**Załącznik nr 4 do zapytania**

**MONITORY 2 SZTUKI**

**Programy dla dzieci ze specjalnymi potrzebami po 1 sztuce**

**Specyfikacja monitora 75 cali z systemem operacyjnym Android 11**

|  |  |
| --- | --- |
| Przekątna | 75 cali |
| Rodzaj podświetlenia | D-LED |
| Wide color gamut | TAK |
| Sprzętowy Filtr światła niebieskiego | TAK. Wymagane jest certyfikat potwierdzający filtr światła niebieskiego wydany przez niezależną jednostkę. |
| Szyba antybakteryjna / powłoka antybakteryjna | TAK. Wymagane jest certyfikat potwierdzający szybę antybakteryjną / powłokę antybakteryjną wydany przez niezależną jednostkę. |
| Format | 16:9 |
| Rozdzielczość | 3840 x 2160 (4K) |
| Jasność | Min. 390 cd/m2 |
| Kontrast (dynamiczny) | 5000:1 |
| Czas reakcji matrycy | Maks. 6 ms |
| Żywotność panelu | Min. 50 000 godzin |
| Technologia dotyku | IR (nie dopuszcza się technologii pojemnościowej) |
| Liczba dotyku | 20 dla Windows, 20 dla Android |
| Dokładność | +/- 1 mm |
| Moc głośników | Min. 20W x 2 |
| Przedni panel komunikacyjny zawierający minimum | 1 szt. usb-c  1 szt. HDMI in 2.0  1 szt. USB Touch  1 szt. USB 3.0 |
| Power Delivery dla USB-C | Tak, min. 65W dla min. Jednego portu |
| Pozostałe porty | Min. 2 szt. HDMI in  Min. 1 szt. Display Port  Min. 2 szt. USB Touch  Min. 1 szt. USB-C  Min. 3 szt. USB typ A 3.0  1 szt. HDMI out  1 szt. RJ-45 in  1 szt. RJ-45 out  1 szt. RS232 |
| Gniazdo do zasilania urządzeń zewnętrznych | TAK (180W) |
| Slot OPS | TAK. Umożliwiający zamontowanie komputera w standardzie Intel OPS. Slot powinien umożliwiać zainstalowanie komputera OPS, którego obudowa posiada wymiary nie większe niż 120 x 180 x 30 mm. Pozwoli to na łatwiejsze dobranie komputerów typu OPS dostępnych na rynku, oraz ewentualną wymianę komputera OPS na nowszą jednostkę. Slot OPS musi zapewniać sygnał w rozdzielczości 4K/60 Hz. |
| Slot na dedykowaną kamerę producenta monitora | TAK (nie dopuszcza się USB typu A) |
| Bluetooth | Tak. Wersja minimum 5.0 |
| Wi-Fi | Tak. Wersja minimum 6.0 |
| Pamięć RAM | Min. 8GB |
| Pamięć do przechowywania danych | Min. 64GB |
| Procesor | Min. 8 rdzeni |
| Android | TAK, wersja nie niższa niż 11, 8 rdzeni  Możliwość aktualizacji do Androida 13 |
| Możliwość podziału ekranu na dwie części i pracy na dwóch aplikacjach jednocześnie | TAK |
| Panel administracyjny zabezpieczony hasłem | TAK. Możliwość zmiany hasła |
| Możliwość wyłączenia Androida | TAK |
| Możliwość tworzenia profili użytkowników | TAK. Możliwość nadawania indywidualnych nazw oraz zabezpieczania dostępu do nich hasłem. Możliwość uruchomienia profilu gościa z dostępem do ograniczonych ustawień. |
| Funkcja bezprzewodowego prezentowania ekranu monitora na urządzeniach mobilnych. | Tak- Funkcja musi pozwalać na prezentowanie ekranu monitora na min. 40 urządzeniach podłączonych do sesji. Podłączenie do sesji nie może wymagać od użytkowników instalowania jakiegokolwiek oprogramowania, ma odbywać się za pomocą przeglądarki www. |
| Bezprzewodowe prezentowanie zawartości telefonów, tabletów, komputerów na monitorze | Tak – Dostępne dwa tryby. W pierwszym użytkownicy nie muszą znajdować się w tej samej sieci WiFi co monitor, oraz drugi powalający na ograniczenie dostępności urządzeń wewnątrz zabezpieczonej sieci lokalnej. W przypadku gdy rozwiązanie wymaga zainstalowanie zewnętrznej aplikacji musi ona być dostępna w oficjalnym sklepie systemu np. Google Play, nie dopuszcza się rozwiązania które wymaga instalowania aplikacji z nieznanych źródeł. Wspierane systemy operacyjne: Android/iOS/Windows |
| Wsparcie technologii Windows Ink | Tak. Monitor rozpoznaje automatycznie funkcje technologii Windows Ink bez potrzeby instalowania na komputerze jakichkolwiek sterowników pozwalając na płynną pracę z dokumentem. Użytkownik nie musi przełączać się między narzędziami, monitor zinterpretuje używane narzędzie. Cienki pisak rozpozna jako narzędzie do adnotacji, natomiast grubszy obiekt zinterpretuje jako gumkę, jednocześnie pozwalając na sterowanie prezentacją/dokumentem za pomocą palca. |
| Sklep z aplikacjami | TAK. Możliwość instalacji aplikacji z poziomu sklepu lub plików apk. |
| Gwarancja | Min. 5 lata na panel oraz urządzenie. W celu zapewnienia sprawnej realizacji gwarancji i napraw serwisowych w całym okresie użytkowania urządzenia, zamawiający wymaga, aby zakupiony towar posiadał kartę gwarancyjną autoryzowanego przez producenta serwisu w Polsce. Wymagane jest oświadczenie producenta poświadczające autoryzację tego serwisu lub wskazanie serwisu na stronie producenta |
| Waga | Maks. 53 kg |
|  |  |

**Program multimedialny do wspomagania edukacji dzieci ze SPE (wiek 7-15 lat) :**

Pakiet powinien zawierać materiały wspomagające pracę z dziećmi ze SPE - dysleksją, dysgrafią, dysortografią, dyskalkulią

Zawartość min:

* Karty pracy (minimum 200 dla klas 1-3 i minimum 400 dla klas 4-8) w uwzgledniające zarówno indywidualne predyspozycje i możliwości uczniów jak i możliwość stosowania na grupowych lub indywidualnych zajęciach wyrównawczych i kompensacyjno-rewalidacyjnych.
* Ćwiczenia multimedialne (minimum 300 dla klas 1-3 i minimum 570 dla klas 4-8)
* Dodatkowe gry ruchowe (min2)
* Poradnik metodyczny
* Poradnik dla rodziców

Wymagana jest licencja otwarta pozwalająca na instalację na dowolnej ilości urządzeń.

Wymagane zapewnienie szkolenia on-line

**Multimedialny program diagnostyczno-terapeutyczny dla logopedów i terapeutów**

Zawartość pakietu powinna uwzględniać zagadnienia logopedyczne: szereg szumiący, syczący, ciszący, rotacyzm, różnicowanie szeregów, kappacyzm, gammacyzm, dźwięczność, słuch fonematyczny, jąkanie, poprawna artykulacja głosek,

* Karty pracy do druku minimum 430 – podzielonych na kategorie łatwy, średni, trudny
* Ćwiczenia multimedialne min. 2400
* Słuchawki z mikrofonem
* Poradnik metodyczny

Wymagana jest licencja otwarta pozwalająca na instalację na dowolnej ilości urządzeń.

Wymagane zapewnienie szkolenia on-line

**Multimedialny program do wspomagania pracy z dziećmi z problemami   
z kompetencjami emocjonalno-społecznymi**

Zawartość pakietu powinna uwzględniać zagadnienia: kontrola emocji, kompetencje emocjonalne i społeczne, inteligencję emocjonalną

Zawartość pakietu:

* program multimedialny dla placówki, obejmujący min. 120 ćwiczeń multimedialnych,
* poradnik metodyczny wraz ze scenariuszami do pracy z dziećmi oraz instrukcją obsługi programu w wersji drukowanej i elektronicznej (3 przykładowe scenariusze jak pracować z dziećmi, wykorzystując multimedia)
* min. 100 kart pracy (wydrukowanych oraz w wersji elektronicznej do samodzielnego wydruku
* Dodatkowa Grę multimedialną dla rozwoju myślenia metaforycznego. Możliwość wysłania pojedynczego ćwiczenia do rodzica, tak aby potrenował z dzieckiem indywidualnie.

Możliwość korzystania z programu na różnych urządzeniach bez konieczności instalacji (np. pendrive, który można wykorzystać w wybranym przez siebie miejscu) oraz dodatkowo możliwość dostępu on-line dla min. 1 użytkownika

Wymagane zapewnienie szkolenia on-line

**Pakiet do wspomagania pracy z dziećmi ze spectrum autyzmu (wiek 7-15 lat)**

Zawartość pakietu

* Min. 60 zabaw wspierających relacje i komunikację między uczniami (bloki tematyczne: emocje, kształtowanie i wzmacnianie pozytywnej postawy, rozwijanie umiejętności społecznych, zajęcia integracyjne, rozwijanie teorii umysłu i inne – bez wątpienia sprawdzają się również na godzinach wychowawczych),
* Min. 10 plakatów edukacyjnych (do powieszenia np. w pokoju nauczycielskim), poradniki dla nauczycieli/wychowawców:
* prezentacje multimedialne dla pedagoga do przeprowadzenia wewnętrznych szkoleń doskonalenia nauczycieli,
* min. 15 kart pracy integrujących uczniów,
* min. 5 sztuk praktycznych fiszek dla nauczycieli z podpowiedziami, jak wykorzystać mocne strony ucznia z ASD podczas zajęć w szkole,
* arkusze buziek emotikonek: zarówno te już gotowych oraz do samodzielnego wykonania,
* dostęp do zbioru min. 20 filmów edukacyjnych o dzieciach i młodzieży ASD,
* długopis Banach 3D z 10 kartami pracy do stosowania na zajęciach rewalidacyjno-kompensacyjnych.

**Multimedialny program do wspomagania pracy z dziećmi z niepełnosprawnością intelektualną i ASD (wiek 10-15 lat)**

Zawartość pakietu

* min. 150 różnego typu rozbudowanych multimedialnych ćwiczeń animacyjnych, obejmujący szeroki zakres miejsc i sytuacji, z jakimi mogą spotkać się osoby w spektrum autyzmu i z niepełnosprawnością intelektualną (np. kino, apteka, przychodnia, urząd, bezpieczeństwo),
* min. 80, kart pracy w formacie A4 do samodzielnego wydruku, będących uzupełnieniem multimedialnych ćwiczeń animacyjnych,
* min. 80 wydrukowanych, w formacie A4, na grubym papierze kredowym bogato ilustrowanych kart pracy (umieszczonych również w programie do samodzielnego wydruku),
* dodatkowa gra planszowo-karciana która może być wykorzystywana na wiele sposobów (jako podsumowanie, jako wprowadzenie, jako przerywnik w zajęciach),
* poradnik metodyczny.

Wymagana jest licencja otwarta pozwalająca na instalację na dowolnej ilości urządzeń.

Wymagane zapewnienie szkolenia on-line

**Multimedialny pakiet do wspomagania pracy z dziećmi z problemami wychowawczymi (klasa 1-8)**

Zawartość pakietu

* pendrive z materiałami merytorycznymi dla nauczycieli/rodziców (scenariusze zajęć, procedury, konspekty, ulotki, plakaty), ćwiczeniami multimedialnymi oraz kartami pracy do prowadzenia zajęć w tematyce emocji, przemocy i agresji, uzależnień,
* min. 50 rozbudowanych autorskich animacyjnych interaktywnych ćwiczeń multimedialnych do pracy zarówno indywidualnej, jak i grupowej w temacie emocji, uzależnień, przemocy i agresji),
* Min. 90 wydrukowanych kart pracy stanowiących dopełnienie ćwiczeń multimedialnych,
* Min. 6 wydrukowanych większych kół z „emotikonami” symbolizującymi główne kategorie uzewnętrznianych emocji (szczęście, radość, smutek, strach, złość, inne),
* Min. 24 wydrukowane mniejsze koła z symbolami twarzy reprezentujących warianty powyższych emocji,
* Min. 6 wydrukowanych większych kół symbolizujących typowe reakcje na przemoc lub agresję wokół nas,
* Min. 24 wydrukowane mniejsze koła służące do oceniania przedstawianych sytuacji i reakcji,
* Min. 6 wydrukowanych większych kół z symbolami różnych sfer naszego życia z białymi polami do umieszczania mniejszych kół (rodzina, rówieśnicy, szkoła, plan dnia, emocje w ciągu dnia, życie bez tego co nas może uzależniać),
* Min. 12 wydrukowanych mniejszych kół symbolizujących potencjalne źródła uzależnień – celowo wybrano obszary, które nie są w oczywisty sposób negatywne, a jednak mogą powodować uzależnienia,
* poradnik metodyczny wraz z przykładowymi scenariuszami oraz instrukcją obsługi aplikacji,
* pakiet zawiera moduł terapeutyczny oparty jest na rozwijaniu 6 kompetencji niezbędnych do prawidłowego wypełniania ról społecznych (funkcjonowanie w grupie społecznej, komunikacja międzyludzka, empatia, emocje, samoocena, samoregulacja).

Wymagana jest licencja otwarta pozwalająca na instalację na dowolnej ilości urządzeń.

Wymagane zapewnienie szkolenia on-line

**Multimedialny pakiet do wspomagania pracy z dziećmi ze spectrum autyzmu (pow. 11 lat)**

2 stanowiska online (wymagany dostęp do Internetu)

2 stanowisk offline

* Zestaw min. 500 interaktywnych ćwiczeń do pracy ze starszym uczniem (11+) ze spektrum autyzmu, niepełnosprawnością intelektualną i innymi zaburzeniami wymagającymi wsparcia umiejętności społecznych i życiowych. Do wykorzystania na zajęciach rewalidacyjnych oraz podczas treningu umiejętności społecznych, a także na lekcjach wychowawczych oraz wszystkich zajęciach skoncentrowanych na rozwijaniu kompetencji społecznych i życiowych.   
  obszerny przewodnik metodyczny,
* zestaw pomocy sensorycznych (słuchawki wyciszające, fidget toys),
* tablet
* bezpłatne aktualizacje,
* certyfikowane szkolenie online z obsługi programu, nieograniczony czasowo, bezpłatny dostęp do Centrum Szkoleń i Konferencji na dedykowanej platformie