

Opis Przedmiotu Zamówienia

Dostawa sprzętu komputerowego i urządzeń elektronicznych w ramach projektu SISP-2 na stanowiska robocze na potrzeby budowy stanowisk pracy dla grup projektowych oraz dostawa wyposażenia na potrzeby mobilnych stanowisk pracy i ankieterów terenowych

(po wypełnieniu przez Wykonawcę: „Opis przedmiotu zamówienia oferowanego przez Wykonawcę”)

1. Sprzęt musi być fabrycznie nowy i oznakowany przez producentów w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu jak i producenta.
2. Sprzęt musi być dostarczony Zamawiającemu w oryginalnych opakowaniach fabrycznych.
3. Sprzęt musi współpracować z siecią energetyczną o parametrach: 230 V ± 10%, 50 Hz.
4. Użyte w opisie przedmiotu zamówienia nazwy własne, dotyczące zapewnienia współpracy z systemami posiadanymi przez Zamawiającego, odnoszą się do standardów i produktów eksploatowanych w infrastrukturze Zamawiającego.
5. Sprzęt musi być wyraźnie oznakowany za pomocą czytelnych naklejek, umieszczonych w widocznym miejscu, zawierających informację o wkładzie finansowym Unii Europejskiej w realizację Umowy. Wzory naklejek i nadruków określa załącznik nr 3 do Umowy. Oznaczenie winno być wykonane na folii samoprzylepnej. Znaki graficzne powinny być czytelne, wyraźne i trwałe, odporne na ścieranie. Wymagane jest również oznakowanie opakowań. Przewodnikiem w zakresie promocji projektów finansowanych w ramach programu operacyjnego innowacyjna gospodarka, 2007 – 2013 dla beneficjentów i instytucji zaangażowanych we wdrażanie programu jest: http://www.poig.gov.pl/ZPFE/Documents/przewodnik_dla_beneficjentow_dot_i_i_prom_proj_wersja_28062010_czysty_1.pdf., księgą identyfikacji wizualnej jest: http://www.funduszeuropejskie.gov.pl/ZPFE/Documents/Zalacznik_1_Ksiega_identyfikacji_wizualnej.pdf.
6. Wszystkie artykuły muszą zawierać naniesione odpowiednią techniką nadruku logo UE, logotyp SISP-2, logotyp GUS oraz logo POIG, a także kolorystykę CMYK dla POIG.
7. Zamawiający dostarczy odpowiednie wzory logotypów SISP-2 i GUS.

8. Wykonawca będzie zobowiązany do wykonania oznakowania z zachowaniem należytej staranności.
9. Projekty graficzne: Wykonawca będzie zobowiązany do przygotowania projektów oznakowania sprzętu stosując przekazane przez Zamawiającego pliki, wzory i projekty wstępne. Zamawiający zobowiązuje się do przekazania odpowiednich logotypów, do zastosowania w projektach graficznych w ciągu 3 dni roboczych od podpisania umowy w formie elektronicznej. Wykonawca jest zobowiązany do zastosowania materiałów graficznych, dostarczonych przez Zamawiającego, określonych jako obowiązkowe do zastosowania. Modyfikowanie wzorów i propozycji Zamawiającego przez Wykonawcę jest możliwe wyłącznie po akceptacji Zamawiającego.
10. Korekta: zamawiający w terminie 2 dni roboczych od dnia dostarczenia przez Wykonawcę poszczególnych projektów graficznych prześle na piśmie uwagi lub wyrazi akceptację. Wszelkie korekty do projektów graficznych zgłoszone przez Zamawiającego przed ostateczną akceptacją będą przedstawione przez Wykonawcę w ciągu 2 dni roboczych.

Tabela 1. Skaner dzielowy - 1 sztuka

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy <i>W kolumnie „Oferta Wykonawcy” należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr.</i>	Czy spełnia wymagania minimalne <i>W kolumnie wpisać TAK lub NIE</i>
	Skaner dzielowy			
1	Rodzaj skanera	Skaner dzielowy z głowicą skanującą umieszczoną ponad skanowanym obiektem		
2	Tryby skanowania	Kolor – 24 bity, odcienie szarości – 8 bitów, bitonal		
3	Maksymalny format skanowanych obiektów	630x420 mm (A2+) lub 610x420 (A2+)		
4	Rozdzielczość optyczna urządzenia	Minimum 600 dpi x 600 dpi		
5	Formaty plików wynikowych	Skaner musi umożliwiać transfer zeskanowanych obrazów do stacji skanującej w postaci plików o formatach JPEG, TIFF.		
6	Oświetlenie	Skaner musi zapewniać oświetlenie oryginału zimnym światłem LED nie zawierającym promieniowania UV oraz IR.		
7	Stół dokumentowy	Skaner musi być wyposażony w stół szalkowy do skanowania oprawionych oryginałów, sterowany za pomocą przycisków, dostępnych na panelu		

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy <i>W kolumnie „Oferta Wykonawcy” należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr.</i>	Czy spełnia wymagania minimalne <i>W kolumnie wpisać TAK lub NIE</i>
		sterującym urządzenia.		
8	Szyba dociskowa	Skaner musi być wyposażony w szybą dociskową i dawać możliwość skanowania zarówno przy użyciu jak i bez użycia szyby.		
9	Ustawienia ostrości	Skaner musi umożliwiać pracę w trybie ze stałą ostrością oraz w trybie z automatyczną regulacją ostrości przed każdym wykonanym skanem.		
10	Korekcja obrazów	Skaner musi automatycznie rozpoznawać format skanowanego obiektu i zwracać obraz w postaci wykadrowanej. Skaner musi umożliwiać automatyczną korekcję zniekształceń geometrii obrazów wynikających z krzywizny rozłożonych pagin książki.		
11	Interfejs fizyczny	Skaner musi być wyposażony w interfejs komunikacyjny 1Gb Fast Ethernet (protokół TCP/IP) umożliwiający realizację procesu skanowania w środowisku oprogramowania rozproszonego na różnych stacjach w sieci.		
12	Interfejs użytkownika	Skaner musi być wyposażony w interfejs użytkownika dostępny przez przeglądarkę WWW.		

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy <i>W kolumnie „Oferta Wykonawcy” należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr.</i>	Czy spełnia wymagania minimalne <i>W kolumnie wpisać TAK lub NIE</i>
13	Dystrybucja plików	Skaner musi umożliwiać dystrybucję plików z obrazami: a) bezpośrednio na wskazany udział sieciowy, b) bezpośrednio do wskazanej lokalizacji na serwerze FTP,		
14	Oprogramowanie	Skaner musi być dostarczony wraz z oprogramowaniem. Oprogramowanie musi posiadać interfejs użytkownika w języku polskim. Oprogramowanie musi umożliwiać: a) wybór trybu i rozdzielczości skanowania – czarno-biały, odcienie szarości, kolor, z możliwością przełączania w ramach zadania, b) wybór skanowanego formatu (również formatów niestandardowych) wraz z odpowiednim kadrowaniem, c) zapis obrazów w formatach: JPEG, TIFF, wielostronicowy TIFF, BMP, PCX, PDF, d) możliwość jednoczesnego zapisu rezultatów skanowania we wskazanych, różnych lokalizacjach, w plikach		

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy <i>W kolumnie „Oferta Wykonawcy” należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr.</i>	Czy spełnia wymagania minimalne <i>W kolumnie wpisać TAK lub NIE</i>
		<p>o różnych formatach (TIFF, JPEG, itp.) i różnych parametrach (rozdzielczość, tryb obrazu – kolor, odcienie szarości, monochromatyczny),</p> <p>e) możliwość ręcznego kadrowania i podziału obrazu, przy skanowaniu książek, czasopism czy gazet,</p> <p>f) możliwość automatycznego oraz ręcznego podziału na prawą i lewą stronę, z usunięciem marginesu wewnętrznego,</p> <p>g) możliwość definiowania wielu masek skanowania oraz ich automatycznego wykorzystania do podziału skanowanych obiektów,</p> <p>h) możliwości korekcji obrazu: jasność, kontrast, prostowanie, usuwanie zanieczyszczeń, maskowanie zadanych obszarów,</p> <p>i) możliwość kompletowania dzieł z zeskanowanych obrazów, w sposób umożliwiający ich późniejszą całościową obróbkę,</p> <p>j) możliwość definiowania i zapisywania zestawów parametrów w celu ich</p>		

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy <i>W kolumnie „Oferta Wykonawcy” należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr.</i>	Czy spełnia wymagania minimalne <i>W kolumnie wpisać TAK lub NIE</i>
		<p>późniejszego, wielokrotnego wykorzystywania. Zapisane w zestawach parametry muszą określać co najmniej ustawienia skanera, formaty wyjściowych plików z obrazami, nazewnictwo plików oraz miejsca ich zapisu,</p> <p>k) możliwość dodawania metadanych do skanowanych obiektów,</p> <p>l) możliwość dystrybucji skanowanych obiektów na wskazany udział lokalny bądź sieciowy,</p>		
15	Dostawa	<p>Urządzenie zostanie dostarczone wraz z dokumentacją w języku polskim (komplet instrukcji oraz podręcznik użytkownika oprogramowania).</p> <p>Dostawa urządzenia musi obejmować: instalację i konfigurację sprzętu, instalację oprogramowania oraz szkolenie dla operatorów w zakresie obsługi sprzętu i oprogramowania.</p> <p>Uczestnicy szkolenia muszą otrzymać materiały szkoleniowe w języku polskim, opisujące czynności operatorskie niezbędne do wykonania podstawowych zadań procesu digitalizacji.</p>		

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy <i>W kolumnie „Oferta Wykonawcy” należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr.</i>	Czy spełnia wymagania minimalne <i>W kolumnie wpisać TAK lub NIE</i>
16	Wsparcie	W okresie obowiązywania gwarancji, Wykonawca musi zapewnić: <ul style="list-style-type: none"> a) wsparcie dla operatorów w zakresie konfiguracji sprzętu i oprogramowania, b) pomoc w rozwiązywaniu problemów związanych z bieżącą eksploatacją rozwiązania w środowisku Zamawiającego, c) okresową diagnostykę oraz operacje kalibracyjne, d) dwie dodatkowe sesje szkoleniowe dla operatorów w zakresie obsługi sprzętu i oprogramowania. 		

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy <i>W kolumnie „Oferta Wykonawcy” należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr.</i>	Czy spełnia wymagania minimalne <i>W kolumnie wpisać TAK lub NIE</i>
17	Gwarancja	1. Wykonawca udzieli Zamawiającemu 24-miesięcznej gwarancji na dostarczony sprzęt. Gwarancja obejmuje zobowiązanie Wykonawcy do terminowego usuwania wad i usterek urządzenia oraz innych elementów dostarczonych wraz ze sprzętem. 2. Wykonawca zobowiązuje się, iż w okresie gwarancji, czas reakcji na zgłoszoną przez Zamawiającego wadę lub usterkę nastąpi nie później niż w ciągu 4 godzin od momentu zgłoszenia wady lub usterki. 3. Wykonawca zobowiązuje się do przywrócenia funkcjonalności urządzenia w ciągu 24 godzin od zgłoszenia. 4. Naprawa zostanie dokonana w miejscu jego instalacji.		
18	Szkozenie	Wykonawca przeprowadzi szkolenie dla Operatorów zgodnie z następującymi wymaganiami: 1. ilość uczestników – 3 osoby, 2. czas trwania szkolenia: 3 dni robocze (24 godziny lekcyjne). 3. program szkolenia musi obejmować całość zagadnień z zakresu administrowania i obsługi urządzenia; niezbędne informacje		

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy <i>W kolumnie „Oferta Wykonawcy” należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr.</i>	Czy spełnia wymagania minimalne <i>W kolumnie wpisać TAK lub NIE</i>
		<p>o budowie, funkcjonowaniu rozwiązań zastosowanych w urządzeniu; parametryzacja / konfiguracja urządzenia, 4. wszyscy uczestnicy szkolenia muszą otrzymać materiały szkoleniowe w języku polskim, w formie papierowej lub elektronicznej w formacie PDF. 5. wszyscy uczestnicy szkolenia otrzymają zaświadczenia potwierdzające ukończenie szkolenia i posiadania kompetencji Operatora urządzenia. 6. Wykonawca zobowiązany będzie do rozpoczęcia szkolenia w terminie do tygodnia przed datą wykonania Umowy. 7. Szkolenie zostanie przeprowadzone na sprzęcie dostarczonym Zamawiającemu w siedzibie Zamawiającego. 8. Wykonawca w ramach prowadzonego szkolenia zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiały szkoleniowe, - ankiety oceny szkoleń, - listy obecności, - listę wydanych Zaświadczeń i komplet imiennych zaświadczeń dla wszystkich uczestników, którzy ukończą szkolenie, pod 		

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy <i>W kolumnie „Oferta Wykonawcy” należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr.</i>	Czy spełnia wymagania minimalne <i>W kolumnie wpisać TAK lub NIE</i>
		warunkiem uczestnictwa w pełnym wymiarze zajęć.		

Tabela. 2a. Zestaw komputerowy PC – konfiguracja I - 153 sztuki

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy <i>W kolumnie „Oferta Wykonawcy” należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr.</i>	Czy spełnia wymagania minimalne <i>W kolumnie wpisać TAK lub NIE</i>
	Stacja robocza			
1	Procesor	procesor umożliwiający uzyskanie minimum 6 500 punktów w teście PassmarkCPU (wartość Average CPU Mark) publikowanym na stronie cpubenchmark.net		
2	Pamięć RAM	co najmniej 16 GB,		
3	Dysk twardy	pojemność co najmniej 2000 GB;		
4	Napęd nośnika optycznego	nagrywarka DVD typu SuperMulti z interfejsem SATA wewnętrzna z oprogramowaniem do nagrywania płyt		
5	Grafika	zapewniająca rozdzielczość 1920x1080, pozwalająca na podłączenie dwóch monitorów wraz z oprogramowaniem		

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy <i>W kolumnie „Oferta Wykonawcy” należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr.</i>	Czy spełnia wymagania minimalne <i>W kolumnie wpisać TAK lub NIE</i>
		konfiguracyjnym, Wyjścia: 1 x HDMI lub 1 x Display Port (zgodnie ze złączem zaoferowanego monitora) 1 x DVI-I		
6	Obudowa	stojąca (typu Tower lub mini/midi Tower)		
7	Gniazda rozszerzeń	1 x PCI-Express x16		
8	Złącza zewnętrzne	2x USB 3.0, 4 x USB 2.0 (w tym min. 2 porty na panelu przednim)		
		1 x wejście mikrofonowe - na panelu przednim,		
		1 x gniazdo słuchawkowe - na panelu przednim		
9	Sieć	Ethernet 10/100/1000, RJ45; karta zintegrowana z płytą główną, kabel RJ45 kategorii 5 o długości 5 m		
10	Dźwięk	Karta zintegrowana z płytą główną		
11	Klawiatura	Pełnowymiarowy układ z wydzielonymi klawiszami nawigacyjnymi i klawiaturą numeryczną, US standard, podłączenie USB		
12	Urządzenie wskazujące	Mysz optyczna przewodowa USB oraz podkładka żelowa pod mysz		

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy <i>W kolumnie „Oferta Wykonawcy” należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr.</i>	Czy spełnia wymagania minimalne <i>W kolumnie wpisać TAK lub NIE</i>
13	Poziom hałas	Poziom emisji hałasu dla dostarczonego modelu komputera nie powinien przekraczać poziomu 35 dB (w jałowym trybie pracy) oraz 40 dB (podczas dostępu do napędu twardego dysku oraz napędu DVD)		
14	Zasilanie komputera	230V ± 10%, 50 Hz, - sprawność zasilacza na poziomie 80% przy 20, 50 i 100 % obciążeniu. Zasilacz powinien posiadać (po zainstalowaniu wszystkich podzespołów) dodatkowo co najmniej 25% mocy rezerwowej do obsługi dodatkowego wyposażenia		
		kabel zasilający wtyczka standard brytyjski (możliwe jest zastosowanie odpowiedniej przejściówki zapewniającej tą funkcjonalność)		
15	Zainstalowane oprogramowanie systemowe	licencja na system operacyjny w najnowszej dostępnej polskiej wersji językowej w technologii 64 bitowej, zainstalowany system operacyjny powinien być dostępny rok przed datą dostawy;		

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy <i>W kolumnie „Oferta Wykonawcy” należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr.</i>	Czy spełnia wymagania minimalne <i>W kolumnie wpisać TAK lub NIE</i>
		system musi zapewniać współpracę z posiadanymi przez zamawiającego systemami: - usług katalogowych opartych na Active Directory; - usług pocztowych opartych na Exchange; - zarządzaniem konfiguracją opartą o System Center Configuration Manager.		
16	Gwarancja, naprawy gwarancyjne	36 miesięcy, z możliwością zgłaszania awarii 5 dni w tygodniu, tj. poniedziałek – piątek z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy, w godz. 8-16, z czasem naprawy w ciągu 4 dni roboczych od przyjęcia zgłoszenia. Wykonawca na własny koszt zapewni transport urządzeń do i z serwisu.		

Tabela 2b. Monitor do Zestawu komputerowego PC – konfiguracja I - 153 sztuki

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy <i>W kolumnie „Oferta Wykonawcy” należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr.</i>	Czy spełnia wymagania minimalne <i>W kolumnie wpisać TAK lub NIE</i>
	Monitor:			
1	Wyświetlacz monitora	Co najmniej 21,5” i nie więcej niż 23”, 16:9, Full HD, rozdzielczość fizyczna 1920x1080 przy 60Hz		
2	Rodzaj ekranu	IPS z podświetlaniem LED		
3	Parametry monitora	czas reakcji matrycy – nie więcej niż 8 ms		
		jasność – 250 cd/m2 lub większa		
		kontrast – 1 000:1		
4	Złącza monitora	HDMI lub Display Port (w zależności od karty grafiki) , DVI		
5	Kabel logiczny	zgodny z zaoferowaną kartą grafiki		
6	Zasilanie	230V ± 10%, 50 Hz,		
		kabel zasilający wtyczka standard brytyjski (możliwe jest zastosowanie odpowiedniej przejściówki zapewniającej tą funkcjonalność)		
7	Naprawy gwarancyjne	serwisowanie monitora łącznie z komputerem (pozycja z tabeli 2) przez ten sam podmiot i na tych samych warunkach.		

Tabela 3a. Zestaw komputerowy PC – konfiguracja II - 178 sztuki

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy <i>W kolumnie „Oferta Wykonawcy” należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr.</i>	Czy spełnia wymagania minimalne <i>W kolumnie wpisać TAK lub NIE</i>
	Stacja robocza			
1	Procesor	procesor umożliwiający uzyskanie minimum 9 500 punktów w teście PassmarkCPU (wartość Average CPU Mark) publikowanym na stronie cpubenchmark.net		
2	Pamięć RAM	co najmniej 16 GB,		
3	Dysk twardy	pojemność co najmniej 2000 GB; dodatkowy dysk SSD 256 GB przeznaczony na system operacyjny		
4	Napęd nośnika optycznego	nagrywarka DVD typu SuperMulti z interfejsem SATA wewnętrzna z oprogramowaniem do nagrywania płyt		
5	Grafika	zapewniająca rozdzielczość 1920x1080, skonfigurowana do podłączenia dwóch (zaoferowanych w tabeli 3a) monitorów wraz z oprogramowaniem konfiguracyjnym, Wyjścia: 1 x HDMI lub 1 x Display Port (zgodnie ze złączami zaoferowanych monitorów) 1 x DVI-I		

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy <i>W kolumnie „Oferta Wykonawcy” należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr.</i>	Czy spełnia wymagania minimalne <i>W kolumnie wpisać TAK lub NIE</i>
6	Obudowa	stojąca (typu Tower lub mini/midi Tower)		
7	Gniazda rozszerzeń	1 x PCI-Express x16		
8	Złącza zewnętrzne	2x USB 3.0, 4 x USB 2.0 (w tym min. 2 porty na panelu przednim)		
		1 x wejście mikrofonowe - na panelu przednim,		
		1 x gniazdo słuchawkowe - na panelu przednim		
9	Sieć	Ethernet 10/100/1000, RJ45; karta zintegrowana z płytą główną, kabel RJ45 kategorii 5 o długości 5 m		
10	Dźwięk	Karta zintegrowana z płytą główną		
11	Klawiatura	Pełnowymiarowy układ z wydzielonymi klawiszami nawigacyjnymi i klawiaturą numeryczną, US standard, podłączenie USB		
12	Urządzenie wskazujące	Mysz optyczna przewodowa USB oraz podkładka żelowa pod mysz		
13	Poziom hałasu	Poziom emisji hałasu dla dostarczonego modelu komputera nie powinien przekraczać poziomu 35 dB (w jałowym trybie pracy) oraz 40 dB (podczas dostępu do napędu twardego dysku oraz napędu DVD)		
14	Zasilanie komputera	230V ± 10%, 50 Hz, - sprawność zasilacza na poziomie 80% przy 20, 50 i 100 %		

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy <i>W kolumnie „Oferta Wykonawcy” należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr.</i>	Czy spełnia wymagania minimalne <i>W kolumnie wpisać TAK lub NIE</i>
		<p>obciążeniu. Zasilacz powinien posiadać (po zainstalowaniu wszystkich podzespołów) dodatkowo co najmniej 25% mocy rezerwowej do obsługi dodatkowego wyposażenia</p> <p>kabel zasilający wtyczka standard brytyjski (możliwe jest zastosowanie odpowiedniej przejściówki zapewniającej tą funkcjonalność)</p>		
15	Zainstalowane oprogramowanie systemowe	<p>licencja na system operacyjny w najnowszej dostępnej polskiej wersji językowej w technologii 64 bitowej, zainstalowany system operacyjny powinien być dostępny rok przed datą dostawy;</p> <p>system musi zapewniać współpracę z posiadanymi przez zamawiającego systemami:</p> <ul style="list-style-type: none"> - usług katalogowych opartych na Active Directory - usług pocztowych opartych na Exchange - zarządzaniem konfiguracją opartą o System Center Configuration Manager 		
16	Gwarancja, naprawy gwarancyjne	36 miesięcy, z możliwością zgłaszania awarii 5 dni w tygodniu, tj. poniedziałek – piątek z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od		

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy <i>W kolumnie „Oferta Wykonawcy” należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr.</i>	Czy spełnia wymagania minimalne <i>W kolumnie wpisać TAK lub NIE</i>
		pracy, w godz. 8-16, z czasem naprawy w ciągu 4 dni roboczych od przyjęcia zgłoszenia. Wykonawca na własny koszt zapewni transport urządzeń do i z serwisu.		

Tabela 3b. Monitor do Zestawu komputerowego PC – konfiguracja II - 356 sztuk

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy <i>W kolumnie „Oferta Wykonawcy” należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr.</i>	Czy spełnia wymagania minimalne <i>W kolumnie wpisać TAK lub NIE</i>
	Monitor			
1	Wyświetlacz monitora	Co najmniej 21,5” i nie więcej niż 23”, 16:9, Full HD, rozdzielczość fizyczna 1920x1080 przy 60Hz		
2	Rodzaj ekranu	IPS z podświetlaniem LED		
3	Parametry monitora	czas reakcji matrycy – nie więcej niż 8 ms		
		jasność – 250 cd/m2 lub większa		
		kontrast – 1 000:1		
4	Złącza monitora	HDMI lub Display Port (w zależności od karty grafiki), DVI		
5	Kabel logiczny	zgodny z zaoferowaną kartą grafiki		
6	Zasilanie	230V ± 10%, 50 Hz,		
		kabel zasilający wtyczka standard brytyjski		

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy <i>W kolumnie „Oferta Wykonawcy” należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr.</i>	Czy spełnia wymagania minimalne <i>W kolumnie wpisać TAK lub NIE</i>
		(możliwe jest zastosowanie odpowiedniej przejściówki zapewniającej tą funkcjonalność)		
7	Naprawy gwarancyjne	serwisowanie monitora łącznie z komputerem (pozycja z tabeli 3) przez ten sam podmiot i na tych samych warunkach.		

Tabela 4. Notebook z wyświetlaczem 15,6” – 4 sztuki,

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy <i>W kolumnie „Oferta Wykonawcy” należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr.</i>	Czy spełnia wymagania minimalne <i>W kolumnie wpisać TAK lub NIE</i>
	Notebook 15,6”			
1	Procesor	procesor umożliwiający uzyskanie minimum 7 000 punktów w teście PassmarkCPU (wartość Average CPU Mark) publikowanym na stronie cpubenchmark.net		
2	RAM	8 GB		
3	HDD	750 GB		
4	Napęd optyczny	DVD+/-RW Dual Layer, wewnętrzny z oprogramowaniem do nagrywania płyt		

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy <i>W kolumnie „Oferta Wykonawcy” należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr.</i>	Czy spełnia wymagania minimalne <i>W kolumnie wpisać TAK lub NIE</i>
5	Ekran	Kolorowy 15,6”, rozdzielczość 1920x1080, matowy, pamięć karty grafiki 2 GB,		
6	Złącza zewnętrzne	1 x wyjście do podłączenia zewnętrznego monitora 2 x USB 3.0, HDMI		
7	Sieć	Wbudowany Ethernet 10/100/1000, RJ-45, wraz z kablem przyłączeniowym, RJ-45, kat. 5, długość 5m; Interfejs WiFi 802.11b/g/n, Interfejs Bluetooth.		
8	Dźwięk	16-bit		
9	Zasilanie	230 V, 50 Hz, europejska wtyczka		
10	Zasilanie autonomiczne	Z wewnętrznych baterii Li-Ion, czas pracy 6 godz.		
11	BIOS	Typ FLASH EPROM z funkcjami oszczędności energii, plug&play i ochroną hasłem		
12	Klawiatura	Klawiatura US Standard		
13	Urządzenie wskazujące	Dowolne wbudowane urządzenie wskazujące oraz mysz optyczna do notebooka przewodowa USB wraz z podkładką pod mysz		
14	Waga (urządzenie gotowe do pracy z baterią)	do 2,9 kg		

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy <i>W kolumnie „Oferta Wykonawcy” należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr.</i>	Czy spełnia wymagania minimalne <i>W kolumnie wpisać TAK lub NIE</i>
15	Zainstalowane oprogramowanie systemowe	licencja na system operacyjny w najnowszej dostępnej polskiej wersji językowej w technologii 64 bitowej, zainstalowany system operacyjny powinien być dostępny rok przed datą dostawy; system musi zapewniać współpracę z posiadanymi przez zamawiającego systemami: - usług katalogowych opartych na Active Directory - usług pocztowych opartych na Exchange - zarządzaniem konfiguracją opartą o System Center Configuration Manager		
16	Akcesoria	Torba do przenoszenia kompletnego urządzenia		
17	Gwarancja, naprawy gwarancyjne	36 miesięcy, z możliwością zgłaszania awarii 5 dni w tygodniu, tj. poniedziałek – piątek z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy, w godz. 8-16, z czasem naprawy w ciągu 4 dni roboczych od przyjęcia zgłoszenia. Wykonawca na własny koszt zapewni transport urządzeń do i z serwisu.		

Tabela 5. Notebook z wyświetlaczem 13” – 14” - 80 sztuk;

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy <i>W kolumnie „Oferta Wykonawcy” należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr.</i>	Czy spełnia wymagania minimalne <i>W kolumnie wpisać TAK lub NIE</i>
	Notebook 13” – 14”			
1	Procesor	procesor umożliwiający uzyskanie minimum 6 500 punktów w teście PassmarkCPU (wartość Average CPU Mark) publikowanym na stronie cpubenchmark.net		
2	RAM	8 GB DDR3, z możliwością rozszerzenia do 16 GB bez konieczności wymiany zainstalowanych modułów pamięci		
3	HDD	750 GB; SATA, 7200 obr/min		
4	Napęd optyczny	DVD+/-RW Dual Layer, wewnętrzny z oprogramowaniem do nagrywania płyt		
5	Ekran	Kolorowy minimum 13” nie więcej niż 14”, rozdzielczość 1366 x 768, matowy,		
6	Złącza zewnętrzne	1 x wyjście do podłączenia zewnętrznego monitora 2 x USB 3.0, HDMI		
7	Sieć	Wbudowany Ethernet 10/100/1000, RJ-45, wraz z kablem przyłączeniowym, RJ-45, kat. 5, długość 5m; Interfejs WiFi 802.11b/g/n, Interfejs Bluetooth.		
8	Dźwięk	16-bit		

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy <i>W kolumnie „Oferta Wykonawcy” należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr.</i>	Czy spełnia wymagania minimalne <i>W kolumnie wpisać TAK lub NIE</i>
9	Zasilanie	230 V, 50 Hz, europejska wtyczka		
10	Zasilanie autonomiczne	Z wewnętrznych baterii Li-Ion, czas pracy 6 godz.		
11	BIOS	Typ FLASH EPROM z funkcjami oszczędności energii, plug&play i ochroną hasłem		
12	Klawiatura	Klawiatura US Standard		
13	Urządzenie wskazujące	Dowolne wbudowane urządzenie wskazujące oraz mysz optyczna do notebooka przewodowa USB wraz z podkładką pod mysz		
14	Waga (urządzenie gotowe do pracy z baterią)	do 2,0 kg		
15	Zainstalowane oprogramowanie systemowe	licencja na system operacyjny w najnowszej dostępnej polskiej wersji językowej w technologii 64 bitowej, zainstalowany system operacyjny powinien być dostępny rok przed datą dostawy; system musi zapewniać współpracę z posiadanymi przez zamawiającego systemami: - usług katalogowych opartych na Active Directory - usług pocztowych opartych na Exchange		

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy <i>W kolumnie „Oferta Wykonawcy” należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr.</i>	Czy spełnia wymagania minimalne <i>W kolumnie wpisać TAK lub NIE</i>
		- zarządzaniem konfiguracją opartą o System Center Configuration Manager		
16	Akcesoria	Torba do przenoszenia kompletnego urządzenia		
17	Gwarancja, naprawy gwarancyjne	36 miesięcy, z możliwością zgłoszenia awarii 5 dni w tygodniu, tj. poniedziałek – piątek z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy, w godz. 8-16, z czasem naprawy w ciągu 4 dni roboczych od przyjęcia zgłoszenia. Wykonawca na własny koszt zapewni transport urządzeń do i z serwisu.		

Tabela 6. Zestaw przenośny – Tablet – mobilne stanowisko pracy, – 340 sztuk;

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy <i>W kolumnie „Oferta Wykonawcy” należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr.</i>	Czy spełnia wymagania minimalne <i>W kolumnie wpisać TAK lub NIE</i>
	Zestaw przenośny - Tablet			
1	Wyświetlacz	rozmiar ekranu min. 10,1” i nie więcej niż 11,0”		

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy <i>W kolumnie „Oferta Wykonawcy” należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr.</i>	Czy spełnia wymagania minimalne <i>W kolumnie wpisać TAK lub NIE</i>
		matryca IPS, podświetlanie LED ekran dotykowy z funkcją wielodotyku (multi-touch) rozdzielczość obrazu: nie mniej niż 1366 x 768 pikseli auto rotacja obrazu		
2	Procesor	procesor umożliwiający uzyskanie minimum 679 punktów w teście PassmarkCPU (wartość Average CPU Mark) publikowanym na stronie cpubenchmark.net		
3	Pamięć	min. 2 GB RAM min. 64 GB wbudowanej pamięci flash (wielkość ta nie może być osiągnięta poprzez umieszczenie w urządzeniu kart pamięci SD/microSD)		
4	Komunikacja bezprzewodowa	wbudowany moduł sieci bezprzewodowej WIFI standard IEEE 802.11 b/g/n wbudowany modem 3G z możliwością instalacji karty SIM wewnątrz urządzenia wbudowany moduł Bluetooth 4.0		
5	Wbudowane	czytnik kart pamięci micro SD,		

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy <i>W kolumnie „Oferta Wykonawcy” należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr.</i>	Czy spełnia wymagania minimalne <i>W kolumnie wpisać TAK lub NIE</i>
	interfejsy/złącza, audio/video w tablecie	port USB,		
		wyjscie słuchawkowe,		
		mikrofon,		
		kamera,		
		Głośniki,		
6	Czujniki	GPS		
7	Klawiatura fizyczna do współpracy z tabletem	sztywna wykonana z tworzywa, typu chiclet, dedykowana zaoferowanemu modelowi tabletu i tworząca z nim jednolitą gabarytowo i kolorystycznie całość		
		zawiera urządzenie wskazujące touchpad		
		dołączana i odłączana w trybie plug&play podczas korzystania z tabletu		
8	Bateria	Czas pracy tabletu przy zasilaniu bateryjnym: min. 10 godzin (uwzględniając dodatkową baterię, jeśli jest zainstalowana w klawiaturze)		
9	Ciężar (z uwzględnieniem baterii)	Tablet: max. 850 g		
		Tablet z klawiaturą: max. 1700 g		

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy <i>W kolumnie „Oferta Wykonawcy” należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr.</i>	Czy spełnia wymagania minimalne <i>W kolumnie wpisać TAK lub NIE</i>
10	Wyposażenie dodatkowe	zasilacz sieciowy 230V/50Hz, Etui na tablet z klawiaturą oraz torba do przenoszenia tabletu i klawiatury. Materiał elastyczny (w środku warstwa ochronna). Z nadrukowanymi logami (na etui oraz torbie)		
11	Zainstalowane oprogramowanie systemowe	licencja na system operacyjny w najnowszej dostępnej polskiej wersji językowej w technologii 64 bitowej, zainstalowany system operacyjny powinien być dostępny rok przed datą dostawy; system musi zapewniać współpracę z posiadanymi przez zamawiającego systemami: - usług katalogowych opartych na Active Directory - usług pocztowych opartych na Exchange - zarządzaniem konfiguracją opartą o System Center Configuration Manager		
12	Gwarancja	3 lata gwarancji door-to-door na cały zestaw, z możliwością zgłaszania awarii 5 dni w tygodniu tj. poniedziałek – piątek z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy, godz. 8-16, z czasem naprawy i zwrotu w ciągu 4 dni roboczych od		

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy <i>W kolumnie „Oferta Wykonawcy” należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr.</i>	Czy spełnia wymagania minimalne <i>W kolumnie wpisać TAK lub NIE</i>
		przyjęcia zgłoszenia (zgłoszenia serwisowe mogą być kierowane z terenu całego kraju)		

Tabela 7. Pilot do prezentacji multimedialnych ze wskaźnikiem, - 32 sztuki;

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy <i>W kolumnie „Oferta Wykonawcy” należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr.</i>	Czy spełnia wymagania minimalne <i>W kolumnie wpisać TAK lub NIE</i>
	Pilot do prezentacji			
1	Funkcjonalność	sterowania pokazem slajdów		
2	Wskaźnik	o promieniu czerwonym		
3	Sposób podłączenia	bezprzewodowy		
4	Gwarancja	Nie krótsza niż 12 miesięcy realizowana za pośrednictwem Wykonawcy		

Tabela 8. Dyktafon cyfrowy stereofoniczny, - 16 sztuk;

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy <i>W kolumnie „Oferta Wykonawcy” należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr.</i>	Czy spełnia wymagania minimalne <i>W kolumnie wpisać TAK lub NIE</i>
	Dyktafon cyfrowy			
1	Rodzaj urządzenia	stereofoniczny z wyświetlaczem LCD		
2	Wielkość pamięci	8 GB		
3	Format zapisu danych	WMA, MP3		
4	Wbudowany głośnik	tak		
5	Zasilanie	akumulator lub bateria		
6	Maksymalny czas pracy na bateriach	30 godzin		
7	Złącza	wyjscie słuchawkowe USB (podłączenie do komputera) wejscie na zewnętrzny mikrofon		
8	Gwarancja	Nie krótsza niż 12 miesięcy realizowana za pośrednictwem Wykonawcy		

Tabela 9. Dysk przenośny o pojemności 2 TB, złącze USB 3.0 - 16 sztuk;

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy <i>W kolumnie „Oferta Wykonawcy” należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr.</i>	Czy spełnia wymagania minimalne <i>W kolumnie wpisać TAK lub NIE</i>
	Dysk przenośny			
1	Pojemność dysku	2 000 GB		
2	Format dysku	2,5”		
3	Rodzaj dysku	dysk magnetyczny		
4	Interfejs	USB 3.0 (kabel do podłączenia dysku w zestawie)		
5	Pokrowiec na dysk	umożliwiający transport		
	Gwarancja	Nie krótsza niż 12 miesięcy realizowana za pośrednictwem Wykonawcy		

Tabela 10. Zestaw słuchawek z mikrofonem do odbioru telefonów, - 160 sztuk;

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy <i>W kolumnie „Oferta Wykonawcy” należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr.</i>	Czy spełnia wymagania minimalne <i>W kolumnie wpisać TAK lub NIE</i>
	Zestaw słuchawek			
1	Funkcjonalność	możliwość wytłumienia odgłosów z otoczenia		
2	Złącza	wtyk 3,5mm jack		
3	Gwarancja	Nie krótsza niż 12 miesięcy realizowana za		

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy <i>W kolumnie „Oferta Wykonawcy” należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr.</i>	Czy spełnia wymagania minimalne <i>W kolumnie wpisać TAK lub NIE</i>
		pośrednictwem Wykonawcy		

Tabela 11. Tablica interaktywna - 5 sztuk;

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy <i>W kolumnie „Oferta Wykonawcy” należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr.</i>	Czy spełnia wymagania minimalne <i>W kolumnie wpisać TAK lub NIE</i>
	Tablica interaktywna			
1	Funkcja	kolorowa tablica interaktywna, suchościerna;		
2	Format	panorama (16x10 lub 16x9)		
3	Przekątna obszaru roboczego	105”		
4	Powierzchnia tablicy	twarda - odporna na zarysowania		
5	Technologia pozycjonowania w podczerwieni (dotykowa)	tak		
6	Możliwość pracy jednoczesnej	dla 2 osób		

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy <i>W kolumnie „Oferta Wykonawcy” należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr.</i>	Czy spełnia wymagania minimalne <i>W kolumnie wpisać TAK lub NIE</i>
7	Obsługa	palec i „pisak”		
8	Eksportowanie (zapisywanie) zasobów z ekranu	tak		
9	Port USB	tak		
10	Kabel USB do podłączenia tablicy	5 m		
11	Sposób montażu	podstawa jezdna (w komplecie z urządzeniem)		
12	Wymagany system operacyjny	Zgodny z zaoferowanym systemem operacyjnym dla stacji PC (tabela 2 i 3),		
13	Gwarancja, naprawy gwarancyjne	36 miesięcy, z możliwością zgłaszania awarii 5 dni w tygodniu, tj. poniedziałek – piątek z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy, w godz. 8-16, z czasem naprawy w ciągu 4 dni roboczych od przyjęcia zgłoszenia. Wykonawca na własny koszt zapewni transport urządzeń do i z serwisu.		

Tabela 12. Tablet graficzny - 2 sztuki;

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy <i>W kolumnie „Oferta Wykonawcy” należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr.</i>	Czy spełnia wymagania minimalne <i>W kolumnie wpisać TAK lub NIE</i>
	Tablet graficzny			
1	Rozdzielczość	2 500 dpi		
2	Selektywność siły nacisku	1024 poziomy		
3	Powierzchnia robocza	200x130		
4	Interfejs	USB		
5	Wprowadzanie danych	piórem i za pomocą wielodotyku		
6	Ilość przycisków funkcyjnych	4 przyciski		
	Gwarancja	Nie krótsza niż 12 miesięcy realizowana za pośrednictwem Wykonawcy		

Tabela 13. Futerał na tablet, - 1160 sztuk;

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy <i>W kolumnie „Oferta Wykonawcy” należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr.</i>	Czy spełnia wymagania minimalne <i>W kolumnie wpisać TAK lub NIE</i>
	Futerał na tablet			
1	Wykonanie	materiał elastyczny (w środku warstwa ochronna), nadrukowane loga.		
2	Wielkość	umożliwiający przechowywanie tabletu o wymiarach : 16,8 cm x 25,9 cm x 1.0 cm oraz tabletu z klawiaturą o wymiarach : 18,8 cm x 25,9 cm x 1.8 cm		
3	Format	w formie koperty z jednym bokiem otwartym		
	Gwarancja	Nie krótsza niż 12 miesięcy realizowana za pośrednictwem Wykonawcy		

Tabela 14. Rysik do tabletu, - 1500 szt.

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy <i>W kolumnie „Oferta Wykonawcy” należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr.</i>	Czy spełnia wymagania minimalne <i>W kolumnie wpisać TAK lub NIE</i>
	Rysik do tabletu			
1	Kolor	czarny, szary lub srebrny		

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy <i>W kolumnie „Oferta Wykonawcy” należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr.</i>	Czy spełnia wymagania minimalne <i>W kolumnie wpisać TAK lub NIE</i>
2	Długość pióra	min. 85 mm (bez zatyczki)		
3	Średnica pióra	nie więcej niż 9 mm		
4	Waga	nie więcej niż 15,0 g		
5	Końcówka pióra	gładka, gumowa o średnicy nie mniejszej niż 3 mm i nie większej niż 6 mm, wymienna		
6	Wyposażenie dodatkowe	3 końcówki zapasowe w komplecie		
	Gwarancja	Nie krótsza niż 12 miesięcy realizowana za pośrednictwem Wykonawcy		

Tabela 15. Mysz optyczna - 1500 sztuk;

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy <i>W kolumnie „Oferta Wykonawcy” należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr.</i>	Czy spełnia wymagania minimalne <i>W kolumnie wpisać TAK lub NIE</i>
	Mysz optyczna			
1	Funkcjonalność	odpowiednia do stosowania bez podkładki		
2	Wielkość	przewodowa o zminiaturyzowanych rozmiarach		
3	Interfejs	USB przewodowa		
4	Obsługa	dla prawo i leworęcznych.		

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy <i>W kolumnie „Oferta Wykonawcy” należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr.</i>	Czy spełnia wymagania minimalne <i>W kolumnie wpisać TAK lub NIE</i>
5	Przyciski	2 przyciski + centralnie umieszczony przycisk „scroll”		
6	Gwarancja	Nie krótsza niż 12 miesięcy realizowana za pośrednictwem Wykonawcy		

Tabela 16. Słuchawka nauszna z mikrofonem, - 1350 sztuk;

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy <i>W kolumnie „Oferta Wykonawcy” należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr.</i>	Czy spełnia wymagania minimalne <i>W kolumnie wpisać TAK lub NIE</i>
	Słuchawka nauszna z mikrofonem			
1	Słuchawka	- pojedyncza słuchawka nauszna z mikrofonem na wysuniętym pałąku o regulowanym kącie nachylenia. - wyposażona we własne, automatycznie pobierane sterowniki audio, nie wymagająca karty dźwiękowej.		
2	Rodzaj mikrofonu	mikrofon z redukcją szumów		
3	Kabel łączący	O długości nie mniej niż 120 cm i nie więcej niż 200 cm		
4	Waga	Nie więcej niż 70 g		
5	Wtyk	USB		

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy <i>W kolumnie „Oferta Wykonawcy” należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr.</i>	Czy spełnia wymagania minimalne <i>W kolumnie wpisać TAK lub NIE</i>
6	Gwarancja	Nie krótsza niż 24 miesiące realizowana za pośrednictwem Wykonawcy		

Tabela 17. Zestaw do czyszczenia matrycy tabletu, - 1500 sztuk;

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy <i>W kolumnie „Oferta Wykonawcy” należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr.</i>	Czy spełnia wymagania minimalne <i>W kolumnie wpisać TAK lub NIE</i>
	Zestaw do czyszczenia			
1	Skład zestawu	ściereczka z mikrofibry chusteczki nawilżane (opakowanie co najmniej 60 szt.)		

Data: / /

Podpis:

(uprawniony przedstawiciel Wykonawcy)