

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Część I zamówienia - Komputery przenośne – laptopy, tablety

I.1. Komputery przenośne – laptopy 15,6” - 88 sztuk

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane <u>minimalne</u> parametry techniczne
1.	Procesor	Procesor osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 11000 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 www.cpubenchmark.net w dniu 4 września 2018 r.).
2.	Ekran	Matryca o wielkości 15,6”, technologia LED, obsługiwana rozdzielczość: 1920x1080, matryca antyrefleksyjna lub matowa
3.	Pamięć RAM	8 GB z możliwością rozbudowy do 16 GB
4.	Dysk twardy	min. 1 TB HDD lub 512 GB SSD
5.	Karta graficzna	zaprojektowana do pracy w urządzeniach przenośnych, zintegrowana lub dedykowana
6.	Karta dźwiękowa	zaprojektowana do pracy w urządzeniach przenośnych. 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 DVD. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
9.	Czas pracy na baterii	Czas pracy na baterii wg dokumentacji producenta min. 5 godz. Bateria Litowo-jonowa lub litowo-polimerowa.
10.	Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> – Zintegrowana z obudową kamera internetowa o rozdzielczości min. 720p HD wraz z mikrofonem. – Dołączona bezprzewodowa mysz (miniaturowy odbiornik USB)



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



**Rzeczpospolita
Polska**



**Pomorze
Zachodnie**

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



		<ul style="list-style-type: none"> – Torba dedykowana rozmiarem do przenoszenia zaoferowanego notebooka, dwukomorowa, z kieszenią na zasilacz. – Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. – 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). – Klawiatura (układ US-QWERTY) odporna na zalanie/zachłapanie, podświetlana (podświetlenie spod klawiszy) – Akumulator, zasilacz, przewód – Waga netto nie większa niż 2 kg
11.	System operacyjny i oprogramowanie użytkowe	<ul style="list-style-type: none"> – 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). – Standardowe oprogramowanie biurowe, w skład którego wchodzi: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, aplikacja do tworzenia prezentacji (licencja edukacyjna lub dla szkół) – 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.
12.	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> – Certyfikat ISO 9001:2000 lub równoważny dla producenta sprzętu – Certyfikat ISO 14001 lub równoważny dla producenta sprzętu – Deklaracja zgodności CE lub równoważna. – Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki przy dostawie

13.	Gwarancja	– Okres gwarancji i rękojmi: przynajmniej 24 miesiące licząc od dnia podpisania protokołu odbioru i przekazania przedmiotu zamówienia do eksploatacji. Czas reakcji Serwisu: do końca następnego dnia roboczego.
	Dostawa	SOSW P – 50 sztuk SOSW T – 10 sztuk ZS – 1 sztuka PPP – 2 sztuki CKZiU – 25 sztuk

I.2. Komputery przenośne – laptopy 17,3” - 5 sztuk

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane <u>minimalne</u> parametry techniczne
1.	Procesor	Procesor osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 11000 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 www.cpubenchmark.net w dniu 4 września 2018 r.).
2.	Ekran	Matryca o wielkości 17.3”, technologia LED, obsługiwana rozdzielczość: 1920x1080, matryca antyrefleksyjna lub matowa
3.	Pamięć RAM	8 GB z możliwością rozbudowy do 16 GB
4.	Dysk twardy	min. 1 TB HDD lub 256 GB SSD
5.	Karta graficzna	zaprojektowana do pracy w urządzeniach przenośnych, zintegrowana lub dedykowana
6.	Karta dźwiękowa	zaprojektowana do pracy w urządzeniach przenośnych. 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: złącza A/V, port HDMI, min. 2 x USB 3.0, 1 x USB-C, port sieciowy RJ-45, port słuchawek i mikrofonu, czytnik kart zgodny ze standardami min. SD, napęd DVD. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
9.	Czas pracy na baterii	Czas pracy na baterii wg dokumentacji producenta min. 5 godz. Bateria Litowo-jonowa lub litowo-polimerowa.
10.	Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> – Zintegrowana z obudową kamera internetowa o rozdzielczości min. 720p HD wraz z mikrofonem. – Dołączona bezprzewodowa mysz (miniaturowy odbiornik USB) – Torba dedykowana rozmiarem do przenoszenia zaoferowanego notebooka, dwukomorowa, z kieszenią na zasilacz. – Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. – 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). – Klawiatura (układ US-QWERTY) odporna na zalanie/zachłapanie, podświetlana (podświetlenie spod klawiszy) – Akumulator, zasilacz, przewód – Waga netto nie większa niż 2,5 kg
11.	System operacyjny i oprogramowanie użytkowe	<ul style="list-style-type: none"> – 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). – Standardowe oprogramowanie biurowe, w skład którego wchodzi: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, aplikacja do tworzenia prezentacji (licencja edukacyjna lub dla szkół) – 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.

12.	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> – Certyfikat ISO 9001:2000 lub równoważny dla producenta sprzętu – Certyfikat ISO 14001 lub równoważny dla producenta sprzętu – Deklaracja zgodności CE lub równoważna. – Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki przy dostawie
13.	Gwarancja	– Okres gwarancji i rękojmi: przynajmniej 24 miesiące licząc od dnia podpisania protokołu odbioru i przekazania przedmiotu zamówienia do eksploatacji. Czas reakcji Serwisu: do końca następnego dnia roboczego.
	Dostawa	MOW

I.3. Komputery przenośne – ultrabook 17,3” - 1 sztuka

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane <u>minimalne</u> parametry techniczne
1.	Procesor	Procesor osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 11000 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 www.cpubenchmark.net w dniu 4 września 2018 r.).
2.	Ekran	Matryca o wielkości 17,3”, technologia LED, obsługiwana rozdzielczość: 1920x1080, matryca błyszcząca, ekran dotykowy
3.	Pamięć RAM	8 GB z możliwością rozbudowy do 16 GB
4.	Dysk twardy	min. 1 TB HDD lub 256 GB SSD
5.	Karta graficzna	zaprojektowana do pracy w urządzeniach przenośnych, zintegrowana lub dedykowana
6.	Karta dźwiękowa	zaprojektowana do pracy w urządzeniach przenośnych. 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, 1 x USB-C, minijack 3,5, mm, port sieciowy RJ-45, port słuchawek i mikrofonu, czytnik kart zgodny ze standardami min. SD. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
9.	Czas pracy na baterii	Czas pracy na baterii wg dokumentacji producenta min. 5 godz. Bateria Litowo-jonowa lub litowo-polimerowa.
10.	Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> – Zintegrowana z obudową kamera internetowa o rozdzielczości min. 720p HD wraz z mikrofonem. – Dołączona bezprzewodowa mysz (miniaturowy odbiornik USB) – Torba dedykowana rozmiarem do przenoszenia zaoferowanego notebooka, dwukomorowa, z kieszenią na zasilacz. – Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. – 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). – Klawiatura (układ US-QWERTY) odporna na zalanie/zachłapanie, podświetlana (podświetlenie spod klawiszy) – Akumulator, zasilacz, przewód – Ultrabook
11.	System operacyjny i oprogramowanie użytkowe	<ul style="list-style-type: none"> – System operacyjny Microsoft Windows 10 Home lub równoważny, zainstalowany Windows 10 Pro 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). – Standardowe oprogramowanie biurowe, w skład którego wchodzi: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, aplikacja do tworzenia prezentacji (licencja edukacyjna lub dla szkół) – 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.

12.	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> – Certyfikat ISO 9001:2000 lub równoważny dla producenta sprzętu – Certyfikat ISO 14001 lub równoważny dla producenta sprzętu – Deklaracja zgodności CE lub równoważna. – Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki przy dostawie
13.	Gwarancja	– Okres gwarancji i rękojmi: przynajmniej 24 miesiące licząc od dnia podpisania protokołu odbioru i przekazania przedmiotu zamówienia do eksploatacji. Czas reakcji Serwisu: do końca następnego dnia roboczego.
	Dostawa	MOW

I.4. Komputery przenośne – laptopy 14” - 19 sztuk

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane <u>minimalne</u> parametry techniczne
1.	Procesor	Procesor osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 11000 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 www.cpubenchmark.net w dniu 4 września 2018 r.).
2.	Ekran	Matryca o wielkości 14”, technologia LED, obsługiwana rozdzielczość: 1920x1080, matryca antyrefleksyjna lub matowa
3.	Pamięć RAM	8 GB
4.	Dysk twardy	min. 1 TB HDD lub 256 GB SSD
5.	Karta graficzna	zaprojektowana do pracy w urządzeniach przenośnych, zintegrowana lub dedykowana
6.	Karta dźwiękowa	zaprojektowana do pracy w urządzeniach przenośnych. 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



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



**Rzeczpospolita
Polska**



**Pomorze
Zachodnie**

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



8.	Porty/złącza	Wbudowane: port HDMI, USB 3.0, port sieciowy RJ-45, port słuchawek i mikrofonu, czytnik kart zgodny ze standardami min. SD.
9.	Czas pracy na baterii	Czas pracy na baterii wg dokumentacji producenta min. 5 godz. Bateria Litowo-jonowa lub litowo-polimerowa.
10.	Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> – Zintegrowana z obudową kamera internetowa o rozdzielczości min. 720p HD wraz z mikrofonem. – Dołączona bezprzewodowa mysz (miniaturowy odbiornik USB) – Torba dedykowana rozmiarem do przenoszenia zaoferowanego notebooka, dwukomorowa, z kieszenią na zasilacz. – Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. – 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). – Klawiatura (układ US-QWERTY) odporna na zalanie/zachłapanie, podświetlana (podświetlenie spod klawiszy) – Akumulator, zasilacz, przewód – Waga netto nie większa niż 1,6 kg
11.	System operacyjny i oprogramowanie użytkowe	<ul style="list-style-type: none"> – System operacyjny Microsoft Windows 10 Home lub równoważny, zainstalowany Windows 10 Home 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). – Standardowe oprogramowanie biurowe, w skład którego wchodzi: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, aplikacja do tworzenia prezentacji (licencja edukacyjna lub dla szkół) – 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.
12.	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> – Certyfikat ISO 9001:2000 lub równoważny dla producenta sprzętu – Certyfikat ISO 14001 lub równoważny dla producenta sprzętu

		<ul style="list-style-type: none"> – Deklaracja zgodności CE lub równoważna. – Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki przy dostawie
13.	Gwarancja	– Okres gwarancji i rękojmi: przynajmniej 24 miesiące licząc od dnia podpisania protokołu odbioru i przekazania przedmiotu zamówienia do eksploatacji. Czas reakcji Serwisu: do końca następnego dnia roboczego.
	Dostawa	SOSW T – 1 sztuka ZS – 16 sztuk CKZiU – 2 sztuki

I.5. Tablety 10,1” z klawiaturami - 32 sztuki

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane <u>minimalne</u> parametry techniczne
1.	Procesor	Procesor osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 8000 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 www.cpubenchmark.net w dniu 4 września 2018 r.).
2.	Ekran	Matryca o wielkości 10,1”, technologia LED, obsługiwana rozdzielczość: 1280 x 800, matryca antyrefleksyjna lub matowa
3.	Pamięć RAM	2 GB
4.	Dysk twardy	min. 64 GB
5.	Karta graficzna	zaprojektowana do pracy w urządzeniach przenośnych, zintegrowana lub dedykowana
6.	Karta dźwiękowa	zaprojektowana do pracy w urządzeniach przenośnych. Wbudowany głośnik stereo
7.	Karta sieciowa/łączność	Wbudowany modem: Wi-Fi 802.11 b/g/n, Moduł Bluetooth, LTE
8.	Porty/złącza	Wbudowane: 2 x Micro USB 2.0, Micro HDMI, Wyjście słuchawkowe, Czytnik kart pamięci, Gniazdo kart microSIM

9.	Czas pracy na baterii	Czas pracy na baterii wg dokumentacji producenta min. 7 godz. Bateria Litowo-jonowa lub litowo-polimerowa.
10.	Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> – Akcelerometr – Pełna klawiatura QWERTY (stacja dokująca) dołączana do każdego tabletu – Dołączone akcesoria: Zasilacz, Stacja dokująca, pokrowiec – Aparat, kamera
11.	System operacyjny i oprogramowanie użytkowe	<ul style="list-style-type: none"> – System operacyjny Microsoft Windows 10 PL (wersja 32-bitowa) lub równoważny, nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft. – Standardowe oprogramowanie biurowe, w skład którego wchodzi: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, aplikacja do tworzenia prezentacji (licencja edukacyjna lub dla szkół) – 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.
12.	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> – Certyfikat ISO 9001:2000 lub równoważny dla producenta sprzętu – Certyfikat ISO 14001 lub równoważny dla producenta sprzętu – Deklaracja zgodności CE lub równoważna. – Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki przy dostawie
13.	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> – Okres gwarancji i rękojmi: przynajmniej 24 miesiące licząc od dnia podpisania protokołu odbioru i przekazania przedmiotu zamówienia do eksploatacji. Czas reakcji Serwisu: do końca następnego dnia roboczego.
	Dostawa	SOSW P – 17 sztuk CKZiU – 15 sztuk

I.6. Tablety 10,1” - 26 sztuk

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane <u>minimalne</u> parametry techniczne
-----	------------------	--

1.	Procesor	Procesor osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 8000 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 www.cpubenchmark.net w dniu 4 września 2018 r.).
2.	Ekran	Matryca o wielkości 10,1", technologia LED, obsługiwana rozdzielczość: 1280 x 800, matryca antyrefleksyjna lub matowa.
3.	Pamięć RAM	2 GB
4.	Dysk twardy	min. 32 GB
5.	Karta graficzna	zaprojektowana do pracy w urządzeniach przenośnych, zintegrowana lub dedykowana
6.	Karta dźwiękowa	zaprojektowana do pracy w urządzeniach przenośnych. Wbudowany głośnik stereo
7.	Karta sieciowa/łączność	Wbudowany modem 4G, Wi-Fi 802.11 b/g/n, Moduł Bluetooth
8.	Porty/złącza	Wbudowane: 2 x Micro USB 2.0., Micro HDMI, Wyjście słuchawkowe, Czytnik kart pamięci, Gniazdo kart microSIM
9.	Czas pracy na baterii	Czas pracy na baterii wg dokumentacji producenta min. 7 godz. Bateria Litowo-jonowa lub litowo-polimerowa.
10.	Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> – Dołączone akcesoria: Zasilacz, pokrowiec – Aparat, kamera
11.	System operacyjny i oprogramowanie użytkowe	<ul style="list-style-type: none"> – System operacyjny Android 7.0 Nougat lub równoważny. – Standardowe oprogramowanie biurowe, w skład którego wchodzi: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, aplikacja do tworzenia prezentacji (licencja edukacyjna lub dla szkół) – 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.

12.	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> – Certyfikat ISO 9001:2000 lub równoważny dla producenta sprzętu – Certyfikat ISO 14001 lub równoważny dla producenta sprzętu – Deklaracja zgodności CE lub równoważna. – Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki przy dostawie
13.	Gwarancja	– Okres gwarancji i rękojmi: przynajmniej 24 miesiące licząc od dnia podpisania protokołu odbioru i przekazania przedmiotu zamówienia do eksploatacji. Czas reakcji Serwisu: do końca następnego dnia roboczego.
14.	Przeznaczenie	Tablety mają służyć dzieciom. Mają być używane do nauki komunikacji alternatywnej, układania planów dnia oraz prostych gier edukacyjnych dla dzieci. Najważniejszy jest tu system Android, duża pamięć i możliwość połączenia z internetem. Powinny być odporne na wstrząsy i upadki.
15,	Dostawa	SOSW P – 17 sztuk SOSW T – 9 sztuk

I.7. Tablety 7" - 10 sztuk

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane <u>minimalne</u> parametry techniczne
1.	Procesor	Procesor osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 8000 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 www.cpubenchmark.net w dniu 4 września 2018 r.).
2.	Ekran	Matryca o wielkości 7", technologia LED, obsługiwana rozdzielczość: 1280 x 800, matryca antyrefleksyjna lub matowa
3.	Pamięć RAM	1,5 GB
4.	Pamięć wewnętrzna	min. 8 GB
5.	Karta graficzna	zaprojektowana do pracy w urządzeniach przenośnych, zintegrowana lub dedykowana



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



**Rzeczpospolita
Polska**



**Pomorze
Zachodnie**

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



6.	Karta dźwiękowa	zaprojektowana do pracy w urządzeniach przenośnych. Wbudowany głośnik stereo
7.	Karta sieciowa/łączność	Wbudowany modem 4G, Wi-Fi 802.11 b/g/n, Moduł Bluetooth, Moduł GPS
8.	Porty/złącza	Wbudowane: Micro USB, Micro HDMI, Wyjście słuchawkowe, Czytnik kart pamięci, Gniazdo kart microSIM, Mini jack 3.5mm
9.	Czas pracy na baterii	Bateria o pojemności min. 3500 mAh
10.	Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> – Dołączone akcesoria: Zasilacz, pokrowiec – Aparat, kamera
11.	System operacyjny i oprogramowanie użytkowe	<ul style="list-style-type: none"> – System operacyjny Android 4.4 KitKat – Standardowe oprogramowanie biurowe, w skład którego wchodzi: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, aplikacja do tworzenia prezentacji (licencja edukacyjna lub dla szkół) – 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.
12.	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> – Certyfikat ISO 9001:2000 lub równoważny dla producenta sprzętu – Certyfikat ISO 14001 lub równoważny dla producenta sprzętu – Deklaracja zgodności CE lub równoważna. – Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki przy dostawie
13.	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> – Okres gwarancji i rękojmi: przynajmniej 24 miesiące licząc od dnia podpisania protokołu odbioru i przekazania przedmiotu zamówienia do eksploatacji. Czas reakcji Serwisu: do końca następnego dnia roboczego.
14.	Dostawa	ZS

I.8. Tablet 9,6" 128 GB - 1 sztuka

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane <u>minimalne</u> parametry techniczne
1.	Procesor	Procesor osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 11000 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 www.cpubenchmark.net w dniu 4 września 2018 r.).
2.	Ekran	Matryca o wielkości 9,6", technologia LED, obsługiwana rozdzielczość: 2048 x 1536, matryca błyszcząca.
3.	Pamięć RAM	1,5 GB
4.	Dysk twardy	min. 128 GB
5.	Karta graficzna	zaprojektowana do pracy w urządzeniach przenośnych, zintegrowana lub dedykowana
6.	Karta dźwiękowa	zaprojektowana do pracy w urządzeniach przenośnych. Wbudowany głośnik stereo
7.	Karta sieciowa/łączność	Wbudowany modem 4K, Wi-Fi 802.11 b/g/n, Moduł Bluetooth
8.	Porty/złącza	Wbudowane: Micro USB 2.0., Micro HDMI, Wyjście słuchawkowe, Czytnik kart pamięci, Gniazdo kart microSIM
9.	Czas pracy na baterii	Czas pracy na baterii wg dokumentacji producenta min. 8 godz. Bateria Litowo-jonowa lub litowo-polimerowa.
10.	Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> – Wbudowane głośniki stereo – Dołączone akcesoria: Zasilacz, pokrowiec – Aparat, kamera
11.	System operacyjny i oprogramowanie użytkowe	<ul style="list-style-type: none"> – System operacyjny IOS lub równoważny, – Standardowe oprogramowanie biurowe, w skład którego wchodzi: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, aplikacja do tworzenia prezentacji (licencja edukacyjna lub dla szkół) – 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.
12.	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> – Certyfikat ISO 9001:2000 lub równoważny dla producenta sprzętu – Certyfikat ISO 14001 lub równoważny dla producenta sprzętu – Deklaracja zgodności CE lub równoważna. – Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki przy dostawie
13	Przeznaczenie	Tablety właściwe do tworzenia masteringu i zapisu muzyki
14.	Gwarancja	– Okres gwarancji i rękojmi: przynajmniej 24 miesiące licząc od dnia podpisania protokołu odbioru i przekazania przedmiotu zamówienia do eksploatacji. Czas reakcji Serwisu: do końca następnego dnia roboczego.
15.	Dostawa	SOSW P

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