

## Specyfikacja techniczna sprzętu i warunki gwarancji

### Postanowienia ogólne, dotyczące wszystkich części:

1. Dostarczane urządzenia i oprogramowanie są fabrycznie i technicznie nowe i nie używane wcześniej.
2. Urządzenia zostały wyprodukowane do 12 miesięcy przed datą dostawy.
3. Urządzenia i oprogramowanie pochodzą z legalnego kanału sprzedaży.
4. Urządzenia są kompletne i gotowe do pracy po podłączeniu (w przypadku oprogramowania po zainstalowaniu i skonfigurowaniu).
5. Dostarczane urządzenia/oprogramowanie są pozbawione wszelkich wad.
6. Wszystkie oferowane urządzenia w ramach poszczególnych typów są:
  - złożone z identycznych podzespołów, sygnowanych przez ich producenta,
  - posiadają taką samą konfigurację,
  - dostarczane są w oryginalnych opakowaniach.
7. Zamawiający przed podpisaniem protokołu odbioru ma prawo do sprawdzenia legalności dostarczonego oprogramowania.

### Część I

#### Tablet – 1 szt.

Cecha	Wymagane parametry techniczne	Oferowane parametry techniczne
Typ	Tablet	
Ekran	Przekątna: min. 9,7" Rozdzielczość: min. 2048x1536	
Wbudowana pamięć	min. 32GB	
Waga i wymiary	Waga poniżej 500g Grubość maks. 7mm	
Bezpieczeństwo	Czytnik linii papilarnych	
Wbudowane porty i złącza	USB-C lub Lightning, Bluetooth, WiFi, modem LTE	
Gwarancja	Gwarancja udzielona na okres min. 24 miesięcy.	
Oferowane parametry techniczne spełnia tablet: <b>Model:</b> <b>Producent:</b>		

## Część II

### Gwarancja na serwer Dell PowerEdge R310 – 2 szt.

Cecha	Wymagane parametry techniczne	Oferowane parametry techniczne
Typ	Dell Basic Warranty – Next Business Day Dell Data Protection – Keep Your Hard Drive	
Okres (czas trwania gwarancji)	Gwarancja udzielona na okres min. 24 miesięcy liczona nie wcześniej niż od dnia 17 grudnia 2017r.	
Gwarancja obowiązuje na dwa serwery: <b>Dell PowerEdge R310 - S/N 2YZJ75J</b> <b>Dell PowerEdge R310 - S/N 3YZJ75J</b>		

## Część III

### Monitor – 1 szt.

Cecha	Wymagane parametry techniczne	Oferowane parametry techniczne
Ekran	Przekątna: min. 23" Technologia LED IPS Rozdzielczość: 1920x1080	
Kąt widzenia	Min. 178 stopni w pionie i poziomie	
Porty	Wbudowane: VGA (D-sub), HDMI, DisplayPort (lub miniDisplayPort), USB 4 szt. w tym 3.0 minimum. 2 szt., DC-in (wejście zasilania). Wymagana ilość portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.	
Funkcje	Ekran musi umożliwiać regulację odchylenia przód/tył (min -5/21 st.). W przypadku gdy producent podaje regulację w sposób nie precyzyjny np. (-5/17) ± st 3st, zamawiający w takim przypadku będzie brał do oceny spełnienia warunków wartość najmniej korzystną czyli w przedstawionym przypadku 17st – 3st =14st Ekran ustawiony w płaszczyźnie pionowej względem użytkującego musi umożliwiać płynną regulację wysokości min. 130mm zgodnie z poniższym opisem: różnica dolnej krawędzi monitora ustawiona w najniższym punkcie względem dolnej krawędzi w najwyższym punkcie musi wynosić min. 130mm. Możliwość obróceniu ekranu o 90 st. (pivot) Stopa musi posiadać funkcję bez narzędziowego montażu i demontażu.	

Bezpieczeństwo	Możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock)	
Waga	Maksymalnie 3,2 kg	
Zasilacz	Zintegrowany z obudową. Zasilacz nie może wystawać poza zakres obudowy monitora.	
Norma	Monitor musi spełniać normę ENERGY STAR, TCO w kategorii „Displays” i znajdować się na liście opublikowanej na stronie TCO Development <a href="http://tco.brightly.se/pls/nvp!/tco_search">http://tco.brightly.se/pls/nvp!/tco_search</a>	
Gwarancja	Gwarancja udzielona na okres min. 24 miesięcy. Naprawa/wymiana uszkodzonego urządzenia do końca następnego dnia roboczego od momentu zgłoszenia awarii.	
Oferowane parametry techniczne spełnia model monitora: <b>Model:</b> <b>Producent:</b>		

#### Notebook – 4 szt.

Cecha	Wymagane parametry techniczne	Oferowane parametry techniczne
Typ	Komputer przenośny typu notebook z ekranem od 13,1” do 13,6” o rozdzielczości min. HD LED (1920x1080), matryca matowa	
Procesor	Procesor osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 3100 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie: <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> )	
Pamięć RAM	4GB	
Dysk	Min 128GB SSD	
Wymagania dotyczące baterii i zasilania	Bateria i zasilacz dołączona do zestawu	
Waga i wymiary	Waga max 1,8 kg z baterią	
Bezpieczeństwo	Możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock lub Noble Wedge)	
Wbudowane porty i złącza	Min. 2x USB typu 3.0 HDMI lub Displayport w przypadku złącza mini HDMI lub mini Displayport należy dołączyć przejściówkę ze złącza mini na standardowe Audio: line-in/mikrofon, Audio: line-out/słuchawki porty audio mogą być realizowane za pomocą portu combo Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną – złącze	

	RJ45 może być zrealizowane za pomocą przejściówki lub adaptera USB Karta sieciowa WLAN 802.11 b/g/n/ac, zintegrowany z płytą główną lub w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express Touchpad	
System operacyjny	Windows 10 Professional 64bit. Na komputerze ma być preinstalowany system Windows 10 Professional PL 64bit. Zamawiający dopuszcza rozwiązanie równoważne spełniające następujące wymagania: System musi mieć możliwość dodania do domeny opartej na systemie Windows 2008. System musi mieć możliwość zarządzania przez polisy GPO oparte o domenę na systemie Windows 2008. System musi pozwalać na zarządzanie z poziomu konsoli users and computers z kontrolera domeny opartego na systemie Windows 2008 - dotyczy to zarządzania użytkownikami, grupami oraz przeglądania logów. System będzie stosował polityki bezpieczeństwa z polis GPO opartych o domenę Windows 2008. System musi mieć możliwość użycia filtrów WMI w celu zbierania informacji, stosowanie filtrów musi być możliwe przez polisy GPO oparte o domenę na systemie Windows 2008. System musi umożliwić zainstalowanie aplikacji MS Office bez użycia aplikacji wirtualizujących środowisko Windows. System operacyjny musi umożliwiać odtworzenie komputera do ustawień fabrycznych z partycji recovery.	
Gwarancja	Gwarancja udzielona na okres min. 24 miesięcy, naprawa realizowana w miejscu instalacji sprzętu przez producenta sprzętu lub jego autoryzowanego przedstawiciela. Naprawa uszkodzonego urządzenia do końca następnego dnia roboczego od momentu zgłoszenia awarii. Dyski twarde pozostają własnością Zamawiającego i nie będą zwracane.	
Oferowane parametry techniczne spełnia model notebook: <b>Model:</b> <b>Producent:</b>		

### Komputery PC klasy AIO – 2 szt.

Cecha	Wymagane parametry techniczne	Oferowane parametry techniczne
Ekran	Przekątna: min. 21,5"	

	Rozdzielczość: min. 1920x1080 Matryca: matowa	
Procesor	Procesor osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 5800 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie: <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> )	
Pamięć RAM	Min. 4 GB SODIMM DDR3 1600MHz wolny jeden slot do rozbudowy pamięci	
Dysk twardy	Min. 128GB SSD	
Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu.	
Karta dźwiękowa	Zintegrowana karta dźwiękowa.	
Karta sieciowa	LAN 1000 Mbit/s	
Porty	Wbudowane: min. 4xUSB 3.0, 1xRJ45, 1x DisplayPort (lub miniDisplayPort), 1x audio out, 1x audio in. Zamiast dwóch portów audio możliwe jest zastosowanie portu audio combo. Wymagana ilość portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.	
Klawiatura	Klawiatura USB w układzie polski programisty w kolorze zbliżonym do koloru obudowy.	
Mysz	Mysz optyczna USB w kolorze zbliżonym do koloru obudowy.	
Napęd optyczny	Napęd DVD lub DVDRW.	
Obudowa	Zintegrowana z monitorem (AIO). Musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona / Security Lock). Ekran musi umożliwiać regulację odchylenia przód/tył (min -5/17 st.). W przypadku gdy producent podaje regulację w sposób nie precyzyjny np. (-5/17) ± st 3st, zamawiający w takim przypadku będzie brał do oceny spełnienia warunków wartość najmniej korzystną czyli w przedstawionym przypadku 17st – 3st =14st Ekran ustawiony w płaszczyźnie pionowej względem użytkownika musi umożliwiać płynną regulację wysokości min. 90mm zgodnie z poniższym opisem: różnica dolnej krawędzi monitora ustawiona w najniższym punkcie względem dolnej krawędzi w najwyższym punkcie musi wynosić min. 90mm.	

	<p>Wbudowane głośniki nie mogą być podłączone do portu audio-out przeznaczonego dla zew. urządzeń.</p> <p>Wyświetlacz monitora musi być podłączony do portu grafiki wewnątrz obudowy, nie dopuszcza się podłączenia do zewnętrznego portu grafiki.</p> <p>Stopa musi posiadać funkcję bez narzędziowego montażu i demontażu.</p>	
Bezpieczeństwo	Zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem TPM wersja 2.0.	
Zasilacz	O mocy nie większej niż 160W zainstalowany w środku komputera AIO. Zasilacz nie może wystawać poza zakres obudowy AIO.	
System operacyjny	<p>Windows 10 Professional 64bit. Na komputerze ma być preinstalowany system Windows 10 Professional PL 64bit. Zamawiający dopuszcza rozwiązanie równoważne spełniające następujące wymagania:</p> <p>System musi mieć możliwość dodania do domeny opartej na systemie Windows 2008.</p> <p>System musi mieć możliwość zarządzania przez polisy GPO oparte o domenę na System musi mieć możliwość dodania do domeny opartej na systemie Windows 2008.</p> <p>System musi pozwalać na zarządzanie z poziomu konsoli users and computers z kontrolera domeny opartego na systemie Windows 2008 - dotyczy to zarządzania użytkownikami, grupami oraz przeglądania logów.</p> <p>System będzie stosował polityki bezpieczeństwa z polis GPO opartych o domenę Windows 2008.</p> <p>System musi mieć możliwość użycia filtrów WMI w celu zbierania informacji, stosowanie filtrów musi być możliwe przez polisy GPO oparte o domenę na systemie Windows 2008.</p> <p>System musi umożliwić zainstalowanie aplikacji MS Office bez użycia aplikacji wirtualizujących środowisko Windows.</p>	

	System operacyjny musi umożliwić odtworzenie komputera do ustawień fabrycznych z partycji recovery.	
Norma TCO	Komputer ALL-In-One musi spełniać normę TCO w kategorii „All in one PCs” i znajdować się na liście opublikowanej na stronie TCO Development <a href="http://tco.brightly.se/pls/nvp/tco_search">http://tco.brightly.se/pls/nvp/tco_search</a>	
Gwarancja	Gwarancja udzielona na okres min. 24 miesięcy, naprawa realizowana w miejscu instalacji sprzętu przez producenta sprzętu lub jego autoryzowanego przedstawiciela. Naprawa uszkodzonego urządzenia do końca następnego dnia roboczego od momentu zgłoszenia awarii. Dyski twarde pozostają własnością Zamawiającego i nie będą zwracane.	
<p>Oferowane parametry techniczne spełnia model komputera osobistego:</p> <p><b>Model:</b></p> <p><b>Producent:</b></p>		

  
 ALIENOR Y&C S.p.A.  
 Via ...  
 ...