

• **KOMPUTER STACJONARNY W OBUDOWIE AIO - 20 SZTUK**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1.	Typ	Komputer stacjonarny w obudowie All in One. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta .
2.	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji obliczeniowych, aplikacji graficznych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.
3.	Procesor	Min. 4-rdzeniowy, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 7415 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net).
4.	Pamięć operacyjna	Minimum 16GB 2400 MHz z możliwością rozbudowy do min. 32 GB.
5.	Parametry pamięci masowej	Min. 1 TB, 7200 obr./min. Min. 256GB M.2
6.	Grafika	Zintegrowana z płytą główną osiągająca w teście Average G3D Mark wynik na poziomie min. 1153 punktów (wynik zaproponowanej grafiki musi znajdować się na stronie http://www.videocardbenchmark.net).
7.	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną; wbudowany głośnik/głośniki.
8.	Obudowa	Obudowa typu All In One o minimalnej przekątnej ekranu 23,8" i minimalnej rozdzielczości 1920 x 1080 (technologia matrycy matowa). Suma wymiarów nie przekraczająca 1300mm.
9.	Zasilacz	Zasilacz o mocy min. 180W.
10.	Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Windows 7 i 8.1 oraz 10 - 64-bit.
11.	Certyfikaty	Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikaty: <ul style="list-style-type: none"> • ISO 9001; • ISO 14001; • Deklaracja zgodności CE dla komputera; • Dokument poświadczający, że oferowany sprzęt jest produkowany zgodnie z normami Energy Star.
12.	Warunki gwarancji	Min. 3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta (max. 5 lat).
13.	Porty, i Napęd Złącza	Wbudowane porty i złącza: <ul style="list-style-type: none"> - min. 1x PS/2; - min. 4x USB 2.0; - min. 1x USB 3.0; - min. 1x USB 3.1 Typ-C; - min. 1x HDMI; - min. 1x DVI-D; - min. 1x RJ45; - wbudowany napęd optyczny DVD+/-RW; - czytnik kart pamięci obsługujący SD, SDHC; - wbudowana kamera z mechaniczną przesłoną obiektywu; - wbudowana karta sieciowa 10/100/1000;

		- karta WLAN obsługująca standard b/g/n;
14.	System	Zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. System operacyjny gwarantujący bezproblemową pracę w technologiach (Flash, Java, Silverlight), Office365, programy wymiany danych finansowych. System musi bezproblemowo współpracować z programem AutoCad. System operacyjny winien być nigdy wcześniej nieużywany i nieaktywowany, w polskiej wersji językowej w wersji 64-bitowej, preinstalowany fabrycznie przez producenta komputera na dysku twardym z kluczem licencyjnym trwale zaszytym w BIOS komputera, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Oferujący obsługę logowania do domeny, współpracujący z kontrolerem domeny Windows 2012 Server R2.
15.	Wymagania dodatkowe	Załączona do zestawu klawiatura USB w układzie polski programisty oraz mysz optyczna USB z min. dwoma klawiszami oraz rolką (scroll).

• **ZASILACZ AWARYJNY - 20 SZTUK**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne sprzętu
1.	Typ	Zasilacz UPS. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.
2.	Moc pozorna	min. 700VA
3.	Moc rzeczywista	min. 400 Wat
4.	Architektura UPSa	line-interactive
5.	Liczba i rodzaj gniazdek z utrzymaniem zasilania	min. 6 x SCHUKO
6.	Czas podtrzymania dla obciążenia 100%	Min. 3 min

• **OPROGRAMOWANIE BIUROWE - 20 SZTUK**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne oprogramowania
1.	Typ:	Oprogramowanie biurowe.
2.	Rodzaj licencji:	Komercyjna bezterminowa.
3.	Inne:	Oprogramowanie biurowe zawierające co najmniej następujące składniki: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, oprogramowanie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, klienta pocztowego wraz z nieograniczoną w czasie oraz przestrzeni licencją producenta. Oprogramowanie biurowe w pełni obsługujące wszystkie istniejące dokumenty Zamawiającego, wytworzone przy użyciu oprogramowania Microsoft Office:2007, 2010, 2013, 2016 bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (odpowiednio dla pakietu oprogramowań: pliki tekstowe, dokumenty, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze, prezentacje, itp.), w pełni kompatybilne i zgodne z obecnie zainstalowanym oraz

	pracującym u Zamawiającego oprogramowaniem biurowym, antywirusowym, narzędziowym, systemowym (dla stacji roboczych i serwerów) pracujących na systemach operacyjnych Microsoft Windows w wersjach 32 i 64 bity.
--	---

• **ZASILACZ AWARYJNY - 1 SZTUKA**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne sprzętu
7.	Typ	Zasilacz UPS. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.
8.	Fizyczne	Wysokość: 8,5cm Szerokość: 43,2cm Głębokość: 58,4cm Waga: 34 kg
9.	Charakterystyka	Moc pozorna: 2200 VA Moc rzeczywista: 1980 W Kształt napięcia wyjściowego: pełna sinusoida Czas podtrzymania: 4 minuty (obciążenie 100%)
10.	Techniczne	Architektura: online z podwójną konwersją Obudowa: Rack 2U Zimny start - TAK Automatyczna regulacja napięcia (AVR) - TAK
11.	Złącza	Ilość gniazd wyjściowych: 8 Liczba gniazd IEC 320 C13: 8 Gniazda pozostałe: 2 x IEC Jumper, 2 x IEC 320 C19; Złącza komunikacyjne: 1 x SmartSlot 1 x USB RJ-45

• **SERWER – 1 SZTUKA**

Lp.	Opis	Ilość
1.	Actina Solar 210 X6 platforma bazowa	1
2.	Platforma Intel R1304WTTGSR, 4x3,5”HDD, 2x10GbE RJ45, 1x750W	1
3.	Moduł zasilacza 750W (FXX750PCPRS)	1
4.	Organizator kabli 1U/2U współpracujący z szynami AXXPRAIL	1
5.	1U/2U/4U szyny racka AXXELVRAIL, 2/3 wysunięcia, 610-765 mm	1
6.	Napęd DVD-RW+/- Slim zewnętrzny	1
7.	Maskownica do obudowy Intel Rack 1U	1
8.	Procesor Intel Xeon E5-2620 v4; 8 rdzeni, 2,1GHz, 20 MP cache	1
9.	32 GB RAM; Pamięć DDR4 ECC 2400MHz Registered	2
10.	Dysk Twardy 2 TB SAS 12G, 72000, 3,5”	4
11.	Moduł Raid SAS/SATA Intel RMS3CC080, 12Gb, 8-portów, HW RAID	1
12.	Kontroler RAID SAS/SATA 8-portów, 12Gb, 1GB Cache, Poziom Raid 0,1,5,6,10,50,60	1
13.	Moduł FLASH zabezpieczający pamięć kontrolera (Cache Vault)	1
14.	4-portowa karta sieciowa 1Gb PCIe x4; 4xRJ45 Intel 350	1
15.	Moduł optyczny SFP+LR	1
16.	Intel Remote Management Module	1
17.	Napęd DVD-RW+/- Slim wewnętrzny	1

18.	Microsoft Windows Server 2012 R2 Standard PL 64-bit Standard PL 2CPU/2VM DVD OEM	1
19.	Microsoft Windows Server 2012 CAL OEM	30

- **KOMPUTER STACJONARNY - 1 SZTUKA**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1.	Procesor	Intel® Core i7
2.	Model Procesora	Intel® Core i7-7700 Processor (do4x4.20 GHz)
3.	Płyta główna	z chipsetem H110
4.	Model płyty głównej	MSI H110M PRO-VH (PS/2 4xUSB 2.0 2x USB3.0 HDMI VGA RJ-45 3xAudio)
5.	Karta graficzna	Zintegrowana
6.	Model karty graficznej	Intel® HD Graphics
7.	Pamięć operacyjna	8 GB
8.	Szczegóły pamięci	8 GB Crucial 2133 MHz DDR4 CL15
9.	Dysk twardy	1 TB
10.	Szczegóły dysku twardego	Toshiba P300 1TB 7200RPM 64MB Cache
11.	Karta sieciowa	LAN 10/100/1000 Mbps
12.	Karta dźwiękowa	Zintegrowana
13.	Napęd	Nagrywarka DVD
14.	Zasilacz	350W
15.	Obudowa	Szerokość: 17,5 cm Wysokość:36 cm Długość:43 cm
16.	Złącza (przód)	2x USB 2.0 Czytnik kart SD i micro SD 1x gniazdo Słuchawkowe 1x gniazdo mikrofonowe
17.	System operacyjny	Windows 10 Professional