**Cechy standardowych konfiguracji komputerów planowanych do zakupu przez UMK w trybie dostaw sukcesywnych**

**Notebooki:**

1. **Notebooki lekkie**

***Kategoria A1***

**Zastosowanie:**

***To podstawowy notebook do typowych prac: obsługa pakietu biurowego, dostęp do Internetu, ew. prac programistycznych. Umożliwia kontynuowanie pracy w domu, czy w podróży.***

**Cechy podstawowe:**

* ekran o przekątnej nie mniejszej niż 13”, i nie większej niż 14’’, rozdzielczość co najmniej 1920 w poziomie, 1080 w pionie,
* pamięć operacyjna nie mniej niż 8GB RAM,
* pojemność dysku nie mniej niż 240 GB (dysk półprzewodnikowy – SSD),
* wprowadzanie danych: klawiatura QWERTY (min. 80 klawiszy), gładzik,
* masa całkowita razem z baterią nie więcej niż 2,1 kg,
* łączność WiFi ac, Bluetooth,
* gniazdka: 2 gniazdka USB (w tym co najmniej jedno USB 3), złącze słuchawek i mikrofonu, HDMI, czytnik kart SD,
* preinstalowany (nieskonfigurowany) system operacyjny Windows 10 PRO
* gwarancja producenta min. 2 lata

***Kategoria A2***

**Zastosowanie:**

***To nieco większy i cięższy wariant podstawowego notebooka do typowych prac (kategoria A1): obsługi pakietu biurowego, dostępu do Internetu, ew. prac programistycznych. Umożliwia kontynuowanie pracy w domu, czy w podróży.***

**Cechy podstawowe:**

* ekran o przekątnej nie mniejszej niż 15”, i nie większej niż 15,6’’, rozdzielczość co najmniej 1920 w poziomie, 1080 w pionie,
* pamięć operacyjna nie mniej niż 8GB RAM,
* pojemność dysku nie mniej niż 240 GB (dysk półprzewodnikowy – SSD),
* wprowadzanie danych: klawiatura QWERTY (min. 80 klawiszy), gładzik,
* masa całkowita razem z baterią nie więcej niż 2,3 kg,
* łączność WiFi ac, Bluetooth,
* gniazdka: 2 gniazdka USB (w tym co najmniej jedno USB 3), złącze słuchawek i mikrofonu, HDMI, czytnik kart SD,
* preinstalowany (nieskonfigurowany) system operacyjny Windows 10 PRO
* gwarancja producenta min. 2 lata
1. **Notebooki ciężkie**

**Zastosowanie:**

***Należy przyjąć, że na pierwszym dysku będzie zainstalowany system operacyjny, a drugi dysk będzie przeznaczony do przechowywania danych niezbędnych w pracy naukowej( teksty, dane multimedialne etc.). Oczywiście nie wyklucza się obsługi pakietu biurowego, czy dostępu do Internetu, czy też prac programistycznych.***

**Cechy podstawowe:**

* ekran o przekątnej nie mniejszej niż 15”, i nie większej niż 15,6’’, rozdzielczość co najmniej 1920 w poziomie, 1080 w pionie,
* pamięć operacyjna nie mniej niż 8GB RAM,
* pojemność dysku nie mniej niż 240 GB (dysk półprzewodnikowy – SSD), drugi dysk 1TB (klasyczny magnetyczny lub SSD)
* wprowadzanie danych: klawiatura QWERTY (min. 80 klawiszy), gładzik,
* masa całkowita razem z baterią nie więcej niż 2,8 kg,
* łączność WiFi ac, Bluetooth,
* gniazdka: 2 gniazdka USB (w tym co najmniej jedno USB 3), złącze słuchawek i mikrofonu, HDMI, czytnik kart SD,
* preinstalowany (nieskonfigurowany) system operacyjny Windows 10 PRO
* gwarancja producenta min. 2 lata
1. **Notebooki z ekranem dotykowym**

***Kategoria C1***

**Zastosowanie:**

***To notebook do obsługi specjalizowanych aplikacji internetowych, a także typowych prac: obsługi pakietu biurowego, dostępu do Internetu, ew. prac programistycznych. Umożliwia kontynuowanie pracy w domu, czy w podróży.***

**Cechy podstawowe:**

* ekran o przekątnej nie mniejszej niż 13,3”, i nie większej niż 14,5’’, rozdzielczość co najmniej 1920 w poziomie, 1080 w pionie,
* pamięć operacyjna nie mniej niż 8GB RAM,
* pojemność dysku nie mniej niż 240 GB (dysk półprzewodnikowy – SSD),
* wprowadzanie danych: klawiatura QWERTY (min. 80 klawiszy), gładzik,
* masa całkowita razem z baterią nie więcej niż 1,8 kg,
* łączność WiFi ac, Bluetooth,
* gniazdka: 2 gniazdka USB (w tym co najmniej jedno USB 3), złącze słuchawek i mikrofonu, HDMI,
* preinstalowany (nieskonfigurowany) system operacyjny Windows 10 PRO
* gwarancja producenta min. 2 lata

***Kategoria C2***

**Zastosowanie:**

***To nieco większy i cięższy wariant notebooka kategorii C1 - notebook do obsługi specjalizowanych aplikacji internetowych, a także typowych prac: obsługi pakietu biurowego, dostępu do Internetu., ew. prac programistycznych. Umożliwia kontynuowanie pracy w domu, czy w podróży.***

Cechy podstawowe:

* ekran o przekątnej nie mniejszej niż 15”, i nie większej niż 15,6’’, rozdzielczość co najmniej 1920 w poziomie, 1080 w pionie,
* pamięć operacyjna nie mniej niż 8GB RAM,
* pojemność dysku nie mniej niż 240 GB (dysk półprzewodnikowy – SSD),
* wprowadzanie danych: klawiatura QWERTY (min. 80 klawiszy), gładzik,
* masa całkowita razem z baterią nie więcej niż 2,5 kg,
* łączność WiFi ac, Bluetooth,
* gniazdka: 2 gniazdka USB (w tym co najmniej jedno USB 3), złącze słuchawek i mikrofonu, HDMI,
* preinstalowany (nieskonfigurowany) system operacyjny Windows 10 PRO
* gwarancja producenta min. 2 lata

**Stacjonarne:**

***Kategoria S1***

**Zastosowanie:**

***To podstawowy komputer do obsługi aplikacji internetowych, a także pakietu biurowego, dostępu do Internetu, ew. prac programistycznych. Do stosowania w systemach wymagających współpracy z dyskami sieciowymi, w tym w środowiskach zasilanych przez centralny UPS***

**Cechy podstawowe:**

* pamięć operacyjna nie mniej niż 8GB RAM,
* pojemność dysku nie mniej niż 240 GB (dysk półprzewodnikowy – SSD),
* wprowadzanie danych: klawiatura QWERTY USB, mysz laserowa USB
* obudowa typu mikroMFF
* łączność KLAN RJ 45 10/100/1000Mb, Bluetooth,
* gniazdka/porty: 6x USB 3.0 (2 z przodu i 4 z tyłu), 1x RJ-45, 1x port szeregowy
2x DisplayPort, 1x HDMI, 1x liniowe wyjście audio
* preinstalowany (nieskonfigurowany) system operacyjny Windows 10 PRO
* gwarancja producenta min. 2 lata

 ***Kategoria S2***

**Zastosowanie:**

***To typowy komputer do obsługi aplikacji internetowych, a także pakietu biurowego, dostępu do Internetu, ew. prac programistycznych. Drugi dysk przeznaczony na dane użytkownika.***

**Cechy podstawowe:**

* pamięć operacyjna nie mniej niż 8GB RAM,
* pojemność dysku nie mniej niż 240 GB (dysk półprzewodnikowy – SSD), dodatkowy dysk nie mniej niż 1TB (magnetyczny lub SSD)
* wprowadzanie danych: klawiatura QWERTY USB, mysz laserowa USB
* obudowa typu MiniTower
* łączność KLAN RJ 45 10/100/1000Mb, Bluetooth,
* gniazdka/porty: 6x USB 3.0 (2 z przodu i 4 z tyłu), 1x RJ-45, 1x port szeregowy
2x DisplayPort, 1x HDMI, 1x liniowe wyjście audio
* preinstalowany (nieskonfigurowany) system operacyjny Windows 10 PRO
* gwarancja producenta min. 2 lata

**Monitor**

**Cechy podstawowe:**

* ekran o średnicy 23” – rozdzielczość 1920x1080,
* technologia LED,
* kąty widzenia w pionie i w poziomie min. 178 stopni,
* regulacja pochylenia w pionie w przedziale od -5 do 22 stopnie,
* regulacja w pionie – niemniej niż 130mm (góra-dół),
* przystosowanie ekranu do ustawienia w pionie i w poziomie,
* powierzchnia antyodblaskowa ekranu,
* min. 1x złącze VGA, min. 1x złącze HDMI, min. 1x złącze Display Port, min. 4 szt. USB (w tym min. 2 złącza USB 3.0)