

**Załącznik nr 3.3. do SWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – TRZECIA CZĘŚĆ ZAMÓWIENIA**

**1. Ekran na statywie – 2 szt.**

(Pracownia elektrotechniki i elektroniki z zapleczem (1) - poz. 74)

Lp.	Komponent	Opis przedmiotu zamówienia – minimalne warunki techniczne
1.	Typ ekranu	rozwijany ręcznie
2.	Montaż	stojący
3.	Proporcje obrazu	1:1 lub/i 4:3 lub/i 16:10 lub/i 16:9
4.	Wymiary ekranu	min. 2000 x 2000 mm
5.	Wymiary obrazu	min. 2000 x 2000 mm
6.	Projekcja	przednia
7.	Wysokość od podłogi	min. 250 max. 310 cm
8.	Gwarancja	min. 24 miesiące

**2. Ekran projekcyjny – 1 szt.**

(Biblioteka z Centrum Multimedialnym - poz. 10)

**Ekran projekcyjny – elektryczny – 2 szt.**

(Pracownia projektowania CAD/CAM - poz. 5, Pracownia urządzeń mechatronicznych 2 - poz. 5)

Lp.	Komponent	Opis przedmiotu zamówienia – minimalne warunki techniczne
1.	Rodzaj	ekran ścienny lub/i ekran sufitowy
2.	Sposób rozwijania ekranu	elektryczny z pilota + sterowanie z przewodu
3.	Obszar roboczy	min. 100' (cali) min. 221x125 cm
4.	Format	min. 16:9
5.	Gwarancja	min. 24 miesiące

**3. Projektor – 5 szt.**

(Biblioteka z Centrum Multimedialnym - poz. 11, Pracownia elektrotechniki i elektroniki z zapleczem (1) - poz. 63, Pracownia technik ślusarskich i montażu - poz. 6, Pracownia urządzeń mechatronicznych 1 - poz. 1, Pracownia urządzeń mechatronicznych 2 - poz. 2)

**Projektor multimedialny – 1 szt.**

(Pracownia projektowania CAD/CAM - poz. 2)

**Projektor multimedialny – 1 szt.**

(Pracownia budowlana z magazynem materiałów i sprzętu budowlanego - poz. 6)

Lp.	Komponent	Opis przedmiotu zamówienia – minimalne warunki techniczne
1.	Technologia	LCD
2.	Typ lampy	lampa metalohalogenkowa
3.	Ansi Lumen	min. 2500 Ansi Lumen

4.	Ansi Lumen (eco)	min. 1650 Ansi Lumen
5.	Rozdzielczość	min. 1920 x 1080 Full HD
6.	Format	min. 16:9
7.	Kontrast	min. 60000 : 1
8.	Szumy urządzenia	ok. 37 dB
9.	Szumy urządzenia eco	ok. 27 dB
10.	Żywotność lampy	min. 4500 h
11.	Stosunek projekcji	min. 1.33-2.16 : 1
12.	Lens shift pionowy	min. 15 %
13.	Korekcja trapezu w poziomie	min. 30 °
14.	Korekcja trapezu w pionie	min. 30 °
15.	Wejścia	min. 2 x HDMI, min. 1 x USB typu A, min. 1 x ilość wejść VGA
16.	Wyjścia	min. 1 x ilość wyjść 3,5 mm Mini Jack
17.	Parametry projektora	m.in. Frame Interpolation, Lens Shift, Super Resolution, Wbudowany głośnik, WLAN integrated lub równoważne
18.	Gwarancja	min. 24 miesiące

#### 4. Tablica multimedialna z projektorem szerokokątnym – 3 szt.

(Pracownia metrologii technicznej - poz. 1, Pracownia podstaw pneumatyki z zapleczem - poz. 1, Pracownia podstaw hydrauliki siłowej - poz. 1)

Lp.	Komponent	Opis przedmiotu zamówienia – minimalne warunki techniczne
<b>TABLICA INTERAKTYWNA</b>		
1.	Cechy	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Powierzchnia magnetyczna z powłoką ceramiczną lub inną równoważną odporną na uszkodzenia</li> <li>– Technologia dotykowa pozycjonowania w podczerwieni</li> <li>– min. 10-cio punktowy dotyk, obsługa gestów</li> <li>– Obsługa za pomocą palca lub/i dowolnego wskaźnika</li> <li>– Inteligentna półka – zmiana koloru pisaka w zależności od podniesionego lub uruchomienie gumki w przypadku podniesienia wymazywacza (półka zawiera min. 3 pisaki, wymazywacz, wskaźnik teleskopowy)</li> </ul>
2.	Rozmiar powierzchni aktywnej	min. 92"
3.	Rozmiar powierzchni roboczej	min. 88"
4.	Format obrazu	min. 16:10
5.	Oprogramowanie interaktywne	Teach Infinity Pro lub równoważny
6.	Gwarancja	min. 24 miesiące
<b>PROJEKTOR</b>		
1.	Cechy	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Ultra krótka ogniskowa – obraz min. 79" z odległości min. 0,5 m</li> <li>– Technologia 3LCD BrightEra lub równoważna</li> </ul>
2.	Żywotność lampy	do 10 000 godzin
3.	Jasność	min. 3300 Lumenów
4.	Rozdzielczość WXGA	min. 1280x800
5.	Gwarancja	min. 24 miesiące

## 5. Zestaw interaktywny (projektor + tablica)

(Pracownia spawalnicza (z zapleczem) - poz. 15, Pracownia dydaktyczna nr 1 - poz. 3, Pracownia dydaktyczna nr 1.1 - poz. 3, Sala informatyki - poz. 8, Pracownia automatyki i robotyki - poz. 7, Kuźnia, krawalnia i rzemiosło artystyczne - poz. 23, Pracownia CNC - poz. 13, Pracownia elektrotechniki i elektroniki z zapleczem (2) - poz. 17, Pracownia techniczna - poz. 31, Pracownia diagnostyki samochodowej, Pracownia mechatroniki samochodowej oraz pracownia demontażu, weryfikacji i montażu pojazdów samochodowych - poz. 59, Pracownia technik ślusarskich i montażu (2) - poz. 6)

### Zestaw interaktywny (tablica + projektor) – 1 szt.

(Pracownia montażu, eksploatacji, uruchamiania i konserwacji instalacji maszyn i urządzeń z zapleczem - poz. 6)

Razem 13 szt.

Lp.	Komponent	Opis przedmiotu zamówienia – minimalne warunki techniczne
<b>TABLICA INTERAKTYWNA</b>		
1.	Cechy	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Powierzchnia magnetyczna z powłoką ceramiczną lub inną równoważną odporną na uszkodzenia</li> <li>– Technologia dotykowa pozycjonowania w podczerwieni</li> <li>– min. 10-cio punktowy dotyk, obsługa gestów</li> <li>– Obsługa za pomocą palca lub/i dowolnego wskaźnika</li> <li>– Inteligentna półka – zmiana koloru pisaka w zależności od podniesionego lub uruchomienie gumki w przypadku podniesienia wymazywacza (półka zawiera min. 3 pisaki, wymazywacz, wskaźnik teleskopowy)</li> </ul>
2.	Rozmiar powierzchni aktywnej	min. 92"
3.	Rozmiar powierzchni roboczej	min. 88"
4.	Format obrazu	min. 16:10
5.	Oprogramowanie interaktywne	Teach Infinity Pro lub równoważny
6.	Gwarancja	min. 24 miesiące
<b>PROJEKTOR</b>		
1.	Cechy	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Ultra krótka ogniskowa – obraz min. 79" z odległości min. 0,5 m</li> <li>– Technologia 3LCD BrightEra lub równoważna</li> </ul>
2.	Żywotność lampy	do 10 000 godzin
3.	Jasność	min. 3300 Lumenów
4.	Rozdzielczość WXGA	min. 1280×800
5.	Gwarancja	min. 24 miesiące