

Lp.	Nazwa komponentu	Minimalne parametry techniczne
1	Typ	Komputer stacjonarny w obudowie Midi Tower. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.
2	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany do celów dydaktycznych z dostępem do aplikacji biurowych, obliczeniowych, graficznych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej. Komputery z pkt.1-2 nie mogą posiadać plomb gwarancyjnych. Powinny umożliwiać instalację systemów Windows 10 Pro, Ubuntu 18.04, Ubuntu Serwer, CentOS 7, OpenSUSE serwer, Windows Serwer 2016 oraz sprzętową wirtualizację systemów.
3	Procesor	Minimum 6-rdzeniowy procesor, 9-wątkowy, taktowanie procesora min. 3600MHz.
4	Pamięć operacyjna	DDR Minimum 16GB z możliwością rozbudowy do 32GB.
5	Parametry pamięci masowej	Minimum 120 GB podłączany do gniazda M.2. Drugi dysk HDD o pojemności min. 1TB, SATA3
6	Grafika	Zintegrowana karta graficzna. Dodatkowe 2 karty graficzne o parametrach minimum lub podobnych do NVIDIA GeForce GTX1050.
7	Wyposażenie multimedialne	Zintegrowana karta sieciowa i audio. Dodatkowe 2 karty sieciowe wewnętrzne - jedna przewodowa i jedna bezprzewodowa - 1Gb/s.
8	Obudowa	Typ midi tower w kolorze czarnym, bez plomb gwarancyjnych
9	Zasilacz	Minimum o mocy 500W. Zapewniający dobrą stabilność napięć a także wysoką sprawność energetyczną przekraczającą 85%.
10	Certyfikaty	Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikaty: ISO 9001; ISO 14001; Deklaracja zgodności CE dla komputera.
11	Porty, Złącza	Minimum 2 porty USB na panelu przednim i 4 na płycie głównej, w tym min. 2 porty USB 3.1. Minimum 2 złącza HDMI oraz D-SUB. Minimum 2 gniazda PCI-Ex16 i 1 gniazdo PCI-Ex1
12	System	Zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub internetu. System operacyjny gwarantujący bezproblemową pracę w technologiach (Flash, Java, Silverlight), Office 365. System musi bezproblemowo współpracować z programem AutoCad. System operacyjny winien być wcześniej nie używany i nieaktywowany, polskojęzyczny 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.
13	Napęd CD/DVD	Szybkość odczytu i zapisu min. CD-R 24x, CD-RW 24x, DVD-R 8x, DVD+R 8x, DVD-RW 8x, DVD+RW 8x.
14	Monitor	Monitor 19" z interfejsem HDMI w kolorze czarnym
15	Klawiatura	Załączona do zestawu klawiatura z wtykiem USB w układzie polski programisty oraz mysz optyczna z wtykiem USB z min. Dwoma klawiszami oraz rolką (scroll).

16	Oprogramowanie biurowe	Oprogramowanie biurowe zawierające co najmniej następujące składniki: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, oprogramowanie do przygotowania i prowadzenia prezentacji, klienta pocztowego, wraz z niograniczoną w czasie oraz przestrzeni licencją producenta. Oprogramowanie biurowe w pełni obsługujące wszystkie istniejące dokumenty zamawiającego, wytworzone przy użyciu oprogramowania Microsoft Office: 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.
----	------------------------	---