



Załącznik nr 4a

PROTOKÓŁ ZDAWCZO – ODBIORCZY

Dnia 2009 roku w **Zespole Szkół w Grabowie – Wałydkach, Grabowo 117, 14-229 Rożental** zostały przeprowadzone czynności przekazania wyposażenia (sprzętu i pomocy dydaktycznych) dostarczonego przez:

.....

.....

I. Odbioru dokonali przedstawiciele Zamawiającego:

1).....

2).....

3).....

4).....

II. W obecności przedstawicieli Wykonawcy:

1).....

2).....

3).....

4).....

Wykaz dostarczonego wyposażenia (poniżej w tabeli):



Zespół Szkół w Grabowie – Wałdykach

SPRZĘT / USŁUGA	PARAMETRY OFEROWANEGO SPRZĘTU I OPIS	DOSTARCZONO / NIE DOSTARCZONO <u>Wypełnia Zamawiający</u> <u>*(niewłaściwe skreślić)</u>
PULPIT NAUCZYCIELA Z JEDNOSTKĄ CENTRALNĄ I ZINTEGROWANYM WZMACNIACZEM STEREOFONICZNYM	<ul style="list-style-type: none"> • Pulpit umożliwiający obsługę co najmniej 24 stanowisk, trwale wbudowany w blat biurka nauczyciela; • Klawiatura membranowa, odporna na działanie wody i innych płynów; • Wyświetlacz LED – wbudowany timer; • „Stacyjka z kluczykiem” zabezpieczająca dostęp osób niepowołanych; • Możliwość pracy w parach lub w grupach konwersacyjnych; • Zasilanie bezpiecznym napięciem 12 V; • Możliwość podłączenia co najmniej 4 urządzeń audio; • Sterowanie wszystkimi stanowiskami uczniów za pomocą jednego przycisku (wyłączenie mikrofonów, wybór sygnału na słuchawki); • Wbudowany wzmacniacz stereofoniczny z możliwością regulacji głośności z pulpitu do podłączenia zewnętrznych głośników (moc 2 x min. 10 W) 	<p align="center">(DOSTARCZONO / NIE DOSTARCZONO)*</p>
WBUDOWANY MODUŁ INTERACTIVE	<ul style="list-style-type: none"> • Moduł umożliwiający komunikację jednostki centralnej z komputerem za pomocą interfejsu USB 	<p align="center">(DOSTARCZONO / NIE DOSTARCZONO)*</p>
PROGRAM INTERACTIVE PC	<ul style="list-style-type: none"> • Program do sterowania funkcjami pracowni za pomocą komputera (wygląd okna programu zbliżony do rzeczywistego wyglądu pulpitu sterującego pracowni) • Dodatkowe funkcje: <ul style="list-style-type: none"> - wirtualny magnetofon, umożliwiający rejestrację przebiegu lekcji na komputerze, - obsługa odtwarzacza CD - wirtualny dziennik umożliwia zarządzanie listami uczniów - integracja z programem do sprawdzania testów i programem do obsługi tablicy interaktywnej 	<p align="center">(DOSTARCZONO / NIE DOSTARCZONO)*</p>
MODUŁ SYMULACJI ROZMOWY TELEFONICZNEJ	<ul style="list-style-type: none"> • Moduł umożliwiający symulację rozmowy telefonicznej w różnych trybach: <ul style="list-style-type: none"> - rozmowy przez telefon komórkowy - rozmowy międzynarodowej - przez komunikator internetowy 	<p align="center">(DOSTARCZONO / NIE DOSTARCZONO)*</p>
PRZYŁĄCZENIOWE STANOWISKO	<ul style="list-style-type: none"> • Montowane na przedniej blendzie biurka ucznia • Umożliwia połączenie dla 24 uczniów 	<p align="center">(DOSTARCZONO / NIE DOSTARCZONO)*</p>
OKABLOWANIE	<ul style="list-style-type: none"> • Umożliwiające kompleksowe uruchomienie pracowni • Umożliwia połączenie 24 uczniów i nauczyciela z systemem 	<p align="center">(DOSTARCZONO / NIE DOSTARCZONO)*</p>



<p>RADIOMAGNETOFON Z CD GRUNDIG Model: RRC3 3700 MP3 LUB równoważny</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Odtwarzanie: <ul style="list-style-type: none"> - odtwarzacz CD - standardy odtwarzania: Audio CD, CD-R/RW/MP3,WMA • Nagłośnienie: <ul style="list-style-type: none"> - dźwięk: stereo - moc wyjściowa: min. 2 W • Wyjście słuchawkowe • Gwarancja: min. 1 rok 	<p>(DOSTARCZONO / NIE DOSTARCZONO)*</p>
<p>SŁUCHAWKI Z MIKROFONEM DYNAMICZNYM Model: K800 MB Quarto LUB równoważny</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 25 sztuk • Słuchawki: <ul style="list-style-type: none"> - pasmo przenoszenia: 40 – 14.400 Hz - impedancja: 2 x 400 Ohms - czułość: >98 dB - maksymalna moc wejściowa 100 mW • Mikrofon: <ul style="list-style-type: none"> - rodzaj mikrofonu: dynamiczny - pasmo przenoszenia: 40 – 15.000 Hz - impedancja: 200 Ohms - czułość: >15 dB - ramie mikrofonu: elastyczne, odporne na uszkodzenia • bardzo odporne na uszkodzenia mechaniczne • Złącze: DIN 5 PIN • Gwarancja: co najmniej 5 lat 	<p>(DOSTARCZONO / NIE DOSTARCZONO)*</p>
<p>ZESTAW DWÓCH GŁOŚNIKÓW DO ZABUDOWY W BIURKU PIONEER Model: TS-G1701i LUB równoważny</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 1 zestaw • Montowane na przedniej blendzie biurka nauczyciela, • Moc maksymalna: 170 Watt, • Impedancja: 4Ω, • Pasmo przenoszenia: 30 – 20,000 Hz, • Skuteczność: (1W/1m) 89 dB • Gwarancja: co najmniej 1 rok 	<p>(DOSTARCZONO / NIE DOSTARCZONO)*</p>
<p>TABLICA INTERAKTYWNA Qomo Model: QWB200 LUB równoważny</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Technologia: podczerwień • Obsługa za pomocą: markera lub palca • Powierzchnia: robocza min. 64" x 45" • Rozdzielczość: 1024 x 1024 • Przekątna tablicy: min. 78" • Port: USB • Kabel USB o długości co najmniej 5 m • Podstawa jezdna • W zestawie: <ul style="list-style-type: none"> - 3 pisaki zakończone gąbką - okrągły wymazywacz - wskaźnik teleskopowy - inteligentna półka na pisaki • Oprogramowanie w języku polskim • Gwarancja: <ul style="list-style-type: none"> - co najmniej 5 lat na tablicę - co najmniej 10 lat na powierzchnię tablicy 	<p>(DOSTARCZONO / NIE DOSTARCZONO)*</p>



<p>TABLET INTERAKTYWNY BEZPRZEWODOWY</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Bezprzewodowa komunikacja radiowa w paśmie 2,4 GHz, • Wyświetlacz LCD • Możliwość zdefiniowania 16 własnych skrótów do programów i aplikacji. • Ładowanie akumulatora za pomocą portu USB w komputerze • Obszar aktywny min: 19.9 cm x 15.0 cm 	<p>(DOSTARCZONO / NIE DOSTARCZONO)*</p>
<p>NOTEBOOK</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Komputer typu: przenośny • Zastosowanie: na potrzeby edukacyjne • Procesor: x86 (w technologii dwurdzeniowej min. 2 Ghz, min. 2 MB Cache) • Elementy składowe: <ul style="list-style-type: none"> - przekątna ekranu: min. 15,4" - RAM: min. (3 MB DDR2, 800 MHz) - dysk: min. (250 GB, 5400 RPM Serial ATA) - co najmniej DVD+/-RW DL - karta graficzna zintegrowana min. 256 MB - wyjścia karty graficznej: DVI lub HDMI - karta dźwiękowa zintegrowana (wejście mikrofonu, wyjście słuchawkowe) - komunikacja: (LAN – co najmniej 100 Mbps; WiFi – co najmniej IEEE 802.11 b/g/n) - kamera: min. 1.3 Mpix • Interfejsy: <ul style="list-style-type: none"> - co najmniej 4 x USB, - we/wy co najmniej RJ-11, RJ-45, ExpressCard, • Wymagania eksploatacyjne: okres gwarancji nie mniej niż 2 lata • System operacyjny: MS Windows XP Prof. lub MS Windows Vista Business (załączyć nośnik OS i sterownikami) • MS Office Basic PL OEM 	<p>(DOSTARCZONO / NIE DOSTARCZONO)*</p>
<p>SYSTEM DO BŁYSKAWICZNEGO SPRAWDZANIA TESTÓW, ZBIERANIA OPINII Producent: QUOMO, QCLICK LUB równoważny</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Skład systemu: <ul style="list-style-type: none"> - co najmniej 24 piloty dla uczniów - co najmniej 1 pilot dla nauczyciela - odbiornik podczerwieni IR - kabel USB-RJ45 - oprogramowanie • Tryby pracy: <ul style="list-style-type: none"> - „normalny test” - „kto pierwszy ten lepszy” - „eliminacja” - ankiety - sprawdzanie listy obecności - komunikacja w podczerwieni lub radiowa • Gwarancja: co najmniej 5 lat 	<p>(DOSTARCZONO / NIE DOSTARCZONO)*</p>



ZESTAW GŁOŚNIKÓW AKTYWNYCH Z SUBWOFEREM model: CREATIVE T3130 2.1 LUB równoważny	<ul style="list-style-type: none"> Moc głośników: <ul style="list-style-type: none"> - min. 5 W RMS na kanał (2 kanały) - głośnik niskotonowy o mocy min. 15 W RMS Pasma przenoszenia: 40 Hz ~ 20 kHz Stosunek sygnału do szumu: >75 dB Gwarancja: co najmniej 2 lata 	(DOSTARCZONO / NIE DOSTARCZONO)*
PROJEKTOR MULTIMEDIALNY	<ul style="list-style-type: none"> Optyka umożliwiająca uzyskanie przekątnej 76" z 1m, Jasność obrazu min. 2500 ANSI lm, Rozdzielczość: XGA, Zestaw złączy: (2xVGA, HDMI, Composite, S-Video, Audio), Głośnik min. 3W, Gwarancja: <ul style="list-style-type: none"> - na projektor co najmniej 3 lata - na lampę co najmniej 3 lata lub 2000 godzin 	(DOSTARCZONO / NIE DOSTARCZONO)*
WIESZAK PROJEKTORA	<ul style="list-style-type: none"> Uchwyt umożliwiający montaż projektora nad tablicą interaktywną 	(DOSTARCZONO / NIE DOSTARCZONO)*
INSTALACJA PROJEKTORA ORAZ TABLICY INTERAKTYWNEJ – MATERIAŁY INSTALACYJNE	<ul style="list-style-type: none"> Instalacja w standardzie wizyjnym: VGA, HDMI i Composite video długość ok. 10 m, Kabel USB do tablicy oraz zasilanie do projektora, Pozostałe materiały wymagane do realizacji wszystkich funkcji 	(DOSTARCZONO / NIE DOSTARCZONO)*
BIURKO NAUCZYCIELA	<ul style="list-style-type: none"> Blat o grubości 25 mm, Wymiar biurka 160x80 cm, Wysokość: 75 cm (licząc od podłogi do blatu) Kolor: jasny buk 	(DOSTARCZONO / NIE DOSTARCZONO)*
BIURKO UCZNIOWSKIE DWUOSOBOWE	<ul style="list-style-type: none"> Blat o grubości: 25 mm, Wymiar biurka: 130x60 cm, 12 sztuk (na 24 osoby) w tym dwa biurka zaokrąglone: zaokrąglenie 20 cm Wysokość: 70 cm (licząc od podłogi do blatu) Kolor: jasny buk 	(DOSTARCZONO / NIE DOSTARCZONO)*

Wraz z dostarczonym wyposażeniem przekazano następujące dokumenty:

- a)
- b)
- c)
- d)
- e)

