

## Załącznik nr 1: Szczegółowa Specyfikacja techniczna zamawianego sprzętu

KOMPUTER			
LP	Atrybut	Opis techniczny	
(1)	(2)	(3)	
1	Typ/ zastosowanie	Komputer stacjonarny. Wykorzystywany dla potrzeb obsługi programów firmy INFO-SYSTEM Zamawiający wymaga pełnej kompatybilności w/w programów z oferowanym komputerem stacjonarnym	
2	Obudowa	Obudowa wymiarach nie większych niż: wysokość 38cm, szerokość 17cm, głębokość 35cm. Posiada min. 2x USB w standardzie 3.0 lub nowszym na przodzie obudowy. Wyjście słuchawkowe (jack 3,5) i wejście mikrofonu (jack 3,5) umieszczone z przodu obudowy (dopuszczalne jest gniazdo typu combo). Diody lub inne rozwiązanie widoczne z przodu obudowy informujące o: - pracy komputera (komputer włączony), - aktywności dysku twardego.	
3	Płyta główna	Płyta główna dostosowana do oferowanego procesora i innych podzespołów, wspierająca technologię wielowątkowości oraz wielordzeniowości, wyposażona w: - zintegrowaną kartę dźwiękową zgodną z HD, - zintegrowaną kartę sieciową 10/100/1000 Mbit/s, RJ-45, - minimum 1 szt. PCIe Express x16 i co najmniej 2 szt. PCI Express x1, - kontroler SATA dla minimum 4 urządzeń w wersji SATA minimum 3.0, - minimum 2 złącza DIMM z obsługą minimum 32 GB pamięci RAM, - minimum 4 szt. portów USB z tyłu obudowy - wyjście słuchawkowe oraz wejście mikrofonowe (zarówno z tyłu jak i możliwość wyprowadzenia na przód obudowy), Wymagana ilość portów nie może być uzyskana poprzez stosowanie dodatkowych przejściówek lub konwerterów - minimum 1 port na dysk SSD m.2 NVMe - min. 1 gniazdo HDMI - min. 1 gniazdo VGA	
4	Procesor	Wydajność obliczeniowa procesora powinna wynosić minimum 10000 pkt. w rankingu PassMark dostępnego pod adresem <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> .	

## Załącznik nr 1: Szczegółowa Specyfikacja techniczna zamawianego sprzętu

		Wynik testu powinien być potwierdzony w postaci dołączonego zrzutu ekranu ze strony.	
5	Pamięć operacyjna	Zainstalowana pamięć RAM min. 8 GB. Min. jeden wolny slot pamięci RAM.	
6	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna	
7	Dysk SSD	Dysk typu m.2 PCIe NVMe: - minimum 240 GB - szybkość zapisu min. 1100 MB/s oraz szybkość odczytu min. 2500 MB/s,	
8	Dysk HDD	Dysk SATA HDD: - pojemność minimum 1000GB	
9	Zasilacz	Zasilacz o mocy min. 250W	
10	System operacyjny	Zainstalowany i aktywowany system operacyjny w wersji 64-bitowej spełniający poniższe wymagania. - Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach Windows Server. - Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) - Zainstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Zaoferowany system operacyjny musi być zainstalowany na dysku SSD.	
11	Urządzenia peryferyjne	Klawiatura USB z kablem o długości min. 150 cm. Pełna klawiatura z wydzieloną klawiaturą numeryczną. Mysz optyczna USB o długości min. 10 cm z kablem o długości min. 150 cm z dwoma przyciskami oraz scrollem. Kabel zasilający o długości min. 150cm zakończony wtykiem „europejskim”. Wbudowany napęd optyczny umożliwiający odczyt i zapis płyt CD oraz DVD.	
12	Zabezpieczenia	Moduł TPM	
<b>DRUKARKA</b>			

## Załącznik nr 1: Szczegółowa Specyfikacja techniczna zamawianego sprzętu

Lp.	Atrybut	Opis techniczny	
(1)	(2)	(3)	
1	Rodzaj	Monochromatyczna, A4	
2	Normatywne obciążenie miesięczne	Min. 80000 stron	
3	Rozdzielczość	Min. 600 x 600 dpi	
4	Prędkość druku w czerni	Min. 35 str./min	
5	Czas wydrukowania pierwszej strony	Max. 10 s	
6	Rozdzielczość druku	Min. 600	
7	Wbudowana pamięć	Min. 256 MB	
8	Interfejs	Min. USB 2.0, Ethernet 10/100/1000	
9	Drukowanie dwustronne	Automatycznie	
10	Języki drukowania (emulacja)	Min. PCL 6, Postscript 3	
11	Zasilanie	Zasilanie 230 V. Kabel zasilający ze standardem złącza obowiązującym w Polsce.	

**MONITOR**

Lp.	Atrybut	Opis techniczny	
(1)	(2)	(3)	
1	Typ	Monitor	
2	Panel	VA (AMVA, PLS) lub IPS	
3	Przekątna ekranu	Min. 24"	
4	Format ekranu	16:9	
5	Rozdzielczość	Min. 1920 x 1080	
6	Rodzaje wejść / wyjść	HDMI, VGA (D-sub), DisplayPort	
7	Matryca	Matowa	
8	Dźwięk	Wbudowane głośniki	
9	Czas reakcji matrycy	Max. 8 ms	
10	Zasilanie	Zasilanie 230 V. Kabel zasilający ze standardem złącza obowiązującym w Polsce.	
11	Podstawa monitora	Umożliwiająca regulację kąta pochylecia	
12	Jasność	Jasność min. 250 cd/m <sup>2</sup> .	

**PRZEŁĄCZNIK SIECIOWY**

Lp.	Atrybut	Opis techniczny	
(1)	(2)	(3)	
1	Liczba portów	Min. 48 1000Base-T oraz minimum 2 porty SFP	

## Załącznik nr 1: Szczegółowa Specyfikacja techniczna zamawianego sprzętu

2	Zarządzanie	Zarządzalny	
3	Obudowa	Obudowa umożliwiająca montaż w standardowej szafie typu rack 19".	
4	Dodatkowe informacje	Przełącznik sieciowy zgodny z przełącznikiem Netgear Prosafe GS752TS (posiadany przez zamawiającego) umożliwiający łączenie kaskadowe.	

**UPS**

Lp.	Atrybut	Opis techniczny	
(1)	(2)	(3)	
1	Moc minimalna	Min. 350W	
2	Ilość gniazd wyjściowych	Co najmniej 2, wraz z kompletem przewodów zasilających umożliwiających podłączenie zestawu komputerowego (monitor, jednostka główna).	
3	Alarm dźwiękowy, dioda sygnalizacyjna	TAK	
4	Port komunikacyjny	USB	
5	Oprogramowanie	Pozwalające na zarządzanie opcjami zasilania komputera oraz automatyczne zamknięcie systemu zapobiegające uszkodzeniu danych w wypadku dłuższej przerwy w zasilaniu.	

**Licencje dostępne CAL do MS Windows Server**

Lp.	Atrybut	Opis techniczny	
(1)	(2)	(3)	
1	Rodzaj licencji	Na użytkownika Licencja zgodna z MS Windows Server 2019	

**Pakiet biurowy**

Lp.	Atrybut	Opis techniczny	
(1)	(2)	(3)	
1		Pakiet biurowy składający się przynajmniej z edytora tekstu, arkusza kalkulacyjnego, programu do tworzenia prezentacji oraz programu pocztowego. Ponadto aplikacja powinna zapewniać pełną zgodność z dokumentami wytworzonymi przy pomocy posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania, tj. Office Word, Excel, Power Point. Okres licencji: Wieczysta	