b>				
II. B	Licencje pakietów MS Office typu MS01	<b>1</b>				

Oświadczam(y), iż zapoznałem(liśmy) się z treścią i wymaganiami powyższego opisu przedmiotu zamówienia w pełni go akceptuję(emy) 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 wraz z kalkulacją ceny

<b>NUMER ZADANIA</b>	<b>ZADANIE 5</b>
<b>NAZWA ZADANIA</b>	<b>DOSTAWA KOMPUTERÓW STACJONARNYCH Z MONITORAMI ORAZ LICENCJI PAKIETÓW MS OFFICE – 1 ZESTAW</b>

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

<b>I. KOMPUTER STACJONARNY Z DWOMA MONITORAMI I PAKIETEM OFFICE</b>				
<b>L.P.</b>	<b>WYMAGANE PARAMETRY</b>		<b>M3</b>	<b>Oferowany parametr/nazwa /model</b>
<b>I.A.</b>	<b>MONITOR (26 SZTUK)</b>			
1.	<b>Producent</b>	Nazwa producenta:		
2.	<b>Identyfikacja</b>	Typ produktu, model:		
3.	<b>Matryca</b>	Rozdzielczość: nie mniejsza niż 3840 x 2160 (ultra HD 4K) Przekątna: min. 27 cali Rodzaj matrycy: LED, TFT, IPS Rodzaj powłoki matrycy: przeciwodblaskowa - matowa		
4.	<b>Kąty widzenia</b>	Nie mniejsze niż 178°/178°		
5.	<b>Współczynnik proporcji obrazu</b>	16:9 6		
6.	<b>Obsługa kolorów</b>	Nie mniej niż 1 mld kolorów		
7.	<b>Jasność</b>	Min. 350 cd/m <sup>2</sup>		
8.	<b>Kontrast</b>	Min. 1000:1		
9.	<b>Czas reakcji</b>	Nie większy niż 9 ms		
10.	<b>Rodzaje wejść/wyjść</b>	Co najmniej DisplayPort, HDMI (MHL), mini DisplayPort, wyjście liniowe (głośniki)		
11.	<b>Inne</b>	Możliwość regulacji: - regulacja wysokości - pochylenie w pionie - obrót o 90° (PIVOT)		
12.	<b>Wyposażenie</b>	- Kabel zasilający o długości min. 2 m - 2 x kabel HDMI o długości min. 2 m		
13.	<b>Gwarancja</b>	Gwarancja i serwis: min. 36 miesięcy		

L.P.	WYMAGANE PARAMETRY		K4	Oferowany parametr/nazwa /model
<b>I.B</b>	<b>KOMPUTER STACJONARNY (13 SZTUK)</b>			
1.	<b>Producent</b>	Nazwa producenta:		
2.	<b>Identyfikacja</b>	Typ produktu, model:		
3.	<i>Procesor</i>	Procesor osiągający wydajność obliczeniową minimum 12500 pkt. w teście Passmark CPU Mark <b>ZMIANA: (uśredniony wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> na dzień otwarcia oferty)</b>		
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 SSD (szybkość odczytu nie mniejsza niż 500 Mb/s, szybkość zapisu nie mniejsza niż 450 MB/s). Dysk systemowy powinien zawierać partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie po awarii systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze		
6.	<i>Karta graficzna</i>	Zintegrowana – umożliwiająca wyświetlanie w wysokich rozdzielczościach, takich jak 4096 x 2160 przy 60 Hz z 30-bitową głębią kolorów lub lepszych i wyposażona w min. 2 wyjścia Display Port. Dodatkowa – z min. 4 GB pamięci ze wsparciem minimalnie dla DirectX 11.1, OpenGL 4.4, posiadająca min. 2 wyjścia Display Port. Osiągająca w teście Average G3D Mark wynik na poziomie 7811 punktów lub lepszy. 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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- min. 6 x USB 3.0 (z czego min. 2 szt. z przodu obudowy)</li> <li>- 2 x USB 2.0 wyprowadzone na zewnątrz, przy czym wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, adapterów itp.</li> <li>- port sieciowy Ethernet RJ-45 10/100/1000 Mbps z obsługą WoL</li> <li>- porty audio (wyjście słuchawek, wyjście liniowe stereo, wejście mikrofonowe)</li> <li>- serial port (RS232)</li> </ul>		
10.	<i>Obudowa</i>	Typu Tower z obsługą kart PCI Express wyłącznie o pełnym profilu, umożliwiająca instalację co najmniej napędu optycznego, 2 dysków 3,5" oraz jednego dysku 2,5" równocześnie. Obudowa musi umożliwiać bez narzędziowe otwieranie oraz demontaż dysków twardej, napędu optycznego i kart rozszerzeń		

11.	<i>Wyposażenie</i>	- klawiatura USB w układzie QWERTY w kolorze zbliżonym do koloru obudowy komputera, długość przewodu min. 180 cm - mysz optyczna USB z min. dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) w kolorze zbliżonym do koloru obudowy komputera, długość przewodu min. 180 cm - czytnik kart pamięci - nauszne, zamknięte, przewodowe słuchawki z mikrofonem - kabel Display Port o długości min. 1,8 m – 2 sztuki - kabel zasilający o długości min. 2 m	
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 Microsoft 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.	<i>Gwarancja</i>	- 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.	
<b>L.P.</b>	<b>WYMAGANE PARAMETRY</b>		<b>MS01</b>
<b>I.C</b>	<b>LICENCJE PAKIETÓW MICROSOFT OFFICE 2019 (13 SZTUK)</b>		
1.	<i>Typ</i>	Pakiet oprogramowania biurowego	
2.	<i>Wersja</i>	Microsoft Office 2019	
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	
<b>II.</b>	<b>KOMPUTER STACJONARNY Z MONITOREM I PAKIETEM OFFICE</b>		

L.P.	WYMAGANE PARAMETRY		M3	Oferowany parametr/nazwa /model
<b>II.A. MONITOR (5 SZTUK)</b>				
1.	<b>Producent</b>	Nazwa producenta:		
2.	<b>Identyfikacja</b>	Typ produktu, model:		
3.	<b>Matryca</b>	Rozdzielczość: nie mniejsza niż 3840 x 2160 (ultra HD 4K) Przekątna: min. 27 cali Rodzaj matrycy: LED, TFT, IPS Rodzaj powłoki matrycy: przeciwoodblaskowa - matowa		
4.	<b>Kąty widzenia</b>	Nie mniejsze niż 178°/178°		
5.	<b>Współczynnik proporcji obrazu</b>	16:9 6		
6.	<b>Obsługa kolorów</b>	Nie mniej niż 1 mld kolorów		
7.	<b>Jasność</b>	Min. 350 cd/m <sup>2</sup>		
8.	<b>Kontrast</b>	Min. 1000:1		
9.	<b>Czas reakcji</b>	Nie większy niż 9 ms		
10.	<b>Rodzaje wejść/wyjść</b>	Co najmniej DisplayPort, HDMI (MHL), mini DisplayPort, wyjście liniowe (głośniki)		
11.	<b>Inne</b>	Możliwość regulacji: - regulacja wysokości - pochylenie w pionie - obrót o 90° (PIVOT)		
12.	<b>Wyposażenie</b>	- Kabel zasilający o długości min. 2 m - 2 x kabel HDMI o długości min. 2 m		
13.	<b>Gwarancja</b>	Gwarancja i serwis: min. 36 miesięcy		
L.P.	WYMAGANE PARAMETRY		K5	Oferowany parametr/nazwa /model
<b>II.B KOMPUTER STACJONARNY (5 SZTUK)</b>				
1.	<b>Producent</b>	Nazwa producenta:		
2.	<b>Identyfikacja</b>	Typ produktu, model:		
3.	<b>Procesor</b>	Procesor osiągający wydajność obliczeniową minimum 12500 pkt. w teście Passmark CPU Mark <b>ZMIANA: (uśredniony wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> na dzień otwarcia oferty)</b>		
4.	<b>Pamięć RAM</b>	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 (szybkość odczytu nie mniejsza niż 500 Mb/s, szybkość zapisu nie mniejsza niż 450 MB/s). Dysk systemowy powinien zawierać partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie po awarii systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze	
6.	<i>Karta graficzna</i>	Zintegrowana – umożliwiająca wyświetlanie w wysokich rozdzielczościach, takich jak 4096 x 2160 przy 60 Hz z 30-bitową głębią kolorów lub lepszych i wyposażona w min. 2 wyjścia Display Port. Dodatkowa – z min. 4 GB pamięci ze wsparciem minimalnie dla DirectX 11.1, OpenGL 4.4, posiadająca min. 2 wyjścia Display Port. Osiągająca w teście Average G3D Mark wynik na poziomie 7811 punktów lub lepszy. 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>	- min. 6 x USB 3.0 (z czego min. 2 szt. z przodu obudowy) - 2 x USB 2.0 wyprowadzone na zewnątrz, 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 słuchawek, wyjście liniowe stereo, wejście mikrofonowe) - serial port (RS232)	
10.	<i>Obudowa</i>	Typu Tower z obsługą kart PCI Express wyłącznie o pełnym profilu, umożliwiająca instalację co najmniej napędu optycznego, 2 dysków 3,5" oraz jednego dysku 2,5" równocześnie. Obudowa musi umożliwiać bez narzędziowe otwieranie oraz demontaż dysków twardej, napędu optycznego i kart rozszerzeń	
11.	<i>Wyposażenie</i>	- ZESTAW: KLAWIATURA + MYSZ: klawiatura w układzie QWERTY – komunikacja bezprzewodowa – radiowa w paśmie 2,4 GHz, podłączenie „plug and play”, klawisze multimedialne, klawisze internetowe, klawisze numeryczne, krótki skok klawisza w kolorze czarnym, klawisze membranowe mysz optyczna – komunikacja bezprzewodowa – radiowa w paśmie 2,4 GHz, podłączenie „plug and play”, liczba przycisków min. 5, zasięg min. 10 m, liczba rolek (scroll): 1. Mysz w kolorze zbliżonym do koloru obudowy komputera. - czytnik kart pamięci - Słuchawki nauszne, zamknięte, przewodowe (na złącze USB z długością kabla min. 1,8 m) z mikrofonem, dźwięk przestrzenny, możliwość regulacji głośności, typ głośnika: neodymowy, czułość (dB) – 100, impedancja 32 (Ω), pasmo przenoszenia: min. 12 Hz, max. 28000 Hz, dźwięk przestrzenny 7.1; mikrofon jednokierunkowy, czułość min. 42 dB, pasmo przenoszenia max. 10000 Hz, min. 100 Hz, aktywna redukcja szumów - kabel Display Port o długości min. 1,8 m – 2 sztuki - kabel zasilający o długości min. 2 m - Kamera internetowa - Rozdzielczość połączeń wideo FullHD (1920 x 1080) HD (1280 x 720), Rozdzielczość nagrań wideo FullHD (1920 x 1080) HD (1280 x 720), Rozdzielczość zdjęć 15 Mpix Mikrofon Wbudowany, stereo Łączność USB 2.0 Ustawienie ostrości	

		Automatyczne	
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 Microsoft 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.	<b>Gwarancja</b>	- 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.	
<b>L.P.</b>	<b>WYMAGANE PARAMETRY</b>		<b>MS01</b> <b>SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA</b>
<b>II.C</b>	<b>LICENCJE PAKIETÓW MICROSOFT OFFICE 2019 (5 SZTUK)</b>		
1.	<i>Typ</i>	Pakiet oprogramowania biurowego	
2.	<i>Wersja</i>	Microsoft Office 2019	
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	
<b>III.</b>	<b>KOMPUTER STACJONARNY Z MONITOREM</b>		
<b>L.P.</b>	<b>WYMAGANE PARAMETRY</b>		<b>M3</b> <b>Oferowany parametr/nazwa /model</b>
<b>III.A.</b>	<b>MONITOR (1 SZTUKA)</b>		



1.	<b>Producent</b>	Nazwa producenta:
2.	<b>Identyfikacja</b>	Typ produktu, model:
3.	<b>Matryca</b>	Rozdzielczość: nie mniejsza niż 3840 x 2160 (ultra HD 4K) Przekątna: min. 27 cali Rodzaj matrycy: LED, TFT, IPS Rodzaj powłoki matrycy: przeciwodblaskowa - matowa
4.	<b>Kąty widzenia</b>	Nie mniejsze niż 178°/178°
5.	<b>Współczynnik proporcji obrazu</b>	16:9 6
6.	<b>Obsługa kolorów</b>	Nie mniej niż 1 mld kolorów
7.	<b>Jasność</b>	Min. 350 cd/m2
8.	<b>Kontrast</b>	Min. 1000:1
9.	<b>Czas reakcji</b>	Nie większy niż 9 ms
10.	<b>Rodzaje wejść/wyjść</b>	Co najmniej DisplayPort, HDMI (MHL), mini DisplayPort, wyjście liniowe (głośniki)
11.	<b>Inne</b>	Możliwość regulacji: - regulacja wysokości - pochylenie w pionie - obrót o 90° (PIVOT)
12.	<b>Wyposażenie</b>	- Kabel zasilający o długości min. 2 m - 2 x kabel HDMI o długości min. 2 m
13.	<b>Gwarancja</b>	Gwarancja i serwis: min. 36 miesięcy

<b>L.P.</b>	<b>WYMAGANE PARAMETRY</b>	<b>K6</b>	<b>Oferowany parametr/nazwa /model</b>
-------------	---------------------------	-----------	--

### III.B KOMPUTER STACJONARNY (1 SZTUKA)

1.	<b>Producent</b>	Nazwa producenta:
2.	<b>Identyfikacja</b>	Typ produktu, model:
3.	<b>Procesor</b>	Procesor osiągający wydajność obliczeniową minimum 12500 pkt. w teście Passmark CPU Mark <b>ZMIANA: (uśredniony wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> na dzień otwarcia oferty)</b>
4.	<b>Pamięć RAM</b>	Min. 16 GB z możliwością rozbudowy do co najmniej 32 GB Min. jeden wolny slot na dalszą rozbudowę
5.	<b>Pamięć masowa</b>	Dysk min. 500 GB SSD (szybkość odczytu nie mniejsza niż 500 Mb/s, szybkość zapisu nie mniejsza niż 450 MB/s). Dysk systemowy powinien zawierać partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie po awarii systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze
6.	<b>Karta graficzna</b>	Zintegrowana – umożliwiająca wyświetlanie w wysokich rozdzielczościach, takich jak 4096 x 2160 przy 60 Hz z 30-bitową głębią kolorów lub lepszych i wyposażona w min. 2 wyjścia Display Port. Dodatkowa – z min. 4 GB pamięci ze wsparciem minimalnie dla

		DirectX 11.1, OpenGL 4.4, posiadająca min. 2 wyjścia Display Port. Osiągająca w teście Average G3D Mark wynik na poziomie 7811 punktów lub lepszy. 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>	- min. 6 x USB 3.0 (z czego min. 2 szt. z przodu obudowy) - 2 x USB 2.0 wyprowadzone na zewnątrz, 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 słuchawek, wyjście liniowe stereo, wejście mikrofonowe) - serial port (RS232)	
10.	<i>Obudowa</i>	Typu Tower z obsługą kart PCI Express wyłącznie o pełnym profilu, umożliwiająca instalację co najmniej napędu optycznego, 2 dysków 3,5" oraz jednego dysku 2,5" równocześnie. Obudowa musi umożliwiać bez narzędziowe otwieranie oraz demontaż dysków twardej, napędu optycznego i kart rozszerzeń	
11.	<i>Wyposażenie</i>	- klawiatura USB w układzie QWERTY w kolorze zbliżonym do koloru obudowy komputera, długość przewodu min. 180 cm - mysz optyczna USB z min. dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) w kolorze zbliżonym do koloru obudowy komputera, długość przewodu min. 180 cm - czytnik kart pamięci - nauszne, zamknięte, przewodowe słuchawki z mikrofonem - kabel Display Port o długości min. 1,8 m – 2 sztuki - kabel zasilający o długości min. 2 m	
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 Microsoft 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.	<i>Oprogramowanie</i>	- pakiet biurowy Office 2019 wersja edukacyjna – okres licencji: bezterminowa	
15.	<i>Gwarancja</i>	- 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.	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
<b>I.</b>	<b>KOMPUTER STACJONARNY Z DWOMA MONITORAMI I PAKIETEM OFFICE</b>	<b>SUMA: I.A + I.B + I.C</b>				
I. A	Monitor typu M3	<b>26</b>				
I. B	Komputer stacjonarny typu K4	<b>13</b>				
I.C	Licencje pakietów MS Office typu MS01	<b>13</b>				
<b>II.</b>	<b>KOMPUTER STACJONARNY Z MONITOREM I PAKIETEM OFFICE</b>	<b>SUMA: II.A + II.B + II.C</b>				
II. A	Monitor typu M3	<b>5</b>				
II. B	Komputer stacjonarny typu K5	<b>5</b>				
II.C	Licencje pakietów MS Office typu MS01	<b>5</b>				
<b>III.</b>	<b>ZESTAW KOMPUTEROWY ALL-IN-ONE TYPU A2</b>	<b>III.A + III.B</b>				
III. A	Monitor typu M3	<b>1</b>				
III. B	Komputer stacjonarny typu K6	<b>1</b>				

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

.....  
(miejsowość, data)

Sprawa nr : SZP.250.2.2021

**Załącznik nr 2.6 do SIWZ**

- opis przedmiotu zamówienia, stanowiący załącznik nr 1.6 do wzoru umowy wraz z kalkulacją ceny

<b>NUMER ZADANIA</b>	<b>ZADANIE 6</b>
<b>NAZWA ZADANIA</b>	<b>DOSTAWA KOMPUTERÓW PRZENOŚNYCH ORAZ LICENCJI PAKIETU MS OFFICE – 1 ZESTAW</b>

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

<b>I.</b>	<b>KOMPUTER PRZENOŚNY Z PAKIETEM OFFICE</b>		
<b>L.P.</b>	<b>WYMAGANE PARAMETRY</b>	<b>N3</b>	<b>Oferowany parametr/nazwa /model</b>
<b>I.A</b>	<b>KOMPUTER PRZENOŚNY (1 SZTUKA)</b>		
1.	<b>Producent</b>	Nazwa producenta:	
2.	<b>Identyfikacja</b>	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 <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> . 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>	zintegrowana 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	
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. 2,8 kg (z baterią)	
15.	<i>Stacja dokująca</i>	Replikator portów podłączany przez USB-C zapewniający ładowanie laptopa, posiadający: 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 Microsoft 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.	
18.	<i>Certyfikaty</i>	Dokumenty poświadczające, że oferowany Sprzęt jest produkowany zgodnie z normami: ISO9001 i ISO14001 lub równoważne; Deklaracja zgodności CE lub dokument równoważny	
19.	<i>Gwarancja</i>	- 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	
<b>L.P.</b>	<b>WYMAGANE PARAMETRY</b>		<b>MS01</b>
<b>I.B</b>	<b>LICENCJE PAKIETÓW MICROSOFT OFFICE 2019 (1 SZTUKA)</b>		
	<b>SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA</b>		

1.	<i>Typ</i>	Pakiet oprogramowania biurowego	
2.	<i>Wersja</i>	Microsoft Office 2019	
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	
<b>L.P.</b>	<b>WYMAGANE PARAMETRY</b>		<b>N4</b> <b>Oferowany parametr/nazwa /model</b>
<b>II. KOMPUTER PRZENOŚNY (10 SZTUK)</b>			
1.	<b>Producent</b>	<i>Nazwa producenta:</i>	
2.	<b>Identyfikacja</b>	<i>Typ produktu, model:</i>	
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 <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> . 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>	zintegrowana 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	
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. 2,8 kg (z baterią)	
15.	<i>Stacja dokująca</i>	Replikator portów podłączany przez USB-C zapewniający ładowanie laptopa, posiadający: 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 Microsoft 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.	
18.	<i>Oprogramowanie</i>	- pakiet biurowy Office 2019 wersja edukacyjna – 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.	<b>Gwarancja</b>	- 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.	Przedmiot zamówienia	Ilość (szt.)	Wartość netto w zł	VAT %	Wartość VAT w zł	Wartość brutto w zł
1	2	3	4	5	$6=4 \times 5 / 100$	$7=4+6$
<b>I.</b>	<b>KOMPUTER PRZENOŚNY Z PAKIETEM OFFICE</b>	<b>SUMA: I.A + I.B</b>				
I. A	Komputer przenośny typu N3	<b>1</b>				
I.B	Licencje pakietów MS Office typu MS01	<b>1</b>				
<b>II.</b>	<b>KOMPUTER PRZENOŚNY TYPU N4</b>	<b>10</b>				

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

.....  
(miejscowość, data)



Sprawa nr : SZP.250.2.2021

**Załącznik nr 2.7 do SIWZ**

- opis przedmiotu zamówienia, stanowiący załącznik nr 1.7 do wzoru umowy

<b>NUMER ZADANIA</b>	<b>ZADANIE 7</b>
<b>NAZWA ZADANIA</b>	<b>DOSTAWA KOPIAREK ORAZ DRUKAREK ZE SKANEREM – 1 ZESTAW</b>

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

<b>L.P.</b>	<b>WYMAGANE PARAMETRY</b>	<b>D2</b>	<b>Oferowany parametr/nazwa /model</b>
<b>I.</b>	<b>KSEROKOPIARKA (2 SZTUKI)</b>		
1.	<b>Producent</b>	Nazwa producenta:	
2.	<b>Identyfikacja</b>	Typ produktu, model:	
3.	<b>SPECYFIKACJA KOPIARKI</b>		
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.	<b>WYMAGANIA DOTYCZĄCE SKANERA</b>		

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.	<b>SPECYFIKACJA TECHNICZNA SYSTEMU</b>		
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>	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, A6–A3, niestandardowe rozmiary; 52–256 g/m <sup>2</sup> 1x 500 arkuszy; A5–SRA3; niestandardowe rozmiary; 52–256 g/m <sup>2</sup>	
5.7	<i>Podajnik boczny</i>	150 arkuszy A6 – SRA3 Niestandardowe rozmiary Baner 60-300 g/m <sup>2</sup>	
5.8	<i>Druk dwustronny</i>	Automatyczny A5-SRA3 52-256 g/m <sup>2</sup>	
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 <sup>2</sup> ) 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 <sup>2</sup> ) 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</i>	Druk czarny – do min. 225 000 / 1 000 000 stron (bęben / wywoływacz) CMY – do min. 90 000 / 1 000 000 stron (bęben / wywoływacz)	

	<i>(bębna)</i>		
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 Waga: 85 kg +/- 2kg (bez wyposażenia opcjonalnego)	
6.	<b>WYMAGANIA DOTYCZĄCE DRUKARKI</b>		
6.1	<i>Rozdzielczość druku</i>	1,800 x 600 dpi; 1200 x 1200 dpi	
6.2	<i>Szybkość drukowania A4</i>	30 / 30 str. / min (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; - 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	

		<p>metod); Szyfrowanie danych na twardym dysku (AES 256); Automatyczne usuwanie danych z pamięci; Odbiór faksów poufnych; Szyfrowanie danych użytkownika drukarki;</p> <p>Funkcje zabezpieczające (opcjonalne) Skanowanie antywirusowe w czasie rzeczywistym</p> <p>Zarządzanie użytkownikami (standardowe) Do 1 000 kont użytkownika; obsługa Active Directory (nazwa użytkownika + hasło + email + folder SMB); Określenie funkcji dostępu użytkownika</p> <p>Funkcje zarządzania użytkownikami (opcjonalne)</p> <p>Uwierzytelnianie biometryczne (skaner naczyń krwionośnych w palcach); Uwierzytelnianie identyfikatorów (czytnik identyfikatorów); Uwierzytelnianie poprzez urządzenie przenośne (Android, iOS)</p> <p>Oprogramowanie PageScope Net Care Device Manager; PageScope Data Administrator; PageScope Box Operator; PageScope Web Connection; Print Status Notifier; Driver Packaging Utility; Log Management Utility</p>	
10..	<b>GWARANCJA</b>	<p>- Gwarancja i serwis : min. 24 miesiące</p> <p>- Czas reakcji: 4h od chwili zawiadomienia o usterce</p> <p>- 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.</p> <p>- Bezpłatny przegląd serwisowy po roku użytkowania</p>	
<b>L.P.</b>	<b>WYMAGANE PARAMETRY</b>		<b>D3</b>
<b>II.</b>	<b>DRUKARKA ZE SKANEREM (2 SZTUKI)</b>		
1.	<b>Producent</b>	Nazwa producenta:	
2.	<b>Identyfikacja</b>	Typ produktu, model:	
3.	<b>SPECYFIKACJA: KOLOROWE URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE</b>		
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>	6.0 / 7.2 sek.	
3.6	<i>Czas nagrzewania</i>	Max. 13 sekund w trybie mono, 15 sekund w trybie kolorowym	
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, formaty użytkownika	
3.11	<i>Powiększenie</i>	25-400% w krokach co 0,1% Automatyczny zoom	
4.	<b>WYMAGANIA DOTYCZĄCE SKANERA</b>		
4.1	<i>Prędkość skanowania</i>	Do 28 / 28 obr. / min. w trybie jednostronnym Do 56 / 56 obr. / min. w trybie dwustronnym	
4.2	<i>Tryby skanowania</i>	- skan do mail - skan do SMB - skan do FTP - 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	
4.4	<i>Miejsce docelowe skanu</i>	2100 (pojedyncze – grupowe) Obsługa LDAP	
5.	<b>SPECYFIKACJA TECHNICZNA SYSTEMU</b>		
5.1	<i>Rozmiar panelu / rozdzielczość</i>	Min. 7”	
5.2	<i>Porty / łącza / interfejsy</i>	- Interfejsy 10/100/1000-Base-T Ethernet - USB 2.0 - WiFi	
5.3	<i>Pamięć systemu</i>	Min. 4 096 MB	
5.4	<i>Dysk twardy systemu</i>	16 GB	
5.5	<i>Protokoły sieciowe</i>	TVP/IP (IPv4/IPv6), SMB, LPD, IPP, SNMP, HTTP(S), AppleTalk, Bonjour	
5.6	<i>Pojemność wejściowa papieru</i>	600 arkuszy / 1100 akuszy (standard / max.)	
5.7	<i>Podajnik dokumentów</i>	Automatyczny, do 80 oryginałów A6 – A4 50 – 128 g/m <sup>2</sup> Dualscan ADF	
5.8	<i>Podajnik boczny</i>	100 arkuszy A6 – A4 Własne formaty papieru 60 – 210 g/m <sup>2</sup>	
5.9	<i>Druk dwustronny</i>	Automatyczny A4 60 – 210 g/m <sup>2</sup>	
5.10	<i>Tryby wykańczania</i>	- grupowanie - sortowanie - zszywanie (offline)	
5.11	<i>Żywotność tonera</i>	Do 13 000 stron (czerni) Do 9 000 stron (CMY)	
5.12	<i>Żywotność jednostki obrazowania (bębna)</i>	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 +/- Waga: 40 kg +/- 2kg	
6.	<b>WYMAGANIA DOTYCZĄCE DRUKARKI</b>		
6.1	Rozdzielczość druku	1,800 (odpowiednik) x 600 dpi; 1200 x 1200 dpi	
6.2	Szybkość drukowania A4	33 / 33 str. / min (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.	<b>GWARANCJA</b>	- 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.	<b>KSEROKOPIARKA TYPU D2</b>	2				
II.	<b>DRUKARKA ZE SKANEREM TYPU D3</b>	2				

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

.....  
(miejsowość, data)

**Załącznik nr 2.8 do SIWZ**

- opis przedmiotu zamówienia, stanowiący załącznik nr 1.8 do wzoru umowy

<b>NUMER ZADANIA</b>	<b>ZADANIE 8</b>
<b>NAZWA ZADANIA</b>	<b>DOSTAWA SERWERA – 1 SZTUKA</b>

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	D4	Oferowany parametr/nazwa /model
<b>I.</b>	<b>SERWER (1 SZTUKA)</b>		
1.	<b>Producent</b>	Nazwa producenta:	
2.	<b>Identyfikacja</b>	Typ produktu / model:	
3.	<i>Procesor</i>	Intel Xeon E-2144G osiągający w teście PassMark PerformanceTest wynik min.: 9000 punktów (uśredniony wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> <b>ZMIANA: na dzień otwarcia ofert</b> )	
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 <b>RAID 0, 1, 5, 10</b>	
6.	<i>Pamięć operacyjna</i>	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. Dyski 2,5 cala	
9.	<i>Komunikacja</i>	2 x Intel i210 AT Gigabit LAN 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 Microsoft Active Directory	

14.	<b>Gwarancja</b>	Min. 24 miesiące	
-----	------------------	------------------	--

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

.....

(miejsowość, data)



**Załącznik nr 2.9 do SIWZ**

- opis przedmiotu zamówienia, stanowiący załącznik nr 1.9 do wzoru umowy

<b>NUMER ZADANIA</b>	<b>ZADANIE 9</b>
<b>NAZWA ZADANIA</b>	<b>DOSTAWA OPROGRAMOWANIA DO ANALIZATORA SKŁADU CIAŁA – 1 SZTUKA</b>

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

<b>L.P.</b>	<b>WYMAGANE PARAMETRY</b>	<b>WARUNEK KONIECZNY (SPEŁNIA)*</b>
<b>OPROGRAMOWANIE DO ANALIZATORA SKŁADU CIAŁA – 1 SZTUKA</b>		
Nazwa urzędu		
Proszę podać dane oferowanego modelu:		
Producent.....		
Typ/Model.....		
<b>I.</b>	<b>SPECYFIKACJA oprogramowania</b>	
1.	Oferowane oprogramowanie kompatybilne z posiadanym przez Zamawiającego systemem ergospirometrycznym Cortex Biophysik GmbH do posiadanego przez Zamawiającego ergospirometru MetaMax3B	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	Ocena metabolizmu energetycznego w czasie wysiłku z określeniem intensywności spalania tłuszczów/węglowodanów oraz wydatku energetycznego	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	Oprogramowanie pozwalające na ocenę wydolności fizycznej badanego, a także umożliwia wygenerowanie spersonalizowanych stref treningowych dla rytmu serca. Strefy treningowe mogą być dowolnie konfigurowalne w oparciu o wyznaczone progi wentylacyjne VAT i RCP.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	Oprogramowanie umożliwiające generowanie planów treningowych w oparciu o strefy treningowe (budowanie indywidualnych planów dla dyscyplin wytrzymałościowych, obejmujące mikro-, meso- i makrocykle treningowe).	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
5.	Oprogramowanie pozwalające na wykonywanie pełnych testów spirometrycznych w spoczynku, takich jak VC, FVC i MVV.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
<b>II.</b>	<b>WSPARCIE TECHNICZNE</b>	
1.	Wsparcie techniczne przez okres 24 miesięcy	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	W okresie 24 miesięcy Wykonawca zobowiązuje się do bezpłatnego usuwania usterek i wad, jakie wystąpią w działaniu oprogramowania, których przyczyną są wady tkwiące w dostarczonym oprogramowaniu.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

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

.....

(miejsowość, data)

**Załącznik nr 2.10 do SIWZ**

- opis przedmiotu zamówienia, stanowiący załącznik nr 1.10 do wzoru umowy

<b>NUMER ZADANIA</b>	<b>ZADANIE 10</b>
<b>NAZWA ZADANIA</b>	<b>DOSTAWA OPROGRAMOWANIA DO PLANOWANIA ORAZ OCENY SPOSOBU ŻYWIENIA OSÓB INDYWIDUALNYCH ORAZ GRUP – 12 SZTUK</b>

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

<b>L.P.</b>	<b>WYMAGANE PARAMETRY</b>	<b>WARUNEK KONIECZNY (SPEŁNIA)*</b>
<b>LICENCJE OPROGRAMOWANIA DIETA 6</b>		
Nazwa urzędnika		
Proszę podać dane oferowanego modelu:		
Producent.....		
Typ/Model.....		
1.	Aktualna baza danych produktów spożywczych	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	Baza powinna uwzględniać produkty wzbogacane oraz suplementy diety oraz zawartość składników mineralnych w wodach pitnych i mineralnych	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	Dostęp do albumu/zdjęć porcji produktów i potraw ułatwiających oszacowanie gramatury wprowadzanych produktów przy komponowaniu jadłospisów (przeliczenie miar domowych na wagowe).	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	Możliwość generowania wprowadzonych jadłospisów oraz spożycia poszczególnych składników odżywczych do druku oraz do arkusza kalkulacyjnego	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
5.	Możliwość automatycznej oceny adekwatności spożycia oraz prawdopodobieństwa ryzyka niedoboru lub nadmiaru składników odżywczych w diecie (z-score).	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
6.	Możliwość przeprowadzenia wielu obliczeń statystycznych metodą prawdopodobieństwa i punktów odcięcia	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
7.	Określenie spożywanych grup produktów i potraw minimum na 5 poziomach.	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 oraz darmowa aktualizacja baz danych produktów i potraw oraz oceny adekwatności spożycia przy zmianie wymagań (normy).	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
11.	Pomoc merytoryczna i techniczna w obsłudze programu	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
12.	Program dedykowany do celów naukowych	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

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

.....

**(miejscowość, data)**

**Załącznik nr 2.11 do SIWZ**

- opis przedmiotu zamówienia, stanowiący załącznik nr 1.11 do wzoru umowy wraz z kalkulacją ceny

<b>NUMER ZADANIA</b>	<b>ZADANIE 11</b>
<b>NAZWA ZADANIA</b>	<b>DOSTAWA OPROGRAMOWANIA SPECJALISTYCZNEGO – 1 ZESTAW</b>

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)*
<b>I.</b>	<b>PROGRAM DO ANALIZY I WIZUALIZACJI DANYCH Z ZAAWANSOWANYMI FUNKCJAMI STATYSTYCZNYMI</b>  Proszę podać dane oferowanego modelu:  Producent.....  Typ/Model.....	
1.	Kreator analizy regresji i dynamicznego dopasowania funkcji wraz z kreatorem wykresów regresji	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	Program umożliwiający tworzenie wykresów: 2D typu: las, gęstość jądra, radar, rozrzutu, liniowy, schodkowy, pionowe słupki, poziome słupki, poziome zgrupowane słupki, pionowe zgrupowane słupki, poziome słupki w stogu, pionowe słupki w stogu, pudełka, biegunowy, kaskadowy, histogram, wielokrotne, trójfazowe, bąbelkowy, wycinek koła, igiełki, diagram fazowy Gibbsa, czas-data, otwarcia-zamknięcia, kwantyl-kwantyl, wykresy z przedziałami ufności i pewności, 3D typu: rozrzutu, punktowe, słupki, linowe (wstążki), powierzchniowe siatkowe, konturowe, przecinające się wykresy powierzchni z cieniowaniem, siatkowe z przezroczystością	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	Dostępność: minimum 100 typów wykresów 2D i 3D	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	Minimum 50 testów statystycznych wykorzystywanych w analizie danych naukowych testów statystycznych w tym: ANOVA, ANCOVA, PCA, korelacje, regresja Deminga, regresja Passing-Bablok, analiza przeżycia (Kaplan-Meir, Cox)	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
5.	Możliwość wygładzania wykresów 2D i 3D, modelowania kinetyki enzymatycznej	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
6.	Możliwość jednoczesnego wprowadzania zmian na wielu wykresach na jednej stronie	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
7.	Dowolność formatowania znaczników i zakresów osi	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
8.	Arkusze danych z możliwością wprowadzenia minimum 3000 kolumn	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
9.	Możliwość tworzenia złożonych procedur matematycznych oraz raportów statystycznych	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
10.	Dostępny WebViewer	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

11.	Implementacja w środowisku programu Excel lub równoważnego oraz możliwość wprowadzania wykresów do MS PowerPoint oraz MS Word (lub równoważnych)	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
12.	Interfejs w języku angielskim lub polskim	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
13.	Możliwość importu plików w formatach oprogramowania: minimum Minitab, SAS, Symphony, SYTAT, SigmaStat, SigmaScan Pro, SigmaPlot, Mocha	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
14.	Możliwość eksportu plików w formatach: minimum Minitab, SAS, ASCII Text, XLSX, JNB, PDF, PSD, HTML	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
15.	Pełna funkcjonalność programu off-line, nie wymagająca stałego dostępu do Internetu.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
16.	6 licencji wieczystych dla 1 użytkownika (w najnowszej wersji oprogramowania), wersja edukacyjna	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
<b>II.</b>	<b>OPROGRAMOWANIE DO OBRÓBKII GRAFIKI</b>	
	Proszę podać dane oferowanego modelu:	
	Producent.....	
	Typ/Model.....	
1.	Aplikacja do tworzenia ilustracji wektorowych i przygotowywania układu stron	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	Aplikacja do edycji zdjęć, umożliwiająca ich szybkie i łatwe retuszowanie oraz modyfikowanie	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	Zbiór minimum 170 czcionek	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	Zbiór minimum 800 wypełnień	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
5.	Zbiór minimum 900 clipartów i obrazów cyfrowych	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
6.	Zbiór minimum 90 zdjęć w wysokiej rozdzielczości wolnych od tantiem	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
7.	Minimum 60 profesjonalnie zaprojektowanych szablonów	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
8.	Obsługa plików GIF, JPG, PNG, BMP, CPT, CPX, CMX, FILL, PDF, DOCX, PSD, TIFF, WMF, EMF, AI, EPS, SVG	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
9.	licencja dla 1 użytkownika, wersja edukacyjna, wieczysta	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
<b>III.</b>	<b>PROGRAM DO DOPASOWANIA WIELOPARAMETRYCZNYCH FUNKCJI JEDNEJ ZMIENNEJ</b>	
	Proszę podać dane oferowanego modelu:	
	Producent.....	
	Typ/Model.....	
1.	Program musi posiadać zbiór min. 3000 wbudowanych funkcji, w tym minimum 15 wielomianów Chebysheva, 15 wielomianów wysokiego stopnia, 8 szeregów Fouriera, 15 wymiernych równań Chebysheva, 15 wymiernych równań wysokiego stopnia, 5 wymiernych szeregów Fouriera, 30 równań ograniczonych (bez osobliwości), 70 nieliniowych równania wierzchołkowych, 20 nieliniowych równań przejścia, 50 nieliniowych równań kinetycznych, 10 nieliniowych równań falowych	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	Program musi umożliwiać: przeprowadzanie w tle minimum 15 wątków dopasowania krzywych	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

	<p>estymację Savitzky-Golay  wyszukiwanie, sortowanie oraz filtrowanie równań  tworzenie bibliotek użytkownika  wyglądanie danych w czasie rzeczywistym  płynne renderowanie bitmap na wykresach  tworzenie kodu źródłowego dopasowanej funkcji w językach C, Fortran, Basic i Pascal  wyglądanie danych, filtrację cyfrową oraz obliczenie pochodnych (do czwartego rzędu włącznie)  pełną edycję parametrów wykresu  Dopasowanie do zbioru danych każdej dostępnej w bibliotece funkcji  tworzenie wykresów rozrzutu danych uzupełnionych o wykres najlepszego dopasowania  import plików w formatach oprogramowania: minimum ASCII, Lotus 1-2-3, Excel, Quattro Pro, SigmaPlot, SPSS, dBase oraz DIF  export plików w formatach: minimum ASCII, Lotus, Excel, SigmaPlot i Harvard Graphics Professional reports  implementację w środowisku programu Excel lub równoważnego oraz wprowadzanie wykresów do MS PowerPoint oraz MS Word (lub równoważnych)  pracę z wykorzystaniem metody "przeciągnij i upuść pliki" do szybkiego dopasowania</p>	
3.	Interfejs w języku angielskim lub polskim	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	Pełna funkcjonalność programu off-line, nie wymagająca stałego dostępu do Internetu.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
5.	1 Licencja wieczysta (w najnowszej wersji oprogramowania) na 14 stanowisk, wersja edukacyjna	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
<b>IV.</b>	<p><b>PROGRAM DO DOPASOWANIA WIELOPARAMETRYCZNYCH FUNKCJI DWÓCH ZMIENNYCH</b></p> <p>Proszę podać dane oferowanego modelu:</p> <p>Producent.....</p> <p>Typ/Model.....</p>	
1.	Program musi posiadać zbiór (minimum 1500) wbudowanych funkcji dwóch zmiennych: w tym funkcje wielomianowe, wymierne, nieliniowe	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	<p>Program musi umożliwiać:  przeprowadzanie w tle minimum 10 wątków dopasowania krzywych  tworzenie bibliotek użytkownika -minimum 10 modeli  generowanie kodu źródłowego dopasowanej funkcji w językach min. C, Fortran, Basic i Pascal, MATLAB, C++ , JAVA  tworzenie wykresów powierzchni 3D, w tym wykresów gradientowych i cieniowania (do wykresu dołączane muszą być: nazwa i równanie modelu oraz statystyczne wskaźniki dopasowania)  dopasowanie do zbioru danych każdej dostępnej w bibliotece funkcji  tworzenie próbnego nieliniowego dopasowania dla wizualizacji powierzchni 3D modeli nieliniowych  fotorealistyczne renderowanie  pracę z wykorzystaniem metody "przeciągnij i upuść pliki" do szybkiego dopasowania  import plików w formatach oprogramowania: ASCII, Lotus, Excel, Quattro Pro, SigmaPlot, SPSS, dBase oraz DIF  export plików w formatach: ASCII, Lotus, Excel, SigmaPlot i Quattro Pro, RTF</p>	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	Interfejs w języku angielskim lub polskim	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	3D Explorer	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
5.	Pełna funkcjonalność programu off-line, nie wymagająca stałego dostępu do Internetu.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

6.	1 Licencja wieczysta (w najnowszej wersji oprogramowania) na 4 stanowiska, wersja edukacyjna	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
----	--	--------------------------

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.	PROGRAM DO ANALIZY I WIZUALIZACJI DANTYCH Z ZAAWANSOWANYMI FUNKCJAMI STATYSTYCZNYMI	6 licencji				
II.	OPROGRAMOWANIE DO OBRÓBKII GRAFIKI	1 licencja				
III.	PROGRAM DO DOPASOWANIA WIELOPARAMETRYCZNYCH FUNKCJI JEDNEJ ZMIENNEJ	1 licencja na 14 stanowisk				
IV.	PROGRAM DO DOPASOWANIA WIELOPARAMETRYCZNYCH FUNKCJI DWÓCH ZMIENNYCH	1 licencja na 4 stanowiska				
<b>SUMA:</b>						

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

.....  
(miejsowość, data)

**Załącznik nr 2.12 do SIWZ**

- opis przedmiotu zamówienia, stanowiący załącznik nr 1.12 do wzoru umowy

<b>NUMER ZADANIA</b>	<b>ZADANIE 12</b>
<b>NAZWA ZADANIA</b>	<b>DOSTAWA OPROGRAMOWANIA DO PROGRAMOWANIA, ZBIERANIA I ANALIZY DANYCH Z BEZPRZEWODOWYCH CZUJNIKÓW TEMPERATURY – 1 SZTUKA</b>

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

<b>L.P.</b>	<b>WYMAGANE PARAMETRY</b>	<b>WARUNEK KONIECZNY (SPEŁNIA)*</b>
<b>I.</b>	<b>OPROGRAMOWANIE DO PROGRAMOWANIA, ZBIERANIA I ANALIZY DANYCH Z BEZPRZEWODOWYCH CZUJNIKÓW TEMPERATURY TRACKSENSE PRO – 1 SZTUKA</b>  Proszę podać dane oferowanego oprogramowania:  Producent.....  Typ/Model.....	
1.	Kompatybilność oprogramowania z posiadanym przez Zamawiającego systemem Windows 10 64bit	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	Kompatybilność z posiadaną przez Zamawiającego podstawką do loggerów Tracksense Pro Combi	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	Możliwość programowania przedziałów czasowych rejestracji temperatury dla loggerów Tracksense Pro i loggerów Tracksense Pro mini	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	Możliwość programowania startu rejestracji w określonym czasie	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
5.	Możliwość rejestracji zmian temperatury od określonej jej wartości	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
6.	Możliwość eksportu zebranych danych do plików txt lub csv lub xlsx	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
7.	Możliwość tworzenia wykresów zmian temperatury i wartości F0	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
8.	Możliwość analizy danych pod kątem czasu osiągnięcia określonej wartości F0	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
9.	Licencja wieczysta	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

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

.....  
(miejsowość, data)

**Załącznik nr 2.13 do SIWZ**

- opis przedmiotu zamówienia, stanowiący załącznik nr 1.13 do wzoru umowy wraz z kalkulacją ceny

<b>NUMER ZADANIA</b>	<b>ZADANIE 13</b>
<b>NAZWA ZADANIA</b>	<b>DOSTAWA OPROGRAMOWANIA CHROMATOGRAFICZNEGO – 1 ZESTAW</b>

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

<b>L.P.</b>	<b>WYMAGANE PARAMETRY</b>	<b>WARUNEK KONIECZNY (SPEŁNIA)*</b>
<b>I.</b>	<b>OPROGRAMOWANIE CHROMATOGRAFICZNE DO ZESTAWU HPLC DO STEROWANIA ZESTAWEM HPLC, ZBIERANIA I OBRÓBKII DANYCH – 1 SZTUKA</b>  Proszę podać dane oferowanego oprogramowania:  Producent.....  Typ/Model.....	
1.	Licencja oprogramowania pozwalającego na sterowanie całym zestawem HPLC <b>posiadany przez zamawiającego</b> , w skład którego wchodzi: program LCSolution, pompa Prominence LC-20AD, auto-sampler Prominence 20AHT, piec CTO-10ASVP, detektor RID 10A, detektor UV-Vis SPD-10Avp, detektor Prominence 20AXS, detektor Prominence DAD SPD-M20A, degazer DGU-20A5R	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	Oprogramowanie musi być kompatybilne z <b>posiadany przez Zamawiającego</b> systemem Windows10 64-bit	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	Oprogramowanie musi zbierać i opracowywać dane z detektora diodowego, tworzyć biblioteki widm, zapewnić pracę jednocześnie na co najmniej 15 kanałach oraz w trybie 2D i 3D na detektorze diodowym	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	Oprogramowanie musi posiadać funkcje: dekonwolucji pików z zastosowaniem pierwszej pochodnej widma rozszerzonego zakresu liniowego pozwalającej na co najmniej do 20 razy zwiększenie zakresu liniowego detektora w stosunku do jego bazowej specyfikacji śledzenia wszelkich zmian w metodzie, sekwencji, kontach użytkowników, ustawień systemu, monitorowanie historii logowań do systemu. Brak możliwości wyłączenia tej funkcji przez użytkownika	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
5.	Oprogramowanie musi umożliwiać administratorowi tworzenie indywidualnych kont dla użytkowników z różnym dostępem do uprawnień oraz zabezpieczonych hasłem. Oprogramowanie musi posiadać możliwość blokowania konta użytkownika po 5 próbach nieudanych logowań dostępu oraz funkcję zawieszania programu po określonym czasie bezczynności	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
6.	Oprogramowanie musi umożliwiać pracę chromatografu w sieci	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
7.	Oprogramowanie musi umożliwiać zarządzanie szablonami raportów, wydruk raportów oraz tworzenie własnych szablonów raportów	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*



8.	Oprogramowanie musi umożliwiać przeglądanie dużej ilości danych (chromatogramów)	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
9.	Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie wyglądu pulpitu i dostępnych funkcji do indywidualnych potrzeb użytkownika	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
<b>II.</b>	<b>OPROGRAMOWANIE CHROMATOGRAFICZNE DO ZESTAWU HPLC DO PRACY W TRYBIE OFF-LINE – 1 SZTUKA</b>	
	Proszę podać dane oferowanego oprogramowania:	
	Producent.....	
	Typ/Model.....	
1.	Licencja oprogramowania umożliwiająca pracę off-line, pozwalające na opracowanie danych z posiadanego przez zamawiającego zestawu HPLC. Oprogramowanie kompatybilne z posiadanym przez Zamawiającego systemem Windows10 64-bity. Oprogramowanie posiadające następujące funkcje: - opracowywanie danych z detektorów, tworzenie biblioteki widm, obróbka danych w trybie 2D i 3D - dekonwolucja pików z zastosowaniem pierwszej pochodnej widma - funkcje rozszerzonego zakresu liniowego pozwalająca na co najmniej do 20 razy zwiększenie zakresu liniowego detektora w stosunku do jego bazowej specyfikacji - zarządzanie szablonami raportów, wydruk raportów oraz tworzenie własnych szablonów raportów - przeglądanie dużej ilości danych (chromatogramów). Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie wyglądu pulpitu i dostępnych funkcji do indywidualnych potrzeb użytkownika.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
<b>III.</b>	<b>POZOSTAŁE WYMAGANIA</b>	
1.	Dostawa, instalacja oraz instruktaż w siedzibie Odbiorcy (co najmniej 10 godzin dla 5 osób) Instrukcja obsługi w języku polskim i angielskim	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

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.	OPROGRAMOWANIE CHROMATOGRAFICZNE DO ZESTAWU HPLC DO STEROWANIA ZESTAWEM HPLC, ZBIERANIA I OBRÓBK DANYCH	1				
II.	OPROGRAMOWANIE CHROMATOGRAFICZNE DO ZESTAWU HPLC DO PRACY W TRYBIE OFF-LINE	1				
<b>SUMA:</b>						

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

.....  
(miejscowość, data)

**Załącznik nr 2.14 do SIWZ**

- opis przedmiotu zamówienia, stanowiący załącznik nr 1.14 do wzoru umowy

<b>NUMER ZADANIA</b>	<b>ZADANIE 14</b>
<b>NAZWA ZADANIA</b>	<b>DOSTAWA MODUŁU STATYSTYCZNEGO SST – 2 SZTUKI</b>

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

<b>L.P.</b>	<b>WYMAGANE PARAMETRY</b>	<b>WARUNEK KONIECZNY (SPEŁNIA)*</b>
<b>I.</b>	<b>MODUŁ STATYSTYCZNY SST DO CHROMATOGRAFU GAZOWEGO YL6100</b> 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 w pełni go akceptuję(emy) oraz oferuję(emy) za cenę wskazaną w formularzu ofertowym uwzględniającą wymagania opisu.**

.....  
**(miejsowość, data)**

**Załącznik nr 2.15 do SIWZ**

- opis przedmiotu zamówienia, stanowiący załącznik nr 1.15 do wzoru umowy

<b>NUMER ZADANIA</b>	<b>ZADANIE 15</b>
<b>NAZWA ZADANIA</b>	<b>DOSTAWA OPROGRAMOWANIA DO ANALIZY OBRAZU MIKROSKOPOWEGO – 1 SZTUKA</b>

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

<b>L.P.</b>	<b>WYMAGANE PARAMETRY</b>	<b>WARUNEK KONIECZNY (SPEŁNIA)*</b>
<b>I.</b>	<b>OPROGRAMOWANIE DO ANALIZY OBRAZU MIKROSKOPOWEGO</b> Proszę podać dane oferowanego oprogramowania: Producent..... Typ/Model.....	
1.	Możliwość pobierania zdjęć, pojedynczych, sekwencyjnych, rejestracja filmów (np. avi)	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	Możliwość pomiarów planimetrycznych: długość, powierzchnia, obwód, kąt, promień, zliczanie obiektów, w trybie ręcznym i automatycznym	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	Możliwość składania obrazów mozaikowych z wielu sąsiadujących ze sobą pól widzenia mikroskopu	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	Możliwość wprowadzania na obraz podziałki, opisów i znaczników	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
5.	Możliwość zapisu obrazów w formatach ogólnie rozpoznawanych, w tym: TIFF, JPG, JPEG2000 i BMP	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
6.	Oprogramowanie kompatybilne z posiadanym przez Zamawiającego systemem Windows	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
7.	Oprogramowanie z modułem do wykonywania raportów w Wordzie lub równoważnym, możliwość eksportu wyników do Excela lub równoważnym.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
8.	Pomoc merytoryczna i techniczna w obsłudze programu.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
9.	Oprogramowanie na nośniku DVD.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
10.	Licencja wieczysta.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
11.	Program dedykowany do celów naukowych.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

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

.....  
**(miejsowość, data)**