

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - CZĘŚĆ 1, ZAKRES 1			
LP.	NAZWA ASORTYMENTU W miejscach gdzie opisano przedmiot zamówienia poprzez wskazanie konkretnego wymogu Zamawiający dopuszcza zaoferowanie przedmiotu zamówienia o parametrach (wartościach) lepszych od określonych.	JEDN. MIARY	ILOŚĆ
1	Komputer stacjonarny typ procesora - (minimum 6 rdzeni częstotliwość min bazowa: 3GHz, częstotliwość szyny QPI/DMI 8 GT/s 9 MB cache, TDP 65-W, rozpoczęcie produkcji nie wcześniej niż wrzesień 2019), ilość pamięci RAM - min 16 GB, chipset płyty głównej, rodzaj zastosowanej pamięci SO-DIMM DDR4 typ dysku twardego 1 magnetyczny, pojemność dysku twardego min. 1000 GB napęd optyczny DVD+/-RW, karta graficzna, pamięć karty graficznej min. 2048 MB złącza karty graficznej: 1 x Display Port, 1 x HDMI moc zasilacza min. 350 W, złącza na tylnym panelu min.: 2 x USB Audio, 4 x USB 3.0 SPDIF out, złącza na przednim panelu min.: 2 x USB Audio, karta sieciowa 10/100/1000 standard łączności bezprzewodowej, IEEE 802.11 ac łączność bezprzewodowa	szt	2
2	Monitor (min. 27" Full HD IPS tuner TV 1 x HDMI 1 x Display port VGA Złącza do przesyłania danych 6 x USB Kabel zasilania Instrukcja obsługi Kabel VGA Kabel DisplayPort )	szt	2
3	Oprogramowanie System operacyjny 64 bitowy, obsługa co najmniej 16GB pamięci RAM, w pełni wspierający DirectX 11, w pełni wspierający NTFS w zakresie zapisu i odczytu, obsługi plików skompresowanych, praw dostępu ACL. Zapewniający pełną integrację z domeną opartą na Windows Server 2019, którą posiada Zamawiający i zarządzanie poprzez Zasady Grup (GPO)	licencja	2
4	Klawiatura + mysz zestaw Klawiatura – typ: multimedialna, interfejs USB, łączność bezprzewodowa, klawisze multimedialne, dotykowy panel długość 35 cm (+/- 20%) Myszka – typ: klasyczna, łączność bezprzewodowa, sensor optyczny, liczba przycisków 3, rolka przewijania interfejs USB, zasięg 100 cm, Baterie AA	zestaw	2
5	Zestaw głośników komputerowych Ilość głośników : 5, w tym: satelitarnych - 4 o mocy min. 8 W każdy i głośnik nisko tonowy centralny – 1 o mocy min. 17 W. Regulacja głośności.	zestaw	2
6	Komputer stacjonarny z oprogramowaniem): typ procesora (min.	szt	1

	<p>2.7 GHZ, 6 MB Cache, 65W) ilość pamięci RAM min. 16 GB chipset płyty głównej zgodny z zastosowanym chipsetem procesora, rodzaj zastosowanej pamięci SO-DIMM DDR4, typ dysku twardego: magnetyczny, pojemność dysku twardego min.: 1000 GB, napęd DVD+/-RW, karta graficzna osiągająca w teście PassMark G3D Mark wynik min. 5250 punktów (wynik średni wydrukowany w dniu nie wcześniejszym niż dzień opublikowania ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej), pamięć karty graficznej min. 2048 MB, złącza karty graficznej 1 x Display Por, 1 x HDMI ,moc zasilacza min. 350 w, złącza na tylnym panelu Audio min.: 2 x USB 4 x USB 3.0 SPDIF out, złącza na przednim panelu min.: 2 X USB, karta sieciowa 10/100/1000 standard łączności bezprzewodowej, IEEE 802.11 ac, Bluetooth 4.2. Oprogramowanie: System operacyjny 64 bitowy, obsługa co najmniej 16GB pamięci RAM, W pełni wspierający DirectX 11, W pełni wspierający NTFS w zakresie zapisu i odczytu, obsługi plików skompresowanych, praw dostępu ACL. Zapewniający pełną integrację z domeną opartą na Windows Server 2019, którą posiada Zamawiający i zarządzanie poprzez Zasady Grup (GPO)</p>		
7	<p>Monitor dla grafika: kolor obudowy- czarny lub szary, matryca IPS, przekątna 27"/ 68 cm (+/- 10%), naturalna rozdzielczość: 2560 x 1440 (16:9), rozmiar wyświetlanego obrazu: 59 x 33 cm, rozmiar piksela w zakresie: 0.2331 x 0.2331 mm, rodzaj podświetlenia LED, jasność min. 300 cd/m<sup>2</sup> rekomendowana jasność do kalibracji max 120 cd/m, kontrast 1000:1, czas reakcji (typowy) 6 ms, odwzorowanie przestrzeni barw Adobe. RGB 99%, sygnał wideo, wejścia sygnałowe DVI-D 24 pin (z HDCP), Display Port (z HDCP), I-IDMI (z HDCP, Deep Color), cyfrowa częstotliwość odświeżania Display Port, DVI: 26 - 89 kHz, 23.75 - 63 1-lz (VGA Text: 69 - 71 Hz).HDMI: 15 - 78 kHz, 23.75 61 HZ USB, funkcje 2 porty do kontroli monitora, minimum 2 porty u ako hub USB Standard 20, zasilanie- zasilacz AC 100 - 120 V 200 - 240 V, 50 / 60 Hz, maksymalny pobór mocy 99W (+- 10%, typowy pobór mocy 43W, w trybie oszczędzania energii mniej niż 0.7 W. Dodatkowe funkcje: stabilizacja jasności, predefiniowane tryby pracy: Color Mode (Custom, Paper, Adobe RGB, sRGB, Calibration), Digital Uniformity Equalizer, języki na wyświetlaczu (OSI): polski, angielski. Inne: wielkość obrazu (pełen ekran, powiększony, normalny). Regulacja koloru (jasność, kontrast, poziom czerni, niezależna regulacja 6-kolorów, gamma, temperatura, nasycenie, odcień, wzmocnienie, reset) . Dołączone akcesoria Kabel zasilający, kabel sygnałowy (DVI-D - DVI-D, Display Port — Display Port), kabel USB, płyta z</p>	szt	1

	oprogramowaniem LCD (oprogramowanie zgodne z modelem podręcznik w formacie PDF), certyfikat regulacji.		
8	Tablet graficzny: obszar roboczy: 21,6 x 13,5 cm (+/-10%), rozdzielczość: min. 2540 lpi, ilość poziomów nacisku min.: 1024, szybkość przetwarzanych danych min. 133 punktów/sekundę obsługa gestów : min. 1, interfejs USB min. 2.0, powierzchnia wielodotykowa, komunikacja bezprzewodowo przez RF	szt	1
9	Klawiatura oraz mysz bezprzewodowa: Klawiatura Typ: multimedialna. Łączność: bezprzewodowa. Interfejs: USB 2.4 GHz. Klawisze multimedialne / funkcyjne. Kolor: czarny lub szary. Czas pracy na baterii min. 18 miesięcy. Dodatkowe informacje: dotykowy panel. Wymiary: 35,5 x14 x 2,5 cm(+/- 10%). Waga max. 380 g. Mysz Typ: mobilna. Łączność: bezprzewodowa. Sensor: optyczny. Liczba przycisków: min. 3. Rolka przewijania: 1. Interfejs 2,4 GHz. USB. Zasięg: 100 cm(+/- 10%) . Bateria AA. Czas pracy na baterii min. 12 godzin. Profil uniwersalny. Dodatkowe informacje: odbiornik (montowany/podłączany do portu USB umożliwiający połączenie za jego pośrednictwem obydwu urządzeń).	szt	1
10	Pakiet programów do obróbki grafiki i filmu  Program do obróbki filmów umożliwiający zgranie materiału audio/ wideo z kamery (lub aparatu), edycję filmu, dodawanie efektów specjalnych oraz eksport w wybranym formacie. Program do obróbki zdjęć cyfrowych i grafiki. Do rysowania, tworzenia grafik, przetwarzania i retuszu zdjęć.	szt	1
11	Profesjonalny program graficzny zawierający narzędzia do obróbki graficznej, umożliwiający pracę na warstwach. Program powinien posiadać narzędzie do wywoływania plików RAW.	szt	1
12	Zestaw kina domowego: Budowa zestawu amplituner i kolumny: Max. moc wyjściowa zestawu 700 W (+/- 10%) . Amplituner. Liczba kanałów wzmacniacza 5.2. Moc znamionowa RMS (tryb dookólny) 5 x 130 W (+/- 15%). Dekodery dźwięku wielokanałowego Korektor dźwięku. Radio: zakres fal -AM, FM (UKF), liczba stacji – min. 50. Odtwarzacz / nagrywarka. Kolumny . Kolumny przednie typ: podłogowe dwudrożne, wymiary: 21 x 97 x 30,9 cm (+/- 15%). Kolumny tylne typ: półkowe, dwudrożne, wymiary: 14 x 25 x 15,5 cm (+/-15%). Kolumna centralna typ: półkowe, dwudrożne, wymiary:	zestaw	1

	<p>45 x 14 x 15,5 cm (+/-15%)  Subwoofer. Wejścia / wyjścia:  Liczba złączy HDMI : wejścia min. 5 , wyjścia min. 1.  Liczba złączy USB min. 1.  Liczba złączy kompozytowych, wejścia min. 2 , wyjścia min. 1.  Liczba złączy optycznych : wejścia min. 2.</p> <p>Wyjście słuchawkowe. Funkcje dodatkowe:  Łączność bezprzewodowa Bluetooth.  Zestaw posiadający możliwość aktualizacji oprogramowania,  możliwość sterowania smartfonem lub tabletem  Posiadający technologię 3D i 4K.</p> <p>Wymiary amplitunera 43,4 x 15,1 x 31,9 cm (+/-20%) . Waga amplitunera max 7,5 kg.  Kolor obudowa - czarny, kolumny — czarny.  Pobór mocy włączony 330 W, czuwanie 0,3 W (+/-10%).  Wyposażenie:  instrukcja obsługi w języku polskim, pilot, antena AM / FM,  mikrofon kalibracyjny.</p>		
13	<p>Telewizor 42":  Typ telewizora LED.  Zgodność z wymogami odbioru cyfrowej telewizji naziemne.  Przekątna ekranu : 42". Rozdzielczość minimum : 1920 x 1080.  Kontrast : 3000:1. Jasność Ccd/m21 : 250. Czas reakcji Crnsl : 6.5. Dźwięk: Ilość głośników : 2 głośniki. Moc głośników (+/-10%) : 20. Tuner: Tuner cyfrowy. Funkcje. Konfiguracja i obsługa: Menu wyświetlane na ekranie. Funkcje obrazu: Automatyczne przełączanie formatu obrazu, Tryb 16:9 , Tryb Odtwarzanie plików multimedialnych (USB). Nagrywanie na USB Teletext. Pozostałe funkcje: EPG. Komunikacja: HDMI. Ilość złączy HDMI min.: 3. USB. Eurozłącze (Scart) : 1. Wyjście słuchawkowe. Pozostałe złącza: komponentowe, kompozytowe, wejście PC , wejście PC Audio.  Zużycie energii: klasa energetyczna min. : A. Montaż ścienny - standard VESA. Ogólne: Kolor : czarny.</p>	szt	1
14	<p>Tablety: System operacyjny obsługujący tablet – zainstalowany na urządzeniu przez producenta w najnowszej dostępnej wersji. Klasa standard. Ekran: Przekątna ekranu Ccal): 7 (+/-10%).  Rozdzielczość ekranu min. 1280 x 800. Sposób obsługi: dotykowy.  Techniczne: Taktowanie procesora 11300 mhz. Pamięć RAM min. 1.5 GB. Pamięć wbudowana min. 8GB. Zastosowane technologie: Wi-Fi , USB , Multi-Touch, Bluetooth. Czytnik kart pamięci  Złącza/łączność: Wbudowany modem. Odbiornik GPS. Łączność bezprzewodowa. Bluetooth min. 4.1 , WiFi Złącza AM. Wyjście słuchawkowe. Czytnik kart micro SDHC. Czytnik kart Micro SD.  Złącza: USB Ix Micro USB. Bateria: Pojemność akumulatora min. mAh : 4000.</p>	Sztuka	20

15	<p>Oprogramowanie do prowadzenia terapii, przeznaczone do stymulacji funkcji poznawczych oraz wspomagające rehabilitację. Oprogramowanie musi być profesjonalnym, komputerowym narzędziem terapeutycznym do rozwoju funkcji poznawczych. Terapia prowadzona w postaci gier komputerowych. Posiadające możliwość skorzystania z gotowych pakietów gier skonfigurowanych do rozwoju konkretnych obszarów funkcjonowania poznawczego. Oprogramowanie umożliwiające samodzielne grupowanie gier w zestawy, przyporządkowywania zestawów do graczy, a także możliwość modyfikowania opcji. Zapewniające podgląd wyników graczy w postaci liczbowej i wykresów zmian wyników w czasie.</p>	szt	1
16	<p>Laptop</p> <p>Wielkość matrycy: 15" – 15.9" Rozdzielczość (px) min.: 1920 x 1080 Powłoka matrycy: błyszcząca Ekran dotykowy: procesor. Liczba rdzeni procesora: min. 4. Taktowanie bazowe procesora: min. 1.8 GHz. Taktowanie max. procesora: 4 GHz. Wielkość pamięci RAM: min. 16 GB. Typ pamięci RAM: DDR4. Pojemność dysku: min. 250 GB. Typ dysku twardego: SSD. Rodzaj karty graficznej: Grafika zintegrowana. Pamięć karty graficznej: współdzielona. System operacyjny. Typ napędu: DVD. Złącza: HDMI, USB 2.0 – min. 2, USB 3.0, RJ-45, minijack 0,35 cm (audio). Komunikacja bezprzewodowa. Multimedia: czytnik kart pamięci, kamera, głośniki, mikrofon. Sterowanie: klawiatura, touchpad, klawiatura podświetlana, klawiatura numeryczna. Oprogramowanie: System operacyjny 64 bitowy, obsługa co najmniej 16GB pamięci RAM, w pełni wspierający DirectX 11, w pełni wspierający NTFS w zakresie zapisu i odczytu, obsługi plików skompresowanych, praw dostępu ACL. Zapewniający pełną integrację z domeną opartą na Windows Server 2019, którą posiada Zamawiający i zarządzanie poprzez Zasady Grup (GPO)</p>	szt	1
17	<p>Ksero:</p> <p>Funkcje Kopiowanie, drukowanie, skanowanie, wysyłanie. Druk dwustronny. Automatyczny podajnik oryginałów. Czas nagrzewania do 60 s (+/-10%). Interfejsy Procesor minimum 400 MHz Pamięć minimum 768 MB. Wymiary (szer x głęb x wys) 54,6 x 52,7 x 63,2 cm (+/-10%). Dane kserokopiarki : powiększanie/pomniejszanie - ZOOM 50%, 70%, 100%, 141%,200% lub więcej. Dane drukarki : szybkość drukowania A4: min. 21 str./min, rozdzielczość drukowania:: 2400 x 600 dpi drukowanie</p>	szt	1

	dwustronne, gramatura papieru, kasety: 60 do 120 g/m <sup>2</sup> , podajnik ręczny: 60 do 176 g/m <sup>2</sup> , drukowanie dwustronne: 60 do 120 g/m <sup>2</sup> , podajniki papieru (standard) A4, A5, pojemność papieru min. 500 arkuszy, funkcje wykańczania dokumentów.		
18	Niszczarka na dokumenty  Parametry techniczne: szerokość szczeliny min. 24 cm. Rodzaj ściniek: paski. Rozmiar ściniek: 0,7 cm (+/-10%). Niszczony materiał: papier, karty plastikowe, zszywki. Maksymalna liczba niszczonych arkuszy 80g/m <sup>2</sup> : 6. Prędkość niszczenia: 2,4 m/min (+/-10%). Moc min. 400W. Poziom hałasu: max. 72 dB. Wyjmowany pojemnik na ścinki. Funkcja automatycznego wycofywania papieru w przypadku zacięcia. Zabezpieczenie przed przegrzaniem.	szt	1
19	Telefon  - 1,8 calowy wyświetlacz (+/-10%), książka telefoniczna min. 100 wpisów, wyświetlanie min. 25 połączeń nieodebranych, funkcja głośnomówiąca, podświetlana klawiatura w bazie i słuchawce, wskaźnik połączenia, dzwonki polifoniczne, możliwość powiększenia zestawu do min. 4 słuchawek, funkcja darmowych rozmów pomiędzy słuchawkami, zasięg w budynku min. 50m, zasięg na otwartej przestrzeni min: 200m, min. 18h rozmów, min. 200h czuwania. Sekretarka: czas nagrania min. 25 min, licznik wiadomości, zdalny dostęp (ze słuchawki, jak i z bazy).	szt	1
20	Fax Faks / Telefon/ Słuchawka bezprzewodowa / Kopiarka / Automat zgłoszeniowy: technologia wydruku, papier-»zwykły, modem-»9600 bps. Identyfikacja rozmówcy . Wydruk listy identyfikacji numerów abonentów wywołujących. Cyfrowy automat zgłoszeniowy z min. 15 min czasem nagrywania. Cyfrowy system głośnomówiący. Wybieranie przy odłożonej słuchawce. Pamięć min. 28 stron. Rozsyłanie sekwencyjne (do min. 20 lokalizacji). Eliminacja niechcianych faksów (do min. 10 numerów). Tryb korekcji błędów. Wskaźnik wyczerpania folii barwiącej. Kopiowanie wielokrotne (min. 20 stron). Powiększanie, zmniejszanie i grupowanie wydruków. Funkcje słuchawki: Zdalne sterowanie systemem przez słuchawki. Cyfrowy system głośnomówiący. Podświetlany wyświetlacz i klawiatura. Obsługa wiadomości SMS. Identyfikacja rozmówcy. Książka telefoniczna o pojemności min. 200 poz. Połączenia wewnętrzne, Połączenia konferencyjne. Kontrolka dzwonka/wiadomości. Technologia poprawy jakości dźwięku. Menu w j. polskim.	szt	1
21	Komputer stacjonarny wraz z monitorem, myszą oraz klawiaturą z zainstalowanym	szt	1

	<p>systemem operacyjnym: Komputer: typ procesora (min. 2.7 GHZ, 6 MB Cache, 65W) ilość pamięci RAM min. 16 GB chipset płyty głównej zgodny z chipsetem procesora rodzaj zastosowanej pamięci SO-DIMM DDR4 typ dysku twardego: magnetyczny pojemność dysku twardego min.: 1000 GB, napęd optyczny DVD+/-RW, karta graficzna kompatybilna z komputerem, pamięć karty graficznej min. 2048 MB, złącza karty graficznej: 1 x Display Port, 1 x HDMI. Moc zasilacza min. 350W, złącza na tylnym panelu Audio 2 x USB 4 x USB 3.0 SPDIF out, złącza na przednim panelu 2 x USB . Audio karta sieciowa 10/100/1000, standard łączności bezprzewodowej IEEE 802.11 ac Bluetooth 4.2 . Monitor (27" Full HD IPS tuner TV), Klawiatura oraz mysz bezprzewodowa: Klawiatura Typ: multimedialna. Łączność: bezprzewodowa. Interfejs: USB 2.4 GHz. Klawisze multimedialne / funkcyjne. Kolor: czarny lub szary. Czas pracy na baterii min. 18 miesięcy. Dodatkowe informacje: dotykowy panel. Wymiary: 35,5 x 14 x 2,5 cm (+/- 10%). Waga 380 g (+/- 10%). Mysz Typ: mobilna Łączność: bezprzewodowa. Sensor: optyczny. Liczba przycisków: min. 3. Rolka przewijania: 1. Interfejs 2,4 GHz. USB. Zasięg min.: 100 cm. Bateria AA lub AAA . Czas pracy na baterii: min. 12 godzin. Profil uniwersalny. Dodatkowe informacje: odbiornik (montowany/podłączany do portu USB umożliwiający podłączenie za jego pośrednictwem obydwu urządzeń. Oprogramowanie: System operacyjny 64 bitowy, obsługa co najmniej 16GB pamięci RAM, w pełni wspierający DirectX 11, w pełni wspierający NTFS w zakresie zapisu i odczytu, obsługi plików skompresowanych, praw dostępu ACL. Zapewniający pełną integrację z domeną opartą na Windows Server 2019, którą posiada Zamawiający i zarządzanie poprzez Zasady Grup (GPO)</p>		
22	<p>Sejf Wymiary: 53 x 44 cm (+/- 10%) Wymiary wewnętrzne: 41,5x30,5x30 cm (+/- 10%). Zamek elektroniczny. Zamek na klucz. Min. dwie półki. Pojemność sejfu: min. 40l</p>	szt	1
23	<p>Tablica interaktywna + projektor Przekątna 65" (+/-10%). Rozdzielczość panelu 3840 x 2160 (+/-10%). Panel 65" LED. Jasność 350 cd/m2. Kontrast 4000:1. Czas reakcji 6 ms. Format obrazu 16:9. Wyświetlane kolory min. 1 mld. Kąt widzenia 178° / 178° (+/-10%). Typ podświetlenia LED Wejścia video: HDMI. Wyjścia video: HDMI. Wejścia audio: Mini jack 0,35 cm Wyjście audio: Mini jack 0,35 cm. Porty komunikacyjne min. : USB 2.0 x4, USB 3.0 x2. Połączenie z komputerem: USB x2. Głośniki 2x 16 W (+/-10%) Zużycie prądu (Stand-by) max. 0.5 W. Żywotność panelu 50 000 h (+/-10%). Wymiary monitora 152 x 91 x 10 cm (+/-10%). Waga max. 44 kg. Technologia: Podczerwień, 20 punktowa. Dokładność: 0,2 cm. Rozdzielczość dotyku 32767 x</p>	szt	1

	32767 punktów (+/-10%). Czas reakcji dotyku max. 15 ms. Interfejs HID, kompatybilny z USB 1.1, 2.0. PNP. Grubość wzmocnionej szyby min. 0,4 cm. Dołączone akcesoria: pilot z bateriami, pisaki (min. 3 szt), przewód audio ( min. 500cm), przewód USB (min. 500cm), przewód VGA (min. 500cm), przewód zasilający (min. 300cm), nośnik pamięci z oprogramowaniem. Skrócona instrukcja obsługi. Ilość punktów dotyku min.: 20, Wyjście wideo. Audio, COAX. Wejścia wideo min.: 2x HDMI, 1x VGA, 1x Audio, 4x USB 2x HDMI, 1x VGA, 1x Audio, 1x AV, 6x USB, 1x USB TOUCH Złącza dotyku 1 1. Funkcja pisania. Moduł WiFi\Bluetooth		
24	Drukarka kolorowa laserowa sieciowa Wyświetlacz. Pamięć min. 128 MB obsługiwane formaty A4,A5, B5, C5, DL, kartki pocztowe. Rodzaj nośników papier bond, do druku broszur, kolorowy, błyszczący firmowy, fotograficzny, zwykły. Podajnik papieru min. 50 arkuszy, odbiornik papieru min. 150 arkuszy. Druk dwustronny, skanowanie.	szt	1
25	Stanowisko do wizażu Parametry: wysokość całkowita 177 cm(+/-10%), wysokość góry od blatu 90 cm (+/-10%), szerokość z gniazdkami 93 cm(+/-10%), szerokość blatu 90 cm(+/-10%), wysokość lustra 78 cm(+/-10%), szerokość 66 cm(+/-10%), wysokość nóg 71 cm (+/-10%). Przewód zasilający o długości min. 250 cm. Liczba żarówek min. 12. Szuflada z samodomykiem, 2x podwójne gniazdka elektryczne z uziemieniem. Temp. światła w zakresie: 4000 - 4500K	szt	1
26	Krzesełko reżyserskie drewniane krzesło reżyserskie z tkaniną syntetyczną Wymiary: wysokość siedziska: 74 cm(+/- 15%), wysokość całkowita: 110 cm(+/- 15%), wymiary siedziska: 39x46 cm(+/- 15%), wymiary oparcia: 44x16 cm(+/- 15%)	szt	2
27	Mobilny sprzęt do sprzątnięcia wózek do sprzątnięcia 2 wiaderkowy z osprzętem (szczotki, zmiotki, szufelki, wyciskacz do mopa, uchwyt na szczotki, pojemnik na przybory).	szt	1
28	Odkurzacz Moc min. 1000 W. Typ filtra: tekstylny, możliwość pracy na mokro, szczotki w zestawie w tym turboszczotka. Kabel zwijany automatycznie. Długość kabla min. 500 cm	szt	1
29	Wózki na zakupy waga do 3,5kg, udźwig min. 10 kg pojemność 55 litrów (+/-10%)	szt	3
30	Maszyna do szycia Automatyczny nawlekacz igły, automatyczne obcinanie nici (górną i dolną), automatyczne wiązanie ściągów, ciągłe szycie wstecz, czujnik braku nitki w szpulce, dodatkowa przestrzeń pod stopką, przestrzeń robocza min. 20 cm po prawej stronie igły. Płyta	szt	1



	<p>ściegowa z liniami prowadzącymi do 4 cm z każdej strony, dźwignia kolanowa, elektroniczna regulacja naprężenia nici, elektroniczny rozrusznik, funkcja docisku stopki, liczba programów ściegowych min. 200, liczba programów obszywania dziurki min. 10 (automatyczne), liczba poziomów pamięci min. 4, liczba pozycji igły min. 40, możliwość szycia podwójną igłą, możliwość ciągłego szycia wstecz, nie wymagająca smarowania, noże w obudowie, odbicie lustrzane w pionie, odbicie lustrzane w poziomie, oświetlenie LED ( min. 3 diody), przycisk start/stop, programowanie do napisów i kombinacji ściegów, regulacja prędkości pracy, regulacja docisku stopki, regulacja długości ściegów, regulacja szerokości ściegu, rodzaj chwytacza - rotacyjny, specjalny program do przyszywania guzików, ściegi do pikowania, ściegi do mereżki, walizka transportowa, wybór pozycji zatrzymania igły (górną/dół), wyświetlacz zabezpieczenie przy pracy podwójną igłą.</p>		
31	<p>Overlock</p> <p>regulacja prędkości pracy, wolne ramię, ilość ściegów minimum 20, droga nici oznaczona kolorowymi punktami, ilość nitok 5,4,3,2, konwerter ściegu dwu nitkowego, łatwa zmiana ze ściegu overlock na ściegi łańcuszkowe dwu i trzy-igłowe bez wymiany stopki, oświetlenie, pamięć naprężeń nitok, pojemnik na ścinki, prędkość szycia minimum 1100 l min, ścieg podwójny łańcuszkowy (rozstaw min 5 mm), ścieg potrójny łańcuszkowy, ścieg rolujący, ścieg supełkowy, transport różnicowy (ustawiany manualnie w zakresie 0.6-2.0), uniwersalna stopka do wielu operacji, ustawiane parametry (długość max. 4mm, szerokość max 9 mm), wygodne mocowanie stopek na zatrzask, wyłączany nóż górny, zabezpieczenie przy otwartej pokrywie (overlock nie szyje).</p>	szt	1
32	<p>Płyta – kuchenka elektryczna</p> <p>Parametry Kolor : biały Wymiary: 9 x 25 x 25 cm (+/-10%) Płyta: ilość pól grzewczych 1</p> <p>Funkcje dodatkowe: zabezpieczenie przed przegrzaniem</p>	szt	1
33	<p>Gilotyna</p> <p>Długość cięcia: 46 cm (+/-10%), ilość ciętych kartek: 30 (+/-10%) osłona bezpieczeństwa, ogranicznik formatów</p>	szt	1
34	<p>Bindownica elektryczna</p> <p>Jednorazowo dziurkująca max. 20 kartek A4 (o grubości min. 70 g), możliwość oprawiania dokumentów o grubości max. 130 arkuszy, max. średnica grzbietu 1,4 cm. System elektrycznego dziurkowania.</p> <p>System dziurkowania pionowego. Szuflada do przechowywania grzbietów oraz okładek.</p> <p>Wyśrodkowanie za pomocą pokrętła umożliwiające ustawienie linii dziurkowania. Blokada szerokości zamknięcia grzbietu dla</p>	szt	1

	dokumentów o tej samej grubości. Szuflada na ścinki z możliwością wyjęcia z dwóch stron.		
35	Laminator  Max. szerokość laminowanego dokumentu: 29,7 cm (format A3) Max. grubość folii laminacyjnej: 175 mikronów. Laminacja na zimno i na gorąco. Czas nagrzewania — max. 60 sekund Prędkość laminacji min.: 40 mm/min Przycisk włączenia, sygnalizacja laminacji na ciepło i na zimno, funkcja cofania. Laminator posiadający funkcję automatycznego wyłączenia urządzenia.	szt	1
36	Prasa introligatorska  Prasa introligatorska ręczna, śrubowa. Format płyt prasy: 40 x 50 cm(+/-15%). Wysokość użytkowa/światło: 50 cm(+/-15%). Materiał: płyty - odlew żeliwny, śruba - odlew stalowy, prowadnice - stal hartowana.	szt	1
37	Manekin krawiecki (damski + męski) 1) 1x manekin damski Pokrycie: bawełna rozmiar 36: Wysokość korpusu – 85cm(+/-10%) Wymiary podstawy: 32 x 32 x 100 cm(+/-10%) 2) 1 x manekin męski Pokrycie: bawełna rozmiar 38: Wysokość korpusu – 85cm(+/-10%) Wymiary podstawy: 45 x 45 x 100 cm(+/-10%)	Zestaw	1
38	Mikser: wraz z oprogramowaniem • 14-calowy, 4-kanałowy mikser, (kompatybilny z każdym oprogramowaniem z wejściami, analogowymi, dla odtwarzaczy CD, gramofonów .), wejścia: min. 4 x liniowe , 4 x phono, 2 x mikrofonowe, Min. 20 przycisków sterowanych poprzez MIDI z możliwością mapowania, interfejs MIDI (USB MIDI I / 0), wbudowany procesor, karta dźwiękowa z min. 4-wejścia/4-wyjścia interfejsu audio, zbalansowane wyjścia XLR Min. 3-pasmowy korektor regulacja krzywej crossfadera, przełącznik kierunku crossfadera (przód I tył), regulacja głośności oraz poziomu: master, booth, słuchawki, regulacja głośności mikrofonu + 2-pasmowy korektor (treble oraz bass), niska/ wysoka kontrola filtra górnoprzepustowego na kanale, Min. 10 segmentowy miernik VU,	szt	1

	wejścia audio: RCA, wejście mikrofonowe min.: 4 zbalansowane, wejście słuchawkowe min.: 4 stereo. wymiary (Dł. x Szer. x Wys.): 35,6 x 32 x 8,5cm(+/-10%)		
39	Gramofon z napędem bezpośrednim z przedwzmacniaczem gramofonowym. Prędkość odtwarzania min.: 33 1/3, 45 oraz 78 obr./min. Wyjście USB, odłączanym podwójnym kablem wyjściowym RCA	szt	1
40	15" aktywny zestaw kolumn głośnikowych Zestaw ma składać się z basowej aktywnej kolumny 15" i dwóch satelit 8"(łącznie 700W RMS (+/- 10 %)). Wymagane parametry: głośnik niskotonowy. głośniki średniotonowe Wzmacniacze i zwrotnice wbudowane w subwoofer. Wbudowany dynamiczny limiter oraz kompresor. Wbudowany filtr subsoniczny Kolumna basowa Zastosowane technologie: 8 Ohm(+/-10%), cewka 7,6cm (+/-5%), RMS bas: 400W, 8 Ohm (+/-10%), RMS tony wysokie: 2 x 150W (+/-10%), Częstotliwość w zakresie: 44 - 125 Hz, czułość: 125 Elz, 24 dB/Oct BW, skuteczność: 100 dB (+/-10%), SPL max. na metr: 125,4dB, dyspersja: 360 x 180 stopni, wymiary: 45,5 x 60 x 50 cm (+/-10%) Kolumna satelita:8 Ohm(+/-10%), cewka 38 mm(+/-5%), głośnik: 8 Ohm(+/-10%), cewka 0,25 cm(+/-5%), Częstotliwość w zakresie: 125 - 20.000 Hz, skuteczność: 95 dB/W/m, SPL max. na metr: 116,8 dB	szt	1
41	Aktywny monitor odsłuchowy 12" Monitor : (+/-10%) Wymiary: 42 x 25 x 29 cm(+/- 10%). Moc sekcji niskotonowej min.: 60W • Moc sekcji wysoko-tonowej min.: 40W • Łączna moc min.: 100W • Głośnik niskotonowy: 8" woofer • Głośnik wysoko-tonowy: 1" głośnik z miękką kopułką • Odpowiedź częstotliwościowa: (-10 dB) 37 Hz - 25 kHz • Zakres częstotliwości: 45 Hz - 21 kHz • Crossover: 1.8 kHz • Max. poziom SPL: 114 dB • Współczynnik THD (94 dB 1M): <2.5% 80 Hz - 400 Hz; <1.5% powyżej 400 Hz • Wejścia niesymetryczne: conajmniej 1 x RCA • Wejścia symetryczne: 1 xTRS 1 x XLR • Czulość wejść TRS/XLR: +4 dB • Czulość wejścia RCA -10 dB • Trim niskich częstotliwości: -2 db, +/-dB, +2 dB • Trim wysokich częstotliwości: -2 db, +/-0 dB, +2 dB •	szt	1
42	Podwójny mikrofon bezprzewodowy dynamiczny: W skład systemu wchodzi: 2x mikrofon 2x nadajnik Mikrofon wokalny z charakterystyką częstotliwościową, z	szt	1

	rozjaśnionym pasmem środkowym i podciętym basem.  Budowa mikrofonu. Magnes neodymowy. Siatka ochronna główki mikrofonu z utwardzanej stali. Nadajnik ręczny: Kontrolka LED statusu zasilania oraz stanu naładowania baterii. Regulowany poziom wzmacnienia sygnału. Zsynchronizowanie częstotliwości transmisji. Dołączone akcesoria: Dwa obrotowe adaptery. Zasilacz sieciowy. Dwa adaptery gwintu.		
43	Zmieniarka CD / MP3 odtwarzacz 19": Dane techniczne: Odtwarzanie CD/CDR. Odtwarzanie plików: MP3 i WMA. Sterowanie na podczerwień. Cyfrowe wyjścia optyczne i koaksjalne. Odtwarzanie programowane. Odtwarzanie w kolejności losowej. Odtwarzanie wielokrotne (jedna ścieżka, jedna płyta, wszystkie płyty). Zestaw do montażu. Wymiary produktu: (+/-10%) 43,4 x 12 x 40 cm.	szt	1
44	Mikser cyfrowy: Wyświetlacz: dotykowy 6,1" x 3,5" (156 x 90 cm). Pasma przenoszenia: 20 Hz-20 kHz (+/-0,5 dB). Częstotliwość/rozdzielczość próbkowania w zakresie: 44 lub 48 kHz. Przetwarzanie wewnętrzne: 32-bitowe, zmiennoprzecinkowe. Latencja: el ms. Zakres dynamiki: 105 dB. Wymiary: 36 x 29 x 6 cm (+/-15%)	szt	1
45	Wytwornica ciężkiego dymu Moc min.: 400W. Wymiary: 49x31,5x26 cm (+/-15%). Pojemnik na min. 2kg lodu. Pilot sterujący.	szt	1
46	Scena modułowa  Kompletny zestaw sceniczny Zestaw składający się z: 10 szt. platform z wykończeniem wykładzinowym o wymiarach 1x1 m (+/- 10%). 10 szt. wsporników do platform o wysokości 40cm(+/-10%), 1 szt. schodek o wysokości: 20cm(+/-10%). Możliwość ustawienia sceny w różnych konfiguracjach.	szt	1
47	Niskoprofilowy reflektor Wymiary (Dł. x Szer. x wys.): 27,2x23x10,5cm (+/-10%). Waga max: 3kg. Wyposażony w diody TRI LED, min. 7 x 3W Posiadający możliwość bezprzewodowej kontroli do odległości 4,5m (+/-10%). Min. 7 trybów kanału DMX: 1, 2, 3, 4, 5, 6 oraz 7 kanałowy tryb. Min. 6 trybów pracy. Łagodne mieszanie kolorów (wolna lub szybka zmiana kolorów).	szt	3

	<p>Efekt stroboskopu. Elektroniczny dimming w zakresie: 0-100% - Kąt świecenia: 40 stopni (+/-10%). Przyłącze: 3-pin XLR (Wejście wyjście). Podwójny system pałąka pozwalający na swobodne ustawienie na parkiecie oraz powieszenie na kratownicy aluminiowej. Wejście/Wyjście IEC AC do połączeń szeregowych. Zabezpieczający hat na tylnym panelu urządzenia. Ramka na opcjonalne filtry. Żywotność diod LED, 50 000 godzin (+/-10%). Max. pobór mocy: 25W.</p>		
48	<p>Naświetlacz wymiary: 15 x 9 x 7 cm(+/-10%), waga max 1,3 kg barwa światła: biała, ciepła Moc: min. 13W LED, Temp. światła w zakresie: 2800 - 3100K</p>	szt	3
49	<p>Reflektor z soczewką Parametry: Moc: 300 W (+/-10%) - średnica soczewki: 8 cm (+/-15%) Temperatura barwowa: 3200 K. Waga max.: 3 kg</p>	szt	2
50	<p>Reflektor prowadzący 600 W : Blackout, tarcza kolorów (żółty, niebieski, czerwony, zielony, biały), przesłona (płynna regulacja średnicy promienia), manualna regulacja ostrości, w komplecie zewnętrzny zasilacz, statyw, lampa HMI 1200.</p>	szt	1
51	<p>Reflektor sceniczny czarny: Soczewki min. 4. Moc: min. 600W . Kabel : min. 30 cm. Wymiary : 27 x 22 x 29 cm(+/-10%). - Waga max 4 kg.</p>	szt	4
52	<p>Mikrofon stereo  (mocowany na lustrzankę) Wbudowany uchwyt antywstrząsowy Mikrofon do kamery o emisyjnej jakości dźwięku piankowa osłona przeciwwietrzna włącznik zasilania na mikrofonie Dwustopniowy filtr górnoprzepustowy (płaski, 75 Hz) Trójpozycyjna regulacja poziomu (-10 dB, 0, + 20 dB) Zasilany baterią 9V Metalowa stopka z gwintem 3/8" do montażu</p>	szt	1
53	<p>Kable, złącza  Złącza podłączeniowe reflektorów oraz sprzętu nagłaśniającego i</p>	szt	1

	odtworzący z pozycji: 38,39,40,41,42,43,44,45,47,48,49,50,51		
54	Aluminiowy statyw kolumnowy:  waga statywu - max. 3 kg, materiał - aluminium i magnez, rozstaw nóg 120 cm(+/-10%) , płynna regulacja wysokości w zakresie: 130 cm do 210 cm, średnica rury - 3,5 cm(+/-10%), Max. obciążenie - 40 kg	szt	2
55	Belka oświetleniowa  Wymiary:120 x 120 cm (+/-10%) Waga – max. 1,5 kg, materiał - stal, średnica rury - 0,28 cm (+/-10%), kolor - czarny	szt	2
56	Prosty statyw mikrofonowy  Podstawa z tworzywa sztucznego. Waga statywu max.2 kg. Wysokość zestawu regulowana w zakresie: 92-158 cm. Gwint: 3/8". Szerokość zestawu: 72 cm(+/-10%). Materiał przegubu: stal i plastik.	szt	4
57	Dwa statywy z metalową konstrukcją Belka nośna o długości 3 m (+/- 10 %) Max. Obciążenie : 50 kg. Min. wysokość: 171 cm. Max. wysokość : 300 cm. - Waga : max. 25 kg.	szt	1
58	Sztaluga drewniana Wysokość max po podniesieniu nie mniejsza niż- 150 cm. Max. wysokość płótna nie mniejsza niż - 75 cm Podstawa - 45 x 45cm(+/-10%).	szt	20
59	Aparat cyfrowy lustrzanka  Cyfrowa lustrzanka jednoobiektywowa. Mocowanie kompatybilne za obiektywami (napęd autofokusa za pośrednictwem bagnetu i styków AF). Format DX System usuwania kurzu. Aparat posiadający możliwość nagrywania filmów z dźwiękiem, z zachowaniem możliwości ustawiania ostrości. Zapis danych — SD. Dwa gniazda kart pamięci. Podgląd głębi ostrości.	szt	1
60	Obiektyw AUTOFOKUS 35mm / f 1,8  Bagnet kompatybilny z lustrzanką z pozycji 59. Ogniskowa: 35 mm. Max. otwór względny. F/1,8. Min. otwór względny. f/22	szt	1

61	<p>Obiektyw autofocus 24-85mm autofocus, wewnętrzne, ogniskowania 24-85 mm(+/-15%) Bagnet kompatybilny z lustrzanką z pozycji 59. Stabilizacja obrazu.</p>	szt	1
62	<p>Lampa błyskowa 28 (ISO 100, m), 39 (ISO 200, m) ( +/- 10%) Głowica ruchoma w zakresie góra dół oraz obrót 360 stopni. Bagnet kompatybilny z lustrzanką z pozycji 59.</p>	szt	1
63	<p>Statyw fotograficzny:  Statyw ze stopu aluminium wraz z głowicą z uchwytem pistoletowym. -Możliwość regulowania nóg pod kątem min. 20,40,60 i 80 stopni. Wymiary (+/-10%) Wysokość 156,5 cm -Wysokość po złożeniu 57,5 cm -Max. obciążenie 5 kg. Liczba sekcji min.: 4. Rodzaj materiału wykonania: Aluminium. -Waga max. 1,4 kg Pokrowiec w zestawie</p>	szt	1
64	<p>Zestaw oświetleniowy:  Lampy min.: 3 x żarówka światła dziennego z softboxem. Zestaw do zawieszenia tła z białym tłem 600 x 300 cm (+/-10%) . Blenda 3 w 1 (biała, srebrna, złota) . Lampy. Ilość min.: 3. Moc min.: 105, Temperatura barwowa min.: 5500 Kelvin. Długość kabla: 300 cm (+/-10%). Wtyczka europejska. Statywy min.: 3, Wysokość regulowana w zakresie: 78 do 210 cm. Materiał: aluminium. Kolor: czarny. Torba transportowa w zestawie. Max. wysokość zawieszenia: 230 cm. Szerokość tła regulowana w zakresie: 155 - 300 cm, Wysokość stelaża regulowana w zakresie: 75 - 230 cm. Materiał: aluminium. Wymiary: 600 x 300 cm(+/-10%). Materiał: bawełna. Ekran refleksyjny. Ilość reflektorów min.: 2. Kolory: złoty i srebrny. Średnica: 80 cm(+/-10%). - składany .</p>	szt	1
65	<p>Szafa  Szafa dwudrzwiowa o wymiarach 180x60x120 cm (+/- 3%) wykonana w całości z płyty dwustronnie laminowanej o grubości min. 18mm. Korpus oraz fronty oklejone obrzeżem PCV o grubości min.2 mm w kolorze płyty korpusowej. Plecy wykonane z płyty HDF o grubości min. 3 mm, w kolorze białym. W środku po prawej stronie 8 półek i szuflada na prowadnicach rolkowych. Górna część z 1 półką, zamykaną osobnymi drzwiami. Szafa na cokole.</p>	szt	1
66	<p>Robot kuchenny wielofunkcyjny:  Moc min.: 0,3kW. Regulacja obrotów min. w zakresie: 55 - 250 obr./min. Konstrukcja stalowa. Pojemność dzieży ze stali</p>	szt	1

	nierdzewnej min. 4 l.		
67	Sokowirówka Parametry Moc min.: 2kW. Pojemnik na pulpę o pojemności min. 3 l. Pojemnik na sok o pojemności min. 1,5 l z separatorem piany. Zakres prędkości wirowania nie mniejszy niż 12000 obr./min.	szt	1
68	Wyciskarka do cytrusów z dźwignią Obudowa ze stali nierdzewnej. Maksymalny nacisk dźwigni nie mniejszy niż — 360 kg.	szt	1
69	Zestaw garnków ze stali nierdzewnej z pokrywkami. Zestaw składający się z: 1 x Garnek -pojemność: 2l (+/-10%) 1 x Garnek - pojemność: 3,5 l (+/-10%). 1 x Garnek - pojemność: 6,0 l (+/-10%) 1 x Rondel - pojemność: 1,5 l.(+/-10%) Garnki ze stali nierdzewnej. Pokrywki wykonane ze szkła z odpowietrznikiem parowym i stalowym rantem. Garnki z pomiarem objętości. Możliwość mycia w zmywarce. Garnki dostosowane do użytku na kuchence gazowej, elektrycznej, ceramicznej, indukcyjnej.	zest	1
70	Blender z emaliowaną żeliwną podstawą z pojemnikiem o pojemności min 1 l. Moc min.: 0.35 kW. Max. prędkość obrotów nie mniej niż: 21000 obr/min.	szt	1
71	Frytkownica Pojemność frytkownicy min. 3,5 l. Obudowa ze stali chromowej z termostatem, pojemnik na olej wykonany ze stali nierdzewnej. Regulacja temperatury: max. 190 C (+/-10%). Koszyk z izolowanym uchwytem.	szt	1
72	Opiekacz Opiekacz z funkcją grilla z teflonowymi płytami grzewczymi z elektronicznym termostatem. Moc min. 1,8 kW.	szt	1
73	Ekspres ciśnieniowy do kawy z młynkiem do mielenia kawy: Elektroniczne sterowanie. Pojemnik na kawę, na wodę i na mleko. Przygotowywane kawy: Americano, Cappuccino, Caffè Latte, Espresso, Kawa z mlekiem Parametry:Pojemność bojlera min.: 6 l . Moc min.: 3,3kW.	szt	1
74	Waga kuchenna elektroniczna: Zakres ważenia nie mniejszy niż 25 kg. Zasilana 230V lub z akumulatora.	szt	1
75	Czajnik elektryczny Pojemność min. 1,5 l. Moc min. 2200 W	szt	1
76	Maszynka do mięsa	szt	1



	<p>Moc min. 1,6 kW  Nóż ze stali nierdzewnej.  4 różne sita o oczkach: 0,3 cm, 0,5 cm, 0,7 cm + gruba nerka.  Nasadka masarska do wyrobu kiełbas.  Nasadka z wyciskarką do owoców i warzyw.  Nasadka z szatkownicą wyposażona w 4 tarki na plastry, wiórki grube, wiórki drobne oraz do tarcia  Misa zasypowa ze stali nierdzewnej.  Z funkcją obrotów w dwóch kierunkach.  Podstawka antypoślizgowa.</p>		
77	<p>Toster  Moc min. 800. W</p>	szt	1
78	<p>Gofrownica  Moc min.: 1,25 kW.</p>	szt	1

Dyrektor  
Wdziału Inwestycji i Remontów  
inż. Tadeusz Dziuba



