



## 1. Komputer stacjonarny – 12 szt.

Nazwa komponentu, parametru lub cechy	Opis wymagań lub parametrów minimalnych
	<a href="#"><u>Dell Komputer Optiplex 7080 MT/Core i7-10700/2x8GB/256GB SSD + 1TB/260W/W10Pro</u></a>
Wymaganie ogólne	Komputer klasy biznesowej, wyprodukowany jako całość, posiadający oznaczenie modelu oraz powtarzalną konfigurację przetestowaną przez producenta pod kątem wzajemnej współpracy komponentów oraz zgodności z zainstalowanym systemem operacyjnym
Zastosowanie	Do obsługi procesu digitalizacji i obróbki grafiki 2D
Procesor	Parametr wydajności – procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark CPU Mark ( <a href="https://www.cpubenchmark.net/">https://www.cpubenchmark.net/</a> ), wynik co najmniej <b>17400</b> punktów w kategorii Single CPU
System operacyjny	Preinstalowany Windows 10 Pro (64-bitowy), wersja polska
Obudowa	Typu Mini Tower
Zasilanie	Zasilacz o mocy do 260 W i sprawności rzędu 92%
Karta graficzna	Zintegrowana z płytą główną, gniazdo DisplayPort – 2 szt.
Pamięć	Zainstalowane 2x 8 GB pamięci DDR4 2933 MHz, 2 wolne sloty
Dysk twarde 1	Dysk SSD M.2 PCIe NVMe Class 40 o pojemności 256 GB
Dysk twarde 2	Dysk twarde SATA 2,5", prędkość 5400 RPM, o pojemności 1 TB
Karta sieciowa	Zintegrowana z płytą główną karta Ethernet 1 Gb/s
Napęd optyczny	DVD-RW
Porty komunikacyjne	USB 3.1 Gen.1 – 4 szt., USB 2.0 – 4 szt., USB-C – 1 szt., RJ-45(LAN) - 1 szt
Dokumentacja/dyski	Dokumentacja użytkownika w języku polskim
Klawiatura	Klawiatura USB w układzie QWERTY, w kolorze czarnym
Mysz	Mysz optyczna przewodowa USB, z rolką, w kolorze czarnym
Elementy wyposażenia	Przewód zasilający
Gwarancja	3-letnia gwarancja w miejscu użytkowania w reżimie NBD (w następnym dniu roboczym)
Dostęp do oprogramowania	Dostęp do aktualnych wersji sterowników zainstalowanych w komputerze komponentów, realizowany przez podanie modelu komputera lub nr seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta komputera stronie internetowej.

## 2. Monitor LCD typ 1 – 10 szt.

Nazwa parametru lub cechy	Opis wymagań lub parametrów minimalnych
	<a href="#"><u>BENQ PD2700U 27"</u></a>
Zastosowanie	Monitor do projektowania i obróbki grafiki z funkcją PIVOT
Rodzaj matrycy	LCD w technologii IPS, powłoka matowa
Rozdzielczość ekranu	UHD 4K 3840 x 2160 pikseli



**Fundusze Europejskie**  
Polska Cyfrowa

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



Przekątna ekranu	27"
Jasność	350 cd/m <sup>2</sup>
Kontrast statyczny	1 300:1
Kontrast dynamiczny	20 000 000:1
Czas reakcji	5 ms (GTG)
Odwzorowanie przestrzeni barw	sRGB - 100%
Gniazda sygnałowe	HDMI, DisplayPort, Mini DisplayPort
Dodatkowe wyposażenie	Wbudowane głośniki, gniazdo USB 3.1 Gen. 1 – 4 szt., gniazdo USB 3.1 Gen. 1 – 2 szt. wyjście słuchawkowe
Elementy wyposażenia	Przewód zasilający, kabel sygnałowy DisplayPort
Gwarancja	<a href="#">Gwarancja: 3-letnia gwarancja w miejscu użytkowania w reżimie NBD (w następnym dniu roboczym) lub w trybie door to door 3-letnia gwarancja w miejscu użytkowania w reżimie NBD (w następnym dniu roboczym)</a>

### 3. Monitor LCD typ 2 – 5 szt.

Nazwa parametru lub cechy	Opis wymagań lub parametrów minimalnych
	<a href="#">Philips Monitor 23.8 243V7QJABF</a>
Zastosowanie	Monitor do pracy biurowej
Rodzaj matrycy	LCD w technologii IPS, powłoka matowa
Rozdzielczość ekranu	FullHD 1920x1080 pikseli
Przekątna ekranu	23,8"
Jasność	250 cd/m <sup>2</sup>
Kontrast statyczny	1 000:1
Kontrast dynamiczny	20 000 000:1
Czas reakcji	5 ms (GTG), 8 ms
Gniazda sygnałowe	HDMI, DisplayPort, VGA
Dodatkowe wyposażenie	Wbudowane głośniki, gniazdo USB 3.0 – 4 szt., wyjście słuchawkowe
Elementy wyposażenia	Przewód zasilający, kabel sygnałowy DisplayPort
Gwarancja	<a href="#">Gwarancja: 3-letnia gwarancja w miejscu użytkowania w reżimie NBD (w następnym dniu roboczym) lub w trybie door to door 3-letnia gwarancja w miejscu użytkowania w reżimie NBD (w następnym dniu roboczym)</a>

### 4. Monitor LCD typ 3 – 1 szt.

Nazwa parametru lub cechy	Opis wymagań lub parametrów minimalnych
	<a href="#">Dell Monitor P2418HT</a>
Zastosowanie	Monitor do pracy biurowej z powłoką dotykową
Rodzaj matrycy	LED w technologii IPS
Powłoka wyświetlacza	Przeciwodblaskowa o twardości 3H



Rozdzielczość ekranu	FullHD 1920 x 1080 pikseli
Przekątna ekranu	23,8"
Jasność	250 cd/m <sup>2</sup>
Kontrast statyczny	1 000:1
Kontrast dynamiczny	8 000 000:1
Czas reakcji	6 ms (GTG)
Regulacja położenia	Odchylenie aż do 60°, obracanie w poziomie lewo/prawo – do 30°
Gniazda sygnałowe	HDMI, DisplayPort, VGA
Dodatkowe wyposażenie	Gniazdo USB 3.0 – 2 szt.
Elementy wyposażenia	Przewód zasilający, kabel sygnałowy DisplayPort
Gwarancja	3-letnia gwarancja w miejscu użytkowania w reżimie NBD (w następnym dniu roboczym)

## 5. Komputer All in One – 2 szt.

Nazwa komponentu, parametru lub cechy	Opis wymagań lub parametrów minimalnych
	<a href="#"><u>DELL Inspiron 5400 AIO 23.8inch FHD IPS Touch i7-1165G7 16GB 256GB SSD + 1TB MX330 W10P</u></a>
Wymaganie ogólne	Komputer biurowy w obudowie All in One (zintegrowany z monitorem), wyprodukowany jako całość, posiadający oznaczenie modelu oraz powtarzalną konfigurację przetestowaną przez producenta pod kątem wzajemnej współpracy komponentów oraz zgodności z zainstalowanym systemem operacyjnym
Zastosowanie	Do obsługi procesu digitalizacji i obróbki grafiki 2D
Procesor	Parametr wydajności – procesor powinien osiągać w teście wydajności Passmark CPU Mark ( <a href="https://www.cpubenchmark.net/">https://www.cpubenchmark.net/</a> ), wynik co najmniej <b>10400</b> punktów w kategorii Single CPU
System operacyjny	Preinstalowany Windows 10 Pro (64-bitowy), wersja polska
Obudowa	All In One
Wyświetlacz	Dotykowy, 23"-całowa matryca LCD z podświetleniem LED, matowa powłoka, rozdzielczość Full HD (1920x1080 pikseli)
Karta graficzna	Dedykowana, wyposażona w 2 GB pamięci GDDR
Pamięć	Zainstalowane 16 GB pamięci DDR4 2666 MHz
Dysk twardey 1	Dysk SSD M.2, PCIe, NVMe o pojemności 256 GB
Dysk twardey 2	Dysk twardey SATA 2,5", prędkość 5400 RPM, o pojemności 1 TB
Karta sieciowa	Zintegrowana karta Ethernet 1 Gb/s
Porty komunikacyjne	USB 2.0 - 1 szt. USB 3.1 Gen. 1 - 3 szt. USB Type-C - 1 szt. Wyjście audio - 1 szt. HDMI - 1 szt. HDMI out - 1 szt. RJ-45(LAN) x 1 szt



**Fundusze Europejskie**  
Polska Cyfrowa

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



Komunikacja bezprzewodowa	Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac), bluetooth
Inne wyposażenie wbudowane	Głośniki, mikrofon, kamera 1 Mpix, czytnik kart pamięci
Dokumentacja/dyski	Dokumentacja użytkownika w języku polskim
Klawiatura	Klawiatura bezprzewodowa w układzie QWERTY
Mysz	Mysz optyczna bezprzewodowa z rolką
Elementy wyposażenia	Przewód zasilający
Gwarancja	3-letnia gwarancja w miejscu użytkowania w reżimie NBD (w następnym dniu roboczym)
Dostęp do oprogramowania	Dostęp do aktualnych wersji sterowników zainstalowanych w komputerze komponentów, realizowany przez podanie modelu komputera lub nr seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta komputera stronie internetowej

## 6. Komputer przenośny - 3 szt.

Nazwa komponentu, parametru lub cechy	Opis wymagań lub parametrów minimalnych
	<a href="#">Dell Latitude 3410 i5-10310U/512GB/8GB/Intel UHD/14.0"FHD/4 cell/Win10Pro</a>
Zastosowanie	Laptop biznesowy
Procesor	Parametr wydajności – procesor powinien osiągać w teście wydajności Passmark CPU Mark ( <a href="https://www.cpubenchmark.net/">https://www.cpubenchmark.net/</a> ), wynik co najmniej <b>6900</b> punktów w kategorii Single CPU
System operacyjny	Preinstalowany Windows 10 Pro (64-bitowy), wersja polska
Wyświetlacz	14-calowa matryca LCD w technologii IPS, powłoka matowa
Rozdzielczość ekranu	FullHD – 1920x1080 pikseli
Karta graficzna	Zintegrowana z płytą główną, gniazdo HDMI oraz USB-C z DisplayPort
Pamięć	Zainstalowane 8 GB pamięci DDR4 2666 MHz, 1 wolny slot
Dysk twarde 1	Dysk SSD M.2 PCIe NVMe Class 35 o pojemności 512 GB
Komunikacja	Zintegrowana z płytą główną karta Ethernet 1 Gb/s, WiFi 802.11ax, Bluetooth 5
Porty komunikacyjne	USB 3.0 – 2 szt., USB 2.0 – 1 szt., USB-C – 1 szt., RJ-45(LAN) x 1 szt. Minimum jeden z w/w portów USB winien umożliwiać ładowanie urządzeń USB, takich jak telefony komórkowe, przenośne odtwarzacze muzyczne itd., gdy komputer jest zasilany z baterii.
Pozostałe urządzenia wbudowane	Głośniki, mikrofon, kamera, czytnik kart pamięci,
Dokumentacja/dyski	Dokumentacja użytkownika w języku polskim
Mysz	Mysz optyczna, bezprzewodowa, o mniejszych niż typowo biurowe wymiarach, dedykowana przez producenta jako przeznaczona do pracy mobilnej.
Elementy wyposażenia	Zasilacz, przewód zasilający



**Fundusze Europejskie**  
Polska Cyfrowa

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



Gwarancja	3-letnia gwarancja w miejscu użytkowania w reżimie NBD (w następnym dniu roboczym)
Dostęp do oprogramowania	Dostęp do aktualnych wersji sterowników zainstalowanych w komputerze komponentów, realizowany przez podanie modelu komputera lub nr seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta komputera stronie internetowej.