**Wyposażenie dodatkowe nie ujęte w projekcie - opis**

**SALE LEKCYJNE**

**Regał – zestaw 6 szt.**

Funkcjonalny regał szkolny z nadstawką zapobiegającą wypadaniu artykułów szkolnych. Regały, które można dowolnie zestawiać z pozostałymi regałami, w zestawie powinny znaleźć się regały z szufladami, szafkami i otwartymi półkami.

Korpus w kolorze buk. Kolorowe fronty. Wykonanie: płyta laminowana, obrzeża oklejone PCV. **Chowane uchwyty, które są bezpieczne w użytkowaniu przez dzieci.**

Zestaw.

Wymiary (SxGxW): 4415 x 390 x 1570 mm.

**Stoliki z regulowanymi nogami**

Blaty stołów wykonane z płyty laminowanej w kolorze buka. Narożniki łagodnie zaokrąglone i wykończone obrzeżem PCV o gr. 2 mm. Metalowe regulowane nogi stołu w kolorze. Możliwość regulacji wysokości rozmiary 3-4 oraz 5-6.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| wymiary | rozmiar | Kolor | Ilość |
| 1300 x 500 mm | 3-4 | Żółty | 6 |
| 1300 x 500 mm | 3-4 | czerwony | 6 |
| 1300 x 500 mm | 3-4 | zielony | 6 |
| 700x500mm | 3-4 | Żółty | 2 |
| 700x500mm | 3-4 | czerwony | 2 |
| 700x500mm | 3-4 | zielony | 2 |
| 1300 x 500 mm | 5-6 | granatowy | 6 |
| 1300 x 500 mm | 5-6 | fioletowy | 6 |
| 1300 x 500 mm | 5-6 | srebrny | 7 |
| 700x500mm | 5-6 | granatowy | 2 |
| 700x500mm | 5-6 | fioletowy | 2 |
| 700x500mm | 5-6 | srebrny | 3 |

**Krzesła**

Krzesła z siedziskiem i oparciem wykonanym z lakierowanej sklejki bukowej o gr. 8 mm. Stelaż wykonany z rury płaskoowalnej o przekroju 38x20 mm i 35x15mm. Wyprofilowane siedzisko eliminuje ucisk pod kolanami w trakcie siedzenia, a szerokie i delikatnie wygięte oparcie zwiększa komfort użytkowania. Zatyczki z tworzywa chronią podłogę przed zarysowaniem. Krzesła można stawiać jedno na drugim.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| rozmiar | kolor | Ilość |
| 3-4 | żółty | 14 |
| 3-4 | czerwony | 14 |
| 3-4 | zielony | 14 |
| 5-6 | granatowy | 14 |
| 5-6 | fioletowy | 14 |
| 5-6 | srebrny | 17 |

**Biurko 6 szt.**

Blat biurka wykonany z płyty laminowanej 18 mm w kolorze buka. Narożniki łagodnie zaokrąglone i wykończone obrzeżem PCV o gr. 2 mm. Biurko ma 3 szuflady zamykane na zamek.Wymiary: Biurko Wysokość 750/ szerokość 1200/ głębokość 600 mm

**Krzesło biurowe 6 szt.**

Krzesła na stelażu metalowym lakierowanym w kolorze czarnym z miękkim tapicerowanym siedziskiem i oparciem.

**Biała tablica magnetyczna + akcesoria do tablicy 6 szt.**

Dwustronna tablica na stojaku. Powierzchnia magnetyczna, sucho ścieralna z powierzchnią ceramiczną.

• wym. tablicy 150 x 100 cm • Wys. Tablicy regulowana do 170 cm

Akcesoria :Zestaw do tablic suchościeralno - magnetycznych. W komplecie: • 4 markery • holder magnetyczny do markerów • płyn czyszczący o poj. 200 ml • wycierak magnetyczny • wymienne wkładki filcowe do wycieraka 10 szt. • magnesy o wym. 10 x 20 mm 10 szt.

**Wykładzina z atestem 3 szt**

• wym. 5 x 4 m  
Dywan z nadrukiem. Przędza syntetyczna, termicznie stabilizowana, z efektem typu frise. Technologia Wilton (tkany maszynowo). Posiada atest higieniczny PZH. Wysokość runa ok. 8 mm.

**Tablica korkowa 12szt**

Tablica korkowa w ramie PDF  z narożnikami ciętymi pod kątem 45 st. . Powierzchnia tablicy wykonana z wysokiej jakości drobnoziarnistego korka. Możliwy montaż tablicy w pionie lub w poziomie. W komplecie pinezki oraz elementy mocujące. Wymiary 180x120 cm

**SZATNIA**

**Szafki na buty oraz odzież – szatnia 8szt.( dla 32 osób)**

Regał szatniowy metalowy.

Wewnątrz każdej szafki znajduje półka do przechowywania na przykład przyborów, podręczników ponadto 2 haczyki na ubrania. Szafka posiada otwory wentylacyjne w drzwiczkach. Poziomowanie poprzez stópki regulacyjne.Kolor zielony  
Wymiary: Wysokość 1800/ szerokość 1200/ głębokość 400 mm

**SZATNIE PRZY HALI**

**Ławki z wieszakami do przebieralni na w-f**

Stelaż Ø 25 mm, kolor czerwony, siedzisko i oparcie: deski sosnowe, wysokość siedziska 460mm, półka na buty wykonana z 4 prętów. Wym. (szxgłxw): 2000 x 370 x 1600 mm -2 szt

Wym. (szxgxw): 800 x 370 x 1600 mm – 2 szt.

Wyposażona w 10 podwójnych wieszaków.

**Monitor interaktywny**

PARAMETRY MINIMALNE:

Monitor powinien być dostarczony wraz z wózkiem jezdnym **elektrycznym** o minimalnych parametrach:

- zakres obsługiwanych monitorów minimum 55” – 75”

- maksymalna masa własna monitora – minimum 99kg

- zakres regulacji pomiędzy najniższym położeniem a najwyższym minimum 49cm

- Elektryczna regulacja wysokości zawieszenia monitora w zakresie minimum 128 cm do 177cm

- półka na akcesoria/laptopa

- kółka na laptop

- 4 kółka o średnicy minimum 3” posiadające blokadę

**Monitor interaktywny – parametry minimalne**

Efektywna powierzchnia monitora (obszar interaktywny), na której można dokonywać notatek, sterować pracą komputera 166 cm x 94 cm (przekątna 75 cali– 189 cm).

Format monitora – 16:9.

Waga – maksymalnie 65 kg.

Jasność 400 cd/m2.

Rozdzielczość matrycy 4K.

Kontrast 1600:1.

Kąt widzenia 178 stopni.

Czas reakcji matrycy maksimum 8 ms.

Wyświetlacz LCD z podświetleniem LED.

Wbudowane głośniki 2 x 15W.

Funkcje monitora bez podłączania do komputera: przeglądarka internetowa, tryb whiteboard wraz z współdzieleniem notatek w trybie rzeczywistym (edycja notatek również przez podłączonych uczestników poprzez np. smartfony lub komputery), wyświetlanie ekranu urządzenia przenośnego lub komputera, odtwarzanie treści interaktywnych (możliwość wysyłania wykonanych w programie komputerowym interaktywnych lekcji na monitor poprzez sieć).

Technologia – dotykowa, IR.

Komunikacja monitora z komputerem za pomocą przewodu USB.

System mocowania VESA - uchwyt ścienny w zestawie

Gniazda podłączeniowe: VGA x 1, HDMI x3, USB 3.0 typ Bx3, USB 2.0 typ Bx1, USB 3.0 typ Ax1, USB 2.0 typ Ax3, stereo audio miniJack x 1, RS232 x 1, HDMI out x 1, stereo audio miniJack out x 1. Slot na komputer OPS.

Współpraca z HDCP 2.2

Pobór mocy do 120W w czasie pracy, nie więcej niż 1 W w trybie uśpienia.

Gwarancja producenta na monitor – min 24 m-ce.

Obsługa monitora za pomocą załączonych pisaków i za pomocą palca.

W zastawie z monitorem dwa pisaki.

W zestawie półka mocowana do obudowy monitora lub przygotowane przez producenta monitora miejsca do odłożenia pisaków.

Obsługa 20 jednoczesnych dotknięć umożliwia pracę kilku użytkowników jednocześnie z materiałem interaktywnym na tablicy wykorzystując dołączone pisaki, inne przedmioty lub swoje palce do pisania.

Realizacja funkcji myszy oraz gestów wielodotyku przy użyciu palca (palców), pisanie za pomocą pisaka dołączonego do monitora, ścieranie zapisków dłonią. Wszystkie te funkcje dostępne bez konieczności przełączania trybów.

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.

Wbudowany czujnik światła pozwalający automatycznie dostosować jasność monitora do warunków panujących w sali.

Autoryzowany przez producenta monitora serwis w Polsce, certyfikowany zgodnie z normą ISO 9001:2000 lub ISO 9001:2008 w zakresie urządzeń audiowizualnych.

**Oprogramowanie interaktywne do monitora**

Oprogramowanie do obsługi tablicy lub monitora interaktywnego (zwanych dalej interaktywny wyświetlacz), które pozwala na przygotowanie treści lekcji, jej wyświetlenie w czasie zajęć i archiwizację po ich zakończeniu. Wszystkie wyspecyfikowane funkcje musi posiadać jedno oferowane oprogramowanie. Wszystkie opisane poniżej funkcje muszą być realizowane bez konieczności wychodzenia lub minimalizowania programu. Nie dopuszcza się realizacji funkcji przez więcej niż jedno oprogramowanie.

Multituch (wielodotyk)

* Program musi obsługiwać, co najmniej dwadzieścia równoczesnych dotknięć, kiedy jest używany z kompatybilnym interaktywnym wyświetlaczem wielodotykowym.
* Aplikacja musi obsługiwać multituch (wielodotyk), gdy jest używany z kompatybilnym interaktywnym wyświetlaczem wielodotykowym.
* Oprogramowanie musi obsługiwać gesty multitouch wykonywane przez jednego lub wielu użytkowników jednocześnie przy kompatybilnym interaktywnym wyświetlaczu wielodotykowym.
* Program musi wspierać co najmniej gesty:
  + powiększanie i pomniejszanie obiektu poprzez zbliżanie i oddalanie palców dotykających go,
  + obracanie obiektu poprzez przesuwanie palców osiowo względem siebie,
  + przesuwanie palcem w lewo lub w prawo na pustym fragmencie strony w celu przejścia do kolejnie lub poprzedniej strony,
  + potrząśnięcie zaznaczonymi obiektami w celu ich zgrupowania lub potrząśniecie obiektem zgrupowanym w celu jego rozgrupowania na elementy składowe.

Tworzenie materiałów lekcyjnych

* Program do interaktywnych wyświetlaczy musi pozwalać na przygotowanie i prezentację treści lekcji lokalnie z dysku komputera. Nie dopuszczalne są rozwiązania zdalne, chmurowe dostępne poprzez sieć Internet.
* Program do interaktywnych wyświetlaczy musi zawierać kreator do tworzenia ćwiczeń interaktywnych, który pozwala nauczycielom wybierać spośród zestawów aktywności i szablonów graficznych, aby utworzyć zadania dla uczniów w krótkim czasie. Kreator musi:
  + zawierać co najmniej dwa różne aktywności dwa szablony graficzne, w tym koniecznie sortowanie elementów i odwracane dwustronne karty z tekstem i/lub obrazem,
  + umożliwiać nauczycielom zapisanie treści danej aktywności ponownego jej użycia w innej aktywności,
  + pozwalać na wstawienie bezpośrednio do treści lekcji przygotowanych w kreatorze aktywności, bez konieczności opuszczania aplikacji do interaktywnych wyświetlaczy,
  + umożliwiać nauczycielom korzystanie z losowego wyboru ucznia na podstawie przygotowanej i zapisanej wcześniej listy uczniów danej klasy,
  + przygotowane ćwiczenia interaktywne mogą być rozwiązywane przez uczniów na interaktywnym wyświetlaczu lub poprzez sieć Internet na indywidualnych urządzeniach komputerowych każdego z uczniów.
* Aplikacja do interaktywnych wyświetlaczy musi importować i eksportować pliki PowerPoint® oraz Interactive Whiteboard / Common File Format (IWB / CFF).
* Oprogramowanie do interaktywnych wyświetlaczy musi pozwalać na wstawienie przez użytkowników tabel bezpośrednio do treści lekcji. Program pozwala przekształcić odręcznie narysowane tabele na tabele, które są już wstępnie sformatowane, na podstawie przekształcanego szkicu.
* Aplikacja pozwala na grupowanie stron (treści pojedynczych tablic), tak aby możliwe było utworzenie korelacji z konspektami zajęć i harmonogramami oraz rozbicie materiału na segmenty w celu lepszej organizacji treści programowych.
* Program musi zawierać kartę właściwości, która pozwala z jednego miejsca modyfikować style tekstu, animacje obiektów, efekty wypełnienia kształtów i style linii.
* Aplikacja musi zawierać zintegrowane dodatki, w tym wyświetlanie obrazów 3D i narzędzia matematyczne bez dodatkowych opłat.
* Program musi zawierać pełny edytor równań matematycznych obsługiwany przy pomocy klawiatury oraz rozpoznający pismo odręczne konwertując je na wyrażenia matematyczne.
* Musi zawierać narzędzie do graficznego odwzorowania pojęć (concept mapping).

Prowadzenie lekcji

* Program musi umożliwiać nauczycielowi prowadzenie i sterowanie treścią lekcji za pomocą tabletu działającego pod jednym z systemów operacyjnych Android lub iOS.
* Aplikacja musi obsługiwać co najmniej dwie różne metody dotykowe, w celu uzyskania dostępu do menu wywoływanego kliknięciem prawym przyciskiem myszy, gdy program jest używany z kompatybilnym interaktywnym wyświetlaczem.
* Oprogramowanie musi umożliwić użytkownikom wstawianie przeglądarek internetowych bezpośrednio do treści lekcji (wbudowana przeglądarka internetowa). Przeglądarka internetowa wyświetla „żywą”, interaktywną zawartość internetową bezpośrednio na stronie. Użytkownicy muszą móc rysować i pisać po osadzonej zawartości strony internetowej oraz przeciągać i upuszczać obrazy z wbudowanej przeglądarki internetowej na stronę.
* Program musi zawierać narzędzie do nagrywania i przechowywania aktywności na interaktywnym wyświetlaczu oraz dźwięku. Musi mieć możliwość nagrywania całego ekranu, okna lub określonego obszaru. Musi być w stanie dodać do nagrania znak wodny z znacznikiem czasu, informacją o dacie lub logo szkoły.
* Musi umożliwić użytkownikom zresetowanie strony do ostatniego zapisanego stanu.
* Musi umożliwić użytkownikom wyczyszczenie całego cyfrowego tuszu ze strony.
* Musi zawierać narzędzie do pisania pozostawiające ślad, który zostaje wygładzony i wyrównany dla poprawy czytelności adnotacji.
* Musi zawierać narzędzie do pisania, które pozwala na:
  + uruchamia efekt reflektora, po narysowaniu okręgu,
  + włącza lupę, po narysowaniu prostokąta,
  + pisane nim adnotacje blakną i znikają w ciągu kilku sekund.
* Musi zawierać narzędzie umożliwiające użytkownikom wybranie do wyświetlania określonej części wstawionego do treści lekcji obrazu.
* Musi zawierać opcję automatycznego wypełnienia dowolnego rysowanego ręcznie zamkniętego kształtu kolorem.
* Musi zawierać narzędzie pisaka, który pozwala rysować kreską wyglądające jak ślad kredki świecowej w dowolnym kolorze.

Zawartość lekcji

* Aplikacja musi umożliwiać automatyczny i bezpośredni dostęp do lokalnego folderu sieciowego, w którym nauczyciele mogą przechowywać i modyfikować wspólną zawartość edukacyjną.
* Oprogramowanie musi zapewniać dostęp do gotowych zasobów do nauki w społecznościowej witrynie internetowej.
* Dla użytkowników programu musi być zapewniony dostęp do co najmniej 500 lekcji.

Producent gwarantuje dostępność opisanych funkcji przez minimum rok od daty dostarczenia programu.

2. Sprzęt, który jest przedmiotem zamówienia winien być fabrycznie nowy, nieuszkodzony.

3. Zamówienie obejmuje transport Wykonawcy oraz wniesienie do pomieszczeń wskazanych

przez Zamawiającego.

4. Do każdego urządzenia musi być dostarczony komplet standardowej dokumentacji użytkownika oraz karty gwarancji producenta.

5. Karty katalogowe (z wymaganymi parametrami) oferowanego sprzętu należy załączyć do oferty.

6. Dokumentem potwierdzającym dostawę i przekazanie przedmiotu zamówienia będzie protokół (2 egz.) podpisany przez przedstawiciela Zamawiającego - bez uwag.

**Ławka szkolna 4-miejscowa.**Stabilny i wytrzymały stelaż, wykonany z profili stalowych.  
Elementy siedziska i oparcia wykonano ze sklejki bukowej lakierowanej.  
Wymiary (sxg) 2100x610mm.

**Ławka gimnastyczna z nogami drewnianymi, o długośći 3 m.**Wykonane z drewna iglastego, nogi posiadają stopki z gumy niebrudzącej podłoże. Kształtowniki łączące elementy ławki usztywniają jej konstrukcję zapewniając stabilność oraz bezpieczeństwo eksploatacji. Wszystkie krawędzie płyty, belki oraz nóg są zaokrąglone.  
Ławki posiadają zaczep umożliwiający zawieszenie na drabinkę lub skrzynię gimnastyczną. Ławki spełniają wymogi normy PN-N-97063.Wymiary (sxgxw): 300x22x30cm.

Zestawienie wyposażenia

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Ilość sztuk | Cena jednostkowa brutto | Razem brutto |
| *1* | *2* | *3* | *2x3* |
| Regał | 6 |  |  |
| stoliki | 37 dwuosob. |  |  |
| stoliki | 13 jednoosob. |  |  |
| krzesła | 87 |  |  |
| biurko | 6 |  |  |
| Krzesło do biurka | 6 |  |  |
| Biała tablica magnetyczna + akcesoria | 6 |  |  |
| Wykładzina | 3 |  |  |
| Tablica korkowa | 12 |  |  |
| Szafki na buty oraz odzież | 8 (na 32 osoby) |  |  |
| Ławki z wieszakami do przebieralni | 2 |  |  |
| Ławki z wieszakami do przebieralni | 2 |  |  |
| Monitor interaktywny | 6 |  |  |
| Ławeczka gimnastyczna z nogami drewnianymi | 4 |  |  |
| Ławka szkolna 4m | 15 |  |  |
| razem | | |  |