

Opis przedmiotu zamówienia w ramach projektu

„Kształcenie zawodowe młodzieży na sześć w ZSOiZ w Mońkach”

Lp.	Nazwa sprzętu	ilość	Opis
część I zamówienia:			
Doposażenie pracowni dydaktycznych: zakup komputerów i sprzętu elektronicznego			
1.	laptop z oprogramowaniem produkt równoważny, nie gorszy niż:	16	- wielkość ekranu min. 14 cala i nie większa niż 15.6 - rozdzielczość ekranu min. 1920x1080 - procesor: a) architektura: 64 bit b) min. 4 rdzenie c) seria procesora: min. Intel Celeron i5 - dysk twardy: SSD min 120 GB, - pamięć ram min. 8 GB z możliwością rozszerzenia - grafika dedykowana min. 4 GB - złącza: HDMI; USB 3.0 min. 2szt; minijack 3,5 mm(audio); RJ45; USB 2.0,; - WiFi 802.11 a/b/g/n/ac - LAN 10/100/1000 Mbps - Bluetooth - oprogramowanie: Windows 10 Pro. 64 bit; Microsoft Office min. 2013r. - w zestawie torba, mysz, zasilacz - nagrywarka CD/DVD : wbudowana lub przenośna (z okablowaniem USB)
2.	wizualizer równoważny, nie gorszy niż:	3	- rozdzielczość: min. 1920x1080 - częstotliwość odświeżania: min. 30 fps - sensor (przetwornik): CMOS - format rejestrowania/skanowania: min. A3 - obsługa kart pamięci SD/SDHC: tak - fokus: tak(automatyczny) - wejście: VGA, HDMI - wyjście: VGA,HDMI - funkcje: a) obracanie obrazu

			b) tryb czarno-biały c) podział ekranu d) odbicie lustrzane - w zestawie: a) przewód usb b) instrukcja obsługi c) oprogramowanie d) kabel zasilający e) karta gwarancyjna f) pilot
3.	prezenter równoważny, nie gorszy niż:	2	- wbudowany laser - kompatybilny z windows oraz mac os - zasilanie: baterie bądź wbudowany akumulator - technologia Plug&Play - w zestawie: a) prezenter b) odbiornik USB c) baterie d) kabel do zasilania e) instrukcja
4.	głośnik bezprzewodowy równoważny, nie gorszy niż:	3	- zasilanie: akumulatorowe - moc: min. 20 W - łączność: bluetooth, jack 3,5 mm - czas pracy: min 5h - profil bluetooth: A2DP/AVRCP/HFP/HSP - wymiary: min. 160x50x60 - kolor czarny - wyposażenie: a) instrukcja obsługi b) karta gwarancyjna c) przewód USB d) zasilacz
5.	projektor laserowy równoważny, nie gorszy niż:	1	- jasność: min 4000 lumen

			- przekątna min. : 65 cali - format: dowolny - rozdzielczość: min 1920x1080 - źródło światła: laser - żywotność źródła światła: min 20000h - obiektyw ultra krótkiego rzutu - interakcja: tak - przyłącza: HDMI, VGA, ethernet, WiFi - wyjście: VGA ; opcjonalnie HDMI - wyposażenie: a) pilot b) instrukcja w wersji papierowej bądź CD c) oprogramowanie d) kabel zasilający e) pilot z bateriami f) kabel USB (min 5m) g) kabel HDMI (min. 10m) h) uchwyt naścienny i) uchwyt na pióro j) jednostka obsługi funkcji interaktywnych k) interaktywne pióra l) karta gwarancyjna
6.	drukarka laserowa mono równoważny, nie gorszy niż: <u>Dla tego urządzenia należy zastosować stawkę 0% podatku VAT.</u>	4	- format: A4 - komunikacja: LAN, USB, WiFi, - rodzaj druku: mono - druk przez WiFi: tak - szybkość druku: min.25 stron A4/min - technologia druku: laserowa - rodzaj urządzenia: drukarka - zainstalowana pamięć: min 256MB - minimalna rozdzielczość druku mono: 600x600 dpi - zainstalowane polskie menu użytkownika - zestaw powinien zawierać: a) startowy komplet tonerów wszystkich kolorów b) kabel zasilający c) oprogramowanie i sterowniki na CD/bądź USB d) karta gwarancyjna

			e) dodatkowy komplet tonerów wszystkich kolorów
7.	drukarka laserowa wielofunkcyjna równoważny, nie gorszy niż: <u>Dla tego urządzenia należy zastosować stawkę 0% podatku VAT.</u>	1	- format: A4 - komunikacja: LAN, USB, WiFi, - rodzaj druku: kolor/mono - druk przez WiFi: tak - druk dwustronny kolor/mono: tak - skanowanie dwustronne kolor/mono: tak - szybkość druku: min.25 stron A4/min - technologia druku: laserowa - rodzaj urządzenia: wielofunkcyjne- druk/skan/kopia - automatyczny podajnik dokumentów ADF: tak - kopiowanie/skanowanie w kolorze: tak - zainstalowana pamięć: min 256MB - minimalna rozdzielczość druku mono: 600x600 dpi - minimalna rozdzielczość druku kolorowego: 600x600 dpi - minimalna rozdzielczość skanowania: 600x600 dpi - zainstalowane polskie menu użytkownika - zestaw powinien zawierać: a) startowy komplet tonerów wszystkich kolorów b) kabel zasilający, c) oprogramowanie i sterowniki na CD/bądź USB d) karta gwarancyjna e) dodatkowy komplet tonerów wszystkich kolorów
8.	tablica informacyjna podświetlana (B2,A2) równoważny, nie gorszy niż:	4	- źródło światła: led - barwa/kolor światła: min 4500K - format: B2 lub A2 - z profilu aluminiowego - w zestawie: a) zasilacz b) kabel zasilający c) folia antyreflekcyjna

9.	flipchart elektroniczny (cyfrowy) notatnik równoważny, nie gorszy niż:	2	- typ: cyfrowy notatnik - komunikacja: bluetooth, usb - czas pracy bezprzewodowo: min 7h - obszar roboczy: min. 200x290 mm - zawartość zestawu: a) karta gwarancyjna b) kabel micro USB c) instrukcja w języku polskim d) pióro i wkłady
10.	flipchart suchościeralny (mobilny) równoważny, nie gorszy niż:	6	- mobilny na kółkach z blokadą - powierzchnia: suchościeralna, magnetyczna, lakierowana - wymiary: min 700x1000mm - format bloku: A1 - rozkładane boczne ramiona - w zestawie: a) blok papieru do tablicy (100 kartek min) b) dwa komplety pisaków do tablicy suchościeralnej (min. 4 kolory)
11.	projektor równoważny, nie gorszy niż:	1	- jasność: min 2500 lumen - przekątna min. : 65 cali - rozdzielczość: min 1920x1080 - żywotność lampy: min 4000h - technologia: LCD/DLP - przyłącza: HDMI, VGA - wyposażenie: a) instrukcja w wersji papierowej bądź CD b) oprogramowanie c) kabel zasilający d) pilot z bateriami e) uchwyt sufitowy f) karta gwarancyjna g) kabel HDMI: tak min. 15m

12.	router równoważny, nie gorszy niż: <u>Dla tego urządzenia należy zastosować stawkę 0% podatku VAT.</u>	1	- typ: router - zarządzany: tak - technologia połączenia: przewodowa - możliwość zasilania przez Ethernet(PoE): tak - możliwość zasilania kolejnego urządzenia PoE: tak - procesor: min. 2 rdzenie - pamięć flash: min 256MB - pamięć RAM: min 256 MB - ilość portów LAN 10/100/1000: min 5 szt. - ilość portów PoE: min 2 szt. - zarządzanie: a) CLI b) przeglądarka WWW - zawartość zestawu a) router b) zasilacz c) instrukcja obsługi
13.	punkt dostępowy równoważny, nie gorszy niż: <u>Dla tego urządzenia należy zastosować stawkę 0% podatku VAT.</u>	2	- typ: access point - Ethernet LAN 10/100/1000: tak - typ złącza anteny zewnętrznej: brak - ilość anten wbudowanych: min. 4 - moc wbudowanej anteny: min. 4dBi - standard WiFi: 802.11 a/b/g/n/ac - 2,4 GHz: tak - 5 GHz: tak - obsługa PoE, PoE+: tak - zasilanie PoE, PoE+: tak - zawartość a) zestaw do montażu b) zasilacz c) zasilacz PoE

14.	switch równoważny, nie gorszy niż: <u>Dla tego urządzenia należy zastosować stawkę 0% podatku VAT.</u>	1	- 2 porty SFP - ilość portów LAN 10/100/1000: min 8 - obsługa PoE/ PoE+: tak - zasilanie PoE / PoE+ urządzeń zewnętrznych: tak - PoE / PoE+: tak, min. 8 portów - typ przełącznika: zarządzalny - przycisk reset: tak - pełny duplex: tak - obsługa VLAN: tak - zawartość zestawu: a) switch b) zasilacz c) instrukcja obsługi d) zestaw do montażu: tak
część II zamówienia: Doposażenie warsztatów szkolnych oraz pracowni produkcji rolniczej			
15.	wiertarka równoważne, nie gorsze niż:	3	Rodzaj akumulatora Li-Ion Napięcie akumulatora 18 V Dwie baterie - ładowarka Pojemność akumulatora 4,0 Ah -5Ah Maksymalny moment obrotowy przy wkręcaniu miękkim 30 - 66 Nm Maksymalny moment obrotowy przy wkręcaniu twardym 44 - 110 Nm Płynna regulacja obrotów Średnica wiercenia w: beton 13 -16 mm; stal 15 - 13 mm; drewno 55 -65 mm Liczba obrotów na biegu jałowym 0 - 500 / 0 - 1.700 /min Funkcja udaru Zakres średnic mocowania w uchwycie wiertarskim 1,5 - 13 mm Ciężar (z akumulatorem) 1,7 - 2,1 kg liczba biegów 2-3 Gwarancja 12- m-cy
16.	wkrętarka równoważne, nie gorsze niż:	3	Dwa akumulatory 5Ah – 18V ładowarka, walizka

			Uchwyt narzędziowy Trzpień czworokątny 1/2 " liczba uderzeń minimum 3000 – 3200 /min moment obrotowy minimum 450 Nm trzy tryby pracy Zmiana kierunku obrotów prawo/lewo
17.	lutownica równoważne, nie gorsze niż:	1	temperatura: 100 - 400 wyświetlacz LCD Praca gorącego powietrza w trybie automat/ręcznym Funkcja korekcji temperatury Funkcja sleep dla lutownicy grotowej Podstawa pod kolbę hotair Podstawa pod kolbę grotową wraz z czyścikiem Kolba grotowa 9071 z grotem stożkowym T-B Chwytnak do podnoszenia układów zestaw kompatybilnych grotów - m.in. końcówki stożkowe, dłuta, ścięte komplet dysz Kalafonia 40g + Pasta 40g + Cyna 1mm 10g Lutowanie Przewód zasilania

18.	stacja pogodowa meteo równoważne, nie gorsze niż:	2	Stacja meteorologiczna bezprzewodowa, półprofesjonalna. Stacja powinna wskazywać: - temperatury powietrza (zewnętrznej i wewnętrznej) w stopniach C i F oraz wilgotności (zewnętrznej i wewnętrznej), - ciśnienie atmosferyczne i zmiany ciśnienia, - prędkość wiatru w (m/h, m/s, km/h, węzły) z kierunkiem wiatru na wyświetlaczu - dominujący kierunek wiatru w ciągu ostatniej godziny, częstotliwość opadów atmosferycznych i całkowity pomiar opadów (dzień/tydzień/miesiąc) w mm, - prognozę pogody (nasłonecznienie, zachmurzenie, deszcz, śnieg, burza), - kalkulację parametrów pochodnych takich jak temperatura punktu rosy. Stacja powinna posiadać system czujników komunikujących się z konsolą odbiorczą bezprzewodowo (868 MHz) na odległość do 150 m w otwartej przestrzeni. Stacja ma m.in. rejestrować i wyświetlać wartości minimalne i maksymalne za dobę/miesiąc, posiadać funkcję podstawowych prognoz pogody. Powinna być wyposażona w zegar z funkcją budzika i kalendarza z możliwością ustawienia strefy czasowej z ustawianym automatycznie czasem, wskaźnik fazy księżyca, czas wschodu i zachodu słońca wg współrzędnych geograficznych. zasilanie konsoli (stacji bazowej)- zasilacz sieciowy, zasilanie systemu czujników: baterie lub ogniwo solarne
19.	kwasomierz glebowy równoważne, nie gorsze niż:	2	Urządzenie służące do pomiaru pH (kwasowości), wilgotności, temperatury i nasłonecznienia gleby. Urządzenie posiada podświetlany wyświetlacz i wskaźnik niskiego poziomu naładowania baterii. ZAKRES POMIARU: temperatura -9°C-+50°C (16°F-122°F) wartość pH 12 poziomów 3,5-9.0 wilgotność 5 poziomów DRY+, DRY, NOR, WET, WET+ nasłonecznienie 9 poziomów LOW-, LOW, LOW+, NOR-, NOR, NOR+, HGH-, HGH, HGH+
20.	wiertnica glebowa równoważne, nie gorsze niż:	1	Zestaw wiertniczy ręczny. Zestaw powinien umożliwiać wiercenie i pobieranie próbek glebowych z różnych rodzajów gruntów (glin, piasków, żwirów) i gleb do głębokości minimum 3 m. W skład zestawu powinny wchodzić: Uchwyt normalny o dł. 60 cm,

			Świdry Edelmanna do różnego rodzaju gruntu (do glin i iłów i uniwersalny), Żerdzie przedłużające – 100cm – 2szt., Próbnik żłobkowy, Złącza do łączenia elementów zestawu, Torba transportowa Sprzęt powinien być możliwie jak najlżejszy aby mógł być przenoszony na znaczne odległości, a podczas pracy nie wymagał nadmiernej siły do jego użytkowania. Końcówki świdrów i próbników muszą być wykonane z wysokogatunkowej stali dla nadania odpowiedniej twardości.
część III zamówienia: Doposażenie pracowni dydaktycznych: tablica interaktywna z oprogramowaniem			
21.	tablica interaktywna/ monitor z oprogramowaniem równoważny, nie gorszy niż: <u>Dla tego urządzenia należy zastosować stawkę 0% podatku VAT.</u>	2	- przekątna: min. 65 cali - rozdzielczość panelu: min. 3840x2160px - jasność: min. 300 cd/m2 - wbudowane głośniki: tak - technologia dotyku: a) wielodotyk b) obsługa za pomocą palca lub/i dowolnego wskaźnika c) czas reakcji: min 8ms - kontrast: min. 1200:1 - format obrazu: 16:9 - wejścia video: min. 2xHDMI, VGA, - wejścia audio: min. 1xMini jack 3.5mm - wyjścia video: min. 1xHDMI - wyjścia audio: min. 1xMini jack3.5mm - inne wejścia: RJ45 dla androida - żywotność panelu: min. 30000h - wspierane systemy: a) windows:10,8.1,8,7 b) linux c) mac d) android e) chrome

			- dodatkowe funkcje: a) android os, b) menu dotykowe, c) slot OPS d) usb media player - akcesoria a) kabel zasilający min. 3m b) pisak min. 8 szt c) pilot zdalnego sterowania d) instrukcja obsługi w języku Polskim e) uchwyt ścienny f) oprogramowanie g) sterowniki
22.	statyw do tablicy interaktywnej, równoważny, nie gorszy niż:	2	- rozmiar monitora: min 65 cali - regulacja wysokości: tak - kółka do transportu z hamulcem: tak - półka: tak min. jedna - kolumna wykonana z metalu - minimalne obciążenie: 65 kg
23.	komputer z oprogramowaniem (do tablicy) równoważny, nie gorszy niż: <u>Dla tego urządzenia należy zastosować stawkę 0% podatku VAT.</u>	2	- procesor: a) architektura: 64 bit b) min. 2 rdzenie c) min. 4 wątki - dysk twardy: SSD min 250GB - pamięć ram min. 4 GB z możliwością rozszerzenia - złącza: HDMI; USB 3.0 min. 2szt; minijack 3,5 mm(audio); RJ45; USB 2.0,; - WiFi 802.11 a/b/g/n/ac - LAN 10/100/1000 Mbps - Bluetooth - oprogramowanie: Windows 10 Pro. 64 bit; Microsoft Office min. 2013r.; MozaBook Classroom (licencja min. 12 miesięcy)

część IV zamówienia:

Doposażenie pracowni szkolnych: oprogramowanie System precyzyjnego rolnictwa

24.	system precyzyjnego rolnictwa równoważny, nie gorszy niż:	1	Wypożyczenie pracowni komputerowej w oprogramowanie rolnicze Oprogramowanie FarmWorks EDU - licencja na 30 stanowisk - czytanie danych formatów niemal wszystkich czołowych producentów urządzeń rolniczych, ciągników i kombajnów - program nauczania - podręcznik dla ucznia (ang) - podręcznik dla nauczyciela (ang) - dane GPS do ćwiczeń - pełna kompatybilność z urządzeniami Trimble jak i pozostałymi istniejącymi na rynku Panel nawigacyjny GFX-750 10 cali przekątnej, ekran dotykowy - android - mapowanie pola - wi-fi (możliwość podłączenia internetu) - po zainstalowaniu okablowania stanowić może panel dla maszyn z IsoBus - podstawowa dokładność 15-30 cm P2P Automatyka jazdy. System Trimble EZ-Pilot Pro-Asystent prowadzenia - silnik elektryczny montowany w osi kolumny kierowniczej - adaptory, wsporniki dedykowane do konkretnego modelu ciągnika - okablowanie zasilające oraz sygnałowe - prędkość minimalna 0,5 km na godzinę - odblokowanie kontrolera NAV-900 do współpracy z systemem EZ-Pilot Pro Inne Instalacja, kalibracja, szkolenie panel+system Symulator prowadzenia GPS.- Symulator klasowy ze statywem z ISOBUS
-----	---	---	---

część V zamówienia:
Doposażenie pracowni szkolnych: oprogramowanie Branżowe symulacje biznesowe

25.	branżowe symulacje biznesowe (licencja dożywotnia) równoważne, nie gorszy niż:	1	Opis narzędzia (symulacji biznesowej) Symulacja biznesowa to narzędzie dydaktyczne służące do kształtowania umiejętności podejmowania decyzji dot. zarządzania firmą, analizy danych, myślenia analitycznego, przedsiębiorczości oraz pracy w grupie. Pozwala ona na imitowanie warunków występujących na rynku - gry popytu i podaży, zachowań konkurencji. Gracze wcielają się w zarządy wirtualnych przedsiębiorstw. Ich zadaniem jest podejmowanie szeregu decyzji związanych z ich wirtualnym przedsiębiorstwem, podobnych do tych, które muszą podejmować menedżerowie przedsiębiorstw działających w rzeczywistości. Uczestnicy gry korzystając z przeglądarki internetowej łączą się z serwerem na którym zainstalowane jest oprogramowanie symulacji i podejmują decyzje, które przetwarzane są przez system informatyczny, a następnie otrzymują wyniki podjętych przez siebie działań, które to stają się punktem wyjścia do podejmowania kolejnych decyzji. Zakłada się, że poprzez symulację rzeczywistych sytuacji biznesowych oraz podejmowanie odpowiednich decyzji, uczestnik symulacji będzie miał okazję nabyć umiejętności związane z organizacją firmy (podanie nazwy, misji, celów strategicznych, zakresu obowiązków) oraz umiejętności związane z zarządzaniem firmą (podejmowaniem decyzji operacyjnych). Wymagania merytoryczne dot. symulacji biznesowej: 1. Symulacja powinna bazować na realiach rynkowych specyficznych dla 2 konkretnych branż tj. przedstawiać działalność 2 konkretnych typów firm usługowych powiązanych z kierunkami kształcenia realizowanymi przez Zamawiającego (nie bazować na uniwersalnej/abstrakcyjnej usłudze/produkcje). 2. Zakres decyzji, jakie podejmuje uczestnik symulacji powinien zawierać minimum następujące elementy: 3. Organizacja firmy(w tym m.in. wybór nazwy, określenie misji, zasad zespołu) o Organizacja stanowisk o Komponowanie oferty produktów/usług o Zakup materiałów/surowców 4. Zatrudnienie pracowników (ustalenie wynagrodzenia, premii, formy zatrudnienia) o Marketing (marketing tradycyjny oraz marketing internetowy) 5. Finanse (możliwość zarządzania finansami przedsiębiorstwa poprzez lokaty, kredyty, pożyczki) 6. Sprzedaż (ustalenie cen/rabatów/marż) 7. Symulacja powinna zawierać elementy pozwalające na kształtowanie umiejętności porównywania ofert różnych podmiotów np. dostawców, banków itp. 8. Symulacja powinna zawierać elementy polskich przepisów obowiązujących przedsiębiorców oraz sprawozdawczości i rachunkowości stosowanej przez przedsiębiorców w Polsce. 9. Poziom trudności symulacji powinien wzrastać wraz z postępem uczestnika. Minimum 75% rund dostępnych w symulacji powinno posiadać unikalny element decyzyjny. 10. Wirtualne firmy prowadzone przez uczestników powinny podlegać ocenie wielokryterialnej zawierającej min. 2 elementy ekonomiczne i min. 2 elementy społeczne. 11. Algorytmy symulacji powinny być wielokryterialne i nieliniowe. Wymagania techniczne dot. symulacji biznesowej:
-----	--	---	--

			1. Interfejs użytkownika aplikacji musi być w pełni dostępny z poziomu wszystkich popularnych przeglądarek internetowych bez konieczności instalacji dodatkowego oprogramowania. 2. Symulacja powinna zapewniać prawidłowe wyświetlanie treści zarówno na urządzeniach stacjonarnych, jak i mobilnych co oznacza, że strona symulacji powinna być stroną responsywną. 3. Dostęp do symulacji powinien być umożliwiony przez 24 godziny na dobę przez 7 dni w tygodniu. 4. Symulacja powinna umożliwiać jednoczesny udział wielu uczestników jak również udział pojedynczego uczestnika z symulowanym udziałem pozostałych graczy. Uczestnicy mogą korzystać z symulacji w pojedynkę lub tworzyć zespoły. Uczestnicy tworząc wirtualne przedsiębiorstwa w ramach grupy laboratoryjnej/ćwiczeniowej konkurują ze sobą na jednym wirtualnym rynku. 5. Udział w grze powinien być rejestrowany, możliwe jest przerwanie gry w dowolnym czasie oraz jej kontynuacja lub wznowienie. 6. Symulacja powinna składać się z etapów, minimum 10 rund decyzyjnych. 7. Każdy etap, runda decyzyjna powinna odwzorowywać jeden miesiąc działalności firmy. 8. Symulacja powinna posiadać przynajmniej dwa panele: Panel uczestnika - gracza oraz Panel trenera - prowadzącego. 9. Prowadzący symulację (nauczyciel, trener) powinien posiadać swój panel zarządzania w którym powinien mieć możliwość zarządzania symulacjami m.in. poprzez: a. Zamawianie symulacji, b. Uruchamianie algorytmów liczących symulujących rynek, c. Widok listy uczestników symulacji, d. Wysyłkę e-maili do uczestników symulacji, e. Podgląd wyników wirtualnych firm, f. Przydzielanie kar i nagród uczestnikom. 10. Każdy z uczestników symulacji w ramach decyzji powinien mieć możliwość: a. Podjęcia decyzji biznesowej, b. Sprawdzenia wyników decyzji biznesowej, c. Sprawdzenia wyników decyzji biznesowych na tle konkurencji. 11. Symulacja powinna oferować możliwość automatycznego wystawiania ocen dla uczestników na podstawie wyników ich wirtualnych firm. Moduł oceny graczy powinien zawierać elementy sztucznej inteligencji pozwalające na budowę algorytmu adaptacyjnego. 12. Wyniki symulacji powinny być prezentowane w formie tabelarycznych zestawień oraz interaktywnych wykresów. 13. Obliczenia związane z ustaleniem wyników gry nie powinny przekroczyć 10 sekund. 14. Symulacja powinna być zaopatrzona w instrukcję obsługi zawierającą informacje dot. technicznej strony obsługi symulacji oraz zakresu merytorycznego wraz z przykładami (format PDF i video instrukcje). Dodatkowe: 1. Wykonawca udzieli bezterminowej i nieograniczonej terytorialnie licencji na oprogramowanie, przy czym licencja ta nie będzie miała ograniczeń na liczbę użytkowników i urządzeń dla Zamawiającego. 2. Wykonawca dostarczy i uruchomi oprogramowanie na serwerze Zamawiającego, a także dostarczy wersję pozwalającą na reinstalację tego oprogramowania.
--	--	--	--

			3. Wykonawca udzieli Zamawiającemu gwarancji na przedmiot zamówienia na okres 36 miesięcy licząc od daty odbioru przedmiotu zamówienia przez Zamawiającego, potwierdzonego właściwym protokołem odbioru podpisanym przez obie strony. 4. W okresie 3 lat, licząc od daty odbioru przedmiotu zamówienia przez Zamawiającego, w ramach gwarancji Wykonawca zapewni: a. Regularne (min. 1 raz na rok) aktualizacje zawartości merytorycznej symulacji w zakresie odzwierciedlającym istotne zmiany w przepisach dotyczących prowadzenia działalności gospodarczej, obowiązujących przedsiębiorców w Polsce. 5. Nieodpłatne dostarczanie aktualizacji symulacji, wynikające ze zmian technologicznych m.in. w funkcjonalnościach przeglądarek internetowych, przez okres 3 lat licząc od daty odbioru przedmiotu umowy przez Zamawiającego. 6. Zapewnienie opieki serwisowej/wsparcia dla osób, które będą administratorami symulacji na okres 3 lat Licząc od daty odbioru przedmiotu umowy przez Zamawiającego, przy czym wsparcie to powinno być realizowane w wymiarze minimum 1 godziny zegarowej w tygodniu oraz wyznaczenie nr telefonu i osoby która będzie udzielała wsparcia Zamawiającemu. Zamawiający wymaga bezpłatnego przeszkolenia max. 15 osób wskazanych przez Zamawiającego w zakresie obsługi branżowych Symulacji Biznesowych. Data przeprowadzenia szkoleń zostanie ustalona z Wykonawcą na etapie realizacji umowy.
część VI zamówienia: Doposażenie pracowni szkolnych: Sprzęt gastronomiczny oraz hotelarski			
26.	mobilna lada barowa i /lub równoważny, nie gorszy niż: oraz Wyposażenie do lada barowej: i /lub równoważne, nie gorsze niż: <u>(dotyczy całego wyposażenia do mobilnej lada barowej poniżej)</u>	1	lada barowa/mobilny bar, składana/y w skrzynię, wymiary blatu roboczego: długość ok. 160cm, szerokość: min. 50 cm, wymiary blatu wydawczego zbliżone: długość ok. 160 cm, szerokość: min. 30 cm otwory w blacie roboczym na pojemniki na dodatki kolor czarny/ciemny
	Hokery	2	siedzisko obrotowe 360 st. regulacja wysokości, podnózek umożliwiający podparcie nóg, chromowana podstawa, materiał wykonania siedziska: sztuczna skóra kolor: czarny

Kruszarka do lodu	1	wykonana ze stali nierdzewnej, napięcie: 220-240V moc całkowita: 80 wymiary: min. 170(dł.) x 220(szer.) x 460(wys.) lejek wsadowy dla łatwiejszego wsypywania lodu zasilanie: elektryczne noże ze stali nierdzewnej
Pojemnik termoizolacyjny do lodu od 2l do 5 l	1	pojemność od 2 do 5 litrów średnica min. 200 mm
Szczypce do lodu	2	wykonane ze stali nierdzewnej długość min. 160 mm
Pojemnik barmański na dodatki do drinków	1	pojemnik min.5-częściowy, wyjmowane wkłady przezroczysta pokrywa
Rozgniatacz do owoców	1	posiada ząbki/nacięcia do rozgniatacia owoców długość min. 200 mm
Łyżka barmańska	6	wykonana ze stali nierdzewnej długość min. 200 mm
Narzędzie do skrawania skórek	1	skrobak do dekoracyjnego obierania/skrawania skórek owoców/warzyw ostrze ze stali nierdzewnej możliwość mycia w zmywarce
Korkociąg	2	korkociąg z otwieraczem do butelek model z dźwignią
Trybuszon	2	min. 3 funkcje: otwieracz, korkociąg, nożyk
Gałkownica do lodów	2	wykonana ze stali nierdzewnej, średnica min. 43 mm
Otwieracz do butelek	2	wykonany ze stali nierdzewnej

	Taca antypoślizgowa czarna	3	antypoślizgowa, wykonana z tworzywa sztucznego okrągła średnica 35 - 40 cm czarna
	Mata barmańska	2	wykonana z bezpiecznej dla żywności gumy, wymiary: min. 600x80 mm
	etui na rachunek/płatnik kelnerski	2	wymiary min. 230x130 mm
	dzwonek recepcyjny	1	wykonany ze stali chromowanej średnica min. 85mm
	blender barowy	1	dwie prędkości, pojemnik/dzbanek min. 1,25l pojemności
	wyciskarka do owoców	1	elektryczna: pojemnik na sok nie mniejszy niż 350 ml, pokrywa ochronna zapobiegająca przed rozpryskiwaniem soku
	fontanna do czekolady	1	moc: min. 220V, średnica misy: min. 21 cm pojemność min. 700g czekolady funkcja podgrzewania wykonana ze stali nierdzewnej w zestawie: min.2,5 kg czekolady ciemnej w formie pastylek, patyczki do nabijania owoców - 200 szt.
	dyspenser do soków	2	obudowa wykonana ze stali nierdzewnej, umieszczona w środku rurka na lód schładzający napój pojemność min. 5l
27.	Zastawa stołowa z akcesoriami: <u>i /lub równoważne, nie gorsze niż:</u> <u>(dotyczy całego wyposażenia do</u> <u>zastawy stołowej poniżej)</u>	1	opis poszczególnych elementów poniżej

Półmisek do mięs i wędlin owalny duży, rozmiar średnicy od 340 mm do 360 mm	6	wymiary w zakresie 340-360 mm, owalny, wykonany ze stali nierdzewnej półmiski muszą być tego samego rodzaju
Półmisek do mięs i wędlin owalny rozmiar średnicy od 290 mm do 310 mm	6	wymiary w zakresie 290-310 mm, owalny, wykonany ze stali nierdzewnej półmiski muszą być tego samego rodzaju
Półmisek do mięs i wędlin owalny rozmiar średnicy od 230 mm do 260 mm	6	wymiary w zakresie 230-260 mm, owalny, wykonany ze stali nierdzewnej półmiski muszą być tego samego rodzaju
Widelec stołowy	120	wykonany ze stali nierdzewnej możliwość mycia w zmywarce i wyparzania wykończenie: połysk sztucze (tj. widelec, łyżka, nóż) muszą być tego samego wzoru
Nóż stołowy	120	wykonany ze stali nierdzewnej możliwość mycia w zmywarce i wyparzania wykończenie: połysk sztucze (tj. widelec, łyżka, nóż) muszą być tego samego wzoru
Łyżka stołowa	120	wykonana ze stali nierdzewnej możliwość mycia w zmywarce i wyparzania wykończenie: połysk sztucze (tj. widelec, łyżka, nóż) muszą być tego samego wzoru
Łyzeczka do herbaty/kawy	60	wykonana ze stali nierdzewnej, możliwość mycia w zmywarce i wyparzania, wykończenie: połysk
Widelczyk do ciasta	60	wykonany ze stali nierdzewnej, możliwość mycia w zmywarce i wyparzania, wykończenie: połysk

Łyżeczka do latte macchiato 3 komplety po 6 sztuk	18	wykonana ze stali nierdzewnej, możliwość mycia w zmywarce i wyparzania, wykończenie: połysk
Łyżeczka do espresso		wykonana ze stali nierdzewnej, możliwość mycia w zmywarce i wyparzania, wykończenie: połysk
szklanka	100	pojemność: 250-360 ml, szkło hartowane, o dużej wytrzymałości na uszkodzenia mechaniczne oraz termiczne, przezroczysta, możliwość mycia w zmywarce
filiżanka ze spodkiem	60	filiżanka wraz ze spodkiem, kolor biały, pojemność: 220-280 ml, możliwość mycia w zmywarce
Talerz płaski średnica ok. 250 mm typu arcoroc równoważny, nie gorszy niż:	70	kolor biały, możliwość używania w kuchni mikrofalowej i zmywarce, średnica 250 mm
dzbanek do kawy/herbaty	6	kolor biały/kremowy, pojemność: 400 - 500 ml
bulionówka z uchwytem	100	kolor biały/kremowy, pojemność: 270 - 300 ml, możliwość mycia w zmywarce
waza do zupy	4	kolor biały/kremowy, pojemność: min. 230 ml, możliwość mycia w zmywarce
sosjerka stalowa rozmiar 0,23 ml	3	wykonana ze stali nierdzewnej, z rączką, na stopce pojemność 230 ml - 250 ml

talerzyk do jaj	6	kolor biały, średnica min. 85 mm
patera trzystopniowa średnica poziomów zbliżona do 500 mm x 400mm x 300 mm	2	wykonana ze stali nierdzewnej patera trzystopniowa, średnica poziomów: min. 500mm, min. 400mm, min.300mm
koszyk na pieczywo/ sztucce	6	wykonany z polipropylenu, kolor jasny (np. beż)
dekanter	2	szkło, przezroczyste, pojemność: min. 160 ml
salaterka	6	wykonana ze szkła hartowanego, kolor przezroczysty, pojemność 240ml
szczypce do ciasta	4	wykonane ze stali nierdzewnej, długość min. 220 mm
klosz do serwowania dań rozmiar od 220 mm do 300 mm	4	wykonany ze stali nierdzewnej średnica od 220 do 300 mm
klips ze stali nierdzewnej do skirtingów	52	wykonane ze stali nierdzewnej, do stołów o grubości min. 28 mm, długość 50 mm
kociołek do gulaszu	2	wykonany ze stali nierdzewnej pojemność min. 0,80l
podgrzewacz do zup, kociołek elektryczny	2	pojemność min. 10 litrów zakres temperatury od + 35 st. C i nie mniej niż + 85st. C wyposażony w pokrywę z zawiasem

28.	stroje kelnerskie i /lub równoważne, nie gorsze niż:	15	spódnica: kolor czarny, zwężana ku dołowi, regulowana w pasie za pomocą gumki lub zapinana na zamek, długość spódnicy do kolana kamizelka damska: zapinana na guziki, dwie kieszonki z przodu, cięcia podkreślające sylwetkę, z tyłu na wysokości talii pasek z klamerką / lub gumka dopasowującą talię, przód i tył z jednakowego materiału. kamizelka męska: kolor czarny, zapinana na guziki, dopasowana do sylwetki z zaszewkami z przodu, z tyłu pasek z klamerką do regulacji na wysokości talii, przód i tył z jednakowego materiału. zapaska: kolor czarny, rozmiar uniwersalny, paski do zawiązania z tyłu lub z boku, wykonana z wysokiej jakości tkaniny apaszka: bez nadruku, w ustalonym w późniejszym terminie kolorze, jednokolorowa muszka: muszka w kolorze czarnym, regulowana gumka zapinana na haczyk
29.	ekspres ciśnieniowy do kawy i /lub równoważny, nie gorszy niż:	1	typ ekspresu – automatyczny, ciśnieniowy, wbudowany młynek, ciśnienie min. 15 bar, moc elektryczna: min. 1350W, automatyczny spieniacz mleka (pobór mleka bezpośrednio z kartonu lub pojemnika) możliwość przygotowywania różnego rodzaju kawy, regulacja mocy oraz pojemności kawy w zestawie: kawa ziarnista - min. 5 kg, środek do usuwania kamienia- min. 250 ml, filtr wody - min.3 szt.
30.	stoliki koktajlowe i /lub równoważne, nie gorsze niż	10	składany, wysokość 110-112 cm, blat: między 80-84 fi, aluminiowy stelaż
31.	pokrowce na stoliki i /lub równoważne, nie gorsze niż	10	pokrowce na stół koktajlowy o parametrach podanych powyżej, wysoka sprężystość, elastyczność i wytrzymałość materiału, wzór: gładki, wysoka odporność na zagniecenia, kolor czarny

32.	łóżko z materacem jednoosobowym i akcesoriami: i /lub równoważne, nie gorsze niż: <u>(dotyczy całego wyposażenia do łóżka z materacem)</u>	2	łóżko tapicerowane z materacem w rozmiarze 140x200 cm materac: Materac w pokrowcu otwieranym z możliwością prania
	ochraniacz wodoodporny na łóżko	2	rozmiar 140x200 cm wodoodporny, chroniący materac przed przemakaniem wyposażony w gumki ułatwiające mocowanie do rogów materaca, wierzchnia warstwa wykonana z materiału np. frotte, możliwość prania w temperaturze 60 st.
	anty alergiczna poduszka 70x80	2	wymiar 70x80 cm kolor biały, wypełnienie antyalergiczne poduszka powinna mieć jednakowy wzór jak poduszka 40x40 oraz kołdra
	anty alergiczna poduszka 40x40	2	wymiar 40x40 cm kolor biały, wypełnienie antyalergiczne poduszka powinna mieć jednakowy wzór jak poduszka 70x80 oraz kołdra
	prześcieradło z gumką	2	wymiar 140x200, prześcieradło satynowe z gumką, gramatura min. 110g/m2, skład materiału: 100% bawełna
	kołdra antyalergiczna 160x200	2	wymiar: 160x200, kolor biały, wypełnienie antyalergiczne
	narzuta pikowana dwustronna 200x220	2	rozmiar 200x220, dwustronna, kolor jednolity (bez wzorów) posiada pikowanie

	pościel satynowa 160x200	2	kolor biały wykonana z satyny bawełnianej w skład kompletu wchodzi: 1 poszwa 160x200 oraz 2 poszewki na poduszkę 70x80
	szafka nocna	2	szafka powinna posiadać dwie szuflady, prowadnice z cichym domykiem, uchwyt metalowy, wykonana z płyty wiórowej lub mdf , kolor biały połysk
	ręcznik 70x140cm	2	wymiary: 70x140 gramatura min. 500g/m2 100% bawełna bardzo chłonny, możliwość prania w 60st. C
	ręcznik 50x100cm	2	wymiary: 50x100 gramatura min. 500g/m2 100% bawełna bardzo chłonny, możliwość prania w 60st. C
33.	wózek room service i /lub równoważne, nie gorsze niż:	1	wózek powinien posiadać 4 skrętne koła, z czego 2 z hamulcami, wysokość min. 75 cm, składany blat z 2 opuszczanymi bokami średnica blatu min. 80 cm, konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej
34.	stroje hotelarskie i /lub równoważne, nie gorsze niż:	15	Spódnica czarna: zwężana ku dołowi, z tyłu rozporek zakładany, zapinana z tyłu na zamek kryty, długość spódnicy do kolana. Kamizelka damska czarna: zapinana na guziki, dwie kieszonki z przodu, cięcia podkreślające sylwetkę, z tyłu na wysokości talii pasek z klamerką dopasowującą talię, przód i tył z jednakowego materiału. Kamizelka męska: kolor czarny, dopasowana do sylwetki z zaszewkami z przodu, 2 kieszenie wykończone plisami, z tyłu pasek z klamrą do regulacji na wysokości talii, przód i tył z jednakowego materiału.

			Apaszka niebieska/ krawatka: bez nadruku, w ustalonym w późniejszym terminie kolorze, jednokolorowa. Mucha czarna: muszka w kolorze czarnym, regulowana gumka zapinana na haczyk
35.	namiot bankietowy i /lub równoważne, nie gorsze niż:	1	długość namiotu: w granicach 800 cm - 1000 cm szerokość namiotu: 400 cm-500 cm wysokość: 280 cm - 300 cm maskownice na stelaż rodzaj poszycia PVC (gramatura 500g/m2) lub PE (gramatura nie mniej niż 240g/m2) liczba okien: min. 8 wodoodporność, odporność na promieniowanie UV, solidna konstrukcja wykonana ze stali, średnica rur konstrukcyjnych nie mniej niż 38mm, średnica łączników nie mniej niż 42 mm dwa wejścia z system ROLL UP akcesoria niezbędne do montażu w zestawie
36.	waga elektroniczna i /lub równoważna, nie gorsza niż:	1	zakres ważenia do min. 15 kg, precyzja ważenia do 5 g, możliwość podłączenia do komputera i kasy, czytelny elektroniczny wyświetlacz, waga powinna być wyposażona w możliwość tarowania, która pozwala na ważenie ciężaru produktów bez uwzględnienia wagi miski lub innego pojemnika, w którym się znalazły. gwarancja min. 12 miesięcy
37.	sejf depozytowy i /lub równoważny, nie gorszy niż:	1	wykonany ze stali, przygotowane otwory montażowe i kotwy/śruby w zestawie, blokada czasowa przy trzykrotnym błędnie wpisanym kodzie, min. 1 klucz awaryjny w zestawie, grubość ścianki nie mniej niż 2 mm
38.	urządzenie do kodowania kart/kluczy i /lub równoważne, nie gorsze niż:	1	wymagane dołączone oprogramowanie, programowanie: zbliżeniowo, podłączany do komputera przez USB, gwarancja min. 12 miesięcy

część VII zamówienia:			
Doposażenie gospodarstwa szkolnego: altana/wiata			
39.	altana/wiata i /lub równoważne, nie gorsze niż:	1	wykonana z drewna, impregnowana dwukrotnie wymiary 6m x 4m wysokość ścian bocznych- nie mniej niż 2,05m wysokość całkowita- nie mniej niż 3 m ściany boczne wykonane z desek z wykończeniem ażurowym dwa wejścia , jedno węższe dach pokryty gontem bitumicznym (kolor do ustalenia) montaż altany nastąpi na podłożu przygotowanym przez zamawiającego po uzgodnieniu z wykonawcą, montaż altany - termin wykonania między 01.04.2020r. - 30.04.2020r.