

**Zestawienie sprzętu komputerowego – Obiekt nr 1 Dzikowiec**

Lp.	Opis	ilość
1.	<p><b>Komputer przenośny – laptop</b>  Przekątne ekranu: minimum 17,3 Częstotliwość odświeżania ekranu: minimum 110 MHz, rozdzielczość: minimum 1920 x 1080  matryca: matowa  taktowanie procesora: minimum 2.2 GHz / 5.0 GHz  Liczba rdzeni: minimum 8  Pamięć ram: minimum 16GB  Częstotliwość pamięci Ram minimum: 2900 Mhz  Dysk twardy 512 gb, rodzaj M.2 - PCIe  System operacyjny: Window 10 64 bit lub równoważny system operacyjny w najnowszej oferowanej przez producenta wersji w pełni kompatybilny z Adobe Creative Cloud  dedykowany układ graficzny: minimum pamięć GDDR6 z taktowaniem min.1345, Ilość pamięci: minimum 4096 MB  Złącza minimum: HDMI, USB-C, USB 3.0 x 2  Komunikacja minimum: karta wifi 802.11ax (gen. 6), Bluetooth, karta sieciowa 1 Gb/s wbudowana</p>	1 szt.
2.	<p><b>Komputer stacjonarny all-in-one</b>  Przekątne ekranu: minimum 23,8 cala  Rozdzielczość: minimum 1920 x 1080  Procesor: minimum 4 rdzenie, minimum 2,3 ghz częstotliwości, minimum 4 MB Cache  Ilość pamięci RAM: minimum 8 Gb  Dysk twardy minimum 512 gb, rodzaj M.2 - PCIe  System operacyjny: Window 10 64 bit lub równoważny system operacyjny w najnowszej oferowanej przez producenta wersji w pełni kompatybilny z Adobe Creative Cloud  Złącza minimum: 1 x RJ45, 1 x USB 3.1 gen 1, 2 x USB, 1x HDMI  Komunikacja minimum: Wi-Fi 5 (802.11a/b/g/n/ac), Karta sieciowa LAN</p>	5 szt.
3.	<p><b>Router, Access Point</b>  Rodzaj urządzenia: Router bezprzewodowy  Standard minimum: Wi-Fi 6 - (802.11 a/b/g/n/ac/ax)  Częstotliwość pracy minimum: 2.4 / 5 GHz (Tri-Band)  Prędkość transmisji do: 7000 Mb/s  Anteny kierunkowe minimum: Zewnętrzna - 8 sztuk.  Rodzaje wejść/wyjść minimum: RJ-45 10/100/1000 (LAN) - 4 szt. RJ-45 10/100/1000 (WAN) - 1 szt. RJ-45 2.5 Gigabit (LAN) - 1 szt. USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt. Złącze zasilania - 1 szt.  Procesor: czterordzeniowy, 64-bitowy  Dodatkowe funkcje minimum: Obsługa WPS, Serwer wydruku, Serwer dysku sieciowego, Obsługa IPv6, Obsługa zewnętrznych modemów 4G/LTE  Zabezpieczenia transmisji bezprzewodowej minimum: 64/128-bit WEP, WPA Enterprise, WPA2 Enterprise, WPA-PSK, WPA2-PSK</p>	1 szt.
4.	<p><b>Klawiatura mechaniczna, USB, pełna, numeryczna</b></p>	5 szt.



5.	<b>Mysz bezprzewodowa, usb, optyczna</b>	6 szt.
6.	<b>Listwa antyprzebieciowa</b> ilość gniazd minimum: 5 sztuk długość kabla minimum: 3m	6 szt.
7.	<b>Drukarka wielofunkcyjna</b> kolorowa, atramentowa druk dwustronny automatyczny Interfejsy minimum: USB, Wi-Fi, LAN, obsługiwane formaty minimum: A4,A5, A6, DL Pojemnik na papier minimum: 250 szt. szybkość druku w kolorze minimum: 20 stron na minutę rozdzielczość druku minimum: 4800 x 1200 dpi ADF, Wyświetlacz, system bez kartridżowy Obsługiwany typ nośnika Papier zwykły Papier fotograficzny, zapas tuszy do uzupełniania dla wszystkich kolorów	1 szt.
8.	<b>Dysk zewnętrzny</b> Pojemność minimum: 3 TB rodzaj dysku: chmura - dostęp do danych z poza sieci firmowej Złącza minimum: USB 3.0 x 1, Ethernet Zarządzanie: przeglądarkowe Wyposażenie: Kabel Ethernet, Kabel zasilający Usługi: Dropbox	1 szt.
9.	<b>Projektor</b> Technologia: 3LCD Jasność minimum: 3000 lm Kontrast minimum: 40 000:1 Rozdzielczość natywna minimum: 3840 x 2160 Wielkość rzutowanego obrazu minimum: 40" - 500" Jasność minimum: 3000 lm Format obrazu: 16:9 Złącza minimum: Wyjście audio - 1 szt. HDMI - 2 szt. USB 2.0 - 2 szt. Mini USB - 1 szt. 3D Ready minimum: Tak Łączność bezprzewodowa: Bluetooth Dodatkowe informacje Możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock) uchwyt sufitowy, kabel hdmi 20m, Pilot sterujący projektorem	1 szt.
10.	<b>Ekran projekcyjny</b> Możliwość montażu na suficie lub ścianie, Sterowanie elektryczne bezprzewodowe, za pomocą pilota. Wymiary minimalne: 345 x 195 cm. obsługiwane formaty: 16:9 Szerokość powierzchni projekcyjnej minimum od 350 cm obudowa w kolorze białym	1 szt.
11.	<b>Pianino cyfrowe z ławą</b> Kolory: biały Klawiatura: 88 klawiszy standardowych, dynamicznych z ważoną mechaniką młotkową Moduł brzmieniowy: wbudowany Wbudowany wzmacniacz i głośniki stereofoniczne Wbudowana lub dołączana łączność Bluetooth Maksymalna polifonia: 128 głosów	1 szt.



	<p>Brzmienia: 10 brzmień: 2x pianino akustyczne, 2x pianino elektryczne, klawesyn Clavi, wibrafon, organy elektryczne, organy piszczałkowe, smyczki Pedały: sustain w zestawie lub 3 pedały Złącza: USB, Słuchawkowe x2 (stereofoniczny mini jack, używane także jako wyjście audio), MIDI OUT, złącze na pedalboard Zasilanie: Zasilacz DC 20V (w komplecie) Akcesoria: zasilacz AC, statyw, pedalboard, kabel zasilający. Ława do pianina 1 sztuka, o następujących parametrach: Kolor: biały, siedzisko w kolorze białym Regulacja wysokości: ok. 45 – 55 cm Wymiary siedziska: ok. 55 x 35 cm.</p>	
<b>12.</b>	<p><b>UPS</b> rodzaj ups: wolnostojący ilość gniazd minimum: 8 sztuk, 1szt. Usb Rodzaj gniazd: typ E sygnalizacja: akustyczno-optyczna Moc wyjściowa pozorna minimum: 650 VA Moc wyjściowa czynna minimum: 400 W Czas przełączania na UPS minimum: 6 ms Napięcie wejściowe minimum: 230 V</p>	3 szt.
<b>13.</b>	<p><b>Oprogramowanie</b> pakiet Microsoft Office 2019 – okres licencji: dożywotnia. Word, Excel, Outlook, PowerPoint, Publisher, OneNote.</p>	6 szt.



**Zestawienie sprzętu komputerowego – Obiekt nr 2 Ludwikowice Kłodzkie**

Lp.	Opis	ilość
1.	<p><b>Komputer przenośny – laptop</b> Przekątne ekranu: minimum 17,3 Częstotliwość odświeżania ekranu: minimum 110 MHz, rozdzielczość: minimum 1920 x 1080 matryca: matowa taktowanie procesora: minimum 2.2 GHz / 5.0 GHz Liczba rdzeni: minimum 8 Pamięć ram: minimum 16GB Częstotliwość pamięci Ram minimum: 2900 Mhz Dysk twardy 512 gb, rodzaj M.2 - PCIe System operacyjny: Window 10 64 bit lub równoważny system operacyjny w najnowszej oferowanej przez producenta wersji w pełni kompatybilny z Adobe Creative Cloud dedykowany układ graficzny: minimum pamięć GDDR6 z taktowaniem min.1345, Ilość pamięci: minimum 4096 MB Złącza minimum: HDMI, USB-C, USB 3.0 x 2 Komunikacja minimum: karta wifi 802.11ax (gen. 6), Bluetooth, karta sieciowa 1 Gb/s wbudowana</p>	1 szt.
2.	<p><b>Komputer stacjonarny all-in-one</b> Przekątne ekranu: minimum 23,8 cala Rozdzielczość: minimum 1920 x 1080 Procesor: minimum 4 rdzenie, minimum 2,3 ghz częstotliwości, minimum 4 MB Cache Ilość pamięci RAM: minimum 8 Gb Dysk twardy minimum 512 gb, rodzaj M.2 - PCIe System operacyjny: Window 10 64 bit lub równoważny system operacyjny w najnowszej oferowanej przez producenta wersji w pełni kompatybilny z Adobe Creative Cloud Złącza minimum: 1 x RJ45, 1 x USB 3.1 gen 1, 2 x USB, 1x HDMI Komunikacja minimum: Wi-Fi 5 (802.11a/b/g/n/ac), Karta sieciowa LAN</p>	5 szt.
3.	<p><b>Klawiatura mechaniczna, USB, pełna, numeryczna</b></p>	5 szt.
4.	<p><b>Mysz bezprzewodowa, usb, optyczna</b></p>	6 szt.
5.	<p><b>Listwa antyprzebieciowa</b> ilość gniazd minimum: 5 sztuk długość kabla minimum: 3m</p>	6 szt.
6.	<p><b>Drukarka wielofunkcyjna</b> kolorowa, atramentowa druk dwustronny automatyczny Interfejsy minimum: USB, Wi-Fi, LAN, obsługiwane formaty minimum: A4,A5, A6, DL Pojemnik na papier minimum: 250 szt. szybkość druku w kolorze minimum: 20 stron na minutę rozdzielczość druku minimum: 4800 x 1200 dpi ADF, Wyświetlacz, system bez kartridżowy Obsługiwany typ nośnika Papier zwykły Papier fotograficzny, zapas tuszy do uzupełniania dla wszystkich kolorów</p>	1 szt.
7.	<p><b>Dysk zewnętrzny</b> Pojemność minimum: 3 TB</p>	1 szt.



	rodzaj dysku: chmura - dostęp do danych z poza sieci firmowej Złącz minimum: USB 3.0 x 1, Ethernet Zarządzanie: przeglądarkowe Wyposażenie: Kabel Ethernet, Kabel zasilający Usługi: Dropbox	
8.	<b>Projektor</b> Technologia: 3LCD Jasność minimum: 3000 lm Kontrast minimum: 40 000:1 Rozdzielczość natywna minimum: 3840 x 2160 Wielkość rzutowanego obrazu minimum: 40" - 500" Jasność minimum: 3000 lm Format obrazu: 16:9 Złącza minimum: Wyjście audio - 1 szt. HDMI - 2 szt. USB 2.0 - 2 szt. Mini USB - 1 szt. 3D Ready minimum: Tak Łączność bezprzewodowa: Bluetooth Dodatkowe informacje: Możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock) uchwyt sufitowy, kabel hdmi 20m, Pilot sterujący projektorem	1 szt.
9.	<b>Ekran projekcyjny</b> Możliwość montażu na suficie lub ścianie, Sterowanie elektryczne bezprzewodowe, za pomocą pilota. Wymiary minimalne: 345 x 195 cm. obsługiwany formaty: 16:9 Szerokość powierzchni projekcyjnej minimum od 350 cm obudowa w kolorze białym	1 szt.
10.	<b>UPS</b> rodzaj ups: wolnostojący ilość gniazd minimum: 8 sztuk, 1szt. Usb Rodzaj gniazd: typ E sygnalizacja: akustyczno-optyczna Moc wyjściowa pozorna minimum: 650 VA Moc wyjściowa czynna minimum: 400 W Czas przełączania na UPS minimum: 6 ms Napięcie wejściowe minimum: 230 V	3 szt.
11.	<b>Oprogramowanie</b> pakiet Microsoft Office 2019 – okres licencji: dożywotnia. Word, Excel, Outlook, PowerPoint, Publisher, OneNote.	8 szt.