

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia

dotycząca zakupu sprzętu komputerowego i oprogramowania na potrzeby działalności ZŚiNPK

Część I

Laptop – **1 szt.** (w ofercie należy podać model laptopa)

L.p.	Element konfiguracji	Wymagane minimalne parametry techniczne	Parametry techniczne oferowanego sprzętu (tj. potwierdzenie spełnienia minimalnych wymagań)
1.	Ekran	matryca 15,6" o rozdzielczości min. 1920x1080, IPS, matowa	spełnia / nie spełnia
2.	Procesor	dwurdzeniowy dedykowany do pracy w komputerach przenośnych, uzyskujący wynik co najmniej 4110 punktów w teście Passmark - CPU Mark wg wyników procesorów publikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php , wg rankingu z dnia 21.09.2020, stanowiącego Załącznik Nr 1 do SIWZ. W przypadku zaoferowania procesora nie uwzględnionego w w/w rankingu Wykonawca przeprowadzi powyżej wskazany test we własnym zakresie i załączy do oferty raport wydajnościowy oferowanego procesora (wszystkie elementy muszą pracować z parametrami określonymi przez producenta danego podzespołu). Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Oferent musi udostępnić Zamawiającemu licencjonowane oprogramowanie testujące, komputer do testu oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.	spełnia / nie spełnia proszę podać producenta, typ i oznaczenie procesora
3.	Pamięć operacyjna	Pojemność: min. 8 GB DDR4 2666MHz	spełnia / nie spełnia
4.	Dyski pamięci masowej	Dysk systemowy SSD o pojemności min. 500 GB, interfejs M.2 PCI-Express x4 NVMe	spełnia / nie spełnia
5.	Karta graficzna	zintegrowana z procesorem ze wsparciem dla DirectX 12	spełnia / nie spełnia proszę podać producenta, typ i oznaczenie karty graficznej
6.	Karta muzyczna	zintegrowana, wbudowane 2 głośniki stereo, wbudowany mikrofon	spełnia / nie spełnia
7.	Porty / złącza	1 x HDMI	spełnia / nie spełnia
8.		1 x wejście mikrofonowe	spełnia / nie spełnia
9.		1 x wyjście słuchawkowe	spełnia / nie spełnia
10.		Min. 3 x USB (wbudowane), w tym min. 2x USB 3.1, 1x USB Type-C	spełnia / nie spełnia
11.		Wbudowany fabrycznie moduł Bluetooth	spełnia / nie spełnia
12.		Port sieci LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowany z	spełnia / nie spełnia

		płytą główną oraz karta WLAN 802.11a/b/g/n	
13.		Kamera 720p	spełnia / nie spełnia
14.	Bezpieczeństwo	Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego (TPM co najmniej w wersji 2.0)	spełnia / nie spełnia
15.		Gniazdo blokady Kensington	spełnia / nie spełnia
16.	Urządzenia wskazujące	TouchPad (płytką dotykowa)	spełnia / nie spełnia
17.	Klawiatura	Pełnowymiarowa w układzie US-QWERTY, polskie znaki zgodne z układem MS Windows "polski programistyczny", Klawiatura z wydzielonymi klawiszami numerycznymi w prawej części klawiatury.	spełnia / nie spełnia
18.		Mysz: długość przewodu min. 1,8m, 2 przyciski z rolką (scroll), firmowa, tej samej marki co komputer, sygnowana napisem lub logiem producenta komputera.	spełnia / nie spełnia
19.	System operacyjny	Microsoft Windows 10 Professional PL 64-bit (lub równoważny – warunki równoważności zostały opisane w załączniku nr 2 do SIWZ, zainstalowany system operacyjny niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu.	spełnia / nie spełnia w przypadku zaoferowania oprogramowania równoważnego do Microsoft Windows 10 Professional PL 64-bit Wykonawca winien załączyć do oferty szczegółowy opis potwierdzający spełnienie warunków równoważności wskazanych w zał. nr 2 do SIWZ.
20.		Komplet sterowników dla wszystkich elementów wymagających sterowników, wchodzących w skład urządzenia. Dostęp do najnowszych kompatybilnych sterowników i uaktualnień na stronie producenta laptopa, realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu laptopa – do oferty należy dołączyć link strony. Sterowniki powinny być kompatybilne z oferowanym przez Zamawiającego systemem operacyjnym.	spełnia / nie spełnia
21.	Zasilacz	Dedykowany do laptopa, firmowy - tej samej marki co laptop	spełnia / nie spełnia
22.	Gwarancja	Min. 12 miesięcy, realizowana przez autoryzowany przez producenta sprzętu serwis. W przypadku awarii sprzętu (której przyczyną nie są dyski pamięci masowej) i konieczności wysłania go do serwisu, dyski pamięci masowej (SSD i HDD) zostaje u Zamawiającego. W przypadku awarii dysku pamięci masowej (SSD i HDD) dyski te pozostają u Zamawiającego.	spełnia / nie spełnia

Część II

Monitor 23,8” – 2 szt. (w ofercie należy podać model monitora)

L.p.	Element konfiguracji	Wymagane minimalne parametry techniczne	Parametry techniczne oferowanego sprzętu (tj. potwierdzenie spełnienia minimalnych wymagań)
1.	Typ ekranu	panoramiczny; ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą IPS o przekątnej co najmniej 23,8”	spełnia / nie spełnia
2.	Jasność	min. 250 cd/m ²	spełnia / nie spełnia
3.	Kontrast	min. 1000:1	spełnia / nie spełnia
4.	Kąty widzenia	(pion/poziom): min. 170°/170	spełnia / nie spełnia
5.	Możliwość zmiany wysokości	Regulacja zmiany wysokości	spełnia / nie spełnia
6.	Czas reakcji matrycy	maks. 5ms	spełnia / nie spełnia
7.	Kolory	Min. 16 mln	spełnia / nie spełnia
8.	Rozdzielczość minimalna	1920x1080 pikseli	spełnia / nie spełnia
9.	Powłoka powierzchni ekranu	powłoka powierzchni ekranu - przeciwodblaskowa	spełnia / nie spełnia
10.	Złącza	<ul style="list-style-type: none">• 15-stykowe złącze D-Sub,• HDMI• Display Port;• Kensington Lock;• Wbudowany co najmniej 1 głośnik	spełnia / nie spełnia
11.	Certyfikaty	Monitory muszą być wykonane zgodnie normami i posiadać Certyfikaty: certyfikat lub deklarację zgodności CE,TCO 7.0, ISO9241-307, EPEAT Bronze, Energy Star 7.0, TÜV Low Blue Light, TÜV FlickerFree – lub inne dokumenty wydane przez niezależny podmiot uprawniony do kontroli jakości, potwierdzające, że dostarczone monitory odpowiadają wskazanym normom	spełnia / nie spełnia
12.	Przewody monitorowe - sygnałowe:	<ul style="list-style-type: none">• HDMI• Display Port• USB	spełnia / nie spełnia
13.	Gwarancja	24 miesiące	spełnia / nie spełnia

Część III

Oprogramowanie biurowe – 1 szt.

Oprogramowanie biurowe – pakiet biurowy Microsoft Office 2019 PL dla Użytkowników Domowych i Małych Firm lub pakiet równoważny. W przypadku zaoferowania

oprogramowania równoważnego do oprogramowania Microsoft Office 2019 PL dla Użytkowników Domowych i Małych Firm Wykonawca winien załączyć do oferty szczegółowy opis potwierdzający spełnienie warunków równoważności wskazanych w zał. nr 3 do SIWZ.

Część IV

Dysk SSD 2,5" SATA III o pojemności min. 1000GB – **1 szt.** (w ofercie należy podać model dysku)

L.p.	Element konfiguracji	Wymagane minimalne parametry techniczne	Parametry techniczne oferowanego sprzętu (tj. potwierdzenie spełnienia minimalnych wymagań)
1.	Pojemność dysku	1000GB	spełnia / nie spełnia
2.	Szybkość odczytu	500MB/s	spełnia / nie spełnia
3.	Szybkość zapisu	500MB/s	spełnia / nie spełnia
4.	Typ pamięci	TLC	spełnia / nie spełnia
5.	Interfejs	SATA III	spełnia / nie spełnia
6.	Gwarancja	36 miesięcy	spełnia / nie spełnia

Część V

Kieszeń zewnętrzna na dysk – **2 szt.** (w ofercie należy podać model)

L.p.	Element konfiguracji	Wymagane minimalne parametry techniczne	Parametry techniczne oferowanego sprzętu (tj. potwierdzenie spełnienia minimalnych wymagań)
1.	Typ połączenia zewnętrzny	USB 3.0	spełnia / nie spełnia
2.	Typ połączenia wewnętrzny	SATA	spełnia / nie spełnia
3.	Gwarancja	Min. 12 miesięcy	spełnia / nie spełnia

Część VI

Torba do laptopa 15,6'' – 2 szt.

L.p.	Element konfiguracji	Wymagane minimalne parametry techniczne	Parametry techniczne oferowanego sprzętu (tj. potwierdzenie spełnienia minimalnych wymagań)
1.	Parametry	<ul style="list-style-type: none">• rodzaj zapięcia: zamek;• oprócz głównej komory na laptop, dodatkowa komora umożliwiająca przechowywanie ładowarki, myszy i innych akcesoriów;• pasek regulowany, zaczepiany do torby z obu stron	spełnia / nie spełnia

Całość w/w sprzętu komputerowego należy dostarczyć do siedziby Zespołu Świętokrzyskich i Nadnidziańskich Parków Krajobrazowych na adres: ul. Łódzka 244, 25-655 Kielce.