



Załącznik nr 4h

## **PROTOKÓŁ ZDAWCZO – ODBIORCZY**

Dnia ..... 2009 roku w **Szkoła Podstawowa w Rumienicy, Rumienica 29, 14-260 Lubawa** 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):**



<b>Szkoła Podstawowa w Rumienicy</b>		
<b>SPRZĘT / USŁUGA</b>	<b>PARAMETRY OFEROWANEGO SPRZĘTU I OPIS</b>	<b>DOSTARCZONO / NIE DOSTARCZONO</b> <b><u>Wypełnia Zamawiający</u></b> <b><u>*(niewłaściwe skreślić)</u></b>
<b>PULPIT NAUCZYCIELA Z JEDNOSTKĄ CENTRALNĄ I ZINTEGROWANYM WZMACNIACZEM STEREOFONICZNYM</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pulpit umożliwiający obsługę co najmniej 16 stanowisk, trwale wbudowany w blat biurka nauczyciela;</li> <li>• Klawiatura membranowa, odporna na działanie wody i innych płynów;</li> <li>• Wyświetlacz LED – wbudowany timer;</li> <li>• „Stacyjka z kluczykiem” zabezpieczająca dostęp osób niepowołanych;</li> <li>• Możliwość pracy w parach lub w grupach konwersacyjnych;</li> <li>• Zasilanie bezpiecznym napięciem 12 V;</li> <li>• Możliwość podłączenia co najmniej 4 urządzeń audio;</li> <li>• Sterowanie wszystkimi stanowiskami uczniów za pomocą jednego przycisku (wyłączenie mikrofonów, wybór sygnału na słuchawki);</li> <li>• Wbudowany wzmacniacz stereofoniczny z możliwością regulacji głośności z pulpitu do podłączenia zewnętrznych głośników (moc 2 x min. 10 W)</li> </ul>	<b>(DOSTARCZONO / NIE DOSTARCZONO)*</b>
<b>WBUDOWANY MODUŁ INTERACTIVE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Moduł umożliwiający komunikację jednostki centralnej z komputerem za pomocą interfejsu USB</li> </ul>	<b>(DOSTARCZONO / NIE DOSTARCZONO)*</b>
<b>PROGRAM INTERACTIVE PC</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Program do sterowania funkcjami pracowni za pomocą komputera (wygląd okna programu zbliżony do rzeczywistego wyglądu pulpitu sterującego pracowni)</li> <li>• Dodatkowe funkcje: <ul style="list-style-type: none"> <li>- wirtualny magnetofon, umożliwiający rejestrację przebiegu lekcji na komputerze,</li> <li>- obsługa odtwarzacza CD</li> <li>- wirtualny dziennik umożliwia zarządzanie listami uczniów</li> <li>- integracja z programem do sprawdzania testów i programem do obsługi tablicy interaktywnej</li> </ul> </li> </ul>	<b>(DOSTARCZONO / NIE DOSTARCZONO)*</b>
<b>MODUŁ SYMULACJI ROZMOWY TELEFONICZNEJ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Moduł umożliwiający symulację rozmowy telefonicznej w różnych trybach: <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozmowy przez telefon komórkowy</li> <li>- rozmowy międzynarodowej</li> <li>- przez komunikator internetowy</li> </ul> </li> </ul>	<b>(DOSTARCZONO / NIE DOSTARCZONO)*</b>
<b>PRZYŁĄCZENIOWE STANOWISKO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Montowane na przedniej blendzie biurka ucznia</li> <li>• Umożliwia połączenie dla 16 uczniów</li> </ul>	<b>(DOSTARCZONO / NIE DOSTARCZONO)*</b>
<b>OKABLOWANIE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Umożliwiające kompleksowe uruchomienie pracowni</li> <li>• Umożliwia połączenie 16 uczniów i nauczyciela z systemem</li> </ul>	<b>(DOSTARCZONO / NIE DOSTARCZONO)*</b>



<p><b>RADIOMAGNETOFON Z CD</b> <b>GRUNDIG Model: RRC3 3700 MP3</b> <b>LUB równoważny</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Odtwarzanie: <ul style="list-style-type: none"> <li>- odtwarzacz CD</li> <li>- standardy odtwarzania: Audio CD, CD-R/RW/MP3,WMA</li> </ul> </li> <li>• Nagłośnienie: <ul style="list-style-type: none"> <li>- dźwięk: stereo</li> <li>- moc wyjściowa: min. 2 W</li> </ul> </li> <li>• Wyjście słuchawkowe</li> <li>• Gwarancja: min. 1 rok</li> </ul>	<p><b>(DOSTARCZONO / NIE DOSTARCZONO)*</b></p>
<p><b>SŁUCHAWKI Z MIKROFONEM DYNAMICZNYM</b> <b>Model: K800 MB</b> <b>Quarto</b> <b>LUB równoważny</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 17 sztuk</li> <li>• Słuchawki: <ul style="list-style-type: none"> <li>- pasmo przenoszenia: 40 – 14.400 Hz</li> <li>- impedancja: 2 x 400 Ohms</li> <li>- czułość: &gt;98 dB</li> <li>- maksymalna moc wejściowa 100 mW</li> </ul> </li> <li>• Mikrofon: <ul style="list-style-type: none"> <li>- rodzaj mikrofonu: dynamiczny</li> <li>- pasmo przenoszenia: 40 – 15.000 Hz</li> <li>- impedancja: 200 Ohms</li> <li>- czułość: &gt;15 dB</li> <li>- ramie mikrofonu: elastyczne, odporne na uszkodzenia</li> </ul> </li> <li>• bardzo odporne na uszkodzenia mechaniczne</li> <li>• Złącze: DIN 5 PIN</li> <li>• Gwarancja: co najmniej 5 lat</li> </ul>	<p><b>(DOSTARCZONO / NIE DOSTARCZONO)*</b></p>
<p><b>ZESTAW DWÓCH GŁOŚNIKÓW DO ZABUDOWY W BIURKU</b> <b>PIONEER Model: TS-G1701i</b> <b>LUB równoważny</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 zestaw</li> <li>• Montowane na przedniej blendzie biurka nauczyciela,</li> <li>• Moc maksymalna: 170 Watt,</li> <li>• Impedancja: 4Ω,</li> <li>• Pasmo przenoszenia: 30 – 20,000 Hz,</li> <li>• Skuteczność: (1W/1m) 89 dB</li> <li>• Gwarancja: co najmniej 1 rok</li> </ul>	<p><b>(DOSTARCZONO / NIE DOSTARCZONO)*</b></p>
<p><b>TABLICA INTERAKTYWNA</b> <b>Qomo Model: QWB200</b> <b>LUB równoważny</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Technologia: podczerwień</li> <li>• Obsługa za pomocą: markera lub palca</li> <li>• Powierzchnia: robocza min. 64" x 45"</li> <li>• Rozdzielczość: 1024 x 1024</li> <li>• Przekątna tablicy: min. 78"</li> <li>• Port: USB</li> <li>• Kabel USB o długości co najmniej 5 m</li> <li>• Podstawa jezdna</li> <li>• W zestawie: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 pisaki zakończone gąbką</li> <li>- okrągły wymazywacz</li> <li>- wskaźnik teleskopowy</li> <li>- inteligentna półka na pisaki</li> </ul> </li> <li>• Oprogramowanie w języku polskim</li> <li>• Gwarancja: <ul style="list-style-type: none"> <li>- co najmniej 5 lat na tablicę</li> <li>- co najmniej 10 lat na powierzchnię tablicy</li> </ul> </li> </ul>	<p><b>(DOSTARCZONO / NIE DOSTARCZONO)*</b></p>



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



<b>ZESTAW GŁOŚNIKÓW AKTYWNYCH Z SUBWOFEREM model: CREATIVE T3130 2.1 LUB równoważny</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Moc głośników: <ul style="list-style-type: none"> <li>- min. 5 W RMS na kanał (2 kanały)</li> <li>- głośnik niskotonowy o mocy min. 15 W RMS</li> </ul> </li> <li>Pasma przenoszenia: 40 Hz ~ 20 kHz</li> <li>Stosunek sygnału do szumu: &gt;75 dB</li> <li>Gwarancja: co najmniej 2 lata</li> </ul>	<b>(DOSTARCZONO / NIE DOSTARCZONO)*</b>
<b>PROJEKTOR MULTIMEDIALNY</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Optyka umożliwiająca uzyskanie przekątnej 76" z 1m,</li> <li>Jasność obrazu min. 2500 ANSI lm,</li> <li>Rozdzielczość: XGA,</li> <li>Zestaw złączy: (2xVGA, HDMI, Composite, S-Video, Audio),</li> <li>Głośnik min. 3W,</li> <li>Gwarancja: <ul style="list-style-type: none"> <li>- na projektor co najmniej 3 lata</li> <li>- na lampę co najmniej 3 lata lub 2000 godzin</li> </ul> </li> </ul>	<b>(DOSTARCZONO / NIE DOSTARCZONO)*</b>
<b>WIESZAK PROJEKTORA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Uchwyt umożliwiający montaż projektora nad tablicą interaktywną</li> </ul>	<b>(DOSTARCZONO / NIE DOSTARCZONO)*</b>
<b>INSTALACJA PROJEKTORA ORAZ TABLICY INTERAKTYWNEJ – MATERIAŁY INSTALACYJNE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Instalacja w standardzie wizyjnym: VGA, HDMI i Composite video długość ok. 10 m,</li> <li>Kabel USB do tablicy oraz zasilanie do projektora,</li> <li>Pozostałe materiały wymagane do realizacji wszystkich funkcji</li> </ul>	<b>(DOSTARCZONO / NIE DOSTARCZONO)*</b>
<b>BIURKO NAUCZYCIELA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Blat o grubości 25 mm,</li> <li>Wymiar biurka 160x80 cm,</li> <li>Wysokość: 75 cm (licząc od podłogi do blatu)</li> <li>Kolor: jasny buk</li> </ul>	<b>(DOSTARCZONO / NIE DOSTARCZONO)*</b>
<b>BIURKO UCZNIOWSKIE DWUOSOBOWE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Blat o grubości: 25 mm,</li> <li>Wymiar biurka: 130x60 cm,</li> <li>8 sztuk (na 16 osoby) w tym dwa biurka zaokrąglone: zaokrąglenie 20 cm</li> <li>Wysokość: 70 cm (licząc od podłogi do blatu)</li> <li>Kolor: jasny buk</li> </ul>	<b>(DOSTARCZONO / NIE DOSTARCZONO)*</b>

**Wraz z dostarczonym wyposażeniem przekazano następujące dokumenty:**

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



**III. W trakcie przekazania przedmiotu dostawy dokonano sprawdzianu stanu technicznego i stwierdzono:**

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**ZAMAWIAJĄCY:**

- 1).....
- 2).....
- 3).....
- 4).....

**WYKONAWCA:**

- 1).....
- 2).....
- 3).....
- 4).....