

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

CZĘŚĆ I - DOSTAWA DOPOSAŻENIA PRACOWNI INFORMATYCZNEJ 1

L.p.	Specyfikacja techniczna / minimalne wymagania Zamawiającego w zakresie parametrów zamawiających sprzętu
1	2
1.	<p>Serwer - 1 sztuka</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Fabrycznie nowy ▪ Mini PC ▪ System operacyjny Windows 10 ▪ Procesor: kompatybilny z pozostałymi podzespołami komputera oraz osiągający w teście PassMark - CPU Mark parametr nie gorszy niż: 2706 pkt (do ustalenia parametru procesora należy wykorzystać ranking w wykresie „High End CPUs” załączony do SIWZ) ▪ Zintegrowana grafika ▪ Minimum 4 GB RAM ▪ Porty USB 3 lub nowsze ▪ Wymiary maksymalne: 200x200x50 mm ▪ Waga maksymalna: 1,5kg
2.	<p>Programowalny przełącznik - 1 sztuka</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Fabrycznie nowy ▪ Programowalny przełącznik (switch), posiadający oprogramowanie IOS, z możliwością zarządzania przez port szeregowy, telnet, ssh, www, SNMP co najmniej 24 portowy z obsługą: routing w warstwie trzeciej z możliwością definiowania reguł filtrowania ruchu ACL, VLAN -802.1q – kompatybilny z rozwiązaniami Cisco
3.	<p>Komputer z funkcją tabletu (2 w 1 – ekran dotykowy, odłączana klawiatura) - 1 sztuka</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Fabrycznie nowy ▪ Procesor: kompatybilny z pozostałymi podzespołami komputera oraz osiągający w teście PassMark - CPU Mark parametr nie gorszy niż: 1891 pkt (do ustalenia parametru procesora należy wykorzystać ranking w wykresie „High End CPUs” załączony do SIWZ) ▪ Obsługa GSM ▪ 4GB RAM lub więcej ▪ Dysk 64GB lub więcej ▪ Rozdzielczość minimalna: 1920x1080px ▪ System operacyjny Windows 10 ▪ Dotykowy ekran minimum 10 cali ▪ Obsługa GSM i Wifi
4.	<p>Tablet graficzny - 1 sztuka</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Fabrycznie nowy ▪ Aktywny obszar roboczy 224 x 148 mm lub większy ▪ Kompatybilny z systemami Windows ▪ Rozdzielczość 5080 lpi lub większa ▪ Poziomy nacisku: 8192 lub więcej ▪ Rozpoznawanie nachylenia: Tak. ±60 poziomów lub więcej ▪ Typ rysika (myszki): Bezbaterijne; Funkcja Tool ID; Wyposażone w gumkę ▪ Multitouch
5.	<p>Dysk zewnętrzny min 1TB port USB 3 lub nowszy – 6 sztuk</p>
6.	<p>Pendrive 32 GB USB 3.0 – 5 sztuk</p>



7.	<p>Aparat - 1 sztuka</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Fabrycznie nowy ▪ Cyfrowa lustrzanka jednoobiektywowa ▪ 24,2 mln lub większa ▪ Zapis danych: Karta pamięci SD (Secure Digital) oraz karty pamięci SDHC i SDXC zgodne ze standardem UHS-I ▪ Około 0,8x (obiektyw 50 mm f/1,4 ustawiony na nieskończoność, -1,0 dptr.)o parametrach: 1920 x 1080, 30p (progresywnie)/25p/24p lub lepszych
8.	<p>Projektor - 1 sztuka</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Fabrycznie nowy ▪ Typ projektora Lampowy ▪ Wbudowane głośniki ▪ Pilot, HDMI, 3D ready ▪ Technologia obrazu: DLP ▪ Moc lampy [W]: 203 lub więcej ▪ Głośność pracy [dB]: max 30 ▪ Rozdzielczość optyczna: minimum WXGA (1280 x 800) ▪ Kontrast: 15 000:1 lub więcej ▪ Jasność ANSI [lumen]: 3300 lub więcej ▪ Proporcje obrazu: 16:10 ▪ <u>Dodatkowe wyposażenie:</u> osłona obiektywu, kabel zasilający, pilot z bateriami, podręcznik użytkownika na CD, torba, dodatkowa lampa identyczna z lampą wykorzystywaną przez producenta projektora.

CZĘŚĆ II – DOSTAWA DOPOSAŻENIA PRACOWNI AUTOMATYKI, URZĄDZEŃ DOZOROWYCH I ALARMOWYCH

Lp.	Specyfikacja techniczna / minimalne wymagania zamawiającego w zakresie parametrów zamawiających sprzętu
1	2
1.	<p>Odbiornik telewizyjny LCD – 1 szt.</p> <p>Odbiornik telewizyjny LCD</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ technologia LCD, przekątna ekranu min 47” Full HD, format obrazu 16:9, rozdzielczość obrazu 1920X1080
2.	<p>Tuner TV satelitarny HD – 1 szt.</p> <p>Tuner TV satelitarny HD</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ rozdzielczość HD, skalowanie sygnału PAL, obsługa standardów MPEG-2, MPEG-4
3.	<p>Osprzęt antenowy – 1 komplet</p> <p>Osprzęt antenowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ rozgałęźnik TV czterodrożny, gniazdka antenowe, zwrotnice antenowe, multiswitch, multiswitch- zakres częstotliwości: 47-2150 MHz, ilość wejść: 8 SAT + 1 TV, ilość wyjść: 8, wzmocnienie toru SAT: nie mniej niż 2 dB, wzmocnienie toru TV: nie mniej niż 5 dB, zwrotnica antenowa- wejścia - kanały TV: FM, 6-12, 21-69, wejścia: 87-108 MHz, 160-230 MHz, 470-862 MHz, tłumienie: 1,5 dB, impedancja wej./wyj: 75 Ω
4.	<p>Instalacja antenowa VHF, UHF – 1 szt.</p> <p>Instalacja antenowa VHF, UHF:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ antena TV cyfrowa naziemna, antena satelitarna z konwerterem QUATRO), wzmacniacz anteny, antena naziemna- zysk energetyczny minimum 14 dB, kanały: 21 – 69, stosunek promieniowania przód/tył: minimum 25 dB, antena satelitarna- horizontal High 18V / 22 kHz, horizontal Low: 18V / 0 kHz, vertical High: 13V / 22 kHz, vertical Low: 13V / 0 kHz, wzmacniacz- zakres częstotliwości: 47-400/470-862MHz; wzmocnienie ≥ 20 dB; regulacja wzmocnienia: VHF-15dB/UHF-12dB