

Załącznik nr 1 do zmiany treści SIWZ (I)

Załącznik nr 1 do SIWZ

L.p.	Pozycja	Obmiar	Jedn.	Krótką charakterystyka
Pom. 1.03 - recepcja				
1	Zestaw komputerowy	1	kpl.	<p>PC:</p> <p>Procesor Częstotliwość taktowania procesora min. 3400 MHz, częstotliwość taktowania turbo min. 4000 MHz, ilość rdzeni min. 2 rdzenie, min. 4 wątki, maksymalny pobór mocy 100 W, Płyta główna: typ obsługiwanej pamięci DDR4-2133 MHz, ilość banków pamięci 4 x DIMM, wewnętrzne złącza SATA III (6 Gb/s) – 4 szt., M.2 – min. 1 szt. Max.2 szt., PCIe 3.0 x16 – 1 szt., PCIe 2.0 x16 – 1 szt., USB 3.0 min. 2 szt. Max 6 szt, USB 2.0 – 2szt., front panel audio, DVD – 1 szt., VGA – 1szt., HDMI – min 2szt., RJ45 (LAN) – 1szt., audio jack – min 3 szt. Max 6 szt., PS/2 – max 1 szt. Min 2szt., obsługa układów graficznych w procesorach, szerokość – min. 206 mm max 260mm, wysokość min 244mm, max 310mm</p> <p>Pamięć RAM 4 GB (DIMM DDR4, 2133 MHz) (+4 GB)</p> <p>Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM 32 GB</p> <p>Karta graficzna zintegrowana</p> <p>Wielkość pamięci karty graficznej - Pamięć współdzielona</p> <p>Dysk twardy min. 1TB HDD.</p> <p>Wbudowane napędy optyczne - Nagrywarka DVD+/-RW</p> <p>Dźwięk - Zintegrowana karta dźwiękowa</p> <p>Łączność: Bluetooth, LAN 10/100/1000 Mbps, Wi-Fi</p> <p>Podkładka pod mysz</p> <p>Długość - Minimum 225 mm (+100mm) – Szerokość - minimum 200 mm (+100mm) – Grubość – min 3 mm</p> <p>Dodatkowe informacje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Antypoślizgowy spód - Podpórka pod nadgarstek - Kolor – Czarny <p>Mysz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Typ myszy – Klasyczna - Łączność - Przewodowa - Sensor Optyczny - Rozdzielczość min. 800 dpi - Liczba przycisków - 3 - Rolka przewijania - 1 - Interfejs - USB - Długość przewodu - minimum 1,5 m (+1,5 m) - Profil Uniwersalny - Kolor Czarny <p>Podnóżek:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Długość – Ok. 50 cm (tolerancja +/- 10cm) - Szerokość – Ok. 38 cm (tolerancja +/- 10cm) - Wysokość – Ok. 15 cm (tolerancja +/- 10cm) - Kolor Czarny - Talerz Tworzywo ABS - Rama Stal, chromowana powłoka z gumowymi nóżkami <p>Klawiatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Typ - Klasyczna – z wydzieloną klawiaturą numeryczną - Łączność - Przewodowa - Interfejs - USB - Rodzaje wejść/wyjść USB 2.0 - 1 szt. - Kolor Czarny - Długość przewodu Minimum 1,5 m (+1,5m) - Obsługiwane systemy Windows - Dodatkowe informacje: - Odporność na zachłapanie

				<p>Monitor:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Przekątna ekranu min. 24" – Powłoka matrycy - Matowa – Rodzaj matrycy - LED, TN – Rozdzielczość ekranu - Minimum 1920 x 1080 (Full HD) piksele, – Format ekranu 16:9 – Kąt widzenia w poziomie – min. 90 stopni – Kąt widzenia w pionie – min. 65 stopni – Czas reakcji – 2 -8 ms – Rodzaje wejść / wyjść DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. – VGA (D-sub) - 1 szt. – HDMI – 1 szt. – Głośniki - Tak <p>Dodatkowe informacje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Regulacja kąta pochylenia - Dołączone akcesoria - Kabel zasilający - Kabel VGA lub HDMI <p>Oprogramowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zainstalowany system operacyjny Windows 10 Home - zainstalowany pakiet Office mn. 2016
2	Urządzenie wielofunkcyjne duże	1	kpl.	<p>Typ drukarki - Atramentowa A3+</p> <p>Funkcje - Drukowanie, kopiowanie, skanowanie,</p> <p>Interfejs - USB 2.0 lub 3.0, Ethernet, WiFi</p> <p>Rozdzielczość wydruku/skanu - Minimum 1200 x 2400 dpi</p> <p>Szybkość kopiowania, drukowania - Od 10 do 30 str./min</p>
Pom. 1.06 – punkt wsparcia telefonicznego				
1	Laptop	1	kpl.	<p>rodzaj laptopa – biznesowy/biurowy</p> <p>przekątna ekranu LCD - minimum 14 cali</p> <p>nominalna rozdzielczość LCD - minimum 1366 x 768 pikseli,</p> <p>powłoka ekranu antyrefleksyjna</p> <p>procesor: rdzeń min 2, 4 wątki, od 2.3GHz, pojemność pamięci cache min 2MB</p> <p>wielkość pamięci RAM - minimum 4 GB SO-DIMM DDR4, min. 2133MHz (+4 GB)</p> <p>rodzaj dysku twardego - magnetyczny (tradycyjny)</p> <p>pojemność dysku 256 GB SSD</p> <p>napęd optyczny - DVD+/-RW DL</p> <p>karta graficzna - Dowolna wbudowana (w zależności od procesora)</p> <p>wyjścia karty graficznej - 1 x wyjście HDMI</p> <p>typ akumulatora - litowo-jonowy</p> <p>karta dźwiękowa – zintegrowana stereo</p> <p>czytnik kart pamięci: SD, MMC, SDHC, SDXC</p> <p>komunikacja: LAN 1 Gbps, WiFi, Bluetooth</p> <p>interfejsy 1 x USB 2.0, 2 x USB 3.0</p> <p>zainstalowany system operacyjny Windows 10 Home</p> <p>zainstalowany pakiet Office min. 2016</p>
Pom. 1.07 – gabinet				
1	Zestaw komputerowy	2	kpl.	<p>PC:</p> <p>Procesor Częstotliwość taktowania procesora min. 3400 MHz, częstotliwość taktowania turbo min. 4000 MHz, ilość rdzeni min. 2 rdzenie , , min. 4 wątki, maksymalny pobór mocy 100 W,</p> <p>Płyta główna: typ obsługiwanej pamięci DDR4-2133 MHz, ilość banków pamięci 4 x DIMM, wewnętrzne złącza SATA III (6 Gb/s) – 4 szt., M.2 – min. 1 szt. Max.2 szt., PCIe 3.0 x16 – 1 szt., PCIe 2.0 x16 – 1 szt., USB 3.0 min. 2 szt. Max 6 szt, USB 2.0 – 2szt., front panel audio, DVD – 1 szt., VGA – 1szt., HDMI – min 2szt., RJ45 (LAN) – 1szt., audio jack – min 3 szt. Max 6 szt., PS/2 – max 1 szt. Min 2szt., obsługa układów graficznych w procesorach, szerokość – min. 206 mm max 260mm, wysokość min 244mm, max 310mm</p> <p>Pamięć RAM 4 GB (DIMM DDR4, 2133 MHz) (+4 GB)</p> <p>Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM 32 GB</p> <p>Karta graficzna zintegrowana</p> <p>Wielkość pamięci karty graficznej - Pamięć współdzielona</p> <p>Dysk twarde min. 1TB HDD</p>



				<p>Wbudowane napędy optyczne - Nagrywarka DVD+/-RW Dźwięk - Zintegrowana karta dźwiękowa Łączność: Bluetooth, LAN 10/100/1000 Mbps, Wi-Fi</p> <p>Podkładka pod mysz Długość - Minimum 225 mm (+100mm) – Szerokość - minimum 200 mm (+100mm) – Grubość – min 3 mm Dodatkowe informacje: - Antypoślizgowy spód - Podpórka pod nadgarstek - Kolor – Czarny</p> <p>Mysz: - Typ myszy – Klasyczna - Łączność - Przewodowa - Sensor Optyczny - Rozdzielczość min. 800 dpi - Liczba przycisków - 3 - Rolka przewijania - 1 - Interfejs - USB - Długość przewodu - minimum 1,5 m (+1,5 m) - Profil Uniwersalny - Kolor Czarny</p> <p>Podnóżek: - Długość – Ok. 50 cm (tolerancja +/- 10cm) - Szerokość – Ok. 38 cm (tolerancja +/- 10cm) - Wysokość – Ok. 15 cm (tolerancja +/- 10cm) - Kolor Czarny - Talerz Tworzywo ABS - Rama Stal, chromowana powłoka z gumowymi nóżkami</p> <p>Klawiatura: - Typ - Klasyczna – z wydzieloną klawiaturą numeryczną - Łączność - Przewodowa - Interfejs - USB - Rodzaje wejść/wyjść USB 2.0 - 1 szt. - Kolor Czarny - Długość przewodu Minimum 1,5 m (+1,5m) - Obsługiwane systemy Windows - Dodatkowe informacje: - Odporność na zachłapanie</p> <p>Monitor: - Przekątna ekranu min. 24" - Powłoka matrycy - Matowa - Rodzaj matrycy - LED, TN - Rozdzielczość ekranu - Minimum 1920 x 1080 (Full HD) piksele, - Format ekranu 16:9 - Kąt widzenia w poziomie – min. 90 stopni - Kąt widzenia w pionie – min. 65 stopni - Czas reakcji – 2 -8 ms - Rodzaje wejść / wyjść DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. - VGA (D-sub) - 1 szt. - HDMI – 1 szt. - Głośniki - Tak Dodatkowe informacje: - Regulacja kąta pochylenia - Dołączone akcesoria - Kabel zasilający – Kabel VGA lub HDMI</p> <p>Oprogramowanie: - zainstalowany system operacyjny Windows 10 Home - zainstalowany pakiet Office mn. 2016</p>
2	Urządzenie wielofunkcyjne małe	1	kpl.	<p>Typ drukarki - Atramentowa A4 Funkcje - Drukowanie, kopiowanie, skanowanie, duplex Technologia Atramentowa Interfejs - USB 2.0 lub 3.0, Ethernet, WiFi Rozdzielczość wydruku/skanu – min. 600 x 600 dpi Szybkość kopiowania - min 20 str./min</p>

				<p>Rozmiar nośników - Standardowy podajnik papieru - A4, Letter, B5 (ISO / JIS), A5, A5 (Długa krawędź), B6 (ISO), A6, Executive Legal, Folio (w trybie automatycznego druku dwustronnego obsługiwane tylko A4).</p> <p>Szybkość drukowania – min. 10 str./min</p> <p>Automatyczne drukowanie dwustronne – Tak</p> <p>Systemy operacyjne Windows</p>
Pom. 1.08 – gabinet				
1	Laptop	1	kpl.	<p>rodzaj laptopa – biznesowy/biurowy</p> <p>przekątna ekranu LCD - minimum 14 cali</p> <p>nominalna rozdzielczość LCD - minimum 1366 x 768 pikseli,</p> <p>powłoka ekranu antyrefleksyjna</p> <p>procesor: rdzeń min 2, 4 wątki, od 2.3GHz, pojemność pamięci cache min 2MB</p> <p>wielkość pamięci RAM - minimum 4 GB SO-DIMM DDR4, min. 2133MHz (+4 GB)</p> <p>rodzaj dysku twardego - magnetyczny (tradycyjny)</p> <p>pojemność dysku: 256 GB SSD</p> <p>napęd optyczny - DVD+/-RW DL</p> <p>karta graficzna - Dowlolna wbudowana (w zależności od procesora)</p> <p>wyjścia karty graficznej - 1 x wyjście HDMI</p> <p>typ akumulatora - litowo-jonowy</p> <p>karta dźwiękowa – zintegrowana stereo</p> <p>czytnik kart pamięci: SD, MMC, SDHC, SDXC</p> <p>komunikacja: LAN 1 Gbps, WiFi, Bluetooth</p> <p>interfejsy 1 x USB 2.0, 2 x USB 3.0</p> <p>zainstalowany system operacyjny Windows 10 Home</p> <p>zainstalowany pakiet Office min. 2016</p>
Pom. 1.10 – pomieszczenie spotkań seniorów				
1	Zestaw komputerowy	1	kpl.	<p>PC:</p> <p>Procesor Częstotliwość taktowania procesora min. 3400 MHz, częstotliwość taktowania turbo min. 4000 MHz, ilość rdzeni min. 2 rdzenie, , min. 4 wątki, maksymalny pobór mocy 100 W,</p> <p>Płyta główna: typ obsługiwanej pamięci DDR4-2133 MHz, ilość banków pamięci 4 x DIMM, wewnętrzne złącza SATA III (6 Gb/s) – 4 szt., M.2 – min. 1 szt. Max.2 szt., PCIe 3.0 x16 – 1 szt., PCIe 2.0 x16 – 1 szt., USB 3.0 min. 2 szt. Max 6 szt, USB 2.0 – 2szt., front panel audio, DVD – 1 szt., VGA – 1szt., HDMI – min 2szt., RJ45 (LAN) – 1szt., audio jack – min 3 szt. Max 6 szt., PS/2 – max 1 szt. Min 2szt., obsługa układów graficznych w procesorach, szerokość – min. 206 mm max 260mm, wysokość min 244mm, max 310mm</p> <p>Pamięć RAM 4 GB (DIMM DDR4, 2133 MHz) (+4 GB)</p> <p>Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM 32 GB</p> <p>Karta graficzna zintegrowana</p> <p>Wielkość pamięci karty graficznej - Pamięć współdzielona</p> <p>Dysk twarde min. 1TB HDD.</p> <p>Wbudowane napędy optyczne - Nagrywarka DVD+/-RW</p> <p>Dźwięk - Zintegrowana karta dźwiękowa</p> <p>Łączność: Bluetooth, LAN 10/100/1000 Mbps, Wi-Fi</p> <p>Podkładka pod mysz</p> <p>Długość - Minimum 225 mm (+100mm) – Szerokość - minimum 200 mm (+100mm) – Grubość – min 3 mm</p> <p>Dodatkowe informacje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Antypoślizgowy spód - Podpórka pod nadgarstek - Kolor – Czarny <p>Mysz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Typ myszy – Klasyczna - Łączność - Przewodowa - Sensor Optyczny - Rozdzielczość min. 800 dpi - Liczba przycisków - 3 - Rolka przewijania - 1 - Interfejs - USB - Długość przewodu - minimum 1,5 m (+1,5 m)



				<ul style="list-style-type: none"> - Profil Uniwersalny - Kolor Czarny <p>Podnóżek:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Długość – Ok. 50 cm (tolerancja +/- 10cm) - Szerokość – Ok. 38 cm (tolerancja +/- 10cm) - Wysokość – Ok. 15 cm (tolerancja +/- 10cm) - Kolor Czarny - Talerz Tworzywo ABS - Rama Stal, chromowana powłoka z gumowymi nóżkami <p>Klawiatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Typ - Klasyczna – z wydzieloną klawiaturą numeryczną - Łączność - Przewodowa - Interfejs - USB - Rodzaje wejść/wyjść USB 2.0 - 1 szt. - Kolor Czarny - Długość przewodu Minimum 1,5 m (+1,5m) - Obsługiwane systemy Windows - Dodatkowe informacje: - Odporność na zachłapanie <p>Monitor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Przekątna ekranu min. 24" - Powłoka matrycy - Matowa - Rodzaj matrycy - LED, TN - Rozdzielczość ekranu - Minimum 1920 x 1080 (Full HD) piksele, - Format ekranu 16:9 - Kąt widzenia w poziomie – min. 90 stopni - Kąt widzenia w pionie – min. 65 stopni - Czas reakcji – 2 -8 ms - Rodzaje wejść / wyjść DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. - VGA (D-sub) - 1 szt. - HDMI – 1 szt. - Głośniki - Tak <p>Dodatkowe informacje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Regulacja kąta pochylenia - Dołączone akcesoria - Kabel zasilający – Kabel VGA lub HDMI <p>Oprogramowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zainstalowany system operacyjny Windows 10 Home - zainstalowany pakiet Office mn. 2016
2	Urządzenie wielofunkcyjne małe	1	kpl.	<p>Typ drukarki - Atramentowa A4</p> <p>Funkcje - Drukowanie, kopiowanie, skanowanie, duplex</p> <p>Technologia Atramentowa</p> <p>Interfejs - USB 2.0 lub 3.0, Ethernet, WiFi</p> <p>Rozdzielczość wydruku/skanu – min. 600 x 600 dpi</p> <p>Szybkość kopiowania - min 20 str./min</p> <p>Rozmiar nośników - Standardowy podajnik papieru - A4, Letter, B5 (ISO / JIS), A5, A5 (Długa krawędź), B6 (ISO), A6, Executive Legal, Folio (w trybie automatycznego druku dwustronnego obsługiwane tylko A4).</p> <p>Szybkość drukowania – min. 10 str./min</p> <p>Automatyczne drukowanie dwustronne – Tak</p> <p>Systemy operacyjne Windows</p>
3	Aparat fotograficzny	2	kpl.	<p>Rozdzielczość efektywna 20 mpx (+/-5mpx)</p> <p>Rozmiar matrycy 1/2.3 cala</p> <p>Rodzaj matrycy CMOS Exmor R</p> <p>Obsługiwane karty pamięci SD, SDHC, SDXC, Memory Stick Duo, Memory Stick Pro Duo, Memory Stick PRO-HG Duo, Memory Stick Micro</p> <p>Nagrywanie filmów Tak</p> <p>Rozdzielczość nagrywanych filmów 1920 x 1080</p> <p>Wi-Fi Tak</p> <p>Zoom optyczny X30</p> <p>Wbudowana lampa Tak</p> <p>Wyjście HDMI Tak</p> <p>Rodzaj zasilania Akumulator</p> <p>Złącze USB 2.0 lub 3.0</p>

Pom. 1.16 – sala wielofunkcyjna				
1	Laptop	2	szt.	rodzaj laptopa – biznesowy/biurowy przekątna ekranu LCD - minimum 14 cali nominalna rozdzielczość LCD - minimum 1366 x 768 pikseli, powłoka ekranu antyrefleksyjna procesor: rdzeń min 2, 4 wątki, od 2.3GHz, pojemność pamięci cache min 2MB wielkość pamięci RAM - minimum 4 GB SO-DIMM DDR4, min. 2133MHz (+4 GB) rodzaj dysku twardego - magnetyczny (tradycyjny) pojemność dysku: 256 GB SSD napęd optyczny - DVD+/-RW DL karta graficzna - Dowolna wbudowana (w zależności od procesora) wyjścia karty graficznej - 1 x wyjście HDMI typ akumulatora - litowo-jonowy karta dźwiękowa – zintegrowana stereo czytnik kart pamięci: SD, MMC, SDHC, SDXC komunikacja: LAN 1 Gbps, WiFi, Bluetooth interfejsy 1 x USB 2.0, 2 x USB 3.0 zainstalowany system operacyjny Windows 10 Home zainstalowany pakiet Office min. 2016
2	Rzutnik	3	szt.	Zastosować projektor multimedialny na czipie DLP™, formacie obrazu 16:1, rozdzielczości natywnej 1920 × 1200 (WUXGA), 2 304 000 pikseli, z regulacją jasności 5000 lumenów (4000 w trybie Eco), cyfrowym wejściu PC / cyfrowe wejście wideo - HDMI x 2, wyjściu audio, mini-jack stereo 3,5 mm (zmienny poziom), zasilaniu - napięciem przemiennym 100–240 V, 50/60 Hz. Zawiesić go na dedykowanym uchwycie. Doprowadzić sygnały HDMI x 2 z szafy rack. Wyprowadzić sygnał audio do Di-Box'a, a dalej kablem mikrofonowym, symetrycznym do miksera. Doprowadzić napięcie 230 V z innej fazy niż do szafy rack.
3	Stelaż podwieszany na projektor	1	kpl.	Zastosować uchwyt w kolorze białym z możliwością przechylania kulowego do minimum 15 stopni. Odległość od sufitu w przedziale 400 do 550 mm. Nośność do 15 kg. Zamontować na 4 kołki rozporowe minimum M10 do sufitu.
4	Ekran	1	kpl.	Ekran projekcyjny o szerokości całkowitej kasety 3500 mm, białej kasecie, czarnym obramowaniu, wymiarach roboczych obrazu 3330 x 2081 mm, gumowym podkładzie, sterowaniu elektrycznym i przyłączy po prawej stronie. Sterowanie odbywać się będzie poprzez naciśnięcie przycisku góra/dół na panelu umieszczonym na szafie rack. Ekran przymocować do ściany nad oknami na wysokości 3200 mm od podłoża sześcioma śrubami minimum M12. Doprowadzić do przyłącza ekranu napięcie 230V.
5	Flipchart	1	szt.	Rozmiar tablicy: 70 x 100 cm, Wymiar ze stelażem: 70 x 195 cm Stelaż: regulowana wysokość + nóżki Posiada półkę na gąbkę, markery, magnesy itp Regulowana szerokość zawieszek na blok do flipchart'a Powierzchnia tablicy: biała, magnetyczna, suchościerna z powłoką Nanotec
6	Sprzęt nagłaśniający (głośniki 6 szt., wzmacniacz)	1	kpl.	Zestawy głośnikowy – 1 kpl. W systemie nagłośnienia Sali Multimedialnej zastosować 6 sztuk głośników szerokopasmowych, pasywnych o mocy minimum 150 W RMS. Zamontować je w rogach sali oraz na filarach po środku dłuższej ściany jak na rysunku stosując dedykowane uchwyty. Do każdego głośnika z końcówki mocy umieszczonej w szafie rack doprowadzić przewód głośnikowy instalacyjny OFC o przekroju 2 x 2,5 mm kw. Uchwyt głośnikowy ścienny – 6 szt. Zastosować uchwyt głośnikowy ścienny, stalowy z możliwością regulacji pionowej i poziomej. Zamontować na wysokości minimum 2,2 m od podłoża, na 6 sztuk kołków rozporowych minimum M10. Końcówka mocy – 1 szt. Zastosować 6-kanalową końcówkę mocy do której sygnał



				<p>liniowy, po rozdzieleniu przy pomocy splitera na 6 kanałów, podamy z miksera cyfrowego, a po wzmocnieniu prześlemy na 6 zestawów głośnikowych. Końcówka mocy powinna zawierać wejścia symetryczne oraz wbudowany limiter. Regulatory poziomu na tylnym panelu, zabezpieczone przed przypadkowym rozregulowaniem. Końcówkę mocy montujemy w szafie rack i zasilamy napięciem 230 V.</p> <p>Mikser cyfrowy audio – 1 szt. Dwunasto-wejściowy mikser cyfrowy stworzony do współpracy z iPadem i tabletami z systemem Android, wyposażony w 4 wejścia mikrofonowe i 8 wejść liniowych oraz 2 wyjścia na monitory sceniczne, zintegrowany moduł WiFi i wbudowaną stereo nagrywarkę USB i odtwarzacz plików WAV. Urządzenie pozwala na dowolne miksowanie dostarczonych sygnałów audio z 5 mikrofonów, odtwarzacza DVD Blu-Ray lub laptopa na końcówkę mocy. Umożliwia zdalne odtwarzanie plików formatu WAV zapisanych na nośniku umieszczonym w slotie USB miksera.</p> <p>Spliter audio – 1 szt. Pełni rolę rozdzielacza sygnału audio z 2 kanałów miksera na 6 kanałów końcówki mocy.</p> <p>Di-Box 2-kanałowy – 1 szt. Di-Box-y umożliwiają optymalne przesyłanie sygnału z instrumentów lub instalacji audio nie zbalansowanej do miksera lub wzmacniacza. Użycie transformatorów sprzęgających zapobiega powstawaniu zakłóceń, np. pętli masy, dzięki separacji stałoprądowej wyjść i wejść. Urządzenie zastosować w torze audio za wyjściem audio z projektora, a przed wejściem do miksera. Zamontować przy projektorze. Nie wymaga zasilania elektrycznego.</p> <p>Odtwarzacz DVD Blue-Ray – 1 szt. Odtwarzacz będzie przygotowany do odtworzenia najbardziej popularnych formatów nośników audio-video: płyty Blu-ray, DVD, CD oraz pliki z nośników SD/USB, obsługiwane formaty płyt Blu-Ray: BD25, BD50, BD-RE, BD-ROM i BD-R, obsługiwane formaty DVD: DVD, DVD+R, DVD+RW i DVD-RW, obsługiwane formaty płyt audio: CD, CD-R, CD-RW, DTS Music Disc (DTS Audio CD, 5.1), HDCD, Super Video CD (SVCD) i Video CD (VCD), obsługiwane formaty plików wideo, audio i zdjęć na SD/USB: .3gp, .asf, .avi, .dat, .divx, .mkv, .mov, .mp4, .mpg, .m2ts, .ogm, .rmvb, .tp, .ts, .srt, .assa, .siem, .srt, .ssa, .sub, .ape, .flac, .m4a (AAC), .mp3, .wav, .gif, .jpg, .png, systemy plików USB/SD: FAT16, FAT32, NTFS, dyskretne wyjście analogowe audio 7.1. Posiadać będzie wyjście audio XLR do podłączenia z mikserem. Zamontowany zostanie w mobilnej skrzyni transportowej w standardzie rack. Doprowadzić zasilanie 230 V.</p> <p>Sterowanie MIDI – 1 szt. Zastosować uniwersalny interface audio MIDI do sterowania najprostszymi funkcjami miksera audio. W tym wypadku głośnością poszczególnych kanałów. Wszystkie wejścia miksera po montażu zostają odpowiednio zestrojone. Użytkownik może mieć możliwość regulacji tylko głośnością każdego kanału, w tym wypadku sześciu. Nie ma możliwości ingerowania w inne funkcje co w znacznym stopniu zwiększy żywotność systemu i maksymalnie uprości jego użytkowanie.</p>
7	Mównica	1	kpl.	Mównica przesuwna (na kółkach), wys. 115 cm, szer. 40 cm, gł. 30 cm, wyposażona w półkę, blat o wym. 55x50 cm, materiał wykonania – aluminium, kolor srebrny.
8	Mikrofony bezprzewodowe	3	szt.	Wysokiej jakości mikrofony bezprzewodowe pracujące w paśmie UHF i bardzo szerokim zakresie 470-810 MHz. Wyposażony w wysokiej jakości pojemnościową kapsułę superkardioidalną pozwoli na wierne odtworzenie wokalu. Zestaw wyposażony w trzy mikrofony bezprzewodowe do ręki oraz uchwyty rack.

9	Stojak do mikrofonu	1	kpl.	Materiał - Stal, tworzywo Długość ramienia - Od 70 cm do 80 cm Regulowana wysokość 105 - 170 cm Powierzchnia Malowana proszkowo Kolor Czarny Rozstaw nóg 60 cm Wykończenie nóg Gumowe nakładki
Pom. 2.04 -pomieszczenie koordynatora rewitalizacji				
1	Laptop	1	kpl.	rodzaj laptopa – biznesowy/biurowy przekątna ekranu LCD - minimum 14 cali nominalna rozdzielczość LCD - minimum 1366 x 768 pikseli, powłoka ekranu antyrefleksyjna procesor: rdzeń min 2, 4 wątki, od 2.3GHz, pojemność pamięci cache min 2MB wielkość pamięci RAM - minimum 4 GB SO-DIMM DDR4, min. 2133MHz (+4 GB) rodzaj dysku twardego - magnetyczny (tradycyjny) pojemność dysku: 256 GB SSD napęd optyczny - DVD+/-RW DL karta graficzna - Dowolna wbudowana (w zależności od procesora) wyjścia karty graficznej - 1 x wyjście HDMI typ akumulatora - litowo-jonowy karta dźwiękowa – zintegrowana stereo czytnik kart pamięci: SD, MMC, SDHC, SDXC komunikacja: LAN 1 Gbps, WiFi Bluetooth interfejsy 1 x USB 2.0, 2 x USB 3.0 zainstalowany system operacyjny Windows 10 Home zainstalowany pakiet Office min. 2016
2	Urządzenie wielofunkcyjne małe	1	kpl.	Typ drukarki - Atramentowa A4 Funkcje - Drukowanie, kopiowanie, skanowanie, duplex Technologia Atramentowa Interfejs - USB 2.0 lub 3.0, Ethernet, WiFi Rozdzielczość wydruku/skanu – min. 600 x 600 dpi Szybkość kopiowania - min 20 str./min Rozmiar nośników - Standardowy podajnik papieru - A4, Letter, B5 (ISO / JIS), A5, A5 (Długa krawędź), B6 (ISO), A6, Executive Legal, Folio (w trybie automatycznego druku dwustronnego obsługiwane tylko A4). Szybkość drukowania – min. 10 str./min Automatyczne drukowanie dwustronne – Tak
Pom. 2.06 – gabinet rozmów z nieletnimi				
1	Laptop	1	kpl.	rodzaj laptopa – biznesowy/biurowy przekątna ekranu LCD - minimum 14 cali nominalna rozdzielczość LCD - minimum 1366 x 768 pikseli, powłoka ekranu antyrefleksyjna procesor: rdzeń min 2, 4 wątki, od 2.3GHz, pojemność pamięci cache min 2MB wielkość pamięci RAM - minimum 4 GB SO-DIMM DDR4, min. 2133MHz (+4 GB) rodzaj dysku twardego - magnetyczny (tradycyjny) pojemność dysku: 256 GB SSD napęd optyczny - DVD+/-RW DL karta graficzna - Dowolna wbudowana (w zależności od procesora) wyjścia karty graficznej - 1 x wyjście HDMI typ akumulatora - litowo-jonowy karta dźwiękowa – zintegrowana stereo czytnik kart pamięci: SD, MMC, SDHC, SDXC komunikacja: LAN 1 Gbps, WiFi Bluetooth interfejsy 1 x USB 2.0, 2 x USB 3.0 zainstalowany system operacyjny Windows 10 Home zainstalowany pakiet Office min. 2016
2	Urządzenie wielofunkcyjne małe	1	kpl.	Typ drukarki - Atramentowa A4 Funkcje - Drukowanie, kopiowanie, skanowanie, duplex Technologia Atramentowa Interfejs - USB 2.0 lub 3.0, Ethernet, WiFi Rozdzielczość wydruku/skanu – min. 600 x 600 dpi Szybkość kopiowania - min 20 str./min Rozmiar nośników - Standardowy podajnik papieru - A4, Letter, B5 (ISO / JIS), A5, A5 (Długa krawędź), B6 (ISO), A6,

				Executive Legal, Folio (w trybie automatycznego druku dwustronnego obsługiwane tylko A4). Szybkość drukowania – min. 10 str./min Automatyczne drukowanie dwustronne – Tak
Pom. 2.07 - sala ćwiczeń z nielekturami				
1	Laptop z oprogramowaniem do produkcji muzyki i oprogramowaniem do produkcji filmów	3	szt.	<p>rodzaj laptopa – biznesowy/biurowy przekątna ekranu LCD - minimum 14 cali (+1,6") nominalna rozdzielczość LCD - minimum 1366 x 768 pikseli, maximum 1920 x 1200 pikseli powłoka ekranu antyrefleksyjna procesor: rdzeń min 2, 4 wątki, od 2.3GHz do 3.4GHz, min 2MB max 4MB cache wielkość pamięci RAM - minimum 4 GB SO-DIMM DDR4, min. 2133MHz (+4 GB) typ zastosowanej pamięci RAM - DDR3 (1600 MHz) rodzaj dysku twardego - magnetyczny (tradycyjny) pojemność dysku: 256 GB SSD napęd optyczny - DVD+/-RW DL karta graficzna - Dowolna wbudowana (w zależności od procesora) wyjścia karty graficznej - 1 x wyjście HDMI typ akumulatora - litowo-jonowy min. 3 komorowy, czas pracy na baterii min. 10 h karta dźwiękowa - stereo czytnik kart pamięci: SD, MMC, SDHC, SDXC komunikacja: LAN 1 Gbps, WiFi IEEE 802.11b/g/n, Bluetooth interfejsy 1 x USB 2.0, 2 x USB 3.0 szerokość minimum 340 mm (+100mm) głębokość minimum 240 mm (+100mm) wysokość 25 mm (tolerancja +/- 10mm) kolor obudowy czarny kolor ramki wyświetlacza LCD czarny kolor klawiatury czarny kolor wokół klawiatury czarny zainstalowany system operacyjny Oprogramowanie do produkcji muzyki Profesjonalne narzędzie do masteringu dźwięku Nagrywanie i edycja dźwięku pochodzącego z dowolnego źródła Samouczki zapewniające wskazówki krok po kroku Instruktażowe filmy obejmują mastering dźwięku, tworzenie podcastów, przywracanie płyt winylowych oraz nagrywanie płyt CD. Rejestrowanie dźwięku w rozdzielczości 24-bit i częstotliwości 192 kHz zapewnia najwyższą jakość dźwięku Tworzenie podcastu lub zestawu DJ Tworzenie własnych pętli Tworzenie własnych nagrań z wykorzystaniem ponad 30 wbudowanych efektów Zawiera bibliotekę efektów i dźwięków Łatwa digitalizacja rzadkich nagrań dostępnych na płytach winylowych i taśmach Zawiera narzędzia do usuwania trzasków i stuknięć Możliwość oznaczania, archiwizacji i porządkowania plików dźwiękowych Szybkie nagrywanie dysków CD z własną muzyką Zapisywanie dźwięku w wielu różnych popularnych formatach Możliwość nagrywania w formatach obsługiwanych w sieci WWW i przez ulubione odtwarzacze muzyczne Obsługa wszystkich wiodących formatów audio minimum: MP3, MPA, M4A, WAV, AC3 i WMA.</p> <p>Oprogramowanie do obróbki materiału filmowego i fotograficznego</p> <p>Obróbka zdjęć: Łatwe tworzenie obrazów HDR i zachwycających scen panoramicznych Łatwe znajdowanie zdjęć osób dzięki funkcji rozpoznawania twarzy Usuwanie niechcianych elementów scen za pomocą</p>



				<p>zaawansowanego pędzla korygującego Prostowanie pochylonych obrazów za pomocą narzędzia Pion Precyzyjna konwersja na obraz czarno-biały Swoboda eksperymentowania dzięki środowisku do bezpiecznej edycji Możliwość tworzenia kolaży, stosowania filtrów na zdjęcia Narzędzia: do zaznaczania, do kadrowania i plasterków, do pomiarów, do retuszowania, do malowania, rysowania, pisania, do nawigacji</p> <p>Obróbka video: Śledzenie ruchu Przezroczystość ścieżek Przechwytywanie obrazu bezpośrednio z ekranu komputera Wycieszenie dźwięku tła Zaawansowane funkcje 3D Tworzenie filmów 3D Edytowanie na osi czasu i podgląd filmu w czasie rzeczywistym Zgodność z systemem operacyjnym Windows</p> <p>Obsługa wszystkich wiodących formatów wideo w tym AVCHD, AVCHD Lite, BD Blu-ray, DV, HDV, AVI, MPEG-1, MPEG-2, DivX, MPEG-4, 3GP (MPEG-4, H.263), WMV, QuickTime (DV, MJPEG, MPEG-4, H.264) czy DivX Plus MKV, plików graficznych w tym BMP, GIF, JPG, PCX, PSD, TGA, TIF, WMF, PNG, J2K oraz najpopularniejsze formaty audio MP3, MPA, M4A, WAV, AC3 i WMA.</p>
2	Smartfon (do zdjęć, filmów)	3	kpl.	<p>Rodzaj wyświetlacza - Dotykowy Przekątna ekranu - Od 4,5 cali do 5 cali Rozdzielczość 720-1280 px Ilość kolorów wyświetlacza - 16 mln Typ karty sim - NanoSIM Pamięć RAM - Od 1 do 3 GB Pamięć wewnętrzna - Od 8 GB do 25 GB Karty pamięci MicroSD Model procesora – min 4 rdzenie max 8 rdzeni, min 1.4 GHz max 2.6 GHz Sieć - GSM, LTE, WCDMA WiFi 802.11 b/g/n Bluetooth 4.1 Złącza Micro USB 2.0 Jack 3,5mm Rozdzielczość aparatu 5 mpx tylny, 2 mpx przedni Przesłona f/2.4 tylny, f/2.8 tylny Lampa błyskowa LED Rodzaj nawigacji A-GPS, A-Beidou, A-GLONASS Radio FM Czujniki - Akcelerometr, zbliżeniowy Wiadomości - MMS, SMS, Obsługa załączników Rodzaj akumulatora - Wymienny Pojemność - 2100mAh (+/- 300 mAh) Wysokość - Od 130 mm do 150 mm Szerokość - Od 60 mm do 80 mm Głębokość - Od 9 do 12 mm</p>
3	Tablica interaktywna	1	kpl.	<p>Technologia - dotykowa można obsługiwać tablicę pisakiem, własnym palcem bądź dowolnym, innym przedmiotem Przekątna wymiaru interaktywnego [cale] - 80cali (+/- 10cali) Format - 4:3 Powierzchnia tablicy - Ceramiczna, matowa, magnetyczna o wysokiej odporności na zarysowania i uszkodzenia mechaniczne. Łatwa do czyszczenia, dostosowana do używania pisaków suchościeralnych. Funkcja myszy - Dostępna Cechy wyróżniające: Technologia rozpoznawania gestów multi gesture, Nie wymaga używania specjalnych pisaków – obsługiwana palcem, Powierzchnia umożliwiająca stosowanie pisaków suchościeralnych, Rozwiązanie Plug&Play- bez potrzeby instalacji sterowników Czułość na nacisk - Czujniki IR odbierają nie tylko lekki dotyk,</p>

				<p>ale też zbliżenie pisaka/palca mniej niż 2 mm od powierzchni tablicy.</p> <p>Precyzja - ± 1mm</p> <p>Tempo śledzenia sygnału - 6ms - 12 ms</p> <p>Zasilanie - Energia jest pobierana z komputera za pośrednictwem kabla USB.</p> <p>Pobór mocy - < 250 mA (+/- 100 mA)</p> <p>Wymagany system operacyjny - Windows</p> <p>Oprogramowanie:</p> <p>rozpoznawanie pisma odręcznego, odtwarzanie video z możliwością „pisania” na filmie, rzuty video, szybkie tworzenie figur geometrycznych. Posiada bogatą bibliotekę załączników związanych z przedmiotami szkolnymi a także współpracuje z większością formatów graficznych. Integruje się z programami pakietu MS Office pozwalając na ręczne dopisywanie notatek do dokumentów (w formie graficznej).</p> <p>Wypożyczenie: Półka na pisaki, oprogramowanie na płycie CD, kabel USB, 2 pisaki, zestaw montażowy;</p> <p>Certyfikaty produktu - CE, FCC, ROHS</p> <p>Głośniki - kompatybilne z tablicą interaktywną głośniki o mocy 40W.</p> <p>Do połączenia z komputerem wykorzystywany jest tylko jeden kabel USB (nie potrzebne jest połączenie audio).</p> <p>Hub zawiera m. in. czytnik kart SD, USB i HDMI.</p> <p>Aktywna półka na pisaki.</p> <p>Odbiornik WiFi.</p>
4	Rzutnik	1	kpl.	<p>Zastosować projektor multimedialny na czipie DLP™, formacie obrazu 16:1, rozdzielczości natywnej 1920 × 1200 (WUXGA), 2 304 000 pikseli, z regulacją jasności 5000 lumenów (4000 w trybie Eco), cyfrowym wejściu PC / cyfrowe wejście wideo - HDMI x 2, wyjściu audio, mini-jack stereo 3,5 mm (zmienny poziom), zasilaniu - napięciem przemiennym 100–240 V, 50/60 Hz. Zawiesić go na dedykowanym uchwycie.</p> <p>Doprowadzić sygnały HDMI x 2 z szafy rack. Wyprowadzić sygnał audio do Di-Box'a, a dalej kablem mikrofonowym, symetrycznym do miksera. Doprowadzić napięcie 230 V z innej fazy niż do szafy rack.</p>
5	Wózek pod projektor	1	kpl.	<p>Stojak stalowy, solidny, malowany proszkowo, czarny.</p> <p>Mobilny, na 4 kołach. Kółka umożliwiają mają bezproblemową jazdę statywem po różnych nawierzchniach, nawet wykładzinach. Płynna regulacja wysokości ze śrubą blokującą. Zakres wysokości: ok. 70 - 110 cm. Obie półki na projektor i komputer z zagiętymi brzegami co zwiększa bezpieczeństwo umieszczonego na niej rzutnika. Powierzchnia półek minimum 40 x 40 cm.</p>
Pom. 2.08 - pomieszczenie animatorów				
1	Zestaw komputerowy	1	kpl.	<p>PC:</p> <p>Procesor Częstotliwość taktowania procesora min. 3400 MHz, częstotliwość taktowania turbo min. 4000 MHz, ilość rdzeni min. 2 rdzenie, , min. 4 wątki, maksymalny pobór mocy 100 W,</p> <p>Płyta główna: typ obsługiwanej pamięci DDR4-2133 MHz, ilość banków pamięci 4 x DIMM, wewnętrzne złącza SATA III (6 Gb/s) – 4 szt., M.2 – min. 1 szt. Max.2 szt., PCIe 3.0 x16 – 1 szt., PCIe 2.0 x16 – 1 szt., USB 3.0 min. 2 szt. Max 6 szt, USB 2.0 – 2szt., front panel audio, DVD – 1 szt., VGA – 1szt., HDMI – min 2szt., RJ45 (LAN) – 1szt., audio jack – min 3 szt. Max 6 szt., PS/2 – max 1 szt. Min 2szt., obsługa układów graficznych w procesorach, szerokość – min. 206 mm max 260mm, wysokość min 244mm, max 310mm</p> <p>Pamięć RAM 4 GB (DIMM DDR4, 2133 MHz) (+4 GB)</p> <p>Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM 32 GB</p> <p>Karta graficzna zintegrowana</p> <p>Wielkość pamięci karty graficznej - Pamięć współdzielona</p> <p>Dysk twardy min. 1TB HDD.</p> <p>Wbudowane napędy optyczne - Nagrywarka DVD+/-RW</p> <p>Dźwięk - Zintegrowana karta dźwiękowa</p> <p>Łączność: Bluetooth, LAN 10/100/1000 Mbps, Wi-Fi</p> <p>Podkładka pod mysz</p> <p>Długość - Minimum 225 mm (+100mm) – Szerokość -</p>



				<p>minimum 200 mm (+100mm) – Grubość – min 3 mm</p> <p>Dodatkowe informacje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Antypoślizgowy spód - Podpórka pod nadgarstek - Kolor – Czarny <p>Mysz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Typ myszy – Klasyczna - Łączność - Przewodowa - Sensor Optyczny - Rozdzielczość min. 800 dpi - Liczba przycisków - 3 - Rolka przewijania - 1 - Interfejs - USB - Długość przewodu - minimum 1,5 m (+1,5 m) - Profil Uniwersalny - Kolor Czarny <p>Podnózek:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Długość – Ok. 50 cm (tolerancja +/- 10cm) - Szerokość – Ok. 38 cm (tolerancja +/- 10cm) - Wysokość – Ok. 15 cm (tolerancja +/- 10cm) - Kolor Czarny - Talerz Tworzywo ABS - Rama Stal, chromowana powłoka z gumowymi nóżkami <p>Klawiatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Typ - Klasyczna – z wydzieloną klawiaturą numeryczną - Łączność - Przewodowa - Interfejs - USB - Rodzaje wejść/wyjść USB 2.0 - 1 szt. - Kolor Czarny - Długość przewodu Minimum 1,5 m (+1,5m) - Obsługiwane systemy Windows - Dodatkowe informacje: - Odporność na zachłapanie <p>Monitor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Przekątna ekranu min. 24" - Powłoka matrycy - Matowa - Rodzaj matrycy - LED, TN - Rozdzielczość ekranu - Minimum 1920 x 1080 (Full HD) piksele, - Format ekranu 16:9 - Kąt widzenia w poziomie – min. 90 stopni - Kąt widzenia w pionie – min. 65 stopni - Czas reakcji – 2 -8 ms - Rodzaje wejść / wyjść DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. - VGA (D-sub) - 1 szt. - HDMI – 1 szt. - Głośniki - Tak <p>Dodatkowe informacje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Regulacja kąta pochylecia - Dołączone akcesoria - Kabel zasilający – Kabel VGA lub HDMI <p>Oprogramowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zainstalowany system operacyjny Windows 10 Home - zainstalowany pakiet Office mn. 2016
2	Kserokopiarka	1	kpl.	<p>Prędkość kopiowania/drukowania - A4 do 24 str/min</p> <p>Rozdzielczość kopii/wydruku - 600 x 600 dpi</p> <p>Funkcje kopiowania - Kopiowanie dwustronne, sortowanie elektroniczne, kopiowanie dokumentów, automatyczny podajnik dokumentów</p> <p>Systemy operacyjne - Windows</p> <p>Funkcje drukowania - bezpośrednie drukowanie plików XPS, PDF, bezpieczne drukowanie, znak wodny, drukowanie wielu stron na jednej, broszura, sortowanie, dupleks</p> <p>Funkcje skanowania - załącznik do wiadomości e-mail, szablony tekstu wiadomości e-mail, załącznik metadanych</p> <p>Funkcje faksu opóźnienie, automatyczne przesyłanie dalej</p>

				<p>faksów, poufny odbiór faksów Pamięć kopiarki - Od 256 MB do 1 GB Protokoły sieciowe - TCP/IP (IPv4/IPv6), SMB, LPD, IPP, SNMP, HTTP, HTTPS Interfejs - 10-Base-T/100-Base-T Ethernet, USB 2.0 lub/i USB 3.0 Funkcje systemu - zabezpieczenia, blokowanie portów, połączenia sieciowe SSL i HTTPS, szyfrowane pliki PDF, uwierzytelnianie użytkowników, bezpieczne drukowanie, bezpieczna karta CF, poufny odbiór faksów Wymiary (S x G x W) - Od 510mm x 500mm x 440mm do 600mm x 600mm x 500mm</p>
3	Laptop	1	kpl.	<p>rodzaj laptopa – biznesowy/biurowy przekątna ekranu LCD - minimum 14 cali nominalna rozdzielczość LCD - minimum 1366 x 768 pikseli, powłoka ekranu antyrefleksyjna procesor: rdzeń min 2, 4 wątki, od 2.3GHz, pojemność pamięci cache min 2MB wielkość pamięci RAM - minimum 4 GB SO-DIMM DDR4, min. 2133MHz (+4 GB) rodzaj dysku twardego - magnetyczny (tradycyjny) pojemność dysku: 256 GB SSD napęd optyczny - DVD+/-RW DL karta graficzna - Dowlolna wbudowana (w zależności od procesora) wyjścia karty graficznej - 1 x wyjście HDMI typ akumulatora - litowo-jonowy karta dźwiękowa – zintegrowana stereo czytnik kart pamięci: SD, MMC, SDHC, SDXC komunikacja: LAN 1 Gbps, WiFi, Bluetooth interfejsy 1 x USB 2.0, 2 x USB 3.0 zainstalowany system operacyjny Windows 10 Home zainstalowany pakiet Office min. 2016</p>
4	Stolik pod ksero	1	kpl.	<p>Stolik drewniany w kolorze dąb, wysokość 40 cm, szerokość i głębokość dostosowane do umieszczenia kserokopiarki, wyposażony w szufladę i półkę na papier.</p>

Wszystkie elementy wyposażenia należy dostarczyć, wnieść, zmontować i umieścić w miejscach wskazanych przez Zamawiającego (rzuty poszczególnych kondygnacji w załączeniu), zgodnie z zaleceniami producentów. Do dokumentacji powykonawczej należy dołączyć specyfikacje produktowe wyposażenia oraz karty gwarancyjne.

Przyjęte poszczególne parametry opisujące wymiary elementów wyposażenia mogą być pomniejszone lub powiększone o 10 %.