

Opis przedmiotu zamówienia dla Pakietu Informatycznego					
Lp	Nazwa doposażenia	Specyfikacja	Ilość	Kształcenie w zawodzie dla którego przewidziano doposażenie	Nazwa pracowni dla którego przewidziano doposażenie
1	Komputer stacjonarny z oprogramowaniem biurowym	komputer nowy, klasy PC wyprodukowany przez jednego producenta z 3 letnią gwarancją, z zainstalowanym systemem Windows 10 PRO. Procesor min. czterordzeniowy o częstotliwości min. 3 GHz, min. 16 GB RAM, dysk twardy min. 480 GB SSD, napęd optyczny DVD +/- RW, karta sieciowa, karta dźwiękowa, dodatkowa karta grafiki z min. 4 GB RAM i szyną danych min. 128 bit.,ze złączem HDMI, mysz, klawiatura, Monitor 24", rozdzielczość 4Ki z HDMI. dołączony kabel HDMI min. 2m. - pakiet biurowy (edytor tekstu Word, arkusz kalkulacyjny Excel, i program do tworzenia prezentacji Power Point) z wieczystą licencją. -program antywirusowy z licencją min. 1 rok.	1	florysta	Pracownia projektowania wyrobów florystycznych, Pracownia materiałoznawstwa florystycznego
2	Drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A3	urządzenie wielofunkcyjne kolorowe A3, funkcje: drukowanie, skanowanie, kopiowanie, druk 20 str./min, rozdzielczość druku min. 1200/600 dpi, złącze USB, LAN, Wi-Fi druk dwustronny, ekran LCD dodatkowy komplet oryginalnych materiałów eksploatacyjnych do tej drukarki	1	florysta	Pracownia projektowania wyrobów florystycznych, Pracownia materiałoznawstwa florystycznego
3	Telewizor z uchwytem ściennym	min. technologia: LCD, SmartTV. przekątna ekranu: min 55" Full HD, format obrazu: 16:9, rozdzielczość obrazu: 4K,HDR, 2 x HDMI, 2 x USB. Wi-Fi. Pasujący uchwyt umożliwiający zamontowanie na telewizora na ścianie	1	florysta	Pracownia projektowania wyrobów florystycznych, Pracownia materiałoznawstwa florystycznego
4	Tablet	ekran min. 8", pamięć wewnętrzna min. 64 GB, łączność Wi-Fi, NFC, dołączona folia ochronna na ekran i etui	1	florysta	Pracownia projektowania wyrobów florystycznych, Pracownia materiałoznawstwa florystycznego
5	Cyfrowy aparat fotograficzny	aparat typu lustrzanka, z wymienną optyką, - obiektyw zmiennoogniskowy dołączony z aparatem tej samej firmy co producent aparatu, - rozmiar ekranu LCD, min. 3 cale, - matryca min. 20MP - wbudowane Wi-Fi	1	florysta	Pracownia projektowania wyrobów florystycznych, Pracownia materiałoznawstwa florystycznego

6	Statyw do aparatu/kamery	z głowicą trzykierunkową z szybkozłączką do mocowania aparatu i/lub kamery, - po rozłożeniu minimalna wysokość 165 cm , - udźwig: min. 4kg,	1	florysta	Pracownia projektowania wyrobów florystycznych, Pracownia materiałoznawstwa florystycznego
7	Monitor interaktywny/multimedialny z podstawą jezdnią do monitora interaktywnego 65"	Wymagania minimalne: ekran 65", wspierane systemy operacyjne: Windows:10, oraz Android technologia dotyku – podczerwień, rejestracja - palec lub dowolny wskaźnik jasność min. typowa 350 cd/m2 żywność matrycy min. 40000 godzin wbudowane głośniki, wejścia wymagane: VGA, HDMI 2x, USB x3, audio, LAN tryb białej tablicy suchościeralnej, przeglądarka plików MS Office, PDF, zdjęć, odtwarzacz filmów, przeglądarka stron WWW, język menu - polski aplikacja do nanoszenia notatek, oprogramowanie do monitora w zestawie - pilot i co najmniej 1 pisak w zestawie kable: Kabel połączeniowy VGA (wtyk – wtyk) 5 m (FULL HD 1920x1080p lub lepszy) Kabel High Speed HDMI 1.4 (lub lepszy) 5 m Kabel połączeniowy USB 2.0 A - A (lub lepszy)	1	florysta	Pracownia projektowania wyrobów florystycznych, Pracownia materiałoznawstwa florystycznego
8	Kamera cyfrowa	kamera cyfrowa rozdzielczość 4K, optyczna stabilizacja obrazu, zoom optyczny min. 20x, system NightShot, łączność, NFC, pokrowiec	1	florysta	Pracownia projektowania wyrobów florystycznych, Pracownia materiałoznawstwa florystycznego
9	Kasa fiskalna	małe gabaryty, kształt, wyjątkowa poręczność konstrukcji i bardzo wydajne zasilanie akumulatorowe.	1	florysta	Pracownia projektowania wyrobów florystycznych, Pracownia materiałoznawstwa florystycznego
10	Oprogramowanie komputerowe z dziedziny projektowania	pracujące w środowisku Windows, do tworzenia rysunków związanych z projektowaniem, grafika wektorowa i rastrowa, możliwość zamienienia grafiki wektorowej na rastrową, tworzenie grafiki trójwymiarowej.	1	florysta	Pracownia projektowania wyrobów florystycznych, Pracownia materiałoznawstwa florystycznego
11	Komputer stacjonarny z oprogramowaniem biurowym	komputer nowy, klasy PC wyprodukowany przez jednego producenta z 3 letnią gwarancją, z zainstalowanym systemem Windows 10 PRO. Procesor min. czterordzeniowy o częstotliwości min. 3 GHz, min. 16 GB RAM, dysk twardy min. 480 GB SSD, napęd optyczny DVD +/- RW, karta sieciowa, karta dźwiękowa, dodatkowa karta grafiki z min. 4 GB RAM i szyną danych min. 128 bit.,ze złączem HDMI, mysz, klawiatura, Monitor 24", rozdzielczość 4Ki z HDMI. dołączony kabel HDMI min. 2m. - pakiet biurowy (edytor tekstu Word, arkusz kalkulacyjny Excel, i program do tworzenia prezentacji Power Point) z wieczystą licencją. -program antywirusowy z licencją min. 1 rok.	6	fryzjer	I. Pracownia komunikacji w języku obcym II. Pracownia fryzjerska

12	Drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A3	urządzenie wielofunkcyjne kolorowe A3, funkcje: drukowanie, skanowanie, kopiowanie, druk 20 str./min, rozdzielczość druku min. 1200/600 dpi, złącze USB, LAN, Wi-Fi druk dwustronny, ekran LCD dodatkowy komplet oryginalnych materiałów eksploatacyjnych do tej drukarki	1	fryzjer	I. Pracownia komunikacji w języku obcym II. Pracownia fryzjerska
13	Monitor interaktywny/multimedialny z podstawą jezdnią do monitora interaktywnego 65"	Wymagania minimalne: ekran 65", wspierane systemy operacyjne: Windows:10, oraz Android technologia dotyku – podczerwień, rejestracja - palec lub dowolny wskaźnik jasność min. typowa 350 cd/m2 żywość matrycy min. 40000 godzin wbudowane głośniki, wejścia wymagane: VGA, HDMI 2x, USB x3, audio, LAN tryb białej tablicy suchościeralnej, przeglądarka plików MS Office, PDF, zdjęć, odtwarzacz filmów, przeglądarka stron WWW, język menu - polski aplikacja do noszenia notatek, oprogramowanie do monitora w zestawie - pilot i co najmniej 1 pisak w zestawie kable: Kabel połączeniowy VGA (wtyk – wtyk) 5 m (FULL HD 1920x1080p lub lepszy) Kabel High Speed HDMI 1.4 (lub lepszy) 5 m Kabel połączeniowy USB 2.0 A - A (lub lepszy)	1	fryzjer	III. Pracownia analizy biologiczno–chemicznej
14	Telewizor z uchwytem ściennym	min. technologia: LCD, SmartTV. przekątna ekranu: min 55" Full HD, format obrazu: 16:9, rozdzielczość obrazu: 4K,HDR, 2 x HDMI, 2 x USB. Wi-Fi. Pasujący uchwyt umożliwiający zamontowanie na telewizora na ścianie	1	fryzjer	III. Pracownia analizy biologiczno–chemicznej
15	Komputer stacjonarny z oprogramowaniem biurowym	komputer nowy, klasy PC wyprodukowany przez jednego producenta z 3 letnią gwarancją, z zainstalowanym systemem Windows 10 PRO. Procesor min. czterordzeniowy o częstotliwości min. 3 GHz, min. 32 GB RAM, 2x dysk twardy min. 480 GB SSD, napęd optyczny DVD +/- RW, karta sieciowa, karta dźwiękowa, dodatkowa karta grafiki z min. 6 GB RAM i szyną danych min. 128 bit.,ze złączem HDMI, mysz, klawiatura, Monitor 27", rozdzielczość 4K z HDMI. dołączony kabel HDMI min. 2m. - pakiet biurowy (edytor tekstu Word, arkusz kalkulacyjny Excel, i program do tworzenia prezentacji Power Point) z wieczystą licencją. –program antywirusowy z licencją min. 1 rok.	1	fryzjer	III. Pracownia analizy biologiczno–chemicznej

16	Komputer stacjonarny z oprogramowaniem biurowym	komputer nowy, markowy, klasy PC wyprodukowany przez jednego producenta z 3 letnią gwarancją, z zainstalowanym systemem Windows 10 PRO. Procesor min. czterordzeniowy o częstotliwości min. 3 GHz, min. 32 GB RAM, 2x dysk twardy min. 480 GB SSD, napęd optyczny DVD +/- RW, karta sieciowa, karta dźwiękowa, dodatkowa karta grafiki z min. 6 GB RAM i szyną danych min. 128 bit.,ze złączem HDMI, mysz, klawiatura, Monitor 27", rozdzielczość 4K z HDMI. dołączony kabel HDMI min. 2m. - pakiet biurowy (edytor tekstu Word, arkusz kalkulacyjny Excel, i program do tworzenia prezentacji Power Point) z wieczystą licencją. -program antywirusowy z licencją min. 1 rok.	1	Technik dentystyczny	Pracownia Techniki Dentystycznej
17	Komputer stacjonarny z oprogramowaniem biurowym	komputer nowy, markowy, klasy PC wyprodukowany przez jednego producenta z 3 letnią gwarancją, z zainstalowanym systemem Windows 10 PRO. Procesor min. czterordzeniowy o częstotliwości min. 3 GHz, min. 32 GB RAM, 2x dysk twardy min. 480 GB SSD, napęd optyczny DVD +/- RW, karta sieciowa, karta dźwiękowa, dodatkowa karta grafiki z min. 6 GB RAM i szyną danych min. 128 bit.,ze złączem HDMI, mysz, klawiatura, Monitor 27", rozdzielczość 4K z HDMI. dołączony kabel HDMI min. 2m. - pakiet biurowy (edytor tekstu Word, arkusz kalkulacyjny Excel, i program do tworzenia prezentacji Power Point) z wieczystą licencją. -program antywirusowy z licencją min. 1 rok.	1	Technik dentystyczny	Pracownia Ortodoncji.
18	Monitor interaktywny/multimedialny z podstawą jezdnią do monitora interaktywnego 65"	Wymagania minimalne: ekran 65", wspierane systemy operacyjne: Windows:10, oraz Android technologia dotyku – podczernerw, rejestracja - palec lub dowolny wskaźnik jasność min. typowa 350 cd/m2 żywość matrycy min. 40000 godzin wbudowane głośniki, wejścia wymagane: VGA, HDMI 2x, USB x3, audio, LAN tryb białej tablicy suchościeralnej, przeglądarka plików MS Office, PDF, zdjęć, odtwarzacz filmów, przeglądarka stron WWW, język menu - polski aplikacja do nanoszenia notatek, oprogramowanie do monitora w zestawie - pilot i co najmniej 1 pisak w zestawie kable: Kabel połączeniowy VGA (wtyk – wtyk) 5 m (FULL HD 1920x1080p lub lepszy) Kabel High Speed HDMI 1.4 (lub lepszy) 5 m Kabel połączeniowy USB 2.0 A - A (lub lepszy)	1	Technik dentystyczny	Pracownia Techniki Dentystycznej. Parter.

19	Komputer stacjonarny z oprogramowaniem biurowym	komputer nowy, klasy PC wyprodukowany przez jednego producenta z 3 letnią gwarancją, z zainstalowanym systemem Windows 10 PRO. Procesor min. czterordzeniowy o częstotliwości min. 3 GHz, min. 32 GB RAM, 2x dysk twardy min. 480 GB SSD, napęd optyczny DVD +/- RW, karta sieciowa, karta dźwiękowa, dodatkowa karta grafiki z min. 6 GB RAM i szyną danych min. 128 bit.,ze złączem HDMI, mysz, klawiatura, Monitor 27", rozdzielczość 4K z HDMI. dołączony kabel HDMI min. 2m. - pakiet biurowy (edytor tekstu Word, arkusz kalkulacyjny Excel, i program do tworzenia prezentacji Power Point) z wieczystą licencją. -program antywirusowy z licencją min. 1 rok.	1	Technik dentystyczny	Pracownia Techniki Dentystycznej. Parter.
20	Komputer stacjonarny z oprogramowaniem biurowym	komputer nowy, markowy, klasy PC wyprodukowany przez jednego producenta z 3 letnią gwarancją, z zainstalowanym systemem Windows 10 PRO. Procesor min. czterordzeniowy o częstotliwości min. 3 GHz, min. 16 GB RAM, dysk twardy min. 480 GB SSD, napęd optyczny DVD +/- RW, karta sieciowa, karta dźwiękowa, dodatkowa karta grafiki z min. 4 GB RAM i szyną danych min. 128 bit.,ze złączem HDMI, mysz, klawiatura, Monitor 24", rozdzielczość 4Ki z HDMI. dołączony kabel HDMI min. 2m. - pakiet biurowy (edytor tekstu Word, arkusz kalkulacyjny Excel, i program do tworzenia prezentacji Power Point) z wieczystą licencją. -program antywirusowy z licencją min. 1 rok.	6	Technik dentystyczny	Pracownia Techniki Dentystycznej. Parter.
21	Drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A4	urządzenie wielofunkcyjne kolorowe A3, funkcje: drukowanie, skanowanie, kopiowanie, druk 20 str./min, rozdzielczość druku min. 1200/600 dpi, złącze USB, LAN, Wi-Fi druk dwustronny, ekran LCD dodatkowy komplet oryginalnych materiałów eksploatacyjnych do tej drukarki	1	Technik dentystyczny	Pracownia Techniki Dentystycznej. Parter.
22	Projektor multimedialny	rozdzielczość optyczna min. 1920x1080, format obrazu 16:9, żywotność lampy min. 5000 h tryb normalnej pracy, porty/złącza wejścia/wyjścia: D-Sub, HDMI, pilot	1	Technik dentystyczny	Pracownia Techniki Dentystycznej. Parter.
23	Telewizor z uchwytem ściennym	min. technologia: LCD, SmartTV. przekątna ekranu: min 55" Full HD, format obrazu: 16:9, rozdzielczość obrazu: 4K,HDR, 2 x HDMI, 2 x USB. Wi-Fi. Pasujący uchwyt umożliwiający zamontowanie na telewizora na ścianie	1	Technik dentystyczny	Pracownia Techniki Dentystycznej. Parter.

24	Komputer do projektowania w 3D	komputer nowy, klasy PC wyprodukowany przez jednego producenta z 3 letnią gwarancją, z zainstalowanym systemem Windows 10 PRO. Procesor min. czterordzeniowy o częstotliwości min. 3 GHz, min. 32 GB RAM, 2x dysk twardy min. 480 GB SSD, napęd optyczny DVD +/- RW, karta sieciowa, karta dźwiękowa, dodatkowo dwie karty grafiki z min. 6 GB RAM i szyną danych min. 128 bit., ze złączem HDMI, mysz, klawiatura, Monitor 27", rozdzielczość 4K z HDMI. dołączony kabel HDMI min. 2m. - pakiet biurowy (edytor tekstu Word, arkusz kalkulacyjny Excel, i program do tworzenia prezentacji Power Point) z wieczystą licencją. - program antywirusowy z licencją min. 1 rok.	1	Technik dentystyczny	Pracownia Techniki Dentystycznej. Parter.
25	Komputer stacjonarny z oprogramowaniem biurowym	Komputer typu AllinOne - przekątne ekranu min. 24", - rozdzielczość. minimum 1920x1080 - pamięć RAM,, minimum 8GB - Dysk twardy minimum 240GB - karta sieciowa, karta grafiki zintegrowana, mysz, klawiatura, - pakiet biurowy (edytor tekstu Word, arkusz kalkulacyjny Excel, i program do tworzenia prezentacji Power Point) z wieczystą licencją	7	Technik elektronik	Pracownia elektrotechniki i elektroniki
26	Drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A4	- urządzenie wielofunkcyjne laserowe monochromatyczne, - funkcje: drukowanie, skanowanie, kopiowanie, - druk 20 str./min, rozdzielczość druku min. 1200/600 dpi, pamięć min. 16 MB, złącze USB, LAN - skanowanie w rozdzielczości 600x600 dpi w kolorze.	2	Technik elektronik	Pracownia elektrotechniki i elektroniki
27	Monitor interaktywny/multimedialny	Wymagania minimalne: ekran 65", wspierane systemy operacyjne: Windows:10, oraz Android technologia dotyku – podczernerzeń, rejestracja - palec lub dowolny wskaźnik jasność min. typowa 350 cd/m2 żywość matrycy min. 40000 godzin wbudowane głośniki, wejścia wymagane: VGA, HDMI 2x, USB x3, audio, LAN tryb białej tablicy suchościeralnej, przeglądarka plików MS Office, PDF, zdjęć, odtwarzacz filmów, przeglądarka stron WWW, język menu - polski aplikacja do nanoszenia notatek, oprogramowanie do monitora w zestawie - pilot i co najmniej 1 pisak w zestawie kable: Kabel połączeniowy VGA (wtyk – wtyk) 5 m (FULL HD 1920x1080p lub lepszy) Kabel High Speed HDMI 1.4 (lub lepszy) 5 m	2	Technik elektronik	Pracownia elektrotechniki i elektroniki

28	Komputer stacjonarny z oprogramowaniem biurowym	komputer nowy, klasy PC wyprodukowany przez jednego producenta z 3 letnią gwarancją, z zainstalowanym systemem Windows 10 PRO. Procesor min. czterordzeniowy o częstotliwości min. 3 GHz, min. 16 GB RAM, dysk twardy min. 480 GB SSD, napęd optyczny DVD +/- RW, karta sieciowa, karta dźwiękowa, dodatkowa karta grafiki z min. 4 GB RAM i szyną danych min. 128 bit., ze złączem HDMI, mysz, klawiatura, Monitor 24", rozdzielczość 4Ki z HDMI. dołączony kabel HDMI min. 2m. - pakiet biurowy (edytor tekstu Word, arkusz kalkulacyjny Excel, i program do tworzenia prezentacji Power Point) z wieczystą licencją. -program antywirusowy z licencją min. 1 rok.	1	Technik elektronik	Pracownia instalacji i eksploatacji urządzeń elektronicznych
29	Zestaw komputerowy do badania urządzeń techniki komputerowej	komputer nowy, klasy PC wyprodukowany przez jednego producenta z 3 letnią gwarancją, z zainstalowanym systemem Windows 10 PRO. Procesor min. czterordzeniowy o częstotliwości min. 3 GHz, min. 8 GB RAM, dysk twardy min. 240 GB SSD, napęd optyczny DVD +/- RW, karta sieciowa, karta dźwiękowa, dodatkowa karta grafiki z min. 4 GB RAM i szyną danych min. 128 bit., ze złączem HDMI, - płyta główna z wbudowanym złączem COM RS 232, mysz, klawiatura, Monitor 24", rozdzielczość 4Ki z HDMI. dołączony kabel HDMI min. 2m. - pakiet biurowy (edytor tekstu Word, arkusz kalkulacyjny Excel, i program do tworzenia prezentacji Power Point) z wieczystą licencją. -program antywirusowy z licencją min. 1 rok.	1	Technik elektronik	Pracownia instalacji i eksploatacji urządzeń elektronicznych
30	Telewizor z uchwytem ściennym	min. technologia: LCD, SmartTV. przekątna ekranu: min 55" Full HD, format obrazu: 16:9, rozdzielczość obrazu: 4K,HDR, 2 x HDMI, 2 x USB. Wi-Fi. Pasujący uchwyt umożliwiający zamontowanie na telewizora na ścianie	1	Technik elektronik	Pracownia instalacji i eksploatacji urządzeń elektronicznych
31	Router z funkcją QoS i możliwością tworzenia sieci wirtualnych	1. Pamięć RAM 64MB 2. 5 portów Gigabit Ethernet 3. W komplecie zasilacz 5 portów Gigabit Ethernet oraz 64 MB pamięci RAM. Zainstalowany system operacyjny MikroTikFunkcja: routing statyczny bądź dynamiczny. Wbudowany firewall oraz kolejowanie do zarządzania pasmem internetowym.	1	Technik elektronik	Pracownia instalacji i eksploatacji urządzeń elektronicznych
32	Komputer stacjonarny z oprogramowaniem biurowym	Komputer typu AllinOne - przekątne ekranu min. 24", - rozdzielczość. minimum 1920x1080 - pamięć RAM,, minimum 8GB - Dysk twardy minimum 240GB - karta sieciowa, karta grafiki zintegrowana, mysz, klawiatura, - pakiet biurowy (edytor tekstu Word, arkusz kalkulacyjny Excel, i program do tworzenia prezentacji Power Point) z wieczystą licencją	7	Technik elektronik	Pracownia komunikacji w języku obcym

33	Drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A4	<ul style="list-style-type: none"> - urządzenie wielofunkcyjne laserowe monochromatyczne, - funkcje: drukowanie, skanowanie, kopiowanie, - druk 20 str./min, rozdzielczość druku min. 1200/600 dpi, pamięć min. 16 MB, złącze USB, LAN - skanowanie w rozdzielczości 600x600 dpi w kolorze. 	1	Technik elektronik	Pracownia komunikacji w języku obcym
34	Projektor multimedialny	rozdzielczość optyczna min. 1920x1080, format obrazu 16:9, żywotność lampy min. 5000 h tryb normalnej pracy, porty/złącza wejścia/wyjścia: D-Sub, HDMI, pilot	1	Technik elektronik	Pracownia komunikacji w języku obcym
35	Telewizor z uchwytem ściennym	min. technologia: LCD, SmartTV. przekątna ekranu: min 55" Full HD, format obrazu: 16:9, rozdzielczość obrazu: 4K,HDR, 2 x HDMI, 2 x USB. Wi-Fi. Pasujący uchwyt umożliwiający zamontowanie na telewizora na ścianie	2	Technik elektronik	Pracownia komunikacji w języku obcym
36	Monitor interaktywny/multimedialny z podstawą jezdnią do monitora interaktywnego 65"	<p>Wymagania minimalne:</p> <p>ekran 65", wspierane systemy operacyjne: Windows:10, oraz Android</p> <p>technologia dotyku – podczwierń,</p> <p>rejestracja - palec lub dowolny wskaźnik</p> <p>jasność min. typowa 350 cd/m2</p> <p>żywotność matrycy min. 40000 godzin</p> <p>wbudowane głośniki, wejścia wymagane: VGA, HDMI 2x, USB x3, audio, LAN</p> <p>tryb białej tablicy suchościeralnej,</p> <p>przeglądarka plików MS Office, PDF, zdjęć, odtwarzacz filmów,</p> <p>przeglądarka stron WWW, język menu - polski</p> <p>aplikacja do nanoszenia notatek, oprogramowanie do monitora w zestawie</p> <p>- pilot i co najmniej 1 pisak w zestawie</p>	1	Technik elektronik	Pracownia komunikacji w języku obcym
37	Komputer przenośny z oprogramowaniem biurowym	<ul style="list-style-type: none"> - przekątna ekranu 15,6 cala; - ekran matowy, rozdzielczość minimum 1920x1080; - minimum 16 GB pamięci RAM; - dysk twardy SSD minimum 240GB, - zainstalowany system operacyjny Windows 10 - pakiet biurowy (edytor tekstu Word, arkusz kalkulacyjny Excel, i program do tworzenia prezentacji Power Point) z wieczystą licencją - mysz i torba dedykowana w zestawie 	8	Technik ogrodnik	Pracownia komunikacji w języku obcym
38	Telewizor z uchwytem ściennym	min. technologia: LCD, SmartTV. przekątna ekranu: min 55" Full HD, format obrazu: 16:9, rozdzielczość obrazu: 4K,HDR, 2 x HDMI, 2 x USB. Wi-Fi. Pasujący uchwyt umożliwiający zamontowanie na telewizora na ścianie	1	Technik ogrodnik	Pracownia komunikacji w języku obcym
39	Drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A3	<p>urządzenie wielofunkcyjne kolorowe A3,</p> <p>funkcje: drukowanie, skanowanie, kopiowanie,</p> <p>druk 20 str./min, rozdzielczość druku min. 1200/600 dpi,</p> <p>złącze USB, LAN, Wi-Fi</p> <p>druk dwustronny, ekran LCD</p> <p>dodatkowy komplet oryginalnych materiałów eksploatacyjnych do tej drukarki</p>	1	Technik ogrodnik	Pracownia komunikacji w języku obcym

40	Projektor multimedialny	rozdzielczość optyczna min. 1920x1080, format obrazu 16:9, żywotność lampy min. 5000 h tryb normalnej pracy, porty/złącza wejścia/wyjścia: D-Sub, HDMI, pilot	1	Technik ogrodnik	Pracownia komunikacji w języku obcym
41	System do nauczania języków obcych	Pracownia-8 stanowisk dla ucznia i dla nauczyciela wyposażona profesjonalnie w sprzęt do odsłuchu, meble ustawione „w podkowę” (stoliki i krzesła dla uczniów, biurko i krzesło obrotowe dla nauczyciela), z okablowaniem stanowisk, z zainstalowanym oprogramowaniem na każdym stanowisku pozwalającym m.in. na pracę w parach, pracę w grupach, pracę indywidualną oraz sterowanie pracą z komputera klasy PC.	1	Technik ogrodnik	Pracownia komunikacji w języku obcym
42	Telewizor z uchwytem ściennym	min. technologia: LCD, SmartTV. przekątna ekranu: min 55" Full HD, format obrazu: 16:9, rozdzielczość obrazu: 4K,HDR, 2 x HDMI, 2 x USB. Wi-Fi. Pasujący uchwyt umożliwiający zamontowanie na telewizora na ścianie	1	Technik ogrodnik	Pracownia ogrodnicza
43	Kamera cyfrowa	kamera cyfrowa rozdzielczość 4K, optyczna stabilizacja obrazu, zoom optyczny min. 20x, system NightShot, łączność, NFC, pokrowiec	1	Technik ogrodnik	Pracownia ogrodnicza
44	Projektor multimedialny	rozdzielczość optyczna min. 1920x1080, format obrazu 16:9, żywotność lampy min. 5000 h tryb normalnej pracy, porty/złącza wejścia/wyjścia: D-Sub, HDMI, pilot	1	Technik ogrodnik	Pracownia ogrodnicza
45	Komputer stacjonarny z oprogramowaniem biurowym	komputer nowy, klasy PC wyprodukowany przez jednego producenta z 3 letnią gwarancją, z zainstalowanym systemem Windows 10 PRO. Procesor min. czterordzeniowy o częstotliwości min. 3 GHz, min. 16 GB RAM, dysk twardy min. 480 GB SSD, napęd optyczny DVD +/- RW, karta sieciowa, karta dźwiękowa, dodatkowa karta grafiki z min. 4 GB RAM i szyną danych min. 128 bit.,ze złączem HDMI, mysz, klawiatura, Monitor 24", rozdzielczość 4Ki z HDMI. dołączony kabel HDMI min. 2m. - pakiet biurowy (edytor tekstu Word, arkusz kalkulacyjny Excel, i program do tworzenia prezentacji Power Point) z wieczystą licencją. -program antywirusowy z licencją min. 1 rok.	1	Technik ogrodnik	Pracownia ogrodnicza

46	Drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A3	urządzenie wielofunkcyjne kolorowe A3, funkcje: drukowanie, skanowanie, kopiowanie, druk 20 str./min, rozdzielczość druku min. 1200/600 dpi, złącze USB, LAN, Wi-Fi druk dwustronny, ekran LCD dodatkowy komplet oryginalnych materiałów eksploatacyjnych do tej drukarki	1	Technik ogrodnik	Pracownia ogrodnicza
47	Odtwarzacz Blu-Ray	rodzaj odtwarzanych płyt Blu-ray™ w rozdzielczości 4K Ultra HD złącza HDMI i USB, Wi-Fi, LAN	1	Technik ogrodnik	Pracownia ogrodnicza
48	Odtwarzacz Blu-Ray	rodzaj odtwarzanych płyt Blu-ray™ w rozdzielczości 4K Ultra HD złącza HDMI i USB, Wi-Fi, LAN	1	Technik ogrodnik	Pracownia techniki rolniczej
49	Komputer przenośny z oprogramowaniem biurowym	przekątna ekranu 15,6 cala; - ekran matowy, rozdzielczość minimum 1920x1080; - minimum 16 GB pamięci RAM; - dysk twardy SSD minimum 240GB, - system operacyjny Windows 10	1	Technik ogrodnik	Pracownia techniki rolniczej
50	Telewizor z uchwytem ściennym	min. technologia: LCD, SmartTV. przekątna ekranu: min 55" Full HD, format obrazu: 16:9, rozdzielczość obrazu: 4K,HDR, 2 x HDMI, 2 x USB. Wi-Fi. Pasujący uchwyt umożliwiający zamontowanie na telewizora na ścianie	1	Technik ogrodnik	Pracownia organizacji produkcji ogrodniczej
51	Drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A3	urządzenie wielofunkcyjne kolorowe A3, funkcje: drukowanie, skanowanie, kopiowanie, druk 20 str./min, rozdzielczość druku min. 1200/600 dpi, złącze USB, LAN, Wi-Fi druk dwustronny, ekran LCD dodatkowy komplet oryginalnych materiałów eksploatacyjnych do tej drukarki	1	Technik ogrodnik	Pracownia organizacji produkcji ogrodniczej
52	Odtwarzacz Blu-Ray	rodzaj odtwarzanych płyt Blu-ray™ w rozdzielczości 4K Ultra HD złącza HDMI i USB, Wi-Fi, LAN	1	Technik ogrodnik	Pracownia organizacji produkcji ogrodniczej
53	Oprogramowanie do rozliczeń finansowych	programy do rozliczeń finansowych, np.: podstawy księgowości, kadry i płace.	1	Technik ogrodnik	Pracownia organizacji produkcji ogrodniczej
54	Programy komputerowe do prowadzenia małej firmy	Programy komputerowe do prowadzenia firmy, w tym np: podstawy księgowości, kadry i płace, magazyn, sprzedaż.	1	Technik ogrodnik	Pracownia organizacji produkcji ogrodniczej

55	Komputer przenośny z oprogramowaniem biurowym	<p>przekątna ekranu 15,6 cala;</p> <ul style="list-style-type: none"> - ekran matowy, rozdzielczość minimum 1920x1080; - minimum 16 GB pamięci RAM; - dysk twardy SSD minimum 240GB, - zainstalowany system operacyjny Windows 10 <p>- pakiet biurowy (edytor tekstu Word, arkusz kalkulacyjny Excel, i program do tworzenia prezentacji Power Point) z wieczystą licencją</p> <ul style="list-style-type: none"> - mysz i torba dedykowana w zestawie 	9	Technik ogrodnik	Pracownia organizacji produkcji ogrodniczej
56	Telewizor z uchwytem ściennym	<p>min. technologia: LCD, SmartTV. przekątna ekranu: min 55" Full HD, format obrazu: 16:9, rozdzielczość obrazu: 4K,HDR, 2 x HDMI, 2 x USB. Wi-Fi. Pasujący uchwyt umożliwiający zamontowanie na telewizora na ścianie</p>	1	Technik usług kosmetycznych	Pracownia kosmetyki
57	Komputer stacjonarny z oprogramowaniem biurowym	<p>komputer nowy, klasy PC wyprodukowany przez jednego producenta z 3 letnią gwarancją, z zainstalowanym systemem Windows 10 PRO. Procesor min. czterordzeniowy o częstotliwości min. 3 GHz, min. 16 GB RAM, dysk twardy min. 480 GB SSD, napęd optyczny DVD +/- RW, karta sieciowa, karta dźwiękowa, dodatkowa karta grafiki z min. 4 GB RAM i szyną danych min. 128 bit.,ze złączem HDMI, mysz, klawiatura, Monitor 24", rozdzielczość 4Ki z HDMI. dołączony kabel HDMI min. 2m.</p> <p>- pakiet biurowy (edytor tekstu Word, arkusz kalkulacyjny Excel, i program do tworzenia prezentacji Power Point) z wieczystą licencją.</p> <p>-program antywirusowy z licencją min. 1 rok.</p>	1	Technik usług kosmetycznych	Pracownia kosmetyki
58	Radio z odtwarzaczem płyt CD	zasilanie 230 V, złącze USB, radio cyfrowe DAB+ i analogowe FM	1	Technik usług kosmetycznych	Pracownia kosmetyki
59	Odtwarzacz Blu-Ray	rodzaj odtwarzanych płyt Blu-ray™ w rozdzielczości 4K Ultra HD złącza HDMI i USB, Wi-Fi, LAN	1	Technik usług kosmetycznych	II. Pracownia biologiczna-chemiczna
60	Projektor multimedialny	rozdzielczość optyczna min. 1920x1080, format obrazu 16:9, żywotność lampy min. 5000 h tryb normalnej pracy, porty/złącza wejścia/wyjścia: D-Sub, HDMI, pilot	1	Technik usług kosmetycznych	II. Pracownia biologiczna-chemiczna
61	Drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A3	<p>urządzenie wielofunkcyjne kolorowe A3,</p> <p>funkcje: drukowanie, skanowanie, kopiowanie,</p> <p>druk 20 str./min, rozdzielczość druku min. 1200/600 dpi,</p> <p>złącze USB, LAN, Wi-Fi</p> <p>druk dwustronny, ekran LCD</p> <p>dotadowy komplet oryginalnych materiałów eksploatacyjnych do tej drukarki</p>	1	Technik usług kosmetycznych	II. Pracownia biologiczna-chemiczna

62	Radio z odtwarzaczem płyt CD	zasilanie 230 V, złącze USB, radio cyfrowe DAB+ i analogowe FM	1	Technik usług kosmetycznych	II. Pracownia biologiczna-chemiczna
63	Komputer stacjonarny z oprogramowaniem biurowym	komputer nowy, klasy PC wyprodukowany przez jednego producenta z 3 letnią gwarancją, z zainstalowanym systemem Windows 10 PRO. Procesor min. czterordzeniowy o częstotliwości min. 3 GHz, min. 16 GB RAM, dysk twardy min. 480 GB SSD, napęd optyczny DVD +/- RW, karta sieciowa, karta dźwiękowa, dodatkowa karta grafiki z min. 4 GB RAM i szyną danych min. 128 bit., ze złączem HDMI, mysz, klawiatura, Monitor 24", rozdzielczość 4Ki z HDMI. dołączony kabel HDMI min. 2m. - pakiet biurowy (edytor tekstu Word, arkusz kalkulacyjny Excel, i program do tworzenia prezentacji Power Point) z wieczystą licencją. -program antywirusowy z licencją min. 1 rok.	8	Technik żywienia i usług gastronomicznych	pracownia technologii gastronomicznej
64	Monitor interaktywny/multimedialny z podstawą jezdnią do monitora interaktywnego 65"	Wymagania minimalne: ekran 65", wspierane systemy operacyjne: Windows:10, oraz Android technologia dotyku – podczerwień, rejestracja - palec lub dowolny wskaźnik jasność min. typowa 350 cd/m2 żywość matrycy min. 40000 godzin wbudowane głośniki, wejścia wymagane: VGA, HDMI 2x, USB x3, audio, LAN tryb białej tablicy suchościeralnej, przeglądarka plików MS Office, PDF, zdjęć, odtwarzacz filmów, przeglądarka stron WWW, język menu - polski aplikacja do nanoszenia notatek, oprogramowanie do monitora w zestawie - pilot i co najmniej 1 pisak w zestawie kable: Kabel połączeniowy VGA (wtyk – wtyk) 5 m (FULL HD 1920x1080p lub lepszy) Kabel High Speed HDMI 1.4 (lub lepszy) 5 m Kabel połączeniowy USB 2.0 A - A (lub lepszy)	1	Technik żywienia i usług gastronomicznych	pracownia technologii gastronomicznej
65	Drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A3	urządzenie wielofunkcyjne kolorowe A3, funkcje: drukowanie, skanowanie, kopiowanie, druk 20 str./min, rozdzielczość druku min. 1200/600 dpi, złącze USB, LAN, Wi-Fi druk dwustronny, ekran LCD dodatkowy komplet oryginalnych materiałów eksploatacyjnych do tej drukarki	2	Technik żywienia i usług gastronomicznych	pracownia technologii gastronomicznej

66	Komputer przenośny z oprogramowaniem biurowym	<p>przekątna ekranu 15,6 cala;</p> <ul style="list-style-type: none"> - ekran matowy, rozdzielczość minimum 1920x1080; - minimum 16 GB pamięci RAM; - dysk twardy SSD minimum 240GB, - zainstalowany system operacyjny Windows 10 <p>- pakiet biurowy (edytor tekstu Word, arkusz kalkulacyjny Excel, i program do tworzenia prezentacji Power Point) z wieczystą licencją</p> <ul style="list-style-type: none"> - mysz i torba dedykowana w zestawie 	1	Technik żywienia i usług gastronomicznych	pracownia technologii gastronomicznej
67	Kasa kelnerska, terminal, z programowaniem sieciowym	<p>Kasa kelnerska, terminal, z oprogramowaniem sieciowym. Sprzedaż i zarządzanie: obsługa poprzez ekran dotykowy, współpraca z drukarką kuchenną, elastyczne kształtowanie cen, łatwe wprowadzanie modyfikacji, współpraca z systemami hotelowymi i specjalistycznymi urządzeniami, obsługa dowolnych form płatności, współpraca z drukarkami fiskalnymi, współpraca z terminalami płatniczymi. Możliwości raportowania. rejestr VAT, raport kasowy, raport kelnerski, raport utargów, raport o udzielonych rabatach, raport wykonanych storn, raport sprzedaży wg PLU, raport sprzedaży wg grup towarowych, raport sprzedaży na karty rabatowe.</p>	2	Technik żywienia i usług gastronomicznych	WARSZTATY SZKOLNE