

**POWIAT OPOLSKI**  
w Opolu Lubelskim  
ul. Lubelska 4, 24-300 Opole Lub.  
EZKS. 272.1.2020

Opole Lubelskie, 06.03.2020 r.

### Uczestnicy postępowania

**dotyczy:** postępowania na dostawę sprzętu komputerowego, multimedialnego oraz elektronicznego

Działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1843) dalej „ustawy Pzp”, **zmienia się w dniu 06.03.2020 r. treść Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ):**

1) w części dotyczącej załącznika Nr 1a – opisu przedmiotu zamówienia dla części Nr 1, który otrzymuje brzmienie zgodne z załącznikiem do niniejszego pisma.

**2) w rozdziale 14 pkt. 14.1) SIWZ otrzymuje brzmienie:**

„14.1. Ofertę należy złożyć zaszyfrowaną w postaci elektronicznej opatrzonej w kwalifikowany podpis elektroniczny jako załącznik za pośrednictwem **Formularza do złożenia oferty** dostępnego na ePUAP pod linkiem <https://obywatel.gov.pl/nforms/ezamowienia> i udostępnionego również na miniPortalu pod linkiem: <https://miniportal.uzp.gov.pl/Formularze.aspx> w terminie do dnia **20.03.2020 r. do godziny 9:00.**

Za datę i godzinę przekazania oferty przyjmuje się datę i godzinę ich przekazania za pośrednictwem ePUAP w elektronicznej skrzynce podawczej Zamawiającego.”

**3) w rozdziale 14 pkt. 14.4) SIWZ otrzymuje brzmienie:**

„14.4. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **20.03.2020 r. o godz. 13:00** w siedzibie:

**Starostwa Powiatowego w Opolu Lubelskim**  
**ul. Lubelska 4, 24-300 Opole Lubelskie**  
**Sala konferencyjna (pokój nr 301 – III-piętro)”**

**Jednocześnie Zamawiający informuje, iż pozostała treść Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia pozostaje bez zmian.**

Ponadto powyższa zmiana specyfikacji powoduje zmianę ogłoszenia o zamówieniu, które zostało opublikowane w Suplemencie do Dziennika Urzędowego Unii Europejskiej z dnia 06 lutego 2020 r. pod numerem 2020/S 026-058557 na podstawie art. 38 ust. 4a pkt 2 wyżej cytowanego prawa zamówień publicznych.

STAROSTA

mgr inż. Dariusz Piotrowski

## Załącznik nr 1a do SIWZ SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę sprzętu komputerowego, multimedialnego oraz elektronicznego dla Zespołu Szkół Zawodowych w Opolu Lubelskim w ramach projektu „Modernizacja infrastruktury kształcenia zawodowego w powiecie opolskim” w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020, Oś Priorytetowa 13 Infrastruktura Społeczna, Działanie 13.6 Infrastruktura kształcenia zawodowego i ustawicznego, współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej, zgodnie z opisem:

### Część 1 dostawa wyposażenia komputerowego i multimedialnego do pracowni zawodowych

Lp.	Nazwa sprzętu	Wymagane parametry	Liczba
1	Komputer przenośny	<p>Główne parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Procesor o bazowym taktowaniu minimum 2,66 Ghz, pamięć cache min, 3MB</li> <li>b. matryca: przekątna min. 15,6 cale, rozdzielczość min. FullHD 1920x1080p (16:9), powłoka matowa, LED HD,</li> <li>c. Pamięć zainstalowana o pojemności minimum 4GB DDR4</li> <li>d. Dysk twardy minimum 500 GB</li> <li>e. Napęd optyczny minimum nagrywarka DVD</li> <li>f. Głośniki wbudowane stereo</li> <li>g. Wbudowany mikrofon</li> <li>h. Karta bezprzewodowa w standardzie minimum 802.11ac + BT</li> <li>i. Minimum 3 porty USB w tym 2szt USB 3.0</li> <li>j. Wbudowany moduł TPM minimum 2.0</li> <li>k. Minimum 1szt gniazdo HDMI oraz 1szt Gniazdo VGA</li> <li>l. Wejście mikrofonu</li> <li>m. Czytnik kart pamięci</li> <li>n. Wbudowana kamera internetowa</li> <li>o. akumulator zapewniający min. 6 h pracy bez zasilania zewnętrznego,</li> <li>p. waga poniżej 2,60 kg</li> </ul>	5 sztuk

		<p><b>Gwarancja</b> min. 36 miesięcy w miejscu instalacji z czasem reakcji w następnym dniu roboczym. Przez cały okres gwarancji, gwarancja producenta oferowanego sprzętu musi uwzględniać, że w przypadku awarii nośnika danych (dysk twardy) pozostaje on u Zamawiającego bez konieczności zwrotu.</p> <p>Wykonawca dokona instalacji, podłączenia i konfiguracji w wyniku, którego użytkownik urządzenia będzie mógł z niego skorzystać w podstawowym zakresie bez samodzielnego dokonywania czynności konfiguracyjnych lub serwisowych możliwość uruchomienia komputera, zalogowania do systemu operacyjnego oraz połączenia z Internetem.</p> <p>System operacyjny Windows 7 Professional 64 bit lub nowszej generacji, wersja. językowa polska, równoważny. Licencja na system operacyjny Microsoft Windows 10 PL 64-bit potwierdzona etykietą oryginalności systemu operacyjnego na każdym egzemplarzu komputera. Klucz produktu fabrycznie wpisany w płytę główną komputera, podczas instalacji i aktywacji dane potwierdzające oryginalność systemu Windows są pobierane z systemu BIOS. — licencja bezterminowa – wersja edukacyjna z możliwością wielokrotnego instalowania. <b>Opis równoważności znajduje się w Załączniku 1b do SIWZ.</b></p> <p>Dodatkowe wymagania: - Pakiet Biurowy - MS Office 2019 w języku polskim, (edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny) w licencji edukacyjnej z Accesem, lub równoważny — licencja bezterminowa – wersja edukacyjna z możliwością wielokrotnego instalowania</p>	
2	Projektor multimedialny	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Projektor multimedialny             <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Rozdzielczość optyczna min. 1024x768</li> <li>b. Jasność minimum 3400 ANSI lumenów</li> <li>c. Kontrast min. 19000:1</li> <li>d. Format obrazu (standard): 4:3</li> <li>e. Żywotność lampy min. 6000 h</li> <li>f. Porty/złącza wejścia/wyjścia: D-Sub, HDMI, stereo mini jack,</li> <li>g. Głośnik minimum 10W</li> <li>h. torba na projektor i dołączony fabrycznie kabel zasilający i sygnałowy RGB oraz przewód HDMI</li> <li>i. technologia- LCD lub DLP</li> </ol> </li> <li>2. Ekran projekcyjny             <ol style="list-style-type: none"> <li>a. rozwijany elektrycznie, powierzchnia projekcyjna: matowa, biała, ekran o przekątnej minimum 95 cali sterowanie: przewodowe oraz bezprzewodowe, mocowanie: ścienne lub sufitowe.</li> </ol> </li> </ol>	4 sztuki

		<p><b>Gwarancja:</b> min. 2 lata, Serwis w miejscu instalacji prowadzony przez producenta lub Wykonawcę. Zamawiający dopuszcza serwis typu „door-to-door” – koszty transportu po stronie producenta lub Wykonawcy</p>	
3	Zestaw multimedialny	<p><b>1. Projektor multimedialny</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Rozdzielczość optyczna min. 1024x768</li> <li>Jasność minimum 3400 ANSI lumenów</li> <li>Kontrast min. 19000:1</li> <li>Format obrazu (standard): 4:3</li> <li>Żywotność lampy min. 6000 h</li> <li>Porty/złącza wejścia/wyjścia: D-Sub, HDMI, stereo mini jack,</li> <li>Głośnik minimum 10W</li> <li>torba na projektor i dołączony fabrycznie kabel zasilający i sygnałowy RGB oraz przewód HDMI</li> <li>technologia- LCD lub DLP</li> </ol> <p><b>2. Ekran projekcyjny</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>rozwijany elektrycznie, powierzchnia projekcyjna: matowa, biała, ekran o przekątnej minimum 95 cali sterowanie: przewodowe oraz bezprzewodowe, mocowanie: ścienne lub sufitowe.</li> </ol> <p><b>Gwarancja:</b> min. 2 lata, Serwis w miejscu instalacji prowadzony przez producenta lub Wykonawcę. Zamawiający dopuszcza serwis typu „door-to-door” – koszty transportu po stronie producenta lub Wykonawcy</p> <p><b>3. Kamera cyfrowa posiadająca minimum</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Matryca BSI</li> <li>Rozdzielczość wideo minimum 4K UHD</li> <li>Ekran dotykowy minimum 2,9 cala</li> <li>Minimalne oświetlenie 2 luks</li> <li>Komunikacja bezprzewodowa</li> <li>Ogniskowa obiektywu minimum 4.08-81.6</li> <li>Złącza minimum: hdmi(micro), usb, wejście mikrofonowe, wyjście av, wyjście słuchawkowe</li> <li>Wbudowana lampa led</li> <li>Stabilizator obrazu</li> <li>Zoom optyczny minimum 20x</li> </ol>	1 zestaw

		<p><b>Gwarancja:</b> min. 2 lata, Serwis w miejscu instalacji prowadzony przez producenta lub Wykonawcę. Zamawiający dopuszcza serwis typu „door-to-door” – koszty transportu po stronie producenta lub Wykonawcy</p> <p><b>4. Drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A4</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>urządzenie wielofunkcyjne laserowe monochromatyczne,</li> <li>funkcje: drukowanie, skanowanie, kopiowanie,</li> <li>druk 30 str./min,</li> <li>rozdzielczość druku min. 1200/600 dpi, pamięć min. 16 MB,</li> <li>złącze USB, - skanowanie w rozdzielczości 600x600 dpi w kolorze.</li> </ol> <p><b>Gwarancja:</b> min. 2 lata, Serwis w miejscu instalacji prowadzony przez producenta lub Wykonawcę. Zamawiający dopuszcza serwis typu „door-to-door” – koszty transportu po stronie producenta lub Wykonawcy</p>	
4	Telewizor	<p>technologia: LCD, przekątna ekranu: min 47" Full HD, format obrazu: 16:9, rozdzielczość obrazu: 1920 x 1080, odświeżanie obrazu</p>	1 szt.
5	Zestaw multimedialny	<ol style="list-style-type: none"> <li>Projektor multimedialny – 3 sztuki. <ol style="list-style-type: none"> <li>Rozdzielczość optyczna min. 1024x768</li> <li>Jasność minimum 3400 ANSI lumenów</li> <li>Kontrast min. 19000:1</li> <li>Format obrazu (standard): 4:3</li> <li>Żywotność lampy min. 6000 h</li> <li>Porty/złącza wejścia/wyjścia: D-Sub, HDMI, stereo mini jack,</li> <li>Głośnik minimum 10W</li> <li>torba na projektor i dołączony fabrycznie kabel zasilający i sygnałowy RGB oraz przewód HDMI</li> <li>technologia- LCD lub DLP.</li> </ol> <p><b>Gwarancja:</b> min. 2 lata, Serwis w miejscu instalacji prowadzony przez producenta lub Wykonawcę. Zamawiający dopuszcza serwis typu „door-to-door” – koszty transportu po stronie producenta lub Wykonawcy.</p> </li> <li>Tablica szkolna biała suchościerna (4 szt.) Powierzchnia biała suchościerna, magnetyczna o wymiarach co najmniej 240x120 cm. <b>Gwarancja:</b> min. 2 lata, Serwis w miejscu instalacji prowadzony przez producenta lub Wykonawcę. Zamawiający dopuszcza serwis typu „door-to-door” – koszty transportu po stronie producenta lub Wykonawcy</li> </ol>	1 zestaw

6	<p><b>Tablica interaktywna z projektorem krótkoogniskowym - zestaw</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Przekątna obszaru roboczego nie mniej niż 80''</li> <li>2) Technologia IR (pozycjonowanie w podczerwieni)</li> <li>3) Format tablicy 4:3</li> <li>4) Rozdzielczość minimalna 32 100x32 100</li> <li>5) Dokładność pozycjonowania poniżej 0,3mm</li> <li>6) Minimum 10 punktowy Multi-touch , możliwość pracy przy tablicy minimum 6 osobom</li> <li>7) Obsługa tablicy pisakiem, palcem lub dowolnym wskaźnikiem</li> <li>8) Aluminiowa rama tablicy posiadająca nakrętki w bocznej tylnej ramie służących do zamontowania głośników do ramy tablicy.</li> <li>9) Tablica wyposażona w paski skrótów, które umożliwiają szybki dostęp do ponad 20 funkcji oprogramowania trwale nadrukowane po obu stronach tablicy. Nie dopuszcza się rozwiązania imitującego te paski np. naklejki lub magnesy.</li> <li>10) Akcesoria w zestawie: Aluminiowa interaktywna półka na pisaki, komplet pisaków 4szt w tym jeden może służyć jako gumka, Interaktywny pisak multipen posiadający minimum funkcjonalność gumki, zaznaczania, zmiany koloru pisaka, zmiany grubości linii, tworzenie nowej strony, uchwyt do mocowania tablicy na ścianie, przewód USB minimum 6m.</li> <li>11) Głośniki stereo minimum 40W z Bluetooth i wbudowanym odtwarzaczem plików audio za pośrednictwem USB.</li> <li>12) Gwarancja Nie mniej niż 24 m-cy gwarancji na urządzenie oraz nie mniej niż 36 m-cy gwarancji na powierzchnię tablicy</li> <li>13) Montaż tablicy musi być przeprowadzony przez wykwalifikowaną ekipę.</li> <li>14) Minimalne parametry montażu zestawu interaktywnego:</li> <li>15) Tablica zamontowana na dedykowanym uchwycie producenta</li> <li>16) Przewody sygnałowe przeprowadzone w sposób estetyczny w korytkach maskujących</li> <li>17) Dopasowanie projektora względem tablicy aby pokrywał obszar z tolerancją 1cm</li> <li>18) Projektor zamontowany na odpowiednim uchwycie ściennym z instalacją sygnałową poprowadzoną wewnątrz tego uchwytu.</li> <li>19) Głośniki przymocowane na stałe przy tablicy interaktywnej.</li> <li>20) Uruchomienie zestawu interaktywnego oraz sprawdzenie poprawności działania.</li> <li>21) Przeprowadzenie szkolenia 1h z obsługi tablicy interaktywnej.</li> </ol>	1 zestaw
---	--	---	----------

7	Komputer stacjonarny	<p><b>Gwarancja:</b> min. 2 lata, Serwis w miejscu instalacji prowadzony przez producenta lub Wykonawcę. Zamawiający dopuszcza serwis typu „door-to-door” – koszty transportu po stronie producenta lub Wykonawcy.</p> <p>Główne parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- procesor – minimum dwurdzeniowy 2,5 GHz</li> <li>- min. 8 GB RAM, dysk twardy min. 320 GB,</li> <li>- - HDD – 1TB</li> <li>- napęd optyczny DVD +/- RW, karta sieciowa, karta grafiki zintegrowana,</li> </ul> <p>Gwarancja: min. 2 lata, w miejscu instalacji z czasem reakcji w następnym dniu roboczym. Przez cały okres gwarancji, gwarancja producenta oferowanego sprzętu musi uwzględniać, że w przypadku awarii nośnika danych (dysk twardy) pozostaje on u Zamawiającego bez konieczności zwrotu.</p> <p><b>System operacyjny</b> min. Win 7 Professional 64 bit, wersja językowa polska, <b>lub równoważny w wersji PRO.</b></p> <p><b>Licencja na system operacyjny Microsoft Windows 7 Professional 64-bit potwierdzona etykietą oryginalności systemu operacyjnego na każdym egzemplarzu komputera. Klucz produktu fabrycznie wpisany w płytę główną komputera, podczas instalacji i aktywacji dane potwierdzające oryginalność systemu Windows są pobierane z systemu BIOS. – licencja bezterminowa – wersja edukacyjna z możliwością wielokrotnego instalowania</b></p> <p><b><u>Opis równoważności znajduje się w Załączniku 1c do SIWZ.</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gniazdo na przednim panelu USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt.</li> </ul> <p>Monitor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ: LED</li> <li>- przekątna min. 21”, typ sygnału wejściowego D-Sub, HDMI,</li> <li>- głośniki: wbudowane fabrycznie przez producenta urządzenia,</li> <li>- zasilacz: wbudowany fabrycznie przez producenta w urządzenie,</li> <li>- wyposażenie: kabel zasilający, kabel VGA, kabel DVI</li> </ul> <p><b>Gwarancja: min. 3 lata, Serwis w miejscu instalacji z czasem reakcji w następnym dniu roboczym prowadzony przez producenta lub Wykonawcę.</b></p> <p>Zamawiający dopuszcza serwis typu „door-to-door” – koszty transportu po stronie producenta lub Wykonawcy</p> <p>Przez cały okres gwarancji, gwarancja producenta oferowanego sprzętu musi uwzględniać, że w przypadku awarii nośnika danych (dysk twardy) pozostaje on u Zamawiającego bez konieczności zwrotu.</p> <p><b>Akcesoria:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Klawiatura, mysz optyczna z rolką.</li> </ul> <p>Pakiet biurowy na każde stanowisko <b>MS Office 2019 w języku polskim</b>, komercyjny w licencji edukacyjnej z <b>Accesem lub równoważny</b> (edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji, grafiki),</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- program antywirusowy na każde stanowisko.</li> </ul>	6 zestawów
---	----------------------	--	------------

		<p>- Licencja bezterminowa – edukacyjna na każde stanowisko komputerowe</p> <p><b>Opis równoważności znajduje się w Załączniku 1c do SIWZ.</b></p> <p>Dodatkowe wymagania: Wykonawca dokona instalacji, podłączenia i konfiguracji w wyniku, którego użytkownik urządzenia będzie mógł z niego skorzystać w podstawowym zakresie bez samodzielnego dokonywania czynności konfiguracyjnych lub serwisowych możliwość uruchomienia komputera, zalogowania do systemu operacyjnego oraz połączenia z Internetem</p> <p><b>Gwarancja:</b> min. 2 lata, Serwis w miejscu instalacji prowadzony przez producenta lub Wykonawcę. Zamawiający dopuszcza serwis typu „door-to-door” – koszty transportu po stronie producenta lub Wykonawcy</p>	
8	<b>Aparat fotograficzny Lustrzanka cyfrowa</b>	<p>Główne parametry:</p> <p>Cyfrowy aparat fotograficzny (lustrzanka), - Rozdzielczość minimalna 24Mpix Matryca CMOS o wymiarach minimalnych 23,5 mm x 15,6 mm Automatyczny balans bieli Minimalny zakres czułości od 100 ISO – 12800 ISO Stabilizacja obrazu Nagrywanie filmów Video w jakości HD Lampa błyskowa wbudowana oraz szyna do montażu lampy zewnętrznej Wizjer optyczny Wbudowane Wi-Fi Wejścia na karty pamięci: SD Wyjścia HDMI i USB 2.0 Autofokus z napędem z body aparatu Format zapisu obrazu: RAW, JPEG, MOV Akcesoria: Ładowarka, akumulator, torba na aparat oraz obiektywy, karta pamięci 32GB Obiektyw Nr kompatybilny z body aparatu</p> <p><b>Ogniskowa 18-55 mm</b> Maksymalny otwór względny f/4,0-5,6 Minimalny otwór względny co najmniej f/22</p> <p><b>Lampa Błyskowa</b> Pełne wsparcie iTTL Regulacja w pionie i poziomie głowicy Sterowanie bezprzewodowe w tym także przez inną lampę Wbudowany dyfuzor Liczba przewodnia co najmniej 50 przy czułości ISO 100 Czas ładowania do pełnej mocy do 2 s Temperatura barwowa światła zbliżona do wartości 5600K</p>	1 sz.



	<b>Gwarancja:</b> min. 2 lata Serwis w miejscu instalacji prowadzony przez producenta lub Wykonawcę. Zamawiający dopuszcza serwis typu „door-to-door” – koszty transportu po stronie producenta lub Wykonawcy	
--	--	--

## Część 2 Zestaw programów komputerowych do prowadzenia gospodarstwa w tym: ogrodniczego.

Lp.	Nazwa sprzętu	Wymagane parametry	Liczba
1	Zestaw programów komputerowych do prowadzenia gospodarstwa	<p>Oprogramowanie do rozliczeń finansowych oraz Programy komputerowe do prowadzenia małej firmy</p> <p>Główne parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- program do rozliczeń finansowych</li> <li>- program do prowadzenia firmy</li> <li>- program do sporządzania planów nawozowych w gospodarstwie</li> <li>- program dotyczący zarządzania produkcją roślinną w gospodarstwie rolnym</li> </ul> <p><b>- licencja bezterminowa – wersja edukacyjna z możliwością wielokrotnego instalowania</b></p> <p><b>OPROGRAMOWANIE DO RACY W ŚRODKOWISKU WINDOWS</b></p>	1 zestaw

## Część 3 Zestaw przygotowujący uczniów do egzaminu państwowego na prawo jazdy kat. T

Lp.	Nazwa sprzętu	Wymagane parametry	Liczba
1	Zestaw przygotowujący uczniów do egzaminu państwowego na prawo jazdy kat. T	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Modele silników: spalinowy – 1 szt. elektryczny – 1 szt.</li> <li>2. Oprogramowanie do nauki przepisów ruchu drogowego: <ul style="list-style-type: none"> <li>Programy komputerowe: <ul style="list-style-type: none"> <li>• „Pytania testowe do prawa jazdy kat. T – egzamin wewnętrzny”,</li> <li>• „Egzamin wewnętrzny OSK”,</li> <li>• e-Wykłady kat. T,</li> </ul> </li> <li>– instrukcje obsługi pojazdów, „Obsługa pojazdów i czynności kontrolne obsługiwo pojazdów”;</li> </ul> </li> <li>3. Akty prawne dotyczące przepisów ruchu drogowego: <ul style="list-style-type: none"> <li>• program komputerowy „e-Prawo drogowe”,</li> <li>• „Podstawowe pojęcia i definicje w ruchu drogowym”.</li> </ul> </li> <li>4. Filmy: <ul style="list-style-type: none"> <li>• „Egzamin praktyczny kat. T”</li> <li>• „Znaki ostrzegawcze”</li> <li>• „Wypadki drogowe”</li> <li>• „Sytuacje drogowe”</li> <li>• „Pierwsza pomoc przedlekarska w wypadkach drogowych”</li> </ul> </li> </ol>	1 zestaw

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• „Egzamin praktyczny T- Ruch drogowy”</li> <li>5. <b>Prezentacje dotyczące ruchu drogowego :</b></li> <li>• Edytor sytuacji drogowych</li> <li>6. <b>Znaki drogowe w wersji elektronicznej</b></li> </ul> <p><b>OPROGRAMOWANIE DO RACY W ŚRODKOWISKU WINDOWS</b></p>	
--	--	--

#### Część 4 Zestaw wyposażenia technicznego do pracowni hotelarskiej (recepcja hotelowa)

Lp.	Nazwa sprzętu	Wymagane parametry	Liczba
1	Zestaw wyposażenia technicznego pracowni hotelarskiej (recepcja hotelowa)	<p>Główne parametry:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Czytnik kart płatniczych (1 szt.) Czytnik kart płatniczych z pamięcią zapewniającą możliwość instalacji innych aplikacji na urządzeniu, wyposażony w drukarkę termiczną, czas transakcji: 4-5 sek.. Funkcjonalny, łatwy i intuicyjny interfejs dla użytkownika. Do terminala mogą być podłączone następujące urządzenia: <ul style="list-style-type: none"> <li>- pinpadHypercom S9,</li> <li>- czytnik kart bezstykowych ViVOpay 5000,</li> <li>- system kasowy (ECR).</li> </ul> </li> <li>2. Drukarka fiskalna (1 szt.) Rejestracja elektronicznej kopii paragonu na karcie SD, wyświetlacz operatora numeryczny 16 znaków, wyświetlacz klienta numeryczny 16 znaków, 6 klawiszy bezpośrednich, 10 kasjerów, wbudowany akumulator: płatności gotówką, czekiem, kredytem oraz możliwość programowania nazwy, formy płatności, sprzedaży towarów ważonych lub mierzonych, możliwość przeliczania sumy paragonu na Euro, kilkanaście raportów. Obsługiwane urządzenia: komputer, skaner kodów kreskowych, modem, terminal do kart płatniczych. 7 stawek podatku VAT, zasilacz sieciowy.</li> <li>3. Aparat telefoniczny z faksem lub z urządzeniem wielofunkcyjnym z możliwością wysyłania i odbierania faksów (1 szt.) Telefax na papier termiczny A4, cyfrowy automat zgłoszeniowy, cyfrowy system głośnomówiący. System identyfikacji abonenta, przycisk szybkiego wybierania, podajnik i odbiornik papieru A4, ekran LCD, Gwarancja 24 m-c</li> <li>4. Sejf depozytowy (1 szt.) 6-10 skrytek z możliwością przechowywania laptopów, kamer i sprzętu gości.</li> </ol>	1 zestaw

		<p>przejrzysty ekran LCD i instrukcje obsługi w języku polskim z instrukcją kodowania krok po kroku</p> <p>5. Urządzenie do kodowania/ programowania kart/kluczy (1 szt.) w technologii magnetycznej lub technologii kart zbliżeniowych. Urządzenie umożliwi kodowanie kluczy magnetycznych wraz z zestawem kart magnetycznych i jednym zamkiem, kontrolerem dostępu- system jednego klucza. Urządzenie powinno spełniać parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Posiadać łącze RS-232 oraz USB do podłączenia do komputera.</li> <li>• Dekoder wyposażony w oprogramowanie pracujące w systemie Windows , umożliwiające kodowanie kart magnetycznych.</li> <li>• Do dekodera należy dołączyć zestaw 100 kart magnetycznych Pasek magnetyczny posiada 3 ścieżki zapisu. Można na nich zakodować dane cyfrowe lub cyfrowo-literowe. Zamek hotelowy - Baterijne zasilanie zamka (tzw. tryb OFF-LINE) nie wymagający dodatkowej instalacji elektrycznej. Działanie zamka oparte o karty magnetyczne działające z czytnikiem kart magnetycznych stanowiących zestaw kart magnetycznych</li> <li>• Zasilanie zamka : 6V DC (4×1,5V – baterie alkaliczne typu AA)</li> <li>• Odczyt transponderów wspólnych z kartami magnetycznymi</li> <li>• Sygnalizacja wyczerpania baterii: tak</li> <li>• Możliwość otworzenia awaryjnego: tak, klucz mechaniczny</li> <li>• Działanie w systemie jednego kuczka: tak</li> <li>• Gwarancja: 24 miesiące</li> </ul>	
--	--	--	--

### Część 5 Zestaw edukacyjny do pracowni hotelarskiej

Lp.	Nazwa sprzętu	Wymagane parametry	Liczba
1	Zestaw edukacyjny	<p>Oprogramowanie do obsługi gości w obiekcie hotelowym (3 programy) – oprogramowanie współpracujące ze sobą i z pakietem Windows i pakietem biurowym <u>Microsoft Office</u></p> <p>1. <u>Oprogramowanie do obsługi gości w obiekcie hotelowym umożliwia kompleksową obsługę gości w obiekcie hotelarskim, licencja wielostanowiskowa.</u> Wymagane minimalne cechy funkcjonalne oprogramowania między innymi :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Moduł recepcyjny – pełna obsługa rezerwacji i front Office</li> <li>• Moduł rozliczania gości hotelowych zgodny z polskim prawem podatkowym</li> <li>• Moduł służby pięter (część noclegowa)</li> <li>• Moduł sprzedaży gastronomicznej – restauracje bary</li> </ul>	1 zestaw

		<ul style="list-style-type: none"><li>• Moduł marketing i sprzedaż</li><li>• Moduł organizacja konferencji i bankietów</li><li>• Moduł rekreacji</li><li>• Moduł finansowo księgowy</li><li>• Moduł kierowania i zarządzania obiektem hotelowym</li></ul> <p>Oprogramowanie musi posiadać możliwość automatycznej aktualizacji poprzez strony internetowe producenta. Powinno również spełniać standardy dotyczące kompatybilności z pozostałym oprogramowaniem</p> <p>Licencja bezterminowa edukacyjna, z prawem do przenoszenia na inne komputery Zamawiającego. Oprogramowanie powinno pozwalać na wielokrotne instalowanie.</p> <p><b>2. <u>Oprogramowanie do planowania i rozliczania usług gastronomicznych -aplikacja sprzedażowa – CZĘŚĆ 1.</u></b> Oprogramowanie musi posiadać możliwość automatycznej aktualizacji poprzez strony internetowe producenta. Powinno również spełniać standardy dotyczące kompatybilności z pozostałym oprogramowaniem</p> <p>Aplikacja sprzedażowa (POS) z funkcjami opisanymi poniżej Poza standardowymi funkcjami systemu magazynowego system powinien zapewniać między innymi :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Graficzna prezentacja karty menu z podziałem na grupy, np. zupy, obiady, desery, napoje zimne, itp.</li><li>• możliwość podłączenia kilku stanowisk sprzedaży do jednej drukarki fiskalnej</li><li>• Szybkość działania w ciągłej sprzedaży (rachunek ciągły – bez ponownego logowania)</li><li>• Logowanie kelnera kodem, kartą magnetyczną lub odciskiem palca (czytnik linii papilarnych)</li><li>• Sprzedaż na rachunkach otwartych (np. restauracja), w trybie szybkiej sprzedaży (np. fast-food) lub sprzedaż z odbiorem osobisty/dowozem<ul style="list-style-type: none"><li>• Możliwość obsługi dowozów z rozliczeniem kierowców (wybrane lokalizacje)</li></ul></li><li>• Możliwość sprzedaży zestawów promocyjnych</li><li>• Możliwość utworzenia programu lojalnościowego z możliwością wydawania kart dla klientów w lokalu</li><li>• Możliwość wydawania kart rabatowych (modyfikowane na wybrane grupy artykułów )</li><li>• możliwość zainstalowania aplikacji na tabletach jako mobilne punkty sprzedaży z możliwością blokowania wydruku fiskalnego</li></ul> <p>Licencja bezterminowa edukacyjna, z prawem do przenoszenia na inne komputery Zamawiającego. Oprogramowanie powinno pozwalać na wielokrotne instalowanie.</p> <p><b>3. <u>Oprogramowanie do planowania i rozliczania usług gastronomicznych -aplikacja sprzedażowa CZĘŚĆ 2.</u></b></p> <p>Poza standardowymi funkcjami systemu magazynowego system powinien zapewniać między innymi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Możliwość robienia inwentaryzacji częściowej kontrolnej na wybranych grupach artykułów</li><li>• Możliwość wyliczania wartości odżywczych i oznakowania w potrawach alergenów zgodnie z rozporządzeniem parlamentu Europejskiego</li></ul>	
--	--	--	--



		<ul style="list-style-type: none"> <li>•Możliwość kalkulacji potraw w oparciu o cenę zakupu minimalną, maksymalną oraz średnią</li> <li>•Możliwość definiowania pod receptor (sosy, ciasta na pizzę, burger...)</li> <li>•Możliwość wysyłania zamówień do dostawców w indeksach hurtowni (różne wielkości opakowań: sok 30 litrów, sok 50 litrów), z możliwością przyjęcia dostawy na podstawie zamówienia złożonego w systemie</li> <li>•Możliwość eksportu danych tabelarycznych do Excela</li> <li>•Możliwość łatwej kalkulacji imprez i przygotowywania ofert dla klientów</li> <li>•Możliwość analizowania sprzedaży w raportach przekrojowych jak i w tabelach przestawnych (np.: porównanie średniej sprzedaży grup towarowych w rozbiciu na miesiące /porównanie sprzedaży kelnerów w rozbiciu na wybrane produkty do rozliczenia konkursu sprzedażowego)</li> <li>•Możliwość raportowania incydentów takich jak storn czy rabaty</li> <li>•Możliwość tworzenia własnych raportów (różne lokalizacje, różne potrzeby)</li> <li>•Możliwość tworzenia prostego raportu czasu pracy prac</li> </ul> <p>Oprogramowanie musi posiadać możliwość automatycznej aktualizacji poprzez strony internetowe producenta. Powinno również spełniać standardy dotyczące kompatybilności z pozostałym oprogramowaniem</p> <p style="color: red;">Oprogramowanie powinno pozwalać na wielokrotne instalowanie.</p> <p style="color: blue; text-align: center;"><b>OPROGRAMOWANIE DO RACY W ŚRODKOWISKU WINDOWS</b></p>	
--	--	--	--

### Część 6 Zestaw oprogramowania komputerowego do pracowni fryzjerskiej

Lp.	Nazwa sprzętu	Wymagane parametry	Liczba
1	Licencjonowane wersje oprogramowania na wszystkie stanowiska lub bezpłatne programy dostępne w Internecie do tworzenia grafiki komputerowej oraz programy do doboru fryzur,	<p>Główne parametry:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b><u>Fryzury z wersją Foto (import zdjęcia do programu) - wersja do 11 stanowisk komputerowych.</u></b> Możliwość edytowania fryzur i zapisu wykonanych prac w katalogu na modelach damskich, męskich lub zdjęciu zewnętrznym importowanym do programu.</li> <li>2. <b><u>Program komputerowy do tworzenia grafik instruktażowych rysunków fryzur.</u></b> Główne parametry:               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 1.baza grafik szablonowych narzędzi:                   <ul style="list-style-type: none"> <li>- symbole narzędzi,</li> <li>- przybory,</li> <li>- głowy: z przodu , tyłu , z profilu, od góry,</li> </ul> </li> <li>2) Rysowanie krzywych</li> <li>3) Tworzenie konturów zewnętrznych i wewnętrznych fryzury (wypełnianie konturów)</li> <li>4) Rysowanie podziału włosów na sekcje i separacje</li> <li>5) Dodawanie symboli: np.: nożyczek, szczotek, .</li> </ol> </li> </ol>	1 zestaw

**3. Program do wizualizacji fryzur.** Program umożliwi pokazanie klientowi w jaki sposób zamierzamy wykonać usługę, jak poszczególne elementy fryzury wpłyną na kształt twarzy, jak dobrany kolor będzie komponował z cerą i kolorem oczu. Program umożliwi edycję poszczególnych elementów fryzury. Główne parametry:

1. Diagnoza
2. Symulacja (dodanie zdjęcia i wybór konkretnej fryzury)
3. Fryzura dobrana do typu urody,
4. Ogólny wizerunek
5. Kreatywność

- licencja edukacyjna bezterminowa z możliwością wielokrotnego instalowania

**OPROGRAMOWANIE DO RACY W ŚRODKOWISKU WINDOWS**