Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera minimalne parametry techniczne jakie musi spełniać oferowany sprzęt/podzespoły. W szczególności oznacza to iż:

a) Wykonawca może zaoferować sprzęt o lepszych parametrach (np. większa ilość pamięci, portów rozszerzeń, rozszerzonej funkcjonalności) o ile zachowane jest podane w opisie minimum,

b) w elementach/parametrach nieokreślonych przysługuje Wykonawcy prawo dowolności doboru ograniczonego jedynie możliwością współpracy ze sobą poszczególnych komponentów,

c) oferowany sprzęt musi być kompletny i zdatny do uruchomienia i użytku. W przypadku gdy jakiś element niezbędny do pracy nie został wymieniony, Wykonawca zobowiązany jest do jego zastosowania/montażu/dostarczenia.

Termin realizacji zamówienia: nie dłużej niż w ciągu 14 dni. **Fakultatywnie: w ciągu 10 dni (+ 5 pkt).** Termin liczony w dniach kalendarzowych od daty podpisania umowy. W przypadku gdy ostatni dzień przypada na dzień ustawowo wolny od pracy – termin ulega przesunięciu do najbliższego dnia pracującego.

Gwarancje – przyjęte oznaczenia:

1. Rodzaje gwarancji:
    a. **OnSite** tj. świadczonej na miejscu w siedzibie zamawiającego, z czasem reakcji NBD (następny dzień roboczy)
    b. **Door-to-Door** tj. wadliwy sprzęt jest odbierany przez kuriera, naprawiany w autoryzowanym punkcie serwisowym, a następnie dostarczany w to samo miejsce. Wszelkie koszty przesyłek pokrywa Gwarant .
    c. **Zatrzymanie dysku** tj. dodatkowa opcja określająca diagnozowanie WYŁĄCZNIE w siedzibie Zamawiającego pod jego nadzorem (również w przypadku wybrania gwarancji typu Doo-to-Door). Naprawa dysku poprzez dostarczenie sprawnego egzemplarza (uszkodzony nośnik zostaje u Zamawiającego).
2. Możliwy Gwarant:
    a. **Producent sprzętu** (wymagany pisemny dokument określający warunki zgodne z wymaganymi),
    b. **Producent zestawu komputerowego** (wymagany pisemny dokument określający warunki zgodne z wymaganymi),
3. W ramach gwarancji bezpłatna diagnoza, podzespoły, robocizna, koszty dostarczania odbioru przesyłek (w przypadku Door-to-Door), koszty dojazdu serwisu (w przypadku OnSite i zatrzymania dysku)

Pozycja 1 - Komputer stacjonarny (jednostka centralna, monitor, urządzenia peryferyjne) z systemem operacyjnym – 30 szt.		
Lp.	**Nazwa komponentu**	**Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów**
1	Typ	Komputer stacjonarny (nie będący środkiem trwałym biorąc pod uwagę wartość środka brutto) z ekranem panoramicznym minimum 21" o rozdzielczości natywnej minimum 1920x1080 wraz z systemem operacyjnym.
2	Zastosowanie	Komputer stacjonarny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do sieci Internet oraz poczty elektronicznej. Przewidywany cykl życia produktu – minimum 5 lat.
3	Procesor	Procesor klasy x86, co najmniej 2 rdzeniowy, Zaoferowany procesor musi uzyskiwać jednocześnie w teście Passmark CPU Mark wynik min.: **5000** punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net) wg stanu nie wcześniejszego niż na dzień **20.11.2016 r.** **Fakultatywnie: moc termalna procesora poniżej 70 W (+ 5 pkt)**
4	Pamięć operacyjna RAM	zainstalowane co najmniej **8 GB,**
5	Pamięć masowa	Zainstalowane łącznie: a) dysk SSD, pojemność: min. 240 GB ,Prędkość odczytu sekwencyjnego minimum 450 MB/s b) wewnętrzny napęd DVD RW
6	Łączność sieciowa	karta sieciowa LAN Ethernet 1 Gb,
7	Porty / złącza zewnętrzne (ilość minimalna)	Zewnętrzne: • 6 x USB (minimum 2 na obudowie z przodu lub z boku) • 1 x RJ-45, • 1 x LPT (IEEE 1284) • **1 x cyfrowy port karty graficznej HDMI** Wewnętrzne: • Minimum jeden **wolny** port PCI-Express • Minimum 1 wolny port SATA • Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB oraz LPT nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. ale może być wynikiem wyprowadzenia gniazd wewnętrznych z płyty głównej lub z zainstalowanych kart rozszerzających
8	Karta graficzna	Dopuszczalna zintegrowana pozwalająca wyświetlić obraz w rozdzielczości natywnej oferowanego monitora w minimum TrueColor (32b)
9	Audio	Dopuszczalna zintegrowana,
10	Obudowa	Wyprowadzone minimum 2 porty USB z przodu lub z boku obudowy
11	Monitor z głośnikami	Panoramiczny, minimum 21", rozdzielczość natywna minimum 1920x1080, posiadający głośniki , **złącze HDMI (dołączony kabel połączeniowy HDMI – w razie braku w standardowym wyposażeniu monitora należy go dołączyć)**
12	Oprogramowanie systemowe	**MS Windows 10 Professional PL 64 bit . Wymagania:** **a) obowiązkowy nośnik instalacyjny dołączony do zestawu** pozwalający na reinstalację oprogramowania w przypadku wymiany dysku twardego (dopuszczalne w postaci zewnętrznego dysku DVD Recovery)

Pozycja 1 - Komputer stacjonarny (jednostka centralna, monitor, urządzenia peryferyjne) z systemem operacyjnym – 30 szt.		
Lp.	**Nazwa komponentu**	**Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów**
		b) instancja licencji samodzielna **NIE typu upgrade**
13	Wyposażenie dodatkowe	1. Zestaw mysz + klawiatura bezprzewodowa **(np. MK 270).** Wymagania: a) **wspólny nanoodbiornik na USB** dla myszy i klawiatury b) **klawiatura pełnowymiarowa z dodatkowymi multimedialnymi klawiszami skrótów** c) urządzenia posiadają wyłącznik zasilania d) **nie może zakłócać pracy identycznego zestawu będącego w pobliżu** (np. przez możliwość rekonfiguracji częstotliwości) - w przypadku wystąpienia powyższego problemu zestawy mysz-klawiatura zostaną zwrócone na koszt Wykonawcy celem wymiany na inne spełniające wymagania .
14	Normy i standard	Dokument poświadczający, że oferowany sprzęt jest produkowany zgodnie z normami ISO 9001 **(należy dołączyć do oferty)** – **dotyczy jednostki centralnej**
15	Gwarancja	**Wymagania gwarancyjne:** **1. Jednostka centralna: gwarancja Producenta lub Producenta zestawu komputerowego, minimum 36 miesięcy, minimum Door-to-Door. Fakultatywnie : OnSite (+ 5 pkt)** **2. Dyski twarde: w ramach gwarancji jednostki centralnej. Fakultatywnie: zatrzymanie dysku (+5 pkt)** **3. Monitor: gwarancja Producenta lub Producenta zestawu komputerowego, minimum 36 miesięcy, minimum Door-to-Door. Fakultatywnie : OnSite (+ 5 pkt)** **4. Podzespoły peryferyjne (mysz, klawiatura): minimum 12 miesięcy, gwarancja Producenta lub Producenta zestawu komputerowego, brak dodatkowych innych wymagań**

Pozycja nr 2 (30 szt.)- oprogramowanie biurowe MS OFFICE.		
Lp.	**Nazwa komponentu**	**Wymagane minimalne parametry techniczne**
1	Typ/ zastosowanie	Oprogramowanie biurowe (licencje) MS Office do zakupowanych komputerów biurowych
2	Wymagania	**1.** Licencja bezterminowa (do użytku komercyjnego lub GOV). **2.** MS Office PL w wersji minimum 2013 (wersją ma umożliwiać pracę na lokalnych dokumentach bez koniecznosci posiadania dostępu do internetu), **3.** Pakiet zawiera zawiera co najmniej pełną wersję: Word, Excel, Power Point **4.** Dopuszczalne dostarczenie w postaci PKC (do samodzielnej instalacji online przez Zamawiającego)

Pozostałe elementy (pozycja 3-6)		
Lp.	**Nazwa**	**Wymagane minimalne parametry techniczne**
1	Zestaw mysz + klawiatura bezprzewodowa (np. MK 270).	Wymagania: a) wspólny nanoodbiornik na USB dla myszy i klawiatury b) klawiatura pełnowymiarowa z dodatkowymi multimedialnymi klawiszami skrótów c) urządzenia posiadają wyłącznik zasilania d) nie może zakłócać pracy identycznego zestawu będącego w pobliżu (np. przez możliwość rekonfiguracji częstotliwości) - w przypadku wystąpienia powyższego problemu zestawy mysz-klawiatura zostaną zwrócone na koszt Wykonawcy celem wymiany na inne spełniające wymagania . e) **minimum 12 miesięcy, gwarancja Producenta brak dodatkowych innych wymagań**
2	Mysz bezprzewodowa (np. M235)	Wymagania: a) odbiornik na USB w technologii unifing b) urządzenie posiadają wyłącznik zasilania c) nie może zakłócać pracy identycznego zestawu będącego w pobliżu (np. przez możliwość rekonfiguracji częstotliwości) - w przypadku wystąpienia powyższego problemu myszki zostaną zwrócone na koszt Wykonawcy celem wymiany na inne spełniające wymagania . d) **minimum 12 miesięcy, gwarancja Producenta, brak dodatkowych innych wymagań**
3	Kabel UPT 5e	Szpula 305 m, kat. min 5e
4	Wtyczka RJ-45	Opakowanie 100 szt