

Załącznik nr 1 – wymagania techniczne

1. Komputer- używany, poleasingowy (jednostka centralna) – 11 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	*Dane techniczne oferowanego urządzenia Producent/model
1	Typ	<i>Komputer stacjonarny.</i> W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz nazwy producenta	
2	Procesor	Osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 5947 punktów. Do oferty należy dołączyć wydruk ze strony: http://www.cpubenchmark.net potwierdzający spełnienie wymogów technicznych.	
3	Pamięć operacyjna	Min. 8GB o parametrach umożliwiających pracę z optymalną wydajnością, możliwość rozbudowy, minimum jeden slot wolny na dalszą rozbudowę	
4	Parametry pamięci masowej	Minimum 250 GB SATA lub minimum 120 GB SSD	
5	Grafika	Zintegrowana z płytą główną, ze wsparciem dla DirectX 10.1, OpenGL 3.1	
6	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną	
7	Obudowa	Obudowa małowabarytowa typu: Small Form Factor pracująca zarówno w pionie jak i w poziomie. Zaprojektowana i wykonana przez producenta komputera opatrzona trwałym logo producenta, metalowa. Obudowa musi umożliwiać serwisowanie komputera bez użycia narzędzi oraz dawać możliwość instalacji drugiego dysku twardego. Zasilacz o mocy max 240W i sprawności min 90%	
8	Oprogramowanie	Zainstalowany, aktywowany w pełni legalny mogący pracować w firmach, system operacyjny Windows 7 z możliwością darmowego upgrade do wersji 10 lub Windows 10 wersja Professional PL 64 bit, wraz z nośnikiem lub system równoważny - przez równoważność rozumie się: integracja z AD, możliwość zainstalowania oprogramowania OTAGO – Asseco Data Systems S.A. oraz Ewmapa, Ewopis – Geobid sp. z. o.o. SID systemu Windows musi być unikalny dla każdego z dostarczonych komputerów a jego aktualizacje muszą być wykonane/zainstalowane po dniu podpisania umowy z Zamawiającym. System ma umożliwiać wykonanie jego obrazu jego własnym narzędziem systemowy (Konserwacja/Kopia zapasowa)	

9	BIOS	<p>Możliwość odczytania z BIOS:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wersji BIOS 2. Modelu procesora, prędkości procesora, wielkości pamięci podręcznej Cache L1, L2 i L3 3. Informacji o ilości pamięci RAM wraz z informacją o jej prędkości i technologii wykonania a także o pojemności i obsadzeniu na poszczególnych slotach 4. Informacji o dysku twardym: model oraz pojemność 5. Informacji o napędzie optycznym <p>Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, kontrolera audio, portów USB z poziomu BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>Możliwość - bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych - ustawienia hasła na poziomie administratora.</p>	
10	Bezpieczeństwo	<ol style="list-style-type: none"> 1. BIOS musi posiadać możliwość - skonfigurowania hasła „Power On” oraz ustawienia hasła dostępu do BIOSu (administratora) w sposób gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS, 	
11	Zarządzanie	<ol style="list-style-type: none"> 1. Narzędzia i oprogramowanie automatyzujące rutynowe zadania administracyjne. 2. Monitorowanie stanu i kondycji systemu, inwentaryzacja sprzętu oraz aktualizacja sterowników i monitorowanie zużycia energii na odległość. 3. Automatyzacja aktualizacji i monitorowania zasobów 4. Dołączone dedykowane oprogramowanie producenta komputera umożliwiające realizację w/w funkcjonalności. 	
12	Warunki gwarancji	Min. 12 m-cy gwarancji	
13	Wymagania dodatkowe	<p>Wymagania dotyczące podziału obszaru na dysku twardym:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dysk powinien posiadać wszystkie partycje wymagane przez system w tym partycje odzyskiwania recovery 	

	<p>Wymagania dotyczące wbudowanych portów i złącz:</p> <ul style="list-style-type: none">- porty wideo: min. 1 szt. VGA i 1 szt. Display Port- min. 6 x USB w tym min. 2 x USB 3.0 wyprowadzonych na zewnątrz obudowy: minimum 4 porty USB z przodu i 2 portów USB z tyłu- port sieciowy RJ-45,- porty audio: wyjście słuchawek i wejście mikrofonowe – zarówno z przodu jak i z tyłu obudowy.- serial port (RS-232)- 2 szt PS/2 <p>Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45 (zintegrowana) z obsługą PXE, WoL, ASF 2.0, ACPI</p> <p>Płyta główna, wyposażona w:</p> <ul style="list-style-type: none">- minimum 2 złącza DIMM- 2 złącza SATA <p>Napęd optyczny (z nagrywarką) DVD-ROM</p>	
--	---	--

2. Monitor –używany, poleasingowy 10szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	* Dane techniczne oferowanego urządzenia Producent/model
1	Typ	Monitor LED - w ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta	
2	Format ekranu	Panoramiczny	
3	Rodzaj panelu	TFT TN	
4	Podświetlenie matrycy	LED	
5	Rozdzielczość nominalna	1920x1080 pikseli	
6	Przekątna ekranu	Od 21,5" do 22"	
7	Jasność (typowa)	250 cd/m ²	
	Kontrast (typowy)	1000:1	
8	Kąt widzenia pion/poziom	Min.160° (v) , min.170° (h)	
9	Złącza	DSUB oraz jedno ze złącz cyfrowych HDMI, DVI, DisplayPort	
10	Zasilacz	Wbudowany	
11	Regulacja monitora	Wysokości, pochylenia	
12	Gwarancja	12 m-cy	
13	Inne	Dołączone przewody VGA i zasilający POWER	

3. Klawiatura - fabrycznie nowa – 11 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	* Dane techniczne oferowanego urządzenia
		 Producent/model
1	Typ	Klawiatura Standardowa	
2	Połączenie	Przewodowe	
3	Typ klawiszy	Membrana	
4	Skok klawiszy	Klasyczny	
5	Układ	QWERTY PL (bez nakładki)	
6	Długość przewodu	min. 1,5m	
7	Zgodność	Zgodność z systemami operacyjnymi Windows	
8	Typ złącza	USB	
9	Gwarancja	12 miesięcy	

4. Mysz - fabrycznie nowa–11 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	* Dane techniczne oferowanego urządzenia
		 Producent/model
1	Typ	Mysz optyczna	
2	Połączenie	Przewodowe	
3	Ilość klawiszy	2	
4	Ilość pokręteł	1	
5	Funkcja	2xclick	
6	Długość przewodu	min. 1,5m	
7	Rozdzielczość	min. 800dpi	
8	Typ złącza	USB	
9	Gwarancja	12 miesięcy	

5. Drukarka laserowa monochromatyczna–1 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	* Dane techniczne oferowanego urządzenia
		 Producent/model
1	Technologia druku	laserowa, monochromatyczna	
	Maksymalna wielkość nośnika	A4	
2	Drukowanie dwustronne	Automatyczne	
3	Interfejsy	LPT,USB, RJ 45	
4	Praca w sieci Ethernet	tak	
5	Pojemność podajnika papieru	Min. 250 szt.	
3	Szybkość drukowania A4	min. 30 str./min.	
4	Czas wydruku pierwszej strony	<7 s	
5	Maksymalna rozdzielczość	1200 x 1200 dpi, 2400IQ	
6	Procesor	400 MHz	
7	Pamięć	Min. 32 MB	
8	Maksymalne miesięczne obciążenie	80000 str./miesiąc	
9	Języki drukowania	PCL 5e Emulation, PCL 6 Emulation, Personal Printer Data Stream (PPDS), PostScript 3 Emulation	
10	Gwarancja	6 miesięcy	

UWAGA:

* kolumna do uzupełnienia przez Wykonawcę. Wykonawca musi podać typ/model oraz producenta oferowanego urządzenia bądź zamontowanych w oferowanym zestawie komputerowym podzespołów. W przypadku wyznaczenia/podania przez Zamawiającego wymagań minimalnych Wykonawca musi podać właściwe parametry oferowanego urządzenia, gdyż informacje „zgodny” lub „tak” mogą być uznane za niewystarczające do celów oceny.

Data

Podpis Wykonawcy