

## Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

- Poniższy sprzęt musi spełniać normę CE;
- W tabeli w niektórych przypadkach podano nazwę i symbol/model jako przykład. Dopuszcza się dostawę sprzętu/akcesoriów równoważnych. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne w stosunku do opisywanego przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego, podając parametry zaoferowanego sprzętu/akcesoriów – np. karty produktu.

Urządzenia wykorzystywane do spotkań w sytuacjach kryzysowych (Kod CPV: 32322000-6 urządzenia multimedialne)	
1) monitor interaktywny (Kod CPV: 30231320-6 monitory dotykowe)	1 szt.
2) kamera internetowa (Kod CPV: 30237240-3 kamera internetowa)	1 szt.
3) mikser audio-wideo (Kod CPV: 32321200-1 urządzenia audiowizualne)	1 szt.
4) sprzęt nagłaśniający (Kod CPV: 32342400-6 sprzęt nagłaśniający)	1 szt.
5) mikrofony (Kod CPV: 32342300-5 mikrofony i zestawy głośnikowe)	1 szt.
6) mikrofony (Kod CPV: 32342300-5 mikrofony i zestawy głośnikowe)	1 szt.
7) komputer (Kod CPV: 30213300-8 komputer biurowy)	1 szt.
8) aparat fotograficzny (Kod CPV: 38651000-3 aparaty fotograficzne)	1 szt.
9) obiektyw (Kod CPV: 38650000-6 sprzęt fotograficzny)	1 szt.
10) gimbal (Kod CPV: 32000000-3 Sprzęt radiowy, telewizyjny, komunikacyjny, telekomunikacyjny i podobny)	1 szt.

1) Monitor interaktywny		
Lp.	Nazwa	Wymagane parametry
1	Typ	W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta
2	Typ ekranu	przekątna: min. 65"
3	Jasność	min. 370 cd/m <sup>2</sup>
4	Kontrast	4000:1
5	Czas reakcji matrycy	max. 8 ms
6	Rozdzielczość monitora	3840 x 2160
7	Sposób obsługi	palec lub dowolny inny przedmiot
8	Czas reakcji dotyku	<10 ms
9	Wyświetlacz	LED
10	Złącza	<ul style="list-style-type: none"> <li>• min. 2 x HDMI,</li> <li>• VGA,</li> <li>• min. 2 x USB,</li> <li>• jack 3,5mm,</li> <li>• RS232,</li> <li>• RJ45</li> </ul>
11	Wbudowane moduły	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WiFi</li> <li>• Bluetooth</li> </ul>
12	Akcesoria	<ul style="list-style-type: none"> <li>• przewody odpowiednie do złącz (HDMI, USB itp.)</li> <li>• przewód zasilający</li> <li>• uchwyt montażowy ścienny</li> <li>• pilot</li> </ul>
13	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• co najmniej 24 miesiące</li> <li>• czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego</li> </ul>
14	Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE
2) Kamera internetowa		
Lp.	Nazwa	Wymagane parametry
1	Rozdzielczość połączeń video	4K min. 3840x2160
2	Mikrofon	wbudowany
3	Łączność	USB
4	Ustawianie ostrości	automatycznie
5	Kompresja wideo	H.264, MJPEG

6	Dodatkowe	mikrofon z funkcją redukcji szumów uniwersalny klips możliwość podpięcia statywu pole widzenia min. 78°
7	Dołączone akcesoria	kabel USB
8	Kolor	czarny
9	Gwarancja	co najmniej 24 miesiące

### 3) Mikser audio - wideo

Lp.	Nazwa	Wymagane parametry	
1	Typ	W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta	
2	Kanały wideo - wejściowe	min.4 x HDMI	
3	Kanały wideo - wyjściowe	min. 2 x HDMI min. 1x USB RGB/COMPONENT	
4	Kanały audio - wejściowe	Analogowe: min 4 x XLR (typ combo); 1 x L 1 x R typ pin RCA USB	
5	Kanały audio - wyjściowe	Analogowe: 1xL 1xR typu XLR 1xL 1xR typu RCA pin słuchawkowe	
6	Pozostałe	Video stream USB TALLY RS232	
7	Wyświetlacz	kolorowy, dotykowy LCD	
8	Zasilanie	Zasilacz AC	
9	Pozostałe	Kabel zasilający Instrukcja	
10	Gwarancja	co najmniej 24 miesiące	
11	Opis minimalnych wymagań dla oprogramowania równoważnego	Typ	W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta
		Kanały wideo - wejściowe	min.3 x HDMI typ A
		Kanały wideo - wyjściowe	min. 2 x HDMI
		Kanały audio - wejściowe	min 2 XLR 1 x L 1 x R typ pin RCA
		Kanały audio - wyjściowe	Słuchawkowe (3,5 mm lub 6,35 mm) 1xL 1xR typu RCA pin (opcjonalnie)
		Pozostałe	USB RJ45 TALLY RS232
		Wyświetlacz	kolorowy, dotykowy
		Zasilanie	Zasilacz AC
		Pozostałe	Kabel zasilający Instrukcja
Gwarancja	co najmniej 24 miesiące		

### 4) Sprzęt nagłaśniający

Lp.	Nazwa	Wymagane parametry	
1	Typ	w ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta	
2	Kolumny naścienne	pasywne min. 4 szt. o mocy znamionowej min. 45W podłączenie: przewód 3 żyłowy akcesoria montażowe	
3	Wzmacniacz	analogowy z wbudowanym mikserem moc do 500 W złącza: <ul style="list-style-type: none"> <li>• min. 4x XLR (mic)</li> <li>• min. 4 x RCA L/R (line)</li> <li>• min. 1 x XLR (line out)</li> <li>• min. 1 x RCA L/R (line out)</li> </ul> wejścia mikrofonowe z regulacją sopranów / basów kanały mikrofonowe z zasilaniem Phantom oraz bramkę szumów wbudowany odtwarzacz MP3 tuner radiowy AM/FM	

		moduł Bluetooth
4	Pozostałe	kable połączeniowe
5	Gwarancja	co najmniej 24 miesiące
5) Mikrofon konferencyjny		
Lp.	Nazwa	Wymagane parametry
1	Typ	Przenośny
2	Wersja	min. Bluetooth 3.0
3	Zasięg	min. 1,5 m
4	Czas pracy	min. 15h
5	Czas ładowania	max 2h
6	Sterowanie	Przyciski na głośniku
7	Rodzaje wejść / wyjść	USB
8	Pozostałe wymagania	Wielokierunkowy odbiór głosu Kabel USB Etui podróżne Gwarancja co najmniej 24 miesiące,
6) Zestaw mikrofonów bezprzewodowych		
Lp.	Nazwa	Wymagane parametry
1	Typ	W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta
2	Baza mikrofonowa	min. 1x odbiornik
3	Nadajnik	min. 4x nadajnik bezprzewodowy mocowany na klips + mikrofony (4 klipsy krawatowe + 4 nagłowne typu pałak)
4	Zasilanie nadajnika	bateria
5	Pasma przenoszenia	min. 80Hz - 15kHz
6	Wejście mikrofonowe	3,5 mm lub 6,35 mm
7	Liczba kanałów	min. 4 kanały
9	Maksymalny zasięg deklarowany przez producenta	min. 35 m
10	Wyjścia	min. 4 x XLR
12	Pozostałe	Zasilacz sieciowy Kable mikrofonowe xlr odpowiadające liczbie nadajników
13	Gwarancja	co najmniej 12 miesięcy
7) Komputer		
Lp.	Nazwa	Wymagane parametry
1	Typ	Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta wraz z parametrami.
2	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biuowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych.
3	Procesor	Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście wydajności Passmark CPU Mark wynik co najmniej 14 800 punktów (stan na moment publikowania Specyfikacji Warunków Zamówienia) zgodnie z listą stanowiącą załącznik do Specyfikacji Warunków Zamówienia. W ofercie należy wskazać model procesora możliwy do zidentyfikowania na załączonej liście.
4	Minimalna pamięć operacyjna	16 GB DDR4
5	Maksymalna pamięć operacyjna	min. 32 GB DDR4
6	Dysk SSD	min. 256 GB
7	Wydajność grafiki	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zintegrowana karta graficzna</li> <li>Przydzielana dynamicznie</li> </ul>
8	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną
9	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>Małogabarytowa typu mini-PC/MFF, umożliwiająca pracę w pionie jak i w poziomie,</li> <li>Komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz musi być wpisany na stałe w BIOS.</li> </ul>
10	Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	Komputer musi być kompatybilny z daną platformą systemową,
11	BIOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI,</li> <li>Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, odczytania z BIOS informacji o: <ul style="list-style-type: none"> <li>wersji BIOS,</li> <li>nr seryjnym komputera,</li> <li>ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM,</li> <li>typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3,</li> <li>pojemności zainstalowanego dysku twardego,</li> </ul> </li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>rodzajach napędów optycznych,</li> <li>adresie MAC zintegrowanej karty sieciowej,</li> <li>kontrolerze audio,</li> <li>Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego,</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej min. karty dźwiękowej, karty sieciowej z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</li> <li>Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.</li> </ul>
12	Warunki gwarancji i serwisu	<ul style="list-style-type: none"> <li>co najmniej 2-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta</li> <li>czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego,</li> <li>usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia,</li> <li>zapewnienie wsparcia telefonicznego,</li> <li>w przypadku wystąpienia usterki wsparcie techniczne ma rozwiązywać problemy z fabrycznie zainstalowanym oprogramowaniem,</li> <li>w przypadku awarii dysków twardech dysk pozostaje u Zamawiającego,</li> </ul>
13	System operacyjny	Microsoft Windows 11 Professional zainstalowany i nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft lub system równoważny. Poprzez system równoważny należy rozumieć system w pełni kompatybilny z urządzeniem, architektura systemu 64 bit, możliwość uruchomienia zewnętrznych aplikacji działających w systemie Windows 11, pozwala na podłączenie do domeny, obsługę Active Directory, przypisywanie dostępu czy szyfrowanie BitLocker'em.
14	Wsparcie techniczne producenta	<ul style="list-style-type: none"> <li>Możliwość sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela,</li> <li>Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera,</li> </ul>
15	Wymagania dodatkowe	<p>Wbudowane porty:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>USB - 3 szt.</li> <li>HDMI pełnowymiarowe - 1 szt.</li> <li>RJ-45 (LAN 10/100/1000) - 1 szt.</li> <li>Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.</li> <li>DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.</li> <li>Display Port – 1 szt.</li> <li>klawiatura i mysz bezprzewodowa</li> <li>WiFi</li> <li>Bluetooth,</li> <li>klawiatura USB w układzie polski programisty, bezprzewodowa</li> <li>mysz optyczna USB z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll), bezprzewodowa</li> </ul>
16	Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE
17	Gwarancja	co najmniej 12 miesięcy

#### 8) Aparat fotograficzny

Lp.	Nazwa	Wymagane parametry
1	Typ aparatu	Aparat bezlusterkowy (w ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta)
2	Rozmiar matrycy	Pełna klatka (min. 35.8 x 23.8 mm)
3	Rozdzielczość efektywna (mln. punktów)	min. 24
4	Rodzaj matrycy	CMOS
5	Stabilizacja matrycy	tak
6	Rozdzielczość przetwornika	min. 25
7	Rodzaj ekranu	Dotykowy ekran LCD, Ruchomy ekran LCD
8	Wielkość ekranu LCD [cal]	min. 3
9	Zdjęcia seryjne	min. do 10 kl./s
10	Format zapisu zdjęcia	JPEG, RAW
11	Rozdzielczość nagrywania filmów	4K, Full HD
12	Złącza HDMI	HDMI, USB
13	Wejścia	Mikrofonowe
14	Łączność bezprzewodowa	Bluetooth, WiFi
15	Slot na kartę pamięci	Tak
16	Obsługiwane karty pamięci	min. SD, SDHC, SDXC
17	Gwarancja	co najmniej 24 miesiące

9) Obiektyw		
Lp.	Nazwa	Wymagane parametry
1	Typ	Kompatybilny z proponowanym aparatem
2	Ośłona przeciwsłoneczna	Tak
3	Stabilizacja	Tak
4	Format	Pełna klatka 35 mm
5	Ogniskowa	24-105
6	Przysłona [f/]:	4.0
7	Kąt widzenia [stopnie]	min. 84-23
8	Regulacja ostrości	Automatyczna, manualna
9	Gwarancja	co najmniej 12 miesięcy
10) Gimbal (uchwyt ze stabilizatorem)		
Lp.	Nazwa	Wymagane parametry
1	Przeznaczenie	Smartfony
2	Rodzaj	Ręczny
3	Typ stabilizatora	Elektroniczny, 3-osiowy
4	Łączność	Bluetooth
5	Czas pracy	min. 5 godz.
6	Funkcje dodatkowe	m.in. Zoom, Panorama
7	Zasilanie	Akumulator Li-Po 1000 mAh
8	Kompatybilność	Grubość kompatybilnego telefonu: min. 6,9-10 mm; Szerokość kompatybilnego telefonu: min. 67-84 mm
9	Aplikacja	Dostępna do pobrania na telefony z systemem Android lub iOS
10	Wyposażenie	Etui, kabel do ładowania, uchwyt na telefon
11	Gwarancja	co najmniej 12 miesięcy