

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA/FORMULARZ CENOWY

ZAŁĄCZNIK NR 6 C DO SIWZ

## ZADANIE NR 3

## SPRZĘT RTV

Lp.	Opis asortymentu	j. m.	Ilość	CENA JEDNOSTKOWA NETTO	WARTOŚĆ NETTO (4x5)	PODATEK VAT W %
		3	4	5	6	7
1	2 <b>Drukarka laserowa kolorowa.</b> Drukująca w rozdzielczości minimum 600 x 600 dpi, z prędkością 18 str/min w czerni i 12 str/min w kolorze. Wyposażona w karty sieciowe: Ethernet 10/100Base-TX i Wi-Fi IEEE 802.11b/g/n. Technologia druku SPL-C. Parametry minimalne: pamięć 32MB i procesor 300MHz, kaseata na 150 arkuszy, odbiornik na 50 arkuszy. Minimalny okres gwarancji 24 miesiące. W cenę wliczona dostawa wraz z uruchomieniem i przeszkoleniem pracownika Zamawiającego.	szt.	3			
1	<b>Karta rozszerzeń abonenta</b> - Moduł 8 analogowych linii wewnętrznych do centrali. Minimalny okres gwarancji minimum 24 miesiące.	szt.	1			
2	<b>Kasa fiskalna</b> - Stacjonarna, przenośna, Baza Towarowa (PLU) 2000. Liczba Kasjerów 4. Mechanizm drukujący termiczny, szerokość papieru 2x28mm. funkcja szybkiej sprzedaży - 8 klawiszy. Ilość programowalnych klawiszy skrótu - 8, współpraca z wagą, komputerem, terminalem EFT. Minimalny okres gwarancji minimum 24 miesiące. W cenę wliczona dostawa wraz z uruchomieniem i przeszkoleniem pracownika Zamawiającego.	szt.	2			
3	<b>Komputer z oprogramowaniem</b> - Notebook, wymagania minimalne: procesor 2,0 GHz, pamięć 4Gb RAM, dysk 500Gb, karta graficzna zintegrowana, złącze BLUETOOTH, przekątna ekranu 15,6 cala. System operacyjny 32/64-bit w polskiej wersji językowej, pakiet narzędzi biurowych w języku polskim zawierający min. edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji. Minimalny okres gwarancji minimum 24 miesiące.	szt.	2			
4		szt.	2			

<p><b>Komputer z oprogramowaniem dla osób z dysfunkcją wzroku - Komputer:</b> wymagania minimalne: procesor 2 GHz, karta graficzna 1GB, zainstalowana pamięć RAM: 4 GB, pojemność HDD: 500 GB system operacyjny 64-bit w języku polskim. Monitor: wymagania minimalne: Monitor panoramiczny o przekątnej ekranu 23,6 cali z podświetleniem LED. Natywna rozdzielczość ekranu 1920 x 1080 pikseli, czas reakcji matrycy 5 ms, jasność na poziomie 200 cd/m2. Kąty widoczności oglądania 170 stopni dla poziomu i 160 dla pionu. Współczynnik kontrastu dynamicznego 10 000 000:1 . Monitor podłączany za pomocą złącza D-Sub lub DVI-D. Oprogramowanie: syntezytor mowy - min. dwa głosy polskie, kompatybilny z zainstalowanym na komputerze systemem operacyjnym, pakiet narzędzi biurowych w języku polskim zawierający minimum edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji. Minimalny okres gwarancji minimum 24 miesiące.</p>	szł.	1		
<p><b>Router, switch portowy zarządzalny</b> - wymagania minimalne: Szybki modem ADSL, router NAT oraz bezprzewodowy punkt dostępowy jako jedno urządzenie sieciowe. Urządzenie działające z prędkością do 150 Mb/s. Zapory sieciowe SPI oraz NAT. Funkcja QoS. Tryb pracy WDS. Automatyczne wznawianie transmisji i Annex M. Zgodność z urządzeniami działającymi w standardzie 802.11b/g/n. Switch portowy: wymagania minimalne: wyposażony w 48 portów 10/100Mb/s, 2 porty 10/100/1000Mb/s oraz 2 sloty SFP Gb do obsługi modułów Mini GBIC, zaawansowane funkcje zarządzania siecią i zabezpieczenia transmisji. Obsługa funkcji QoS (Quality of Service) umożliwiająca zarządzanie ruchem w sieci. Obsługa funkcji 2 warstwy (L2): Port Mirroring oraz kontrola przepływu IEEE 802.3x. Obsługa wirtualnych sieci LAN (IEEE 802.1Q, Port-Based, MTU), funkcje zabezpieczające transmisję danych. Sieci VLAN umożliwiające podział danej sieci na oddzielne segmenty. Wykonywanie testu VTC. Funkcja MDI/MDIX. Wsparcie funkcji Port-Based VLAN oraz tagowania VLAN zgodnie ze standardem IEEE 802.1Q. Statyczne wiązanie adresów MAC. Wsparcie priorytetowania statycznych portów, funkcji Class of Service (CoS) zgodnie ze standardem IEEE 802.1p z 4 poziomowym kolejkowaniem. Minimalny okres gwarancji minimum 24 miesiące.</p>	szł.	3		
<p><b>Telefon komórkowy</b> - wyświetlacz 65 tys. kolorów, przekątna 3.5-4,5 cala, aparat fotograficzny min. 4 Mpix, Wi-fi, czas rozmowy do 8 godzin, czas pracy telefon u w trybie czuwania 40 godzin, funkcje dodatkowe: wbudowany zestaw głośnomówiący, połączenia oczekujące, zawieszanie połączeń, przekazywanie połączeń Licznik czasu połączeń, Rejestrowanie wybranych, odebranych i nieodebranych połączeń. Automatyczne wybieranie ponowne i przełączanie. Powiadomianie wibrowaniem. Funkcja wyszczupiania. E-mail- obsługiwane protokoły: IMAP4, POP3, SMTP,- obsługa załączników e-mail. Przeglądanie Internetu.- obsługiwane protokoły: HTTP, WAP,- obsługa języków JavaScript. Możliwość podłączenia telefonu do komputera w celu synchronizacji i wymiany plików. Minimalny okres gwarancji minimum 24 miesiące.</p>	szł.	2		

8	<p><b>Telefon do pokoju, stacjonarny</b> - Funkcja Redial- powtarzanie ostatniego numeru. Funkcja Flash - współpraca aparatu z centralką wewnętrzną. Funkcja Mute- wyciszenie mikrofonu podczas rozmowy. Regulacja głośności dzwonka. Optyczna sygnalizacja dzwonienia. Wybieranie tonowe i impulsowe. Możliwość zamocowania aparatu w pozycji wiszącej. Minimalny okres gwarancji minimum 24 miesiące.</p>	szl.	18	
9	<p><b>Telefon (centrala) z faxem do recepcji</b> - Telefon, centrala: głośnomówiący, czytelny, graficzny wyświetlacz z dwoma krotkami czcionek prezentacja numeru dzwoniącego, różne rodzaje dzwonek, automatyczne ponowne dzwonienie, menu w języku polskim, 12 klawiszy programowalnych z sygnalizacją LED, sygnalizacja stanu numerów wewnętrznych i linii miejskich, efektywne i wygodne przekazywanie rozmów i przyjmowanie wywołań, połączenie z centralą, jedną parą przewodów, możliwość dołączenia pięciu konsol rozszerzających, dostęp do dwóch książek telefonicznych (publicznej i prywatnej) oraz spisu numerów wewnętrznych, intuicyjny i prosty interfejs użytkownika, nawigacja podobna do aparatów komórkowych, klawisze nawigacyjne. Fax: Cyfrowy automat zgłoszeniowy z 18 min. czasem nagrywania. Technologia wydruku: druk na papierze termoczułym z automatycznym cięciem papieru. Maksymalna prędkość modernu: 9600 b/s (dobierana automatycznie). Pamięć dokumentów o pojemności 28 stron. Funkcja kopiowania. Obsługa funkcji identyfikacji numeru abonenta dzwoniącego. System głośno mówiący. Dwuliniowy wyświetlacz LCD wyświetlający numery telefonów i nazw abonentów. Komunikaty na wyświetlaczu LCD i wydruki raportów w języku polskim. Przycisk nawigacyjny ułatwiający dostęp do funkcji telefaksu oraz książki telefonicznej. Książka telefoniczna ( 100 numerów ). Wybieranie jednoprzyciskowe: 10 wpisów. Rozsyłanie sekwencyjne – do 20 abonentów. Transmisja opóźniona. Minimalny okres gwarancji minimum 24 miesiące.</p>	szl.	1	
10	<p><b>Telefon z słuchawką bezprzewodową i faxem</b> - Zdalne sterowanie systemem przez słuchawkę. Cyfrowy system głośno mówiący. Duży, czytelny wyświetlacz. Podświetlany wyświetlacz i klawiatura. Obsługa wiadomości SMS. Obsługa identyfikacji numeru abonenta wywołującego. Książka telefoniczna o pojemności 200 pozycji. Połączenia wewnętrzne i konferencyjne, menu w języku polskim. Minimalny okres gwarancji minimum 24 miesiące.</p>	szl.	4	
11	<p><b>Telewizor</b> - Matryca: 32 cale, Full HD, 1920 x 1080. Pozostałe funkcje i parametry: USB - multimedia, HDMI x2, USB x1. Klasa energetyczna: A. Minimalny okres gwarancji minimum 24 miesiące.</p>	szl.	28	

12	<p><b>Telewizor + uchwyt</b> - wymagania minimalne: 60-calowy telewizor z podświetleniem LED o rozdzielczości 1920 x 1080 pikseli. Złącza HDMI 3x, złącze USB 2.0, Component video oraz cyfrowe wyjście audio (optyczne). Funkcje: Odtwarzacz plików z USB: DivX HD; JPEG; AC3(Dolby Digital); AAC3; AAC; AAC; Mpeg; MP3; LPCM, smart tv, sterowanie głosem, kompatybilny uchwyt do przymocowania na ścianę w kolorze srebrnym. Minimalny okres gwarancji minimum 24 miesiące.</p>	szk.	1		
12	<p>Zestaw audiowizualny: system nagłośnieniowy, telewizor, projektor, uchwyt do projektora, laptop, rzutnik, ekran, mikrofon, flipchart.</p> <p><b>Telewizor-wymagania minimalne:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- matryca: 55-65 cali, Full HD, 1920 x 1080</li> <li>- 3D,</li> <li>- smart tv, sterowanie głosem</li> <li>- Internet (Wi-Fi),</li> <li>- Złącza: DLNA, USB - multimedia, USB - nagrywanie, PIP - 1 tuner, , HDMI x4, USB x3. Klasa energetyczna: A+.</li> </ul> <p><b>Notebook - parametry minimalne:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- procesor 2 GHz,</li> <li>- pamięć RAM – 3 GB</li> <li>- dysk twardy 320 GB</li> <li>- karta graficzna 1GB</li> <li>- system operacyjny 32/64-bit w języku polskim</li> <li>- przekątna ekranu 15,6 cala.</li> </ul> <p><b>Uchwyt: długość 100 cm, kolor srebrny, sufitowy, udźwig do 15 kg.</b></p> <p><b>Projektor multimedialny:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozdzielczość podstawowa 1280 x 800 pikseli</li> <li>- jasność 2500 ANSI lum.,</li> <li>- kontrast 3000:1.</li> <li>- Złącza zewnętrzne HDMI, D-SUB, USB, S-Video, wejście liniowe audio</li> <li>- Głośniki 2x 2W.</li> <li>- Czas pracy lampy min. 3000 godz. w trybie normalnym</li> </ul> <p><b>Nagłośnienie: wymagania minimalne:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ilość kanałów: 5.1.</li> <li>- maksymalna moc wyjściowa zestawu: 500 W.</li> <li>- Standardy odtwarzania dźwięku: CD Audio, CD-R/RW, MP3, WMA, AAC, FLAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby True HD, DTS, DTS-HD. Funkcje: Dolby Digital Plus, System DTS-HD Audio, technologia DLNA.</li> </ul>	zestaw	1		

**Ekran elektryczny do projektora multimedialnego - wymagania minimalne:**

- Wysokość 200 cm, szerokość 200 cm.
- Format 1:1.
- Materiał: grubość powierzchni 0.30 mm, czarna ramka, czarny tył,
- sterowanie bezprzewodowe

**Flipchart:**

- powierzchnia suchościaralno-magnetyczna lub suchościaralna,
- wymiar powierzchni użytkowej 60 x 90 cm,
- trójnożny stojak o regulowanej wysokości, maksymalna wysokość 180 cm,
- uchwyty do zawieszenia bloku w dwóch rozstawach, półka na markery

RAZEM NETTO
PODATEK VAT
WARTOŚĆ BRUTTO

Podpis i pieczęć osoby uprawnionej (lub osób uprawnionych) do reprezentowania Wykonawcy