



KOLUSZKI
zawsze w centrum

Koluszki
10.09.2015 r.

Zaproszenie do złożenia oferty *(postępowanie poniżej kwoty 30.000 EURO)*

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem niniejszego zamówienia jest dostawa sprzętu multimedialnego w ramach projektu „Ekopracowania Akademia ekologiczna przy Zespole Szkół w Gałkowie Dużym”. Projekt współfinansowany jest przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi.

2. Wymagania dotyczące przedmiotu i realizacji zamówienia określono w Specyfikacji technicznej zamówienia stanowiącej załącznik nr 2 do niniejszego Zaproszenia.

3. Opis kryteriów oceny oferty – cena oferty - 100%
- inne kryteria – 0%

4. Opis sposobu przygotowania oferty:

Oferta powinna być sporządzona czytelnie w języku polskim.

Wszystkie strony oferty powinny być spięte i podpisane przez osobę uprawnioną do występowania w imieniu Wykonawcy.

Ofertę można składać w kancelarii Urzędu Miejskiego w Koluszkach przy ul. 11 Listopada 65. Oferta powinna być opatrzona opisem: „Ekopracownia – multimedia”

Oferty można składać w terminie do dnia 21.09.2015 r.

5. Oferta powinna zawierać następujące dokumenty:

- 1) Wypełniony formularz ofertowy;
- 2) Aktualny odpis z właściwego rejestru KRS lub z Centralnej Ewidencji, i Informacji o Działalności Gospodarczej Rzeczypospolitej Polskiej;
- 3) Szczegółowy wykaz i opis oferowanego sprzętu.

6. Płatność:

1. Należność zostanie uregulowana ze środków budżetowych Gminy Koluszki i Zespołu Szkół w Gałkowie Dużym.

Urząd Miejski w Koluszkach

ul. 11 Listopada 65
95-040 Koluszki
um@koluszki.pl
www.koluszki.pl

tel.: 44 725 67 00, 10
fax: 44 714 58 15
NIP- 728 - 24 - 71 - 753
REGON - 590648362

2. Należność będzie zapłacona w terminie do 21 dni od daty dostawy wszystkich zamówionych towarów i otrzymania prawidłowo wystawionej faktury / rachunku.
3. Termin realizacji zamówienia w okresie 14 dni od daty złożenia zamówienia.
4. Z wybranym Oferentem zawarta zostanie umowa cywilno-prawna.

7. Postanowienia końcowe

Do niniejszej specyfikacji nie mają zastosowania przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych.

Zamawiający zastrzega sobie możliwość unieważnienia postępowania na każdym jego etapie.

8. **Do kontaktów z oferentami upoważniony jest** Starszy specjalista Jarosław Woźniak (tel. 44 725 67 55). Informacje udzielane są w godzinach pracy Urzędu Miejskiego w Koluszkach.

Załączniki do zaproszenia

- 1) Formularz ofertowy.
- 2) Specyfikacja techniczna zamówienia.

Zatwierdził

BUKMISTRZ

mgr Waldemar Chałat

p.o. Kierownika
Referatu Gospodarki Komunalnej


Tomasz Stachlewski

Zamawiający: Gmina Koluszki

ul. 11 Listopada 65

95- 040 Koluszki

Wykonawca:

.....

.....

Formularz ofertowy

Przedmiot zamówienia: dostawa sprzętu multimedialnego w ramach projektu „Ekopracowania „Akademia ekologiczna” przy Zespole Szkół w Gałkowie Dużym”.

Cena netto zamówienia w wysokości zł

Słowniezł

Cena brutto zamówienia w wysokości zł

Słowniezł

Cena obejmuje dostawę zamówienia do Zespołu szkół w Gałkowie Dużym.

Inne informacje dotyczące przedmiotu zamówienia/załączniki:

.....

.....

.....

Dnia

.....

(podpis osoby upoważnionej do występowania w imieniu Oferenta)

Specyfikacja techniczna zamówienia

I. Tablica multimedialna o przekątnej obszaru roboczego 77" (z montażem i uchwytami) – 1 szt.

- Efektywna powierzchnia tablicy (obszar interaktywny), na której można dokonywać notatek, sterować pracą komputera i wyświetlać obraz z projektora 156,5 cm × 117,5 cm (przekątna 77 cali – 195,6 cm).
- Format tablicy – 4 / 3
- Waga – maksymalnie 18,5 kg
- Powierzchnia tablicy magnetyczna (wykorzystanie magnesów do mocowania kartek do tablicy) oraz umożliwiająca pisanie pisakami sucho ścieralnymi.
- Technologia – dotykowa, optyczna.
- Komunikacja tablicy z komputerem za pomocą przewodu USB.
- Obsługa tablicy za pomocą załączonych pisaków i za pomocą palca.
- W zastawie z tablicą dwa pisaki.
- Półka na pisaki wyposażona w przyciski do wyboru kolorów (czarny, niebieski, czerwony i zielony). Przycisk uruchamiający funkcję gąbki oraz przyciski do wywoływania procesu orientacji tablicy, klawiatury ekranowej i prawego przycisku myszy.
- Obsługa dwóch jednoczesnych dotknięć umożliwia pracę do dwóch użytkowników z materiałem interaktywnym na tablicy wykorzystując dołączone pisaki, inne przedmioty lub swoje palce do pisania i do wykonywania gestów.
- Rozpoznawanie gestów wielodotyku: dotknięcie obiektu w dwóch punktach i obracanie punktów dotyku wokół środka – obracanie obiektu, dotknięcie obiektu w dwóch punktach i oddalanie lub przybliżanie punktów dotyku – zwiększanie i zmniejszanie obiektu.
- Autoryzowany przez producenta tablicy serwis w Polsce, certyfikowany zgodnie z normą ISO 9001:2000 lub ISO 9001:2008 w zakresie urządzeń audiowizualnych.
- Gwarancja na tablicę - min. 5 lat.
- Wraz z tablicą dostarczyć (w języku polskim) podręcznik użytkownika tablicy i przewodnik metodyczny dla nauczycieli dotyczący wykorzystywania tablicy w procesie dydaktycznym
- Polska wersja językowa oprogramowania.
- Organizacja okna programu na wzór popularnych programów do edycji tekstu, arkuszy kalkulacyjnych itp. pasek menu tekstowego, pasek narzędzi w postaci ikon, pasek tytułu okna, ikony minimalizuj, maksymalizuj i zamknij okno, paski przewijania poziomego i pionowego, suwaki i obszar roboczy okna. Dzięki czemu można skrócić czas potrzebny na wdrożenie nowych użytkowników wykorzystując ich umiejętności i doświadczenia nabyte przy pracy z tymi popularnymi aplikacjami.
- Formatowanie wpisanego lub wklejonego tekstu między innymi poprzez regulację odstępów pomiędzy liniami i wcięć w akapitach. Automatyczne poprawianie czytelność tekstu poprzez autokerning. Możliwość zastosowania styl umożliwiający rozpoczynanie każdego akapitu dużą literą, tzw. inicjał.
- Wstawianie obiektów z wewnętrznej bazy programu obsługującego tablicę (np. obrazów, animacji, gotowych szablonów, widżetów (gadżetów) sieciowych, obiektów 3D).
- Wstawianie plików wykonanych w technologii Flash z wewnętrznej bazy programu obsługującego tablicę. Dodawanie i uruchamianie własnych plików Flash.
- Wypełnianie zamkniętych kształtów kolorem, gradientem, wzorem i wybranym plikiem graficznym. Grupowanie i rozgrupowywanie obiektów graficznych. Obracanie, przesuwanie i zmiana rozmiaru obiektów, notatek. Regulacja stopnia przezroczystości obiektów.
- Wstawianie tabel i ich formatowanie (zmiana wielkości komórek, tła komórek, zmiana linii tabeli itp.). Rozpoznawanie ręcznie narysowanej tabeli, która po rozpoznaniu może być poddawana formatowaniu (zmiana wielkości komórek, tła komórek, zmiana linii tabeli itp.). Ukrywanie informacji w wybranych komórkach tabeli. Usuwanie pojedynczych komórek w tabeli (konstruowanie krzyżówek). Dzielenie łączenie komórek tabeli. Funkcja automatycznie ustawiająca taką samą szerokość lub wysokość lub rozmiar komórek w tabeli.
- Porządkowanie kolejności stron poprzez mechanizm przeciągnij i upuść. Przenoszenie poprzez mechanizm przeciągnij i upuść obiektów między stronami w oprogramowaniu tablicy.

- Łączenie stron w grupy. Usuwanie, przesuwanie kolejności całych grup stron. Możliwość nadawania grupom stron, jak i samym stronom dowolnych nazw. Domyślna nazwa każdej strony to informacja o godzinie i dacie jej utworzenia (użycie funkcji utwórz nową stronę).
- Proste wstawianie zewnętrznych plików graficznych zapisanych w innych aplikacjach poprzez mechanizm przeciągnij i upuść pomiędzy oknem z zawartością katalogu eksploratora Windows i oknem programu dostarczanego wraz z tablicą.
- Modyfikowanie zawartej w oprogramowaniu tablicy bazy obiektów poprzez dodawanie własnych obiektów oraz porządkowanie ich w drzewiastej strukturze katalogów i podkatalogów.
- Narzędzia umożliwiające tworzenie własnych ćwiczeń interaktywnych dających możliwość automatycznej weryfikacji poprawności rozwiązań tych ćwiczeń. Dodatkowe funkcje pozwalające zabezpieczyć elementy ćwiczeń interaktywnych przez przypadkową edycję przez uczniów, ale pozwalające na ich przemieszczanie i obracanie.
- Generator ćwiczeń wykorzystujący obiekty umieszczone na slajdzie, które po umieszczeniu jednego na drugim mogą zachowywać się z zaprogramowany, różny sposób, co pozwala na tworzenie gier lub ćwiczeń interaktywnych.
- Dodatek pozwalający utworzyć sesję w chmurze, gdzie poprzez stronę internetową na urządzeniach mobilnych, uczniowie mogą wpisywać dowolne teksty, które są wyświetlane bezpośrednio na tablicy. Każdy pojedynczy tekst ucznia jest osobnym obiektem, które potem można w dowolny sposób obrabiać na tablicy (usuwać, przesuwać, łączyć w grupy itd.). Teksty uczniów mogą pojawiać się w zdefiniowany przez nauczyciela sposób (w losowym miejscu slajdu, jedna na drugiej w postaci stosu, w postaci listy). Teksty uczniów mogą pojawiać się poprzedzone nazwą ucznia (imię, nazwisko itp.) wpisaną w czasie przyłączenia się do sesji.
- Dodatek pozwalający na tworzenie i wyświetlanie materiału przygotowanego w aplikacji Geogebra bezpośrednio na stronach programu do obsługi tablicy.
- Dodatek pozwalający na budowanie pojedynczych ocen oraz testów opartych na pytaniach testowych. Oceny mogą być umieszczane bezpośrednio w materiale lekcyjnym przygotowanym przez nauczyciela w programie do obsługi tablicy. Możliwość używania pytań typu: prawda-falsz, tak-nie, pytanie testowe z jedną poprawną odpowiedzią, pytanie testowe z wieloma poprawnymi odpowiedziami, odpowiedź jako liczba (ułamek, ułamek dziesiętny), odpowiedź jako tekst, pytanie o opinie (bez wskazywania poprawnej odpowiedzi). Możliwość budowania list klas z przypisanymi uczniom identyfikatorami pozwalającymi na ich identyfikację w systemie lub zadawania pytań w trybie anonimowym. Aplikacja zbierająca w jednym miejscu informacje o wynikach poszczególnych testów, jak i wyników poszczególnych uczniów, z możliwością automatycznego generowania raportów dla całych klas, poszczególnych uczniów oraz porównawczych. Uczniowie udzielają odpowiedzi poprzez stronę internetową na urządzeniach mobilnych. Urządzenia uczniów wyświetlają treść pytań i ewentualne elementy graficzne związane z poszczególnymi pytaniami umieszczonymi przez nauczyciela.
- Dodatek pozwalający na wyświetlanie obiektów 3D i animacji 3D na slajdach programu do obsługi tablicy interaktywnej. Każdy obiekt (obiekty) może być w dowolny sposób obracany i oglądany ze wszystkich stron. Istnieje możliwość dodawania dowolnych etykiet tekstowych opisujących elementy obiektu oraz ukrywania (odsłaniania) obiektu przed prezentacją. Dodatek pozwala na automatyczne tworzenie scen 3D, które pozwalają obserwować obiekty tak jakby oglądający znajdował się w scenie. Dodatek pozwala na prezentowanie obiektów zapisanych w plikach o rozszerzeniach (.dae), (.obj), (.fbx).
- Importowanie i eksportowanie materiałów powstałych na tablicy w czasie zajęć (notatek, obiektów) w formacie pliku IWB.
- Wykonywanie notatek przy pomocy tablicy w plikach popularnych aplikacji (przynajmniej: MS Word, MS Excel, MS PowerPoint). Możliwość przekształcenia notatek odręcznych na tekst maszynowy i wstawienia ich do ww. programów.
- Dostępna na stronie producenta aplikacja pozwalająca na dostęp do plików stworzonych za pomocą oprogramowania producenta tablicy bez konieczności instalowania go na komputerze. Aplikacja musi umożliwiać przeglądanie plików, wykonywanie w nich przygotowanych ćwiczeń

interaktywnych, pisanie za pomocą pisaków po slajdach, wprowadzanie tekstu i zapis do pliku wprowadzonych zmian.

- Pomiarowe narzędzia matematyczne linijka, kątomierz, ekierka, cyrkiel. Możliwość powiększania długości linijki bez zmiany skali. Rysowanie linii przy narzędziach linijka, ekierka i kątomierz. Możliwość zmiany kolorów ww. narzędzi do tła ciemnych i jasnych. Narzędzie do rysowania wielokątów foremnych od trójkąta do co najmniej piętnastokąta.
- Funkcja usuwania jednocześnie wszystkich zapisków i rysunków wprowadzonych na stronę za pomocą pisaków. Funkcja resetowania strony pozwalająca na przywrócenie stanu pojedynczego slajdu do postaci bezpośrednio po otwarciu pliku z dysku. Funkcja ta pozwala szybko rozpocząć pracę od nowa.
- Dostęp bezpośrednio z poziomu programu do obsługi tablicy do bazy gotowych lekcji, ilustracji, zdjęć, reprodukcji, animacji, obiektów 3D i widżetów (gadżetów) sieciowych itp. dostępnej przez sieć Internet. Baza musi zawierać co najmniej 400 lekcji w języku polskim z różnych przedmiotów i na różne poziomy edukacyjne.
- Automatyczna optymalizacja wielkości wstawianych plików graficznych, co umożliwia szybsze i łatwiejsze przekazywanie materiałów edukacyjnych przez sieć np. pocztą elektroniczną, na stronach WWW itp.
- Pióro kaligraficzne – narzędzie automatycznie wygładza kreskę w czasie pisania lub rysowania w celu poprawienia czytelności zapisków lub rysunków.
- Pióro typu kredka świecowa- narzędzie pozwalające uzyskać rysunki lub notatki wykonane przy pomocy kredek świecowych.
- Pióro kreatywne – narzędzie umożliwiające pisanie i rysowane dowolnymi kształtami (np. gwiazdki, kwiatki itp.). Użytkownik może dostosować pióro kreatywne do swoich potrzeb poprzez wybranie dowolnego kształtu, który jest obiektem znajdującym się na slajdzie lub plikiem graficznym.
- Narzędzie pisak, które automatycznie rozpoznaje pismo odręczne i zamienia go na tekst maszynowy (również pisma w języku polski). Pozwala na zatwierdzenie przez użytkownika poprawności rozpoznania pisma. Pisak ponadto rozpoznaje znaki edycji: pionowa linia w tekście – dodaje spację, pozioma linia – usuwa przekreślony tekst, znak litery V – wstawia tekst napisany na pojawiającym się polu, zakreślenie tekstu kółkiem – zastępuje zakreślony tekst tekstem napisany na pojawiającym się polu.
- Narzędzie pędzel, które imituje malowanie pędzelkiem.
- Użytkownik ma możliwość ustawienia, aby ślad atramentu piór stopniowo bladł, aż do całkowitego zniknięcia. Można regulować czas po jakim ślad atramentu zaczyna znikać.
- Oprogramowanie do obsługi tablicy posiada własną przeglądarką internetową, którą można wstawić bezpośrednio do slajdu. Przenoszenie poprzez mechanizm przeciągnij i upuść grafiki oraz zaznaczonych fragmentów tekstów bezpośrednio z treści strony internetowej na slajd bez konieczności opuszczania okna z tym slajdem. Przeglądarka może automatycznie załadować wskazaną wcześniej przez użytkownika stronę po wyświetleniu slajdu z wstawioną przeglądarką.
- Uruchamianie trybu przezroczyste tło pozwalającego na wykorzystanie obiektów z galerii, wykonywania notatek i rysunków cyfrowym atramentem (zachowując możliwości przenoszenia, zmiany rozmiaru i obrotu obiektów) przy jednoczesnym używaniu i sterowaniu oprogramowaniem edukacyjnym, aplikacjami i systemem operacyjnym. Po wyjściu z ww. trybu wszystkie naniesione obiekty i notatki pozostają na slajdzie.
- Pisanie i rysowanie po plikach PDF. Po naniesieniu notatek i rysunków możliwość zapisu całości powrotem do nowego pliku PDF.
- Pisanie, rysowanie oraz ścieranie po dowolnych oknach z programami bez konieczności „zamrażania” ich obrazu i funkcjonalności. Przemieszczając okno, zmniejszając jego rozmiar lub minimalizując je naniesiona adnotacja pozostaje na miejscu jej naniesienia w oknie. W każdym dowolnie otwartym oknie możliwość wprowadzenia zmian sposobu realizacji funkcji ograniczonych tylko do tego okna: wyłączenie funkcji pisania i rysowania, usunięcie wszystkich naniesionych adnotacji, przechwycenie obrazu widocznego w oknie razem z adnotacjami i notatkami. Do zmian sposobu realizacji funkcji służy pasek narzędzi umieszczony na pasku tytułowym każdego okna.

- Każda osobna adnotacja może zostać: przesunięta w obrębie okna, w którym została naniesiona, może zostać usunięta lub program może podjąć próbę jej przekształcenia na tekst maszynowy.
- W przypadku otwarcia okna programu zawierającego własne narzędzia do pisania i nanoszenia notatek użytkownik może wybrać, z których narzędzi chce korzystać.
- W przypadku programów do odtwarzania filmów użytkownik może rysować i pisać po filmie bez jego zatrzymywania i bez ingerowania w możliwość sterowania jego odtwarzaniem (np.: pauza, przewijanie, ponowne odtwarzanie).
- W przypadku pisania po pulpicie automatycznie tworzony jest prostokąt z tłem do naniesienia adnotacji przypominający „samoprzylepne karteczki”. Każdy prostokąt można osobno usuwać, przechwytywać jego obraz wraz z treścią adnotacji lub usuwać same adnotacje.
- Gwarancja minimum 24 miesiące.

II. Projektor krótkoogniskowy dedykowany do tablicy interaktywnej wymienionej w pkt. I, wraz z montażem (z uchwytem do projektora i kablami do podłączenia) – 1 szt.

Dane techniczne:

UKŁAD OPTYCZNY:

- Panel LCD 1,6 cm P-Si TFT x 3,
- Rozdzielczość XGA (1024 x 768),
- Jasność tryb normalny 2500 lumenów,
- Tryb Eko 1700 lumenów,
- Współczynnik kontrastu 2000:1,
- Obiektyw Ręczne ustawienie ostrości, zoom cyfrowy x 1,35,
- Moc znamionowa lampy 225 W UHP,
- Żywotność lampy 3000 godzin (tryb normalny)/5000 godzin (tryb Eko)
- Zakres ostrości 0,691 m~1,838 m,
- Współczynnik odległości do szerokości 1:0,6,
- Przekątna wyświetlanego obrazu 152~381 cm,
- Korekcja efektu trapezu (Keystone),
- Przesunięcie do góry w zakresie 11:- 1,
- Stała Liczba kolorów Paleta 8-bitowa, 16,7 mln kolorów.

ZGODNOŚĆ:

- Zgodność z komputerami standardu IBM,
- Grafika VGA, SVGA, XGA, WXGA, WXGA+, SXGA, SXGA+, UXGA (skompresowana), MAC 16",
- Gniazdo Component Video 525i(480i), 525p(480p), 625i(576i), 1125i(1080i@50/60), 750p(720p@50/60), 1125p(1080p@50/60).

FUNKCJE:

- Głośniki 1 W x 1 (mono),
- Podstawowe funkcje: zamrażanie obrazu, powiększanie, pusty obraz, wybór proporcji, automatyczne wyszukiwanie sygnału, automatyczny tryb Eko,
- Regulacja obrazu konwersja typu „2-3 pull down” (NTSC),
- Przemieszczenie obrazu cyfrowego (w pionie),
- Wyrównująca regulacja temperatury barw, wyrównująca korekcja cyfrowa gamma, odbicie lustrzane obrazu, obrócenie obrazu o 180 stopni,
- Redukcja zakłóceń obrazu,
- Cyfrowa korekcja zniekształcenia trapezowego +/-5° w pionie,
- Funkcje zaawansowane Napisy (tylko w przypadku obrazu NTSC i gniazda Component 480i), tryb Eko (normalny, Eko, Eko inteligentny, wygaszacz), Sterownik czasowy filtra, Framelock, My Button, My Memory, My Source, My Text, MyScreen, nadmiarowość obrazu,
- Tryb obrazu (normalny, kinowy, dynamiczny, czarna tablica, biała tablica, zielona tablica, dzień, zdjęcie), skanowanie progresywne, ustawienie rozdzielczości, nadawanie nazw źródłom sygnału wejściowego (w j. angielskim), Stand-by audio, szablon,
- Cechy zewnętrzne: łatwa wymiana lampy od góry, wymiana filtra z boku.

ZŁĄCZA:

- Wejście komputerowe 2 x 15-pinowe wejście Mini D-sub,
- Wejście wideo 1 x wejście kompozytowe RCA, 1 x wejście S-Video, 2 x 15-pinowe wejście Mini D-sub (współdzielone z analogowym wejściem komputerowym 1/2),
- Wejście audio 1 x para gniazd RCA (L/P),
- Wyjście audio 1 x para gniazd RCA (L/P),
- USB 1 x port USB, typ B (dla myszy USB),
- Sterowanie 1 x 9-pinowe złącze D-sub do RS-232C.

ZASILANIE:

- Źródło zasilania 100-120 V/220-240 V,
- Automatyczne przełączanie,
- Zużycie energii/w trybie oszczędzania energii 290 W/<0,35 W (AC 220-240 V)

WIELKOŚĆ

- Wymiary (dł. x szer. x wys.) 345 x 85 x 303 mm (bez stopek i elementów wystających) (+/- 5%),
- Waga 3,4 kg (+/- 5%),
- Poziom hałasu 30 dB (tryb Eko)/37 dB (tryb normalny),
- Temperatura robocza 0~40 °C,
- Filtr powietrza Hybrydowy (do 5000 godzin).

CERTYFIKATY:

UL, CB, GS, AUS, Fcc, c-tick, CE, DoC.

AKCESORIA:

Pilot z bateriami (HL02881), kabel komputerowy, kabel zasilający, pokrywa obiektywu, podręcznik użytkownika (szczegółowy i skrócony), etykieta bezpieczeństwa.

GWARANCJA:

Projektor/lampa - 3 lata/3 lata

W przypadku awarii lampy objętej gwarancją i zamontowaniu nowej lampy jej gwarancja obejmować będzie okres maksymalnie 3 lata (w zależności od podanych godzin gwarancyjnych).

III. Wizualizer – 1 szt.

- Matryca 5 Mpx,
- Full HD (1.920 x 1.080),
- Odświeżanie max. 30 FPS,
- Zoom optyczny: 32 x zoom całkowity (2x AVerZoom – 16 x zoom cyfrowy)
- Wbudowany slot kart SD/Hc.
- Waga do 2,5 kg,
- Gwarancja – 5 lat.
- W zestawie: instrukcja obsługi, oprogramowanie, pilot, przewód composite/RS232, przewód USB, przewód VGA, zasilacz.

IV. Głośniki – 1 zestaw

- Dedykowane do pracowni z tablicą multimedialną i instalowane bezpośrednio przy niej,
- Dwudrożne głośniki ściennie z wbudowanym wzmacniaczem
- Moc wyjściowa 2 x 20 w rms,,
- Wymiary głośników (=/- 5%): 270 x 205 x 175 mm,
- Częstotliwość przenoszenia 20kHz.
- W zestawie: akcesoria - zestaw do montażu, przewód zasilający, przewód do głośników - 5m, przewód mini jack 3.5 mm/2xRCA - 1.5m.

STARSZY SPECJALISTA

mgr Jarosław Woźniak