Opis wyposażenia

Poniżej przedstawiono zestawienie wyposażenia przewidzianego do wykonania/dostarczenia przez Wykonawcę. W ramach realizacji zamówienia należy również zamontować, podłączyć, skonfigurować oraz uruchomić sprzęt (monitory interaktywne, projektor multimedialny).

Wykonane/dostarczone meble muszą spełniać wymagania dla mebli i wyposażenia przeznaczonego do używania w placówkach oświatowych.

Wykonane/dostarczone meble oraz sprzęt muszą być fabrycznie nowe.

1. STREFA RELAKSU (POMIESZCZENIE UCZNIÓW)

Lp.	Przedmiot dostawy	Ilość	Opis minimalnych parametrów
1	Pufa	3 szt.	Funkcjonalne siedzisko szkolne, zewnętrzny pokrowiec możliwy do wyprania, środek wypełniony granulatem polisterynowym, wykonane z materiałów trudnopalnych. Wymiary 70 x 70 x 100 cm, waga 4,5 kg (tolerancja +/-10%). Kolorystyka do uzgodnienia z Użytkownikiem.
2	Siedzisko	3 szt.	Z pianki na drewnianym stelażu, pokryte miękką tkaniną lub powłoką PVC, wykonane z materiałów trudnopalnych, wymiary 120 x 54 x 40 cm (tolerancja +/-10%). Kolorystyka do uzgodnienia z Użytkownikiem.
3	Fototapeta	1 szt.	Na ścianę, z motywem wybranym przez Użytkownika, o wymiarach 375 x 305 cm (+/-25 cm).
4	Stoliki	5 szt.	Kawowe, blat drewniany, o wymiarach 50 x 50 x 45 cm. Kolorystyka do uzgodnienia z Użytkownikiem.
5	Sofa	1 szt.	Dwuosobowa, wysokość siedziska 42 cm, wymiary siedziska 100 x 50 cm, boki i oparcie wysokość 120 cm (funkcja ścianek działowych), wykonane z tkanin łatwych do czyszczenia i trudnopalnych (tolerancja wymiarowa +/-10%). Kolorystyka do uzgodnienia z Użytkownikiem.

2. PRACOWNIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ I POMIARÓW ELEKTRYCZNYCH

a) Monitor interaktywny 75 cali (1 sztuka)

Lp.	Nazwa elementu lub parametru	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	Rozmiar ekranu	Przekątna 75 cali (+/- 1 cal), powłoka antyrefleksyjna, żywotność matrycy: 45 000 godzin.
2	Rozdzielczość fizyczna	3840 × 2160 (4K Ultra HD), częstotliwość odświeżania 60 Hz.
3	Kontrast	1200:1.
4	Czas reakcji matrycy	≤ 8 ms.
5	Technologia dotyku	Podczerwień.
6	Liczba punktów dotyku	20 punktów dotyku.
7	Kąty widzenia	178/178 stopni pion/poziom.
8	Pamięć RAM	4 GB.
9	Pamięć wewnętrzna (wbudowana)	32 GB.
10	Łączność	LAN, WiFi, Bluetooth.
11	Wejścia/wyjścia	Min. 2x USB, 2x HDMI, RJ45, RS232, mini jack.
12	System	Wbudowany system operacyjny kompatybilny z posiadanymi w placówce urządzeniami z systemem operacyjnym Windows oraz Android.
13	Głośniki	Wbudowane, o łącznej mocy 20 W.
14	W zestawie	Zestaw montażowy ścienny z uchwytem ściennym, 2 piórami/rysikami, niezbędnym okablowaniem (zasilający, USB, HDMI) oraz instrukcją obsługi.
15	Gwarancja	24 miesiące.

b) Meble

Lp.	Przedmiot dostawy	Ilość	Opis minimalnych parametrów
1	Fotel obrotowy	1 szt.	a) tapicerowany lakierowaną skórą lub tkaniną trudnopalną, b) wyposażony w mechanizm TILT umożliwiający swobodne bujanie się, ustawienie blokady fotela w pozycji do pracy oraz regulację wysokości siedziska, c) wysokość siedziska w zakresie: 43-52 cm (+/-2 cm), d) wysokość oparcia: 60 cm, e) stałe podłokietniki, f) podstawa z tworzywa sztucznego wyposażona w kółka, g) kolorystyka do uzgodnienia z Użytkownikiem.
2	Biurko	1 szt.	a) wykonane z płyty laminowanej o gr. 18 mm, b) wymiary 125 x 60 cm, wys. 76 cm, c) wyposażone w szafkę oraz szufladę, d) kolorystyka do uzgodnienia z Użytkownikiem.
3	Zestaw dwuosobowy stół z 2 krzesłami	6 zestawów	Na jeden zestaw składa się: a) Dwuosobowy stół na stelażu metalowym, zespolonym z nogami, blat o wymiarach 130 x 50 cm z płyty laminowanej o gr. 18 mm, stelaż metalowy, wysokość 76 cm, b) 2 sztuki krzeseł z siedziskiem wykonanym z tworzywa sztucznego o wymiarach 46 x 42 cm, w rozmiarze 6 – wysokość siedziska min. 46 cm, stelaż wykonany z rury okrągłej o średnicy 22 mm. Kolorystyka do uzgodnienia z Użytkownikiem.

3. PRACOWNIA MONTAŻU I URUCHAMIANIA ORAZ KONSERWACJI MASZYN I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH (1)

a) Projektor multimedialny (1 sztuka)

Lp.	Nazwa elementu lub parametru	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	Typ matrycy	DLP.
2	Jasność	3600 ANSI lumen.
3	Rozdzielczość podstawowa (natywna)	WXGA (1280x800).
4	Kontrast	16000:1.
5	Moc lampy	200 W.
6	Żywotność lampy (tryb normalny)	4000 godzin.
7	Głośniki	Wbudowane.
8	Złącza	HDMI, USB, VGA, RS-232, wejście liniowe audio, wejście kompozytowe.
9	W zestawie	Z uchwytem do jego montażu, pilotem, oprogramowaniem, instrukcją obsługi oraz niezbędnym okablowaniem (zasilający, VGA) oraz kablem HDMI.

b) Meble

Lp.	Przedmiot dostawy	Ilość	Opis minimalnych parametrów
1	Fotel obrotowy	1 szt.	a) tapicerowany lakierowaną skórą lub tkaniną trudnopalną, b) wyposażony w mechanizm TILT umożliwiający swobodne bujanie się, ustawienie blokady fotela w pozycji do pracy oraz regulację wysokości siedziska, c) wysokość siedziska w zakresie: 43-52 cm (+/-2 cm), d) wysokość oparcia: 60 cm, e) stałe podłokietniki, f) podstawa z tworzywa sztucznego wyposażona w kółka, g) kolorystyka do uzgodnienia z Użytkownikiem.
2	Biurko	1 szt.	a) wykonane z płyty laminowanej o gr. 18 mm, b) wymiary 125 x 60 cm, wys. 76 cm, c) wyposażone w szafkę oraz szufladę, d) kolorystyka do uzgodnienia z Użytkownikiem.
3	Zestaw dwuosobowy stół z 2 krzesłami	5 zestawów	Na jeden zestaw składa się: a) Dwuosobowy stół na stelażu metalowym, zespolonym z nogami, blat o wymiarach 130 x 50 cm z płyty laminowanej o gr. 18 mm, stelaż metalowy, wysokość 76 cm, b) 2 sztuki krzeseł z siedziskiem wykonanym z tworzywa sztucznego o wymiarach 46 x 42 cm, w rozmiarze 6 – wysokość siedziska min. 46 cm, stelaż wykonany z rury okrągłej o średnicy 22 mm. Kolorystyka do uzgodnienia z Użytkownikiem.
4	Stół warsztatowy	4 szt.	a) blat ze sklejki o grubości 35 mm, o wymiarach 140 x 75 cm (+/-10 cm), wysokość 85 cm (+/-10 cm), b) konstrukcja stołu z kształtowników/profili stalowych malowanych proszkowo, c) nośność 800 kg, d) kolorystyka do uzgodnienia z Użytkownikiem.
5	Gumowa nakładka na stół warsztatowy	4 szt.	a) wykonana z gumy ryflowanej o grubości 3 mm, b) przyklejana do stołu warsztatowego (o wymiarach jego blatu).

c) Monitor interaktywny 75 cali (1 sztuka)

Lp.	Nazwa elementu lub parametru	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	Rozmiar ekranu	Przekątna 75 cali (+/- 1 cal), powłoka antyrefleksyjna, żywotność matrycy: 45 000 godzin.
2	Rozdzielczość fizyczna	3840 × 2160 (4K Ultra HD), częstotliwość odświeżania 60 Hz.
3	Kontrast	1200:1.
4	Czas reakcji matrycy	≤ 8 ms.
5	Technologia dotyku	Podczerwień.
6	Liczba punktów dotyku	20 punktów dotyku.
7	Kąty widzenia	178/178 stopni pion/poziom.
8	Pamięć RAM	4 GB.
9	Pamięć wewnętrzna (wbudowana)	32 GB.
10	Łączność	LAN, WiFi, Bluetooth.
11	Wejścia/wyjścia	Min. 2x USB, 2x HDMI, RJ45, RS232, mini jack.
12	System	Wbudowany system operacyjny kompatybilny z posiadanymi w placówce urządzeniami z systemem operacyjnym Windows oraz Android.
13	Głośniki	Wbudowane, o łącznej mocy 20 W.
14	W zestawie	Zestaw montażowy ścienny z uchwytem ściennym, 2 piórami/rysikami, niezbędnym okablowaniem (zasilający, USB, HDMI) oraz instrukcją obsługi.
15	Gwarancja	24 miesiące.

4. POKÓJ/GABINET NAUCZYCIELSKI

Lp.	Przedmiot dostawy	Ilość	Opis minimalnych parametrów
1	Pojemniki na segregowane odpady	1 zestaw	Na zestaw składają się 4 pojemniki na frakcje: plastik i metale, papier, szkło, zmieszane: a) pojemność każdego pojemnika min. 60 l, b) wykonane ze stali/blachy, c) wyposażone w klapki/pokrywki otworów.
2	Stół konferencyjny	1 szt.	a) wykonane z płyty laminowanej o gr. 18 mm, b) wymiar blatu 150 x 75 cm (+/-10 cm), wysokość 75 cm, c) kolorystyka do uzgodnienia z Użytkownikiem.
3	Krzesła	6 szt.	a) wykonane z tworzywa sztucznego o wymiarach siedziska 53 x 43 cm, wysokość siedziska 48 cm, obite tkaniną welurową trudnopalną, b) nóżki metalowe malowane proszkowo, c) kolorystyka do uzgodnienia z Użytkownikiem.
4	Fotel	1 szt.	a) oparcie wykonane z oddychającego meszu, siedzisko z zagłówkiem b) podłokietniki z tworzywa sztucznego z możliwością regulacji wysokości, c) wyposażony w mechanizm TILT umożliwiający swobodne bujanie się, ustawienie blokady fotela w pozycji do pracy oraz regulację wysokości siedziska, d) wysokość siedziska w zakresie: 44-54 cm (+/-2 cm), e) szerokość siedziska: 49 cm, f) podstawa z tworzywa sztucznego wyposażona w kółka, g) kolorystyka do uzgodnienia z Użytkownikiem.
5	Biurko	1 szt.	a) blat o wymiarach 120 x 50 cm, wysokość 76 cm, b) wyposażone w 3 szuflady na prowadnicach, c) kolorystyka do uzgodnienia z Użytkownikiem.
6	Szafa do pokoju nauczycielskiego typ E	1 szt.	a) wykonana z płyty laminowanej 18 mm, b) wymiary 1850 x 800 x 400 mm, c) wyposażona w 10 skrytek/schowków zamykanych na zamek z kluczami, d) kolorystyka do uzgodnienia z Użytkownikiem.
7	Wieszak	1 szt.	a) stojący, na ubrania, b) wysokość 170 cm.
8	Tablica korkowa	1 szt.	a) o wymiarach 120 x 90 cm (+/-5 cm), b) rama aluminiowa.
9	Tablica suchościeralna	1 szt.	a) biała, magnetyczna, suchościeralna, lakierowana, o wymiarach 120 x 100 cm (+/-5 cm), b) z półką na markery, c) rama aluminiowa.

10	Szafka pod zabudowę	1 szt.	a) wykonana z płyty laminowanej o gr. 16 mm, b) wymiar blatu 170 x 55 cm (+/-10 cm), wysokość dostosowana do wyprowadzenia przyłączy wody, c) kolorystyka do uzgodnienia z Użytkownikiem.

5. MAGAZYN SPRZĘTU I NARZĘDZI

Lp.	Przedmiot dostawy	Ilość	Opis minimalnych parametrów
1	Szafa	6 szt.	a) metalowa (z blachy o grubości 0,7 mm (+0,3 mm), b) wymiary: 195 x 100 x 43,5 (wysokość x szerokość x głębokość) (+/- 3 cm), c) drzwi skrzydłowe z ukrytymi zawiasami, wyposażone w zamek kluczowy (z kluczami), d) 4 przestawne półki o nośności 65 kg każda, e) szafa wyposażona w stopki poziomujące, f) kolorystyka do uzgodnienia z Użytkownikiem, g) gwarancja: 24 miesiące.

6. PRACOWNIA MONTAŻU I URUCHAMIANIA ORAZ KONSERWACJI MASZYN I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH (2)

a) Monitor interaktywny 75 cali (1 sztuka)

Lp.	Nazwa elementu lub parametru	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	Rozmiar ekranu	Przekątna 75 cali (+/- 1 cal), powłoka antyrefleksyjna, żywotność matrycy: 45 000 godzin.
2	Rozdzielczość fizyczna	3840 × 2160 (4K Ultra HD), częstotliwość odświeżania 60 Hz.
3	Kontrast	1200:1.
4	Czas reakcji matrycy	≤ 8 ms.
5	Technologia dotyku	Podczerwień.
6	Liczba punktów dotyku	20 punktów dotyku.
7	Kąty widzenia	178/178 stopni pion/poziom.
8	Pamięć RAM	4 GB.
9	Pamięć wewnętrzna (wbudowana)	32 GB.
10	Łączność	LAN, WiFi, Bluetooth.
11	Wejścia/wyjścia	Min. 2x USB, 2x HDMI, RJ45, RS232, mini jack.
12	System	Wbudowany system operacyjny kompatybilny z posiadanymi w placówce urządzeniami z systemem operacyjnym Windows oraz Android.
13	Głośniki	Wbudowane, o łącznej mocy 20 W.
14	W zestawie	Zestaw montażowy ścienny z uchwytem ściennym, 2 piórami/rysikami, niezbędnym okablowaniem (zasilający, USB, HDMI) oraz instrukcją obsługi.
15	Gwarancja	24 miesiące.

b) Meble

Lp.	Przedmiot dostawy	Ilość	Opis minimalnych parametrów
1	Stół warsztatowy	4 szt.	a) blat ze sklejki o grubości 35 mm, o wymiarach 140 x 75 cm (+/- 10 cm), wysokość 85 cm (+/- 10 cm), b) konstrukcja stołu z kształtowników/profili stalowych malowanych proszkowo, c) nośność 800 kg, d) kolorystyka do uzgodnienia z Użytkownikiem.
2	Gumowa nakładka na stół warsztatowy	4 szt.	a) wykonana z gumy ryflowanej o grubości 3 mm, b) przyklejana do stołu warsztatowego (o wymiarach jego blatu).
3	Szafa metalowa	2 szt.	a) metalowa (z blachy o grubości 0,7 mm (+0,3 mm), b) wymiary: 195 x 100 x 43,5 (wysokość x szerokość x głębokość) (+/- 3 cm), c) drzwi skrzydłowe z ukrytymi zawiasami, wyposażone w zamek kluczowy (z kluczami), d) 4 przestawne półki o nośności 65 kg każda, e) szafa wyposażona w stopki poziomujące, f) kolorystyka do uzgodnienia z Użytkownikiem, g) gwarancja: 24 miesiące.
4	Szafa warsztatowa	2 szt.	a) metalowa (z blachy o grubości 0,7 mm (+0,3 mm), b) wymiary: 190 x 95 x 45 cm (wysokość x szerokość x głębokość) (+/- 10 cm), c) drzwi skrzydłowe z ukrytymi zawiasami, wyposażone w zamek kluczowy (z kluczami), od strony wewnętrznej perforowane, d) 2 przestawne półki o nośności 40 kg każda, e) 4 wysuwane szuflady o nośności 40 kg każda, f) kolorystyka do uzgodnienia z Użytkownikiem, g) gwarancja: 24 miesiące.

5	Fotel obrotowy	1 szt.	a) tapicerowany lakierowaną skórą lub tkaniną trudnopalną, b) wyposażony w mechanizm TILT umożliwiający swobodne bujanie się, ustawienie blokady fotela w pozycji do pracy oraz regulację wysokości siedziska, c) wysokość siedziska w zakresie: 43-52 cm (+/-2 cm), d) wysokość oparcia: 60 cm, e) stałe podłokietniki, f) podstawa z tworzywa sztucznego wyposażona w kółka, g) kolorystyka do uzgodnienia z Użytkownikiem.
6	Biurko	1 szt.	a) wykonane z płyty laminowanej o gr. 18 mm, b) wymiary 125 x 60 cm, wys. 76 cm, c) wyposażone w szafkę oraz szufladę, d) kolorystyka do uzgodnienia z Użytkownikiem.
7	Zestaw dwuosobowy stół z 2 krzesłami	5 zestawów	Na jeden zestaw składa się: a) Dwuosobowy stół na stelażu metalowym, zespolonym z nogami, blat o wymiarach 130 x 50 cm z płyty laminowanej o gr. 18 mm, stelaż metalowy, wysokość 76 cm, b) 2 sztuki krzeseł z siedziskiem wykonanym z tworzywa sztucznego o wymiarach 46 x 42 cm, w rozmiarze 6 – wysokość siedziska min. 46 cm, stelaż wykonany z rury okrągłej o średnicy 22 mm. Kolorystyka do uzgodnienia z Użytkownikiem.
8	Tablica suchościeralna	1 szt.	a) biała, magnetyczna, suchościeralna, lakierowana, o wymiarach 200 x 120 cm (+/-5 cm), b) z półką na markery, c) rama aluminiowa.

7. STREFA KORYTARZOWA

Lp.	Przedmiot dostawy	Ilość	Opis minimalnych parametrów
1	Krzesło	6 szt.	a) siedzisko tapicerowane z materiałów trudnopalnych, z oparciem, b) stelaż ze stalowej ramy malowanej proszkowo, c) nośność: 150 kg, d) szerokość: 40 cm, e) głębokość: 50 cm, f) kolorystyka do uzgodnienia z Użytkownikiem.
2	Stolik	1 szt.	a) wykonany z materiałów trudnopalnych, b) blat o wymiarach 50x50 cm, wysokość 45 cm, c) kolorystyka do uzgodnienia z Użytkownikiem.