

Formularz rzeczowo - cenowy **Załącznik nr 3 do SIWZ**
na dostawę sprzętu AGD i RTV do jednostek organizacyjnych Politechniki Gdańskiej

L.p.	Wyszczególnienie	Jm.	Indeks	Ilość zam. podst.	Ilość zam. Opcja	cena jednostkowa netto [zł]	wartość netto zam. podst. [zł]	wartość netto zam. opcja [zł]	wartość vat zam. podst.[zł]	wartość vat zam. opcja [zł]	wartość brutto zam. podst. [zł]	wartość brutto zam. opcja [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8=5x7	9=6x7	10	11	12=8+10	13=9+11
CZĘŚĆ IV: Dostawa sprzętu audiowizualnego												
1	Dyktafon cyfrowy , stereofoniczny, pamięć 4GB, karty pamięci microSD, max. czas zapisu 270h, podłączenie kabla USB, wyjście słuchawkowe, wejście mikrofonowe + słuchawki.	szt.	GGD4001	3	2							
2	Odbiornik przenośny Technologia NFC i Bluetooth, zasilanie sieciowe akumulatorowe. Czas pracy na zasilaniu baterijnym min. 15 godz. Port ładowania USB. Dźwięk DSEE, tryb ClearAudio+, 2 kanałowe głośniki obsługiwane kodeki: AAC, LDAC, SBC	szt.	GGD4002	3	2							
3	Kabel HDMI 1.5m - wysokiej jakości przewód z miedzi bezłutowanej, - obsługa standardu HDMI 1.4, 1.3b - pasmo: 340MHz / przepustowość sygnału min. 10.2 Gb/s, - obsługa rozdzielczości 4096x2160 (4K), - obsługa 3D (obrazu trójwymiarowego) zgodnej ze specyfikacją HDMI 1.4, - kompatybilny z HDTV oraz HDCP, - kanał zwrotny Audio (ARC), - pozłacane 24 karatowym złotem wtyki, wytrzymała i elastyczna izolacja zewnętrzna, - długość przewodu min. 1,5 m.	szt.	GGD4003	25	15							
4	Kabel HDMI 10m - wysokiej jakości przewód z miedzi bezłutowanej, - obsługa standardu HDMI 1.4 1.3b - pasmo: 340MHz / przepustowość sygnału min. 10.2 Gb/s, - obsługa rozdzielczości 4096x2160 (4K), - obsługa 3D (obrazu trójwymiarowego) zgodnej ze specyfikacją HDMI 1.4, - kompatybilny z HDTV oraz HDCP, - kanał zwrotny Audio (ARC), - pozłacane 24 karatowym złotem wtyki, wytrzymała i elastyczna izolacja zewnętrzna, - długość przewodu min. 10 m.	szt.	GGD4004	3	2							
5	Kabel HDMI 15m - wysokiej jakości przewód z miedzi bezłutowanej, - obsługa standardu HDMI 1.4, 1.3b - pasmo: 340MHz / przepustowość sygnału min. 10.2 Gb/s, - obsługa rozdzielczości 4096x2160 (4K), - obsługa 3D (obrazu trójwymiarowego) zgodnej ze specyfikacją HDMI 1.4, - kompatybilny z HDTV oraz HDCP, - kanał zwrotny Audio (ARC), - pozłacane 24 karatowym złotem wtyki, wytrzymała i elastyczna izolacja zewnętrzna, długość przewodu min. 15 m.	szt.	GGD4005	3	2							
6	Pilot do prezentacji - obsługiwane prezentacje w programach Keynote® i PowerPoint® - funkcja przewijania slajdów, - zasięg pilota minimum 50m, - odbiornik USB chowany wewnątrz prezentera, - zintegrowany wskaźnik laserowy, - kompatybilny z systemami Windows i Mac OS X	szt.	GGD4006	12	7							
7	Przełącznik /adapter DVI-D na HDMI - umożliwiające podłączenie telewizora do komputera z gniazdem DVI-D (Dual Link), - męskie złącze DVI-D (wtyk), - żeńskie złącze HDMI (gniazdo), - solidne i precyzyjne wykonanie adaptera, - ekranowana cała powierzchnia adaptera.	szt.	GGD4007	3	2							
8	Zestaw kolumn multimedialnych Liczba głośników 2.0 Moc głośników minimum 28W, zasilanie sieciowe, kolor czarny, komunikacja przewodowa. Pasmo przenoszenia 50Hz-20KHz	szt.	GGD4008	2	2							
9	Adapter MikroTik Gigabit PoE injector - interfejs sieci Ethernet Gigabit Ethernet - prędkość transferu danych przez Ethernet LAN: 10, 100, 1000 Mbit/s - obsługa PoE, - dioda LED, - port Ethernet LAN (RJ-45).	szt.	GGD4009	5	5							
10	Adapter USB VGA VIRTUAL MEDIA KVM - złącza 1: VGA+USB - złącza 2: RJ-45	szt.	GGD4010	3	2							
11	Kabel adapter USB HDMI Wbudowany wyszczególniony układ scalony (ASIC) Moduł CPU zapewniający automatyczną konwersję i współpracujący z różnymi kombinacjami interfejsów (PS/2, USB) i różnymi typami komputerów (PC, Mac, Sun) Kompaktna konstrukcja Obsługa nośników wirtualnych* Obsługa czytników Smart Card / CAC	szt.	GGD4011	7	3							
12	Kabel USB-Mini USB wtyczki USB, 1x męska micro-USB, 1x męska mini-USB Szybkość transmisji danych do 480 Mb/s żyły miedziane Podwójne ekranowanie kabla długość min. 1m	szt.	GGD4012	19	10							
13	Kabel USB-Mikro USB Typ: USB - micro USB Złącze 1: USB 2.0 męskie Złącze 2: micro USB 2.0 żeńskie Standard: USB 2.0 długość min. 1m	szt.	GGD4013	12	5							
14	Kabel USB i Mini USB Standard/wersja USB 2.0 złącze 1: USB typ A (wtyk) złącze 2: mini USB długość min. 0,5m	szt.	GGD4014	9	7							
15	Kabel USB M - USB F (przedłużacz USB) długość min. 2 m kabel do przedłużenia standardowego kabla usb 2 wtyczki USB męska i USB żeńska (gniazdo)	szt.	GGD4015	8	4							
16	Kabel HDMI - HDMI 2m - wysokiej jakości przewód z miedzi bezłutowanej, - obsługa standardu HDMI 1.4, 1.3b - pasmo: 340MHz / przepustowość sygnału min. 10.2 Gb/s, - obsługa rozdzielczości 4096x2160 (4K), - obsługa 3D (obrazu trójwymiarowego) zgodnej ze specyfikacją HDMI 1.4, - kompatybilny z HDTV oraz HDCP, - kanał zwrotny Audio (ARC), - pozłacane 24 karatowym złotem wtyki, wytrzymała i elastyczna izolacja zewnętrzna, - długość przewodu min. 2 m.	szt.	GGD4016	16	5							
17	Kabel HDMI - HDMI Mini 2m - Obsługa Ethernet do 100 Mb / sek. - Obsługa 3D i Deep Color - Obsługa kanał zwrotny audio - Obsługa wielokanałowego dźwięku Dolby TrueHD i DTS-HD Master Audio - Obsługa wysokiej rozdzielczości do 4K x 2K (max 4096x2160p24) - 24k pozłacane złącza - Pełne ekranowanie żył sygnałowych - odporny na zakłócenia zewn. - 32 AWG, OD: 4.2 mm	szt.	GGD4017	20	5							
18	Adapter HDMI (m) - Mini HDMI (f) Typ wtyczki 1: mini-HDMI męska Typ wtyczki 2: HDMI żeńska	szt.	GGD4018	3	2							
19	Adapter Mini HDMI (m) - HDMI (f) • Wtyczki: 1x Mini HDMI C żeńska (gniazdo) 1x HDMI A męska (wtyk) • Obsługa Full HD (1080p) • Obsługa 3D • HDTV - 1920 x 1080 pikseli, 60Hz • High Speed Ethernet	szt.	GGD4019	7	4							
20	Przełącznik VGA na HDMI + Audio - Konwersja analogowego sygnału VGA na cyfrowe HDMI + audio 3,5mm - Obsługa rozdzielczości do 1920x1080 @ 60Hz, zgodność ze standardem HDMI v.1.4 - Rozdzielczość wideo wyjściowego pozostaje taka sama jak rozdzielczość wideo wejściowego - Zasilanie z portu USB długość min. 15 cm	szt.	GGD4020	13	3							
21	Przełącznik HDMI na VGA + Audio Wejście HDMI: 19 pinowe Standard HDMI (A-Type HDMI) Wyjście: 15-pinowe VGA oraz AUDIO MINI-JACK 3,5mm Zgodność z wszystkimi systemami operacyjnymi (nie mają one znaczenia) Zasilanie: Bezpośrednio z portu HDMI Obsługiwane rozdzielczości: 1920x1080, 1680x1050, 1600x1200, 440x900, 1400x1050, 1280x1024, 1280x800, 1280x720, 1024x768, 800x600, 640x480 Kierunek: z HDMI na VGA Wsparcie częstotliwości od 25 MHz do 165 MHz Wsparcie HDCP do wersji 1.3	szt.	GGD4021	15	5							

L.p.	Wyszczególnienie	Jm.	Indeks	Ilość zam. podst.	Ilość zam. Opcja	cena jednostkowa netto [zł]	wartość netto zam. podst. [zł]	wartość netto zam. opcja [zł]	wartość vat zam. podst.[zł]	wartość vat zam. opcja [zł]	wartość brutto zam. podst. [zł]	wartość brutto zam. opcja [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8=5x7	9=6x7	10	11	12=8+10	13=9+11
22	Adapter mini Display Port do HDMI zastosowanie: video standard: Display Port v1 końcówka 1: 1 x DisplayPort (M) końcówka 2: 1 x HDMI(F)(24+5) końcówka 2: 1 x HDMI gniazdo długość: min. 10 cm	szt.	GGD4022	14	4							
23	USB 3.0 Hub Aktywny min 4 porty 4x port USB 3.0 do podłączenia urządzeń USB 1x USB 3.0 kabel do podłączenia HUB-a do notebooka / PC Prędkość transmisji do 5 Gbps System wykrywania urządzeń ładowanych USB Plug & Play Zabezpieczenie nadprądowe i przepięcia Diody LED Zasilanie: wejście AC 100-240 V, 50-60 Hz, 0.8 A; wyjście DC 5 V, 2 A OS: Windows XP/Vista/7/8/8.1/10, Mac OS X, Linux, Android, Chrome	szt.	GGD4023	2	4							
24	USB Hub Pasywny min 4 porty Liczba portów wyjściowych: 4 Liczba portów ładujących: 4 Obsługiwane standardy USB: USB 3.0 Interfejs: USB 3.0 Porty wyjścia USB 3.0 - 4 szt. Dodatkowe informacje: Plug&Play Hot-swap	szt.	GGD4024	5	2							
25	Adapter przejściówka kabel RS232 COM na USB Konwerter z USB na port szeregowy RS-232 Port szeregowy (RS-232) na magistrali USB + adapter 9 pin na 25 pin, długość min. 1 m	szt.	GGD4025	4	4							
26	Kabel VGA 1,8m - pełna zgodność z wymaganiami DDC (v1, v2, I2C, E-DDC, DDC-Ci) metalowe, pokryte 24-karatowym złotem wtyki wykonany z miedzi bezłutowanej (OFC) wysokim stopniem czystości - 99,96% - zapewnia praktycznie bezstratne przesyłanie oryginalnego materiału wideo grupowe ekranowanie żył sygnałowych plus ekran po całości w celu maksymalnej ochrony przed zakłóceniami radiowymi impedancja falowa 75 Ω	szt.	GGD4026	5	4							
27	Kabel HDMI 10m - potrójnie ekranowane przewody z miedzi bezłutowanej OFC o wysokiej czystości 99,96%, antyzakłócenia filtry ferrytowe, metalowe chromowane wtyki ze złoceniem 24-ro karatowym złotem stykami, w pełni ekranowane spełnia kryteria protokołu HDMI v2.0 (4K@240Hz, High Speed, Ethernet, 3D, HDR, Dolby Vision oraz HDCP 2.2). Przewód posiada powłokę LSOH (Low Smoke Zero Halogen) z tworzywa bezhalogenowego TPE (Thermoplastic Elastomer)	szt.	GGD4027	4	3							
28	Kabel HDMI 5m - przewód zgodny z najnowszymi standardami HDMI High Speed 2.0. -wsparcie dla technologii takich jak: 4K Ultra HD, 1080p, 720p, 3D oraz obsługę kanału zwrotnego audio ARC, a także kanału Ethernet. - przepływ sygnału na poziomie do 10,2 Gbps - jakości materiałów oraz zapewnieniu pełnego ekranowania. -Przewodnik wykonany z miedzi bezłutowanej (OFC) o wysokim stopniu czystości - 99,96%, a złącza pokryte 24 karatowym złotem	szt.	GGD4028	10	5							
29	Kabel HDMI 3m - przewód zgodny z najnowszymi standardami HDMI High Speed 2.0. -wsparcie dla technologii takich jak: 4K Ultra HD, 1080p, 720p, 3D oraz obsługę kanału zwrotnego audio ARC, a także kanału Ethernet. - przepływ sygnału na poziomie do 10,2 Gbps - jakości materiałów oraz zapewnieniu pełnego ekranowania. -Przewodnik wykonany z miedzi bezłutowanej (OFC) o wysokim stopniu czystości - 99,96%, a złącza pokryte 24 karatowym złotem	szt.	GGD4029	15	10							
30	Radio - zakres fal radiowych: FM, - czystość: FM 87,5-108mhz, - odwarzacz cd, mp3, - moc wyjściowa RMS min 2z6w, - bluetooth - pilot	szt.	GGD4030	4	2							
31	ADAPTER / PRZEJŚCIÓWKA z DVI4 (24+5 PIN) Dual Link na VGA (D-SUB) Wtyczka 1: Złącze męskie DVI4 24+5 Dual Link Wtyczka 2: Złącze żeńskie VGA (D-SUB)	szt.	GGD4031	6	3							
32	Kabel HDMI-DVI / DVI-HDMI Dual-Link FullHD 4K 3M - Złącza: HDMI-A męskie DVI-D 24+1 męskie HDMI - High Speed HDMI DVI - DVI-D Dual Link Maksymalna przepieralność rozdzielczość: 4K 3840 x 2160 @ 30hz - Dwukierunkowa komunikacja - Nie przesyła sygnału analogowego - Wykonane żył miedziane (CU) - Grubość żył min. 28AWG - Połączone styki - Podwójnie ekranowany - Długość kabla: 3m - Dwustronna komunikacja	szt.	GGD4032	2	1							
33	Sluchawki z mikrofonem, kompatybilne z PC i laptopem - złącze USB lub 3,5mm - długość przewodu min. 1,8m - waga max. 75g - mikrofon - impedancja min. 32 Ω - materiał: tworzywo sztuczne - słuchawki niszczące, z głośnikami osłaniającymi ucho i wyciszającymi otoczenie - regulacja głośności, regulacja wielkości słuchawek - pasmo przenoszenia nie gorsze niż 100Hz do 10kHz - kontroler na przewodzie służący do regulacji głośności i włączania/wyłączania mikrofonu	szt.	GGD4033	4	10							
34	Kamera do streamingu, kompatybilna z PC i laptopem, na statywie - rozdzielczość natywna nie mniejsza niż 1920x1080 pikseli (FullHD), - sensor CMOS, - port USB 2.0 - automatyczne ustawienie ostrości - wbudowany mikrofon stereo - długość kabla min. 1,5m - zgodny z systemami: Windows® 10 lub nowszy, Windows 8, Windows 7 - obsługująca wszystkie rodzaje oprogramowania do wideokonferencji, spotkań on-line, webinarów - stały typ tripod umożliwiający postawienie kamery na biurku, regulowany do odpowiedniej wysokości - zgodny ze statywem zaczep umożliwiający ustawienie kamery na monitorach LCD i CRT - wymiary bez zaczepu: wys. x szer. x gł.: 29 x 94 x 24 mm (+/- 5 mm)	szt.	GGD4034	1	15							
35	Mikrofon streamingowy USB, stojący na biurko - pojemnościowy - kardioidalny - zasilanie i podłączenie do komputera - USB - współczynnik sygnału do szumu: max. 75 dB - pasmo przenoszenia w zakresie 20 do 20 000 [Hz] - czułość w zakresie 34 do 42 [dB/mV] - statyw/podstawa regulowany - Funkcja eliminacji szumów, - Regulacja kąta nachylenia mikrofonu - Szpilki montaż. nie wymagający dodatkowych sterowników, odpowiedni na spotkania on-line/webinary - pokrętko na mikrofonie umożliwiają regulację czułości (głośności)	szt.	GGD4035	1	15							
36	Kamera internetowa - mocowana do ekranu - dla laptopów i komputerów stacjonarnych - obrotowa, dowolna regulacja kąta - rozdzielczość min. 1920 x 1080p - wbudowany mikrofon - podłączenie USB - nagrywanie wideo min. 1280 x 720p	szt.	GGD4036	3	10							

L.p.	Wyszczególnienie	Jm.	Indeks	Ilość zam. podst.	Ilość zam. Opcja	cena jednostkowa netto [zł]	wartość netto zam. podst. [zł]	wartość netto zam. opcja [zł]	wartość vat zam. podst.[zł]	wartość vat zam. opcja [zł]	wartość brutto zam. podst. [zł]	wartość brutto zam. opcja [zł]	
1	2	3	4	5	6	7	8=5x7	9=6x7	10	11	12=8+10	13=9+11	
37	ZESTAW AUDIO SKŁADAJĄCY SIĘ Z: - kolumna dwudrożna Power Audio: - zintegrowany system mikrofonów bezprzewodowych - w zestawie mikrofon nagłówny i bodypack - funkcja priorytetu ch1/rf - pokładowy odtwarzacz multimedialny - obsługa kart sd, usb i bluetooth - min. 4 kanały wejściowe (3 in +1 bluetooth) - zintegrowane kółka i chowany uchwyt - cyfrowa ładowarka akumulatora, zarządzanie akumulatorem i funkcje oszczędzania energii - typ głośnika: bi-amp - zakres częstotliwości [-10dB]: min. 62 – 20000 Hz - maks. SPL: 123 dB - dyspersja: max. 90° H x 45° H - częstotliwość podziału zwrotnicy: max. 2400 Hz - wzmacniacz: min. Klasa D SMP5 - moc szczytowa: max. 150 W - interfejs użytkownika: min. 1x Wyświetlacz OLED z 6 przyciskami do zarządzania mediami - wejście bezprzewodowe: min. 1x Odbiornik UHF, funkcja synchronizacji w podczewaniu - wejście mikrofon/linia: min. XLR / 1/4" jack combo (Mc – Line) - wejście stereo: min. 2x RCA In + 1x mini-jack - USB: min. Port USB typu „A” do plików multimedialnych (MP3-WMA-AAC) + karta SD - czas ładowania: max. 150 min. - wejście Bluetooth®: min. 1x Odbiornik Bluetooth® - wyjście Mix: 1/4" jack (niezbalansowane) - regulacja głośności: 4x pokrętła (Mc/Line, Stereo In, Master, Media) - kontrola min. eg. 1x Treble i 1x Bass - wskaźniki: diody LED - zasilanie: Gniazdo VDE 1x 3-pozycyjny przełącznik (On, Off, Recharge) - złącze zasilania sieciowego: VDE - wejście sygnału: min. 1x zbalansowany Combo (XLR/TRS); 1x stereofoniczny RCS; 1x mini-jack - wyjście sygnału: min. 1 x TRS link - sterowanie: min. Master Volume, EQ (treble, bass), priorytet CH1/RF - wymiary max.: szerokość: 320 mm, wysokość: 600 mm, głębokość: 359 mm - waga: (bez nadajnika) max. 13 kg	szt.	GGD4037	1	0								
38	Adapter HDMI - HDMI Korcówki: wtyki HDMI (żeński)- HDMI (żeński)	szt.	GGD4038	1	0								
RAZEM BRUTTO CZ IV													

.....
podpis i pieczęć osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy