

Część XI

Załącznik Nr 1.11

Pomoce dydaktyczne do zajęć z programowania

Miejsce dostawy: **Szkoła Podstawowa Nr 3 ul. Bema 23, 09-500 Gostynin**

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na: Dostawę pomocy dydaktycznych i sprzętu niezbędnego do realizacji celów projektu pn.: „Przyszłość zaczyna się dziś” realizowanego przez Szkołę Podstawową nr 1 im. Armii Krajowej, Szkołę Podstawową nr 3 im. Obrońców Westerplatte oraz Szkołę Podstawową nr 5 im. Księcia Mazowieckiego Siemowita IV w Gostyninie współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2014 – 2020, Oś Priorytetowa X Edukacja dla rozwoju regionu, Działanie 10.1 Kształcenie i rozwój dzieci i młodzieży, Podziałanie 10.1.1 Edukacja ogólna.

Uwaga: Wykonawca zobowiązany jest złożyć ofertę na wszystkie pozycje danej części, brak jakiegokolwiek pozycji skutkować będzie odrzuceniem oferty.

- Oferowane wyposażenie skierowane jest dla uczniów uczęszczających do ww. szkoły. Wyposażenie powinno spełniać wszystkie wymogi bezpieczeństwa, być dedykowane młodzieży w wieku szkolnym.
- Dostarczone pomoce dydaktyczne i wyposażenie pracowni szkolnych muszą być nowe, nieużywane, dopuszczone do obrotu i stosowania w krajach UE, posiadać wszelkie certyfikaty i dopuszczenia do stosowania w placówkach oświatowych.
- Na oferowane wyposażenie Wykonawca udziela 24 miesięcznej gwarancji z zastrzeżeniem pozycji, na które termin gwarancji został określony w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia.
- Ilekoć mowa w opisie przedmiotu zamówienia o parametrach Zamawiający rozumie przez to parametry minimalne (ewentualnie we wskazanych przypadkach maksymalne parametry) wymagane przez Zamawiającego.

*Równoważność zgodnie z Opiszem przedmiotu zamówienia (załącznik nr 2 do SIWZ)

Lp.	Nazwa	Opis - parametry	Liczba sztuk/zestawów	Nazwa/model	Cena jednostkowa brutto za sztukę/ zestaw	Cena brutto łączna (4x6)
1	2	3	4	5	6	7
1	Filament do drukarki 3D	<p>Filament do drukarki 3D</p> <p>Minimalne parametry:</p> <p>Specyfikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> - średnica: 1,75 mm, - Temperatura druku: max. 260°C, - Temperatura stołu: max. 110°C, - Masa: 1 kg, - Materiał: ABS - Kolory: - pomarańczowy ORANGE (1szt.), - czarny BLACK (1szt.), - żółty YELLOW (1szt.), - niebieski BLUE (1szt.), - zielony GREEN (1szt.), - czerwony RED (1szt.). <p>Filamenty muszą być kompatybilne z drukarką MONKEYFAB PRIME (ten model drukarki znajduje się w szkole)</p>	6			

2	Laptop	<p>Komputer przenośny typu notebook wraz z oprogramowaniem o minimalnych cechach/parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Przekątna ekranu: max. 17,3 cala • rozdzielczość ekranu: min. 1920 x 1080 pikseli • Procesor – minimum: Liczba rdzeni 4 Liczba wątków 8 Bazowa częstotliwość taktowania 1,60 GHz Częstotliwość taktowania turbo 3,90 GHz Odblokowany mnożnik Nie Pamięć podręczna L3 6 MB Architektura 64 bit TDP 15 W PassMark CPU min. 8000 • wielkość pamięci RAM: 8 GB • pojemność dysku HDD: 1000 • liczba rdzeni: 4 • pamięć karty graficznej: min. 2 GB • karta dźwiękowa zintegrowana • wbudowane głośniki, mikrofon, wejście do mikrofonu, wejście audio, wyjście HDMI, wbudowana kamera • urządzenie wskazujące: touchpad • karta sieciowa – standard: 10/100/100 • liczba złączy USB 3.0: min. 2 • system operacyjny: Windows 10 lub równoważny * • wersja językowa systemu operacyjnego: polska • wyposażenie: bateria, instrukcja obsługi, karta gwarancyjna, zasilacz • <u>gwarancja: min. 24 miesiące</u> <p>Wymagania systemowe zgodne dla zastosowania poniższego oprogramowania biurowego.</p>	1			
3	Pakiet biurowy	<p>Licencja na oprogramowanie - Pakiet biurowy edukacyjny. Okres licencji: bezterminowa</p> <p>Oferowany pakiet biurowy musi spełniać minimalnie poniższe wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wersja językowa: polska, • Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców, • W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy), • Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim, • Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać min.: – edytor tekstu, 	1			

		<p>– arkusz kalkulacyjny, – narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, – narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych, – narzędzie zarządzania informacją prywatą (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami),</p> <p>Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca edytora tekstu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • edycja i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty, • wstawianie oraz formatowanie tabel, • wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych, • wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne), automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków, • automatyczne tworzenie spisów treści, • formatowanie nagłówek i stopek stron, • sprawdzanie pisowni w języku polskim, • śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników, • nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności, • określenie układu strony (pionowa/pozioma), • wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatą, • zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. <p>Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca arkusza kalkulacyjnego:</p> <ul style="list-style-type: none"> • tworzenie raportów tabelarycznych, • tworzenie wykresów liniowych (wraz z linią trendu), słupkowych, kołowych, • tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu, • tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice), 			
--	--	---	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> • obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych, • tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych, • wyszukiwanie i zmianę danych, • wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego, • nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie, • nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności, • formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskich formatem, • zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku, • zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem, oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. <p>Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca narzędzia do przygotowania i prowadzenia prezentacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • przygotowanie prezentacji multimedialnych, które będą prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego, • drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek, • zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu, • nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji, • opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera, • umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo, • umieszczanie tabeli i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego, • odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym, • możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów, • prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera. <p>Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca narzędzia do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych, • tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: 				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>broszur, biuletynów, katalogów,</p> <ul style="list-style-type: none"> • edycję poszczególnych stron materiałów, • podział treści na kolumny, • umieszczanie elementów graficznych, • wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej, • płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji, • eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF, • wydruk publikacji, • możliwość przygotowania materiałów do wydruku w standardzie CMYK. <p>Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca narzędzia do przygotowania i prowadzenia prezentacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • przygotowanie prezentacji multimedialnych, które będą prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego, • drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek, • zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu, • nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji, • opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera, • umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo, • umieszczanie tabeli i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego, • odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym, • możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów, • prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera. <p>Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca narzędzia do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych, • tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów, • edycję poszczególnych stron materiałów, • podział treści na kolumny, • umieszczanie elementów graficznych, • wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej, • płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji, • eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF, 				
--	--	--	--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> • wydruk publikacji, • możliwość przygotowania materiałów do wydruku w standardzie CMYK. <p>Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca narzędzia do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami):</p> <ul style="list-style-type: none"> • pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego, • filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców, • tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną, • automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule, • tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy, • oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia, • zarządzanie kalendarzem, • udostępnianie kalendarza innym użytkownikom, • przeglądanie kalendarza innych użytkowników, • zaproszenie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach, • zarządzanie listą zadań, • zlecanie zadań innym użytkownikom, • zarządzanie listą kontaktów, • udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom, • przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników, • możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom. 				
4	Szafka na laptopy	<p>Szafka przystosowana do bezpiecznego przechowywania laptopów. Wyposażona w 10 oddzielnych, zamykanych skrytek na urządzenia. Szafka powinna być wyposażona w gniazda do ładowania dla każdej skrytki osobno. Materiał wykonania: metal.</p>	1			
5	Zestaw interaktywny: tablica + projektor	<p>Zestaw interaktywny: tablica + projektor</p> <p>Minimalne parametry tablicy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - przekątna robocza min. 77 cali, - format obrazu 4:3, - technologia podczerwieni, - 10-cio punktowy dotyk, - obsługa za pomocą palca lub dowolnego wskaźnika, <p>Minimalne parametry projektora:</p> <ul style="list-style-type: none"> - krótkoogniskowy 	1			

		<p>- żywotność lampy min. 5 000 godzin, max. 8 000 godzin, - jasność: 2500-3500 ANSI Lumenów, Zestaw powinien zawierać uchwyt do Projektora. <u>Gwarancja: minimum 60 miesięcy</u></p>				
6	Gogle VR	<p>Gogle muszą być kompatybilne ze smartfonami opisanymi w pozycji 7. Minimalne parametry gogli: - Pole widzenia: min 101° - Łączność z urządzeniem: bluetooth, mikrobus i kabel usb - Waga (g): min. 345 - Zestaw z kontrolerem Sensory: Akcelerometr Czujnik zbliżeniowy Żyroskop Dodatkowe informacje: panel dotykowy <u>Gwarancja: min. 24 miesiące.</u></p>	14			
7	Smartfony	<p>Urządzenie spełniające co najmniej poniższe parametry: - Przekątna ekranu [cal] 6,15 - 6,4 - Liczba kolorów ekranu: min 16 mln - Pamięć RAM: 4 GB - Pamięć wbudowana [GB] -128 - Czytnik kart pamięci: Tak - Wersja systemu operacyjnego minimum: Inteligentne zarządzanie energią - adaptacyjna jasność oraz adaptacyjna bateria Funkcja akcje w aplikacjach Nawigacja gestami Dostęp do danych bez otwierania aplikacji Funkcje umożliwiające monitorowanie i zarządzanie czasem spędzonym na korzystaniu z poszczególnych aplikacji Rozszerzona obsługa aparatów Obsługa ekranów o formacie 18:9 (lub podobnym) Obsługa wielu użytkowników na jednym telefonie Bluetooth obsługa połączeń z pięcioma urządzeniami Obsługa materiału w formacie HDR Obsługa formatu HEIF Wyświetlanie zdarzeń z kalendarza i pogody na zablokowanym ekranie - Standard Wi-Fi- 802.11 a/b/g/n/ac - Bluetooth: Tak - Rozdzielczość aparatu tylnego min 25 Mpix - Pojemność akumulatora [mAh] min 3340 - System nawigacyjny GPS, A-GPS, GLONASS - Dual SIM <u>Gwarancja: min. 24 miesiące.</u></p>	14			
8	Drony	<p>Minimalne parametry techniczne: Prędkość maksymalna: 33 km/h Wbudowany GPS: tak Przewidywany czas lotu: 19 min Podgląd na żywo Rodzaj akumulatora: dedykowany</p>	5			

		<p>litowo-polimerowy Pojemność akumulatora: 1800 mAh Zasięg: do 400 m Czytnik kart pamięci: Tak Silniki: 4 bezszczotkowe Kamera: Tak Rozdzielczość video: 1920 x 1080 Rozdzielczość zdjęć: 1920 x 1080 Czujniki: Akcelerometr, Żyroskop</p> <p>Sterowanie: Pilot zdalnego sterowania, dedykowana aplikacja Sterowanie za pomocą smartfona</p> <p>Funkcje dodatkowe: Funkcja „Powrót do domu”, „Auto- ładowanie”, regulacja nachylenia kamery</p> <p>Wyposażenie: - ładowarka - narzędzia do montażu śmigieł - śrubki montażowe - 2 płozy podwozia - pilot zdalnego sterowania - śrubokręt</p> <p>Minimalne parametry fizyczne: Stabilizator: 6-osiowy Waga: do 400 gram Konstrukcja: tworzywo sztuczne <u>Gwarancja: 24 miesiące</u> W zestawie instrukcja i karta gwarancyjna.</p>				
9	Tablety	<p>Tablet o minimalnych parametrach: - procesor 8-rdzeniowy, - pojemność: min. 32 GB, - pamięć RAM: min. 2 GB, - przekątna ekranu: min. 10 cala, - rozdzielczość ekranu: min. 1920 x 1200 pikseli, - typ matrycy: IPS lub TFT, - funkcje ekranu: Multi-touch, - czytnik kart pamięci, - złącze USB, - pojemność baterii: min. 5100 mAh, - <u>gwarancja: min. 24 miesiące</u></p>	21			
10	Zestaw klocków edukacyjnych	<p>Zestaw klocków edukacyjnych , wersja edukacyjna w skład której wchodzi co najmniej: -komputer sterujący -min trzy interaktywne serwomotory. -min 541 klocków do budowy robotów -dedykowany akumulator, -ładowarka -instrukcja opisująca budowę robota. -dostępna aplikacja lub oprogramowanie do kontrolowania robota. -łączość: Bluetooth Zestaw przeznaczony dla dzieci od 10 roku życia.</p>	33			
Łącznie brutto						

.....
Podpis Wykonawcy