



### Załącznik nr 3

#### OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

#### I. Zadanie nr 1 **MEBLE, AKCESORIA KUCHENNE I SANITARNE**

##### 1. ZAKRES OPRACOWANIA

Dostawa mebli i elementów wyposażenia do Centrum Przyrodniczego w Zielonej Górze przy ul. Dąbrowskiego 14.

##### 2. WYMAGANIA OGÓLNE

1. Opisane meble muszą być elementami seryjnymi, z gwarancją ciągłości produkcji minimum 36 miesięcy oraz ze względu na swoje przeznaczenie muszą posiadać atesty bezpieczeństwa, wytrzymałości i stateczności, zgodnie z normami podanymi poniżej, lub równoważnymi, wydanymi przez niezależne jednostki certyfikujące:

Ustawa z dnia 12 grudnia 2003 r. o ogólnym bezpieczeństwie produktów (Dz. U. z dnia 31 grudnia 2003 r. poz. 2275).  
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 1 grudnia 1998 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy na stanowiskach wyposażonych w monitory ekranowe (DZ. U. nr 148, poz.973 z dnia 10 grudnia 1998 r.)  
EN 14073-2 Meble biurowe. Meble do przechowywania. Część 2: Wymagania – bezpieczeństwa  
EN 14073-3 Meble biurowe. Meble do przechowywania. Część 3: Metody badań stateczności i wytrzymałości konstrukcji  
EN 14074 Meble biurowe. Stoły, biurka i meble do przechowywania. Metody badań wytrzymałości i trwałości części ruchomych  
EN 527-1 Meble biurowe – Stoły robocze i biurka – Część 1: Wymiary  
EN 527-2 Meble biurowe – Stoły robocze i biurka – Część 2: Mechaniczne wymagania bezpieczeństwa  
EN 527-3 Meble biurowe – Stoły robocze, biurka i dostawki – Część 3: Mechaniczne wymagania bezpieczeństwa.

2. Dla stołów zamawiający wymaga przed podpisaniem umowy dostarczenia pozytywnej oceny ergonomicznej przygotowanej w oparciu o normę PN EN 527-1, oraz Rozporządzenie MPiPS z 1 grudnia 1998 (Dz.U. Nr 148, poz. 973).

3. Dla mebli zamawiający wymaga przed podpisaniem umowy przedstawienia atestu higieniczności na całą linię meblową.

4. Dla wszystkich krzeseł, foteli obrotowych oraz materiałów tapicerskich Zamawiający wymaga przed podpisaniem umowy dostarczenia atestów potwierdzających spełnienie poniżej zamieszczonych norm, wyszczególnionych w opisie danego produktu.

5. Zamawiający wymaga przed podpisaniem dostarczenia wyników badań potwierdzających, iż powierzchnie malowane proszkowo spełniały warunki nie gorsze niż:

- Badanie odporności powierzchni na uderzenia wg. normy PN-ISO 4211- 4:1999: przy wysokości uderzenia 150 mm stopień zmian nie wyższy niż: 4 oraz średnica śladu nie większa niż 1,3 mm;
- Badanie odporności powłoki lakierowanej na ścieranie aparatem Tabera wg normy PN-EN ISO 7784-2:2006: przy obciążeniu 1000g i 500 obrotach wynik nie wyższy niż: 0,0210 g

### 3. KOLORYSTYKA

Lada – kolor szary RAL 7035, na froncie kolory: szary RAL 7035 niebieski RAL 5021, zielony RAL 6018, pomarańczowy RAL 200, zielony RAL 3000  
 Szafki szatniowe – obudowa: szary RAL 7035, drzwiczki: niebieski RAL 5021, zielony RAL 6018, pomarańczowy RAL 200, zielony RAL 3000

Kanapa okrągła – boki w kolorze szarym, siedziska w kolorze niebieskim, zielonym, pomarańczowym, czerwonym

Krzeseła konferencyjne K4 – niebieskie 10 szt., zielone 10 szt., pomarańczowe 10 szt., czerwone 10 szt.

Meble biurowe:

płyty meblowe – klon stelaże,  
 RAL 9006

krzesła, fotele tapicerowane – kolor popielaty, chyba że podano inaczej




Wszystkie meble posiadające szuflady, drzwi wyposażać w zamki. Wymiary mebli i wyposażenia sprawdzić na budowie.




Ostateczne kolory mebli i wyposażenia należy uzgodnić z projektantem.

**UWAGA Dla krzeseł zamawiający dopuszcza odchylenie od podanych wymiarów na poziomie  $\pm 4$  %. Dla mebli zamawiający nie dopuszcza zmiany wymiarów blatów biurek i stołów, wysokości biurek i stołów, oraz głębokości i szerokości szaf, dla pozostałych wymiarów zamawiający dopuszcza odchylenie od podanych wartości na poziomie  $\pm 3$  % - przy czym wymiary poszczególnych wysokości OH muszą być spójne dla wszystkich elementów. Zamawiający nie dopuszcza zmiany wymiarów dla lady recepcyjnej.**

### 4. SPECYFIKACJA TECHNICZNA




OPIS (przykładowy rysunek)	SYMBOL	szt.
Biurko gabinetowe wymiar: szerokość: 200 cm, głębokość: 100 cm, wysokość: 72 cm. Nogi płytowe.	B1	1 szt.

<p>Wykończenie blatu biurka - melamina Wykończenie podstawy biurka - melamina</p> 		
<p>Biurko ramowe, prostokątne wymiar: szerokość: 180 cm, głębokość: 80 cm, wysokość: 72 cm. Błat biurka (25 mm) wykonany z płyty wiórowej dwustronnie melaminowanej klasy E1, krawędź 2 mm. Nogi metalowe, kwadratowe, malowane proszkowo na kolor aluminium Wykończenie – melamina</p> 	B2	2 szt.
<p>Biurko ramowe wymiar: szerokość: 160 cm, głębokość: 80 cm, wysokość: 72 cm. Błat biurka (25 mm ) wykonany z płyty wiórowej dwustronnie melaminowanej klasy E1, krawędź 2 mm. Nogi metalowe, kwadratowe, malowane proszkowo na kolor aluminium Wykończenie - melamina</p> 	B3	3 szt.

<p>Stół z blatem zmywalnym  wymiar: szerokość: 160 cm, głębokość: 80 cm,  wysokość: 72 cm.  Błat biurka (25 mm ) wykonany z płyty  wiórowej dwustronnie melaminowanej klasy  E1, krawędź 2 mm.  Nogi metalowe, kwadratowe, malowane  proszkowo na kolor aluminium Wykończenie -  melamina</p> 	<p>B4</p>	<p>6 szt.</p>
<p>Panel dolny frontowy  montowany do biurka o szerokości 180 cm,  wysokość: 32 cm  Wykończenie – melamina</p> 	<p>BO1</p>	<p>2 szt.</p>
<p>Dostawka prostokątna do biurka  gabinetowego  wymiar: szerokość: 80 cm, głębokość: 60 cm,  wysokość: 72 cm.  Nogi płytowe.  Wykończenie blatu - melamina  Wykończenie podstawy - melamina</p> 	<p>BP1</p>	<p>1 szt.</p>
<p>Dostawka prostokątna</p>	<p>BP2</p>	<p>2 szt.</p>


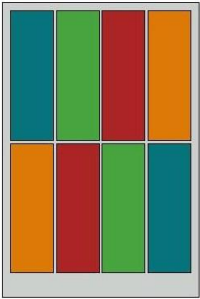
<p>wymiary: szerokość 80 cm, głębokość 60 cm, wysokość 72 cm. Nogi metalowe, kwadratowe, malowane proszkowo na kolor aluminium Wykończenie - melamina</p> 		
<p>Kontener gabinetowy mobilny wymiar: szerokość: 43 cm, głębokość: 60 cm, wysokość: 57 cm. Kontener posiada piórnik + 3 szuflady z wkładem metalowym, zamek centralny z kluczem łamanym. Wykończenie blatu/frontu – melamina Wykończenie korpusu – melamina</p> 	KO1	1 szt.
<p>Kontener mobilny wymiar: szerokość 43 cm, wysokość 60 cm, głębokość 60 cm Kontener posiada piórnik + 3 szuflady plastikowe, zamek centralny z kluczem łamanym Wykończenie – melamina</p> 	KO2	5 szt.
Stół konferencyjny gabinetowy	S1	1 szt.

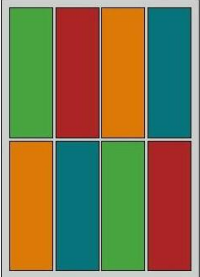

<p>wymiar: szerokość: 240 cm, głębokość: 100 cm, wysokość: 72 cm.  Błat stołu wykonany z dwustronnie melaminowanej klasy E1 płyty wiórowej.  Podstawa stołu z nogami metalowymi 60x25 mm.  Wykończenie blatu - melamina Wykończenie nóg - malowane proszkowo na kolor aluminium</p> 		
<p>Stolik kawowy  Stolik o wymiarach: wysokość: 46 cm, blat: 55x55 cm.  Stolik z blatem z płyty wiórowej obustronnie melaminowanej.  Podstawa na 4 okrągłych nogach chromowanych.  Wykończenie – melamina</p> 	S2	3 szt.
<p>Stół do zaplecza socjalnego, prostokątny  wymiary: szerokość 140 cm, głębokość 70 cm, wysokość 72 cm.  Błat stołu (25 mm ) wykonany z płyty wiórowej dwustronnie melaminowanej klasy E1, krawędź 2 mm.  Nogi metalowe, okrągłe, malowane proszkowo na kolor aluminium  Wykończenie – melamina</p>	S3	1 szt.




		
<p>Stolik pod laptop  wymiar: szerokość: 80 cm, głębokość: 60 cm,  wysokość: 72 cm.  Błat stolika (25 mm ) wykonany z płyty  wiórowej dwustronnie melaminowanej klasy  E1, krawędź 2 mm.  Nogi metalowe, kwadratowe, malowane  proszkowo na kolor aluminium Wykończenie –  melamina</p> 	<p>S4</p>	<p>1 szt.</p>
<p>Szafa z drzwiami uchylnymi, płytowymi  wymiar: szerokość 80 cm, głębokość 44,5 cm,  wysokość 189,5 cm (5OH) Szafa wyposażona  jest w zamek, z kluczem łamanym, regulacje  poziomowania.  Płecy wykonane są z płyty HDF 2,5 mm, półki  płytowe melaminowane.  Wykończenie – melamina</p> 	<p>SZ1</p>	<p>13 szt.</p>
<p>Witryna z drzwiami uchylnymi, szklanymi wymiar:  szerokość 80 cm, głębokość 44,5 cm, wysokość  115,5 cm (3OH)</p>	<p>SZ2</p>	<p>2 szt.</p>




<p>Witryna posiada regulacje poziomowania. Plecy wykonane są z płyty HDF 2,5 mm. Wykończenie – melamina, szkło przezroczyste.</p> 		
<p>Regał otwarty  wymiar: szerokość 80 cm, głębokość 44,5 cm, wysokość 189,5 cm (5OH) Regał posiada regulacje poziomowania. Plecy wykonane są z płyty HDF 2,5 mm, półki płytowe melaminowane. Wykończenie – melamina</p> 	SZ3	2 szt.
<p>Komoda gabinetowa z drzwiami wahadłowymi płytowymi na stelażu metalowym  wymiar: szerokość: 80 cm, głębokość: 44,5 cm, wysokość: 111,7 cm (3OH) Komoda wyposażona jest w zamek z kluczem łamanym.  Plecy wykonane są z płyty grubości 12 mm  Wykończenie blatu/frontu – melamina  Wykończenie korpusu – melamina</p> 	SZ4	2 szt.

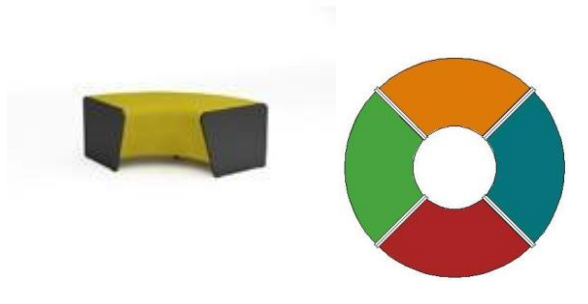




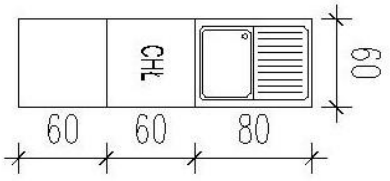
<p>Komoda z drzwiami uchylnymi, płytowymi wymiar: szerokość 80 cm, głębokość 44,5 cm, wysokość 115,5 cm (3OH) Komoda wyposażona jest w zamek, z kluczem łamanym, regulacje poziomowania Plecy wykonane są z płyty HDF 2,5 mm, półki płytowe melaminowane Wykończenie – melamina</p> 	<p>SZ5</p>	<p>3 szt.</p>
<p>Szafa ubraniowa o wymiarach 242 x 60 wys. 305 cm wnękowa z drzwiami rozsuwanymi</p>	<p>SZ6</p>	<p>1 szt.</p>
<p>Szafka szatniowa o wymiarach 119 x 50 wys. 180 cm z płyty meblowej melaminowanej, drzwi z ogranicznikiem kąta otwarcia, zamykana na monetę, podzielona na 8 schowków w segmencie, w każdym drążek z przesuwanymi haczykami</p> 	<p>SZ7</p>	<p>8 szt.</p>
<p>Szafka szatniowa o wymiarach 119 x 50 wys. 180 cm z płyty meblowej melaminowanej, drzwi z ogranicznikiem kąta otwarcia, zamykana na monetę, podzielona na 8 schowków w segmencie, w każdym drążek z przesuwanymi haczykami</p>	<p>SZ8</p>	<p>7 szt.</p>



		
<p>fotel biurowy gabinetowy obrotowy z podłokietnikami z wysokim oparciem. W całości tapicerowane oparcie i siedzisko tkaniną  Podłokietniki z regulacją wysokości i kąta z nakładkami PU  Fotel posiada mechanizm synchroniczny Kółka o średnicy 65 mm do miękkich powierzchni  Podstawa krzesła aluminiowa  Wykończenie – kolor</p> 	K1	1 szt.
<p>fotel biurowy obrotowy z podłokietnikami z niskim oparciem  Tapicerowane poduszki siedziska i oparcia tkaniną, plastikowe osłony. Podłokietniki z regulacją wysokości z nakładkami PU  Fotel posiada mechanizm synchroniczny z regulacją wysokości oparcia.  Kółka o średnicy 50 mm do miękkich powierzchni.  Podstawa krzesła tworzywowa czarna.  Wykończenie – w kolorze</p>	K2	14 szt.




		
<p>Krzesło konferencyjne na płozie z podłokietnikami  W całości tapicerowane oparcie i siedzisko tkaniną  Podłokietniki z nakładkami tapicerowanymi skórą  Stopki do miękkich powierzchni Podstawa krzesła malowana proszkowo na kolor aluminium  Wykończenie – w kolorze</p> 	K3	6 szt.
<p>Krzesło konferencyjne na ramie na 4 nogach  Siedzisko z tapicerowaną poduszką tkaniną, lakierowane oparcie  Stopki do miękkich powierzchni Podstawa krzesła malowana proszkowo na kolor aluminium  Wykończenie – w kolorze ciemnej zieleni RAL 6029</p> 	K4	40 szt.
<p>krzesło do zaplecza socjalnego  Kubetek wykonany z bukowej profilowanej sklejki</p>	K5	6 szt.

<p>Stabilna malowana proszkowo na kolor aluminium rama Sztaplowanie do 4 sztuk</p> 		
<p>fotel do stolika kawowego gabinetowego z podłokietnikami drewnianymi Siedzisko i oparcie tapicerowane w całości Rama fotela wykonana w całości z chromowanych nóg o przekroju okrągłym. Wykończenie – w kolorze</p> 	K6	2 szt.
<p>fotel do stolika kawowego na ramie na 4 nogach W całości tapicerowane siedzisko i oparcie tkaniną Stopki do miękkich powierzchni Podstawa krzesła malowana proszkowo na kolor aluminium Wykończenie – w kolorze</p> 	K7	6 szt.
<p>kanapa okrągła moduł-łącznik wewnętrzny 90°z</p>	K8	7x4 moduły




<p>tapicerowanym siedziskiem Elementy boczne wykonane z płyty obustronnie laminowanej z krawędziami wykończonymi tworzywem sztucznym wymiary zewnętrzne: 82 × 50 cm wysokość: 44 cm wysokość siedziska: 44 cm Wykończenie – boki w kolorze szarym, siedziska w kolorze niebieskim, zielonym, pomarańczowym, czerwonym</p> 		
<p>Lada recepcyjna długości 860 cm wykonana z płyty meblowej melaminowanej wg części graficznej</p> 	LAD	1 szt.
<p>wieszak szatniowy stojący wykonany z systemu rur prostokątnych w kolorze czarnym anodowanych aluminium i malowanych proszkowo, wyposażony w rolki umożliwiające przemieszczanie oraz szylidy z numeracją</p> 	G	2 szt.



<p>Zestaw mebli kuchennych szafka 60 cm szafka 60 cm + lodówka podblatowa do zabudowy szafka 80 cm + zlewozmywak 1- komorowy ze stali nierdzewnej z baterią kuchenną stojącą Szafki stojące na nóżkach</p>  <p>Parametry lodówki przeznaczonej do zabudowy meblowej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zamrażalnik wewnętrzny</li> <li>- pojemność całkowita ok. 114 l</li> <li>- Pojemność zamrażarki ok. 17 l</li> <li>- automatyczne rozmrażanie</li> <li>- klasa efektywności energetycznej A+</li> </ul>	<p>MK</p>	<p>1 szt.</p>
---	-----------	---------------



<p>- wymiary WxSxG: ok. 81,5x56x55 cm</p> 		
<p>Kosz biurowy perforowany wykonany z wytrzymałego metalu lub plastiku, pojemność 12 l w kolorze srebrnym</p> 	<p>A1</p>	<p>8 szt.</p>
<p>Kosz WC zamykany stalowy o wymiarach śr. 33,0 x wys.70,0cm Pojemność: 30,3 l Dobrze dopasowana pokrywa ogranicza rozprzestrzenianie się nieprzyjemnych zapachów Stalowy zawias pełni funkcję uchwytu do przenoszenia Wyposażony w plastikowy wkład odporny na przeciekanie</p>	<p>A2</p>	<p>12 szt.</p>

		
<p>Kosz WC zamykany stalowy mały o wymiarach śr. 29,2 x wys.43,5cm Pojemność: 13,2 l Wykonany ze stali nierdzewnej Dobrze dopasowana pokrywa ogranicza rozprzestrzenianie się nieprzyjemnych zapachów Stalowy zawias pełni funkcję uchwytu do przenoszenia</p> 	A3	11 szt.
<p>Kosz stalowy otwarty o wymiarach: śr. 26 x wys. 62 cm Wykonana ze stali nierdzewnej Pojemność kosza: 17 l</p> 	A4	6 szt.
<p>Dozownik mydła w płynie o wymiarach 13x25,5x12 cm Wykonany ze stali nierdzewnej w wersji matowej</p>	UM	8 szt.



<p>mydło uzupełniane z kanistra zamykany na kluczyk</p> 		
<p>Lustro uchylne dla niepełnosprawnych z rączką o wymiarach 500x600 cm (850 cm z rączką)</p> 	<p>L1</p>	<p>2 szt.</p>
<p>Szczotka do muszli WC z pokrywą i elementem mocującym do ściany, ze stali nierdzewnej szczotkowanej matowa</p> 	<p>SM</p>	<p>13 szt.</p>
<p>Suszarka elektryczna do rąk o wymiarach 25,5x30,5x14 cm Obudowa ze stali nierdzewnej – matowa bezdotykowa moc 1640 W.</p>	<p>US</p>	<p>8 szt.</p>

		
<p>Pojemnik na papier toaletowy jumbo o wym. 25,5x32x12 bęben z tworzywa i stali nierdzewnej, zamykany na kluczyk, nowoczesny design</p> 	UP	13 szt.
<p>Uchwyt dla niepełnosprawnych uchulny długości 60 cm</p> 	UN1	4 szt.
<p>Uchwyt dla niepełnosprawnych stały długości 60 cm</p>	UN2	2 szt.

		
Uchwyt dla niepełnosprawnych stały długości 30 cm		
	UN3	2 szt.

## II. Zadanie nr 2

### URZĄDZENIA MULTIMEDIALNE

1. Monitor dotykowy 55 cali
  - a. Technologia LED IR-PRO
  - b. Rozdzielczość Full HD z powłoką anti-glare
  - c. 16mln barw
  - d. HDMI, VGA, Display port, Audio, Component, RS232, USB
2. Uchwyt do monitora z regulacją wysokości typu Sliding mechanism
3. Spliter
4. Ekran Elektryczny
  - a. Wymiary powierzchni : szerokość netto: 280 [cm], wysokość netto: 210 [cm]
  - b. Maskowania boczne w kolorze czarnym
  - c. Sterowanie z pilota
  - d. Kolor kasety biały
5. Projektor multimedialny
  - a. Rozdzielczość rzeczywista 1920 x 1080 (HD1080) pikseli
  - b. Ilość pikseli 2,073,600 pikseli
  - c. Liczba wyświetlanych kolorów 1,06 mld
  - d. Rzeczywisty współczynnik proporcji obrazu 16:9
  - e. Jasność (tryb normalny) min 4200 ANSI lumen
  - f. Kontrast (tryb normalny) min 12000:1
  - g. Poziom hałasu (tryb cichy) max 32 dB
  - h. Głośniki
  - i. Moc głośnika
  - j. Zintegrowana karta sieciowa
  - k. Pilot w zestawie, wskaźnik laserowy (w pilocie)
  - l. Pilot z funkcją myszy (PC control)

6. Uchwyt sufitowy do projektora
7. Notebook
  - a. przekątna ekranu LCD min 15.6 cali
  - b. procesor minimum 2 rdzeniowy
  - c. wielkość pamięci RAM min 4 GB
  - d. pojemność dysku SSD 256 GB
  - e. karta graficzna - pamięć 1024 MB
  - f. napęd optyczny DVD+/-RW DL
  - g. wyjście HDMI
  - h. System operacyjny (możliwość natywnego uruchomienia gry edukacyjnej Fly Space, która tworzona jest przez Instytut Astronomii UZ w systemie Windows 8.1)
  - i. bateria, zasilacz, torba, mysz bezprzewodowa
8. Stolik pod notebooka
9. Okablowanie niezbędne do instalacji
10. Dostawa i instalacja pozycji 1-8
11. Monitor 60-calowy - przekątna 60 cali, LED, Full HD, z funkcją telewizora, wbudowane głośniki
12. Projektor multimedialny
  - a. Rozdzielczość rzeczywista 1920 x 1080 (HD1080) pikseli
  - b. Ilość pikseli 2,073,600 pikseli
  - c. Liczba wyświetlanych kolorów 1,06 mld
  - d. Rzeczywisty współczynnik proporcji obrazu 16:9
  - e. Jasność (tryb normalny) min 4200 ANSI lumen
  - f. Kontrast (tryb normalny) min 12000:1
  - g. Poziom hałasu (tryb cichy) max 32 dB
  - h. Głośniki
  - i. Moc głośnika
  - j. Zintegrowana karta sieciowa
  - k. Pilot w zestawie, wskaźnik laserowy (w pilocie)
  - l. Pilot z funkcją myszy (PC control)
  - m. Torba
13. Zestaw komputerowy (3 szt):
  - a. stacja robocza
    - i. procesor minimum 2 rdzeniowy
    - ii. ilość pamięci operacyjnej min 6 GB
    - iii. pojemność dysku twardego SSD min 60 GB
    - iv. pojemność dysku twardego min 1000 GB
    - v. napęd optyczny DVD+/-RW
    - vi. karta graficzna zintegrowana
    - vii. karta dźwiękowa
    - viii. System operacyjny (możliwość natywnego uruchomienia gry edukacyjnej Fly Space, która tworzona jest przez Instytut Astronomii UZ w systemie Windows 8.1)
  - b. monitor 24-calowy
  - c. klawiatura, myszka
14. Cyfrowe laserowe urządzenie wielofunkcyjne:
  - a. kopiowanie, drukowanie dwustronne oraz skanowanie z kartą sieciową
  - b. rozmiar papieru: A6-A3, zoom: min 25-400%, podajnik papieru

**1. Monitor dotykowy z uchwytem ściennym (poz. 1, 2)**

Parametry	Minimalne wymagania
Rozdzielczość	Min. 1920 x 1080
Współczynnik proporcji	16:9

Przekątna ekranu	Min. 55 cali
Aktywny obszar	Min. 1209 mm x 680 mm
Wymiar zewnętrzny	Max. 1290 x 760 x 110 mm
Powierzchnia	Utwardzone szkło min. 5 mm
Typ ekranu	a-Si TFT active matrix (LED)
Multitouch	Min. 10 punktów
Jasność ekranu	Min. 450 nitów
Czas reakcji	Max. 8 ms
Współczynnik kontrastu	Min. 4000:1
Kąt widzenia	Min. 178 stopni
Wyświetlane kolory	Min. 16 mln
Typ podświetlenia	Led
Zużycie energii	Max. 240 W
Waga monitora	Max. 53 kg
Złącza wideo	2 x HDMI, 1 x Display port, 1 x D-Sub 15 pin, 1 x Component, 1 x RS232
Złącza audio	1 x MiniJack, 1 x SPDIF, 1 x CVBS
Port USB	Min. 2 x USB (1 x port multimedialny, 1 Port B)
Głośniki wbudowane	Min. 2 x 30W
Rozdzielczość interfejsu dotykowego	Min. 30000 x 30000
Dokładność położenia	Max. 2 mm
Gwarancja	Min. 24 mc
Uchwyt ścienny z regulacją wysokości	Uchwyt producenta monitora z możliwością regulacji wysokości

## 2. Projektor (poz. 5, 12)

Parametry	Minimalne wymagania
Jasność	min. 4200 ANSI
Kontrast	min. 12000:1
Rozdzielczość	natywna min. HD 1080p
Kompatybilne rozdzielczości	UXGA, SXGA+, HD, WXGA, XGA, SVGA
Technologia wyświetlania	DLP
Waga	max 3,4 kg
Poziomu szumu	32 dB
Żywotność lampy	min. 3000 godzin (w trybie maksymalnej jasności) min. 7000 godzin (w trybie ekonomicznym)
Wejścia	HDMI (z 3D) – wspierające sygnał audio, 2 x 15 Pin D-Sub VGA, Composite RCA, 2 x 3.5mm Audio Mini Jack, USB Mini (zdalna kontrola), S-Video

Zarządzanie	RJ45, RS232 - 3 Pin Mini DIN – zdalne zarządzanie
Wyjścia	3.5mm Audio Mini Jack, 15 Pin D-Sub VGA
Głośnik	min. 10W
Proporcje	16:9 natywna, 4:3 kompatybilna
Kompatybilność z systemami wideo	PAL SECAM 576i/p, NTSC 480i/p, HD 720p/1080i/1080p
Powiększenie	min. X 1.5 manualne
Odległość projekcji	min. w zakresie 1.2 - 10 metrów,
Korekcja trapezu	min. ± 40 stopni, pion
Warunki projekcji	min. w zakresie 5°C - 40°C; max wilgotność 85%
Bezpieczeństwo	Kensington Lock, zabezpieczenie hasłem, belka zabezpieczająca
Certyfikaty (załączyć do oferty)	CE lub równoważna
Gwarancja	projektor: min. 24 miesiące; lampa: min. 6 miesięcy (1000 godzin)
Inne wymagania	menu projektora w języku polskim, wsparcie technologii 3D, zużycie energii w trybie czuwania poniżej 1W bezfiltrowa konstrukcja projektora (brak konieczności wymiany elementów eksploatacyjnych innych niż lampa)

### 1. Urządzenie wielofunkcyjne (poz. 14)

Parametry	Minimalne wymagania
Funkcje	Min. drukowanie, kopiowanie, skanowanie
Technologia druku	Laserowa
Obsługiwany format papieru	Min. A3, A4
Rozdzielczość druku	Min. 600 x600 dpi
Funkcje skanera	Możliwość skanowania na komputer, na pocztę. Do TOFF, PDF, BMP
Prędkość druku	Min. 20 str/min
Obciążenie miesięczne	Min. 25000 stron
Duplex	Tak
Zainstalowana pamięć	Min 128 MB
Ethernet	10/100 Mb/s
Złącza	Min. 1 x USB 2.0
Wymiary	Max. 600 mm x 540 mm x 610 mm
Waga	Max. 33 kg
Gwarancja	Min. 24 mc

### III. Gabloty muzealne

### **Gablota stolikowa**

Gablota stolikowa o wymiarach 120 x 80 x 75 x 30cm.

- gablota wykonana z profili aluminiowych anodowanych, kolor srebrny mat
- kopała wykonana ze szkła hartowanego klejonego krawędziami metodą UV
- dno wyłożone wykładziną koloru jasna zieleń
- oświetlenie LED

Liczba sztuk: 10

**UWAGA zamawiający dopuszcza odchylenie od podanych wymiarów na poziomie  $\pm 3$  % - przy czym wymiary wszystkich oferowanych gablot stolikowych musza być spójne.**

### **Gablota stojąca**

Gablota stojąca na kółkach o wymiarach 100 x 50 x 190 cm.

- gablota wykonana z profili aluminiowych anodowanych kolor srebrny mat
- szkło hartowane
- wzmocnienie półek do obciążenia 25 kg
- oświetlenie LED

Liczba sztuk: 2

**UWAGA zamawiający dopuszcza odchylenie od podanych wymiarów na poziomie  $\pm 3$  % - przy czym wymiary wszystkich oferowanych gablot stojących musza być spójne.**