

Część II

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Urządzenia multimedialne dla Wydziału Oceanotechniki i Okrętownictwa:

L.p.	PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA	OPIS
1	ekran zwijany ręcznie (195x145 cm +/- 5 cm) Oznaczenie: .....	<p><b><u>Ekran projekcyjny zwijany ręcznie z montażem - 3 szt.</u></b></p> <p><b><u>W dostawie:</u></b> Ekran projekcyjny – 3 szt. Montaż – 3 szt.</p> <p><b>Dane techniczne ekranu</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• powierzchnia robocza ekranu 195 x 145 cm +/- 5 cm</li> <li>• ekran ręcznie rolowany</li> <li>• czarne obramowanie płótna</li> <li>• czarny tył płótna</li> </ul> <p><b>Dane do montażu ekranu:</b> Montaż – przytwierdzenie ekranu do ściany (ekran naścienny)</p>
2	Zestaw: wideoprojektor + lampa zapasowa + mocowanie sufitowe z montażem Oznaczenie: .....	<p><b><u>Zestaw: Wideoprojektor z montażem, uruchomieniem, dodatkową oryginalną lampą i mocowaniem sufitowym: 3 zestawy</u></b></p> <p><b>W skład jednego zestawu wchodzi: wideoprojektor, oryginalna lampa zapasowa, mocowanie sufitowe oraz okablowanie z montażem i uruchomieniem.</b></p> <p><b><u>Łącznie w dostawie:</u></b></p> <p>2.1 Wideoprojektor – 3 szt. 2.2 Oryginalna lampa zapasowa – 3 szt. 2.3 Mocowanie sufitowe (zestaw elementów do mocowania) – 3 szt. 2.4 Okablowanie, montaż, uruchomienie – 3 szt.</p> <p><b>Dane techniczne wideoprojektora:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• technologia otrzymywania obrazu: LCD</li> </ul>

- jasność: min. 3000 lm (tryb wysokiej jasności)
- rozdzielczość: nie gorsza niż WXGA (1280x800) , współczynnik proporcji obrazu 16:10
- regulacja zoom i ostrości
- kontrast : min. 8 000:1
- obiektyw pozwalający na uzyskanie obrazu o podstawie min. 240cm z odległości 3,5 do 5,35 m w formacie min. 16:10
- pozioma i pionowa regulacja efektu Keystone'a w zakresie +/-30°
- żywotność lampy: min. 3000 w trybie oszczędnym 4000 godzin (tryb wysokiej jasności/tryb ekonomiczny)
- wejścia min: 2 x VGA, HDMI, S-Video, video-kompozyt, audio
- wyjścia: min. 1 VGA
- sterowanie: LAN (RJ45), RS232
- możliwość bezpośredniego włączenia oraz bezawaryjnego natychmiastowego wyłączenia zasilania
- pilot z kompletem baterii
- waga max. 3,5 kg
- zasilanie 230V/50Hz
- zapasowa lampa oryginalna w komplecie

#### **Dane techniczne mocowania**

- uchwyt do projektora metalowy regulowany w zakresie min. do 1470 cm, malowany proszkowo

#### **Dane techniczne montażu:**

- projektor montować do sufitu za pomocą uchwyty dostosowując się do warunków sali, odległość od ekranu do projektora wyliczyć wg parametrów urządzenia, obraz powinien idealnie pokrywać płótno ekranu. Do instalacji należy użyć okablowania HDMI:
- kabel HDMI instalacyjny cięty z metra na wymiar wg potrzeb, spełniający wymagania standardu 1.4
- żyły kabla miedziane o średnicy min. 0,2 mm
- wspólny ekran miedziany dla wszystkich żył
- temperatura pracy dla instalacji stacjonarnych min. 40 max. 80 st. C
- Do instalacji należy użyć okablowania VGA:
- kabel VGA instalacyjny (5 żył video + 5 żył sygnałowych) cięty z metra na wymiar wg potrzeb
- kabel ekranowany
- średnica żył video min. 0,3mm
- średnica żył sygnałowych min. 0,4mm
- okablowanie zakończyć przyłączem ściennym podtynkowym wyposażonym w gniazda VGA i HDMI i RJ45
- kable sygnałowe prowadzić w korytkach kablowych
- do projektora należy doprowadzić okablowanie VGA, HDMI, UTP cat 5e z przyłącza ściennego
- Do projektora doprowadzone zostało zasilanie 230 V zakończone gniazdem natynkowym.

**UWAGA 1:**

1. Wszystkie podane w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia parametry techniczne są parametrami minimalnymi. Wykonawca może zaproponować sprzęt/urządzenie o parametrach techniczno - jakościowych i użytkowych nie gorszych od wskazanych przez Zamawiającego w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia.
2. W przypadkach, w których Zamawiający dokonał opisu przedmiotu zamówienia przez wskazanie znaków towarowych lub pochodzenia, Wykonawcy zobowiązani są do zaoferowania urządzeń określonych w opisie przedmiotu zamówienia lub równoważnych o parametrach tego typu nie gorszych (tzn. co najmniej równych lub wyższych) od wskazanych przez Zamawiającego. Do oceny parametrów technicznych będą brane pod uwagę wszystkie parametry techniczne danego sprzętu.
3. Zamawiający do wszystkich nazw, znaków towarowych, patentów lub pochodzenia wskazanych w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia dopisuje wyrazy: „lub równoważny”. W przypadku, gdy w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia pojawiają się wskazania znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, należy rozumieć, iż podano je, jako przykładowe, mające na celu doprecyzowanie przedmiotu zamówienia i określające standard techniczny i jakościowy. Zamawiający opisując w ten sposób przedmiot zamówienia, nie wskazuje na konkretny wyrób czy producenta.