



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



DOLNY
ŚLĄSK

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Odpowiedzi na zadane pytania do Specyfikacji Istotnych

Warunków Zamówienia do przetargu nieograniczonego na

dostawę:

Wyposażenie pracowni szkolnych w szkołach na terenie Gminy Lubomierz w ramach projektu pn. „Lepszy start- rozwijanie kompetencji w gminie Lubomierz” realizowanego w ramach RPO Województwa Dolnośląskiego współfinansowanego przez Unię Europejską w ramach środków Europejskiego Funduszu Społecznego z podziałem na części

numer ogłoszenia: 611133-N-2019 data zamieszczenia: 17.10.2019

W dniach 22, 23 i 24 października 2019r. do Zamawiającego wpłynęło zapytanie następującej treści:

Pytanie 1:

Załącznik 6 g opis przedmiotu pracownie przedmiotowe pracownia językowa

Zamawiający opisał multimedialną pracownię językową, niedostępną już na rynku.
Czy w związku z powyższym Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie nowocześniejszego rozwiązania opisanego poniżej?

1. Jednostka centralna systemu

- metalowa obudowa rack umieszczona w szafce sprzętowej biurka lektora; wymiary max: RACK 2U
- 8 wejść mono sygnału Audio (4 stereo), 2 wyjścia audio, wejście słuchawkowe,
- uruchamianie centrali za pomocą włącznika od komputera,
- wbudowany wzmacniacz stereo min. 2x40 max, 4Ohm; 2x20W 8ohm przy 1KHz,max. 10%THD,
- sterowanie mikroprocesorowe,
- cyfrowa regulacja siły głosu z mikrofonów, z wejścia magnetofonowego, z wejścia DVD, regulacja siły oraz barwy głosu w głośnikach oraz słuchawkach bezpośrednio z oprogramowania pracowni, nie dopuszcza się sterowania z systemu lub innych aplikacji, wyjście nagrywania na komputer (rejestrator, magnetofon), wyjście na głośniki, wbudowany procesor DSP z funkcją symulacji zakłóceń rozmów telefonicznych,
- zasilanie jednostki centralnej 230V,

2. Oprogramowanie sterujące PC

- program umożliwiający obsługę pracowni z tablicy interaktywnej, z komputera, monitora dotykowego, interface użytkownika z ikonami numerów stanowisk i nazwiskami lub imionami słuchaczy, timer, imienna lista wg numerów stanowisk, źródła dźwięku, regulatory głośności oraz barwy (tony wysokie oraz niskie), programowalne przyciski zapamiętujące układ sali,
- program realizuje WSZYSTKIE funkcje dostępne w pracowni,
- obsługa za pomocą Drag&Drop.
- program ma informować o wyłączonej jednostce centralnej,

- możliwość zapisania indywidualnych ustawień dla każdego nauczyciela oraz każdej klasy,
- interfejs do sterowania wszystkimi funkcjami pracowni, działające na systemach operacyjnych Windows, Linux, Android, Mac, iOS, z poziomu standardowej przeglądarki internetowej.

3. Monitor dotykowy wbudowany trwale do blatu biurka lektora

Sterowanie klasopracownią za pomocą monitora dotykowego wbudowanego trwale do blatu biurka lektora,

- wielkość ekranu: min. 21", rodzaj wyświetlacza: VA z podświetleniem LED, wielkość plamki: max. 0.248 mm, jasność: min. 250 cd/m², kontrast: min. 3000:1, czas reakcji max. 5ms, kąty widzenia obrazu: min. 178° H / 178° V (CR 10:1), naturalna rozdzielczość pracy: min. 1920 x 1080 @ 60 Hz, sygnał wejściowy: D-Sub, HDMI 1.4, wsparcie HDCP, DVI, OSD w języku polskim, panel dotykowy PCT zintegrowany z matrycą monitora, rozdzielczość dotyku min. 4096 x 4096 punktów, żywotność przekracza 350 milionów dotknięć na 1 punkt, twardość powierzchni przekracza poziom 7H w skali Mohsa, dokładność < 2mm, temperatura pracy - 20°C do +60°C, wilgotność 0%-90% 40°C, rozpoznawanie dotyku: goły palec, siła nacisku <30 g, transparentność >90%, kontroler USB,
- obsługa wszystkich funkcji pracowni językowej za pomocą monitora dotykowego.

4. Oprogramowanie magnetofonu cyfrowego z trenerem wymowy

- dwie ścieżki rejestratora dają możliwość jednoczesnego odsłuchiwania audycji i nagrywania głosu ucznia, funkcja magnetofonu i rejestratora, 10 znaczników wyodrębniających część zapisu, wybór prędkości odtwarzania,
- graficzne przedstawienie przebiegu dźwięku i porównanie z oryginałem - zapis wykresu oscyloskopowego wymawianego wyrazu/frazy.

5. Wysokiej jakości słuchawki z mikrofonem

słuchawki: impedancja 2x32Ω, czułość 110±3dB, częstotliwość 20~20000Hz, maksymalna moc wyjściowa 2x100 mW, mikrofon elektretowy: impedancja 1800Ω, czułość -48±3dB, częstotliwość 30~16000Hz; Słuchawki wokółuszne (duże, wentylowane nauszники otaczają małżowinę uszną nie dociskając jej do głowy), trwałe, odporne na uszkodzenia mechaniczne, w miękkiej, elastycznej obudowie; mikrofon kierunkowy na giętym pałąku eliminujący szum otoczenia; wtyczka 5 pin

6. Pulpit ucznia

- przycisk zgłoszenia - przyciśnięcie skutkuje zapaleniem się diody przy właściwym numerze stanowiska na pulpicie lektora i na pulpicie ucznia, dwukolorowa sygnalizacja diodowa (LED) usprawniająca komunikację uczeń – lektor (wezwanie ucznia, informacja o podsłuchu),
- regulacja siły dźwięku (potencjometr) - pozwala każdemu uczniowi dostosować optymalny dla niego poziom dźwięku,
- wejście audio (jack) - pozwala na podłączenie rejestratora cyfrowego, dyktafonu, magnetofonu, komputera i odsłuch oraz dystrybucję odtwarzanego audio do lektora i pozostałych stanowisk,
- wyjście audio (jack) - pozwala na podłączenie rejestratora cyfrowego, dyktafonu, magnetofonu, komputera i nagrywanie dialogu prowadzonego z lektorem, w parze lub dyskusji w grupach roboczych,



- gniazdo słuchawkowe DIN 5 pin, metalowa obudowa, złącze D-Sub 9 pin, montowany w blacie biurka uczniowskiego.

7. Głośnik montowany w blendzie biurka lektorskiego

- 2-drożne głośniki współosiowe, moc max: 80W, impedancja: 4 Ω , pasmo przenoszenia: 100Hz - 20000Hz, czułość: 88 dB 1W/1M, rozmiar magnesu: 5.3oz, średnica: 6.3 Cal,
- głośniki mają umożliwić prowadzenie wykładu przez lektora oraz transmitować dźwięk z wejść audio przez wszystkie głośniki.

8. Wymagania dodatkowe

- wszystkie stanowiska uczniowskie łączą się z jednostką centralną bezpośrednio;
- gwarancja na pracownię minimum 60 miesięcy w tym na słuchawki;
- nieodpłatne aktualizacje oprogramowania co najmniej przez okres gwarancji na pracownię;
- dostarczenie z pracownią instrukcji w języku polskim;
- Zamawiający wymaga, by oferowane w ramach pracowni językowej pulpity ucznia i lektora posiadały certyfikat COBRABID;

9. Opis oprogramowania

Funkcje realizowane w pracowni:

- dzielenie uczniów (układanie w grupy) na dowolnie konfigurowane pary lub trójki lub czwórki (maksymalnie 16 grup),
- Członkowie kilku grup widoczni jednocześnie na pulpicie bez konieczności podglądania danej, zmiana osób w grupie bez konieczności wchodzenia do grupy
- praca w grupach:
 - podział słuchaczy na dowolne grupy (max 16), które jednocześnie realizują własne programy (max 8)
 - (np. grupa A dyskutuje z lektorem, grupa B słucha audycji i dyskutuje),
 - dowolne przełączanie uczniów pomiędzy grupami,
 - szybkie (jednym przeciągnięciem ikonki) przerzucenie ucznia do innej grupy,
 - konwersacja w grupie z możliwością kontroli przez lektora,
 - konwersacja w grupie z lektorem z transmisją do wybranych słuchaczy,
 - konwersacja słuchacza z lektorem z transmisją do wybranych słuchaczy,
 - konwersacja słuchacza z grupą z transmisją lub bez,
 - część uczniów z grupy A rozmawia z nauczycielem i między sobą, reszta osób w grupie A słucha tej dyskusji,
- praca w parach:
 - podział słuchaczy na pary (max 16), które jednocześnie prowadzą dialogi nie słysząc się pomiędzy parami
 - (podział odbywa się według dowolnych numerów stanowisk np.: 1+9, 5+12, itd.),
 - konwersacja uczniów w parach z podkładem dźwiękowym,
 - konwersacja uczniów w parach z nauczycielem,
- podsłuch dowolnego ucznia, pary lub grupy,
- konwersacja z uczniem, parą lub grupą,
- konwersacja z uczniem z transmisją dyskusji do wybranych słuchaczy- jednej z grup,
- konwersacja z grupą z transmisją do wybranych słuchaczy- jednej z grup,
- zapis pracy (rozmów) na magnetofonie cyfrowym w formacie WAV,
- wysyłanie programu/audycji z dowolnego źródła (magnetofon, DVD, komputer) do wybranych uczniów,

- prowadzenie wykładu przez wbudowany wzmacniacz i głośniki.

Funkcje dostępne dla słuchacza:

- praca indywidualna,
 - odsłuch programu nauczania zadanego przez lektora, (możliwość pracy z ośmioma różnymi programami równocześnie)
 - odsłuch wykładu lektora,
 - konwersacja z lektorem,
 - konwersacja z innym słuchaczem lub wybraną grupą,
 - powtarzanie zwrotów po lektorze nagranych na kasecie lub CD
 - kontrola własnej wymowy,
- praca w parach,
 - podsłuch przez lektora wybranej pary,
 - konwersacja wybranej pary z lektorem,
- praca w grupach,
 - odsłuch programu nauczania przez grupę,
 - odsłuch wykładu lektora przez grupę,
 - konwersacja w grupie z możliwością kontroli przez lektora,
 - konwersacja w grupie z lektorem z transmisją do wybranych słuchaczy,
 - konwersacja słuchacza z lektorem z transmisją do wybranych słuchaczy,
 - konwersacja słuchacza z grupą z transmisją lub bez,
 - konwersacja w grupie z podsłuchem przez inną grupę,
- w każdym trybie możliwe jest nagrywanie wypowiedzi na magnetofon nauczyciela,
- w każdym trybie uczeń posiada podsłuch swojego głosu.

Funkcje dodatkowe:

- timer odmierzający czas pracy,
- podłączenie urządzeń audio do stanowiska uczniowskiego,
- jednoczesny odsłuch audycji z podłączonego urządzenia i informacji płynących z sali (np. poleceń nauczyciela),
- jednoczesne nagrywanie na podłączonym urządzeniu słyszanej audycji oraz własnego głosu,
- możliwość podłączenia komputera,
- oprogramowanie magnetofonu cyfrowego, dwuscieżkowego z licencją na wszystkie stanowiska:
 - jednoczesne odtwarzanie dwóch plików dźwiękowych,
 - jednoczesny zapis jednego pliku dźwiękowego i odtwarzanie innego pliku,
- zapis dźwięku słyszanego w słuchawkach (głos nauczyciela, audycja) i własnego głosu na dwóch oddzielnych ścieżkach,
- odtwarzanie nagrania w różnym tempie -pozwala na dokładne wsłuchanie się i odwzorowanie danego zwrotu,
- graficzne wykresy przebiegu dźwięku (oscylograf) do porównywania ścieżek np. własnego, nagranego głosu i oryginału,
- zakładki służące do zaznaczenia fragmentu audycji, który chcemy powtarzać,
- włączenie i wyłączenie własnego podsłuchu,
- indywidualna regulacja siły głosu w słuchawkach przez nauczyciela i uczniów,
- * regulacja głośności wyjść do nagrywania,
- * możliwość włączenia głosu nauczyciela na głośniki sali,
- tworzenie list obecności uczniów,
- * możliwość sortowania list obecności po liczbie porządkowej/nazwisku/numeru stanowiska,



*możliwość szybkiego importu listy uczniów z większości dostępnych na rynku dzienników elektronicznych (pliki SOU, XML, CSV)

- przyporządkowanie uczniów z listy do numerów stanowisk, automatyczne przyporządkowanie ikony płci ucznia według imienia
- włączenie lub wyłączenie podsłuchu własnego uczniów,
- możliwość wyłączania słuchawek uczniów,
- dystrybucję do max 8 dowolnych kanałów dźwiękowych do oddzielnych grup,
- nakładanie dźwięku- uczeń w słuchawkach słyszy dźwięk emitowany z magnetofonu (lub innego źródła) oraz jednocześnie głos nauczyciela objaśniającego daną audycję,
- dystrybucję dźwięku z komputera lektora do stanowisk uczniów,
- przełączanie źródła dźwięku,
- rejestracja dyskusji uczniów na twardym dysku za pośrednictwem magnetofonu cyfrowego.

Funkcje specjalne:

- tworzenie list obecności uczniów,

*możliwość szybkiego importu listy uczniów z większości dostępnych na rynku dzienników elektronicznych (pliki SOU, XML, CSV),

*sortowanie listy uczniów po nazwisku i numerze stanowiska,

*automatyczne przyporządkowanie ikony płci ucznia według imienia,

- dzielenie uczniów (układanie w grupy) na dowolnie konfigurowane pary lub trójki lub czwórki; kto z kim ma być w grupie dyskusyjnej - o tym decyduje nauczyciel (rozmieszczenie stanowisk nie może stanowić przeszkody),
- losowe (generowane z systemu) tworzenie grup dyskusyjnych składających się z dwóch lub trzech lub czterech osób,
- tworzenie grup dyskusyjnych (roboczych) składających się z dwóch lub trzech lub czterech osób siedzących obok siebie (układanie kolejne),
- możliwość stworzenia 16 dowolnych grup dyskusyjnych,
- sposób tworzenia i edytowania grup polega na przeciąganiu ikonek uczniów w odpowiednie miejsca w oknie oprogramowania sterującego (Drag&Drop),
- zapamiętywanie układu sali (osiem programowalnych przycisków, którym będzie odpowiadał odpowiedni, pożądanym podział na grupy i przypisane źródła dźwięku) z nadaniem nazw przycisków programowalnych,
- możliwość podłączenia 8 urządzeń audio z opcją dystrybuowania dźwięku z każdego wejścia do oddzielnej grupy (8 grup jednocześnie odsłuchuje INNY program),
- regulacja głośności poszczególnych wejść audio,
- przypisanie nazwy kolejnym wejściom liniowym,
- cyfrowa regulacja siły głosu dla każdego ucznia osobno lub dla wszystkich (uwzględnia potrzeby uczniów słabo słyszących i niedosłyszących),
- możliwość zdefiniowania ilości przycisków symbolizujących stanowiska uczniów,
- możliwość zdefiniowania minimalnej i maksymalnej ilości grup / wejść audio.

pozycje 10-13 bez zmian

pozycja 14 zwracam się z prośbą o doprecyzowanie zapisu projektor krótkoogniskowy

Odpowiedź:



Pytanie 1-9 tak Zamawiający wyraża zgodę na zaoferowanie nowocześniejszego rozwiązania opisanego powyżej. Dot pozycji 14 – Zamawiający dopuści zaoferowanie projektora krótkoogniskowego pozwalającego na współpracę z tablicą interaktywną określoną w pozycji nr 14.

Pytanie 2:

1/ Pytanie dotyczące pozycji nr 3 – System zarządzania siecią.

Zamawiający wymaga oprogramowania, które kierowane jest przez producenta do firm. Wersja edukacyjna różni się kilkoma parametrami i wygląda następująco:

*Obserwacji ekranów wszystkich komputerów na jednym komputerze nauczyciela.
Kontroli na jakich aplikacjach pracują uczniowie
Kontroli głośności i hałasu przy każdym komputerze
Podglądu uruchomionych procesów i aplikacji
Jednym poleceniem uruchamiania/zamykania procesów na n-komputerach
Jednym poleceniem kopiowania plików z/do n-komputerów
Kontroli czy uczniowie nie wpisują wulgaryzmów oraz wyrazów zabronionych
Sprawdzania aktywności myszki, klawiatury
Blokada niedozwolonych stron internetowych oraz niedozwolonych treści. Analiza stron pod kątem przemocy, treści erotycznych, itp.
Sprawdzanie operacji na plikach
Sprawdzanie wydruków
Zdalnego wyłączenia wszystkich komputerów w pracowni (1 kliknięcie)
Wydawania polecenia z konsoli (polecenia są wykonywane na n-komputerach jednocześnie)
Wykonywania projekcji ekranu nauczyciela na wszystkich komputerach uczniów
wyświetlania i wydruku raportów z aktywności oraz używanych programów za określony przedział czasowy np.: ostatnie 45 minut.*

W związku z powyższym czy zamawiający dopuści wersję edukacyjną kierowaną dla szkół? I zmieni zapis w pozycji 3?

Odpowiedź: Tak

2/ Dotyczy pozycji 1 z załącznika 6B

Zamawiający wymaga zestawu interaktywnego (tablicy) która współpracuje z projektorem krótkoogniskowym. Natomiast zapis dotyczący projektora jest z projektora który nie jest krótkoogniskowy (ViewSonic PA503S DLP SVGA 3600 ANSI). Projektor który spełnia specyfikację pozwala używać 83 calowy obraz (czyli taki jaka jest tablica) z odległości ponad 4 metrów – więc nie jest kompatybilny z tablicą.

W związku z powyższym czy zamawiający dopuści projektor krótkoogniskowy i zmieni zapis na odpowiedni do projektora krótkoogniskowego?

Odpowiedź: Zamawiający dopuści projektor krótkoogniskowy o parametrach pozwalających na współpracę z tablicą interaktywną.

Pytanie 3:

1/ Część 2 - Dostawa sprzętu multimedialnego

Czy Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dokonał montażu sprzętu?

Jeśli tak, to proszę o dokładnie sprecyzowanie, które konkretne pozycje należy zamontować.

Odpowiedź: Zamawiający nie wymaga montażu sprzętu multimedialnego.

2/ Część 2 - Dostawa sprzętu multimedialnego

W załączniku nr 6B, "Szkoła Podstawowa Pławna", Zamawiający wyspecyfikował 5 tablic, 4 projektory krótkoogniskowe i 1 projektor multimedialny. Czy wszystkie te projektory mają współpracować z tablicami interaktywnymi? Jeśli tak, to wnosimy o ujednolicenie specyfikacji i zmianę parametrów projektorów na projektory krótkoogniskowe.

Odpowiedź: Zamawiający wymaga aby wszystkie projektory współdziałały z tablicą interaktywną.

3/ Część 2 - Dostawa sprzętu multimedialnego

Zamawiający wyspecyfikował konkretne tablice jednego producenta oznaczone jako "wycofane z produkcji". Czy Zamawiający dopuści tablice interaktywne o poniższych parametrach?

Technologia pozycjonowania w podczerwieni, dotykowa; nie dopuszcza się zastosowania przystawek ani innych technologii

Precyzja dotyku: < 2mm

Obsługa dotyku: palec, pisak, wskaźnik, dowolny nieprzezroczysty obiekt

Przekątna wymiaru interaktywnego: 198,0 cm / 78"

Przekątna wymiaru zewnętrznego: 208,0 cm / 82"

Format: 4:3

Wymagany system operacyjny: Windows XP/Vista/7/8/10, Mac, Linux

Powierzchnia tablicy: Magnetyczna powierzchnia stalowa pokryta ceramiką, suchościerna

Funkcje dodatkowe: 10 touch - sterowanie min. 10 aktywnymi punktami na obszarze interaktywnym tablicy możliwość jednoczesnego kreślenia/rysowania min. 10 linii, umożliwia pisanie, rysowanie i korzystanie z zasobów dziesięciu użytkowników jednocześnie,

Plug and play - podłącz i działaj. Tablica interaktywna po podłączeniu do komputera jest aktywna, nie wymaga instalowania dodatkowych sterowników

Multi gesture - funkcja rozpoznawania gestów umożliwiająca kontrolowanie interfejsów graficznych

więcej niż dwoma palcami jednocześnie

Dołączone akcesoria

- Półka na pisaki*
- kabel USB*
- 3 pisaki*
- wskaźnik*
- oprogramowanie na płycie CD*
- zestaw montażowy*
- gąbka*

Odpowiedź: Zamawiający dopuści tablice interaktywne o parametrach nie gorszych niż określone w SIWZ.

4/ Część 2 - Dostawa sprzętu multimedialnego

Pytanie dotyczy wszystkich projektorów, które mają współpracować z tablicami interaktywnymi (SP Lubomierz: 2 szt.; SP Pławna: 4/5 szt., w zależności od odpowiedzi na Pytanie 2; ZS Lubomierz: 3 szt.)

Zamawiający wyspecyfikował konkretne projektory, którą są oznaczone przez producenta jako "wycofane z produkcji". Prosimy zatem o dopuszczenie projektorów krótkoogniskowych o poniższej specyfikacji. Projektory, które proponujemy są w pełni kompatybilne z tablicami z Pytania 3.

Projektor krótkoogniskowy

Technologia wyświetlania: DLP

Rozdzielczość: XGA (1024x768)

Jasność: 3 500 lumenów

Kontrast: 22 000:1

Natywne proporcje ekranu: 4:3

Żywotność lampy (godziny): 6000 (Jasny), 12000 (Dynamiczny), 10000 (Eco), 15000 (Eco+)

Odległość wyświetlania: 0.4m - 3.1m

Złącza wejściowe/wyjściowe: Porty wejścia 1 x Obsługuje HDMI 1.4a 3D, 1 x VGA (YPbPr/RGB), 1 x

Złącze kompozytowe, 1 x Audio 3.5mm

Porty wyjścia: 1 x VGA, 1 x Audio 3.5mm, 1 x USB-A power 1A, Kontrola 1 x RS232

Zabezpieczenie antykradzieżowe, blokada Kensington, ochrona hasłem

Wbudowany głośnik 10W

Pilot

Podstawowa instrukcja obsługi

Odpowiedź: Zamawiający dopuści projektory o parametrach nie gorszych niż określone w SIWZ. Projektory mają być kompatybilne z tablicami.

5/ Część 2 - Dostawa sprzętu multimedialnego

Zamawiający wyspecyfikował wizualizer, który oznaczony jest przez producenta jako "wycofany w produkcji". Czy Zamawiający dopuści zatem inny wizualizer o poniższej specyfikacji?

Zoom martycowy: 2 x

Zoom optyczny: 10 x

Zoom cyfrowy: 12 x

Sensor (przetwornik): 1/3

Ilość pikseli (efektywna): 3 Mpix

Rozdzielczość (efektywna): Full HD 1080p (1920 x 1080) Mpix

Częstotliwość odświeżania: 30 FPS

Obszar skanowania: 440 x 330 mm

Fokus: Automatyczny

Wbudowana pamięć: 240 zdjęć

Zapis na karcie pamięci (typ): port USB - np. pendrive

Pilot zdalnego sterowania: tak

Podświetlany pulpit: 210 mm x 297 mm

Oświetlenie zewnętrzne: 2 x LED

Wyjścia video: HDMI, Composite, VGA (2x)

Wejścia wideo: VGA (D-Sub15), S-Video, Composite, HDMI

Porty komunikacyjne: RS232, USB (A), USB (B)

Odpowiedź: Zamawiający dopuści wizualizer o parametrach nie gorszych niż określone w SIWZ.

6/ Część 2 - Dostawa sprzętu multimedialnego

Szkoła Podstawowa Lubomierz

Zamawiający wyspecyfikował projektor multimedialny, który oznaczony jest przez producenta jako "wycofany z produkcji". Czy Zamawiający dopuści projektor multimedialny o poniższej specyfikacji?

Projektor multimedialny

Technologia wyświetlania: DLP

Rozdzielczość: XGA (1024x768)

Jasność: 3 700 lumenów

Kontrast: 22 000:1

Natywne proporcje ekranu: 4:3

Żywotność lampy (godziny): 6000 (Jasny), 12000 (Dynamiczny), 10000 (Eco), 15000 (Eco+)

Odległość wyświetlania: 1m - 12m

Złącza wejściowe/wyjściowe: Porty wejścia 1 x Obsługuje HDMI 1.4a 3D, 1 x VGA (YPbPr/RGB), 1 x

Złącze kompozytowe, 1 x Audio 3.5mm

Porty wyjścia 1 x VGA, 1 x Audio 3.5mm, 1 x USB-A power 1A, Kontrola 1 x RS232

Poziom hałasu (typowy): 27dB

Zabezpieczenie antykradzieżowe, blokada Kensington, ochrona hasłem

Wbudowany głośnik 10W

Pilot

Podstawowa instrukcja obsługi

7/ Część 2 - Dostawa sprzętu multimedialnego

Szkoła Podstawowa Pławna

Zamawiający wyspecyfikował głośniki do tablicy interaktywnej, które są oznaczone przez producenta jako "wycofane z produkcji", a co więcej - nie są kompatybilne z wyspecyfikowanymi tablicami.

Czy Zamawiający dopuści zatem głośniki do tablicy interaktywnej, które są w pełni kompatybilne z zaproponowanymi przez nas tablicami?

Moc głośników : 40 W RMS

Bluetooth: Tak

USB: Tak

Wejścia: 2 wejścia przewodowe audio jack 3,5 mm

Wyświetlacz alfanumeryczny LED

Wbudowany odtwarzacz USB/MP3

Odpowiedź: Zamawiający dopuści głośniki o parametrach nie gorszych niż określone w SIWZ. Głośniki mają być kompatybilne z tablicami.

8/ Część 2 - Dostawa sprzętu multimedialnego

Szkoła Podstawowa Pławna

W specyfikacji urządzenia wielofunkcyjnego znajduje się zapis dotyczący ekranu dotykowego. Jedyne pasujące do reszty specyfikacji urządzenie nie posiada ekranu dotykowego - zapis ten został przez Zamawiającego omyłkowo dopisany. Prosimy zatem o usunięcie tego zapisu.

Odpowiedź: Informacja o ekranie dotykowym zastała wpisana omyłkowo – należy ją wykreślić.

9/ Część 2 - Dostawa sprzętu multimedialnego

Zamawiający wyspecyfikował monitor interaktywny, który oznaczony jest przez producenta jako "wycofany z produkcji".

Czy Zamawiający dopuści zatem monitor interaktywny o poniższej specyfikacji?

Podświetlenie: LED

Przekątna: 65" cali

Rozdzielczość: 4K (3840 x 2160)

Odświeżanie ekranu: 60Hz

Jasność: 350 cd/m2

Czas reakcji ekranu dotykowego/matrycy: 8 ms

Kąt widzenia: 178 stopni

Kontrast typowy: 4.000:1

Proporcje ekranu: 16:9

Szyba hartowana, matowa, twardość powierzchni dotykowej H7, antyodblaskowa

Żywotność matrycy: 50.000 godzin

Technologia dotyku / pozycjonowanie: w technologii podczerwieni

Narzędzie obsługi dotyku: dedykowany pisak lub palec, zintegrowana z ramą monitora półka interaktywna rozpoznająca kolor podniesionego pisaka

Liczba punktów dotykowych: obsługa 32 jednoczesnych dotknięć

Czas reakcji na dotyk: 5 ms

Wspierane systemy operacyjne Windows 7-10, Mac, Linux, Chrome

Złącza: 3 x HDMI, 1 x VGA, 1 x AV, 1 x USB 3.0, 2 x USB 2.0, 2 x USB touch, 1 x RJ45, 1 x SD

Głośniki: 2 x 18W

WiFi

Odpowiedź: Zamawiający dopuści monitor interaktywny o parametrach nie gorszych niż określone w SIWZ.

Pytanie 4:

W załączniku nr 6B w pozycji 3 wymagają Państwo monitora interaktywnego (2 szt.), którego specyfikacja techniczna została pobrana ze strony internetowej innej niż producenta, dlatego też utrudnione jest spełnienie opisanych parametrów, gdyż są po prostu błędne. Prosimy o dopuszczenie poniższych parametrów monitora interaktywnego:

WYŚWIETLACZ

przekątna 65"

rozdzielczość ekranu 4K/UHD (3840×2160) @60 Hz

rozmiar wyświetlanego obrazu 1428,48 mm × 803,52 mm

rozmiar piksela 0,372 mm × 0,372 mm

podświetlenie matrycy Direct LED

czas reakcji matrycy 6 ms

odświeżanie 60 HZ dla 4K / UHD (3840 × 2160)

wyświetlane kolory 1,07 mld (10bit)

jasność 300 cd/m2

kąty widzenia 178°

kontrast typowy 4000:1

żywołność matrycy 30 000 godzin

wzmacniana szyba frontowa Matowa szyba o grubości 4 mm oraz twardości 7 w skali Mohsa

SPECYFIKACJA DOTYKU

technologia Podczerwień (IR)

rejestracja Palec lub dowolny inny przedmiot

minimalna średnica przedmiotu 3 mm

ilość obsługiwanych punktów 20

rozdzielczość 32767 × 32767 pkt

czas reakcji <15 ms

precyzja 2 mm

wspierane systemy operacyjne Windows: 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP Linux / Mac / Android / Chrome

WEJŚCIA/WYJŚCIA

porty wejściowe HDMI 2x HDMI 2.0 (4K @ 60Hz)

porty wejściowe VGA 1

porty Audio 1 × wejście / 1 × wyjście

porty USB 3 × USB 2.0 / 1 × USB 3.0

w tym porty USB na froncie monitora 2 porty współdzielone (dla OPS i Android)

porty USB interfejs dotykowy 1

port sterowania RS232 1

port LAN (RJ45) 1 (współdzielony pomiędzy OPS / Android)

karta pamięci 1

opcjonalny komputer typu OPS Tak (nowy standard, wsparcie 4K@60Hz)

wbudowane głośniki 2 × 10 W

SPECYFIKACJA MODUŁU ANDROID

wersja systemu 7.0

rozdzielczość systemu Full HD

CPU ARM Cortex A73 Dual Core CPU

GPU Mali-450

RAM 2 GB

ROM 16 GB

INFORMACJE DOTYCZĄCE OPROGRAMOWANIA

język menu OSD / Android polski / angielski / niemiecki

aplikacja do nanoszenia notatek Tak, w wersji 2.0

notowanie na dowolnym źródle Tak, dwa tryby

możliwość wgrania własnego logo Tak

możliwość zmiany nazwy źródła sygnału Tak

wbudowane narzędzia do prowadzenia głosowania Tak
możliwość wyświetlania komentarzy tekstowych na ekranie przez uczestników Tak
oprogramowanie Windows kompatybilne z aplikacją do nanoszenia notatek Tak, oprogramowanie Note

DANE UŻYTKOWE

przyciski na obudowie 1 fizyczny przycisk na froncie / główny przełącznik zasilania
wymiary 1489 x 890 x 68 mm
wymiary w opakowaniu 1669 x 1010 x 223 mm
waga 38 kg
waga wraz z opakowaniem 44,7 kg
rozstaw otworów VESA 400 x 400
uchwyt ścienny w zestawie Tak
wymagane napięcie 100 - 240 V prądu zmiennego / 50 lub 60 Hz
zużycie energii 0,5 W (tryb czuwania) / 250 W (tryb pracy nominalnej)

Odpowiedź: Zamawiający wymaga monitor interaktywny o parametrach nie gorszych niż określone w SIWZ.

BURMISTRZ
Gminy i Miasta Lubomierz
Marek Chrabąszcz