**Załącznik nr 2 - Szczegółowa Specyfikacja Techniczna**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | **Specyfikacja techniczna** | **Pracownia/ Oferta częściowa** | **Nr Specyfikacji technicznej** |
| **Drukarka laserowa ze skanerem VAT 0%** | Format:A4; Szybkość drukowania w formacie A4: Min. 15 [str./min]; Skaner formatu A4; Interfejs: USB; Sterowniki: Zgodne z systemem operacyjnych zainstalowanych na komputerach przenośnych określonych w punkcie 1.; Zasilanie urządzenia: 230V ± 10%, 50 Hz, wtyczka standard europejski; Dodatkowe informacje: Drukarka musi pozwalać na stosowanie nieoryginalnych (nie wyprodukowanych przez producenta sprzętu i bez jego licencji) materiałów eksploatacyjnych, przy czym warunki gwarancji jakości zostają utrzymane. W zestawie kabel USB; koszt toneru przy 5% pokryciu poniżej 0,08zł/str. | **Matematyka** | **1** |
| **Tablet** | Wielkość wyświetlacza: Min. 9,6 cala; Pamięć RAM: Min. 3 GB; Rozdzielczość ekranu: min. 1920x1200; Wielkość pamięci flash: Min. 32 GB; Częstotliwość taktowania min. 1,8 GHz. | **Matematyka** | **2** |
| **Drukarka laserowa ze skanerem** **VAT 0%** | Format:A4; Szybkość drukowania w formacie A4: Min. 15 [str./min]; Skaner formatu A4; Interfejs: USB; Sterowniki: Zgodne z systemem operacyjnych zainstalowanych na komputerach przenośnych określonych w punkcie 1.; Zasilanie urządzenia: 230V ± 10%, 50 Hz, wtyczka standard europejski; Dodatkowe informacje: Drukarka musi pozwalać na stosowanie nieoryginalnych (nie wyprodukowanych przez producenta sprzętu i bez jego licencji) materiałów eksploatacyjnych, przy czym warunki gwarancji jakości zostają utrzymane. W zestawie kabel USB; koszt toneru przy 5% pokryciu poniżej 0,08zł/str. | **Matematyka** | **3** |
| **Zestaw multimedialny (tablica interaktywna+laptop+projektor)** | Zestaw składa się z: 1/ TABLICA INTERAKTYWNA: Ekran: Przekątna min. 78 cali; Min. Powierzchnia robocza tablicy: min. 160x 120 cm; Komunikacja z komputerem: USB; Oprogramowanie: Oprogramowanie powinno pozwolić na podstawową obsługę tablicy interaktywnej.; Akcesoria: Pisaki interaktywne do tablicy min.2 szt. ładowarka do pisaków interaktywnych, Kabel RS-232C , Kabel USB, zasilacz, uchwyt do mocowania tablicy, płyta z oprogramowaniem; Dodatkowe funkcjonalności: Możliwość pracy przez min. 2 osoby jednocześnie; 2/ LAPTOP: PROCESOR: Zaoferowane urządzenie zawierać będzie procesor umożliwiający uzyskanie minimum 4,600 punktów w teście PassmarkCPU (wartość Average CPU Mark) publikowanym na stronie cpubenchmark.net; PAMIĘĆ RAM: Min. 8 GB Pamięci RAM; DYSK TWARDY SSD: Min. 256 GB; GRAFIKA: Złącza zewnętrzne: HDMI/DisplayPort; Przekątna ekranu: Min. .15,6 cala; Rodzielczość wyświetlacza min. 1920x 1020 pikseli; ZŁĄCZA ZEWNĘTRZNE: Min. 2 x USB, w tym min. 1 x USB 3.0; SIEĆ: Ethernet 10/100/1000, RJ45 lub zapewnienie odpowiedniego adaptera; karta zintegrowana z płytą główną, Interfejs WiFi 802.11b/g/n; ZASILANIE: 230 V, 50 Hz, kabel zasilający wtyczka standard europejski; ZASILANIE AUTONOMICZNE: Z wewnętrznych baterii Li-Ion,; ZAINSTALOWANE OPROGRAMOWANIE SYSTEMOWE: licencja na system operacyjny w najnowszej dostępnej polskiej wersji językowej w technologii 64 bitowej, zainstalowany system operacyjny powinien być dostępny przynajmniej rok przed datą dostawy;system musi zapewniać współpracę z posiadanym przez zamawiającego oprogramowaniem Kodu Game Lab, Scratch; OPROGRAMOWANIE BIUROWE: Zastosowanie: Tworzenie i edytowanie dokumentów tekstowych, arkuszy kalkulacyjnych, prezentacji multimedialnych.; Typ licencji: Edukacyjna; Okres licencji: Wieczysta; Zakres oprogramowania: Oprogramowanie powinno (poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji) zawierać między innymi: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji, narzędzie do sporządzania notatek, a także narzędzie do zarządzania informacją prywatną - pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami). Zamawiający wykorzystywać będzie aplikacje w trakcie prowadzenia zajęć lekcyjnych w tym z wykorzystaniem tablicy interaktywnej, w związku z powyższym narzędzie do sporządzania notatek powinno zapewniać możliwość konwersji pisma ręcznego na tekst. Ponadto aplikacja powinna zapewniać pełną zgodność z dokumentami wytworzonymi przy pomocy posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania, tj. Office Word, Excel, Power Point, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń. Zaproponowane przez Wykonawcę oprogramowanie powinno zapewniać pełną konwersję wszystkich elementów i atrybutów dokumentu. Zaproponowane oprogramowanie powinno być zgodne z systemem operacyjnym zainstalowanym na komputerach przenośnych opisanych wyżej. Zamawiający oczekuję, że oprogramowanie biurowe będzie zainstalowane na komputerach przenośnych najpóźniej w dniu dostarczenia przedmiotu zamówienia.; Wersja językowa: Polska; Wersja oprogramowania: Zamawiający nie precyzuje formy nośnika, dopuszcza tak oprogramowanie na zewnętrznym nośniku jak i jako aplikację, którą może pobrać ze strony producenta.; 3/ PROJEKTOR z uchwytem: Typ projektora: krótkoogniskowy; Rozdzielczość ekranu: min. 1024x768; Jasność: min. 3000 ANSI lum; Czas pracy lampy: min.5000 godzin; 4/ GŁOŚNIKI: Ilość głośników w zestawie: min. 2 satelity; łączna moc zestawu: min. RMS 20W; Częstotliwość przenoszenia: Min. 35 Hz, max. 17 kHz; Wszystkie elementy zestawu połączone razem powinny umożliwiać poprawne korzystanie z zestawu multimedialnego. | **Matematyka** | **4** |
| **Drukarka laserowa VAT 0%** | format:A4; Kolor: Mono; Szybkość druku min. 15 [str./min]; Interfejs: min. USB  Format:A4; Szybkość drukowania w formacie A4: Min. 15 [str./min]; Interfejs: USB; Sterowniki: Zgodne z systemem operacyjnych zainstalowanych na komputerach przenośnych określonych w punkcie 1.; Zasilanie urządzenia: 230V ± 10%, 50 Hz, wtyczka standard europejski; Dodatkowe informacje: Drukarka musi pozwalać na stosowanie nieoryginalnych (nie wyprodukowanych przez producenta sprzętu i bez jego licencji) materiałów eksploatacyjnych, przy czym warunki gwarancji jakości zostają utrzymane.  W zestawie kabel USB; , Koszt toneru przy 5% pokryciu poniżej 0,08zł/str. | **Sprzęt TIK** | **5** |
| **Drukarka laserowa ze skanerem – VAT 0%** | format:A4; Kolor: Mono; Szybkość druku min. 15 [str./min]; Skaner A4; Interfejs: min. USB-  Format:A4; Szybkość drukowania w formacie A4: Min. 15 [str./min]; Skaner formatu A4; Interfejs: USB; Sterowniki: Zgodne z systemem operacyjnych zainstalowanych na komputerach przenośnych określonych w punkcie 1.; Zasilanie urządzenia: 230V ± 10%, 50 Hz, wtyczka standard europejski; Dodatkowe informacje: Drukarka musi pozwalać na stosowanie nieoryginalnych (nie wyprodukowanych przez producenta sprzętu i bez jego licencji) materiałów eksploatacyjnych, przy czym warunki gwarancji jakości zostają utrzymane. W zestawie kabel USB; koszt toneru przy 5% pokryciu poniżej 0,08zł/str. | **Sprzęt TIK** | **6** |
| **Monitor interaktywny VAT 0%** | monitor dotykowy LED, przekątna min. 65cali LED, rozdzielczość minimum 1920x1080, wejścia/wyjścia HDMI, VGA, podłączenie do komputera za pomocą USB, wbudowane głośniki, żywotność matrycy minimum 30 000 godzin.  Monitor dotykowy LED; Przekątna min. 65cali LED; Rozdzielczość minimum 1920x1080;Ekran szyba hartowana min. 4mm z powłoką Anti Glare; Wejścia/wyjścia HDMI, VGA, podłączenie do komputera za pomocą USB, wbudowane głośniki; Żywotność panelu minimum 50 000 godzin, Jasność min. 350cd/m2.; Monitor można podłączyć do dowolnego komputera, odtwarzacza DVD, BluRay lub do wizualizera. Możliwość obsługi przez min. 2 os. jednocześnie. Dołączone akcesoria: Przewód USB (min.5m), Przewód VGA (min.5m), Przewód zasilający (min. 3m); Skrócona instrukcja obsługi, Uchwyty do montażu na ścianie; Wbudowany koputer (pamięć min. 4GB; dysk twardy min. 250GB);Oprogramowanie pozwalające na podstawową obsługę monitora. Na kompuetrze: ZAINSTALOWANE OPROGRAMOWANIE SYSTEMOWE: licencja na system operacyjny w najnowszej dostępnej polskiej wersji językowej w technologii 64 bitowej, zainstalowany system operacyjny powinien być dostępny przynajmniej rok przed datą dostawy;system musi zapewniać współpracę z posiadanym przez zamawiającego oprogramowaniem Kodu Game Lab, Scratch; | **Sprzęt TIK** | **7** |
| **Odtwarzacz CD z głośnikami** | możliwość odtwarzania płyt CD, gniazdo USB, odczyt formatu Mp3, 2 głośniki  Radiomagnetofon z odtwarzaczem CD, portem USB, radiem analogowym. opcjonalnie: z magnetofonem kasetowym; 2 głośniki. Możliwość odtwarzania plików Mp3. Zasilanie sieciowe, karta gwarancyjna | **Sprzęt TIK** | **8** |
| **Urządzenie wielofunkcyjne (drukarka laserowa kolorowa, skaner, ksero)** | technologia druku: Laserowa kolorowa; Rozmiar nośnika: A4; Rozdzielczość druku w czerni: 2400 x 600 dpi.; Rozdzielczość druku w kolorze: 2400 x 600 dpi.; Druk dwustronny: Tak automatyczny; Szybkość druku mono/kolor: Min 20 str./min; interfejs: WiFi, USB, Ethernet 10/100 Mbps; Skaner: Tak; ADF (automatyczny podajnik dokumentów): Tak.  Technologia druku: Laserowa kolorowa; Rozmiar nośnika: A4; Rozdzielczość druku w czerni: min. 2400 x 600 dpi.; Rozdzielczość druku w kolorze: min. 2400 x 600 dpi.; Druk dwustronny: Tak automatyczny; Szybkość druku mono/kolor: Min 20 str./min; interfejs: WiFi, USB, Ethernet 10/100 Mbps; Skaner: Tak; ADF (automatyczny podajnik dokumentów): Tak; Możliwość stosowania tonerów nieoryginalnych zamienników. Koszt toneru czarnego przy 5% pokryciu poniżej 0,10zł/str. Koszt toneru kolor przy 5% pokryciu poniżej 0,15zł/str. | **Sprzęt TIK** | **9** |
| **Laptop z systemem oper. i oprogr. biur.** | procesor min. Intel i3, 4 GB, Min. 500 GB;lub 120GB SSD, ekran: 14 -15,6 cala; min. 2 x USB, System operacyjny, oprogramowanie biurowe  LAPTOP: PROCESOR: Zaoferowane urządzenie zawierać będzie procesor umożliwiający uzyskanie minimum 4,600 punktów w teście PassmarkCPU (wartość Average CPU Mark) publikowanym na stronie cpubenchmark.net; PAMIĘĆ RAM: Min. 8 GB Pamięci RAM; DYSK TWARDY SSD: Min. 256 GB; GRAFIKA: Złącza zewnętrzne: HDMI/DisplayPort; Przekątna ekranu: Min. .15,6 cala; Rodzielczość wyświetlacza min. 1920x 1020 pikseli; ZŁĄCZA ZEWNĘTRZNE: Min. 2 x USB, w tym min. 1 x USB 3.0; SIEĆ: Ethernet 10/100/1000, RJ45 lub zapewnienie odpowiedniego adaptera; karta zintegrowana z płytą główną, Interfejs WiFi 802.11b/g/n; ZASILANIE: 230 V, 50 Hz, kabel zasilający wtyczka standard europejski; ZASILANIE AUTONOMICZNE: Z wewnętrznych baterii Li-Ion,; ZAINSTALOWANE OPROGRAMOWANIE SYSTEMOWE: licencja na system operacyjny w najnowszej dostępnej polskiej wersji językowej w technologii 64 bitowej, zainstalowany system operacyjny powinien być dostępny przynajmniej rok przed datą dostawy;system musi zapewniać współpracę z posiadanym przez zamawiającego oprogramowaniem Kodu Game Lab, Scratch; OPROGRAMOWANIE BIUROWE: Zastosowanie: Tworzenie i edytowanie dokumentów tekstowych, arkuszy kalkulacyjnych, prezentacji multimedialnych.; Typ licencji: Edukacyjna; Okres licencji: Wieczysta; Zakres oprogramowania: Oprogramowanie powinno (poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji) zawierać między innymi: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji, narzędzie do sporządzania notatek, a także narzędzie do zarządzania informacją prywatną - pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami). Zamawiający wykorzystywać będzie aplikacje w trakcie prowadzenia zajęć lekcyjnych w tym z wykorzystaniem tablicy interaktywnej, w związku z powyższym narzędzie do sporządzania notatek powinno zapewniać możliwość konwersji pisma ręcznego na tekst. Ponadto aplikacja powinna zapewniać pełną zgodność z dokumentami wytworzonymi przy pomocy posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania, tj. Office Word, Excel, Power Point, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń. Zaproponowane przez Wykonawcę oprogramowanie powinno zapewniać pełną konwersję wszystkich elementów i atrybutów dokumentu. Zaproponowane oprogramowanie powinno być zgodne z systemem operacyjnym zainstalowanym na komputerach przenośnych opisanych wyżej. Zamawiający oczekuję, że oprogramowanie biurowe będzie zainstalowane na komputerach przenośnych najpóźniej w dniu dostarczenia przedmiotu zamówienia.; Wersja językowa: Polska; Wersja oprogramowania: Zamawiający nie precyzuje formy nośnika, dopuszcza tak oprogramowanie na zewnętrznym nośniku jak i jako aplikację, którą może pobrać ze strony producenta.; | **Sprzęt TIK** | **10** |
| **Urządzenie wielofunkcyjne (drukarka laserowa kolorowa, skaner, ksero)** | technologia druku: Laserowa kolorowa; Rozmiar nośnika: A4; Rozdzielczość druku w czerni: 2400 x 600 dpi.; Rozdzielczość druku w kolorze: 2400 x 600 dpi.; Druk dwustronny: Tak automatyczny; Szybkość druku mono/kolor: Min 20 str./min; interfejs: WiFi, USB, Ethernet 10/100 Mbps; Skaner: Tak; ADF (automatyczny podajnik dokumentów): Tak.  Technologia druku: Laserowa kolorowa; Rozmiar nośnika: A4; Rozdzielczość druku w czerni: min. 2400 x 600 dpi.; Rozdzielczość druku w kolorze: min. 2400 x 600 dpi.; Druk dwustronny: Tak automatyczny; Szybkość druku mono/kolor: Min 20 str./min; interfejs: WiFi, USB, Ethernet 10/100 Mbps; Skaner: Tak; ADF (automatyczny podajnik dokumentów): Tak; Możliwość stosowania tonerów nieoryginalnych zamienników. Koszt toneru czarnego przy 5% pokryciu poniżej 0,10zł/str. Koszt toneru kolor przy 5% pokryciu poniżej 0,15zł/str. | **Sprzęt TIK** | **11** |
| **Laptop z systemem oper. i oprogr. biur.** | procesor min. Intel i3, 4 GB, Min. 500 GB;lub 120GB SSD, ekran: 14 -15,6 cala; min. 2 x USB, System operacyjny, oprogramowanie biurowe  LAPTOP: PROCESOR: Zaoferowane urządzenie zawierać będzie procesor umożliwiający uzyskanie minimum 4,600 punktów w teście PassmarkCPU (wartość Average CPU Mark) publikowanym na stronie cpubenchmark.net; PAMIĘĆ RAM: Min. 8 GB Pamięci RAM; DYSK TWARDY SSD: Min. 256 GB; GRAFIKA: Złącza zewnętrzne: HDMI/DisplayPort; Przekątna ekranu: Min. .15,6 cala; Rodzielczość wyświetlacza min. 1920x 1020 pikseli; ZŁĄCZA ZEWNĘTRZNE: Min. 2 x USB, w tym min. 1 x USB 3.0; SIEĆ: Ethernet 10/100/1000, RJ45 lub zapewnienie odpowiedniego adaptera; karta zintegrowana z płytą główną, Interfejs WiFi 802.11b/g/n; ZASILANIE: 230 V, 50 Hz, kabel zasilający wtyczka standard europejski; ZASILANIE AUTONOMICZNE: Z wewnętrznych baterii Li-Ion,; ZAINSTALOWANE OPROGRAMOWANIE SYSTEMOWE: licencja na system operacyjny w najnowszej dostępnej polskiej wersji językowej w technologii 64 bitowej, zainstalowany system operacyjny powinien być dostępny przynajmniej rok przed datą dostawy;system musi zapewniać współpracę z posiadanym przez zamawiającego oprogramowaniem Kodu Game Lab, Scratch; OPROGRAMOWANIE BIUROWE: Zastosowanie: Tworzenie i edytowanie dokumentów tekstowych, arkuszy kalkulacyjnych, prezentacji multimedialnych.; Typ licencji: Edukacyjna; Okres licencji: Wieczysta; Zakres oprogramowania: Oprogramowanie powinno (poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji) zawierać między innymi: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji, narzędzie do sporządzania notatek, a także narzędzie do zarządzania informacją prywatną - pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami). Zamawiający wykorzystywać będzie aplikacje w trakcie prowadzenia zajęć lekcyjnych w tym z wykorzystaniem tablicy interaktywnej, w związku z powyższym narzędzie do sporządzania notatek powinno zapewniać możliwość konwersji pisma ręcznego na tekst. Ponadto aplikacja powinna zapewniać pełną zgodność z dokumentami wytworzonymi przy pomocy posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania, tj. Office Word, Excel, Power Point, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń. Zaproponowane przez Wykonawcę oprogramowanie powinno zapewniać pełną konwersję wszystkich elementów i atrybutów dokumentu. Zaproponowane oprogramowanie powinno być zgodne z systemem operacyjnym zainstalowanym na komputerach przenośnych opisanych wyżej. Zamawiający oczekuję, że oprogramowanie biurowe będzie zainstalowane na komputerach przenośnych najpóźniej w dniu dostarczenia przedmiotu zamówienia.; Wersja językowa: Polska; Wersja oprogramowania: Zamawiający nie precyzuje formy nośnika, dopuszcza tak oprogramowanie na zewnętrznym nośniku jak i jako aplikację, którą może pobrać ze strony producenta.; | **Sprzęt TIK** | **12** |
| **Tablet** | przekątna wyświetlacza: Min. 9,6 cala; Pamięć RAM: Min. 2 GB; Rozdzielczość ekranu: min. 1200x800; Wielkość pamięci flash: Min. 8 GB;  Wielkość wyświetlacza: Min. 9,6 cala; Pamięć RAM: Min. 3 GB; Rozdzielczość ekranu: min. 1920x1200; Wielkość pamięci flash: Min. 32 GB; Częstotliwość taktowania min. 1,8 GHz. | **Sprzęt TIK** | **13** |
| **Zestaw multimedialny (tablica interaktywna+laptop+projektor)** | TABLICA INTERAKTYWNA min.78 cali; LAPTOP: Procesor min. Intel i3, 4 GB, Min. 500 GB; ekran: 14 -15,6 cala; min. 2 x USB, System operacyjny; PROJEKTOR: krótkoogniskowy; min.1024x768; Jasność: min. 3000 ANSI lum; Czas pracy lampy: min. 5000 godzin; GŁOŚNIKI: 2 satelity; RMS min. 20W.Wartość każdego elementu zestawu poniżej 3500zł netto.  Zestaw składa się z: 1/ TABLICA INTERAKTYWNA: Ekran: Przekątna min. 78 cali; Min. Powierzchnia robocza tablicy: min. 160x 120 cm; Komunikacja z komputerem: USB; Oprogramowanie: Oprogramowanie powinno pozwolić na podstawową obsługę tablicy interaktywnej.; Akcesoria: Pisaki interaktywne do tablicy min.2 szt. ładowarka do pisaków interaktywnych, Kabel RS-232C , Kabel USB, zasilacz, uchwyt do mocowania tablicy, płyta z oprogramowaniem; Dodatkowe funkcjonalności: Możliwość pracy przez min. 2 osoby jednocześnie; 2/ LAPTOP: PROCESOR: Zaoferowane urządzenie zawierać będzie procesor umożliwiający uzyskanie minimum 4,600 punktów w teście PassmarkCPU (wartość Average CPU Mark) publikowanym na stronie cpubenchmark.net; PAMIĘĆ RAM: Min. 8 GB Pamięci RAM; DYSK TWARDY SSD: Min. 256 GB; GRAFIKA: Złącza zewnętrzne: HDMI/DisplayPort; Przekątna ekranu: Min. .15,6 cala; Rodzielczość wyświetlacza min. 1920x 1020 pikseli; ZŁĄCZA ZEWNĘTRZNE: Min. 2 x USB, w tym min. 1 x USB 3.0; SIEĆ: Ethernet 10/100/1000, RJ45 lub zapewnienie odpowiedniego adaptera; karta zintegrowana z płytą główną, Interfejs WiFi 802.11b/g/n; ZASILANIE: 230 V, 50 Hz, kabel zasilający wtyczka standard europejski; ZASILANIE AUTONOMICZNE: Z wewnętrznych baterii Li-Ion,; ZAINSTALOWANE OPROGRAMOWANIE SYSTEMOWE: licencja na system operacyjny w najnowszej dostępnej polskiej wersji językowej w technologii 64 bitowej, zainstalowany system operacyjny powinien być dostępny przynajmniej rok przed datą dostawy;system musi zapewniać współpracę z posiadanym przez zamawiającego oprogramowaniem Kodu Game Lab, Scratch; OPROGRAMOWANIE BIUROWE: Zastosowanie: Tworzenie i edytowanie dokumentów tekstowych, arkuszy kalkulacyjnych, prezentacji multimedialnych.; Typ licencji: Edukacyjna; Okres licencji: Wieczysta; Zakres oprogramowania: Oprogramowanie powinno (poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji) zawierać między innymi: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji, narzędzie do sporządzania notatek, a także narzędzie do zarządzania informacją prywatną - pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami). Zamawiający wykorzystywać będzie aplikacje w trakcie prowadzenia zajęć lekcyjnych w tym z wykorzystaniem tablicy interaktywnej, w związku z powyższym narzędzie do sporządzania notatek powinno zapewniać możliwość konwersji pisma ręcznego na tekst. Ponadto aplikacja powinna zapewniać pełną zgodność z dokumentami wytworzonymi przy pomocy posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania, tj. Office Word, Excel, Power Point, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń. Zaproponowane przez Wykonawcę oprogramowanie powinno zapewniać pełną konwersję wszystkich elementów i atrybutów dokumentu. Zaproponowane oprogramowanie powinno być zgodne z systemem operacyjnym zainstalowanym na komputerach przenośnych opisanych wyżej. Zamawiający oczekuję, że oprogramowanie biurowe będzie zainstalowane na komputerach przenośnych najpóźniej w dniu dostarczenia przedmiotu zamówienia.; Wersja językowa: Polska; Wersja oprogramowania: Zamawiający nie precyzuje formy nośnika, dopuszcza tak oprogramowanie na zewnętrznym nośniku jak i jako aplikację, którą może pobrać ze strony producenta.; 3/ PROJEKTOR z uchwytem: Typ projektora: krótkoogniskowy; Rozdzielczość ekranu: min. 1024x768; Jasność: min. 3000 ANSI lum; Czas pracy lampy: min.5000 godzin; 4/ GŁOŚNIKI: Ilość głośników w zestawie: min. 2 satelity; łączna moc zestawu: min. RMS 20W; Częstotliwość przenoszenia: Min. 35 Hz, max. 17 kHz; Wszystkie elementy zestawu połączone razem powinny umożliwiać poprawne korzystanie z zestawu multimedialnego. | **Sprzęt TIK** | **14** |