

Numer postępowania IZ.272.6.2026

Załącznik nr 1 do SWZ

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**CZĘŚĆ PIERWSZA ZAMÓWIENIA:**

LP.	RODZAJ PRODUKTU	OPIS PRODUKTU	ILOŚĆ
1.	PLATFORMA INFORMATYCZNA	<p>Zestaw platform edukacyjnych Google Workspace, parametry i możliwości:</p> <p>Zamawiający posiada, wspólną dla prowadzonych placówek edukacyjnych, Platformę chmurową Google Workspace for Education Plus zwaną dalej „Platformą”.</p> <p>Zamawiający oczekuje dostarczenia licencji zapewniających przedłużenie okresu eksploatacji działającej w chwili obecnej Platformy oraz funkcjonalności i rozszerzenie o dodatkowe usługi zgodnie z następującymi wymaganiami:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Licencja na Platformę musi zapewnić: <ul style="list-style-type: none"> dostęp dla wszystkich aktywnych nauczycieli i pracowników szkół (co najmniej 150 kont) i uczniów (co najmniej 1200 kont) przez okres co najmniej 3 lat oraz bezpieczną tożsamość cyfrową dla wszystkich Użytkowników umożliwiającą dostęp do Platformy, aplikacji stron trzecich (np. mechanizm SSO) oraz infrastruktury sprzętowej (co najmniej ChromeOS, Android i Windows); obsługę wszystkich domen internetowych placówek edukacyjnych; gwarancję przetwarzania danych Zamawiającego na terenie EOG (Europejskiego Obszaru Gospodarczego), pełną zgodność z przepisami i certyfikat bezpieczeństwa ISO 270001; wsparcie nauczania hybrydowego, zdalnego, organizacji szkoleń czy wydarzeń poprzez funkcjonalność wideokonferencji z możliwością nagrywania spotkań Google Meet obejmujących co najmniej 500 uczestników każde z automatycznym zapisem nagrania na Dysku Google łącznie z listą obecności, transkrypcją chatu oraz wynikami ankiet prowadzonych w trakcie spotkania oraz poprzez funkcjonalność prowadzenia w Google Meet transmisji na żywo na Platformie oraz na YouTube bez konieczności wykorzystania dodatkowego oprogramowania do streamingu efektywne nadzorowanie procesu edukacyjnego poprzez wizytację zajęć w Google Classroom dla osób posiadających odpowiednie uprawnienia, ale bez konieczności dodawania takiej osoby jako współprowadzącego zajęcia; elastyczność i efektywność w przygotowaniu i prowadzeniu zajęć poprzez samodzielne definiowanie przez prowadzącego zajęcia reużywalnych podgrup uczniowskich oraz wykorzystywanie ich w dystrybucji zadań oraz poprzez wspieranie różnorodnych narzędzi cyfrowych w edukacji i integracji aplikacji stron trzecich jako zadań czy materiałów na Platformie bezpośrednio w Google Classroom; analitikę efektywności procesu edukacji poprzez analitikę zajęć w Google Classroom na poziomie zajęć, prowadzącego zajęcia czy całej uczelni obejmującą m.in. realizowane projekty, oceny oraz zaangażowanie szkolonych; narzędzie umożliwiające tworzenie zintegrowanych z Platformą aplikacji mobilnych i internetowych bez użycia kodu programistycznego; 	1 platforma

		<p>narzędzia AI wspierające procesy edukacyjne dla uczniów i nauczycieli w tym duże modele językowe Gemini oraz wewnętrzne repozytoria danych NotebookLM;</p> <p>wspieranie procesów administracyjnych w Placówkach poprzez workflow akceptacyjny dla dokumentów na Dysku Google</p> <p>efektywność administracji wieloma placówkami na jednej Platformie poprzez możliwość tworzenia dynamicznych grup z członkostwem opartym o atrybuty użytkownika</p> <p>wbudowane narzędzie do analizy zagrożeń pozwalające identyfikować problemy związane z bezpieczeństwem i prywatnością na Platformie m.in. poprzez analizę zdarzeń systemowych, wyświetlanie wyników w formie graficznej, definiowanie reguł informujących administratorów Platformy oraz podejmować bezpośrednie działania związane z tymi problemami w celu wyeliminowania zagrożenia;</p> <p>limit przechowywania danych minimum 100 TB;</p> <p>2. W zakresie usług wsparcia Wykonawca zapewni:</p> <p>przeszkolenie administratorów po stronie Zamawiającego z nowych funkcjonalności Platformy;</p> <p>przeszkolenie kadry i administracji po stronie Zamawiającego z nowych funkcjonalności Platformy;</p> <p>świadczenie wsparcia technicznego dla Platformy w języku polskim poprzez email i telefon, w dni robocze od 8:00 do 16:00 przez cały okres Umowy;</p> <p>przeprowadzanie corocznych audytów bezpieczeństwa Platformy obejmujące całość konfiguracji wraz z przekazaniem wyników audytu Zamawiającemu.</p>
--	--	---

CZĘŚĆ DRUGA ZAMÓWIENIA:

LP.	RODZAJ PRODUKTU	OPIS PRODUKTU	ILOŚĆ
1.	OPROGRAMOWANIE REZERWACYJNE	<p>1. Oprogramowanie rezerwacyjne, opis i parametry:</p> <p>5 licencji – instalacja na 5 stanowiskach komputerowych lub laptopach:</p> <p>Program do hotelu do obsługi recepcji hotelowej - możliwości:</p> <ul style="list-style-type: none"> - prowadzenie elektronicznej księgi meldunkowej; - dokonywanie rezerwacji pokoi; - rozliczanie obciążeń z restauracji hotelowej (rachunki gastronomiczne przerzucone na pokój gościa); - obsługa zamków hotelowych na kartę (automatyczne programowanie karty na czas pobytu gościa); - obsługa centrali telefonicznej (odczyt rozmów z pokoi hotelowych i doliczanie ich do rachunku gościa); - rejestracja telefonów i sporządzanie zestawień wykonanych telefonów przez gości hotelowych (współpraca z centralą telefoniczną i automatyczne ściąganie rozmów z pokoi); - współpraca z dowolną centralą telefoniczną, którą można podłączyć do komputera i definiowanie uprawnień dla poszczególnych użytkowników; - graficzna prezentacja rezerwacji i meldunków dla poszczególnych pokoi; - grafik rezerwacji i meldunków dla rodzajów pokoi; - obsługa rezerwacji i meldunków grupowych i indywidualnych; - możliwość wymeldowywania całej grupy, poszczególnych pokoi lub poszczególnych osób (z możliwością tymczasowego 	1 kpl.

		<p>nierozliczania wymeldowywanych gości, celem uregulowania rachunku przez inną osobę lub firmę);</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozliczanie gości indywidualnych, grup, rozliczenia z biurami podróży (możliwość przypisywania firmy polecającej, celem wystawiania faktur rozliczających wiele rezerwacji); - wystawianie wszystkich dokumentów sprzedaży w tym korekty faktur; - wystawianie faktur zaliczkowych do rezerwacji i pełna kontrola ich rozliczania; - książka meldunkowa pozwalająca na pełną obsługę gości hotelowych (zmiana pokoju, przedłużanie i skracanie pobyków itp.); - automatyczne ściąganie sprzedaży np. z restauracji hotelowej (rachunki przerzucone na pokój); - możliwość do bonowania towarów i usług przez recepcję hotelową (np. posiłki, towary sprzedawane w sklepiku hotelowym); - możliwość korzystania z cenników w dowolnych walutach; - możliwość tworzenia cenników na dany okres, np. wakacje; - dowolna ilość cenników związanych np. z klientem; - możliwość rejestrowania dodatkowych informacji o klienci np. daty ostatniego kontaktu (mini-CRM); - grafik sprzątania pokoi (z możliwością wydrukowania dla pokojówek); - automatyczne sporządzanie raportu KT-1; - zestawienia obłożenia hotelu; - możliwość sprawdzenia dostępności hotelu na dowolny okres (np. dostępność wolnych pokoi w okresie 20-28 grudnia), - możliwość blokowania wynajęcia pokoju na czas np. remontu pokoju; - rejestracja zdarzeń wykonywanych w systemie przez użytkowników; - duża ilość parametrów pozwalająca na dopasowanie programu do hotelu, automatycznego łączenia pozycji rachunku według stawek VAT i fakturowania "usług gastronomicznych", faktury korekty; - tworzenie dokumentów KP i KW oraz raportów kasowych; - współpraca z programem gastronomicznym w zakresie sprzedaży w restauracji dla gości hotelowych jak również centralnego rozliczania magazynów (kontrola magazynowa sprzedaży w programie hotelowym); - możliwość generowania danych do systemu księgowego. <p>Całość objęta 3 letnią gwarancją.</p>	
--	--	--	--

CZĘŚĆ TRZECIA ZAMÓWIENIA:

LP.	RODZAJ PRODUKTU	OPIS PRODUKTU	ILOŚĆ
1.	SPRZĘT DO OBSŁUGI SPRZEDAŻY	<p>1. Terminal POS (Point of Sale) tj. terminal sprzedaży, parametry i możliwości:</p> <p>Procesor: Procesor posiadający minimum 4 rdzeni fizycznych i 8 wątków, o taktowaniu bazowym nie mniejszym niż 1,6 GHz oraz pamięci Cache o pojemności co najmniej 6 MB</p> <p>Pamięć: min. 8 GB DDR4 2666 Mhz;</p> <p>Dysk: min. SSD M.2 SATA NVMe 128 GB;</p> <p>Ekran: Rozmiar min. 15" LCD;</p> <p>Typ dotyku: P-CAP 10 punktowy;</p>	1 kpl.

		<p>Rozdzielczość: min. 1024 x 768 px;</p> <p>Porty - I/O:</p> <ul style="list-style-type: none"> - USB 2.0; - USB 3.0; - COM; - LAN 10/100/1000 (RJ45). <p>Komunikacja bezprzewodowa (dopuszczalny zewnętrzny moduł):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wi-Fi IEEE 802.11 a / b / g / n / ac++; - BT BT 5.0; <p>Audio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - głośnik wewnętrzny; <p>Zasilanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zasilacz zewnętrzny; <p>System operacyjny: Urządzenie musi być dostarczone z preinstalowanym, legalnym systemem operacyjnym klasy: MS Windows 11 IoT Enterprise LTSC (lub nowszy), z prawem użytkownika do downgrade do wersji Windows 10 IoT Enterprise, lub Android w wersji minimum 11.0 (lub wyższej), dedykowany do rozwiązań profesjonalnych/przemysłowych.</p> <p>Zamawiający dopuszcza zaoferowanie systemu równoważnego, przez co rozumie system operacyjny w pełni kompatybilny z oprogramowaniem sprzedażowym. Współpracuje z wieloma magazynowymi systemami sprzedaży, zapewniający pełną obsługę sterowników dla zaoferowanego terminala oraz urządzeń peryferyjnych</p> <p>Certyfikaty: CE, LVD.</p> <p>Wymagania gwarancyjne: minimalny okres gwarancji: 36 miesięcy.</p> <p>2. Kasa - nowoczesna kasa dotykowa współpracująca z systemami sprzedaży z programem magazynowym i z oprogramowaniem w chmurze, parametry i możliwości:</p> <p>Parametry:</p> <p>Kasa - system komputerowy - oparty o dotykowy tablet z systemem Android, Windows lub Linux oraz zaawansowaną, intuicyjną aplikację sprzedażową. Kasa zaprojektowana z wykorzystaniem najnowszych technologii. Dzięki udostępnianym przez Internet aktualizacjom aplikacji sprzedażowej oprogramowanie kasy ciągle się rozwija. Kasa Współpracuje z wieloma magazynowymi systemami sprzedaży lub z oprogramowaniem w chmurze.</p> <p>Kasa wszechstronna, dedykowana zarówno do małych sklepów takich jak: butik odzieżowy, czy budka z lodami, czy sieci sprzedaży takich jak sieć: piekarni, restauracji, czy sieć sklepów odzieżowych lub dużych centrów handlowych np. marketów spożywczych lub przemysłowych.</p> <p>Podstawowe cechy kasy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - intuicyjny i konfigurowalny interfejs użytkownika na ekranie dotykowym; - wyświetlacz klienta: graficzny, LCD; - wyświetlacz kasjera: jasny, wyraźny i ostry pod każdym kątem, min. 7 cali; - rozdzielczość min. 1280x720 pikseli; - procesor min. 4x 1500 Mhz; 	1 kpl.
--	--	--	--------

	<ul style="list-style-type: none"> - min. 8GB + 4 GB; - graficzny nagłówek i stopka wydruku, z kodem QR na paragonach; - min. 4 ekrany, każdy po 20 konfigurowalnych przycisków do których możemy przypisać towary, funkcje, a gastronomii sale i stoliki; - może pracować jako bileterka, obsługując urzędowy system rabatów i biletów miesięcznych; - bez ograniczeń: liczba towarów, kodów dowiezanych i grup towarowych; - nieograniczony bufor paragonów - ON-LINE; - min. 40 znaków na precyzyjna nazwę towaru lub usługi; - synchronizacja z aplikacją chmurową zapewnioną przez Wykonawcę; - bezpłatny dostęp do aplikacji chmurowej zapewniony przez Wykonawcę bezterminowo; - podgląd danych, statystyk i moderacja ustawień z poziomu chmury zapewniony przez Wykonawcę bezterminowo; - otwarte paragony (parkowanie paragonu); - dowolna ilość kasjerów; - intuicyjny, nowoczesny i przejrzysty interfejs użytkownika; - rozliczenia opakowań zwrotnych i kaucji oraz towarów akcyzowych; - fizyczna klawiatura dla klasycznej obsługi sprzedaży; - łatwe wystawianie paragonów z NIP oraz faktur VAT; - współpraca z wagą, szufladą, czytnikiem kodów, terminalem płatniczym, pin padem, modemem GPRS, multipleksem, klawiaturą i myszką USB, pendrive; - łączność z CRK: LAN, WiFi; - obsługa uniwersalnego protokołu ECR-EFT; - zasilanie awaryjne min. 7,4V, 2 Ah; - współpraca z systemami sprzedaży; - współpraca z programami magazynowymi; - obsługa płatności w obcych walutach; - obsługa zaliczek; - obsługa E-paragonów; - waga: od 1,75 do 2,5 kg. <p>Dodatkowo Wykonawca zapewnia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oprogramowanie i konfigurację kasy wg zaleceń Zamawiającego - nieograniczona możliwość bezpłatnego użytkowania w chmurze; - podłączenie i konfigurację urządzenia z innymi urządzeniami tj. kasami, drukarką i czytnikiem w ramach tego przedmiotu zamówienia; - konfigurację i połączenie kasy w ramach dostawy; - zestaw materiałów ułatwiających bezbłędne posługiwanie się kasą; - gwarancję na okres 36 miesięcy (w tym min. 6 miesięcy dla akumulatora); - przeszkolenie w pełnym zakresie, a w tym z obsługi kasy minimum 8 osób. <p>3. Kasa – nowoczesna kasa fiskalna, parametry i możliwości:</p> <p>Podstawowe cechy kasy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - min. 6 programowalnych, szybkich przycisków (konkretny towar lub funkcja); 	6 kpl.
--	--	--------

		<ul style="list-style-type: none"> - 2 wyświetlacze LCD graficzne: dla obsługi i klienta; - graficzny nagłówek i stopka wydruku, z kodem QR na paragonach - min. 20 000 bufor paragonów - ON-LINE; - min. 40 znaków na precyzyjną nazwę towaru lub usługi; - max. 32 kasjerów; - wygodna, responsywna klawiatura fizyczna z dużymi, czytelnymi znakami; - łatwe wystawianie paragonów z NIP, możliwość wystawiania faktur VAT; - współpraca z wagą, szufladą, czytnikiem kodów, terminalem płatniczym, pin padem, modemem GPRS, multipleksem: - łączność z CRK: LAN, WiFi; - obsługa uniwersalnego protokołu ECR-EFT; - łatwe samodzielne programowalne klawisze funkcyjnych; - rozliczenia opakowań zwrotnych i kaucji oraz towarów akcyzowych; - usługi BUS-owe i czasowe; - wyszukiwanie i zapamiętywanie sieci WiFi wraz z hasłem; - szybki wybór zapamiętanych sieci do połączenia; - zasilanie awaryjne min. 3,4V/2 Ah; - współpraca z systemami sprzedaży; - współpraca z programami magazynowymi; - obsługa płatności w obcych walutach; - obsługa zaliczek; - obsługa E-paragonów; - waga: od 0,6 do 1,5kg. <p>Dodatkowo Wykonawca zapewnia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oprogramowanie i konfigurację kasy wg zaleceń Zamawiającego - podłączenie i konfigurację urządzenia z innymi urządzeniami tj. kasami, drukarką i czytnikiem w ramach tego przedmiotu zamówienia; - konfiguracja i połączenie kas; - zestaw materiałów ułatwiających bezbłędne posługiwanie się kasą; - gwarancję na okres 36 miesięcy (w tym min. 6 miesięcy dla akumulatora); - przeszkolenie w pełnym zakresie, a w tym z obsługi kasy minimum 8 osób. <p>4. Czytnik do kas z odczytem kodów wieloliniowych, 2D i kodów QR, parametry i możliwości:</p> <p>Możliwości:</p> <ul style="list-style-type: none"> - odczyt kodów kreskowych 1D i 2D; - odczyt kodów QR; - odczyt wieloliniowy - czyta w dowolnym ustawieniu kodu; - odczyt kodów z wyświetlacza telefonu komórkowego; - odczyt ręczny lub z wykorzystaniem stojaka; - automatycznie ustawienie do pracy: z przyciskiem i w statywie; - odporność na upadek: do wysokości 150 cm; - pełna integracja czytnika z kasami wymienionymi w tej części szczególnych warunków zamówienia; - waga: od 0,140 do 0,400kg. <p>Dodatkowo Wykonawca zapewnia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oprogramowanie i konfigurację kasy wg zaleceń Zamawiającego 	<p>3 kpl.</p>
--	--	--	----------------------

	<ul style="list-style-type: none"> - podłączenie i konfigurację urządzenia z innymi urządzeniami tj. kasami, drukarką w ramach tego przedmiotu zamówienia; - zestaw materiałów ułatwiających bezbłędne posługiwanie się kasą; - gwarancję na okres 36 miesięcy; - przeszkolenie w pełnym zakresie, a w tym z obsługi czytnika minimum 8 osób. <p>5. Drukarka fiskalna, parametry i możliwości: Drukarka fiskalna dla stanowiska sprzedaży. Komplet z komputerem realnie występujący w hurtowniach i marketach.</p> <p>Podstawowe cechy drukarki:</p> <ul style="list-style-type: none"> - drukarka stacjonarna, przenośna lub łącząca obie te funkcje; - zapewnia wysyłanie bez wydruku na papierze e-dokumentów, e-paragonu, e-faktury VAT i pełna obsługę e-paragonu; - protokół komunikacyjny umożliwiający pełną komunikację z kasami fiskalnymi, XML; - komunikacja z CRK za pomocą Ethernet oraz WiFi; - 4, szybkie przyciski funkcyjne; - nielimitowana ilość kasjerów na drukarce; - mim. 1 wyświetlacz LCD; - graficzny nagłówek i stopka wydruku, z kodem QR na paragonach; - min. 40 znaków do precyzyjnego opisu towaru; - 1 000 000 towarów w bazie; - akumulator min. 6V/1,2Ah, wymienny, ładowany poza drukarką - łączność: 1x Ethernet, 1x USB, moduł Wi-Fi, moduł WLAN i BT (dopuszczalne zewnętrzne moduły Wi-Fi i BT); - waga: od 0,5 do 1kg. <p>Dodatkowo Wykonawca zapewnia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oprogramowanie i konfigurację drukarki wg zaleceń Zamawiającego; - aktualną na dzień zamówienia, bezpłatną, nieograniczoną do celów edukacyjnych (wieczystą), licencję szkolną z pełną funkcjonalnością na program do kompleksowej obsługi małych i średnich firm ze szczególnym uwzględnieniem firm handlowych posiadających urządzenia fiskalne tj. obsługa sprzedaży, gospodarki magazynowej, produkcji, receptur, współpracę z kasami i drukarkami fiskalnymi oraz kolektorem danych, drukarką etykiet, modulem do obsługi gastronomii i recepcji hotelowej oraz szeroką gamą analiz; - podłączenie i konfigurację drukarki z innymi urządzeniami w ramach tego przedmiotu zamówienia; - Podłączenie i konfigurację z programem magazynowym; - zestaw materiałów ułatwiających bezbłędne posługiwanie się drukarką; - gwarancję na okres 36 miesięcy (w tym min. 6 miesięcy dla akumulatora); - przeszkolenie w pełnym zakresie, a w tym z obsługi drukarki minimum 8 osób. <p>6. Metkownica dwurzędowa z taśmą i rolką, parametry i możliwości: Niezawodna, dwurzędowa metkownica pozwalająca na sprawne i szybkie oznaczenie towaru, ceną, numerem kodu, a nawet zakamuflowaną ceną zakupu – ułatwiającą roczną inwentaryzację.</p> <p>Podstawowe cechy metkownicy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - każdy zestaw (4 rolki metki + wałek barwiący); - drukuje 10 cyfr lub znaków w pierwszym rzędzie; 	<p>1 kpl.</p> <p>6 kpl.</p>
--	---	-----------------------------

		<ul style="list-style-type: none"> - drukuje 7 cyfr w drugim na etykiecie 26×16 mm; - drukuje między innymi symbole „kg, g, zł, gr, / , - ,кон, pyб, KOD, „•” i \$. <p>Dodatkowo Wykonawca zapewnia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gwarancję na okres 36 miesięcy; - przeszkolenie w pełnym zakresie, a w tym z obsługi metkownicy minimum 8 osób. 	
--	--	--	--

CZĘŚĆ CZWARTA ZAMÓWIENIA:

LP.	RODZAJ PRODUKTU	OPIS PRODUKTU	ILOŚĆ
1.	ZAKUP WYPOSAŻENIA DO PRACOWNI HOTELARSKIEJ	<p>1. Łóżko kontynentalne 90 x 200, parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kolor: szary; - Powierzchnia spania: 90 x 200 cm; - Tył łóżka, zagłowie: wys.100 cm(+/- 10%), tkanina techniczna, kolor szary; - Nóżki: wysokość nóżek: około 14 cm. <p>2. Materac na łóżko z pokrowcem 90 x 200, parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rozmiar: długość: 200 cm, szerokość: 90 cm, wysokość: 20 cm; - Kolor: biały; - Twardość: H4; - Rodzaj: materac pocketowy. <p>3. Szafa/garderoba, parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kolor: szary; - Przybliżone wymiary (+/-10%): wysokość: 200 cm, szerokość: 105 cm, głębokość 60 cm; - Szafa w środku powinna zawierać: półki (min. 3), drążek na wieszaki, 2 szuflady; - Wymagania dodatkowe: szafa uchylna. <p>4. Szafka nocna, parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Przybliżone wymiary (+/-10%): 45x45x50 cm; - Materiał: drewnopodobny; - Kolor: szary; <p>5. Szafka nocna/stoliki, parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - przybliżone wymiary (+/-10%): 45x45x50cm; - materiał drewnopodobny; - kolor szary <p>6. Minibarek, parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Przybliżone wymiary (+/-10%): 49,2 x 47.2 x 45 cm; - Pojemność: około 30-46l; - Liczba drzwi: 1; - Kolor: czarny; - Wymagania dodatkowe: 1 półka. <p>7. Bagażnik hotelowy, parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Przybliżone wymiary (+/-10%): szer. 80 x gł. 50 x wysokość: 59 cm; - Kolor: szary; - Wymagania dodatkowe: płyta melaminowa. <p>8. Wieszak ścienny, parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Przybliżone wymiary (+/-10%): długość: 45 cm, głębokość: 1,8 cm, wysokość: 150 cm; - Kolor: szary; - Wymagania dodatkowe: płyta melaminowa, 3 wieszaki na odzież. <p>9. Biurko/stolik, parametry:</p>	<p>8 szt.</p> <p>8 szt.</p> <p>6 szt.</p> <p>4 szt.</p> <p>8 szt.</p> <p>4 szt.</p> <p>6 szt.</p> <p>6 szt.</p>

	<p><u>3x biurko:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - przybliżone wymiary (+/-10%):gł. blatu 60cm, szerokość 100cm, wysokość 72cm; - płyta laminowana, kolor szary/czarny, 1 szuflada. <p><u>3x stolik:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - przybliżone wymiary (+/-10%): gł. 60 cm, szerokość 100 cm, wysokość 72cm; - płyta laminowana, kolor szary/czarny. 	6 szt.
	<p>10. Sejf, parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sejf - rodzaj zamka: szyfrowy; - Przybliżone wymiary zewnętrzne (+/-10%): 170 x 230 x 170 mm; - Pojemność: do 4 - 5 l. 	1 szt.
	<p>11. Wózek do housekeepingu, parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> -stabilna i wygodna platforma z tworzywa sztucznego i metalowej ramy, wózek wykorzystywany do magazynowania i przewożenia czystej oraz brudnej pościeli, ręczników i bielizny, na czyste akcesoria dwie półki zasłaniane estetyczną roletą, miejsce na brudną pościel, którą tworzą dwa worki 100l każdy, zlokalizowane po bokach wózka hotelowego z możliwością ich szybkiego złożenia, duże, skrętne koła na gumowym bieżniku. -przybliżone wymiary (+/-10%): (dł. szer. wys.): 190cm x 66cm x 120cm 	1 szt.
	<p>12. Wózek do husekeepingu, parametry:</p> <p>Pełnowymiarowy wózek hotelowy, z dwoma workami na bieliznę pościelową po 100 litrów. Wszystkie koła skrętne, przesłona zasłaniająca zawartość wózka zapewniająca dyskrecję i wygodę pracy, z półkami. Z tworzywa odpornego na pęknięcia i doposażony w odbojniki.</p> <p>Przybliżone wymiary (+/-10%): 580 x 1780 x 1350mm.</p>	2 szt.
	<p>13. Odkurzacz do biura i hotelu, parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rodzaj produktu: odkurzacz do pracy na sucho; - Pobór mocy: do 900 W; - Materiał zbiornika: tworzywo sztuczne; - Pojemność zbiornika: min. 9 l; - Długość kabla: min. 10 m. 	6 szt.
	<p>14. Zestaw powitalny (czajnik), parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Taca główna: wykonana z ABS odporna na zabrudzenia, plamy oraz wysoką temperaturę; - Czajnik: wykonany ze stali nierdzewnej na stałe zintegrowany z tacą; - Ochrona przeciwporażeniowa; - Automatyczny wyłącznik czajnika po zagotowaniu wody; - Zabezpieczenie przed włączeniem pustego czajnika; - Pojemność 1l; - Gniazdo czajnika wbudowane w tacę główną; - Wymagania dodatkowe: miejsce na łyżeczki oraz filiżanki z wyjmowaną tacką ociekową. 	2 kpl.
	<p>15. Apteczka, parametry:</p> <p>Apteczka wieszana na ścianie z możliwością szybkiego demontażu. Minimalne wyposażenie zgodny z normą DIN 13157 PLUS zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 szt. kompres zimny; - 2 szt. kompres na oko; - 3 szt. kompres 10 x 10cm (pak po 2 szt.); - 2 szt. opaska elastyczna 4m x 6cm; - 2 szt. opaska elastyczna 4m x 8cm; - 1 kpl. plaster 10 x 6 cm (8szt.); - 1 kpl. zestaw plastrów (20szt.); 	1 kpl.

	<ul style="list-style-type: none"> - 1 szt. przylepiec 5m x 2,5 cm; - 1 szt. opatrunek indywidualny G; - 3 szt. opatrunek indywidualny M; - 1 szt. opatrunek indywidualny K; - 1 szt. chusta opatrunkowa 60 x 80cm; - 2 szt. chusta trójkątna; - 1 kpl. chusta z flizeliny (5 szt.); - 1 szt. koc ratunkowy 160 x 210 cm; - 1 szt. nożyczki 19 cm; - 4 szt. rękawice winylowe; - 2 szt. worek foliowy 30x40 cm; - 6 szt. chusteczka dezynfekująca; - 1 szt. instrukcja udzielania pierwszej pomocy wraz z wykazem telefonów alarmowych. <p>16. Lampka nocna, parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Przybliżone wymiary (+/-10%): długość/wysokość 41 cm, średnica / szerokość klosza do 10 cm, - Liczba punktów światła: 1; - Kolor: czarny. <p>17. Ręczniki kąpielowe, parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Materiał: 100% bawełna; - Kolor: biały; - Przybliżony wymiar (+/-10%): 70x140; - Gramatura: 500 g/m. <p>18. Ręczniki zestaw (mały i duży), parametry:</p> <p><u>ręcznik mały:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - przybliżony wymiar (+/-10%): 50x90 cm; - kolor biały; - materiał 100% bawełna; - gramatura: min.500g/m. <p><u>ręcznik duży Stopka:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - przybliżony wymiar (+/-10%): 70x50cm; - kolor biały; - materiał bawełna 100%; - gramatura min. 650 g/m; - tłoczone stopki. <p>19. Szlafrok, parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Materiał: 100% bawełna; - Gramatura: 380g/m²; - Rozmiar: L. <p>20. Kosze na śmieci, parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pojemność: 35 l; - Kolor: szary; - Wymagania dodatkowe: z materiałów niepalnych, z pokrywą, otwierany stopą. <p>21. Kosze na śmieci do łazienki, parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pojemność: 20 l; - Kolor: biały; - Wymagania dodatkowe: z materiałów niepalnych, z pokrywą, otwierany stopą. <p>22. Mopy, parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wykonanie: mop na kiju z wiadrem; - Pojemność wiadra: min. 13 l; 	<p>12 szt.</p> <p>16 szt.</p> <p>16 kpl.</p> <p>4 szt.</p> <p>6 szt.</p> <p>6 szt.</p> <p>6 kpl.</p>
--	--	---

	<ul style="list-style-type: none"> - Wymagania dodatkowe: wykonanie mopa z mikrowłókna, wyciskacz wirowy. 	4 szt.
	<p>23. Krzesła, parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Przybliżone wymiary (+/-10%): wysokość siedziska: 48cm, głębokość siedziska: 40-45 cm, szerokość siedziska: 40-45 cm; - Kolor: czarny; - Materiał: welur; - Kolor stelaża: czarny; - Nośność: do 150 kg. 	3 szt.
	<p>24. Fotel, parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Przybliżone wymiary (+/-10%): szerokość siedziska: 48 cm, głębokość siedziska: 48 cm, wysokość do siedziska: 43 cm; - Tapicerka: tkanina; - Stelaż: metal; - Kolor tapicerki: szary. <p>Kolor nóg: czarny</p> <p>25. Zestawy do ścielenia łóżek, parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kolor: biały; - Poduszka wymiary: 70x50 – 12 szt.; - Kołdra wymiary: 140x200, wypełnienie włókna silikonowe – 12 szt.; - Poszewki na poduszki wymiary: 70x50 – 12 szt.; - Prześcieradło wymiary: 240x140 – 24 szt.; - Molton wymiary: 90x200 – 12 szt.; - Poduszka dekoracyjna: 40x40 kolor szary – 12 szt. <p>Wymagania gwarancyjne:</p> <p>udzielenie gwarancji na okres min. 36 miesięcy dla całego zestawu.</p>	1 kpl.

LP.	RODZAJ PRODUKTU	OPIS PRODUKTU	IŁOŚĆ
1.	ZAKUP WYPOSAŻENIA DO PRACOWNI I WARSZTATÓW SZKOLNYCH - AUTOMATYKA / ELEKTROPNEUMATYKA ORAZ MECHATRONIKA	<p>1. Siłownik dwustronnego działania, opis produktu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - siłownik tłokowy z jednostronnym tłoczyskiem; - konstrukcja – tłok, tłoczysko, rura siłownika; - medium robocze - sprężone powietrze wg ISO8573-1:2010; - ciśnienie robocze: maksymalnie 1000 kPa (10 bar); - długość skoku: maksymalnie 100 mm; - siła ciągu przy 600 kPa (6 bar): 165 N; - siła cofania przy 600 kPa (6 bar): 140 N; - system szybkiego mocowania niewymagający użycia dodatkowych narzędzi; - amortyzacja nastawna po obu stronach; - magnetyczna sygnalizacja położenia tłoka; - materiał tłoczyska – nierdzewna stal wysokostopowa; - materiał tłoka – nierdzewna stal wysokostopowa; - materiał pokrywy – stop aluminium; - materiał rury siłownika - nierdzewna stal wysokostopowa; - materiał uszczelnień NBR. <p>2. Siłownik jednostronnego działania, opis produktu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - siłownik tłokowy; - konstrukcja – tłok, tłoczysko, rura siłownika; - medium robocze - sprężone powietrze wg ISO8573-1:2010; - ciśnienie robocze: maksymalnie 1000 kPa (10 bar); - długość skoku: maksymalnie 50 mm; - siła ciągu przy 600 kPa (6 bar): 150 N; - siła odciągania sprężyny: co najmniej 13,5 N; 	<p>3 kpl.</p> <p>3 kpl.</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - system szybkiego mocowania niewymagający użycia dodatkowych narzędzi; - amortyzacja nastawna; - magnetyczna sygnalizacja położenia tłoka; - materiał tłoczyska – nierdzewna stal wysokostopowa; - materiał tłoka – nierdzewna stal wysokostopowa; - materiał pokrywy – stop aluminium; - materiał rury siłownika - nierdzewna stal wysokostopowa; - materiał uszczelnień NBR. <p>3. Zawór elektromagnetyczny 5/2-drogowy z diodą LED, opis produktu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wstępnie sterowany, monostabilny zawór tłokowy z pneumatycznym cofaniem sprężyny, samopowrotnym i blokowanym przyciskiem ręcznym oraz diodą LED; - podłączenie elektryczne za pomocą zintegrowanych gniazd bezpieczeństwa 4 mm; - zasilanie napięciowe 24 V DC. (czas przełączania włączenie/wyłączenie 7/19 ms); - podłączenie pneumatyczne przez śrubowe złącze wtykowe; - ciśnienie robocze min. 250 – 800 kPa (2,5 – 8 bar); - system szybkiego mocowania niewymagający użycia dodatkowych narzędzi. <p>4. Zawór impulsowy elektromagnetyczny 5/2-drogowy z diodą LED, opis produktu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wstępnie sterowany, bistabilny zawór tłokowy z samopowrotnym i blokowanym przyciskiem ręcznym oraz diodą LED; - podłączenie elektryczne za pomocą zintegrowanych gniazd bezpieczeństwa 4 mm; - zasilanie napięciowe 24 V DC; - czas przełączania min. 7 ms; - podłączenie pneumatyczne przez śrubowe złącze wtykowe; - ciśnienie robocze min. 150 – 800 kPa (1,5 – 8 bar); - system szybkiego mocowania niewymagający użycia dodatkowych narzędzi. <p>5. Zespół przygotowania powietrza, opis produktu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zawór włączający z zaworem regulującym z filtrem; - filtr zgorzeliny z oddzielaczem wody; - tłokowy zawór regulujący; - normalny przepływ znamionowy: min. 120 l/min; - zakres regulacji ciśnienia: min. 50-700 kPa (0,5-7 bar); - dokładność filtra: min. 20 µm; - przyłącze: G ¼, do węża pneumatycznego ciśnieniowego. <p>6. Blok rozdzielczy, opis produktu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - blok rozdzielczy z ośmioma samozamykającymi zaworami przeciwwrotnymi; - za pomocą przyłącza zbiorowego poprzez wąż pneumatyczny ciśnieniowy ma umożliwić zasilanie układu sterowania sprężonym powietrzem przez osiem pojedynczych przyłączy połączonych poprzez opręz wężę pneumatyczne ciśnieniowe: - przyłącze: G ¼; - system szybkiego mocowania niewymagający użycia dodatkowych narzędzi. <p>7. Zawór szybkiego odpowietrzania, opis produktu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zawór szybkiego odpowietrzania z zamontowanym tłumikiem; - zawór gniazdowy; - zakres ciśnienia: 50 - 1000 kPa (0,5 - 10 bar); - podłączenie pneumatyczne. 	<p>3 kpl.</p> <p>3 kpl.</p> <p>2 kpl.</p> <p>2 kpl.</p> <p>4 kpl.</p>
--	---	---

	<p>8. Zawór dławiący - zwrotny, opis produktu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - połączenie zaworu dławiącego i zaworu zwrotnego; - przekrój zaworu dławiącego można regulować za pomocą śruby radełkowej; - zakres ciśnienia: 20 – 1000 kPa (0,2 – 10 bar); - normalny przepływ znamionowy: w kierunku dławienia 0 - 85 l/min.; - przeciwnie do kierunku dławienia 100 – 110 l/min.; - podłączenie pneumatyczne. <p>9. Kompresor, opis produktu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kompresor sprężarka powietrza bezolejowa; - zbiornik: 20-25l; - moc silnika: min. 750W, max. 1200W; - ciśnienie maksymalne: 8bar; - wydajność: min. 165 l/min.; - Poziom hałasu max. 80dB. <p>10. Kompresor, opis produktu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - typ – olejowy; - zasilanie: sieciowe; - moc: 2.2 kW; - pojemność zbiornika: 90-100l; - wydajność: 272 l/min.; - ciśnienie robocze: 10 Bar; - kółka transportowe: w ukompletowaniu; - wymiary: max. 130 x 50 x 80cm; - waga: max. 70kg. <p>11. Przekaznik czasowy, opis produktu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - opóźnione wyłączenie, opóźnione załączenie, symetryczna praca cykliczna zaczynająca się od przerwy, symetryczna praca cykliczna zaczynająca się od załączenia; - na szynę DIN, napięcie zasilania: 230 V AC / 24 V AC/DC. <p>Tryb pracy: opóźnione wyłączenie, opóźnione załączenie, praca cykliczna;</p> <p>Element wykonawczy: przekaznik;</p> <p>Maksymalny prąd obciążenia: 8 A;</p> <p>Konfiguracja styków: 1 × NO/NC;</p> <p>Separacja styku: TAK;</p> <p>Opóźnienie zadziałania: 50 ms;</p> <p>Sygnalizacja stanu styku: LED czerwona;</p> <p>Czas działania - regulowany: 0,1 s ÷ 576 godz.;</p> <p>Sygnalizacja zasilania: LED zielona;</p> <p>Przyłącze: zaciski śrubowe 2,5 mm²;</p> <p>Moment dokręcający: 0,4 Nm;</p> <p>Pobór mocy: 0,8 W;</p> <p>Temperatura pracy: -25 ÷ 50 °C;</p> <p>Wymiary: 1 moduł (18 mm);</p> <p>Montaż: na szynie 35 mm;</p> <p>Stopień ochrony: IP20.</p> <p>Wymagania gwarancyjne:</p> <p>udzielenie gwarancji na okres min. 36 miesięcy.</p>	<p>4 kpl.</p> <p>1 szt.</p> <p>1 szt.</p> <p>1 kpl.</p>
--	---	---

LP.	RODZAJ PRODUKTU	OPIS PRODUKTU	IŁOŚĆ
1	ZAKUP WYPOSAŻENIA DO PRACOWNI	Zestaw narzędzi i przyrządów oraz wyposażenia do stanowiska trenażeru tachografu, opis produktu: - generacja tachografu: tachograf inteligentny drugiej generacji	1 zestaw

	<p>I WARSZTATÓW SZKOLNYCH -TRENAŻER TACHOGRAFU</p>	<p>(G2V2);</p> <ul style="list-style-type: none"> - zaprojektowany zgodnie z wymaganiami: Pakietu Mobilności I UE; - moduł DSRC (Dedicated Short Range Communications, czyli zapewniający wydzieloną łączność krótkiego zasięgu i pozwalający na zdalny odczyt wybranych wskazań tachografu bez konieczności zatrzymywania pojazdu) wraz z anteną GPS w zestawie; - karty szkoleniowe do tachografu służą do przeprowadzenia okresowych szkoleń z zakresu instalacji, sprawdzania, przeglądów, napraw oraz obsługi tachografów cyfrowych: w zestawie; - opakowanie: stanowiska szkoleniowe umieszczone w torbach tekstylnych. <p>Zestaw musi zawierać komplet kart szkoleniowych :</p> <ul style="list-style-type: none"> - karta kierowcy - min. 1 szt.; - karta warsztatowa - min. 1 szt.; - karta kontrolna - min. 1 szt.; - karta przedsiębiorstwa - min. 1 szt. <p>Stanowiska szkoleniowe muszą posiadać możliwość:</p> <ul style="list-style-type: none"> - włączenia/wyłączenia zapłonu; - wprowadzenia trybu jazdy oraz prędkości; - wprowadzenia wpisów manualnych; - wprowadzenia krajów rozpoczęcia i zakończenia pracy kierowcy; - wprowadzenia załadunków i rozładunków towaru. <p>Trenażer tachografu to urządzenie szkoleniowe, które ma zapewnić możliwość nauki obsługi tachografów cyfrowych, czyli urządzeń obowiązkowych w pojazdach ciężarowych i autobusach, które rejestrują czas pracy kierowcy, prędkość pojazdu, przebieg oraz inne dane wymagane przepisami prawa transportowego. Wyżej opisany trenażer wykorzystywany ma być do celów szkoleniowych, edukacyjnych i instruktażowych.</p> <p>Trenażer powinien składać się z rzeczywistej głowicy tachografu cyfrowego, symulatora pojazdu, który imituje poruszanie się samochodu (czyli zmiany prędkości i czasu jazdy), zestawu kart szkoleniowych odpowiadających kartom kierowcy, przedsiębiorstwa i warsztatu, zasilacza dostosowanego do napięcia 12/24V oraz – opcjonalnie – komputera z oprogramowaniem do analizy danych zapisanych w tachografie. Całość powinna pozwalać przeprowadzać realistyczne ćwiczenia związane z codzienną pracą kierowcy zawodowego, w tym m.in. rejestrowanie jazdy, postoju, załadunku, przerw czy zmiany kierowców.</p> <p>Wymagania gwarancyjne:</p> <p>Udzielenie gwarancji na okres min. 36 miesięcy.</p>
--	---	---