

• **KOMPUTER STACJONARNY W OBUDOWIE AIO - 11 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. 6 - rdzeniowy, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 11600 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net).
4.	Pamięć operacyjna	Min. 8 GB 2666 MHz z możliwością rozbudowy do min. 32 GB .
5.	Parametry pamięci masowej	Dysk 1: Min. 256GB M.2 Dysk 2: 500 GB, 7200 obr./min. lub 1000 GB, 5400 obr./min.
6.	Grafika	Zintegrowana z płytą główną osiągająca w teście Average G3D Mark wynik na poziomie min. 1100 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 21,5" , minimalnej rozdzielczości 1920 x 1080 (technologia matrycy matowa) z regulacją wysokości. Suma wymiarów bez podstawy nie przekraczająca 900 mm.
9.	Zasilacz	Zasilacz o mocy min. 150W.
10.	Certyfikaty	Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikaty: <ul style="list-style-type: none"> • ISO 9001; • ISO 14001; • Deklaracja zgodności CE dla komputera;
11.	Porty, Złącza	Wbudowane porty i złącza: <ul style="list-style-type: none"> • min. 5 x USB (w tym min. 3 x USB 3.x) • min. 1x Display Port; • min. 1x RJ45; • Bluetooth; • wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe; • wbudowana kamera z mechanicznym systemem zasłonięcia obiektywu; • wbudowana karta sieciowa 10/100/1000; • karta WLAN obsługująca standard ac/a/b/g/n;

12.	Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> • Układ szyfrowania TPM 2.0; • Możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock);
13.	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.
14.	Wymagania dodatkowe	Załączona do zestawu klawiatura USB w układzie polski programisty oraz mysz optyczna USB z min. dwoma klawiszami oraz rolką (scroll).

• **OPROGRAMOWANIE BIUROWE - 12 SZTUK**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne oprogramowania
1.	Typ:	Oprogramowanie biurowe. W ofercie wymagane jest podanie nazwy oraz producenta.
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.

• **LAPTOP - 1 SZTUKA**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne sprzętu
1.	Typ	Komputer przenośny typu notebook z ekranem 15,6" o min. rozdzielczości 1920 x 1080 (technologia matrycy matowa). W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.
2.	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji graficznych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych.
3.	Procesor	Min. 4 - rdzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych osiągający wynik w teście Passmark CPU Mark min.: 7950 (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net)
4.	Pamięć operacyjna RAM	Min. 16GB (2666 mhz) DDR4 , z możliwością rozbudowy do min. 32 GB .
5.	Parametry pamięci masowej	Min. 256GB M.2 Min. 1000 GB, 5400 obr./min.
6.	Karta graficzna	Zintegrowany procesor graficzny osiągający w teście Average G3D Mark wynik na poziomie min.: 1000 punktów (wynik zaproponowanej grafiki musi znajdować się na stronie http://www.videocardbenchmark.net).
7.	Wyposażenie multimedialne	Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z HD, wbudowane 2 głośniki (stereo). Wbudowany w obudowę mikrofon wraz z kamerą.
8.	Obudowa	Obudowa zaprojektowana i wykonana przez producenta komputera opatrzona jego trwałym logo.
9.	Wymagania dotyczące baterii i zasilania	Bateria min. 3 - komorowa .
10.	System operacyjny	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 2016 Server.
11.	Wbudowane porty i złącza	<ul style="list-style-type: none"> – min. 4 x USB (w tym min. 2 x USB 3.x) – min. 1 x złącze słuchawkowo/mikrofonowe, – min. 1x wyjście HDMI

		<ul style="list-style-type: none"> - czytnik kart multimedialnych, - min. 1x RJ45; - WLAN 802.11 standard min. ac/a/b/g/n, - Bluetooth,
--	--	---

- **DYSK SSD - 6 SZTUK**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne oprogramowania
1.	Typ:	Dysk SSD 2,5 cala. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.
2.	Pojemność:	Min. 512 GB
3.	Złącze:	SATA 6 Gb/s
4.	Szybkość zapisu:	Min. 520 MB/s
5.	Szybkość odczytu:	Min. 560 Mb/s