

„Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia”

Wyposażenie pomieszczeń biurowych w sprzęt multimedialny, realizowane w ramach projektu: Rozbudowa Techno-Parku w Elku

Nr sprawy: **O-ZP.271.22.2012**

Część A – sprzęt komputerowy i oprogramowanie

Część B – sprzęt nagłaśniający

Część A

Wymagania ogólne dla dostarczanego sprzętu komputerowego i oprogramowania (dotyczy wszystkich systemów komputerowych opisanych w tym dokumencie).

- a) Zamawiający wymaga, by dostarczone urządzenia były nowe (tzn. wyprodukowane nie dawniej, niż na 6 miesięcy przed ich dostarczeniem) oraz by nie były używane (przy czym Zamawiający dopuszcza, by urządzenia były rozpakowane i uruchomione przed ich dostarczeniem wyłącznie przez wykonawcę i wyłącznie w celu weryfikacji działania urządzenia, przy czym jest zobowiązany do poinformowania Zamawiającego o zamiarze rozpakowania sprzętu, a Zamawiający ma prawo inspekcji sprzętu przed jego rozpakowaniem).
- b) Musi posiadać stosowny pakiet usług gwarancyjnych świadczonych przez producenta sprzętu (lub autoryzowany serwis) kierowanych do użytkowników z obszaru Rzeczypospolitej Polskiej.
- c) W momencie składania oferty wszystkie elementy architektury muszą być dostępne w sprzedaży przez producenta
- d) Całość dostarczonego sprzętu musi być objęta gwarancją opartą o świadczenia gwarancyjne producentów w okresie wymaganym w SIWZ . Wymagane jest utrzymanie świadczeń gwarancyjnych (przez producenta urządzeń lub jego

autoryzowaną placówkę serwisową) także w przypadku niemożliwości ich wypełnienia przez Wykonawcę (np. w przypadku jego bankructwa)

e) Wykonawca zapewnia i zobowiązuje się, że zgodne z niniejszą umową korzystanie przez Zamawiającego z dostarczonych produktów nie będzie stanowiło naruszenia majątkowych praw autorskich osób trzecich.

f) Do każdego urządzenia musi być dostarczony komplet nośników umożliwiających odtworzenie oprogramowania zainstalowanego w urządzeniu.

g) W wypadku powzięcia wątpliwości co do zgodności oferowanych produktów z umową, w szczególności w zakresie legalności oprogramowania, Zamawiający jest uprawniony do:

- zwrócenia się do producenta oferowanych produktów o potwierdzenie ich zgodności z umową (w tym także do przekazania producentowi niezbędnych danych umożliwiających weryfikację), oraz

- zlecenia producentowi oferowanych produktów, lub wskazanemu przez producenta podmiotowi, inspekcji produktów pod kątem ich zgodności z umową oraz ważności i zakresu uprawnień licencyjnych

Jeżeli inspekcja, o której mowa powyżej wykaze niezgodność produktów z umową lub stwierdzi, że korzystanie z produktów narusza majątkowe prawa autorskie osób producenta, koszt inspekcji zostanie pokryty przez Wykonawcę, według rachunku przedstawionego przez podmiot wykonujący inspekcję, w kwocie nie przekraczającej 5% wartości zamówienia (ograniczenie to nie dotyczy kosztów poniesionych przez Stronę w związku z inspekcją, jak np. konieczność zakupu nowego oprogramowania). Prawo zlecenia inspekcji nie ogranicza ani nie wyłącza innych uprawnień Zamawiającego, w szczególności prawa do żądania dostarczenia produktów zgodnych z umową oraz roszczeń odszkodowawczych

h) Zamawiający wymaga, by dostarczone oprogramowanie było oprogramowaniem w wersji aktualnej (tzn. opublikowanej przez producenta nie wcześniej niż 6 miesięcy) na dzień poprzedzający dzień składania ofert

i) Dokona instruktarzu dotyczącego dostarczonego sprzętu w ilości minimum 24 godzin dla wskazanych przez zamawiającego osób w zakresie administracji i użytkowania.

j) W ofercie należy umieścić szczegółowe konfiguracje oferowanych urządzeń (identyfikatory katalogowe, opisy itp.), pozwalające je jednoznacznie zidentyfikować .

k) Wszystkie wymagane funkcjonalności muszą być dostępne w dniu składania oferty. Zamawiający zastrzega sobie możliwość:

- wystąpienia do Oferenta o wskazanie w publicznie dostępnej dokumentacji producenta (strona WWW) potwierdzenia spełnienia wymogów; nie spełnienie tego warunku w ciągu 5 dni roboczych będzie skutkowało odrzuceniem oferty,
- wystąpienia do producenta rozwiązania o potwierdzenie spełniania wymogów,
- przeprowadzenia testów przed wyborem oferty – dostawcy będą na żądanie Zamawiającego zobowiązani do dostarczenia urządzeń testowych w ciągu 30 dni od wezwania.

n) Wszystkie urządzenia muszą współpracować z siecią energetyczną o parametrach: 230 V \pm 10%, 50 Hz.

l) Do każdego urządzenia musi być dostarczony komplet standardowej dokumentacji dla użytkownika w formie papierowej lub elektronicznej.

Zakres realizacji projektu obejmuje dostawę i wdrożenie następujących elementów

Laptopy, szt. 8, o parametrach minimalnych:

<i>Element</i>	<i>Minimalne wymagania</i>
Ekran	Matryca 15,6" HD+ matowa z podświetleniem LED, Rozdzielczość min 1600 x 900. Wbudowany czujnik oświetlenia dostosowujący jasność matrycy do aktualnych warunków
Kamera	Zintegrowana z obudową kamera 720p HD wraz z dedykowanym oprogramowaniem
Obudowa	Obudowa metalowa o wzmocnionej konstrukcji, Matryca zabezpieczona przed działaniem zgniatających sił zewnętrznych na całej jej powierzchni.
Procesor	Procesor klasy x86 umożliwiający osiągnięcie min. 3980 punktów w teście Passmark CPU Mark, test dostępny na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
Pamięć RAM	1x4GB DDR3 1333MHz z możliwością rozbudowy do 8GB;
Dysk twardy	Min. 500GB SATA/7200 wyposażony w system bezpieczeństwa zapobiegający uszkodzeniu dysku poprzez parkowanie głowicy dysku w sytuacjach zagrożenia oraz system tłumienia (absorbowania) drgań
Karta graficzna	Karta grafiki z min. 1GB własnej pamięci wideo GDDR3, ze sprzętowym wsparciem dla DX 11 oraz OpenGL 4.0 (nie zintegrowana)
Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa High Definition zgodna z Sound Blaster, AC97 Wbudowane głośniki oraz mikrofon stereo
Porty/złącza*	Zintegrowane: 1x Express Card slot, 1x VGA 1 x Display Port, 2x USB 2.0, 2x USB3.0, 1 x Combo eSata/USB 2.0, RJ11, RJ45, 1 x RS232, 1x audio in, 1x audio out, Firewire (IEEE1394), 1x dedykowane złącze replikatora portów (stacji dokującej), zintegrowany czytnik SD (Secure Digital), MMC (MultiMedia Card) złącze typu Kensington Slot
Wbudowane karty sieciowe	Ethernet 10/100/1000 Intel WiFi (802.11 a/b/g/n) Bluetooth V2.1 Wbudowana antena umożliwiająca zainstalowanie modemu WWAN HSPA z wbudowanym GPS
Klawiatura	Klawiatura odporna na zalanie- układ US –QWERTY z klawiszami numerycznymi, zintegrowane podświetlenie klawiatury (świecące klawisze lub zintegrowana w obudowie lampka oświetlająca klawiaturę)

	Touchpad oraz TrackPoint/Poinstick
Napęd optyczny	DVD+/-RW Dual Dual Layer
Bateria/Zasilanie	Bateria Li-Ion 6-cell (62 WHr) zapewniająca pracę minimum przez 7 godzin, z możliwością instalacji drugiej dodatkowej baterii podłączanej bezpośrednio do notebook-a zasilacz zewnętrzny 110-240 V,
System operacyjny Oprogramowanie dodatkowe	Microsoft Windows 7 Professional 64 PL oraz zestaw płyt umożliwiający przywrócenie systemu lub rozwiązanie równoważne, obsługujące do 192 GB RAM, w języku polskim, zgodne w 100% z użytkowanym przez Zamawiającego Active Directory Support dla systemu Windows XP Professional 32bit, opublikowane sterowniki i oprogramowanie na stronach producenta. Microsoft Office 2010 H&B PL lub rozwiązanie równoważne, zawierające edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji, format plików w 100% zgodny z używanym przez Zamawiającego formatem *.docx
	Oprogramowanie antywirusowe z okresem subskrypcji aktualizacji 5 lat (należy podać nazwę i wersję oprogramowania)
Zarządzanie	<ol style="list-style-type: none"> Dołączone dedykowane oprogramowanie producenta komputera umożliwiające zdalną inwentaryzację sprzętu, monitorowanie stanu jego pracy, zmianę ustawień BIOS'u oraz na aktualizację sterowników oraz BIOS'u Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, posiadająca sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji, wbudowany sprzętowy firewall, zarządzany i konfigurowany z serwera zarządzania oraz niedostępny dla lokalnego systemu OS i lokalnych aplikacji, a także umożliwiające: <ol style="list-style-type: none"> monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, pamięć, HDD, wersje BIOS płyty głównej; zdalną konfigurację ustawień BIOS; zdalne przejście konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego; zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej; technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym powinna być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/wsman) oraz DASH 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/); nawiązywanie przez sprzętowy mechanizm zarządzania zdalnego szyfrowanego protokołem SSL/TLS połączenia z predefiniowanym serwerem zarządzającym, w definiowanych odstępach czasu, w przypadku wystąpienia predefiniowanego zdarzenia lub błędu systemowego (tzw. platform event) oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS; wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego. Dołączone dedykowane oprogramowanie producenta komputera umożliwiające realizacje w/w funkcjonalności.
Bezpieczeństwo	<ol style="list-style-type: none"> BIOS musi posiadać możliwość <ul style="list-style-type: none"> - skonfigurowania hasła „Power On”, - ustawienia hasła dostępu do BIOSu (administratora), - blokadę portów USB, COM i Centronics; - możliwość wyłączenia w BIOS-ie portów USB; - możliwość wyłączenia w BIOS-ie portu szeregowego; - możliwość wyłączenia w BIOS-ie portu równoległego; - kontrola sekwencji boot-ącej; - start systemu z urządzenia USB

	- zawierać nieulotną informację z nazwą numerem produktu, numerem seryjnym oraz MAC adresem karty sieciowej. 2. Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 1.2); 3. Wbudowany czytnik kart chipowych 4. Wbudowany czytnik linii papilarnych 5. Możliwość zapięcia linki typu Kensington 6. Wbudowana w BIOS funkcjonalność pozwalająca na bezpieczne usuwanie danych z dysku twardego
Certyfikaty i standardy (nie wymaga się dołączenia do oferty, Zamawiający zastrzega sobie prawo do wezwania Wykonawcy do dostarczenia certyfikatów i oświadczeń na pisemne żądanie)	Znak bezpieczeństwa „CE”, Komputer musi być zaprojektowany i wyprodukowany w całości przez jednego producenta.
Gwarancja	60 miesięcy w miejscu instalacji z czasem reakcji Next Business Day, wymaga się podania numerów seryjnych rozszerzenia gwarancji, jeżeli standardowa gwarancja producenta obejmuje krótszy okres
Inne	Torba dopasowana wielkością do oferowanego notebooka
Waga	Waga: Nie większa niż 3,9 kg wg specyfikacji producenta

Urządzenie wielofunkcyjne A3, szt 5, o parametrach minimalnych

<i>Element</i>	<i>Minimalne wymagania</i>
Szybkość kopiowania	21 str./min.
Maks. rozmiar nośnika	A3
Rozdzielczość w pionie (mono)	600 dpi
Rozdzielczość w poziomie (mono)	600 dpi
Zainstalowana pamięć	32 MB
Maksymalna wielkość pamięci	160 MB
Pojemność podajnika papieru	330 szt.
Maks. pojemność podajników	1350 szt.
Skalowanie	25-400 %
Gramatura papieru	60-160 g/m2
Maks. liczba kopii	99 szt.
Czas nagrzewania	15 s
Pierwsza kopia	7 s
Zainstalowane opcje	Tacka odbiorcza na 250 arkuszy, Podajnik na 250 arkuszy , pokrywa oryginałów, duplex, karta sieciowa, toner

Drukarki , szt. 5 o parametrach minimalnych

<i>Element</i>	<i>Minimalne wymagania</i>
Obsługiwane języki drukarek	PCL6, Adobe PostScript Level 3
Maks. rozmiar nośnika	A4
Rozdzielczość w pionie (mono)	1200 dpi
Rozdzielczość w poziomie (mono)	1200 dpi
Maksymalna szybkość druku (mono)	34 str./min.
Wydajność	150000 str./mies.
Pojemność podajników papieru	700 szt.
Zainstalowane podajniki papieru	• Podajnik na 550 arkuszy, • Podajnik wielofunkcyjny na 150 arkuszy
Maks. pojemność podajników papieru	1800 szt.
Pojemność tac odbiorczych papieru	500 szt.
Zainstalowane tace odbiorcze papieru	Tacka odbiorcza na 500 arkuszy (wydrukiem do dołu)
Maks. pojemność tac odbiorczych papieru	1070 szt.
Automatyczny duplex	Tak
Zainstalowana pamięć	128 MB
Maksymalna wielkość pamięci	384 MB
USB 2.0	1 szt.
IEEE 1284 (parallel)	1 szt.
Karta sieciowa (LAN/GBLAN)	10/100/1000
Pozostałe złącza/sloty	1x USB 2.0 [host]
Obsługiwane systemy operacyjne	• Microsoft Windows 2000

	• Microsoft Windows 2003 Server
	• Microsoft Windows XP
	• Microsoft Windows Vista
	• Microsoft Windows 7 (32-bit)
	• Microsoft Windows 7 (64-bit)
	• MAC OS Xv10.2 lub nowsza
	• Linux

Projektor, szt 2, o min. parametrach

<i>Element</i>	<i>Minimalne wymagania</i>
Technologia	DLP
Rozdzielczość	1.024 x 768 (XGA)
Kontrast	min 3.000:1
Jasność (ANSI lm)	Min. 3.000
Poziom szumu	max 33 dB (tryb normalny)
Żywotność lampy	min 6.000 h (tryb normalny)

Współczynnik odległości:	max 0.66 : 1
Odległość od ekranu (metry):	od 0.5 – do 5
Odległość od ekranu dla obrazu 80” (metry):	do 1,1m
Przekątna:	od 37.3” – do 373”
Wejścia	HDMI DVI – I VGA (D-Sub 15) Composite Audio: mini jack 3.5mm, 2 x RCA (L/R)
Wyjścia	VGA (D-Sub 15) Audio: mini Jack 3.5mm
Porty komunikacyjne	USB (typ B) / RS232 / RJ45
Wbudowany głośnik	min Mono / 10 W
Waga	do 2.7 kg

Funkcje	Menu ekranowe w j. polskim, korekcja Keystone (w pionie +/-15°), szybkie włączanie i wyłączanie, sterowanie przez sieć, bezfiltrowy układ chłodzenia, 3D Ready, zabezpieczenie kodem PIN, trigger 12V
Inne	Montaż do uchwyty ściennego: Regulacja odległości projektora od ściany w zakresie do 114 cm Możliwość regulacji pochylenia w osi uchwytu +/- 15° Możliwość regulacji pochylenia na boki +/- 22.5° Maksymalny udźwig - 25 kg Dodatkowa linka odcciążająca w zestawie Maksymalny rozstaw otworów do mocowania projektora – 35 cm

Projektor, szt 1, o min. parametrach

<i>Element</i>	<i>Minimalne wymagania</i>
Technologia	LED lub LASER i LED
Rozdzielczość	1.024 x 768 (XGA)
Jasność (ANSI lm)	Min. 2.500
Poziom szumu	max 30 dB (tryb normalny)
Żywotność lampy	Min 20.000 h
Współczynnik odległości:	1,4-2,8 :1
Odległość od ekranu (metry):	od 0,84 m
Wejścia	1x HDMI, 1x VGA , 1x Composite
Wbudowany głośnik	min Mono / 1 W
Waga	do 2.5 kg

Tablica Interaktywna, szt.2, o parametrach minimalnych

Element	Minimalne wymagania
Przekątna obrazu	Min. 100"
Wymiary tablicy	Min 2317 x 1301 mm

Powierzchnia robocza	min 2145 x 1159 mm
Format obrazu	16:9
Technologia	Dotykowa
Rodzaj powierzchni	Matowa, żadne uszkodzenie nie wpływa na działanie tablicy, ceramiczna, suchoscieralna do pisania pisakami suchoscieralnymi, magnetyczna
Sposób obsługi	Pióro bez elementów elektronicznych, palec lub dowolny wskaźnik. Pełna emulacja prawego i lewego klawisza myszy bez konieczności przełączania funkcji.
Rozdzielczość rzeczywista	min. 4096 x 4096
Prędkość kursora	min. 120"/sekundę
Czas reakcji	Pierwsza kropka: 25ms, ciągła kropka: 8ms
Komunikacja i zasilanie	USB
Funkcje tablicy	Trwale zintegrowany z powierzchnią tablicy pasek skrótów umożliwiający co najmniej przełączanie stron w oprogramowaniu, wstawianie nowej strony w wersji białej oraz czarnej, przechwytywanie obrazu z pulpitu komputera, zmiana grubości pisaków, zapisywanie pracy, cofanie ruchu, uruchamianie gumki oraz przełączanie pomiędzy trybami. Półka na pisaki, która automatycznie zmienia kolor zakreślanych linii w zależności od tego który z pisaków jest podniesiony lub uruchamia funkcję gumki jeśli podniesiona jest gumka.
Akcesoria	3 pisaki (czerwony, czarny, niebieski), okrągły wymazywacz, wskaźnik teleskopowy, inteligentna półka na pisaki, kabel USB min 7 m, uchwyty do montażu na ścianie, oprogramowanie w języku polskim, instrukcja obsługi
Gwarancja	5 letnia gwarancja producenta tablicy interaktywnej realizowana przez certyfikowany serwis w Polsce.
Ogólne cechy oprogramowania	· Oprogramowanie dostarczone przez producenta tablicy interaktywnej,
	· Oprogramowanie w Polskiej wersji językowej

	<ul style="list-style-type: none"> System operacyjny - Windows 2000/XP/Vista/Windows 7 32 i 64 bity.
	<ul style="list-style-type: none"> Możliwość dostosowania profilu menu do indywidualnych potrzeb użytkownika - poprzez utworzenie zestawu wybranych funkcji oprogramowania,
Narzędzia ułatwiające prowadzenie zajęć	<ul style="list-style-type: none"> Wirtualne pisaki – możliwość nanoszenia notatek za pomocą cyfrowego atramentu, możliwość wyboru pomiędzy piórem, pędzlem, pisakiem teksturowym, pisakiem laserowym
	<ul style="list-style-type: none"> Funkcje koncentrujące uwagę słuchaczy na istotnym fragmencie prezentacji - Reflektor z możliwością edycji kształtu, Kurtyna, która umożliwia zakrycie ekranu i przesuwanie go wg zdefiniowanego kierunku w pionie lub w poziomie,
	<ul style="list-style-type: none"> Inteligentny długopis - rozpoznający odręcznie naszkicowane kształty strzałek i figur geometrycznych,
	<ul style="list-style-type: none"> Funkcja lupy – umożliwia powiększenie wybranego fragmentu ekranu, możliwość użycia szkła powiększającego w celu analizy tekstu na ekranie,
	<ul style="list-style-type: none"> Odtwarzanie zawartości strony – możliwość odtworzenia zawartości strony (slajdu) oraz każdego za pomocą jednego przycisku, bez konieczności uruchamiania dodatkowych funkcji,
	<ul style="list-style-type: none"> Wbudowana nagrywarka ekranu – możliwość zapisu wszystkich czynności wykonywanych na komputerze w postaci sekwencji filmowej z dźwiękiem.
	<ul style="list-style-type: none"> Rozpoznawanie pisma odręcznego - Funkcja rozpoznawania pisma ręcznego łącznie z rozpoznawaniem polskich znaków i jego konwersja na tekst komputerowy. Możliwość zawężenia zakresu rozpoznawanych znaków do samych liter lub liczb.
	<ul style="list-style-type: none"> Funkcja "chwytania obrazu" – Przesuwanie całej zawartości ekranu dostępne bez konieczności uruchamiania dodatkowych funkcji
	<ul style="list-style-type: none"> Funkcja zarządzania bibliotekami katalogów - umożliwiająca wyświetlenie zawartości dowolnego katalogu w postaci drzewa,
	<ul style="list-style-type: none"> Integracja z pakietem MS Office - możliwość integracji notatek nanoszonych przez oprogramowanie tablicy z programami pakietu MS Office (Word, Excel, Power Point),
	<ul style="list-style-type: none"> Import plików multimedialnych – możliwość zaimportowania do prezentacji plików graficznych oraz filmów.
	<ul style="list-style-type: none">

Narzędzia edycyjne	· Grupowanie i blokowanie obiektów graficznych - funkcja umożliwiająca grupowanie obiektów graficznych na wybranym slajdzie prezentacji w celu ich wspólnego przemieszczania oraz edycji, możliwość zablokowania obiektów.
	· Klonowanie obiektów graficznych – możliwość klonowania obiektów poprzez ich przeciąganie bez konieczności uruchamiania funkcji kopiuj / wklej.
	· Wypełnianie i edycja obiektów – możliwość wypełnienia obiektów narysowanych za pomocą pisaków w oprogramowaniu kolorem, teksturą oraz plikami graficznymi.
	· Eksport stron z oprogramowania – Możliwość zapisania materiału w formacie zgodnym z oprogramowaniem tablicy oraz możliwość wyeksportowania notatek do formatów: JPG, PDF, PPT, DOC, HTML.
Montaż	Montaż na stojaku z kółkami, z możliwością przesuwania

Część B – sprzęt nagłaśniający - zestaw

Oferowany zestaw ma być wyposażony we wszystkie niezbędne elementy umożliwiające mobilne nagłaśnianie sal konferencyjnych w Technoparku. Oferowany zestaw ma umożliwiać swobodne przemieszczanie całego zestawu w specjalistycznych kontenerach transportowych których dostawa jest również elementem tego postępowania.

Zadanie obejmuje: dostawę, zainstalowanie, uruchomienie i szkolenie pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi

sprzęt nagłaśniający - zestaw złożony w szczególności z:

B.1

Kompletny zestaw nagłośnienia przenośnego (z wbudowanymi wzmacniaczami 3-wejściowymi).

Który może też służyć jako nagłośnienie sal konferencyjnych i szkoleniowych.

Zestaw zawiera:

2szt. kolumny głośnikowe 175Wrms (aktywne - wbudowane wzmacniacze, 3 wejścia)

2szt. statywy kolumnowe

1szt. kabel łączący dwie kolumny XLR/XLR 10m.

2szt. przedłużacze 230V (2m. i 10m.)

B.2

Zestaw dyskusyjny z głośnikami w podstawce.

Wbudowane głośniki w podstawki mikrofonów.

W każdym mikrofonie gniazdo słuchawkowe z regulacją głośności.

Możliwość wyłączenia mikrofonu delegatom przez prowadzącego.

Kilka trybów załączania mikrofonów.

Mikrofon wyposażony w 2m. kabel z wtykiem oraz w gniazdo do przyłączenia poprzedniego mikrofonu.

Jednostka centralna musi obsługiwać minimum 40 mikrofonów.

Możliwość rejestracji i odtwarzania dźwięku.

Możliwość podłączenia urządzeń zewnętrznych:

Mikrofonu (w tym bezprzewodowego),

Dodatkowego nagłośnienia,

Rejestratora,

Odtwarzacza.

Zestaw zawiera:

1szt. Jednostka centralna (urządzenie zasilające i komutujące do zestawu).

1szt. Pulpit prowadzącego z mikrofonem 41cm.

25szt. Pulpit delegata z mikrofonem 41cm.

1szt. Rejestrator cyfrowy nagrywający na pendrive w plikach mp3

1szt. Kontener transportowy do jednostki centralnej i akcesoriów

3szt. Kontener transportowy do min. 10szt. pulpity.

10szt. Mikrofonów bezprzewodowych wraz ze stacją odbiorczą.

1szt. Kontener transportowy lub ich taka ilość, by cały zestaw można transportować.

B.3

Bezprzewodowy zestaw do tłumaczeń symultanicznych.

Zestaw zawiera:

3szt. Nadajnik tłumacza

- 3szt. Mikrofon nagłowny dla tłumacza
- 21szt. Odbiornik słuchacza
- 100szt. Słuchawka do odbiornika
- 5szt. Ładowarka wtyczkowa dla min. 4 akumulatorów lub inne rozwiązanie zapewniające jednoczesne ładowanie wszystkich akumulatorów zestawu.
- 1kpl. Akumulatory w ilości zapewniającej działanie zestawu w ilości stosownej do zaproponowanych rozwiązań.
- 1szt. Kontener transportowy lub ich taka ilość, by cały zestaw można transportować.