



Fundusze Europejskie
dla Podkarpacia

Dofinansowane przez
Unię Europejską



PODKARPACKIE
przestrzeń otwarta

Załącznik nr 1

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Warunki realizacji zamówienia

1. W ramach realizacji zamówienia wykonawca wykona wszystkie prace związane z fizyczną instalacją i uruchomieniem urządzeń udzielenie gwarancji i rękojmi oraz wykonywanie przez Wykonawcę świadczeń z niej wynikających.
2. Zamówione przedmioty muszą być fabrycznie nowe, niezniszczone i kompletne.
3. Wykonawca wymieni wadliwe przedmioty zamówienia na wolne od wad w ciągu 14 dni roboczych, licząc od momentu zgłoszenia. W tym celu odbierze wadliwe przedmioty zamówienia i dostarczy wolne od wad.
4. Urządzenia i ich komponenty muszą być oznakowane przez producentów w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu jak i producenta oraz identyfikacja daty produkcji.
5. Do każdego dostarczonego oprogramowania muszą być załączone oryginalne dokumenty licencyjne uprawniające do jego używania.
6. Zamawiający wymaga, aby na dostarczonych urządzeniach była zainstalowana najnowsza stabilna wersja oprogramowania dostępna w dniu podpisania umowy dla określonego modelu i licencji
7. Do każdego urządzenia i oprogramowania musi być dostarczony komplet standardowej dokumentacji dla użytkownika w formie papierowej lub elektronicznej w języku angielskim lub polskim.
8. Wszystkie urządzenia muszą posiadać oznakowanie CE produktu.
9. Koszty transportu oraz koszty odpowiedzialności cywilnej za powstałe uszkodzenia podczas realizacji przedmiotu zamówienia pokrywa Wykonawca.
10. Wykonawca dostarczy urządzenia i oprogramowanie bezpośrednio do:
 - Szkoły Podstawowej im. prof. Juliana Krzyżanowskiego w Bukowsku, ul. Sanocka 3, 38-505 Bukowsko
 - Szkoły Podstawowej im. bł.o. Anastazego Pankiewicza w Nowotańcu Nowotaniec 77, 38-505 Bukowsko
 - Szkoły Podstawowej w Pobiednie, Pobiedno 105 38-505 Bukowsko

„Szkoła naszym wspólnym dobrem w Gminie Bukowsko”

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego Plus



Fundusze Europejskie
dla Podkarpacia

Dofinansowane przez
Unię Europejską



PODKARPACKIE
przestrzeń otwarta

Zgodnie ze wskazaniem przeznaczenia sprzętu znajdującym się poniżej

Dostawa będzie uzgodniona szczegółowo pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą. Wykonawca we własnym zakresie zapewni rozładunek elementów zamówienia.

11. Wynagrodzenie dla Wykonawcy będzie wypłacone przelewem na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę w terminie 14 dni kalendarzowych od dnia otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT. Podstawą wystawienia faktury jest przyjęcie przez Zamawiającego przedmiotu umowy w ramach dostarczonej partii zamówienia oraz podpisanie przez Zamawiającego protokołu odbioru

12. Termin dostarczenia sprzętu to 21 dni kalendarzowych od dnia podpisania umowy z wybranym wykonawcą

13. Jeżeli opis przedmiotu zamówienia wskazywałby w odniesieniu do niektórych materiałów i urządzeń znaki towarowe, patenty lub pochodzenie Zamawiający dopuszcza składanie produktów równoważnych. Wszelkie produkty pochodzące od konkretnych producentów, określają minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe parametry techniczne, warunki docelowego przeznaczenia oraz funkcji i walorów użytkowych produktu wskazanego z nazwy, jakim muszą odpowiadać towary, aby spełnić wymagania stawiane przez Zamawiającego i stanowią wyłącznie wzorzec jakościowy przedmiotu zamówienia. Poprzez zapis dot. minimalnych wymagań parametrów jakościowych, Zamawiający rozumie wymagania towarów zawarte w ogólnie dostępnych źródłach, katalogach, stronach internetowych producentów. Operowanie przykładowymi nazwami producenta lub produktu ma jedynie na celu doprecyzowanie poziomu oczekiwań Zamawiającego w stosunku do określonego rozwiązania. Tak więc posługiwanie się nazwami producentów / produktów / ma wyłącznie charakter przykładowy. W takiej sytuacji Zamawiający wymaga dołączenia do oferty informacji pozwalających określić w sposób jednoznaczny cechy, parametry oferowanego produktu równoważnego np. nazwa produktu/producenta/dystrybutora, link do strony z informacją o produkcie lub inny dokument pozwalający na identyfikację produktu i jego parametrów wraz z uzasadnieniem równoważności produktu i wskazaniem numeru pozycji z Opisu przedmiotu zamówienia, której produkt równoważny dotyczy. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne, jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego rozwiązanie spełnia wymagania określone przez Zamawiającego. Będą one podlegały ocenie przez Zamawiającego i będą stanowiły podstawę do podjęcia przez Zamawiającego decyzji o akceptacji produktów równoważnych. Zamawiający zastrzega sobie prawo do wystąpienia do Oferenta o złożenie dodatkowych dokumentów/wyjaśnień w przypadku wątpliwość o ocenie równoważności. W przypadku, gdy Wykonawca nie złoży dokumentów dotyczących produktów równoważnych to rozumie się przez to, że do kalkulacji ceny oferty ujęto produkty zaproponowane w opisie przedmiotu zamówienia. Cechy techniczne i jakościowe przedmiotu zamówienia winny odpowiadać Polskim Normom przenoszącym europejskie normy lub normy innych państw członkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego.

14. Zamawiający zobowiązuje Wykonawcę do zachowania dbałości o środowisko naturalne, podczas realizacji zamówienia. Zamawiający poprzez dbałość o środowisko rozumienie zaniechanie wszystkich działań wpływających negatywnie na środowisko naturalne oraz podejmowanie działań wpływających pozytywnie na środowisko naturalne a w szczególności m.in. wykorzystywanie przy wykonywaniu umowy materiałów, które pochodzą

„Szkoła naszym wspólnym dobrem w Gminie Bukowsko”

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego Plus



Fundusze Europejskie
dla Podkarpacia

Dofinansowane przez
Unię Europejską



PODKARPACKIE
przestrzeń otwarta

z recyklingu lub podlegają procesowi recyklingu, eliminowanie z użycia przedmiotów jednorazowego użytku wykonanych z tworzyw sztucznych, rezygnacji z używania jednorazowych opakowań, toreb, siatek i reklamówek wykonanych z poliolefinowych tworzyw sztucznych

Opis przedmiotu zamówienia

Podział przedmiotu zamówienia ze względu na miejsce dostawy wraz z ilością sztuk

LP.	Nazwa sprzętu	Szkoła Podstawowa w Pobiednie, Pobiedno 105 38-505 Bukowsko	Szkoła Podstawowa im. bł.o. Anastazego Pankiewicza w Nowotańcu Nowotaniec 77, 38- 505 Bukowsko	Szkoła Podstawowa im. prof. Juliana Krzyżanowskiego w Bukowsku, ul. Sanocka 3, 38-505 Bukowsko
1	Komputer typu laptop	2	0	0
2	Monitor Interaktywny	1	0	0
3	Monitor wraz z oprogramowaniem	1	0	0
4	Oprogramowanie do obróbki graficznej	0	1	0
5	Nagłośnienie	0	1	0
6	Radiomagnetofon	0	2	0
7	Podłoga interaktywna	1	0	1

Minimalne wymagania funkcjonalne i parametry techniczne dla urządzeń i oprogramowania wskazanych powyżej

„Szkoła naszym wspólnym dobrem w Gminie Bukowsko”

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego Plus



Fundusze Europejskie
dla Podkarpacia

Dofinansowane przez
Unię Europejską



PODKARPACKIE
przestrzeń otwarta

1) Minimalne parametry techniczne i funkcjonalne dla komputera typu Laptop

Nazwa	Wymagane parametry techniczne
Zastosowanie	Komputer mobilny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, edukacyjnych, obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.
Przekątna Ekrenu	15,6" FHD (1920 x 1080), z powłoką przeciwoodblaskową, jasność min. 250 nits, kontrast min. 600:1, gama koloru min. NTSC 45%
Procesor	Osiągający wynik w teście PassMark Performance Test co najmniej 14000 punktów w Passmark CPU Mark na dzień 30.01.2025 wyniki testów na dzień publikacji załączone do postępowania ze strony https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
Pamięć RAM	16GB z możliwością rozbudowy do min 64GB, min. 2 sloty na pamięci w tym min. jeden wolny. Zamawiający uzna rozwiązanie, w którym pamięć RAM 1x16GB będzie osadzona w jednym slotcie.
Pamięć masowa	co najmniej 512GB SSD .
Karta graficzna	Karta graficzna osiągająca w teście PassMark Performance Test co najmniej 2500 punktów w G3D Rating na dzień 30.01.2025. wyniki testów na dzień publikacji załączone do postępowania ze strony http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php
Klawiatura	Podświetlana Klawiatura min. 98 klawiszy
Multimedia	wbudowane co najmniej dwa głośniki stereo o min. mocy 2x 2W. Cyfrowy mikrofon z funkcją redukcji szumów i poprawy mowy wbudowany w obudowę matrycy. Kamera internetowa z diodą informującą o aktywności wbudowana w obudowę matrycy o rozdzielczości min. 0.9 Mpix,)
Łączność bezprzewodowa	Wi-Fi 6 LAN 1 Gb/s + Bluetooth 5.3
Bateria i zasilanie	Lithium-ion min. 42Wh
Obudowa	Szkielet obudowy i zawiasy notebooka wzmocnione, dookoła matrycy uszczelnienie chroniące klawiaturę notebooka po zamknięciu przed kurzem i wilgocią.
BIOS	BIOS producenta oferowanego komputera zgodny ze specyfikacją UEFI, wymagana pełna obsługa za pomocą klawiatury i urządzenia wskazującego (wmontowanego na stałe). Możliwość (bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych) odczytania z BIOS co najmniej informacji o procesorze, pamięci RAM. System operacyjny: zainstalowany system operacyjny umożliwiający automatyczną aktualizację, klucz licencyjny (jeśli jest wymagany) zapisany trwale w BIOS musi umożliwiać instalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. Oprogramowanie dodatkowe - oprogramowanie producenta oferowanego sprzętu umożliwiający automatyczną weryfikację i instalację sterowników oraz oprogramowania dołączanego przez producenta w tym również wgranie najnowszej wersji BIOS. Oprogramowanie musi automatycznie łączyć się z centralną bazą sterowników i

„Szkoła naszym wspólnym dobrem w Gminie Bukowsko”

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego Plus



Fundusze Europejskie
dla Podkarpacia

Dofinansowane przez
Unię Europejską



PODKARPACKIE
przestrzeń otwarta

	oprogramowania producenta, sprawdzać dostępne aktualizacje i zapewniać zbiorczą instalację wszystkich sterowników i aplikacji bez ingerencji użytkownika.
Certyfikaty	Certyfikat ISO9001, ISO 14001, ISO 50 001 dla producenta sprzętu Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych Potwierdzenie kompatybilności komputera z oferowanym systemem operacyjnym
System operacyjny	System operacyjny klasy PC nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu, spełniający następujące wymagania poprzez natywne dla niego mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu; Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe; Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi) Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. Wbudowany system pomocy w języku polskim;

„Szkoła naszym wspólnym dobrem w Gminie Bukowsko”

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego Plus



Fundusze Europejskie
dla Podkarpacia

Dofinansowane przez
Unię Europejską



PODKARPACKIE
przestrzeń otwarta

	<p>Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrapanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;</p> <p>Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;</p> <p>System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;</p> <p>Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 2.0 , 3.0 , 3.5 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;</p> <p>Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;</p> <p>Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;</p> <p>Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe;</p> <p>Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe</p> <p>Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;</p> <p>Możliwość przywracania plików systemowych;</p> <p>System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.)</p> <p>Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).</p> <p>Telefoniczne wsparcie techniczne w języku polskim w dni robocze od 8:00 do 17:00 zapewniony przez producenta lub dostawcę co najmniej przez 5 lat od chwili zakupu</p> <p>Na dysku twardym dedykowana partycja umożliwiająca szybkie odtworzenie fabrycznie skonfigurowanej wersji systemu (Recovery).</p> <p>Licencja systemu operacyjnego musi pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucyjnego w Polsce, musi być nowa, a klucz nigdy wcześniej nie wykorzystywany ani aktywowany.</p>
Porty i złącza	<p>USB 3.2 Gen. 1 - 3 szt.</p> <p>USB Typu-C (z DisplayPort i Power Delivery) - 1 szt.</p> <p>HDMI 1.4 - 1 szt.</p> <p>RJ-45 (LAN) - 1 szt.</p> <p>Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.</p>

„Szkoła naszym wspólnym dobrem w Gminie Bukowsko”

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego Plus



Fundusze Europejskie
dla Podkarpacia

Dofinansowane przez
Unię Europejską



PODKARPACKIE
przestrzeń otwarta

	DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
Warunki gwarancyjne, wsparcie techniczne	Wsparcie techniczne - dedykowany portal techniczny producenta komputera, wyposażony w funkcję automatycznej identyfikacji urządzenia, umożliwiający Zamawiającemu zgłaszanie awarii oraz uzyskanie informacji w zakresie co najmniej: - fabrycznej konfiguracji urządzenia, - rodzaju gwarancji, - dacie wygaśnięcia gwarancji, - aktualizacjach. Diagnostyka sprzętowa dostępna na stronie internetowej producenta Gwarancja producenta co najmniej 36 miesięcy

2) Minimalne wymagania funkcjonalne i parametry techniczne dla monitora Interaktywnego

L.P	Specyfikacja – minimalne wymagane parametry techniczne monitora	
1	Rodzaj monitora	interaktywny
2	Format Monitora	16:9.
3	Rozdzielczość	4K
4	Wyświetlacz	LCD z podświetleniem LED
5	Przekątna ekranu	65"
6	Jasność	400 cd/m ²
7	Kąt widzenia	178 stopni
8	Czujnik natężenia światła	pozwalający automatycznie dostosować jasność podświetlenia matrycy
9	Technologia – dotykowa	IR, 32 punkty dotykowe
9	Żywotność matrycy	Minimum 50 000 godzin
10	Czas reakcji	≤8ms

„Szkoła naszym wspólnym dobrem w Gminie Bukowsko”

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego Plus



Fundusze Europejskie
dla Podkarpacia

Dofinansowane przez
Unię Europejską



PODKARPACKIE
przestrzeń otwarta

11	Złącza	VGA x 1, HDMI 2.0 x3, Display Port 1.2. x 1, Ethernet RJ45 1000baseT in x 1, Ethernet RJ45 out x 1, USB typu C (z przesyłaniem obrazu wideo w rozdzielczości 4K przy 60 Hz, przesyłaniem dotyku, dźwięku cyfrowego, zapewniający zasilanie 15 W) x 1, USB typu C (z przesyłaniem obrazu wideo w rozdzielczości 4K przy 60 Hz, przesyłaniem dotyku, dźwięku cyfrowego) x 1, USB 3.2 typ A x 4, USB 2.0 typ B x 2, USB 2.0 typ A x 1, stereo audio miniJack x 1, RS232 x 1, HDMI 2.0 out x 1, stereo audio miniJack out x 1, slot na komputer OPS. Współpraca z HDCP 2.2 Zewnętrzna, dwupasmowa antena 2,4/5 GHz. Możliwość utworzenia punkt dostępu – hotspot.Zewnętrzna antena Bluetooth 2,4 GHz. Bluetooth 5.0 dual mode
12	Głośniki	Minimum 2x 20W
13	Pobór mocy	standardowy 80 W, nie więcej niż 1 W w trybie uśpienia
14	System operacyjny Monitora	Android w wersji co najmniej 11
15	Pamięć operacyjna monitora	Co najmniej 8 GB w technologii DDR4
16	Pamięć na dane Monitora	Co najmniej 64 GB
17	Minimalne funkcje Monitora bez podłączonego komputera	<ul style="list-style-type: none"> • tryb whiteboard, • przeglądarka internetowa, • dzielenie notatek z whiteboard na urządzenia przenośne lub komputery, • bezprzewodowe udostępnianie zawartości ekranu urządzenia przenośnego lub komputera (do czterech urządzeń jednocześnie), • bezprzewodowe wyświetlanie obrazu z kamery urządzenia przenośnego (z systemem Android) na monitorze, • otwieranie i edycja plików (dokumentów): doc, docx, dot, xls, xlsx, csv, xml, PDF, ppt, pptx, pot, txt, • dostęp i otwieranie plików bezpośrednio z dysków w chmurze: Google Drive i OneDrive, • kompatybilne z kamerami internetowymi w standardzie UVC, • dzielenie ekranu na dwie części pozwalające na jednoczesne korzystanie z dwóch różnych aplikacji,

„Szkoła naszym wspólnym dobrem w Gminie Bukowsko”

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego Plus



		<ul style="list-style-type: none">funkcja obraz w obrazie PIP,widżety: stoper, zegar, reflektor (podświetlanie wybranej części ekranu, gdy pozostała jest przyciemniona), nagrywarka (nagrywanie działań wykonywanych na ekranie), kalkulator, przechwytywanie obrazu (zrzut ekranu). Komunikacja monitora z komputerem za pomocą przewodu USB.
18	Obsługa monitora	<p>Za pomocą załączonych pisaków i za pomocą palca. Realizacja funkcji wielodotyku przy użyciu palca (palców), pisanie za pomocą pisaka dołączonego do monitora, ścieranie zapisków dłonią. Wszystkie te funkcje dostępne bez konieczności przełączania trybów.</p> <p>Rozpoznawanie gestów wielodotyku: dotknięcie obiektu w dwóch punktach i obracanie punktów dotyku wokół środka – obracanie obiektu, dotknięcie obiektu w dwóch punktach i oddalanie lub przybliżanie punktów dotyku – zwiększanie i zmniejszanie obiektu.</p>
19	Oprogramowanie interaktywne do monitora	<p>Oprogramowanie do monitora interaktywnego, które pozwala na przygotowanie treści lekcji, jej wyświetlenie w czasie zajęć i archiwizację po ich zakończeniu. Wszystkie wyspecyfikowane funkcje musi posiadać jedno oferowane oprogramowanie. Wszystkie opisane poniżej funkcje muszą być realizowane bez konieczności wychodzenia lub minimalizowania programu. Wszystkie opisane funkcje oprogramowania muszą być w pełni dostępne przez okres co najmniej trwania gwarancji na urządzenie. Możliwość instalacji opisanego oprogramowania co najmniej na 10 komputerach bez dodatkowych opłat.</p> <p>Multi-touch (wielodotyk)</p> <ul style="list-style-type: none">Program musi obsługiwać co najmniej dwadzieścia równoczesnych dotknięć.Aplikacja musi obsługiwać mult-ituch (wielodotyk).Oprogramowanie musi obsługiwać gesty multi-touch. <p>Tworzenie materiałów lekcyjnych</p> <ul style="list-style-type: none">Program do interaktywnych wyświetlaczy musi pozwalać na przygotowanie i prezentację treści lekcji lokalnie z dysku komputera. Niedopuszczalne są rozwiązania zdalne, chmurowe dostępne poprzez sieć Internet.Aplikacja musi pozwalać na import plików typu *.ppt, *.pptx, *.pdf, *.flp, *.xps oraz *.iwb. Po zaimportowaniu tych plików użytkownik może modyfikować zawartość i przekształcać ją w zawartość interaktywną lekcji.Stworzoną zawartość lekcji można eksportować jako stronę WWW, pliki obrazu, PowerPoint, PDF oraz Interactive Whiteboard / Common File Format (IWB / CFF).Oprogramowanie do interaktywnych wyświetlaczy musi pozwalać na wstawienie przez użytkowników tabel bezpośrednio do treści lekcji. Program pozwala przekształcić odręcznie naszkicowaną tabelę na wstępnie sformatowaną.



- Program musi zawierać kartę właściwości, która pozwala z jednego miejsca modyfikować style tekstu, animacje obiektów, efekty wypełnienia kształtów i style linii.
 - Program musi zawierać pełny edytor równań matematycznych obsługiwany przy pomocy klawiatury oraz rozpoznający pismo odręczne konwertując je na wyrażenia matematyczne.
 - Program musi zawierać wyszukiwarkę zdjęć i grafik w zasobach sieci Internet, która pozwala na bezpośrednie wstawianie ich do treści lekcji. Każdy wstawiony obraz automatycznie posiada link do strony internetowej, z której został skopiowany.
 - Program musi zawierać wyszukiwarkę materiałów wideo w sieci Internet, która pozwala na wstawienie filmu w postaci linku do treści lekcji i odtworzenie go bezpośrednio w programie.
 - Aplikacja musi automatycznie sprawdzać pisownię tekstu w przynajmniej następujących językach polskim, ukraińskim, angielskim, niemieckim, hiszpańskim i rosyjskim. W przypadku błędnie napisanych słów system sprawdzania „podpowiada” użytkownikowi do wyboru poprawne formy wyrazu.
 - Program zawiera galerię z gotowymi materiałami typu: organizery graficzne do pisania, tablice manipulacyjne, materiały do sprawdzenia co uczniowie już wiedzą i do ewaluacji lekcji, widżety typu zegar, stoper, kości do gry, tarcza do losowania wpisanych przez nauczyciela elementów (tekst, liczba, symbol).
- Prowadzenie lekcji
- Oprogramowanie musi:
- Umożliwić użytkownikom wstawianie przeglądarek internetowych bezpośrednio do treści lekcji (wbudowana przeglądarka internetowa). Przeglądarka internetowa wyświetla „żywą”, interaktywną zawartość internetową bezpośrednio na stronie. Użytkownicy muszą móc rysować i pisać po osadzonej zawartości strony internetowej oraz przeciągać i upuszczać obrazy z wbudowanej przeglądarki internetowej na stronę.
 - Umożliwić użytkownikom zresetowanie strony do ostatniego zapisanego stanu.
 - Pozwalać użytkownikom na wyczyszczenie całego cyfrowego tuszu ze strony.
 - Zawierać narzędzie do pisania pozostawiające ślad, który zostaje wygładzony i wyrównany dla poprawy czytelności adnotacji.
 - Mieścić narzędzie do pisania, które:
 - o uruchamia efekt reflektora, po narysowaniu okręgu,
 - o włącza lupę, po narysowaniu prostokąta,



		<ul style="list-style-type: none"> o pozwala, aby pisane nim adnotacje blakły i znikały w ciągu kilku sekund. • Obejmować opcję automatycznego wypełnienia dowolnego rysowanego ręcznie zamkniętego kształtu kolorem. • Zawierać narzędzie pisaka, który pozwala rysować kreską wyglądające jak ślad kredki świecowej w dowolnym kolorze. • Mieć funkcję konwertowania ręcznie napisanego tekstu na tekst maszynowy w przynajmniej następujących językach polskim, ukraińskim, angielskim, niemieckim, hiszpańskim i rosyjskim. <p>Zawartość lekcji</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aplikacja musi umożliwiać automatyczny i bezpośredni dostęp do lokalnego folderu sieciowego, w którym nauczyciele mogą przechowywać i modyfikować wspólną zawartość edukacyjną. • Oprogramowanie musi zapewniać dostęp do gotowych zasobów do nauki w społecznościowej witrynie internetowej. • Dla użytkowników programu musi być zapewniony dostęp do co najmniej 500 gotowych lekcji.
20	Załączone wyposażenie	Kabel zasilający, kabel HDMI, kabel USB, dwa pisaki dwu funkcyjne (możliwość przypisania innego koloru do każdego końca pióra w trybie whiteboard), półka mocowana do obudowy monitora lub przygotowane przez producenta monitora miejsca do odłożenia pisaków., uchwyty montażowe, instrukcja obsługi w języku polskim
Gwarancja		
21	Gwarancja i serwis	36 miesiące. Serwis realizowany przez Producenta lub Wykonawcę zgodnie z normą ISO 9001:2015 oraz 14001:2015
Montaż		
22	Montaż	Wykonawca zapewnia kable sygnałowe i zasilające o odpowiedniej długości. Wykonawca zobowiązany jest do montażu monitorów w miejscu wskazanym przez Zamawiającego. Montaż w oparciu o dedykowany uchwyt (dostarczenie po stronie Wykonawcy). Wyprowadzenie przewodów sygnałowych i zasilania. Ukrycie okablowania w dedykowanych korytkach natynkowych (dostarczenie, montaż korytek po stronie Wykonawcy).
Szkolenie		



Fundusze Europejskie
dla Podkarpacia

Dofinansowane przez
Unię Europejską



PODKARPACKIE
przestrzeń otwarta

23	Zakres szkolenia	Szkolenie podstawowe dotyczące obsługi monitora
----	------------------	---

3) Monitor wraz z oprogramowaniem

L.P	Specyfikacja – minimalne wymagane parametry techniczne monitora	
1	Format Monitora	16:9.
3	Rozdzielczość	4K
4	Wyświetlacz	IPS z matowym wykończeniem i powłoką antyrefleksyjną (AG)
5	Przekątna ekranu	Minimum 49"
6	Jasność	500 cd/m ²
7	Kąt widzenia	178 stopni
9	Żywotność matrycy	Minimum 50 000 godzin
10	Czas reakcji	≤8ms
11	Złącza	HDMI x3 (v.2.0, max. 3840x2160 @60Hz), RS-232c x1, RJ45 (LAN) x1, Mini jack x1 (3.5mm), HDCP v.1.4 & 2.2 Port USB x2 (v.2.0) WIFI Wbudowany, 802.11ac
12	Głośniki	Minimum 2x 10W
13	Pobór mocy	95W typowo, 0.5W stand by, 0.3W off mode
14	System operacyjny Monitora	Android w wersji co najmniej 11
19	Oprogramowanie do monitora	Monitor musi być wyposażony w oprogramowanie gazetki szklonej z co najmniej 48 miesięczną ważnością, które spełnia co najmniej poniżej wskazane funkcje: 1. Zarządzanie treścią

„Szkoła naszym wspólnym dobrem w Gminie Bukowsko”

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego Plus



Oprogramowanie pozwala na łatwe dodawanie i edytowanie treści w formie slajdów. Można umieszczać:

- Teksty – ogłoszenia, informacje o wydarzeniach, komunikaty dla uczniów i nauczycieli.
- Zdjęcia – z wydarzeń szkolnych, wycieczek, sukcesów uczniów i nauczycieli.
- Filmy i animacje – krótkie materiały edukacyjne, filmy promujące aktywności szkolne.
- Pliki PDF – regulaminy, harmonogramy zajęć, sprawozdania i inne dokumenty.

Prosty interfejs musi umożliwiać użytkownikowi zarządzanie wyświetlanymi materiałami bez potrzeby korzystania z dodatkowego oprogramowania graficznego.

2. Kreator fiszek i gotowe szablony

Oprogramowanie musi umożliwiać użytkownikowi korzystanie z wbudowanych szablonów w nieograniczonym zakresie, które ułatwiają tworzenie profesjonalnych slajdów.

Możliwość personalizacji wyglądu treści – np. wybór czcionek, kolorów i układu.

Kreator fiszek pozwalający na szybkie dodawanie krótkich informacji w estetyczny sposób.

3. Harmonogram publikacji i automatyzacja treści

System musi umożliwiać ustawienie dokładnego harmonogramu wyświetlania treści, co pozwala na:

- Planowanie publikacji komunikatów z wyprzedzeniem.
- Ustawienie godzin, w których poszczególne slajdy mają być wyświetlane.
- Automatyczne usuwanie przestarzałych treści (np. komunikatów dotyczących minionych wydarzeń).

4. Pasek informacyjny – dynamiczne powiadomienia

Na ekranie można dodać pasek informacyjny, który działa jak tzw. „ticker” w programach telewizyjnych.

Może on wyświetlać bieżące komunikaty, np. o zmianach w planie lekcji, zbliżających się terminach wydarzeń, czy ważnych ogłoszeniach.

5. Aplikacja mobilna

Oprogramowanie jest zintegrowane z aplikacją mobilną (na Androida).

Umożliwiając nauczycielom i uczniom z uprawnieniami przesyłać zdjęcia w czasie rzeczywistym z wydarzeń szkolnych, które natychmiast pojawiają się na ekranach gazetki.

6. Obsługa różnych ekranów i integracja z systemami szkoły

Oprogramowanie musi być kompatybilne z ekranami interaktywnymi, monitorami informacyjnymi oraz rzutnikami multimedialnymi.



Fundusze Europejskie
dla Podkarpacia

Dofinansowane przez
Unię Europejską



PODKARPACKIE
przestrzeń otwarta

		Musi umożliwiać integrację z systemami wewnętrznymi szkoły – np. dziennikami elektronicznymi, tablicami informacyjnymi.
20	Załączone wyposażenie	Pilot Kabel HDMI, Kabel RS-232c., uchwyt do montażu na ścianie, prowadnica do montażu na ścianie, śruby, kotwy do śrub, naklejki na otwory na śruby, instrukcja obsługi w języku polskim
Gwarancja		
21	Gwarancja i serwis	36 miesięcy. Serwis realizowany przez Producenta
Montaż		
22	Montaż	Wykonawca zapewnia kable sygnałowe i zasilające o odpowiedniej długości. Wykonawca zobowiązany jest do montażu monitorów w miejscu wskazanym przez Zamawiającego. Montaż w oparciu o dedykowany uchwyt (dostarczenie po stronie Wykonawcy). Wyprowadzenie przewodów sygnałowych i zasilania. Ukrycie okablowania w dedykowanych korytkach natynkowych (dostarczenie, montaż korytek po stronie Wykonawcy).
Szkolenie		
23	Zakres szkolenia	Szkolenie podstawowe dotyczące obsługi monitora

4) Minimalne wymagania funkcjonalne i parametry techniczne dla oprogramowania do obróbki graficznej

Licencja oprogramowania - Adobe Creative Cloud All Apps for Enterprise MULTI Win/Mac – dla instytucji EDU –	<p>Przedmiotem zamówienia jest dostawa 24 miesięcznej subskrypcji oprogramowania Adobe Creative Cloud All Apps for Enterprise w wersji MULTI Win/Mac dla instytucji edukacyjnej (EDU) lub programu równoważnego.</p> <p>Profesjonalnych aplikacji i narzędzi do projektowania graficznego, edycji wideo, tworzenia stron internetowych oraz innych zastosowań kreatywnych. Licencja przeznaczona jest dla instytucji edukacyjnych i obejmująca pełen dostęp do pełnej gamy aplikacji na systemy Windows i macOS.</p> <p>Oprogramowanie równoważne musi zapewniać zestaw narzędzi do:</p> <p>Projektowania graficznego 2D i 3D – edycja rastrowa i wektorowa, tworzenie grafik cyfrowych i ilustracji.</p> <p>Składu i przygotowania publikacji – edycja układu stron, obsługa typografii i formatów drukarskich.</p>
---	---

„Szkoła naszym wspólnym dobrem w Gminie Bukowsko”

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego Plus



Fundusze Europejskie
dla Podkarpacia

Dofinansowane przez
Unię Europejską



PODKARPACKIE
przestrzeń otwarta

wspólne urządzenie lub równoważone	<p>Edycji wideo i animacji – nieliniowy montaż filmów, efekty specjalne, animacje 2D i 3D.</p> <p>Tworzenia i edycji stron internetowych – projektowanie interfejsów, wsparcie dla HTML, CSS, JavaScript.</p> <p>Pracy zespołowej i współdzielenia zasobów – przechowywanie i synchronizacja plików w chmurze, integracja z systemami zarządzania zespołem.</p> <p>Obsługi dokumentów i plików PDF – przeglądanie, edycja, adnotacje i podpisy cyfrowe w formacie PDF.</p> <p>Kompatybilność i zgodność</p> <p>Oprogramowanie musi działać na systemach Windows 10/11 oraz macOS Monterey/Ventura/Sonoma lub nowszych..</p> <p>Możliwość eksportu/importu plików zgodnych z Adobe Creative Cloud oraz standardowymi formatami branżowymi.</p>
------------------------------------	---

5) Minimalne wymagania funkcjonalne i parametry techniczne dla nagłośnienia

Rodzaj	Kolumna mobilna z 2 mikrofonami
Moc	700W
Pasmo przenoszenia	50Hz- 19kHz
Wejście	liniowe AUX i port USB
Mikrofony	2 mikrofony bezprzewodowe pracujące w sieci UHF 863.1MHz - 864.5MHz typ „do ręki”
Odtwarzanie	Wbudowany odtwarzacz MP3 z czytnikiem USB i SD/ MMC
Łączność	Bluetooth
Regulacja tonów niskich, średnich i wysokich	5-pasmowy korektor graficzn
Zasilanie	Zasilanie: 220- 240V/ 50- 60Hz (możliwość zasilania 12V lub z wbudowanej baterii)
Obsługa	Pilot bezprzewodowy do obsługi odtwarzacza

6) Minimalne wymagania funkcjonalne i parametry techniczne dla Radiomagnetofonu

Radiomagnetofon	<p>Typ odtwarzacza: Boombox z CD, USB, Bluetooth i radiem DAB+/FM</p> <p>Moc wyjściowa: 12 W RMS</p> <p>Zakresy fal radiowych: DAB+, FM</p>
-----------------	---

„Szkoła naszym wspólnym dobrem w Gminie Bukowsko”

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego Plus



Fundusze Europejskie
dla Podkarpacia

Dofinansowane przez
Unię Europejską



PODKARPACKIE
przestrzeń otwarta

<p>Obsługiwane formaty: CD, CD-R/RW, MP3 Wejścia: USB, AUX-IN Łączność: Bluetooth 4.2 Zasilanie: Sieciowe 230V / Możliwość pracy na bateriach</p>

7) Minimalne wymagania funkcjonalne i parametry techniczne dla Podłogi Interaktywnej

Typ	Interaktywne urządzenie projekcyjne do ćwiczeń, gier i zabaw, które zawiera w zamkniętej obudowie m.in.: czujnik ruchu, projektor i komputer. Posiada 2 tryby pracy: funkcja podłogi interaktywnej i funkcja stołu interaktywnego. Obsługa menu i wybór materiałów edukacyjnych mogą być przy pomocy ruchu rąk lub nóg oraz pilota zdalnego sterowania. Wbudowana funkcja: zoom, pauza w każdym momencie gry, oraz menu ulubione, pozwalające na dodanie wybranych gier do szybkiej opcji wyboru w menu głównym urządzenia
Wbudowane funkcje	Wbudowana funkcja: odtwarzania materiałów edukacyjnych, automatycznego włączania i wyłączenia urządzenia o zadanej godzinie, możliwości: podłączenia zewnętrznych urządzeń za pomocą interfejsu USB (typ-A), podłączenia do Internetu za pomocą RJ-45, zdalnego wykonywania uaktualnień oprogramowania za pomocą sieci Internet, zdalnego monitorowania parametrów pracy urządzenia, wykorzystania w dowolnym pomieszczeniu i na dowolnym podłożu, możliwość edycji własnych zasobów w niektórych aplikacjach (quize) i przesyłania ich na urządzenie. Ze względów na bezpieczeństwo nie dopuszcza się wyświetlania obrazu z projektora przy pomocy luster lub mat odbijających, zasilanie uniwersalne w zakresie 110-230 V
Specyfikacja techniczna	Interaktywne urządzenie komplecie powinno zawierać: Statyw z możliwością regulacji wysokości urządzenia, mikrofon specjalistyczny, wbudowany detektor ruchu, projektor krótkoogniskowy o jasności min. 3200 ANSI lumenów, kontrast min. 13000:1, komputer klasy PC, min. 2 gniazda USB, gniazdo LAN; moduł Wi-Fi AC/B/G/N 5/2.4GHz i moduł Bluetooth v 4.2 zintegrowany z urządzeniem (zwiększony zasięg przez zastosowanie 2 anten nadawczo-odbiorczych), zestaw interaktywnych gier, zabaw i materiałów edukacyjnych w zakresie rozwoju dużej motoryki, koordynacji wzrokowo-słuchowej, spostrzegawczości i szybkości reakcji, 2 piloty zdalnego sterowania, wieszak sufitowy fabrycznie zintegrowany z obudową i z regulowaną wysokością do min. 630 mm, kabel zasilający. Instrukcja obsługi i montażu w języku polskim.
Wyposażenie dodatkowe	Statyw wyposażony w dodatkowe głośniki z możliwością regulacji wysokości urządzenia
Oprogramowanie	Zestaw co najmniej 100 gier i zabaw interaktywnych oraz pakiet min 15 gier rewalidacyjnych
Gwarancja	24 miesiące, gwarancja producenta

„Szkoła naszym wspólnym dobrem w Gminie Bukowsko”

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego Plus