

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA /PARAMETRY GRANICZNE**Wykaz zadań**

Lp.	Nazwa zadania	Składniki zadania	Ilość szt.
1	Zestaw komputerowy stacjonarny	Komputer stacjonarny z dwoma monitorami ciekłokrystalicznymi i z oprogramowaniem systemowym	2
2	Laptop typ 1	Laptop z oprogramowaniem systemowym	2
3	Laptop typ 2	Laptop z oprogramowaniem systemowym	1
4	Laptop typ 3	Laptop z oprogramowaniem systemowym	1
5	Zestaw komputerowy stacjonarny typ 2	Komputer stacjonarny z monitorem ciekłokrystalicznym i z oprogramowaniem systemowym	10

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zadanie 1	
Zestaw komputerowy z dwoma monitorami ciekłokrystalicznymi	
OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – PARAMETRY GRANICZNE/ODCINAJĄCE	
Lp.	Wymagania minimalne - wyszczególnienie PARAMETR/ WARUNEK GRANICZNY
1.	2.
1.	Procesor wyposażony min. w 6 rdzeni, 12 MB pamięci podręcznej, minimalne taktowanie 3,2 GHz, minimum 36 miesięcy gwarancji
2.	Pamięć RAM komputera co najmniej 32 GB, DDR4 (banki pamięci: 2x16GB lub 4x8GB), 2666 MHz
3.	Karta sieciowa zintegrowana o szybkości 100/1000 Mbit/s
4.	Karta graficzna: zintegrowana lub dedykowana, z obsługą minimum dwóch monitorów za pomocą złączy DVI/VGA/HDMI/DisplayPort
5.	Podstawowy dysk twardy (na system operacyjny): pojemność minimum 240 GB SSD M.2
6.	Dwa dodatkowe dyski twarde HDD o pojemności min. 3TB każdy, 3,5 cala, prędkość obrotowa min. 5400 rpm. Połączenia między dyskami RAID1
7.	Technologia zastosowanego dysku twardego: SATA III lub równoważna (identyczna szybkość wymiany danych)
8.	Napęd optyczny nagrywarka DVD±RW
9.	Złącza zewnętrzne (co najmniej): D-SUB, DVI, HDMI, 2 złącza USB co najmniej wersja 2.0, 2 złącza USB wersja 3.0, RJ-45, wejście na mikrofon, wejście/wyjście liniowe, wyjście słuchawkowe
10.	Obudowa typu Micro Tower lub podobna (pionowa)
11.	Zasilacz o mocy minimum 400W
12.	System operacyjny: Windows 10 Pro PL 64-bit lub równoważny
13.	Wersja systemu operacyjnego umożliwiająca użytkowanie komputera w firmach, w sieciach lokalnych
14.	Współpraca systemu operacyjnego dołączonego do komputera z usługą Active Directory (AD) używaną przez Zamawiającego
15.	Dołączona klawiatura i mysz. Urządzenia podłączone do gniazd USB
16.	Karta dźwiękowa zintegrowana

Przetarg nieograniczony znak: IHiT/P/19/2019

17.	Okablowanie: w zestawie
18.	Gwarancja na zestaw minimum 24 miesiące. Gwarancja producenta. Typ gwarancji nbd (naprawa w miejscu u klienta w okresie gwarancji)
19.	Serwis wykonywany będzie przez Producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta
21.	Monitory: <ul style="list-style-type: none"> a) Przekątna ekranu co najmniej 21,5 cala, b) FULL HD, c) proporcje 16:9, d) rozdzielczość 1920x1080, e) technologia podświetlenia matrycy: LED, f) czas reakcji minimum 5 ms, g) regulowana wysokość, h) złącza pozwalająca na pracę z powyższym zestawem i) jasność monitora co najmniej 250 cd/m² j) kontrast (statyczny) monitora co najmniej 1000:1 k) wielkość plamki co najwyżej 0,25 mm l) należy dołączyć kabel zasilający, kabel sygnałowy umożliwiające uruchomienie urządzenia m) w przypadku zaoferowania monitora niewyposażonego we wbudowane głośniki, należy dołączyć standardowe głośniki zewnętrzne
25.	Montaż po stronie dostawcy, zamawiający otrzymuje sprzęt przetestowany, gotowy do pracy. Płyta główna i obudowa trwale oznaczona logo producenta zestawu.
26.	Urządzenie fabrycznie nowe wprowadzone do sprzedaży nie wcześniej niż w styczeń 2018 roku. Urządzenie wyprodukowane nie wcześniej niż czerwiec 2018.

Wykonawca gwarantuje, że dostarczony sprzęt jest fabrycznie nowy i pochodzi z legalnych w Polsce kanałów dystrybucji.

Zadanie 2	
Laptop typ 1	
OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – PARAMETRY GRANICZNE/ODCINAJĄCE	
Lp.	Wymagania minimalne - wyszczególnienie PARAMETR/ WARUNEK GRANICZNY
1.	2.
1.	Procesor 4-rdzeniowy, 8-wątkowy, 6 MB SmartCache) o wydajności wg Passmark min 7600 pkt Przykład: Intel Core i5-8250U
2.	Pamięć RAM komputera co najmniej 8 GB, DDR4, taktowanie co najmniej 2 GHz
3.	Karta sieciowa zintegrowana o szybkości 10/100/1000 Mbit/s
4.	Karta graficzna: zintegrowana Przykład: Intel UHD Graphics 620
5.	Dysk o pojemności minimum 240 GB SSD Dysk HDD o pojemności 1000 GB SATA
6.	Złącza zewnętrzne (co najmniej): USB 3.0 – 2 szt., HDMI – 1 szt., RJ-45 (LAN) – 1 szt., DC-in (zasilanie) – 1 szt.,
7.	Karta dźwiękowa zintegrowana zgodna z Intel High Definition Audio, wbudowany mikrofon i głośniki stereo
8.	Ekran: przekątna ekranu min. 15", rozdzielczość ekranu 1920x1080 (Full HD), matowy
9.	Kamera internetowa 1.0 Mpix

Przetarg nieograniczony znak: IHiT/P/19/2019

10.	Łączność: T-Base 10/100/1000 Mbps, WiFi 802.11 a/b/g/n/ac
11.	Zasilacz
12.	Dołączona mysz optyczna (podłączona do gniazda USB)
13.	Bateria Li-Ion min. 2750 mAh
14.	System operacyjny: Windows 10 Pro PL 64-bit lub równoważny
15.	Współpraca systemu operacyjnego dołączonego do komputera z usługą Active Directory (AD) używaną przez Zamawiającego
16.	Gwarancja minimum 24 miesiące. Gwarancja producenta. Typ gwarancji nbd (naprawa w miejscu u klienta w okresie gwarancji)
17.	Serwis wykonywany będzie przez Producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta
18.	Urządzenie fabrycznie nowe wprowadzone do sprzedaży nie wcześniej niż w styczeń 2018 roku. Urządzenie wyprodukowane nie wcześniej niż czerwiec 2018.

Wykonawca gwarantuje, że dostarczony sprzęt jest fabrycznie nowy i pochodzi z legalnych w Polsce kanałów dystrybucji.

Zadanie 3	
Laptop typ 2	
OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – PARAMETRY GRANICZNE/ODCINAJĄCE	
Lp.	Wymagania minimalne - wyszczególnienie PARAMETR/ WARUNEK GRANICZNY
1.	2.
1.	Procesor 4-rdzeniowy, 8-wątkowy, 6 MB SmartCache) o wydajności wg Passmark min 7600 pkt Przykład: Intel Core i5-8250U
2.	Pamięć RAM komputera co najmniej 12 GB, DDR4, taktowanie co najmniej 2 GHz
3.	Karta sieciowa zintegrowana o szybkości 10/100/1000 Mbit/s
4.	Karta graficzna: zintegrowana Przykład: Intel UHD Graphics 620
5.	Dysk o pojemności minimum 256 GB SSD Dysk HDD o pojemności 1000 GB SATA
6.	Złącza zewnętrzne (co najmniej): USB 3.0 – 2 szt., HDMI – 1 szt., RJ-45 (LAN) – 1 szt., DC-in (zasilanie) – 1 szt.,
7.	Karta dźwiękowa zintegrowana zgodna z Intel High Definition Audio, wbudowany mikrofon i głośniki stereo
8.	Ekran: przekątna ekranu 14”, rozdzielczość ekranu 1920x1080 (Full HD), matowy
9.	Kamera internetowa 1.0 Mpix
10.	Łączność: T-Base 10/100/1000 Mbps, WiFi 802.11 a/b/g/n/ac
11.	Zasilacz
12.	Dołączona mysz optyczna (podłączona do gniazda USB)
13.	Bateria Li-Ion min. 4000 mAh
14.	System operacyjny: Windows 10 Pro PL 64-bit lub równoważny
15.	Współpraca systemu operacyjnego dołączonego do komputera z usługą Active Directory (AD) używaną przez Zamawiającego
16.	Gwarancja minimum 24 miesiące. Gwarancja producenta. Typ gwarancji nbd (naprawa w miejscu u klienta w okresie gwarancji)
17.	Serwis wykonywany będzie przez Producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta
18.	Urządzenie fabrycznie nowe wprowadzone do sprzedaży nie wcześniej niż w styczeń 2018 roku. Urządzenie wyprodukowane nie wcześniej niż czerwiec 2018.

Wykonawca gwarantuje, że dostarczony sprzęt jest fabrycznie nowy i pochodzi z legalnych w Polsce kanałów dystrybucji.

Zadanie 4	
Laptop typ 3	
OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – PARAMETRY GRANICZNE/ODCINAJĄCE	
Lp.	Wymagania minimalne - wyszczególnienie PARAMETR/ WARUNEK GRANICZNY
1.	2.
1.	Procesor 4-rdzeniowy, 8-wątkowy, 6 MB SmartCache) o wydajności wg Passmark min 7600 pkt Przykład: Intel Core i5-8250U
2.	Pamięć RAM komputera co najmniej 16 GB, DDR4, taktowanie co najmniej 2 GHz
3.	Karta sieciowa zintegrowana o szybkości 10/100/1000 Mbit/s
4.	Karta graficzna: zintegrowana Przykład: Intel UHD Graphics 620
5.	Dysk o pojemności minimum 120 GB SSD Dysk HDD o pojemności minimum 1000 GB SATA
6.	Złącza zewnętrzne (co najmniej): USB 3.0 – 2 szt., HDMI – 1 szt., RJ-45 (LAN) – 1 szt., DC-in (zasilanie) – 1 szt., Wejście mikrofonowe – 1 szt., Wyjście słuchawkowe – 1 szt.
7.	Karta dźwiękowa zintegrowana zgodna z Intel High Definition Audio, wbudowany mikrofon i głośniki stereo
8.	Ekran: przekątna ekranu min. 15,4”, rozdzielczość ekranu 1920x1080 (Full HD), matowy
9.	Kamera internetowa 1.0 Mpix
10.	Łączność: T-Base 10/100/1000 Mbps, WiFi 802.11 a/b/g/n/ac
11.	Zasilacz
12.	Dołączona mysz optyczna bezprzewodowa
13.	Bateria Li-Ion min. 2750 mAh
14.	System operacyjny: Windows 10 Pro PL 64-bit lub równoważny
15.	Współpraca systemu operacyjnego dołączonego do komputera z usługą Active Directory (AD) używaną przez Zamawiającego
16.	Gwarancja minimum 24 miesiące. Gwarancja producenta. Typ gwarancji nbd (naprawa w miejscu u klienta w okresie gwarancji)
17.	Serwis wykonywany będzie przez Producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta
18.	Urządzenie fabrycznie nowe wprowadzone do sprzedaży nie wcześniej niż w styczeń 2018 roku. Urządzenie wyprodukowane nie wcześniej niż czerwiec 2018.

Wykonawca gwarantuje, że dostarczony sprzęt jest fabrycznie nowy i pochodzi z legalnych w Polsce kanałów dystrybucji.

Zadanie 5	
Zestaw komputerowy z monitorem ciekłokrystalicznym	
OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – PARAMETRY GRANICZNE/ODCINAJĄCE	
Lp.	Wymagania minimalne - wyszczególnienie PARAMETR/ WARUNEK GRANICZNY
1.	2.
1.	Zestaw komputerowy używany wyprodukowany po 2015 roku (poleasingowy).
2.	Intel Core i5-3470 4 rdzenie 4 wątki 3.2 GHz Turbo do 3.6GHz lub równoważny (za równoważny uważa się procesor 4-rdzeniowy, który w teście PassMark CPU Mark ma liczbę punktów powyżej 6670)
3.	Pamięć RAM komputera co najmniej 8 GB, DDR4, 2666 MHz
4.	Karta sieciowa zintegrowana o szybkości 100/1000 Mbit/s
5.	Karta graficzna: zintegrowana lub dedykowana, DVI/VGA/HDMI/DisplayPort
6.	Dysk twarde: pojemność minimum 240 GB SSD
7.	Napęd optyczny nagrywarka DVD±RW lub lepszy.
8.	Złącza zewnętrzne (co najmniej): D-SUB, DVI, HDMI, 4 złącza USB co najmniej wersja 2.0 (w tym 2 z przodu komputera), 2 złącza USB wersja 3.0, RJ-45, wejście na mikrofon, wejście/wyjście liniowe, wyjście słuchawkowe
8.	Obudowa typu Micro Tower lub podobna (pionowa) z możliwością pracy w poziomie
10.	Wymagany dodatkowy wentylator (chassis fan) włączający zimne lub wysysający ciepłe powietrze do/z obudowy
11.	Zasilacz o mocy minimum 400W
12.	System operacyjny: Windows 10 Pro PL 64-bit lub równoważny
13.	Wersja systemu operacyjnego umożliwiająca użytkowanie komputera w firmach, w sieciach lokalnych
14.	Współpraca systemu operacyjnego dołączonego do komputera z usługą Active Directory (AD) używaną przez Zamawiającego
15.	Dołączona klawiatura i mysz. Urządzenia podłączone do gniazd USB
16.	Karta dźwiękowa zintegrowana
17.	Okablowanie: w zestawie
18.	Gwarancja: minimum 12 miesięcy. W przypadku awarii dyski twarde pozostają własnością Zamawiającego (pozostają u Zamawiającego)
19.	Monitor używany: <ul style="list-style-type: none"> a) Przekątna minimum 21,5" b) Wejście: DVI-D, VGA c) Wbudowane 2 porty USB d) Regulacja wysokości e) Kolor czarny lub czarno-szary f) Monitory nie mogą posiadać uszkodzonych pikseli/subpikseli g) Gwarancja minimum 12 miesięcy.

Wykonawca gwarantuje, że dostarczony sprzęt jest fabrycznie nowy i pochodzi z legalnych w Polsce kanałów dystrybucji.