



Warszawa, 24.03.2021 r.

Nr sprawy SZP.250.2.2021

*Szanowni Państwo,
Uczestnicy postępowania!*

Nazwa zamówienia: Dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania 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. XVI

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

**Szkoła Główna
Gospodarstwa
Wiejskiego w Warszawie**

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

PYTANIE NR 1:

Zadanie 1 i Zadanie 4

Dotyczy: Załącznik nr 2.1 do SIWZ, Zestaw komputerowy All in One (6 sztuk) – A1, Zestaw komputerowy All in One (1 sztuka) – A2

Załącznik nr 2.4 do SIWZ, Zestaw komputerowy All in One (1 sztuka)

W związku z dynamicznymi zmianami wynikami testów PassMark Videocard Benchmarks zwracamy się z pytaniem czy Zamawiający obniży wymogi wyników testów do obecnie osiągniętych przez zintegrowane karty graficzne, tj. min. 1380 pkt?

ODPOWIEDŹ:

Zamawiający dopuszcza zaoferowanie komputerów z zadania 1 typu A1 i A2 oraz z zadania 4 typu A1 z kartą graficzną osiągającą wydajność min. 1380 pkt w testach PassMark Videocard Benchmarks.

PYTANIE NR 2:

Zadanie 2

Dotyczy: Załącznik nr 2.2 do SIWZ, Komputer przenośny (4 sztuki) – N1, Komputer przenośny (3 sztuki) – N1, Komputer przenośny (1 sztuka) – N2

W związku z dynamicznymi zmianami wynikami testów PassMark Videocard Benchmarks zwracamy się z pytaniem, czy Zamawiający obniży wymogi wyników testów do obecnie osiągniętych przez zintegrowane karty graficzne, tj. min. 1790 pkt?



ODPOWIEDŹ:

Zamawiający dopuszcza zaoferowanie komputerów z zadania 2 typu N1 i N2 z kartą graficzną osiągającą wydajność min. 1790 pkt w testach PassMark Videocard Benchmarks.

PYTANIE NR 3:

Zadanie 5

Dotyczy: Załącznik nr 2.5 do SIWZ, Komputer stacjonarny (13 sztuk) – K4, Komputer stacjonarny (5 sztuk) – K5 oraz Komputer stacjonarny (1 sztuka) – K6

Czy Zamawiający dopuści komputery stacjonarne wyposażone w serial port (RS232) zamontowany na dodatkowej karcie PCIe?

ODPOWIEDŹ:

Zamawiający dopuszcza komputery stacjonarne typu K4, K5 oraz K6 wyposażone w serial port (RS232) zamontowany na dodatkowej karcie PCIe.

PYTANIE NR 4:

Zadanie 5

Dotyczy: Załącznik nr 2.5 do SIWZ, Komputer stacjonarny (1 sztuka) – K6

Zamawiający w odpowiedzi z dnia 18.03.2021 r. dopuścił, by zaoferowane komputery K4, K5 wyposażone były w jedno współdzielone złącze słuchawkowo mikrofonowe typu combo oraz jedno wejście liniowe stereo, pod warunkiem dołączenia do każdego zestawu rozdzielacza: końcówka z jednej strony 2x wtyki Jack 3,5 mm na słuchawki i mikrofon, końcówka z drugiej strony gniazdo Jack 4 polowe 3,5 na słuchawki i mikrofon. Czy Zamawiający dopuszcza te rozwiązanie w komputerze K6?

ODPOWIEDŹ:

Zamawiający dopuszcza komputery stacjonarne typu K6 wyposażone w jedno współdzielone złącze słuchawkowo-mikrofonowe typu combo oraz jedno wejście liniowe stereo, pod warunkiem dołączenia do każdego zestawu rozdzielacza: końcówka z jednej strony 2x wtyki Jack 3,5 mm na słuchawki i mikrofon, końcówka z drugiej strony gniazdo Jack 4 polowe 3,5 na słuchawki i mikrofon.

PYTANIE NR 5:

Dotyczy: Załącznik nr 2.5 do SIWZ, pkt III - Komputer stacjonarny z monitorem.

Prosimy o wyjaśnienie czy w tabeli zawartej w załączniku nr 2.5 do SIWZ w pkt III Zamawiającemu chodziło o „Komputer stacjonarny z monitorem” a nie o „Zestaw komputerowy All-in-One typu 2”

III.	ZESTAW KOMPUTEROWY ALL-IN-ONE TYPU A2	III.A + III.B				
III. A	Monitor typu M3	1				
III. B	Komputer stacjonarny typu K6	1				



ODPOWIEDŹ:

Zamawiający popełnił błąd. Zamawiający zmienia zapis kalkulacji ceny w załączniku nr 2.5 do SWZ:

BYŁO:

III.	ZESTAW KOMPUTEROWY ALL-IN-ONE TYPU A2	III.A + III.B				
III. A	Monitor typu M3	1				
III. B	Komputer stacjonarny typu K6	1				

JEST:

III.	KOMPUTER STACJONARNY Z MONITOREM	III.A + III.B				
III. A	Monitor typu M3	1				
III. B	Komputer stacjonarny typu K6	1				

PYTANIE NR 6:

Dotyczy: Załącznik nr 1 do SIWZ – Formularz ofertowy

Zamawiający w formularzu ofertowym do poszczególnych zadań wymaga podania ceny za **1 zestaw**, prosimy o wyjaśnienie czy chodzi tu o podanie ceny łącznej za każde z zadań?

Przykładowy zapis:

Zadanie 1 Dostawa komputerów stacjonarnych z monitorami, komputerów all-in-one oraz licencji pakietów MS Office – 1 zestaw

ODPOWIEDŹ:

Zamawiający wymaga podania zsumowanej kwoty za całe zadanie (np. zadanie 1: łączna kwota poz. I + II + III).

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

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

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

Rektor
Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego
w Warszawie



PODPIS ZAMAWIAJĄCEGO



Sprawa nr : SZP.250.2.2021

Załącznik nr 2.1 do SIWZ

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

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

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

I. KOMPUTER STACJONARNY Z MONITOREM				
L.P.	WYMAGANE PARAMETRY		M1	Oferowany parametr/nazwa /model
I.A	MONITOR LCD (10 SZTUK)			
1.	Producent	Nazwa producenta:		
2.	Identyfikacja	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 ²		
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.	Gwarancja	Gwarancja i serwis: min. 36 miesięcy	
L.P.	WYMAGANE PARAMETRY		K1
I.B	KOMPUTER STACJONARNY (10 SZTUK)		
1.	Producent	Nazwa producenta:	
2.	Identyfikacja	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 http://www.cpubenchmark.net na dzień otwarcia oferty); Data wprowadzenia procesora po raz pierwszy na rynek (ang. launch date) nie wcześniej niż w drugim kwartale 2020 roku (Q2'20); Parametr TDP 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"> - Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu - Deklaracja zgodności CE - Zgodny z normą RoHS, - Zgodny z normą EPEAT Bronze 	
15.	<i>System operacyjny</i>	<p>System operacyjny w wersji 64 bit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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.	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> - 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 autoryzacje producenta komputera. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta - możliwość weryfikacji, czasu trwania gwarancji na stronie internetowej producenta 	
II ZESTAW KOMPUTEROWY Z PAKIETEM OFFICE			
L.P.	WYMAGANE PARAMETRY		A1
Oferowany parametr/nazwa /model			
II.A	ZESTAW KOMPUTEROWY ALL IN ONE (6 SZTUK)		
1.	Producent	<i>Nazwa producenta:</i>	
2.	Identyfikacja	<i>Typ produktu / model:</i>	
3.	<i>Procesor</i>	<p>Procesor osiągający wydajność minimum 17 000 pkt. w teście Passmark CPU Mark – Average CPU Mark (uśredniony wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net na dzień otwarcia oferty); Data wprowadzenia procesora po raz pierwszy na rynek (ang. launch date) nie wcześniej niż w drugim kwartale 2020 roku (Q2'20); Parametr TDP procesora nie większy niż 65W</p>	



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° Zgodnie z odpowiedziami na pytania: 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 https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php) Zgodnie z odpowiedziami na pytania: Zamawiający dopuszcza zaoferowanie komputerów z kartą graficzną osiągającą wydajność minimum 1380 punktów w teście PassMark Videocard Benchmarks.	
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>	<ul style="list-style-type: none"> - 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.	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> - 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.	WYMAGANE PARAMETRY		MSO1
II.B	LICENCJE PAKIETÓW MICROSOFT OFFICE 2019 (6 SZTUK)		
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.	System operacyjny	Microsoft Windows 7 / 8 / 8.1 / 10	
7.	Wersja językowa	Polska	
8.	Sposób licencjonowania	Na urządzenie	
9.	Przenoszenie	możliwość przenoszenia licencji pomiędzy stacjami roboczymi	
L.P.	WYMAGANE PARAMETRY		A2
III.	ZESTAW KOMPUTEROWY ALL IN ONE (1 SZTUKA)		
1.	Producent	Nazwa producenta:	
2.	Identyfikacja	Typ produktu / model:	
3.	Procesor	Procesor osiągający wydajność minimum 17 000 pkt. w teście Passmark CPU Mark – Average CPU Mark (uśredniony wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net na dzień otwarcia oferty); Data wprowadzenia procesora po raz pierwszy na rynek (ang. launch date) nie wcześniej niż w drugim kwartale 2020 roku (Q2'20); Parametr TDP procesora nie większy niż 65W	
4.	Porty	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.	Monitor	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° Zgodnie z odpowiedziami na pytania: Zamawiający dopuszcza komputer All in One wyposażony w monitor, którego kontrast wynosi min. 600:1	
6.	Pamięć RAM	min. 16 GB, 1 wolny slot służący do dalszej rozbudowy	
7.	Dysk twardy	dysk systemowy: min. 512 GB SSD	
8.	Grafika	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 https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php) Zgodnie z odpowiedziami na pytania: Zamawiający dopuszcza zaoferowanie komputerów z kartą graficzną osiągającą wydajność minimum 1380 punktów w teście PassMark Videocard Benchmarks.	



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>Oprogramowanie</i>	- pakiet biurowy Office 2019 wersja edukacyjna – okres licencji: bezterminowa	
19.	<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	



L.p.	Przedmiot zamówienia	Ilość (szt.)	Wartość netto w zł	VAT %	Wartość VAT w zł	Wartość brutto w zł
1	2	3	4	5	$6=4 \times 5 / 100$	$7=4+6$
I.	KOMPUTER STACJONARNY Z MONITOREM	SUMA: I. A + I. B				
I. A	Monitor typu M1	10				
I. B	Komputer stacjonarny typu K1	10				
II.	ZESTAW KOMPUTEROWY Z PAKIETEM OFFICE	SUMA: II. A + II. B				
II. A	Zestaw komputerowy All-in-one typu A1	6				
II. B	Licencje pakietów MS Office typu MS01	6				
III.	ZESTAW KOMPUTEROWY ALL-IN-ONE TYPU A2	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 2.2 do SIWZ

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

NUMER ZADANIA	ZADANIE 2
NAZWA ZADANIA	DOSTAWA KOMPUTERÓW PRZENOŚNYCH – 1 ZESTAW

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

L.P.	WYMAGANE PARAMETRY	N1	Oferowany parametr/nazwa /model
I.	KOMPUTER PRZENOŚNY (4 SZTUKI)		
1.	<i>Producent</i>	<i>Nazwa producenta:</i>	
2.	<i>Identyfikacja</i>	<i>Typ produktu / model:</i>	
3.	<i>Procesor</i>	zaoferowany procesor zaprojektowany do pracy w urządzeniach przenośnych, osiągający w teście PassMark PerformanceTest – Average CPU Mark wynik min.: 68500 punktów ZMIANA: 6 850 punktów (uśredniony wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net na dzień otwarcia oferty). Data wprowadzenia procesora po raz pierwszy na rynek (ang. launch date) nie wcześniej niż w drugim kwartale 2020 roku (Q2'20). Parametr TDP procesora nie większy niż 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 dosilony; 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 https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php) Zgodnie z odpowiedziami na pytania: – Zamawiający dopuszcza komputery przenośne z kartą graficzną osiągającą	



		wydajność minimum 1840 punktów w teście PassMark Videocard Benchmarks. – Zamawiający dopuszcza zaoferowanie komputerów z kartą graficzną osiągającą wydajność minimum 1790 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 umożliwiający 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	
L.P.	WYMAGANE PARAMETRY		N1
II.	KOMPUTER PRZENOŚNY (3 SZTUKI)		
1.	Producent	Nazwa producenta:	Oferowany parametr/nazwa /model



2.	Identyfikacja	<i>Typ produktu / model:</i>	
3.	<i>Procesor</i>	zaoferowany procesor zaprojektowany do pracy w urządzeniach przenośnych, osiągający w teście PassMark PerformanceTest – Average CPU Mark wynik min.: 68500 punktów ZMIANA: 6 850 punktów (uśredniony wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net na dzień otwarcia oferty). Data wprowadzenia procesora po raz pierwszy na rynek (ang. launch date) nie wcześniej niż w drugim kwartale 2020 roku (Q2'20). Parametr TDP procesora nie większy niż 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 dosilony; 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 https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php) Zgodnie z odpowiedziami na pytania: – Zamawiający dopuszcza komputery przenośne z kartą graficzną osiegającą wydajność minimum 1840 punktów w teście PassMark Videocard Benchmarks. – Zamawiający dopuszcza zaoferowanie komputerów z kartą graficzną osiegającą wydajność minimum 1790 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 umożliwiający 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.	Gwarancja	- Gwarancja i serwis: min. 36 miesięcy - Podjęcie czynności naprawczych na miejscu użytkowania w terminie do 3 dni roboczych od chwili zawiadomienia telefonicznego lub pocztą elektroniczną o uszkodzeniach lub niesprawności danego urządzenia. - możliwość weryfikacji, czasu trwania gwarancji na stronie internetowej producenta	
L.P.	WYMAGANE PARAMETRY		N2
			Oferowany parametr/nazwa /model
III. KOMPUTER PRZENOŚNY (1 SZTUKA)			
1.	Producent	Nazwa producenta:	
2.	Identyfikacja	Typ produktu / model:	
3.	<i>Procesor</i>	zaoferowany procesor zaprojektowany do pracy w urządzeniach przenośnych, osiągający w teście PassMark PerformanceTest - Average CPU Mark wynik min.: 7100 punktów (uśredniony wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net na dzień otwarcia oferty). Data wprowadzenia procesora po raz pierwszy na rynek (ang. launch date) nie wcześniej niż w drugim kwartale 2020 roku (Q2'20). Parametr TDP procesora nie większy niż 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 Zgodnie z odpowiedziami na pytania: 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 https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php) Zgodnie z odpowiedziami na pytania: - Zamawiający dopuszcza komputery przenośne z kartą graficzną osiągającą wydajność minimum 1840 punktów w teście PassMark Videocard Benchmarks. - Zamawiający dopuszcza zaoferowanie komputerów z kartą graficzną osiągającą wydajność minimum 1790 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 użytkowania w terminie do 3 dni roboczych od chwili zawiadomienia telefonicznego lub pocztą elektroniczną o uszkodzeniach lub niesprawności danego urządzenia.	



		- możliwość weryfikacji, czasu trwania gwarancji na stronie internetowej producenta	
--	--	---	--

L.p.	Przedmiot zamówienia	Ilość (szt.)	Wartość netto w zł	VAT %	Wartość VAT w zł	Wartość brutto w zł
1	2	3	4	5	$6=4 \times 5 / 100$	$7=4+6$
I.	KOMPUTER 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)



Sprawa nr : SZP.250.2.2021

Załącznik nr 2.3 do SIWZ

- opis przedmiotu zamówienia, stanowiący załącznik nr 1.3 do wzoru umowy wraz z kalkulacją ceny

NUMER ZADANIA	ZADANIE 3
NAZWA ZADANIA	DOSTAWA KOMPUTERA STACJONARNEGO Z MONITOREM I DRUKARKĄ – 1 ZESTAW

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

L.P.	WYMAGANE PARAMETRY	M1	Oferowany parametr/nazwa /model
I.	MONITOR LCD (1 SZTUKA)		
1.	<i>Producent</i>	<i>Nazwa producenta:</i>	
2.	<i>Identyfikacja</i>	<i>Typ produktu / model:</i>	
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 ²	
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.	Gwarancja	Gwarancja i serwis: min. 36 miesiecy	
L.P.	WYMAGANE PARAMETRY		K1
II.	KOMPUTER STACJONARNY (1 SZTUKA)		
1.	Producent	Nazwa producenta:	
2.	Identyfikacja	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 http://www.cpubenchmark.net na dzień otwarcia oferty); Data wprowadzenia procesora po raz pierwszy na rynek (ang. launch date) nie wcześniej niż w drugim kwartale 2020 roku (Q2'20); Parametr TDP 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 twardej 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.	<i>Oprogramowanie</i>	- pakiet biurowy Office 2019 wersja edukacyjna – okres licencji: bezterminowa	
17.	Gwarancja	- Gwarancja i serwis : min. 36 miesięcy - Podjęcie czynności naprawczych na miejscu użytkownika komputera w terminie do 3 dni roboczych od chwili zawiadomienia telefonicznego lub pocztą elektroniczną o uszkodzeniach lub niesprawności danego urządzenia. - 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 - możliwość weryfikacji, czasu trwania gwarancji na stronie internetowej producenta	
L.P.	WYMAGANE PARAMETRY		D1
III. DRUKARKA (1 SZTUKA)			
1.	Producent	Nazwa producenta:	
2.	Identyfikacja	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.	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> - Gwarancja i serwis: min. 24 miesiące - Podjęcie czynności naprawczych na miejscu użytkowania w terminie do 3 dni roboczych od chwili zawiadomienia telefonicznego lub pocztą elektroniczną o uszkodzeniach lub niesprawności danego urządzenia. - możliwość weryfikacji czasu trwania gwarancji na stronie internetowej producenta 	

L.p.	Przedmiot zamówienia	Ilość (szt.)	Wartość netto w zł	VAT %	Wartość VAT w zł	Wartość brutto w zł
1	2	3	4	5	$6=4 \times 5 / 100$	$7=4+6$
I.	KOMPUTER STACJONARNY 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)

Sprawa nr : SZP.250.2.2021

Załącznik nr 2.4 do SIWZ

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

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

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

I. KOMPUTER STACJONARNY Z MONITOREM I PAKIETEM OFFICE				
L.P.	WYMAGANE PARAMETRY		M1	Oferowany parametr/nazwa /model
I.A	MONITOR LCD (1 SZTUKA)			
1.	<i>Producent</i>	Nazwa producenta:		
2.	<i>Identyfikacja</i>	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 ²		
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.	Gwarancja	Gwarancja i serwis: min. 36 miesięcy	
L.P.	WYMAGANE PARAMETRY		K2
I.B	KOMPUTER STACJONARNY (1 SZTUKA)		
1.	Producent	Nazwa producenta:	
2.	Identyfikacja	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 http://www.cpubenchmark.net na dzień otwarcia oferty); Data wprowadzenia procesora po raz pierwszy na rynek (ang. launch date) nie wcześniej niż w drugim kwartale 2020 roku (Q2'20); Parametr TDP 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 twardej 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.	<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 autoryzacje 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.	WYMAGANE PARAMETRY		MSO1
II.B LICENCJE PAKIETÓW MICROSOFT OFFICE 2019 (1 SZTUKA)			
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	
II ZESTAW KOMPUTEROWY Z PAKIETEM OFFICE			
L.P.	WYMAGANE PARAMETRY		A1
II.A ZESTAW KOMPUTEROWY ALL IN ONE (1 SZTUKA)			
1.	Producent	<i>Nazwa producenta:</i>	
2.	Identyfikacja	<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 http://www.cpubenchmark.net na dzień otwarcia oferty); Data wprowadzenia procesora po raz pierwszy na rynek (ang. launch date) nie wcześniej niż w drugim kwartale 2020 roku (Q2'20); Parametr TDP procesora nie większy niż 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° Zgodnie z odpowiedziami na pytania: 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 https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php) Zgodnie z odpowiedziami na pytania: Zamawiający dopuszcza zaoferowanie komputerów z kartą graficzną osiągającą wydajność minimum 1380 punktów w teście PassMark Videocard Benchmarks.	



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 regulacje wysokości, możliwość pochylenia 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	



L.P.	WYMAGANE PARAMETRY		MSO1	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA
II.B	LICENCJE PAKIETÓW MICROSOFT OFFICE 2019 (1 SZTUKA)			
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=4x5/100	7=4+6
I.	KOMPUTER STACJONARNY Z MONITOREM I PAKIETEM OFFICE	SUMA: I.A + I.B + I.C				
I. A	Monitor typu M1	1				
I. B	Komputer stacjonarny typu K2	1				
I. C	Licencja pakietu MS Office	1				
II.	ZESTAW KOMPUTEROWY Z PAKIETEM OFFICE	SUMA: II.A + II.B				
II. A	Zestaw komputerowy All-in-one typu A1	1				
II. B	Licencje pakietów MS Office typu MSO1	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)



Sprawa nr : SZP.250.2.2021

Załącznik nr 2.5 do SIWZ

- opis przedmiotu zamówienia, stanowiący załącznik nr 1.5 do wzoru umowy wraz z kalkulacją ceny

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

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

I. KOMPUTER STACJONARNY Z DWOMA MONITORAMI I PAKIETEM OFFICE			
L.P.	WYMAGANE PARAMETRY	M3	Oferowany parametr/nazwa /model
I.A. MONITOR (26 SZTUK)			
1.	<i>Producent</i>	<i>Nazwa producenta:</i>	
2.	<i>Identyfikacja</i>	<i>Typ produktu, model:</i>	
3.	<i>Matryca</i>	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.	<i>Kąty widzenia</i>	Nie mniejsze niż 178°/178°	
5.	<i>Współczynnik proporcji obrazu</i>	16:9 6	
6.	<i>Obsługa kolorów</i>	Nie mniej niż 1 mld kolorów	
7.	<i>Jasność</i>	Min. 350 cd/m2	
8.	<i>Kontrast</i>	Min. 1000:1	
9.	<i>Czas reakcji</i>	Nie większy niż 9 ms	
10.	<i>Rodzaje wejść/wyjść</i>	Co najmniej DisplayPort, HDMI (MHL), mini DisplayPort, wyjście liniowe (głośniki) Zgodnie z odpowiedziami na pytania: Zamawiający dopuszcza monitory wyposażone w porty: 1x DisplayPort, 1x HDMI, 1x DisplayPort realizowany poprzez port USB-C	
11.	<i>Inne</i>	Możliwość regulacji: - regulacja wysokości - pochylenie w pionie - obrót o 90° (PIVOT)	



12.	Wyposażenie	- Kabel zasilający o długości min. 2 m - 2 x kabel HDMI o długości min. 2 m	
13.	Gwarancja	Gwarancja i serwis: min. 36 miesięcy	
L.P.	WYMAGANE PARAMETRY		K4
I.B	KOMPUTER STACJONARNY (13 SZTUK)		
1.	Producent	Nazwa producenta:	
2.	Identyfikacja	Typ produktu, model:	
3.	Procesor	Procesor osiągający wydajność obliczeniową minimum 12500 pkt. w teście Passmark CPU Mark ZMIANA: (uśredniony wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net na dzień otwarcia oferty)	
4.	Pamięć RAM	Min. 16 GB z możliwością rozbudowy do co najmniej 32 GB Min. jeden wolny slot na dalszą rozbudowę	
5.	Pamięć masowa	Dysk min. 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.	Karta graficzna	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.	Napęd optyczny	Nagrywarka DVD+/-RW w kolorze zbliżonym do koloru obudowy	
8.	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną zgodna z High Definition	
9.	Wbudowane porty i złącza	- 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) Zgodnie z odpowiedziami na pytania: - Zamawiający komputery stacjonarne wyposażone w jedno współdzielone złącze słuchawkowo-mikrofonowe typu combo oraz jedno wejście liniowe stereo, pod warunkiem dołączenia do każdego zestawu rozdzielacza: końcówka z jednej strony 2x wtyki jack 3.5 mm na słuchawki i mikrofon,	



		końcówka z drugiej strony gniazdo jack 4 polowe 3.5 na słuchawki i mikrofon. – Zamawiający dopuszcza komputery stacjonarne wyposażone w serial port (RS232) zamontowany na dodatkowej karcie PCIe	
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 twardech, 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.	
L.P.	WYMAGANE PARAMETRY		MSO1
I.C	LICENCJE PAKIETÓW MICROSOFT OFFICE 2019 (13 SZTUK)		
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	

II. KOMPUTER STACJONARNY Z MONITOREM I PAKIETEM OFFICE

L.P.	WYMAGANE PARAMETRY	M3	Oferowany parametr/nazwa /model
II.A. MONITOR (5 SZTUK)			
1.	Producent	<i>Nazwa producenta:</i>	
2.	Identyfikacja	<i>Typ produktu, model:</i>	
3.	<i>Matryca</i>	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.	<i>Kąty widzenia</i>	Nie mniejsze niż 178°/178°	
5.	<i>Współczynnik proporcji obrazu</i>	16:9 6	
6.	<i>Obsługa kolorów</i>	Nie mniej niż 1 mld kolorów	
7.	<i>Jasność</i>	Min. 350 cd/m ²	
8.	<i>Kontrast</i>	Min. 1000:1	
9.	<i>Czas reakcji</i>	Nie większy niż 9 ms	
10.	<i>Rodzaje wejść/wyjść</i>	Co najmniej DisplayPort, HDMI (MHL), mini DisplayPort, wyjście liniowe (głośniki) Zgodnie z odpowiedziami na pytania: Zamawiający dopuszcza monitory wyposażone w porty: 1x DisplayPort, 1x HDMI, 1x DisplayPort realizowany poprzez port USB-C	
11.	<i>Inne</i>	Możliwość regulacji: - regulacja wysokości	



		- pochylenie w pionie - obrót o 90° (PIVOT)	
12.	Wyposażenie	- Kabel zasilający o długości min. 2 m - 2 x kabel HDMI o długości min. 2 m	
13.	Gwarancja	Gwarancja i serwis: min. 36 miesięcy	
L.P.	WYMAGANE PARAMETRY		K5
Oferowany parametr/nazwa /model			
II.B KOMPUTER STACJONARNY (5 SZTUK)			
1.	Producent	Nazwa producenta:	
2.	Identyfikacja	Typ produktu, model:	
3.	Procesor	Procesor osiągający wydajność obliczeniową minimum 12500 pkt. w teście Passmark CPU Mark ZMIANA: (uśredniony wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net na dzień otwarcia oferty)	
4.	Pamięć RAM	Min. 16 GB z możliwością rozbudowy do co najmniej 32 GB Min. jeden wolny slot na dalszą rozbudowę	
5.	Pamięć masowa	Dysk min. 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.	Karta graficzna	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.	Napęd optyczny	Nagrywarka DVD+/-RW w kolorze zbliżonym do koloru obudowy	
8.	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną zgodna z High Definition	
9.	Wbudowane porty i złącza	- 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) Zgodnie z odpowiedziami na pytania: - Zamawiający komputery stacjonarne wyposażone w jedno współdzielone złącze słuchawkowo-mikrofonowe typu combo oraz jedno wejście liniowe stereo, pod warunkiem dołączenia do każdego zestawu rozdzielacza:	



		<p>końcówka z jednej strony 2x wtyki jack 3.5 mm na słuchawki i mikrofon, końcówka z drugiej strony gniazdo jack 4 polowe 3.5 na słuchawki i mikrofon.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zamawiający dopuszcza komputery stacjonarne wyposażone w serial port (RS232) zamontowany na dodatkowej karcie PCIe 	
10.	Obudowa	<p>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</p>	
11.	Wyposażenie	<p>- ZESTAW: KLAWIATURA + MYSZ: klawiatura w układzie QWERTY – komunikacja bezprzewodowa – radiowa w paśmie 2,4 GHz, połączenie „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, połączenie „plug and play”, liczba przycisków min. 5, zasięg min. 10 m, liczba rolek (scroll): 1. Mysz w kolorze zbliżonym do koloru obudowy komputera.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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.	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> - Firmware płyty głównej zgodny ze specyfikacją UEFI 	
13.	System operacyjny	<p>System operacyjny w wersji 64 bit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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.	Gwarancja	- Gwarancja i serwis : min. 36 miesięcy - Podjęcie czynności naprawczych na miejscu użytkownika komputera w terminie do 3 dni roboczych od chwili zawiadomienia telefonicznego lub pocztą elektroniczną o uszkodzeniach lub niesprawności danego urządzenia.	
L.P.	WYMAGANE PARAMETRY		MS01
II.C LICENCJE PAKIETÓW MICROSOFT OFFICE 2019 (5 SZTUK)			
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	
III. KOMPUTER STACJONARNY Z MONITOREM			
L.P.	WYMAGANE PARAMETRY		M3
III.A. MONITOR (1 SZTUKA)			
1.	Producent	Nazwa producenta:	
2.	Identyfikacja	Typ produktu, model:	
3.	Matryca	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.	Kąty widzenia	Nie mniejsze niż 178°/178°	
5.	Współczynnik proporcji obrazu	16:9 6	
6.	Obsługa kolorów	Nie mniej niż 1 mld kolorów	



7.	<i>Jasność</i>	Min. 350 cd/m ²	
8.	<i>Kontrast</i>	Min. 1000:1	
9.	<i>Czas reakcji</i>	Nie większy niż 9 ms	
10.	<i>Rodzaje wejść/wyjść</i>	Co najmniej DisplayPort, HDMI (MHL), mini DisplayPort, wyjście liniowe (głośniki) Zgodnie z odpowiedziami na pytania: Zamawiający dopuszcza monitory wyposażone w porty: 1x DisplayPort, 1x HDMI, 1x DisplayPort realizowany poprzez port USB-C	
11.	<i>Inne</i>	Możliwość regulacji: - regulacja wysokości - pochylenie w pionie - obrót o 90° (PIVOT)	
12.	<i>Wyposażenie</i>	- Kabel zasilający o długości min. 2 m - 2 x kabel HDMI o długości min. 2 m	
13.	<i>Gwarancja</i>	Gwarancja i serwis: min. 36 miesięcy	
L.P.	WYMAGANE PARAMETRY		K6 Oferowany parametr/nazwa /model
III.B	KOMPUTER STACJONARNY (1 SZTUKA)		
1.	Producent	Nazwa producenta:	
2.	Identyfikacja	Typ produktu, model:	
3.	<i>Procesor</i>	Procesor osiągający wydajność obliczeniową minimum 12500 pkt. w teście Passmark CPU Mark ZMIANA: (uśredniony wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net na dzień otwarcia oferty)	
4.	<i>Pamięć RAM</i>	Min. 16 GB z możliwością rozbudowy do co najmniej 32 GB Min. jeden wolny slot na dalszą rozbudowę	
5.	<i>Pamięć masowa</i>	Dysk min. 500 GB SDD (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"> - 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) <p>Zgodnie z odpowiedziami na pytania:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zamawiający komputery stacjonarne wyposażone w jedno współdzielone złącze słuchawkowo-mikrofonowe typu combo oraz jedno wejście liniowe stereo, pod warunkiem dołączenia do każdego zestawu rozdzielacza: końcówka z jednej strony 2x wtyki jack 3.5 mm na słuchawki i mikrofon, końcówka z drugiej strony gniazdo jack 4 polowe 3.5 na słuchawki i mikrofon. - Zamawiający dopuszcza komputery stacjonarne wyposażone w serial port (RS232) zamontowany na dodatkowej karcie PCIe 	
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>	<ul style="list-style-type: none"> - 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: <ul style="list-style-type: none"> - 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>	<ul style="list-style-type: none"> - 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
I.	KOMPUTER STACJONARNY Z DWOMA MONITORAMI I PAKIETEM OFFICE	SUMA: I.A + I.B + I.C				
I. A	Monitor typu M3	26				
I. B	Komputer stacjonarny typu K4	13				
I.C	Licencje pakietów MS Office typu MS01	13				
II.	KOMPUTER STACJONARNY Z MONITOREM I PAKIETEM OFFICE	SUMA: II.A + II.B + II.C				
II. A	Monitor typu M3	5				
II. B	Komputer stacjonarny typu K5	5				
II.C	Licencje pakietów MS Office typu MS01	5				
III.	ZESTAW KOMPUTEROWY ALL-IN-ONE TYPU A2 ZMIANA: KOMPUTER STACJONARNY Z MONITOREM	III.A + III.B				
III. A	Monitor typu M3	1				
III. B	Komputer stacjonarny typu K6	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)

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

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

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

I. KOMPUTER PRZENOŚNY Z PAKIETEM OFFICE				
L.P.	WYMAGANE PARAMETRY		N3	Oferowany parametr/nazwa /model
I.A	KOMPUTER PRZENOŚNY (1 SZTUKA)			
1.	<i>Producent</i>	Nazwa producenta:		
2.	<i>Identyfikacja</i>	Typ produktu, model:		
3.	<i>Procesor</i>	zaoferowany procesor zaprojektowany do pracy w urządzeniach przenośnych, osiągający w teście PassMark PerformanceTest wynik min.: 11000 punktów (uśredniony wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net . na dzień otwarcia oferty). Data wprowadzenia procesora po raz pierwszy na rynek (ang. launch date) nie wcześniej niż w drugim kwartale 2020 roku (Q2'20). Parametr TDP procesora nie większy niż 45W		
4.	<i>Porty wbudowane</i>	co najmniej: 2x USB 3.1(w tym jeden port dosilony); 1x USB-C z możliwościami: zasilania laptopa, podłączenia replikatora portów i wykorzystania jego wszystkich funkcji, funkcja Displayport przez USB-C; 1 x HDMI; złącze słuchawek/ mikrofonu (dopuszczone złącze typu combo)		
5.	<i>Pamięć operacyjna</i>	min. 32 GB		
6.	<i>Wyświetlacz</i>	17,3", rozdzielczość 1920 x 1080 z matrycą IPS oraz powłoką antyrefleksyjną		
7.	<i>Grafika</i>	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		
		Zgodnie z odpowiedziami na pytania: Zamawiający dopuszcza komputery przenośne z niezintegrowaną kartą graficzną.		



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) Zgodnie z odpowiedziami na pytania: Zamawiający dopuszcza komputery przenośne, których waga z baterią wynosi max. 3,03 kg pod warunkiem dostarczenia wraz z komputerami pokrowca, który będzie odpowiedni dla sprzętu o tej wadze i rozmiarach.	
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.	Gwarancja	- Gwarancja i serwis: min. 36 miesięcy - Podjęcie czynności naprawczych na miejscu użytkowania w terminie do 3 dni roboczych od chwili zawiadomienia telefonicznego lub pocztą elektroniczną o uszkodzeniach lub niesprawności danego urządzenia. - możliwość weryfikacji, czasu trwania gwarancji na stronie internetowej producenta	
L.P.	WYMAGANE PARAMETRY		MS01
I.B	LICENCJE PAKIETÓW MICROSOFT OFFICE 2019 (1 SZTUKA)		
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.	WYMAGANE PARAMETRY		N4
II.	KOMPUTER PRZENOŚNY (10 SZTUK)		
1.	Producent	<i>Nazwa producenta:</i>	
2.	Identyfikacja	<i>Typ produktu, model:</i>	
3.	Procesor	zaoferowany procesor zaprojektowany do pracy w urządzeniach przenośnych, osiągający w teście PassMark PerformanceTest wynik min.: 11000 punktów (uśredniony wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net . na dzień otwarcia oferty). Data wprowadzenia procesora po raz pierwszy na rynek (ang. launch date) nie wcześniej niż w drugim kwartale 2020 roku (Q2'20). Parametr TDP procesora nie większy niż 45W	



4.	Porty wbudowane	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.	Pamięć operacyjna	min. 32 GB	
6.	Wyświetlacz	17,3", rozdzielczość 1920 x 1080 z matrycą IPS oraz powłoką antyrefleksyjną	
7.	Grafika	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 Zgodnie z odpowiedziami na pytania: Zamawiający dopuszcza komputery przenośne z niezintegrowaną kartą graficzną.	
8.	Dźwięk	zintegrowana karta dźwiękowa, wbudowane głośniki stereo	
9.	Dysk twardy	min. 512GB SSD	
10.	Komunikacja	- 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.	Manipulator	touchpad	
12.	Klawiatura	podświetlana w układzie QWERTY	
13.	Zasilanie	akumulator min 4800 mAh + oryginalny zasilacz do oferowanego notebooka umożliwiający szybkie naładowanie do poziomu 80% w czasie 1 godziny	
14.	Waga	max. 2,8 kg (z baterią) Zgodnie z odpowiedziami na pytania: Zamawiający dopuszcza komputery przenośne, których waga z baterią wynosi max. 3,03 kg pod warunkiem dostarczenia wraz z komputerami pokrowca, który będzie odpowiedni dla sprzętu o tej wadze i rozmiarach.	
15.	Stacja dokująca	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.	Inne	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.	<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	

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 Z PAKIEM OFFICE	SUMA: I.A + I.B				
I. A	Komputer przenośny typu N3	1				
I.B	Licencje pakietów MS Office typu MS01	1				
II.	KOMPUTER PRZENOŚNY TYPU N4	10				

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

NUMER ZADANIA	ZADANIE 7
NAZWA ZADANIA	DOSTAWA KOPIAREK ORAZ DRUKAREK ZE SKANEREM – 1 ZESTAW

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

L.P.	WYMAGANE PARAMETRY	D2	Oferowany parametr/nazwa /model
I.	KSEROKOPIARKA (2 SZTUKI)		
1.	<i>Producent</i>	Nazwa producenta:	
2.	<i>Identyfikacja</i>	Typ produktu, model:	
3.	SPECYFIKACJA KOPIARKI		
3.1	<i>Technologia obrazowania</i>	Laserowa	
3.2	<i>Technologia tonera</i>	Polimeryzowany toner Simitri	
3.3	<i>Prędkość kopiowania / drukowania A4</i>	Mono / kolor – minimum (30 / 30) stron / min.	
3.4	<i>Prędkość kopiowania / drukowania A3</i>	Mono / kolor – minimum (15 / 15) stron / min.	
3.5	<i>Prędkość w trybie autoduplex A4</i>	Mono / kolor – minimum (30 / 30) stron / min.	
3.5	<i>Czas oczekiwania na pierwszą kopię A4</i>	Do max. 6,7 sek.	
3.6	<i>Czas nagrzewania</i>	Max. 11 sekund w trybie mono, 13 sekund w trybie kolorowym +/- 2 sekundy	
3.7	<i>Rozdzielczość kopiowania</i>	600 x 600 dpi	
3.8	<i>Gradacja</i>	256	
3.9	<i>Multikopie</i>	1 – 9.999	
3.10	<i>Formaty</i>	A6 – A4 oraz niestandardowe rozmiary	
3.11	<i>Powiększenie</i>	25-400% w krokach co 0,1% Automatyczny zoom	



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



5.10	Żywotność tonera	Do 28 000 stron (czern) Do 28 000 stron (CMY)	
5.11	Żywotność jednostki obrazowania (bębna)	Druk czarny – do min. 225 000 / 1 000 000 stron (bęben / wywoływacz) CMY – do min. 90 000 / 1 000 000 stron (bęben / wywoływacz)	
5.12	Zużycie energii	220 – 240 V, 50 / 60 HZ, mniej niż 1.58 kW przy zalecanym obciążeniu woluminu średnio 25000 kopii miesięcznie	
5.13	Wymiary i waga	Wymiary max. (szer. x gł. x wys.): 615 x 690 x 780 Waga: 85 kg +/- 2kg (bez wyposażenia opcjonalnego)	
6.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE DRUKARKI		
6.1	Rozdzielczość druku	1,800 x 600 dpi; 1200 x 1200 dpi	
6.2	Szybkość drukowania A4	30 / 30 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	
6.6	Drukowanie mobilne	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	Łączność	- 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.	Skrzynka użytkownika	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>	<ul style="list-style-type: none"> - 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 metod); Szyfrowanie danych na twardym dysku (AES 256); Automatyczne usuwanie danych z pamięci; Odbiór faksów poufnych; Szyfrowanie danych użytkownika drukarki; Funkcje zabezpieczające (opcjonalne) Skanowanie antywirusowe w czasie rzeczywistym Zarządzanie użytkownikami (standardowe) Do 1 000 kont użytkownika; obsługa Active Directory (nazwa użytkownika + hasło + email + folder SMB); Określenie funkcji dostępu użytkownika Funkcje zarządzania użytkownikami (opcjonalne) Uwierzytelnianie biometryczne (skaner naczyń krwionośnych w palcach); Uwierzytelnianie identyfikatorów (czytnik identyfikatorów); Uwierzytelnianie poprzez urządzenie przenośne (Android, iOS) Oprogramowanie PageScope Net Care Device Manager; PageScope Data Administrator; PageScope Box Operator; PageScope Web Connection; Print Status Notifier; Driver Packaging Utility; Log Management Utility 		
10..	GWARANCJA	<ul style="list-style-type: none"> - Gwarancja i serwis : min. 24 miesiące - Czas reakcji: 4h od chwili zawiadomienia o usterce - Podjęcie czynności naprawczych na miejscu użytkownika komputera w terminie do 3 dni roboczych od chwili zawiadomienia telefonicznego lub pocztą elektroniczną o uszkodzeniach lub niesprawności danego urządzenia. - Bezpłatny przegląd serwisowy po roku użytkowania 		
L.P.	WYMAGANE PARAMETRY		D3	Oferowany parametr/nazwa /model
II.	DRUKARKA ZE SKANEREM (2 SZTUKI)			
1.	Producent	<i>Nazwa producenta:</i>		
2.	Identyfikacja	<i>Typ produktu, model:</i>		
3.	SPECYFIKACJA: KOLOROWE URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE			
3.1	<i>Technologia obrazowania</i>	Laserowa		
3.2	<i>Technologia tonera</i>	Polimeryzowany toner Simitri		
3.3	<i>Prędkość kopiowania / drukowania A4</i>	Mono / kolor – do 33 / 33 stron / min.		
3.4	<i>Prędkość w trybie autoduplex dla A4</i>	Mono / kolor – do 33 / 33 stron / min.		
3.5	<i>Czas oczekiwania na pierwszą kopię</i>	6.0 / 7.2 sek.		



	A4		
3.6	Czas nagrzewania	Max. 13 sekund w trybie mono, 15 sekund w trybie kolorowym	
3.7	Rozdzielczość kopiowania	600 x 600 dpi	
3.8	Gradacja	256	
3.9	Multikopie	1 – 9.999	
3.10	Formaty	A6 – A4, formaty użytkownika	
3.11	Powiększenie	25-400% w krokach co 0,1% Automatyczny zoom	
4.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE SKANERA		
4.1	Prędkość skanowania	Do 28 / 28 obr. / min. w trybie jednostronnym Do 56 / 56 obr. / min. w trybie dwustronnym	
4.2	Tryby skanowania	- skan do mail - skan do SMB - skan do FTP - skan do USB - skan do WebDAV - skan do URL - TWAIN skan	
4.3	Formaty plików	JPG, TIFF, PDF, Compact PDF, Encrypted PDF, XLS, Compact XPS, PPTX	
4.4	Miejsce docelowe skanu	2100 (pojedyncze – grupowe) Obsługa LDAP	
5.	SPECYFIKACJA TECHNICZNA SYSTEMU		
5.1	Rozmiar panelu / rozdzielczość	Min. 7”	
5.2	Porty / łącza / interfejsy	- Interfejsy 10/100/1000-Base-T Ethernet - USB 2.0 - WiFi	
5.3	Pamięć systemu	Min. 4 096 MB	
5.4	Dysk twardy systemu	16 GB	
5.5	Protokoły sieciowe	TVP/IP (IPv4/IPv6), SMB, LPD, IPP, SNMP, HTTP(S), AppleTalk, Bonjour	
5.6	Pojemność wejściowa papieru	600 arkuszy / 1100 akuszy (standard / max.)	
5.7	Podajnik dokumentów	Automatyczny, do 80 oryginałów A6 – A4 50 – 128 g/m ² Dualscan ADF	
5.8	Podajnik boczny	100 arkuszy A6 – A4 Własne formaty papieru 60 – 210 g/m ²	
5.9	Druk	Automatyczny	



	<i>dwustronny</i>	A4 60 – 210 g/m ²	
5.10	<i>Tryby wykańczania</i>	- grupowanie - sortowanie - zszywanie (offline)	
5.11	<i>Żywotność tonera</i>	Do 13 000 stron (czern) 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	<i>Zużycie energii</i>	220 – 240 V, 50 / 60 HZ, mniej niż 1.45 kW przy zalecanym woluminie kopiowania średnio 6500 stron miesięcznie	
5.14	<i>Wymiary i waga</i>	Wymiary max. (szer. x gł. x wys.): 430 x 530 x 770 +/- Waga: 40 kg +/- 2kg	
6.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE DRUKARKI		
6.1	<i>Rozdzielczość druku</i>	1,800 (odpowiednik) x 600 dpi; 1200 x 1200 dpi	
6.2	<i>Szybkość drukowania A4</i>	33 / 33 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	
7.	GWARANCJA	- Gwarancja i serwis : min. 36 miesięcy - Czas reakcji: 4h od chwili zawiadomienia o usterce - Podjęcie czynności naprawczych na miejscu użytkownika komputera w terminie do 3 dni roboczych od chwili zawiadomienia telefonicznego lub pocztą elektroniczną o uszkodzeniach lub niesprawności danego urządzenia. - Bezpłatny przegląd serwisowy po roku użytkowania	

L.p.	Przedmiot zamówienia	Ilość (szt.)	Wartość netto w zł	VAT %	Wartość VAT w zł	Wartość brutto w zł
1	2	3	4	5	6=4x5/100	7=4+6
I.	KSEROKOPIARKA TYPU D2	2				
II.	DRUKARKA ZE SKANEREM TYPU D3	2				



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

.....
(miejsowość, data)

Sprawa nr : SZP.250.2.2021

Załącznik nr 2.8 do SIWZ

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

NUMER ZADANIA	ZADANIE 8
NAZWA ZADANIA	DOSTAWA SERWERA - 1 SZTUKA

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

L.P.	WYMAGANE PARAMETRY	D4	Oferowany parametr/nazwa /model
I.	SERWER (1 SZTUKA)		
1.	<i>Producent</i>	<i>Nazwa producenta:</i>	
2.	<i>Identyfikacja</i>	<i>Typ produktu / model:</i>	
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 http://www.cpubenchmark.net ZMIANA: na dzień otwarcia ofert)	
4.	<i>Porty wbudowane</i>	1 x COM, 3 x USB 2.0, 1 x VGA, 2 x RJ45 LAN, 1 x Mgmt LAN, 2 x USB 3.0, 1 x PS/2	
5.	<i>Płyta główna</i>	ze wsparciem dla RAID 0, 1, 5, 10	
6.	<i>Pamięć operacyjna</i>	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.	<i>Gwarancja</i>	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

NUMER ZADANIA	ZADANIE 9
NAZWA ZADANIA	DOSTAWA OPROGRAMOWANIA DO ANALIZATORA SKŁADU CIAŁA – 1 SZTUKA

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

L.P.	WYMAGANE PARAMETRY	WARUNEK KONIECZNY (SPEŁNIA)*
OPROGRAMOWANIE DO ANALIZATORA SKŁADU CIAŁA – 1 SZTUKA		
Nazwa urządzenia		
Proszę podać dane oferowanego modelu:		
Producent.....		
Typ/Model.....		
I.	SPECYFIKACJA oprogramowania	
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*
II.	WSPARCIE TECHNICZNE	
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)

Sprawa nr : SZP.250.2.2021

Załącznik nr 2.10 do SIWZ

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

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

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

L.P.	WYMAGANE PARAMETRY	WARUNEK KONIECZNY (SPEŁNIA)*
LICENCJE OPROGRAMOWANIA DIETA 6		
Nazwa urzędu		
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. Zgodnie z odpowiedziami na pytania: Zamawiający dopuszcza dostarczenie pliku aktywowującego – domyślnie na rok, z bezpłatnym dalszym przedłużaniem.	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 przedmiotu zamówienia w pełni go akceptuję(emy) oraz w formularzu ofertowym uwzględniając wymagania opisu.

i wymaganiami powyższego opisu oferuję(emy) za cenę wskazaną

.....
(miejsowość, data)

Załącznik nr 2.11 do SIWZ

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

NUMER ZADANIA	ZADANIE 11
NAZWA ZADANIA	DOSTAWA OPROGRAMOWANIA SPECJALISTYCZNEGO – 1 ZESTAW

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

L.P.	WYMAGANE PARAMETRY	WARUNEK KONIECZNY (SPEŁNIA)*
I.	PROGRAM DO ANALIZY I WIZUALIZACJI DANYCH Z ZAAWANSOWANYMI FUNKCJAMI STATYSTYCZNYMI 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 exportu 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*
II.	OPROGRAMOWANIE DO OBRÓBKII GRAFIKI	
	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*
III.	PROGRAM DO DOPASOWANIA WIELOPARAMETRYCZNYCH FUNKCJI JEDNEJ ZMIENNEJ	
	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	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*



	szeregów Fouriera, 30 równań ograniczonych (bez osobliwości), 70 nieliniowych równania wierzchołkowych, 20 nieliniowych równań przejścia, 50 nieliniowych równań kinetycznych, 10 nieliniowych równań falowych	
2.	<p>Program musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> przeprowadzanie w tle minimum 15 wątków dopasowania krzywych 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 	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
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*
IV.	<p>PROGRAM DO DOPASOWANIA WIELOPARAMETRYCZNYCH FUNKCJI DWÓCH ZMIENNYCH</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:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*



	export plików w formatach: ASCII, Lotus, Excel, SigmaPlot i Quatro Pro, RTF	
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				
SUMA:						

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 2.12 do SIWZ

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

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

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

L.P.	WYMAGANE PARAMETRY	WARUNEK KONIECZNY (SPEŁNIA)*
I.	OPROGRAMOWANIE DO PROGRAMOWANIA, ZBIERANIA I ANALIZY DANYCH Z BEZPRZEWODOWYCH CZUJNIKÓW TEMPERATURY TRACKSENSE PRO – 1 SZTUKA 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.

.....
(miejscość, data)



Załącznik nr 2.13 do SIWZ

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

NUMER ZADANIA	ZADANIE 13
NAZWA ZADANIA	DOSTAWA OPROGRAMOWANIA CHROMATOGRAFICZNEGO – 1 ZESTAW

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

L.P.	WYMAGANE PARAMETRY	WARUNEK KONIECZNY (SPEŁNIA)*
I.	<p>OPROGRAMOWANIE CHROMATOGRAFICZNE DO ZESTAWU HPLC DO STEROWANIA ZESTAWEM HPLC, ZBIERANIA I OBRÓBKI DANYCH – 1 SZTUKA</p> <p>Proszę podać dane oferowanego oprogramowania:</p> <p>Producent.....</p> <p>Typ/Model.....</p>	
1.	Licencja oprogramowania pozwalającego na sterowanie całym zestawem HPLC posiadany przez zamawiającego , 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 posiadany przez Zamawiającego systemem Windows10 64-bity	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, kontaktach 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*
II.	OPROGRAMOWANIE CHROMATOGRAFICZNE DO ZESTAWU HPLC DO PRACY W TRYBIE OFF-LINE – 1 SZTUKA	
	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
III.	POZOSTAŁE WYMAGANIA	
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 OBRÓBKI DANYCH	1				
II.	OPROGRAMOWANIE CHROMATOGRAFICZNE DO ZESTAWU HPLC DO PRACY W TRYBIE OFF-LINE	1				
SUMA:						



Oświadczam(y), iż zapoznałem(liśmy) się z treścią przedmiotu zamówienia w pełni go akceptuję(emy) oraz w formularzu ofertowym uwzględniającą wymagania opisu.

i wymaganiami powyższego opisu oferuję(emy) za cenę wskazaną

.....
(miejsowość, data)

Załącznik nr 2.14 do SIWZ

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

NUMER ZADANIA	ZADANIE 14
NAZWA ZADANIA	DOSTAWA MODUŁU STATYSTYCZNEGO SST – 2 SZTUKI

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

L.P.	WYMAGANE PARAMETRY	WARUNEK KONIECZNY (SPEŁNIA)*
	MODUŁ STATYSTYCZNY SST DO CHROMATOGRAFU GAZOWEGO YL6100	
I.	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.

.....
(miejscowość, data)

Załącznik nr 2.15 do SIWZ

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

NUMER ZADANIA	ZADANIE 15
NAZWA ZADANIA	DOSTAWA OPROGRAMOWANIA DO ANALIZY OBRAZU MIKROSKOPOWEGO – 1 SZTUKA

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

L.P.	WYMAGANE PARAMETRY	WARUNEK KONIECZNY (SPEŁNIA)*
I.	OPROGRAMOWANIE DO ANALIZY OBRAZU MIKROSKOPOWEGO 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)

