

**Załącznik 1 do SWZ- Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia****Część 1 Zakup komputerów i sprzętu komputerowego w Publicznej Szkole Podstawowej w Janowie Lubelskim**

L.p.	Pozycja	Nazwa	Ilość	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	2.9.Monitor interaktywny z wbudowanym komputerem mobilnym stojakiem oraz oprogramowaniem	Monitor interaktywny	1	<p>Monitor: Rozdzielczość: min. 3840 x 2160 (4K) Czas reakcji: max 8 ms Powierzchnia: Antyodblaskowa/Anti-fingerprint Punkty dotyku: min. 20 Windows 10 Android Głośniki: TAK HDMI min. 2 x HDMI Karta sieciowa: TAK System: obsługuje zarówno Android jak Windows RAM: min. 8 GB Storage: min 128 GB ROM Możliwość podłączenia kamery internetowej: TAK Wi-Fi : wersja min. 6 (IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax) Bluetooth: wersja min. 5.1 Przekątna: min. 75 cali Dołączone oprogramowanie TAK Certyfikat Google EDLA (Enterprise Device Licensing Agreement)</p>



				<p>Możliwość podłączenia komputera do monitora (OPS lub równoważne rozwiązanie) Redukcja niebieskiego światła tak Gwarancja: Min 5 lat na matryce oraz elektronikę, monitor zastępczy dostarczany na czas naprawy</p> <p>Produkt musi być nowy, nie dopuszcza się sprzętu używanego, powystawowego, poleasingowego, nie pochodzący ze zwrotów, produkt musi być dopuszczony do obrotu na rynku polskim. Certyfikat CE</p>
2	2.9. Monitor interaktywny z wbudowanym komputerem mobilnym stojakiem oraz oprogramowaniem	Komputer OPS mobilny do monitora lub równoważne rozwiązanie	1	<p>Procesor: - Wydajność minimum 18000 punktów w ogólnodostępnym teście PassMark CPU. Według wyników opublikowanych na https://www.cpubenchmark.net/ z dnia 23.09.2024 r. stanowiących załącznik - Procesor musi obsługiwać 64-bitowe systemy operacyjne</p> <p>Karta graficzna zintegrowana Dysk min. 256GB SSD Pamięć Ram: min. 16GB pamięci Porty wideo: min. 1xHDMI Porty USB: min. 4x USB 3.0, 2x USB 2.0 Sieć LAN: min. 1x Gigabit Ethernet RJ45 Wi-Fi : wersja min. 6 (IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax) Bluetooth: wersja min. 5.1</p> <p>System operacyjny: Win 10/11 PRO lub ENT lub równoważny system spełniający funkcjonalność</p> <p>Parametry równoważności:</p>



				<ul style="list-style-type: none"> • Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach Windows Server 2016/2019/2022 • Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego), WMI. • Zainstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. • Pełna integracja z systemami VideoTel, Płatnik. • Pełna obsługa ActiveX <p>Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows 10/11</p> <p>Produkt musi być nowy, nie dopuszcza się sprzętu używanego, powystawowego, poleasingowego, nie pochodzący ze zwrotów, produkt musi być dopuszczony do obrotu na rynku polskim.</p> <p>Certyfikat CE</p>
3	2.9.Monitor interaktywny z wbudowanym komputerem mobilnym stojakiem oraz oprogramowaniem	Stojak do monitora	1	<p>Stojak:</p> <ul style="list-style-type: none"> • uniwersalny wózek / stojak mobilny do telewizorów/monitorów LCD LED Plazma 75"-100" • regulacja wysokości • półka na sprzęt Audio Video z regulacją wysokości w zestawie ze stojakiem • półka z regulacją wysokości pod kamerę dostępna w zestawie ze stojakiem • zgodność ze standardem VESA • system zarządzania kablami • posiada cztery kółka z funkcją blokady lub inne równoważne rozwiązanie • maksymalne obciążenie: min 90kg <p>Produkt musi być nowy, nie dopuszcza się sprzętu używanego, powystawowego, poleasingowego, nie pochodzący ze zwrotów, produkt musi być dopuszczony do obrotu na rynku polskim.</p>



				Certyfikat CE
4	2.4. Wyposażenie pracowni robotyki	Tablet	56	<p>Procesor</p> <ul style="list-style-type: none"> • Min. 8 – rdzeniowy <p>Ekran</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wielkość min. 10,6 – 12,9” , • rozdzielczość min. 1920 x 1200 px, • typ matrycy min. IPS <p>Dysk</p> <ul style="list-style-type: none"> • Min. 128 GB <p>Zainstalowany system operacyjny</p> <p>Pamięć RAM</p> <ul style="list-style-type: none"> • Min. 4 GB <p>Łączność</p> <ul style="list-style-type: none"> • WiFi pracujące w standardzie min 802.11 a/b/g/n/ac • Bluetooth min. 5.0 <p>Wymagane zintegrowane złącza</p> <ul style="list-style-type: none"> • Złącze USB, • złącze słuchawkowe, • slot na kartę SIM 4G <p>Gwarancja</p> <ul style="list-style-type: none"> • min. 24 miesięczna, • Przyjmowanie zgłoszeń w języku polskim, • Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta. <ul style="list-style-type: none"> • Certyfikat CE <p>Pozostałe wymagania</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wbudowana kamera



				<ul style="list-style-type: none"> • głośnik • ładowarka • bateria min. 5000 mAh <p>Etui: TAK Produkt musi być nowy, nie dopuszcza się sprzętu używanego, powystawowego, poleasingowego, nie pochodzący ze zwrotów, produkt musi być dopuszczony do obrotu na rynku polskim. Certyfikat CE</p>
5	2.10. Wyposażenie pracowni logopedycznej	Drukarka atramentowa ze skanerem	1	<p>Technologia druku Atramentowa, kolorowa Obsługiwany typ nośnika Papier zwykły, Papier fotograficzny, Koperty Obsługiwane formaty nośników A4, A5, A6, B5, formaty niestandardowe Podajnik papieru: Min. 200 arkuszy Szybkość druku w kolorze: Min 8 str./min Szybkość druku w mono: min 15 str./min Drukowanie z nośników USB - Tak Druk dwustronny (dupleks) - Automatyczny Skaner – Tak Rozdzielczość skanowania - Min. 1200 x 1200 dpi Wyświetlacz Wbudowany Wi-Fi LAN (Ethernet) Dołączone akcesoria: Kabel zasilający, Zestaw tuszów startowych</p>



				<p>Gwarancja min. 24 miesiące (gwarancja producenta) Produkt musi być nowy, nie dopuszcza się sprzętu używanego, powystawowego, poleasingowego, nie pochodzący ze zwrotów, produkt musi być dopuszczony do obrotu na rynku polskim. Certyfikat CE</p>
6	2.10. Wyposażenie pracowni logopedycznej	Laminator	2	<p>Automatyczne wyłączanie: tak Min szerokość laminacji [mm]: 210 Sygnał gotowości lub inne równoważne rozwiązanie: Tak</p> <p>Funkcje: Rodzaj laminacji: Na gorąco, Na zimno Prędkość laminacji [cm/min]: Min 25 Regulacja temperatury: Tak Produkt musi być nowy, nie dopuszcza się sprzętu używanego, powystawowego, poleasingowego, nie pochodzący ze zwrotów, produkt musi być dopuszczony do obrotu na rynku polskim. Certyfikat CE</p>
7	2.10. Wyposażenie pracowni logopedycznej	Niszczonek	1	<p>Niszczenie: Papier Rodzaj cięcia: Ścinki Zacięcie papieru – dioda lub inne rozwiązanie: Tak Poziom bezpieczeństwa DIN: Min. P-4 Zabezpieczenie termiczne: Tak Funkcje: Blokada bezpieczeństwa: Tak Automatyczny Start/Stop: Tak</p>



				<p>Funkcja cofania: Tak</p> <p>Produkt musi być nowy, nie dopuszcza się sprzętu używanego, powystawowego, poleasingowego, nie pochodzący ze zwrotów, produkt musi być dopuszczony do obrotu na rynku polskim.</p> <p>Certyfikat CE</p>
--	--	--	--	--

Część 2 Zakup komputerów i sprzętu komputerowego w Publicznej Szkole Podstawowej w Białej Drugiej

L.p.	Pozycja	Nazwa	Ilość	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	3.5. Monitor interaktywny z wbudowanym komputerem mobilnym stojakiem oraz oprogramowaniem	Monitor interaktywny	1	<p>Monitor:</p> <p>Rozdzielczość: min. 3840 x 2160 (4K)</p> <p>Czas reakcji: max 8 ms</p> <p>Powierzchnia: Antyodblaskowa/Anti-fingerprint</p> <p>Punkty dotyku: min. 20 Windows 10 Android</p> <p>Głośniki: TAK</p> <p>HDMI min. 2 x HDMI</p> <p>Karta sieciowa: TAK</p> <p>System: obsługuje zarówno Android jak Windows</p> <p>RAM: min. 8 GB</p> <p>Storage: min 128 GB ROM</p> <p>Możliwość podłączenia kamery internetowej: TAK</p> <p>Wi-Fi : wersja min. 6 (IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax)</p> <p>Bluetooth: wersja min. 5.1</p> <p>Przekątna: min. 75 cali</p> <p>Dołączone oprogramowanie TAK</p>



				<p>Certyfikat Google EDLA (Enterprise Device Licensing Agreement) Możliwość podłączenia komputera do monitora (OPS lub równoważne rozwiązanie) Redukcja niebieskiego światła tak Gwarancja: Min 5 lat na matryce oraz elektronikę, monitor zastępczy dostarczany na czas naprawy</p> <p>Produkt musi być nowy, nie dopuszcza się sprzętu używanego, powystawowego, poleasingowego, nie pochodzący ze zwrotów, produkt musi być dopuszczony do obrotu na rynku polskim. Certyfikat CE</p>
2	3.5.Monitor interaktywny z wbudowanym komputerem mobilnym stojakiem oraz oprogramowaniem	Komputer OPS mobilny do monitora lub równoważne rozwiązanie	1	<p>Procesor: - Wydajność minimum 18000 punktów w ogólnodostępnym teście PassMark CPU. Według wyników opublikowanych na https://www.cpubenchmark.net/ z dnia 23.09.2024 r. stanowiących załącznik - Procesor musi obsługiwać 64-bitowe systemy operacyjne</p> <p>Karta graficzna zintegrowana Dysk min. 256GB SSD Pamięć Ram: min. 16GB pamięci Porty wideo: min. 1xHDMI Porty USB: min. 4x USB 3.0, 2x USB 2.0 Sieć LAN: min. 1x Gigabit Ethernet RJ45 Wi-Fi : wersja min. 6 (IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax) Bluetooth: wersja min. 5.1</p> <p>System operacyjny: Win 10/11 PRO lub ENT lub równoważny system spełniający funkcjonalność</p>



				<p>Parametry równoważności:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach Windows Server 2016/2019/2022 • Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego), WMI. • Zainstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. • Pełna integracja z systemami VideoTel, Płatnik. • Pełna obsługa ActiveX <p>Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows 10/11</p> <p>Produkt musi być nowy, nie dopuszcza się sprzętu używanego, powystawowego, poleasingowego, nie pochodzący ze zwrotów, produkt musi być dopuszczony do obrotu na rynku polskim.</p> <p>Certyfikat CE</p>
3	3.5. Monitor interaktywny z wbudowanym komputerem mobilnym stojakiem oraz oprogramowaniem	Stojak do monitora	1	<p>Stojak:</p> <ul style="list-style-type: none"> • uniwersalny wózek / stojak mobilny do telewizorów/monitorów LCD LED Plazma 75"-100" • regulacja wysokości • półka na sprzęt Audio Video z regulacją wysokości w zestawie ze stojakiem • półka z regulacją wysokości pod kamerę dostępna w zestawie ze stojakiem • zgodność ze standardem VESA • system zarządzania kablami • posiada cztery kółka z funkcją blokady lub inne równoważne rozwiązanie • maksymalne obciążenie: min 90kg



				<p>Produkt musi być nowy, nie dopuszcza się sprzętu używanego, powystawowego, poleasingowego, nie pochodzący ze zwrotów, produkt musi być dopuszczony do obrotu na rynku polskim.</p> <p>Certyfikat CE</p>
4	3.6. Wyposażenie pracowni fotograficznej	Drukarka do zdjęć	2	<p>Technologia druku: Atramentowa, kolorowa</p> <p>Obsługiwany typ nośnika: Papier zwykły, Papier fotograficzny</p> <p>Rozdzielczość drukowania: min. 4800 x 1440 DPI</p> <p>Obsługiwane formaty nośników: A6, A5, A4, A3, A3+, Formaty niestandardowe</p> <p>Komunikacja: USB, Wi-Fi</p> <p>Druk bez marginesów: TAK</p> <p>Druk na płytach CD/DVD: TAK</p> <p>Gwarancja: Min. 24 miesięcy</p> <p>Produkt musi być nowy, nie dopuszcza się sprzętu używanego, powystawowego, poleasingowego, nie pochodzący ze zwrotów, produkt musi być dopuszczony do obrotu na rynku polskim.</p> <p>Certyfikat CE</p>
5	3.6. Wyposażenie pracowni fotograficznej	Atrament zestaw kolorów	10	Komplet tuszy kompatybilny z drukarką z punkcie 4
6	3.6. Wyposażenie pracowni fotograficznej	laptop dla fotografa z torbą	8	<p>Laptop z ekranem o przekątnej min. 15,6'</p> <p>Z systemem operacyjnym</p> <p>Procesor: - Wydajność minimum 14800 punktów w ogólnodostępnym teście PassMark CPU. Według wyników opublikowanych na https://www.cpubenchmark.net/ z dnia 23.09.2024 r. stanowiących załącznik</p>



			<p>- Procesor musi obsługiwać 64-bitowe systemy operacyjne</p> <p>Karta graficzna : - Wydajność minimum 6000 punktów w ogólnodostępnym teście Videocard Benchmarks Według wyników opublikowanych na https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php z dnia 23.09.2024 r. stanowiących załącznik</p> <p>System operacyjny: Win 10 / 11 PRO lub równoważny system spełniający funkcjonalność</p> <p>Parametry równoważności:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach Windows Server 2016/2019/2022 • Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego), WMI. • Zainstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. • Pełna integracja z systemami VideoTel, Płatnik. • Pełna obsługa ActiveX <p>Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows 10/11</p> <p>Dysk min. 500 GB PCIe NVMe M.2 SSD Pamięć Ram: min. 16GB pamięci Rozdzielczość matrycy min.: 1920x1080 Paleta Kolorów: 100% sRGB Powłoka matrycy: Matowa Komunikacja: LAN 10/100/1000 Mbps, Karta sieci bezprzewodowej 802.11a/b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6), min. Bluetooth 5.1</p>
--	--	--	---



			<p>Złącza: USB 3.0 min. 1 szt, USB-C 3.2 min. 1 szt., 1xHDMI (nie dopuszczamy mini HDMI), 1xRJ-45 (w przypadku braku fizycznego wejścia, oferent dołącza przejściówkę, fakt ten wskazuje w proponowanej specyfikacji określając konkretny produkt) Wbudowana kamera internetowa Klawiatura: Klawiatura Qwerty, w układzie polski programisty, dopuszcza się klawiaturę z określeniem – międzynarodowa lub amerykańska międzynarodowa, jednocześnie w układzie polski programisty, nie dopuszczamy polskich naklejek spolszczających Dedykowany układ szyfrujący TPM Złącze na linkę zabezpieczającą przed kradzieżą. Akcesoria w zestawie: torba na laptopa, bezprzewodowa mysz optyczna min 1600 DPI Warunki gwarancji Min. 3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.</p> <p>Wymagany system operacyjny będzie fabrycznie preinstalowany przez producentów komputerów i będzie posiadał klucz licencyjny trwale "zapisany" w BIOS</p> <p>Produkt musi być nowy, nie dopuszcza się sprzętu używanego, powystawowego, poleasingowego, nie pochodzący ze zwrotów, produkt musi być dopuszczony do obrotu na rynku polskim. Certyfikat CE</p>
7	3.6. Wyposażenie pracowni fotograficznej	Corel PaintShop Pro 2023 Ultimate WIN Eng	<p>8</p> <p>Licencja: wieczysta licencja Funkcjonalność: - przycinanie zdjęć i zmienianie ich rozmiaru - poprawianie jakości zdjęć dzięki narzędziom - edycja plików RAW</p>



		BOX lub równoważne	- edycja zdjęć
8	3.10. Wyposażenie pracowni robotyki	Tablet	18 <p>Procesor</p> <ul style="list-style-type: none"> • Min. 8 – rdzeniowy <p>Ekran</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wielkość min. 10,6 – 12,9” , • rozdzielczość min. 1920 x 1200 px, • typ matrycy min. IPS <p>Dysk</p> <ul style="list-style-type: none"> • Min. 128 GB <p>Zainstalowany system operacyjny</p> <p>Pamięć RAM</p> <ul style="list-style-type: none"> • Min. 4 GB <p>Łączność</p> <ul style="list-style-type: none"> • WiFi pracujące w standardzie min 802.11 a/b/g/n/ac • Bluetooth min. 5.0 <p>Wymagane zintegrowane złącza</p> <ul style="list-style-type: none"> • Złącze USB, • złącze słuchawkowe, • slot na kartę SIM 4G <p>Gwarancja</p> <ul style="list-style-type: none"> • min. 24 miesięczna, • Przyjmowanie zgłoszeń w języku polskim, • Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta. • Certyfikat CE <p>Pozostałe wymagania</p>



			<ul style="list-style-type: none"> • Wbudowana kamera • głośnik • ładowarka • bateria min. 5000 mAh Etui: TAK Produkt musi być nowy, nie dopuszcza się sprzętu używanego, powystawowego, poleasingowego, nie pochodzący ze zwrotów, produkt musi być dopuszczony do obrotu na rynku polskim. Certyfikat CE
--	--	--	--

Część 3 Zakup komputerów i sprzętu komputerowego w Publicznej Szkole Podstawowej w Momotach Górnych

L.p.	Pozycja	Nazwa	Ilość	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	4.10. Monitor interaktywny z wbudowanym komputerem mobilnym stojakiem oraz oprogramowaniem	Monitor interaktywny	1	Monitor: Rozdzielczość: min. 3840 x 2160 (4K) Czas reakcji: max 8 ms Powierzchnia: Antyodblaskowa/Anti-fingerprint Punkty dotyku: min. 20 Windows 10 Android Głośniki: TAK HDMI min. 2 x HDMI Karta sieciowa: TAK System: obsługuje zarówno Android jak Windows RAM: min. 8 GB Storage: min 128 GB ROM



				<p>Możliwość podłączenia kamery internetowej: TAK</p> <p>Wi-Fi : wersja min. 6 (IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax)</p> <p>Bluetooth: wersja min. 5.1</p> <p>Przekątna: min. 75 cali</p> <p>Dołączone oprogramowanie TAK</p> <p>Certyfikat Google EDLA (Enterprise Device Licensing Agreement)</p> <p>Możliwość podłączenia komputera do monitora (OPS lub równoważne rozwiązanie)</p> <p>Redukcja niebieskiego światła tak</p> <p>Gwarancja: Min 5 lat na matryce oraz elektronikę, monitor zastępczy dostarczany na czas naprawy</p> <p>Produkt musi być nowy, nie dopuszcza się sprzętu używanego, powystawowego, poleasingowego, nie pochodzący ze zwrotów, produkt musi być dopuszczony do obrotu na rynku polskim.</p> <p>Certyfikat CE</p>
2	4.10. Monitor interaktywny z wbudowanym komputerem mobilnym stojakiem oraz oprogramowaniem	Komputer OPS mobilny do monitora lub równoważne rozwiązanie	1	<p>Procesor: - Wydajność minimum 18000 punktów w ogólnodostępnym teście PassMark CPU. Według wyników opublikowanych na https://www.cpubenchmark.net/ z dnia 23.09.2024 r. stanowiących załącznik</p> <p>- Procesor musi obsługiwać 64-bitowe systemy operacyjne</p> <p>Karta graficzna zintegrowana</p> <p>Dysk min. 256GB SSD</p> <p>Pamięć Ram: min. 16GB pamięci</p> <p>Porty wideo: min. 1xHDMI</p> <p>Porty USB: min. 4x USB 3.0, 2x USB 2.0</p> <p>Sieć LAN: min. 1x Gigabit Ethernet RJ45</p> <p>Wi-Fi : wersja min. 6 (IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax)</p>

„Programy rozwojowe w Gminie Janów Lubelski” nr FELU.10.03-IZ.00-0141/23,
współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej
w ramach

Fundusze Europejskie dla Lubelskiego 2021-2027,
Priorytetu X Lepsza edukacja, Działania 10.3 Kształcenie ogólne



				<p>Bluetooth: wersja min. 5.1</p> <p>System operacyjny: Win 10/11 PRO lub ENT lub równoważny system spełniający funkcjonalność</p> <p>Parametry równoważności:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach Windows Server 2016/2019/2022 • Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego), WMI. • Zainstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. • Pełna integracja z systemami VideoTel, Płatnik. • Pełna obsługa ActiveX <p>Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows 10/11</p> <p>Produkt musi być nowy, nie dopuszcza się sprzętu używanego, powystawowego, poleasingowego, nie pochodzący ze zwrotów, produkt musi być dopuszczony do obrotu na rynku polskim.</p> <p>Certyfikat CE</p>
3	4.10. Monitor interaktywny z wbudowanym komputerem mobilnym stojakiem oraz oprogramowaniem	Stojak do monitora	1	<p>Stojak:</p> <ul style="list-style-type: none"> • uniwersalny wózek / stojak mobilny do telewizorów/monitorów LCD LED Plazma 75"-100" • regulacja wysokości • półka na sprzęt Audio Video z regulacją wysokości w zestawie ze stojakiem • półka z regulacją wysokości pod kamerę dostępna w zestawie ze stojakiem • zgodność ze standardem VESA



				<ul style="list-style-type: none"> • system zarządzania kablami • posiada cztery kółka z funkcją blokady lub inne równoważne rozwiązanie • maksymalne obciążenie: min 90kg <p>Produkt musi być nowy, nie dopuszcza się sprzętu używanego, powystawowego, poleasingowego, nie pochodzący ze zwrotów, produkt musi być dopuszczony do obrotu na rynku polskim. Certyfikat CE</p>
4	4.9. Wyposażenie pracowni robotyki	Tablet	18	<p>Procesor</p> <ul style="list-style-type: none"> • Min. 8 – rdzeniowy <p>Ekran</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wielkość min. 10,6 – 12,9” , • rozdzielczość min. 1920 x 1200 px, • typ matrycy min. IPS <p>Dysk</p> <ul style="list-style-type: none"> • Min. 128 GB <p>Zainstalowany system operacyjny</p> <p>Pamięć RAM</p> <ul style="list-style-type: none"> • Min. 4 GB <p>Łączność</p> <ul style="list-style-type: none"> • WiFi pracujące w standardzie min 802.11 a/b/g/n/ac • Bluetooth min. 5.0 <p>Wymagane zintegrowane złącza</p> <ul style="list-style-type: none"> • Złącze USB, • złącze słuchawkowe, • slot na kartę SIM 4G



				<p>Gwarancja</p> <ul style="list-style-type: none"> • min. 24 miesięczna, • Przyjmowanie zgłoszeń w języku polskim, • Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta. • Certyfikat CE <p>Pozostałe wymagania</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wbudowana kamera • głośnik • ładowarka • bateria min. 5000 mAh <p>Etui: TAK</p> <p>Produkt musi być nowy, nie dopuszcza się sprzętu używanego, powystawowego, poleasingowego, nie pochodzący ze zwrotów, produkt musi być dopuszczony do obrotu na rynku polskim.</p> <p>Certyfikat CE</p>
5	4.6. Wyposażenie pracowni fotograficznej	Drukarka do zdjęć	1	<p>Technologia druku: Atramentowa, kolorowa</p> <p>Obsługiwany typ nośnika: Papier zwykły, Papier fotograficzny</p> <p>Rozdzielczość drukowania: min. 4800 x 1440 DPI</p> <p>Obsługiwane formaty nośników: A6, A5, A4, A3, A3+, Formaty niestandardowe</p> <p>Komunikacja: USB, Wi-Fi</p> <p>Druk bez marginesów: TAK</p> <p>Druk na płytach CD/DVD: TAK</p> <p>Gwarancja: Min. 24 miesięcy</p>



				Produkt musi być nowy, nie dopuszcza się sprzętu używanego, powystawowego, poleasingowego, nie pochodzący ze zwrotów, produkt musi być dopuszczony do obrotu na rynku polskim. Certyfikat CE
6	4.6. Wyposażenie pracowni fotograficznej	Corel PaintShop Pro 2023 Ultimate WIN ENg BOX lub równoważne	1	Licencja: wieczysta licencja Funkcjonalność: - przycinanie zdjęć i zmienianie ich rozmiaru - poprawianie jakości zdjęć dzięki narzędziom - edycja plików RAW - edycja zdjęć