

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

**Część II zamówienia**

**II.1. Komputery stacjonarne w obudowie All-In-One 52 sztuki**

Lp.	Nazwa	Wymagane <u>minimalne</u> parametry techniczne
1.	Procesor	Procesor osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 7680 punktów (wynik testu zaproponowanego procesora musi być opublikowany w zestawieniu CpuBenchmark – stanowiącym załącznik procesory.pdf w niniejszym postępowaniu. Wyniki testów na podstawie zestawienia publikowanego na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> w dniu 4 września 2018 r.).  Model/typ/nazwę/producenta oferowanego procesora należy wpisać do oferty.
2.	Ekran	Matryca o wielkości 21", technologia LED, obsługiwana rozdzielczość: 1920x1080, matryca antyrefleksyjna lub matowa.
3.	Pamięć RAM	8 GB
4.	Dysk twardy	min. 1 TB HDD lub 512 SDD
5.	Karta graficzna	zaprojektowana do pracy w urządzeniach All In One, zintegrowana lub dedykowana
6.	Karta dźwiękowa	zaprojektowana do pracy w urządzeniach All In One. Wbudowane głośniki stereo
7.	Karta sieciowa/łączność	10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, Bluetooth min. v 4.0, WiFi 802.11 a/b/g/n/ac
8.	Porty/złącza	Wbudowane: port HDMI, min. 2 x USB 3.0, port sieciowy RJ-45, port słuchawek i mikrofonu, czytnik kart zgodny ze standardami min. SD, napęd optyczny. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
9.	Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>– wbudowana kamera internetowa o rozdzielczości min. 720p HD wraz z mikrofonem.</li> <li>– dołączona bezprzewodowa mysz (miniaturowy odbiornik USB)</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>– dołączona klawiatura QWERTY</li> <li>– dołączony nośnik ze sterownikami (nośnik ze sterownikami wymagany w przypadku jeśli żądany system operacyjny nie wykrywa automatycznie i nie instaluje automatycznie podzespołów, np. na pamięci zewn. USB - pendrive).</li> <li>– akumulator, zasilacz, przewód</li> </ul>
10.	System operacyjny i oprogramowanie użytkowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>– System operacyjny Microsoft Windows 10 Home PL 64bit lub równoważny, zainstalowany Windows 10 Home PL 64 lub równoważny wraz ze wszystkimi niezbędnymi do poprawnej pracy sterownikami, nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft. Dołączony nośnik z wersją instalacyjną (odtworzeniową) systemu operacyjnego i dedykowanymi do oferowanego sprzętu sterownikami w przypadku braku tzw. systemowej partycji odtworzeniowej systemu operacyjnego (nośnik ze sterownikami wymagany w przypadku jeśli żądany system operacyjny nie wykrywa automatycznie i nie instaluje automatycznie podzespołów).</li> <li>– Standardowe oprogramowanie biurowe, w skład którego wchodzi: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, aplikacja do tworzenia prezentacji (licencja edukacyjna lub dla szkół)</li> <li>– Oprogramowanie antywirusowe właściwe dla zaproponowanego systemu operacyjnego notebooka, wersja elektroniczna), zapewniający proaktywną ochronę w czasie rzeczywistym, ochronę przed wszystkimi rodzajami zagrożeń – wirusami, ransomware, phishingiem, szpiegowaniem, adware i wieloma innymi, ochronę prywatności i tożsamości użytkowników.</li> </ul>
11.	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Certyfikat ISO 9001:2000 lub równoważny dla producenta sprzętu</li> <li>– Certyfikat ISO 14001 lub równoważny dla producenta sprzętu</li> <li>– Deklaracja zgodności CE lub równoważna.</li> <li>– Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki przy dostawie</li> </ul>
12.	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Okres gwarancji: przynajmniej 24 miesiące. Okres rękojmi za wady fizyczne równy okresowi gwarancji rozpoczyna się z dniem podpisania protokołu odbioru końcowego i przekazania do eksploatacji i upływa w dniu wygaśnięcia gwarancji. Czas reakcji Serwisu: do końca następnego dnia roboczego.</li> </ul>
13.	Dostawa	<p><b>MOW – 2 sztuki</b>  <b>SOSW P – 20 sztuk</b>  <b>ZS – 21 sztuk</b></p>

	CKZiU – 9 sztuk
--	-----------------

## II.2. Komputer do rejestrowania muzyki elektronicznej i głosu z programem operacyjnym i zestawem dwóch monitorów **1 sztuka**

Lp.	Nazwa	Wymagane <u>minimalne</u> parametry techniczne
1.	Procesor	Procesor osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 7362 punktów (wynik testu zaproponowanego procesora musi być opublikowany w zestawieniu CpuBenchmark – stanowiącym załącznik procesory.pdf w niniejszym postępowaniu. Wyniki testów na podstawie zestawienia publikowanego na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> w dniu 4 września 2018 r.).  Model/typ/nazwę/producenta oferowanego procesora należy wpisać do oferty.
2.	Ekran	2 monitory, matryce każda o wielkości 22", technologia LED, obsługiwana rozdzielczość: 1920x1080, matryce antyrefleksyjne lub matowe
3.	Pamięć RAM	8 GB
4.	Dysk twardy	Dwa dyski: jeden min. 1 TB HDD, drugi min. 120 GB SSD
5.	Karta graficzna	zaprojektowana do pracy w komputerach do rejestrowania muzyki elektronicznej, zintegrowana lub dedykowana
6.	Karta dźwiękowa	zaprojektowana do pracy w komputerach do rejestrowania muzyki elektronicznej. Wbudowane głośniki stereo
7.	Karta sieciowa/łączność	10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, Bluetooth min. v 4.0, WiFi 802.11 a/b/g/n/ac
8.	Porty/złącza	Wbudowane: port HDMI, min. 2 x USB 3.0, port sieciowy RJ-45, port słuchawek i mikrofonu, czytnik kart zgodny ze standardami min. SD, nagrywarka DVD. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
9.	Wymagania dodatkowe	– Wbudowana kamera internetowa o rozdzielczości min. 720p HD wraz z mikrofonem.



**Fundusze Europejskie**  
Program Regionalny



**Rzeczpospolita  
Polska**



**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Społeczny



		<ul style="list-style-type: none"> <li>– dołączona bezprzewodowa mysz (miniaturowy odbiornik USB)</li> <li>– dołączona klawiatura QWERTY</li> <li>– dołączony nośnik ze sterownikami (nośnik ze sterownikami wymagany w przypadku jeśli żądany system operacyjny nie wykrywa automatycznie i nie instaluje automatycznie podzespołów, np. na pamięci zewn. USB - pendrive).</li> <li>– Akumulator, zasilacz, przewód</li> </ul>
10.	System operacyjny i oprogramowanie użytkowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>– System operacyjny Microsoft Windows 10 Pro PL 64bit lub równoważny, zainstalowany Windows 10 Pro PL 64 lub równoważny wraz ze wszystkimi niezbędnymi do poprawnej pracy sterownikami, nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft. Dołączony nośnik z wersją instalacyjną (odtworzeniową) systemu operacyjnego i dedykowanymi do oferowanego sprzętu sterownikami w przypadku braku tzw. systemowej partycji odtworzeniowej systemu operacyjnego (nośnik ze sterownikami wymagany w przypadku jeśli żądany system operacyjny nie wykrywa automatycznie i nie instaluje automatycznie podzespołów).</li> <li>– Standardowe oprogramowanie biurowe, w skład którego wchodzi: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, aplikacja do tworzenia prezentacji (licencja edukacyjna lub dla szkół)</li> <li>– Oprogramowanie antywirusowe właściwe dla zaproponowanego systemu operacyjnego notebooka, wersja elektroniczna), zapewniający proaktywną ochronę w czasie rzeczywistym, ochronę przed wszystkimi rodzajami zagrożeń – wirusami, ransomware, phishingiem, szpiegowaniem, adware i wieloma innymi, ochronę prywatności i tożsamości użytkowników.</li> </ul>
11.	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Certyfikat ISO 9001:2000 lub równoważny dla producenta sprzętu</li> <li>– Certyfikat ISO 14001 lub równoważny dla producenta sprzętu</li> <li>– Deklaracja zgodności CE lub równoważna.</li> <li>– Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki przy dostawie</li> </ul>
12.	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Okres gwarancji: przynajmniej 24 miesiące. Okres rękojmi za wady fizyczne równy okresowi gwarancji rozpoczyna się z dniem podpisania protokołu odbioru końcowego i przekazania do eksploatacji i upływa w dniu wygaśnięcia gwarancji. Czas reakcji Serwisu: do końca następnego dnia roboczego.</li> </ul>
13.	Dostawa	<b>MOW</b>

### II.3. Monitor **1 sztuka**

Lp.	Nazwa	Wymagane <u>minimalne</u> parametry techniczne
1.	Monitor	matryca o wielkości 27", technologia LED, obsługiwana rozdzielczość: 2560x1440, matryca antyrefleksyjna lub matowa, format obrazu 16:9
2.	Gwarancja	– Okres gwarancji: przynajmniej 24 miesiące. Okres rękojmi za wady fizyczne równy okresowi gwarancji rozpoczyna się z dniem podpisania protokołu odbioru końcowego i przekazania do eksploatacji i upływa w dniu wygaśnięcia gwarancji. Czas reakcji Serwisu: do końca następnego dnia roboczego.
3.	Dostawa	<b>ZS</b>

#### Legenda:

- **ZS** - Zespół Szkół im. Ignacego Łukasiewicza w Policach, ul. Siedlecka 6, 72-010 Police
- **SOSW Tanowo** - Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy w Tanowie, ul. Leśna 91, 72-004 Tanowo
- **SOSW Police** - Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy Nr 1 dla Dzieci Niepełnosprawnych Ruchowo im. Marii Grzegorzewskiej w Policach, ul. Korczaka 53, 72-010 Police
- **MOW** - Młodzieżowy Ośrodek Wychowawczy, ul. Wkrzańska 10, 72-020 Trzebież
- **PPP** - Poradnia Psychologiczno - Pedagogiczna w Policach, ul. Janusza Korczaka 27, 72-010 Police
- **CKZiU** - Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego, ul. Kresowa 5, 72-010 Police