



Nazwa projektu	„Eko - nawyki dobre praktyki – gospodarka o obiegu zamkniętym”
Nr projektu (wniosku)	RPOP.05.02.00-16-0002/20

Opole, dnia 22.06.2021 r.

Zapytanie w celu oszacowania wartości zamówienia

W związku z realizacją projektu „Eko - nawyki dobre praktyki – gospodarka o obiegu zamkniętym” i planowaną realizacją zakupów, zwracamy się z uprzejmą prośbą o wycenę dostawy wg Opisu Przedmiotu Zamówienia – Załącznik nr 1.

Zamawiający:

Miejskie Centrum Wspomagania Edukacji w Opolu,
ul. Powstańców Śląskich 19,
45-086 Opole
email: r.sawicki@mcwe.opole.pl
www.mcwe.opole.pl

Kod CPV dostawy: 30213100-6,4800000-8, 38652100-1, 30231320-6, 38653400-1

Określenie trybu postępowania: niniejsze zapytanie ma na celu przeprowadzenie szacowania wartości zamówienia. Przedstawione zapytanie nie stanowi oferty w myśl art. 66 Kodeksu Cywilnego, jak również nie jest ogłoszeniem o zamówieniu publicznym w rozumieniu "Wytycznych w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020" i służy wyłącznie oszacowaniu wartości zamówienia.

1. Przedmiot zapytania:

1.1. Przedmiotem zapytania jest dostawa materiałów do Centrum Wspomagania Edukacji w Opolu wg Opisu Przedmiotu Zamówienia – załącznik nr 1.

1.2. Poprzez zakup rozumienie się:

- zakup produktów wg Opisu Przedmiotu Zamówienia – załącznik nr 1,
- dostawę przedmiotu szacowania do siedziby Zamawiającego,
- uruchomienie, instalację oprogramowania (w tym MS Office), montaż we wskazanym miejscu przez Zamawiającego przedmiotu zamówienia.
- dostawa w godzinach pracy Zamawiającego (od poniedziałku do piątku w godz. 8.00-15.00)

2. Termin składania szacunku: do dnia **28.06.2021 r. do godz. 10.00** na adres:
r.sawicki@mcwe.opole.pl

DYREKTOR
Miejskiego Centrum Wspomagania Edukacji
w Opolu
dr Bronisława Ogonowski



Nazwa projektu	„Eko - nawyki dobre praktyki – gospodarka o obiegu zamkniętym”
Nr projektu (wniosku)	RPOP.05.02.00-16-0002/20

Załącznik nr 2

FORMULARZ

Zamawiający:

Miejskie Centrum Wspomagania Edukacji w Opolu,
ul. Powstańców Śląskich 19,
45-086 Opole
email: r.sawicki@modn.opole.pl
www.mcwe.opole.pl

DANE WYKONAWCY:

Wykonawca/Wykonawcy:.....

Adres:.....

e-mail.....

telefon.....

Oferujemy wykonanie przedmiotu zapytania do szacowania na kwotę:

L.p.	Nazwa	Ilość sztuk	Cena jednostkowa	Wartość brutto
1	Laptop wraz z oprogramowaniem	4		
2	Microsoft Office 2019 Standard	4		
3	Projektor multimedialny	4		
4	Monitor interaktywny	2		
5	Oprogramowanie do tablic interaktywnych	2		
6	Ekran projekcyjny	4		
Razem				

Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO¹ wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem.

Klauzula informacyjna

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:

- administratorem Pani/Pana danych osobowych jest: Miejski Ośrodek Doskonalenia Nauczycieli w Opolu, ul. Powstańców Śląskich 19, 45-086 Opole, inspektorem ochrony danych osobowych w Miejski Ośrodek Doskonalenia Nauczycieli w Opolu, ul. Powstańców Śląskich 19, 45-086 Opole jest Pan Rafał Sawicki, kontakt: r.sawicki@mcwe.opole.pl, 77 402 45 10;



Nazwa projektu	„Eko - nawyki dobre praktyki – gospodarka o obiegu zamkniętym”
Nr projektu (wniosku)	RPOP.05.02.00-16-0002/20

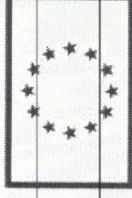
- Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO – dotyczy projektu „Opolska Szkoła Ćwiczeń – utworzenie szkoły ćwiczeń w województwie opolskim”
- w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- posiada Pani/Pan: – na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących; – na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych; – na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO; – prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- nie przysługuje Pani/Panu: – w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych; – prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO; – na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

Oświadczam, że zapoznałam/em się z powyższą informacją i zrozumiałam/em jej treść

.....
(podpis wykonawcy lub osoby uprawnionej
do występowania w imieniu wykonawcy)

¹⁾ rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

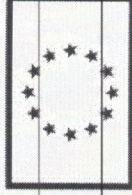
** W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia).



Nazwa projektu	„Eko - nawyki dobre praktyki – gospodarka o obiegu zamkniętym”
Nr projektu (wniosku)	RPOP.05.02.00-16-0002/20

Załącznik nr 1 do
Opis Przedmiotu Zamówienia

L.p.	Nazwa	Ilość sztuk	Opis Przedmiotu Zamówienia (Wymagania Minimalne)
1	Laptop wraz z oprogramowaniem	4	Procesor osiągnięty w teście Pass Mark min. 8750punktów , procesor (4 rdzenie, 8 wątków, 2.40-4.20 GHz, 8MB cache), Pamięć RAM 8 GB (SO-DIMM DDR4, 2666MHz) Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM 32 GB, Liczba gniazd pamięci (ogółem / wolne), 2/1, Dysk SSD M.2 PCIe 256 GB, Miejsce na dodatkowy wewnętrzny dysk SATA, Możliwość montażu dysku SATA Typ ekranu Matowy, LED, WVA, Przekątna ekranu 15,6", Rozdzielczość ekranu 1920 x 1080 (FullHD), Karta graficzna Intel Iris Xe Graphics, Pamięć współdzielona, Wbudowane głośniki stereo, Wbudowany mikrofon, Kamera internetowa 1.0 Mpix, Łączność LAN 10/100/1000 Mbps Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac), Moduł Bluetooth, Złącza USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt. HDMI 1.4 - 1 szt., Czytnik kart pamięci - 1 szt., USB 2.0 - 1 szt., RJ-45 (LAN) - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt., DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. Typ baterii Litowo-jonowa, Pojemność baterii 3-komorowa, 3500 mAh, Kolor dominujący Czarny Czytnik linii papilarnych, Wydzielona klawiatura numeryczna, Wielodotkowy, intuicyjny touchpad Możliwość zabezpieczenia linką (port Noble Wedge), Szyfrowanie TPM, Zasilacz Waga 1,81 kg (z baterią), Gwarancja 36 miesięcy (gwarancja producenta). Oprogramowanie system operacyjny, Licencja I zainstalowany Microsoft Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa), Każdy zainstalowany system operacyjny Windows 10 Pro na dostarczanych komputerach będzie posiadał odmienny identyfikator bezpieczeństwa SID. Zainstalowany system Microsoft Windows 10 Pro PL nie był wcześniej aktywowany przez użytkownika., akcesoria w komplecie klawiatura Oprogramowanie Microsoft Office 2019 Standard lub równoważny: (najnowsza aktualna wersja oferowana przez producenta systemu z dnia składania ofert) instalowane na stacjach roboczych niewyłącznej i nieograniczonej czasowo lub inny równoważny zintegrowany pakiet biurowy (zawierający co najmniej: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji multimedialnych, program do obsługi poczty elektronicznej i kalendarza) spełniający następujące kryteria równoważności:
2	Microsoft Office 2019 Standard	4	



Nazwa projektu	„Eko - nawyki dobre praktyki – gospodarka o obiegu zamkniętym”
Nr projektu (wniosku)	RPOP.05.02.00-16-0002/20

		Oprogramowanie równoważne do oprogramowania, o którym mowa powyżej, musi spełniać następujące wymagania minimalne: wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przetwarzania wersji językowej interfejsu na język angielski; możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory); użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitorowania go o ponowne uwierzytelnienie się; wykorzystanie tej samej licencji na komputerze stacjonarnym oraz na komputerze przenośnym Zamawiającego; możliwość automatycznej instalacji komponentów (przy użyciu instalatora systemowego); możliwość zdalnej instalacji pakietu poprzez zasady grup (GPO); całkowicie zlokalizowany w języku polskim system komunikatów i podręcznej pomocy technicznej w pakiecie; prawo do (w okresie przynajmniej 5 lat) instalacji udostępnianych przez producenta poprawek w ramach wynagrodzenia; wsparcie dla formatu XML; możliwość nadawania uprawnień do modyfikacji dokumentów tworzonych za pomocą aplikacji wchodzących w skład pakietów; automatyczne wypisywanie hiperłącz; możliwość automatycznego odświeżania danych pochodzących z Internetu w arkuszach kalkulacyjnych; możliwość dodawania do dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych podpisów cyfrowych, pozwalających na stwierdzenie czy dany dokument/arkusz pochodzi z bezpiecznego źródła i nie został w żaden sposób zmieniony; możliwość automatycznego odzyskiwania dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych: w wypadku nieoczekiwanego zamknięcia aplikacji spowodowanego zanikiem prądu; prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: .DOC, .DOCX, .XLS, .XLSX, .PPT, .PPTX, w tym obsługa formatowania, makr, formatu, formularzy w plikach wytworzonych w MS Office 2003, MS Office 2007, MS Office 2010, MS Office 2013 i MS Office 2016; tworzenie i edycja dokumentów elektronicznych w formacie, który spełnia następujące warunki: posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu; ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany



Nazwa projektu	„Eko - nawyki dobre praktyki – gospodarka o obiegu zamkniętym”
Nr projektu (wniosku)	RPOP.05.02.00-16-0002/20

		informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 526);umożliwia wykorzystanie schematów XML; wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz. U. 2012 poz. 526) wraz z późniejszymi zmianami; zawiera narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropolecen, język skryptowy); umożliwia tworzenie drukowanych materiałów informacyjnych poprzez: 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 po całej stronie publikacji;eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF;wydruk przesuwanie elementów po całej stronie publikacji;możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK.edytor tekstów musi publikacji;możliwość przygotowywania tekstów w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie umożliwiać:edycję 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 nagłówków i stopek stron;śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników;nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności;określenie układu strony (pionowa/pozioma); wydruk dokumentów;wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną;pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007, 2010, 2013 i 2016 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu; zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji; wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisywać plik wynikowy w zgodzie z
--	--	---



Nazwa projektu	„Eko - nawyki dobre praktyki – gospodarka o obiegu zamkniętym”
Nr projektu (wniosku)	RPOP.05.02.00-16-0002/20

		Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych;wymagana jest zgodność z szablonami udostępnianymi przez Rządowe Centrum Legislacji, zawierającymi zestaw stylów wykorzystywanych do formatowania projektów aktów prawnych oraz makroinstrukcji służących w szczególności automatyzacji stosowania stylów, jak również weryfikacji niektórych nieprawidłowości przy redagowaniu aktu prawnego. arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać: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); 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 zamianę 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 polskim formatem;zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku;zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007, 2010, 2013 i 2016, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń;zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji multimedialnych umożliwiających:drukowanie w formacie umożliwiających 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 tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego; odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu
		kalkulacyjnym;możliwość tworzenia animacji-objektów i-całych-slajdów;prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i

Nazwa projektu	„Eko - nawyki dobre praktyki – gospodarka o obiegu zamkniętym”
Nr projektu (wniosku)	RPOP.05.02.00-16-0002/20

		notatki prezentera;zapewniających zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007, 2010, 2013 i 2016.Oprogramowanie równoważne musi w pełni współpracować z Lokalnym Systemem Informatycznym, systemem Quorum i Elektronicznym Systemem obiegu Dokumentów eksploatowanymi u Zamawiającego.Oprogramowanie równoważne nie pogorszy funkcjonalności i współpracy z innymi systemami eksploatowanymi u Zamawiającego, w szczególności z systemami, o których mowa w pkt 2, a jego zastosowanie nie będzie wymagało żadnych nakładów związanych z dostosowaniem aktualnie działającej infrastruktury IT Zamawiającego.W przypadku, gdy zaoferowane przez Wykonawcę oprogramowanie równoważne nie będzie właściwie współdziałać ze sprzętem i oprogramowaniem funkcjonującym u Zamawiającego lub spowoduje zakłócenia w funkcjonowaniu pracy środowiska sprzętowo-programowego u Zamawiającego, Wykonawca pokryje wszystkie koszty związane z przywróceniem i sprawnym działaniem infrastruktury sprzętowo-programowej Zamawiającego oraz na własny koszt dokona niezbędnych modyfikacji przywracających właściwe działanie środowiska sprzętowo-programowego Zamawiającego również po odinstalowaniu oprogramowania. Technologia wyświetlania DLP, Rozdzielczość natywna 1280 x 800 (WXGA), Rozdzielczość maksymalna 1920 x 1080 (FHD), Format obrazu 4:3, 16:9, 16:10, Jasność 4000 lm Kontrast 25 000:1, Wielkość rzutowanego obrazu 32" - 300", Minimalna odległość projekcji, 0,8 m Żywotność lampy 6 000 h (tryb normalny), 10 000 h (tryb ekonomiczny), 15 000 h (tryb SmartEco) Moc lampy 203 W, Złącza, Wejście audio - 1 szt. Wyjście audio - 1 szt. Composite video (RCA) - 1 szt. HDMI - 1 szt. VGA in (D-sub) - 1 szt. VGA out (D-sub) - 1 szt. USB 2.0 (zasilanie) - 1 szt. RS-232 - 1 szt. AC in (wejście zasilania) - 1 szt. 3D Ready Tak Głośniki Tak, Głośność pracy (w trybie standardowym), 27 dB, Pobór mocy podczas pracy 225 W Pobór mocy podczas spoczynku 0.5 W, Wysokość 108 mm, Szerokość, 316 mm, Głębokość 244 mm, Waga 3 kg, Dodatkowe informacje Możliwość regulacja zniekształcenia trapezowego (Keystone), Możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock), Dołączone akcesoria Pilot, Kabel zasilający, Baterie do pilota, Instrukcja Obsługi, Gwarancja 24 miesiące (gwarancja producenta).
3	Projektor multimedialny	4
4	Monitor interaktywny	2

Wersja podstawowa – SMART Notebook w zestawie, SMART Learning Suite – roczna subskrypcja Aplikacja SMART Ink® - w zestawie Aplikacje i funkcje SMART iQ (praca bez podłączonego komputera)



Nazwa projektu	„Eko - nawyki dobre praktyki – gospodarka o obiegu zamkniętym”
Nr projektu (wniosku)	RPOP.05.02.00-16-0002/20

		SMART Notebook Player, konfigurowalny ekran główny, podgląd wejść wideo na żywo, biała tablica cyfrowa, przeglądarka internetowa, udostępnianie ekranu w oparciu o aplikacje i natywne, biblioteki plików i aplikacji automatyczne aktualizacje OTA, SMART OPS PC z Windows 10 Pro – opcjonalny, SMART Chromebox – opcjonalny, SMART Remote Management – opcjonalny, Rozmiary ekranu (przekątna) - 75 ", Rozdzielczość - 4K Ultra HD (3840 × 2160), Częstotliwość odświeżania - 60 Hz, Długość życia - 50 000 godzin, Jakość LCD - klasa A, Jasność - 400 cd / m², Czas odpowiedzi - 8 ms, Szkło ochronne - hartowane, antyrefleksyjna Czujniki - natężenia światła otoczenia, Głośniki - przednie głośniki 15 W (x 2), Pilot - w zestawie Technologia dotykowa - HyPr Touch™ z Advanced IR, ToolSense™ - nie, Jednoczesne rozróżnianie wielu narzędzi jednocześnie – tak, Object awareness™ (pisakiem piszemy, palcem sterujemy pracą urządzenia, ręką ścieramy) – tak, Pen ID™ (rozpoznawanie poszczególnych pisaków np. możliwości pisania dwoma i więcej kolorami) – nie, Silktouch™ (wyjątkowa gładkość ekranu powodująca lekkość i płynność pisania) - tak Czułość na nacisk (grupeczność kreski zależy od siły nacisku pisaka) – nie, True palm rejection (opieranie nadgarstka lub dłoni na ekranie podczas pisania nie ma ubocznych efektów na ten proces) - nie Ilość obsługiwanych jednocześnie punktów dotyku, 20 - Windows® i Mac®, 10 - Chrome OS™ Narzędzia w komplecie - 2 pisaki, Typ półki - na pióra magnetyczny, System operacyjny - Android™ 8 Oreo Pamięć operacyjna - 4 GB, Pamięć - 32 GB, Przewodowy - RJ45 (x 2) 1000baseT, Wi-Fi - IEEE 802.11a / b / g / n / ac z 2 x 2 MIMO (zarówno pasma 2,4, jak i 5 GHz), Bluetooth - 4.2 podwójny tryb, Przedni panel kontrolny - zasilanie, dom, wybór wejścia, cień ekranu, stopka, głośność, Przedni panel połączeniowy / panel kontrolny wygodny - HDMI 2.0 in (HDCP 2.2), USB-A (x 2), USB-B (dotykowy), Panele złącz - HDMI 2.0 (HDCP) wyjście, HDMI 2.0 x2 (HDCP 2.2), USB-B 3.0 x2 (dotyk), USB-B 3.0 (dotyk), RS-232, RJ45, VGA, S/PDIF , stereo 3,5 mm wejście/wyjście, Porty modułu SMART iQ - nie dotyczy, Gniazdo OPS - wolne Punkty montażowe VESA – tak, Punkt montażu Mini-VESA dla NUC – tak, Uchwyt ścienny dołączony - tak Pełna zgodność z HDMI i USB – tak, Przyspieszone testy żywotności – tak, Bezkonfliktowe minerały i pozyskiwanie – tak, Gwarancja producenta 3 lata w standardzie z możliwością odpłatnego przedłużenia gwarancji.	
5	Oprogramowanie do tablic interaktywnych	2	Aplikacja instalowana na komputerze i współpracuje z tablicami oraz monitorami, zawiera dodatki do przygotowywania gier, zabaw i ćwiczeń interaktywnych, ćwiczenia oraz system oceny uczniów, umożliwia



Nazwa projektu	„Eko - nawyki dobre praktyki – gospodarka o obiegu zamkniętym”
Nr projektu (wniosku)	RPOP.05.02.00-16-0002/20

		tworzenie, organizowanie, dostarczanie i udostępnianie treści lekcji poprzez sieć Internet, obejmuje instalację programu na czterech komputerach. Licencja Standardowo 1 rok. Gwarantowane działanie wszystkich funkcji oprogramowania. Działanie oprogramowania na komputerze typu PC lub Macintosh. Praca z podłączonym lub nie podłączonym urządzeniem interaktywnym. Obsługa 20 jednoczesnych dotknięć. Obsługa gestów multitouch dla jednego lub wielu użytkowników jednocześnie. Kreator ćwiczeń interaktywnych pozwalający w krótkim czasie tworzyć aktywności poprzez wybór rodzaju zadania i graficznego szablonu do niego. Zawiera jedenaście różnorodnych aktywności oraz różnorakie szablony graficzne. Pozwala na zapis treści aktywności, w celu jej użycia w aktywności innego rodzaju. Umożliwia losowy wybór ucznia na podstawie listy klasy. Sześć rodzajów ćwiczeń może być rozwiązywane na tablicy lub monitorze interaktywnym lub indywidualnie przez uczniów na urządzeniach komputerowych. Dwa typy tylko na tablicy. Trzy rodzaje tylko na indywidualnie przez uczniów na urządzeniach komputerowych. Eksport / import plików do / z formatu Common File Format, rozszerzenie pliku .iwb. Wstawianie tabel oraz rozpoznawanie odręcznych szkiców i przekształcanie ich na tabele. Łączenie stron w grupy. Ustawianie wszystkich właściwości w jednym miejscu w aplikacji. Zawiera narzędzie do graficznego ilustrowania pojęć (concept mapping). Możliwość sterowania treścią lekcji za pomocą tabletu z systemem operacyjnym iOS. Prawy przycisk myszy dostępny na dwa różne sposoby. Własna przeglądarka stron WWW wstawiana do treści lekcji. Nagrywanie wyświetlanych (cały pulpit, okno, wybrany prostokątny fragment) działań na tablicy lub monitorze w postaci pliku wideo z dźwiękiem. Przywracanie pojedynczej strony do stanu z ostatniego zapisu pliku na dysku. Czyszczenie całego naniesionego cyfrowego atramentu ze strony za pomocą jednej funkcji. Wyglądanie i poprawa czytelności cyfrowego atramentu. Trzyfunkcyjny pisak: koło– uruchamianie funkcję reflektora, prostokąt – funkcję lupy, rysowanie – znikający cyfrowy atrament. Funkcja przycinania wstawionego do treści lekcji obrazu. Wypełnienie dowolnym kolorem zamkniętych obszarów narysowanych obiektów i kształtów. Narzędzia do tworzenia elektronicznych adnotacji, takich jak: różnokolorowe pisaki, zakreślacze, pisaki wielokolorowe, pióro stalówka, pióro pędzel, pióro kredka świecowa,predefiniowane kształty (linie, strzałki, figury geometryczne). Bezpośredni dostęp do lokalnego folderu sieciowego dla nauczycieli do przechowywania wspólnej zawartości do tworzenia materiałów lekcyjnych.

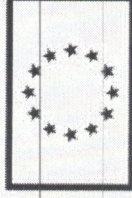


Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



OPOLSKIE

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Nazwa projektu	„Eko - nawyki dobre praktyki – gospodarka o obiegu zamkniętym”
Nr projektu (wniosku)	RPOP.05.02.00-16-0002/20

			Internetowa witryna społecznościowa z zasobami edukacyjnymi uruchamiana bezpośrednio z programu, zawierająca ponad 500 gotowych lekcji i innych materiałów Dostępne dla użytkowników do co najmniej 600 gotowych lekcji przygotowanych w oprogramowaniu.
6	Ekran projekcyjny	4	Ekran projekcyjny do wyświetlania filmów, jak i prowadzenia prezentacji – w biurze, sali konferencyjnej czy szkoleniowej. Ekran 60-calowy Screen o powierzchni roboczej o wymiarach: 122 cm x 92 cm. Możliwość całkowitego złożenia, na stabilnym, trójnogim stelażu, ekran w metalowej, ochronnej kasecie. Zwijanie kasety automatyczne i bazuje na mechanizmie sprężynowym. Przekątna ekranu 60", Powierzchnia robocza 122 x 92 cm Statyw. Regulacja wysokości ekranu. Regulacja wysokości statywu. Rozstaw nóg 80 cm. Składana konstrukcja automatyczna. Kaseta ochronna na ekran