

Troszyn, dnia 03.11.2020

## **Zaproszenie do składania ofert 2/2020**

Szkoła Podstawowa w Troszynie ul. Szkolna 4 07-405 Troszyn zaprasza do złożenia oferty na dostawę i montaż urządzeń TIK - pomocy dydaktycznych do realizacji projektu „Wspomaganie rozwój kompetencji kluczowych i umiejętności uniwersalnych” realizowanego w ramach Osi Priorytetowej RPOWM 2014 – 2020 priorytet 10.1 Kształcenie i rozwój dzieci i młodzieży 10.1.1 Edukacja ogólna.

Łączna szacunkowa wartość przedmiotu zamówienia nie przekracza wyrażonej w złotych równowartości kwoty do 30 000 euro w rozumieniu ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r. poz. 1579, z późn. zm.).

### **I. Nazwa i adres zamawiającego:**

Szkoła Podstawowa w Troszynie  
ul. Szkolna 4  
07-405 Troszyn  
tel. 734 460 794  
e-mail: [edytaginalska@interia.pl](mailto:edytaginalska@interia.pl)

### **II. Przedmiot zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż urządzeń TIK - pomocy dydaktycznych w ilości i rodzaju wskazanym w załączniku nr 1 do niniejszego zaproszenia.

Wszystkie pomoce dydaktyczne i sprzęt muszą być fabrycznie nowe, wolne od wad, być dopuszczone do stosowania w placówkach oświatowych i posiadać co najmniej 24 – miesięczny okres gwarancyjny oraz odpowiednie atesty, certyfikaty, świadectwa jakości i spełniać wszelkie wymogi norm określonych obowiązującym prawem i dopuszczone do obrotu handlowego.

Zamawiający może zażądać powyższych dokumentów przed podjęciem ostatecznej decyzji o wyborze najlepszej oferty.

Zamawiający informuje, że użyte w zapytaniu ofertowym oraz w załącznikach określenia, które mogą wskazywać producentów lub źródła ich pochodzenia mają na celu wskazanie wymaganych przez Zamawiającego minimalnych oczekiwań co do jakości i celowości produktów, które mają być dostarczone. Wykonawca jest uprawniony do stosowania rozwiązań równoważnych, przez które rozumie się takie, które pozwolą osiągnąć w 100% cel wskazany w Zapytaniu. Na Wykonawcy spoczywa ciężar wskazania „równoważności”.

**Termin wykonania zamówienia : do dnia 22 grudnia 2020r.**

### **Miejsce dostawy i montażu:**

Szkoła Podstawowa w Troszynie ul. Szkolna 4 07-405 Troszyn

### **III. Kryterium oceny oferty:**

Cena brutto – 100%

Zamawiający wybierze ofertę Wykonawcy, który zaproponuje najniższą ceną za wykonanie przedmiotu zamówienia. W cenę wliczone są dostawa i montaż urządzeń oraz przeszkolenie pracownika, jeśli w opisie przedmiotu zamówienia zostało uwzględnione.

#### **IV. Warunki płatności:**

Zapłata wynagrodzenia za dostawę nastąpi po jej realizacji w terminie 14 dni od dnia złożenia prawidłowo wypełnionej faktury.

#### **V. Nie dopuszcza się składania ofert częściowych ani ofert wariantowych.**

#### **VI. Warunki udziału w postępowaniu.**

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy spełniają warunki, dotyczące:

- 1) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania
- 2) posiadania wiedzy i doświadczenia
- 3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia
- 4) sytuacji ekonomicznej i finansowej

Zamawiający uzna powyższe warunki za spełnione jeżeli Wykonawca złoży oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

#### **VII. Informacje podmiotowe:**

O zamówienie nie mogą ubiegać się podmioty powiązane z Zamawiającym, które w szczególności:

- pełnią wobec zamawiającego funkcję członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
- pozostają z zamawiającym w takim stosunku prawnym lub faktycznym, który może budzić uzasadnione wątpliwości co do bezstronności w wyborze wykonawcy zamówienia, w szczególności pozostają w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

**VIII. Oferty wypełnione zgodnie ze wzorem** - załącznik Nr 2 do niniejszego zaproszenia należy nadesłać mailem na adres: [edytaginalska@interia.pl](mailto:edytaginalska@interia.pl) lub złożyć w Biurze Projektu ul. Słowackiego 4C 07-405 Troszyn do Kierownika Projektu – Edyty Ginalskiej **do dnia 20.11.2020 godz. 12:00**

**Do oferty należy załączyć zestawienie pomocy dydaktycznych wypełnione zgodnie z załącznikiem nr 3 do ogłoszenia, potwierdzające spełnienie wymaganych parametrów przez oferowany sprzęt/urządzenie.**

#### **IX. Informacje dodatkowe**

Zamawiający zastrzega sobie prawo odwołania postępowania w każdej chwili do dnia udzielenia zamówienia bez podania przyczyny. W takiej sytuacji Zamawiający nie ponosi żadnej odpowiedzialności, w tym odszkodowawczej.

O wynikach postępowania wykonawcy zostaną powiadomieni mailowo.

Wykonawca jest zobowiązany do złożenia oferty w terminie i miejscu określonym przez zamawiającego, przesyłką pocztową, kurierem lub za pośrednictwem poczty elektronicznej (skan oferty z podpisem dokumentu).

Spśród ofert złożonych w postępowaniu wybiera się ofertę najkorzystniejszą. Za ofertę najkorzystniejszą uważa się ofertę z najniższą ceną lub przedstawiającą najkorzystniejszy bilans ceny i innych kryteriów odnoszących się do przedmiotu zamówienia.

Zamawiający może prowadzić z Wykonawcą, który złożył najkorzystniejszą ofertę, negocjacje w celu uzyskania bardziej korzystnych warunków realizacji zamówienia niż zaproponowane w ofercie.

Informację o wyniku postępowania upublicznia się w taki sposób, w jaki zostało upublicznione zapytanie ofertowe tj.:

- w przypadku upublicznienia zapytania ofertowego poprzez wysłanie zapytania ofertowego do co najmniej trzech potencjalnych wykonawców, informację o wyniku postępowania przesyła się do wykonawców, którzy złożyli oferty.

Udzielenie zamówienia możliwe jest w przypadku otrzymania co najmniej jednej ważnej oferty.

Zamówienie zostanie udzielone w formie zlecenia.

#### **Załączniki**

- załącznik nr 1 – opis przedmiotu zamówienia
- załącznik nr 2 – wzór oferty
- załącznik nr 3 - zestawienie cenowe

**Kierownik Projektu**

**Edyta Ginalska**

Załącznik nr 1

## Opis przedmiotu zamówienia

### Przenośny komputer z oprogramowaniem, w tym pakiet biurowy – szt. 27

Opis minimalnych wymaganych parametrów sprzętu

- przekątna ekranu nie mniejsza niż 15.0 i nie większa niż 15.6",
- pamięć RAM 8Gb,
- karta graficzna wbudowana np. INTEL HD Graphics ,
- rozdzielczość 1920 x 1080px, lub wyższa
- processor: minimum Intel Core i5, AMD Ryzen 5
- ekran dotykowy: nie
- powłoka matrycy: matowa
- kamera: wbudowana w ramkę ekranu,
- dysk twardy SSD o pojemności co najmniej 240Gb,
- system operacyjny co najmniej Windows 10 Professional 64- bitowy w polskiej wersji językowej,
- klawiatura w standardzie QWERTY z zestawem klawiszy numerycznych wydzielony z głównego układu klawiatury,
- zasilacz sieciowy w zestawie,
- łączność; wbudowany port 1Gbit LAN, wbudowane WiFi 802.11,
- Napęd optyczny –wbudowany:
- Nagrywarka / czytnik płyt DVD +/- RW do tworzenia kopii zapasowych danych i korzystania z płyt CD / DVD. z oprogramowaniem do nagrywania płyt DVD oraz odtwarzania płyt DVD Video
- złącza i łączność: wbudowane min 1x USB 3.1, 1 x USB typu C HDMI lub równoważne, Bluetooth w standardzie minimum 4.0,
- zintegrowane komponenty multimedialne: kamera, mikrofon, karta audio i głośniki,
- sprzęt musi być fabrycznie nowy,
- gwarancja: 24 miesiące

### Pakiet biurowy

Pakiet musi zawierać

- edytor tekstów,
- arkusz kalkulacyjny,
- narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji,
- oprogramowanie bazodanowe,
- narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kontaktami i kalendarzem),
- notatnik,
- zestaw czcionek i klipartów,
- podręcznik użytkownika w pdfie.

Musi umożliwiać zarządzanie ustawieniami oprogramowania poprzez Zasady Grup (GPO).

Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika

Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:

- pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika,
- prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych
- posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,
- jest standardem ISO.

Edytor tekstów musi 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,
- 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,
- zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji,
- automatyczne przesłanie zaznaczonego tekstu do programu tłumaczącego z możliwością wyboru języka źródłowego i docelowego,
- cyfrowe podpisanie dokumentu

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,
- wyszukiwanie i zamianę danych,
- wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego,
- tworzenie tabeli przestawnych,
- 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,
- automatyczne wstawianie aktualnej daty/godziny w formie stałej, która już się nie zmieni z upływem czasu, z menu programu i skrótem klawiszowym.
- zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.
- cyfrowe podpisanie dokumentu

Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:

- prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego,
- opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera,
- nagrywanie i wstawianie narracji do prezentacji.
- umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo,
- umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego.

Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kontaktami i kalendarzem) musi umożliwiać:

- pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z/do serwera pocztowego,
- filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM),
- tworzenie katalogów, pozwalających przechowywać pocztę elektroniczną,

- tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy,
- zarządzanie kontaktami,
- zarządzanie kalendarzem.

Należy dostarczyć XXX oryginalnych nośników wytłoczonych przez producenta oprogramowania  
Wsparcie Techniczne świadczone przez Internet (www, email) przez producenta oprogramowania przez co najmniej 12 miesięcy.

Dostęp do nowych wersji oprogramowania przez co najmniej 12 miesięcy.

Licencja na oprogramowanie musi być bezterminowa i umożliwiać przeniesienie na inny komputer.

Nie dopuszcza się możliwości pobierania dodatkowych opłat od użytkowników, programów zawierających reklamy i dostępnych za darmo dla wszystkich.

Oprogramowanie musi pochodzić od renomowanego producenta, dostarczającego swoje rozwiązania i usługi w zakresie oprogramowania od przynajmniej 5 lat.

Należy przedstawić oświadczenie producenta o spełnianiu powyższych warunków oraz udostępnić oprogramowanie do wglądu na życzenie Zamawiającego w celu zweryfikowania funkcjonalności.

## Sieciowe urządzenie wielofunkcyjne – szt. 1

Opis minimalnych wymaganych parametrów sprzętu

### Drukowanie

Szybkość drukowania w A4	30 str./min w kolorze, 30 str./min w mono
Czas pierwszego wydruku	8 sekund
Rozdzielczość	1200 x 1200 dpi
Czcionki druku	80 skalowanych czcionek PCL i 80 czcionek PostScript
Języki druku	PCL5c, PCL6, PostScript 3 (emulacja), PDF v 1.7, IBM-PPR, Epson-FX
Zespół drukowania	Dupleks mechaniczny

### Skanowanie

Rozdzielczość skanowania	600 x 600 dpi
Szybkość skanowania	Do 30 str./min kolor, do 30 str./min w czerni
Głębokość kolorów	Wejście 30 bit/Wyjście 24 bit
Podawanie dokumentów	Automatyczny podajnik dokumentów wraz z duplexem na 50 arkuszy, skaner płaski
Format	M-TIFF, PDF, XPS, JPEG,
Książka adresowa	LDAP lub 500 adresów e-mail i 20 grup adresowych
Skanowanie do	FTP, HTTP, E-mail, TWAIN, CIFS, pamięci USB

### Kopiowanie

Czas wykonania pierwszej kopii	12 sekund
Szybkość kopiowania	Do 30 str./min kolor, do 30 str./min w czerni
Rozdzielczość kopiowania	do 600 x 600dpi
Zmniejszanie/powiększanie	Zoom 25-400%
Maksymalna liczba kopii	999

### Faksowanie

Złącza	RJ11 x 2 (Line/Tel), PSTN, Linia PBX
Szybkość.	ITU-T G3(Super G3) do 33,6kbps, do 3 s/str
Szybkie wybieranie	30 pozycji szybkiego wybierania, 1000 numerów
Lista rozgłaszania	Maksimum 100
Pamięć stron	256MB



Interfejs i oprogramowanie	
Złącza	Port USB 2.0, Ethernet 10/100/1000BaseTX
Komunikacja bezprzewodowa	(możliwość zainstalowania) standard bezprzewodowy IEEE802.11a/b/g/n
Kompatybilność z systemami operacyjnymi	Windows Vista (32- i 64-bitowy) / Server 2008 (32- i 64-bitowy) / Windows 7 (32- i 64-bitowy) / Server 2008 R2 (64-bitowy) / Windows 8 (32- i 64-bitowy) / Server 2012 (64-bitowy) / Windows 8.1 (32- i 64-bitowy) / Server 2012 R2 (64-bitowy) / Windows 10 (32- i 64-bitowy); Linux PPD; Mac OS X w wersji 10.8.5 do 10.11
<p><b>Dodatkowe oprogramowanie:</b>  Oprogramowanie producenta drukarki lub równoważne do monitorowania wykorzystania urządzenia oraz nakładania ograniczeń posiadające następujące funkcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wymaga się aby aplikacja pracowała w środowisku Windows;</li> <li>- aplikacja powinna obsługiwać zarówno drukarki sieciowe (czyli podłączone do sieci Ethernet poprzez wbudowaną w drukarkę wewnętrzną kartę sieciową) jak i drukarki podłączone lokalnie (przez port USB i/lub LPT),</li> <li>- aplikacja powinna rejestrować nazwy użytkowników (np. ich loginy) drukujących poszczególne wydruki;</li> <li>- aplikacja powinna rejestrować i w ramach raportów podawać nazwy drukowanych plików, liczbę stron, datę i godzinę przeprowadzenia danego wydruku;</li> <li>- aplikacja w zakresie modułu administracyjnego powinna pozwolić na indywidualne określenie kosztów materiałów eksploatacyjnych, oraz kosztu użycia zwykłej kartki, folii i innych nośników dla poszczególnych urządzeń lub grup urządzeń;</li> <li>- aplikacja podawać koszt przeprowadzonego wydruku z możliwością rozróżnienia wydruków o małym i dużym pokryciu (wymagane jest rozróżnianie przynajmniej 5 różnych poziomów pokrycia);</li> <li>- w przypadku współpracy z urządzeniami kolorowymi w ramach funkcji ograniczenia dostępu aplikacja powinna mieć możliwość umożliwiać blokadę druku kolorowego (a w przypadku urządzeń wielofunkcyjnych kopii kolor) z jednoczesną możliwością automatycznej konwersji drukowanych plików na postać czarno-biała która byłaby wykonywana na drukarce;</li> <li>- aplikacja powinna umożliwić nałożenie ograniczeń ilościowych na liczbę drukowanych stron w ujęciu dziennym, tygodniowym lub miesięcznym</li> </ul>	
Podawanie papieru	
Pojemność papieru	Podajnik 1: 250 arkuszy 80 g/m2; Podajnik uniwersalny: 100 arkuszy 80 g/m2; Możliwość instalacji dodatkowego podajnika papieru o pojemności 530 arkuszy 80g/m2
Format papieru	Podajnik 1: A4, A5, B5, A6 Podajnik uniwersalny: A4, A5, B5, A6, Monarch, Com-9, Com-10, DL, C5, nośniki (baner) do 130 cm długości Druk dwustronny: A4, B5, A5
Gramatura papieru	Podajnik 1: 64 – 176 g/m2; Druk dwustronny: 64 – 176 g/m2; Podajnik uniwersalny: 64 – 220 g/m2 Podajnik skanera: 60 – 105 g/m2
Odbiornik papieru	Do 150 arkuszy stroną zadrukowaną do dołu D0 100 arkuszy stroną zadrukowaną do góry
Pozostałe parametry techniczne:	
Pamięć (RAM)	Standardowa pamięć RAM: 1GB
Pamięć dodatkowa	3GB
Szybkość procesora	530 MHz
Obciążenie	Maksymalne obciążenie do 60 000 stron miesięcznie
Gwarancja	2 lata gwarancji producenta drukarki - naprawa w miejscu

	instalacji w ciągu 24h od daty zgłoszenia lub sprzęt zastępczy.
Wymagane dokumenty:	Oświadczenie producenta sprzętu, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.

## Drukarka laserowa – szt. 1

### Opis minimalnych wymaganych parametrów sprzętu

#### Drukowanie

Szybkość drukowania w A4	20 str./min w mono
Czas pierwszego wydruku	do 9 sekund
Szybkość procesora	400 MHz
Rozdzielczość	1200 x 1200 dpi
Pamięć (RAM)	8 MB
Języki druku	GDI

#### Interfejs i oprogramowanie

Złącza	Port USB 2.0
--------	--------------

### Kompatybilność z systemami operacyjnymi zamawianych komputerów przenośnych

#### Podawanie papieru

Pojemność papieru	Podajnik: 150 arkuszy 80 g/m2;
Format papieru	A4, A5, B5
Gramatura papieru	60 – 163 g/m2;
Odbiornik papieru	Do 100 arkuszy stroną zadrukowaną do dołu
Obciążenie	Maksymalne obciążenie do 10 000 stron miesięcznie
Zużycie energii	Tryb pracy: max. 320 W; Tryb gotowości: max. 30 W;
Gwarancja	2 lata gwarancji producenta drukarki

## Monitor interaktywny 65” – szt. 1

### Opis minimalnych wymaganych parametrów sprzętu

Rozdzielczość rzeczywista	1920 x 1080
Rozmiar monitora	65”
Jasność	360cd/m2
Kontrast	4000:1
Kąt widzenia	178°/178°
Wejścia / Wyjścia sygnałowe	2x HDMI z HDCP, VGA x 1, 3.5mm audio x1, mikrofon x1
Port komunikacyjny RS-232	x1
Wbudowane głośniki	2x15 W
Żywotność panelu	30 000h
Częstotliwość	60Hz



Dotyk za pomocą	60Hz
Ilość punktów dotyku	Min 6
Powierzchnia dotyku	1428.48mm (H) x 803.52mm (V)
Dokładność dotyku	±2mm(ponad 90% powierzchni)
Pobór mocy podczas pracy/tryb Stand By	270W / 1W
Połączenie z PC	USB 2.0
Monitor zabezpieczony szybą	Monitor zabezpieczony szybą „anti-glare”
Waga	Max 57 kg
Wymiary (mm)	1,562 x 93 x 960
Kolor	Biały
Gwarancja producenta 36 miesięcy	Tak
Oświadczenie producenta o przejęciu zobowiązań serwisowych w wypadku nie wywiązaniu się oferenta z warunków gwarancji	Tak
Kable sygnałowe HDMI, USB	Tak
kable sygnałowe o gwarantowanym przesyłce rozdzielczości obrazu 1920x180 pikseli	Tak
Mocowanie ściennie	Tak
Pióro	Tak
Pilot z bateriami	Tak

## Wizualizer – szt. 1

Opis minimalnych wymaganych parametrów sprzętu

Wbudowany mikrofon umożliwiający zapis audio

Praca bez komputera – wystarczy projektor/monitor

Zapisywanie obrazu - czytnik kart pamięci SD z możliwością zapisu na kartach SD oraz na PC jeśli jest podłączony

Rozdzielczość	WXGA
Matryca	Max 5 .0 megapikseli
ZOOM cyfrowy	Min 8 x
Rejestracja obrazu 1080p	Min 60 klatek/s
Wymiary	Max: szerokość 101mm x głębokość 226mm x wysokość 28mm
Obszar skanowania	max. 342 x 257 mm
Regulacja ostrości	automatyczna, ręczna
Regulacja balansu bieli	ręczna, automatyczna
Funkcje pomocnicze	obrót obrazu (0/180 stopni)
Wejścia komputerowe	1 x 15-pin Mini D-sub, 1 x HDMI
Wyjścia komputerowe	1 x 15-pin Mini D-sub
Regulacja ostrości	automatyczna

Gwarancja producenta 24 miesiące | tak

## Cyfrowe urządzenie zapisujące obraz i dźwięk z oprzyrządowaniem i statywem (kamera) – szt. 1

Opis minimalnych wymaganych parametrów sprzętu

Rozdzielczość matrycy (piksele)	min 9.2 MP
Rozmiar matrycy	min 8"
Karta pamięci 32 Gb	Tak 32 Gb
Format zapisu filmów	Full HD
Tryb nagrywania	HD: 1440 x 1080 1280 x 720 / 25p FHD: 1920 x 1080 / 60p
Balans bieli	Auto Opcja OnePush Pomieszczenie Plener
Kompensacja tylnego światła	Tak
Zdjęcia	Tak
Tryb ekspozycji	Sceny nocne Auto Wschód lub zachód słońca Fajerwerki Krajobraz Portret Światło punktowe Plaża Śnieg
Rozdzielczość zdjęcia	min 4032 x 2272 1920 x 1080
Minimalne oświetlenie (lux)	6
Kompensacja tylnego światła	Tak
Zoom cyfrowy	min 320x
Zoom optyczny	min 27x
Maksymalna wartość przysłony	1.9 - 4.0
Ogniskowa	min 2.1 - 57.0
Samowyzwalacz	min 10 sek
Wbudowany głośnik	tak
Złącza	min 1 x HDMI
Interfejs	USB
Focus auto / manualny	Tak
Torba na kamerę	Tak
Statyw do kamery	Tak
Wymiary (S x W x G mm)	54 x 59.5 x 128
Waga	max 190 g

## Projektor-rzutnik ultra-krótkoogniskowy – szt. 3

Opis minimalnych wymaganych parametrów sprzętu

### Specyfikacja techniczna:

System projekcji	Technologia 3LCD
Panel LCD	0,55 cal z D9
Natężenie światła barwnego	3.500 lumen- 2.800 lumen (tryb ekonomiczny)
Natężenie światła białego	3.500 lumen - 2.800 lumen (tryb ekonomiczny) zgodne z normą ISO 21118:2012

Rozdzielczość	XGA, 1024 x 768, 4:3
Współczynnik proporcji obrazu	4:3
Stosunek kontrastu	14.000 : 1
Native Contrast	300 : 1
Lampa	250 W, 5.000 h Żywotność, 10.000 h Żywotność (w trybie oszczędnym), 9.000 h Żywotność (w trybie oszczędnym)
Korekcja obrazu	Ręczna obsługa (lub "Instrukcja obsługi") pionowo: $\pm 3^\circ$ , Ręczna obsługa (lub "Instrukcja obsługi") poziomo $\pm 3^\circ$
Przetwarzanie wideo	10 Bit
Częstotliwość odświeżania pionowego 2D	100 Hz - 120 Hz
Odwzorowanie kolorów	Do 1,07 mld kolorów
Stosunek projekcji	0,32:1
Zoom	Digital, Factor: 1 - 1,35
Obiektyw	Optyczny
Rozmiar projekcji	56 cale - 93 cale
Odległość projekcyjna, system szerokokątny	0,4 m ( 56 cal ekran)
Odległość projekcyjna, system Tele	0,6 m ( 93 cal ekran)
Odległość ogniskowa	3,76 mm
Fokus	Ręcznie
Przesunięcie	5,8 : 1
Funkcja USB wyświetlacza	3 w 1: obraz / mysz / dźwięk
Przylączy	Złącze USB 2.0 typu A, Złącze USB 2.0 typu B, RS-232C, Interfejs Ethernet (100 Base-TX / 10 Base-T), Bezprzewodowa sieć LAN IEEE 802.11b/g/n (opcja), Wejście VGA (2x), Wyjście VGA, Wejście HDMI (3x), Wejście sygnału kompozytowego, Wejście RGB (2x), Wyjście RGB, MHL, Stereofoniczne wyjście audio mini-jack, Stereofoniczne wejście audio mini-jack (3x), wejście mikrofonu
Połączenie ze smartfonem	Ad-hoc/Infrastruktura
Bezpieczeństwo	Zamek Kensington, Ochrona hasłem, Otwór na linkę zabezpieczającą, Blokada modułu bezprzewodowej sieci LAN, Bezpieczeństwo bezprzewodowej sieci LAN, Ochrona hasłem
Tryby kolorów 2D	Dynamiczny, Kino, Prezentacja, sRGB, Czarna tablica
Funkcje	Automatyczna regulacja jasności, Automatyczny wybór wejścia, Wbudowany głośnik, Zgodność ze standardem CEC, Logo użytkownika z możliwością personalizacji, Powiększenie cyfrowe, Włączanie/wyłączanie bezpośrednie, Kompatybilny ze skanerem dokumentów, Dynamiczna kontrola lampy, Proste wstępne ustawianie menu ekranowego, Wyświetlacz, Długa żywotność lampy, Funkcja podziału ekranu
Interaktywność	Nie
Tryby kolorów	Tablica, Dynamiczny, Prezentacja, Sport, sRGB, Teatr, Biała tablica
Projector control	via: AMX, Crestron, Control4
Zużycie energii	354 W, 310 W (tryb ekonomiczny), 0,39 W (w trybie czuwania)
Napięcie zasilania	AC 220 V - 240 V, 50 Hz - 60 Hz
Waga produktu	5,7 kg

Wymiary produktu	367 x 400 x 149 mm (Szerokość x Głębokość x Wysokość)
Poziom hałas	Tryb normalny: 35 dB (A) - Tryb ekonomiczny: 28 dB (A) - Eco2: 29 dB (A)
Temperatura	Praca 5°C - 35°C, Składowanie -10°C - 60°C
Wilgotność powietrza	Praca 20% - 80%, Składowanie 10% - 90%
Załączone oprogramowanie	EasyMP Monitor, EasyMP Multi PC Projection
Opcje	Filtr powietrza, Skrzynka przyłączeniowo-sterownicza, Aparat do dokumentów, Głośnik zewnętrzny, Klucz USB szybkiego połączenia bezprzewodowego, Przedłużacz USB, Moduł bezprzewodowej sieci LAN
Kompatybilne systemy operacyjne	Mac OS 10.10.x, Mac OS 10.7.x, Mac OS 10.8.x, Mac OS 10.9.x, Windows 10, Windows 8, Windows 8.1
Głośniki	16 W
Zawartość zestawu	Instrukcja na płycie CD, Kabel zasilający, Skrócona instrukcja uruchomienia, Pilot z bateriami, Kabel USB, Uchwyt naścienny, Warranty card
Kolor	Biały/szary

#### Dane techniczne

Rozdzielczość	<b>XGA 1024×768 (4:3)</b>
Technologia	<b>3LCD</b>
Jasność	<b>3100 - 4000 lm</b>
Kontrast	<b>10000:1 - 15000:1</b>
Gwarancja	36 miesiące/miesięcy Klient zanosz do serwisu lub 8.000 h, Lampa: 12 miesiące/miesięcy lub 1.000 h

#### Instalacja projektora

Projektor musi być zainstalowany na uchwycie ściennym, dostarczonym przez wykonawcę

Wszystkie przewody niezbędne do prawidłowego funkcjonowania projektora Wykonawca musi poprowadzić do miejsca, w którym zaplanowane zostało umieszczenie komputera przenośnego. Przewody sygnałowe muszą być podłączone odpowiednio do komputera.

## Tablica interaktywna – szt. 1

### Dane techniczne

#### Opis minimalnych wymaganych parametrów sprzętu

Długość kabla USB w zestawie	6 m
Obszar projekcyjny	1664 x 1180
Przekątna tablicy	83 [cale]
Przekątna powierzchni roboczej	80"
Format obrazu	4:3
Sposób obsługi	palec lub dowolny wskaźnik
Technologia dotyku	Podczerwień
Rodzaj powierzchni	101;100;102;103
Rozdzielczość dotyku	32768 x 32768 punktów
Prędkość kursora	120"/sekundę
Paski skrótów	Po obu stronach tablicy
Dokładność odczytu	< 0,02 mm

Połączenie z komputerem	USB
Wymiary tablicy	1780 x 1250 x 36 mm
Dołączone akcesoria	Instrukcja obsługi 6 x Pisak Przewód USB Uchwyty do montażu na ścianie Wskaźnik teleskopowy
Wymiary powierzchni roboczej	1680 x 1180 mm
Waga	20 kg
Zasilanie	USB
Gwarancja	2 lata

Obsługa dwóch jednoczesnych dotknięć umożliwia pracę do dwóch użytkowników z materiałem interaktywnym na tablicy wykorzystując dołączone pisaki, inne przedmioty lub swoje palce do pisania.

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.

Wraz z urządzeniem dostarczyć program do przygotowywania i przeprowadzenie interaktywnych lekcji w języku polskim.

Program umożliwia obsługę gestów multitouch i pozwala na pracę kilku osób jednocześnie (możliwość pisania, używania gestów wielodotyku).

Gwarancja producenta 36 miesięcy

Certyfikat ISO 9001 dla producenta

Deklaracja CE dla producenta

## Przyłącze ściennie

Gniazda przyłączeniowe: 1 x HDMI, 1 x USB typ B

Okablowanie sygnałowe (pomiędzy przyłączem, a projektorem i tablicą interaktywną): HDMI, USB (spełniające wymagania limitów długości dla tego typu kabli z uwzględnieniem całego toru – wraz ze wzmocnieniem sygnału gdy jest niezbędne)

Połączenie przewodów z przyłączem za pomocą wtyków.

Przewody podłączeniowe do przyłącza (komputer – przyłącze) HDMI

Instalacja tablicy interaktywnej

Instalacja tablicy musi być na uchwycie producenta tablic

Wszystkie przewody niezbędne do prawidłowego funkcjonowania tablicy Wykonawca musi poprowadzić do miejsca, w którym zaplanowane zostało umieszczenie komputera przenośnego. Przewody sygnałowe muszą być podłączone odpowiednio do projektora i tablicy interaktywnej z jednej strony, a komputerem z drugiej strony.

## Szkolenie z obsługi tablicy interaktywnej

Szkoleniem należy objąć co najmniej dwóch pracowników wskazanych przez dyrektora

Wykonawca przeprowadzi szkolenie w czasie godzin pracy szkoły

Szkolenie musi trwać co najmniej 1 godzinę lekcyjną i być wykonane na zainstalowanym w placówce multimedialnym zestawie interaktywnym. Formy szkolenia: prezentacja, wykład, dyskusja.

Treści szkolenia muszą obejmować co najmniej:

- elementy multimedialnego zestawu interaktywnego,
- sposób uruchomienie zestawu,
- sposób wykonania kalibracji tablicy,
- zasady bezpiecznej pracy z zestawem prezentacyjnym.

## Odtwarzacz CD z głośnikami – szt. 1

Opis minimalnych wymaganych parametrów sprzętu

Odtwarzacz CD

Odtwarzacz mp3

Radio analogowe z pamięcią, FM

Ilość głośników: 2

Pamięć stacji radiowych



Wzór do wykorzystania przy sporządzaniu oferty przez Wykonawcę.

<p style="text-align: center;"><b>FORMULARZ OFERTY</b></p> <p style="text-align: center;"><b>do zaproszenia nr 2/2020 z dnia 03.11.2020</b></p> <p>Szkoła Podstawowa w Troszynie</p>	<p style="text-align: center;"><b>Załącznik nr 1</b></p>
--	--

/ pieczęć firmy /

**Dane dotyczące Wykonawcy:**

Zarejestrowana nazwa ( firma ) Wykonawcy:

.....

.....

Zarejestrowany adres ( siedziba ) Wykonawcy z numerem kodu pocztowego:

ul. .... kod: ..... miejscowość .....

powiat: ..... województwo: .....

Nr telefonu/ nr faksu .....

e- mail: .....@.....

NIP..... Regon.....

Osoba/osoby upoważniona/ne do podpisania umowy: .....

.....

Adres do korespondencji: .....

Osoba wyznaczona do kontaktów z Zamawiającym: .....

.....

**Oświadczenia Wykonawcy:**

Składając ofertę cenową na realizację zamówienia publicznego o wartości nie przekraczającej wyrażonej w złotych równowartości 30 000 euro na dostawę i montaż urządzeń TIK - pomocy dydaktycznych do realizacji projektu „Wspomaganie rozwój kompetencji kluczowych i umiejętności uniwersalnych” realizowanego w ramach Osi Priorytetowej RPOWM 2014 – 2020 priorytet 10.1 Kształcenie i rozwój dzieci i młodzieży 10.1.1 Edukacja ogólna

- oświadczam/y, że:

1. Posiadam/posiadamy niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponuję/ dysponujemy potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania przedmiotu zamówienia.
2. Zaoferowane przez nas sprzęty/urządzenia spełniają wymagania Zamawiającego.
3. Zestawienie sprzętu/urządzeń objętych ofertą:

Wyszczególnienie	Oferowana cena brutto	Marka, model, producent
Przenośny komputer z oprogramowaniem, w tym pakiet biurowy - szt. 27		
Sieciowe urządzenie wielofunkcyjne – szt. 1		
Drukarka laserowa – szt. 1		
Monitor interaktywny 65” – szt. 1		
Wizualizer – szt. 1		
Cyfrowe urządzenie zapisujące obraz i dźwięk z oprzyrządowaniem i statywem (kamera) – szt. 1		
Projektor Rzutnik – szt. 3		
Tablica interaktywna – szt. 1		
Odtwarzacz CD z głośnikami – szt. 1		

**Oferuję/oferujemy realizację zamówienia zgodnie z Zapytaniem Ofertowym za kwotę:**

**brutto** (..... zł.)(słownie złotych .....)

**netto** (..... zł.)(słownie złotych .....)

w tym podatek VAT w wysokości:..... zł. słownie (.....)

4. Znajduję/znajdujemy się w sytuacji finansowej i ekonomicznej umożliwiającej wykonanie przedmiotu zamówienia.
5. W cenie oferty zawarte są wszystkie koszty, które są konieczne do właściwego wykonania przedmiotu zamówienia.
6. Zapoznałem/zapoznaliśmy się z warunkami podanymi przez Zamawiającego w zaproszeniu do składania ofert i nie wnoszę/wnosimy do nich żadnych zastrzeżeń.
7. Uzyskałem/uzyskaliśmy wszelkie niezbędne informacje do przygotowania oferty i wykonania zamówienia.
8. Zamówienie zostanie wykonane w terminie wymaganych przez Zamawiającego.
9. Akceptuję/akceptujemy warunki płatności.
10. Uważam/uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez 30 dni od dnia upływu terminu składania ofert.
11. W przypadku udzielenia mi/nam zamówienia zobowiązuję/zobowiązujemy się do zawarcia umowy w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.
12. Całość zamówienia zrealizuję/zrealizujemy samodzielnie.
13. Załącznikami do niniejszej oferty są następujące oświadczenia i dokumenty:

.....  
.....

#### KLAUZULA INFORMACYJNA

Na podstawie art. 13 ust. 1 i 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 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. U. UE. L. z 2016 r. Nr 119, str. 1) - dalej RODO, informujemy że:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Szkoła Podstawowa w Troszynie, z siedzibą przy ul. Szkolnej 4, 07-405 Troszyn,
2. Z Inspektorem ochrony danych w Szkole Podstawowej w Troszynie można skontaktować się za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres [leszek.kleczkowski@troszyn.pl](mailto:leszek.kleczkowski@troszyn.pl)
3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b i c RODO w celu związanym z wszczęciem postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.

.....  
(miejscowość i data)

.....  
*Podpis osób uprawnionych do składania oświadczeń woli  
w imieniu Wykonawcy oraz pieczęć / pieczętki*

## ZESTAWIENIE POMOCY DYDAKTYCZNYCH

### zgodnych z opisem przedmiotu zamówienia

#### **Przenośny komputer z oprogramowaniem, w tym pakiet biurowy – szt. 27**

Opis minimalnych wymaganych parametrów sprzętu	Zgodność parametrów z wymaganiami Zamawiającego Wpisać TAK lub NIE
– przekątna ekranu nie mniejsza niż 15.0 i nie większa niż 15.6",	
– pamięć RAM 8Gb,	
– karta graficzna wbudowana np. INTEL HD Graphics ,	
– rozdzielczość 1920 x 1080px, lub wyższa	
– processor: minimum Intel Core i5, AMD Ryzen 5	
– ekran dotykowy: nie	
– powłoka matrycy: matowa	
– kamera: wbudowana w ramkę ekranu,	
– dysk twardy SSD o pojemności co najmniej 240Gb,	
– system operacyjny co najmniej Windows 10 Professional 64- bitowy w polskiej wersji językowej,	
– klawiatura w standardzie QWERTY z zestawem klawiszy numerycznych wydzielony z głównego układu klawiatury,	
– zasilacz sieciowy w zestawie,	
– łączność; wbudowany port 1Gbit LAN, wbudowane WiFi 802.11,	
– Napęd optyczny –wbudowany:	
– Nagrywarka / czytnik płyt DVD +/- RW do tworzenia kopii zapasowych danych i korzystania z płyt CD / DVD. z oprogramowaniem do nagrywania płyt DVD oraz odtwarzania płyt DVD Video	
– złącza i łączność: wbudowane min 1x USB 3.1, 1 x USB typu C HDMI lub równoważne, Bluetooth w standardzie minimum 4.0,	
– zintegrowane komponenty multimedialne: kamera, mikrofon, karta audio i głośniki,	
– sprzęt musi być fabrycznie nowy,	
– gwarancja: 24 miesiące	
<b>Pakiet biurowy</b>	
Pakiet musi zawierać - edytor tekstów, - arkusz kalkulacyjny, - narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, - oprogramowanie bazodanowe, - narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kontaktami i kalendarzem), - notatnik, - zestaw czcionek i klipartów,	

<p>- podręcznik użytkownika w pdfie. Musi umożliwiać zarządzanie ustawieniami oprogramowania poprzez Zasady Grup (GPO).</p>	
<p>Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika,</li> <li>- prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych</li> <li>- posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,</li> <li>- jest standardem ISO.</li> </ul>	
<p>Edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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,</li> <li>- wstawianie oraz formatowanie tabel, wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych, wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego,</li> <li>- automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków,</li> <li>- automatyczne tworzenie spisów treści,</li> <li>- formatowanie nagłówków i stopek stron,</li> <li>- śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników,</li> <li>- nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności,</li> <li>- określenie układu strony (pionowa/pozioma),</li> <li>- wydruk dokumentów,</li> <li>- zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji,</li> <li>- automatyczne przesłanie zaznaczonego tekstu do programu tłumaczącego z możliwością wyboru języka źródłowego i docelowego,</li> <li>- cyfrowe podpisanie dokumentu</li> </ul>	
<p>Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tworzenie raportów tabelarycznych,</li> <li>- tworzenie wykresów liniowych (wraz z linią trendu), słupkowych, kołowych,</li> <li>- tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu,</li> <li>- wyszukiwanie i zamianę danych,</li> <li>- wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego,</li> <li>- tworzenie tabeli przestawnych,</li> <li>- nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie,</li> <li>- nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności,</li> <li>- formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem,</li> <li>- zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku,</li> <li>- automatyczne wstawianie aktualnej daty/godziny w formie stałej, która już się nie zmieni z upływem czasu, z menu programu i skrótem klawiszowym.</li> <li>- zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.</li> <li>- cyfrowe podpisanie dokumentu</li> </ul> <p>Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego,</li> <li>- opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera,</li> <li>- nagrywanie i wstawianie narracji do prezentacji.</li> <li>- umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo,</li> </ul>	

- umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego.	
Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kontaktami i kalendarzem) musi umożliwiać: - pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z/do serwera pocztowego, - filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM), - tworzenie katalogów, pozwalających przechowywać pocztę elektroniczną, - tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy, - zarządzanie kontaktami, - zarządzanie kalendarzem.	
Należy dostarczyć XXX oryginalnych nośników wytłoczonych przez producenta oprogramowania Wsparcie Techniczne świadczone przez Internet (www, email) przez producenta oprogramowania przez co najmniej 12 miesięcy. Dostęp do nowych wersji oprogramowania przez co najmniej 12 miesięcy. Licencja na oprogramowanie musi być bezterminowa i umożliwiać przeniesienie na inny komputer. Nie dopuszcza się możliwości pobierania dodatkowych opłat od użytkowników, programów zawierających reklamy i dostępnych za darmo dla wszystkich. Oprogramowanie musi pochodzić od renomowanego producenta, dostarczającego swoje rozwiązania i usługi w zakresie oprogramowania od przynajmniej 5 lat. Należy przedstawić oświadczenie producenta o spełnianiu powyższych warunków oraz udostępnić oprogramowanie do wglądu na życzenie Zamawiającego w celu zweryfikowania funkcjonalności.	

## Sieciowe urządzenie wielofunkcyjne – szt. 1

Opis minimalnych wymaganych parametrów sprzętu		Zgodność parametrów z wymaganiami Zamawiającego Wpisać TAK lub NIE
Drukowanie		
Szybkość drukowania w A4	30 str./min w kolorze, 30 str./min w mono	
Czas pierwszego wydruku	8 sekund	
Rozdzielczość	1200 x 1200 dpi	
Czcionki druku	80 skalowanych czcionek PCL i 80 czcionek PostScript	
Języki druku	PCL5c, PCL6, PostScript 3 (emulacja), PDF v 1.7, IBM-PPR, Epson-FX	
Zespół drukowania	Dupleks mechaniczny	
Skanowanie		
Rozdzielczość skanowania	600 x 600 dpi	
Szybkość skanowania	Do 30 str./min kolor, do 30 str./min w czerni	
Głębia kolorów	Wejście 30 bit/Wyjście 24 bit	



Podawanie dokumentów	Automatyczny podajnik dokumentów wraz z duplexem na 50 arkuszy, skaner płaski	
Format	M-TIFF, PDF, XPS, JPEG,	
Książka adresowa	LDAP lub 500 adresów e-mail i 20 grup adresowych	
Skanowanie do	FTP, HTTP, E-mail, TWAIN, CIFS, pamięci USB	
Kopiowanie		
Czas wykonania pierwszej kopii	12 sekund	
Szybkość kopiowania	Do 30 str./min kolor, do 30 str./min w czerni	
Rozdzielczość kopiowania	do 600 x 600dpi	
Zmniejszanie/powiększanie	Zoom 25-400%	
Maksymalna liczba kopii	999	
Faksowanie		
Złącza	RJ11 x 2 (Line/Tel), PSTN, Linia PBX	
Szybkość.	ITU-T G3(Super G3) do 33,6kbps, do 3 s/str	
Szybkie wybieranie	30 pozycji szybkiego wybierania, 1000 numerów	
Lista rozgłaszania	Maksimum 100	
Pamięć stron	256MB	
Interfejs i oprogramowanie		
Złącza	Port USB 2.0, Ethernet 10/100/1000BaseTX	
Komunikacja bezprzewodowa	(możliwość zainstalowania) standard bezprzewodowy IEEE802.11a/b/g/n	
Kompatybilność z systemami operacyjnymi: Windows Vista (32- i 64-bitowy) / Server 2008 (32- i 64-bitowy) / Windows 7 (32- i 64-bitowy) / Server 2008 R2 (64-bitowy) / Windows 8 (32- i 64-bitowy) / Server 2012 (64-bitowy) / Windows 8.1 (32- i 64-bitowy) / Server 2012 R2 (64-bitowy) / Windows 10 (32- i 64-bitowy); Linux PPD; Mac OS X w wersji 10.8.5 do 10.11		
Dodatkowe oprogramowanie: Oprogramowanie producenta drukarki lub równoważne do monitorowania wykorzystania urządzenia oraz nakładania ograniczeń posiadające następujące funkcje: - wymaga się aby aplikacja pracowała w środowisku Windows; - aplikacja powinna obsługiwać zarówno drukarki sieciowe (czyli podłączone do sieci Ethernet poprzez wbudowaną w drukarkę wewnętrzną kartę sieciową) jak i drukarki podłączone lokalnie (przez port USB i/lub LPT), - aplikacja powinna rejestrować nazwy użytkowników (np. ich loginy) drukujących poszczególne wydruki; - aplikacja powinna rejestrować i w ramach raportów podawać nazwy drukowanych plików, liczbę stron, datę i godzinę przeprowadzenia danego wydruku; - aplikacja w zakresie modułu administracyjnego powinna pozwolić na indywidualne określenie kosztów materiałów eksploatacyjnych, oraz kosztu użycia zwykłej kartki, folii i innych nośników dla poszczególnych urządzeń lub grup urządzeń; - aplikacja podawać koszt przeprowadzonego wydruku z możliwością rozróżnienia wydruków o małym i dużym pokryciu (wymagane jest		

rozróżnianie przynajmniej 5 różnych poziomów pokrycia); - w przypadku współpracy z urządzeniami kolorowymi w ramach funkcji ograniczenia dostępu aplikacja powinna mieć możliwość umożliwić blokadę druku kolorowego (a w przypadku urządzeń wielofunkcyjnych kopii kolor) z jednoczesną możliwością automatycznej konwersji drukowanych plików na postać czarno-białą która byłaby wykonywana na drukarce; - aplikacja powinna umożliwić nałożenie ograniczeń ilościowych na liczbę drukowanych stron w ujęciu dziennym, tygodniowym lub miesięcznym		
Podawanie papieru		
Pojemność papieru	Podajnik 1: 250 arkuszy 80 g/m2; Podajnik uniwersalny: 100 arkuszy 80 g/m2; Możliwość instalacji dodatkowego podajnika papieru o pojemności 530 arkuszy 80g/m2	
Format papieru	Podajnik 1: A4, A5, B5, A6 Podajnik uniwersalny: A4, A5, B5, A6, Monarch, Com-9, Com-10, DL, C5, nośniki (baner) do 130 cm długości Druk dwustronny: A4, B5, A5	
Gramatura papieru	Podajnik 1: 64 – 176 g/m2; Druk dwustronny: 64 – 176 g/m2; Podajnik uniwersalny: 64 – 220 g/m2 Podajnik skanera: 60 – 105 g/m2	
Odbiornik papieru	Do 150 arkuszy stroną zadrukowaną do dołu D0 100 arkuszy stroną zadrukowaną do góry	
Pozostałe parametry techniczne:		
Pamięć (RAM)	Standardowa pamięć RAM: 1GB	
Pamięć dodatkowa	3GB	
Szybkość procesora	530 MHz	
Obciążenie	Maksymalne obciążenie do 60 000 stron miesięcznie	
Gwarancja	2 lata gwarancji producenta drukarki - naprawa w miejscu instalacji w ciągu 24h od daty zgłoszenia lub sprzęt zastępczy.	
Wymagane dokumenty: Oświadczenie producenta sprzętu, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.		

## Drukarka laserowa – szt. 1

Opis minimalnych wymaganych parametrów sprzętu		Zgodność parametrów z wymaganiami Zamawiającego Wpisać TAK lub NIE
Drukowanie		
Szybkość drukowania w A4	20 str./min w mono	
Czas pierwszego wydruku	do 9 sekund	
Szybkość procesora	400 MHz	
Rozdzielczość	1200 x 1200 dpi	
Pamięć (RAM)	8 MB	
Języki druku	GDI	
Interfejs i oprogramowanie		
Złącza	Port USB 2.0	
Kompatybilność z systemami operacyjnymi zamawianych komputerów przenośnych		
Podawanie papieru		
Pojemność papieru	Podajnik: 150 arkuszy 80 g/m2;	
Format papieru	A4, A5, B5	
Gramatura papieru	60 – 163 g/m2;	
Odbiornik papieru	Do 100 arkuszy stroną zadrukowaną do dołu	
Obciążenie	Maksymalne obciążenie do 10 000 stron miesięcznie	
Zużycie energii	Tryb pracy: max. 320 W; Tryb gotowości: max. 30 W;	
Gwarancja	2 lata gwarancji producenta drukarki	

## Monitor interaktywny 65” – szt. 1

Opis minimalnych wymaganych parametrów sprzętu		Zgodność parametrów z wymaganiami Zamawiającego Wpisać TAK lub NIE
Rozdzielczość rzeczywista	1920 x 1080	
Rozmiar monitora	65”	
Jasność	360cd/m2	
Kontrast	4000:1	
Kąt widzenia	178°/178°	
Wejścia / Wyjścia sygnałowe	2x HDMI z HDCP, VGA x 1, 3.5mm	

	audio x1, mikrofon x1	
Port komunikacyjny RS-232	x1	
Wbudowane głośniki	2x15 W	
Żywotność panelu	30 000h	
Częstotliwość	60Hz	
Dotyk za pomocą	60Hz	
Ilość punktów dotyku	Min 6	
Powierzchnia dotyku	1428.48mm (H) x 803.52mm (V)	
Dokładność dotyku	±2mm(ponad 90% powierzchni)	
Pobór mocy podczas pracy/tryb Stand By	270W / 1W	
Połączenie z PC	USB 2.0	
Monitor zabezpieczony szybą	Monitor zabezpieczony szybą „anti-glare”	
Waga	Max 57 kg	
Wymiary (mm)	1,562 x 93 x 960	
Kolor	Biały	
Gwarancja producenta 36 miesięcy	Tak	
Oświadczenie producenta o przejęciu zobowiązań serwisowych w wypadku nie wywiązaniu się oferenta z warunków gwarancji	Tak	
Kable sygnałowe HDMI, USB	Tak	
kable sygnałowe o gwarantowanym przesył rozdzielczości obrazu 1920x180 pikseli	Tak	
Mocowanie ściennie	Tak	
Pióro	Tak	
Pilot z bateriami	Tak	

## Wizualizer – szt. 1

Opis minimalnych wymaganych parametrów sprzętu		Zgodność parametrów z wymaganiami Zamawiającego Wpisać TAK lub NIE
Wbudowany mikrofon umożliwiający zapis audio	tak	
Praca bez komputera – wystarczy projektor/monitor	tak	
Zapisywanie obrazu - czytnik kart pamięci SD z możliwością zapisu na kartach SD oraz na PC jeśli jest podłączony	tak	
Rozdzielczość	WXGA	

Matryca	Max 5 .0 megapikseli	
ZOOM cyfrowy	Min 8 x	
Rejestracja obrazu 1080p	Min 60 klatek/s	
Wymiary	Max: szerokość 101mm x głębokość 226mm x wysokość 28mm	
Obszar skanowania	max. 342 x 257 mm	
Regulacja ostrości	automatyczna, ręczna	
Regulacja balansu bieli	ręczna, automatyczna	
Funkcje pomocnicze	obrót obrazu (0/180 stopni)	
Wejścia komputerowe	1 x 15-pin Mini D-sub, 1 x HDMI	
Wyjścia komputerowe	1 x 15-pin Mini D-sub	
Regulacja ostrości	automatyczna	
Gwarancja producenta 24 miesiące	tak	

## Cyfrowe urządzenie zapisujące obraz i dźwięk z oprzyrządowaniem i statywem (kamera) – szt. 1

Opis minimalnych wymaganych parametrów sprzętu		Zgodność parametrów z wymaganiami Zamawiającego Wpisać TAK lub NIE
Rozdzielczość matrycy (piksele)	min 9.2 MP	
Rozmiar matrycy	min 8"	
Karta pamięci 32 Gb	Tak 32 Gb	
Format zapisu filmów	Full HD	
Tryb nagrywania	HD: 1440 x 1080 1280 x 720 / 25p FHD: 1920 x 1080 / 60p	
Balans bieli	Auto Opcja OnePush Pomieszczenie Plener	
Kompensacja tylnego światła	Tak	
Zdjęcia	Tak	
Tryb ekspozycji	Sceny nocne Auto Wschód lub zachód słońca Fajerwerki Krajobraz Portret Światło punktowe Plaża Śnieg	
Rozdzielczość zdjęcia	min 4032 x 2272 1920 x 1080	
Minimalne oświetlenie (lux)	6	
Kompensacja tylnego światła	Tak	
Zoom cyfrowy	min 320x	
Zoom optyczny	min 27x	
Maksymalna wartość przysłony	1.9 - 4.0	
Ogniskowa	min 2.1 - 57.0	
Samowyzwalacz	min 10 sek	
Wbudowany głośnik	tak	
Złącza	min 1 x HDMI	
Interfejs	USB	
Focus auto / manualny	Tak	

Torba na kamerę	Tak	
Statyw do kamery	Tak	
Wymiary (S x W x G mm)	54 x 59.5 x 128	
Waga	max 190 g	

## Projektor-rzutnik ultra-krótkoogniskowy – szt. 3

Opis minimalnych wymaganych parametrów sprzętu	Zgodność parametrów z wymaganiami Zamawiającego Wpisać TAK lub NIE
--	---

### Specyfikacja techniczna:

System projekcji	Technologia 3LCD	
Panel LCD	0,55 cal z D9	
Natężenie światła barwnego	3.500 lumen- 2.800 lumen (tryb ekonomiczny)	
Natężenie światła białego	3.500 lumen - 2.800 lumen (tryb ekonomiczny) zgodne z normą ISO 21118:2012	
Rozdzielczość	XGA, 1024 x 768, 4:3	
Współczynnik proporcji obrazu	4:3	
Stosunek kontrastu	14.000 : 1	
Native Contrast	300 : 1	
Lampa	250 W, 5.000 h Żywotność, 10.000 h Żywotność (w trybie oszczędnym), 9.000 h Żywotność (w trybie oszczędnym)	
Korekcja obrazu	Ręczna obsługa (lub "Instrukcja obsługi") pionowo: $\pm 3^\circ$ , Ręczna obsługa (lub "Instrukcja obsługi") poziomo $\pm 3^\circ$	
Przetwarzanie wideo	10 Bit	
Częstotliwość odświeżania pionowego 2D	100 Hz - 120 Hz	
Odwzorowanie kolorów	Do 1,07 mld kolorów	
Stosunek projekcji	0,32:1	
Zoom	Digital, Factor: 1 - 1,35	
Obiektyw	Optyczny	
Rozmiar projekcji	56 cale - 93 cale	
Odległość projekcyjna, system szerokokątny	0,4 m ( 56 cal ekran)	
Odległość projekcyjna, system Tele	0,6 m ( 93 cal ekran)	
Odległość ogniskowa	3,76 mm	
Fokus	Ręcznie	
Przesunięcie	5,8 : 1	



Funkcja USB wyświetlacza	3 w 1: obraz / mysz / dźwięk	
Przylączy	Złącze USB 2.0 typu A, Złącze USB 2.0 typu B, RS-232C, Interfejs Ethernet (100 Base-TX / 10 Base-T), Bezprzewodowa sieć LAN IEEE 802.11b/g/n (opcja), Wejście VGA (2x), Wyjście VGA, Wejście HDMI (3x), Wejście sygnału kompozytowego, Wejście RGB (2x), Wyjście RGB, MHL, Stereofoniczne wyjście audio mini-jack, Stereofoniczne wejście audio mini-jack (3x), wejście mikrofonu	
Połączenie ze smartfonem	Ad-hoc/Infrastruktura	
Bezpieczeństwo	Zamek Kensington, Ochrona hasłem, Otwór na linkę zabezpieczającą, Blokada modułu bezprzewodowej sieci LAN, Bezpieczeństwo bezprzewodowej sieci LAN, Ochrona hasłem	
Tryby kolorów 2D	Dynamiczny, Kino, Prezentacja, sRGB, Czarna tablica	
Funkcje	Automatyczna regulacja jasności, Automatyczny wybór wejścia, Wbudowany głośnik, Zgodność ze standardem CEC, Logo użytkownika z możliwością personalizacji, Powiększenie cyfrowe, Włączanie/wyłączanie bezpośrednie, Kompatybilny ze skanerem dokumentów, Dynamiczna kontrola lampy, Proste wstępne ustawianie menu ekranowego, Wyświetlacz, Długa żywotność lampy, Funkcja podziału ekranu	
Interaktywność	Nie	
Tryby kolorów	Tablica, Dynamiczny, Prezentacja, Sport, sRGB, Teatr, Biała tablica	
Projector control	via: AMX, Crestron, Control4	
Zużycie energii	354 W, 310 W (tryb ekonomiczny), 0,39 W (w trybie czuwania)	
Napięcie zasilania	AC 220 V - 240 V, 50 Hz - 60 Hz	
Waga produktu	5,7 kg	
Wymiary produktu	367 x 400 x 149 mm (Szerokość x Głębokość x Wysokość)	
Poziom hałasu	Tryb normalny: 35 dB (A) - Tryb ekonomiczny: 28 dB (A) - Eco2: 29 dB (A)	
Temperatura	Praca 5°C - 35°C, Składowanie -10°C - 60°C	
Wilgotność powietrza	Praca 20% - 80%, Składowanie 10% - 90%	
Załączone oprogramowanie	EasyMP Monitor, EasyMP Multi PC	

	Projection	
Opcje	Filtr powietrza, Skrzynka przyłączeniowo-sterownicza, Aparat do dokumentów, Głośnik zewnętrzny, Klucz USB szybkiego połączenia bezprzewodowego, Przedłużacz USB, Moduł bezprzewodowej sieci LAN	
Kompatybilne systemy operacyjne	Mac OS 10.10.x, Mac OS 10.7.x, Mac OS 10.8.x, Mac OS 10.9.x, Windows 10, Windows 8, Windows 8.1	
Głośniki	16 W	
Zawartość zestawu	Instrukcja na płycie CD, Kabel zasilający, Skrócona instrukcja uruchomienia, Pilot z bateriami, Kabel USB, Uchwyt naścienny, Warranty card	
Kolor	Biały/szary	
Dane techniczne		
Rozdzielczość	<b>XGA 1024×768 (4:3)</b>	
Technologia	<b>3LCD</b>	
Jasność	<b>3100 - 4000 lm</b>	
Kontrast	<b>10000:1 - 15000:1</b>	
Gwarancja	36 miesiące/miesięcy Klient znosi do serwisu lub 8.000 h, Lampa: 12 miesiące/miesięcy lub 1.000 h	
<b>Instalacja projektora</b>		
Projektor musi być zainstalowany na uchwycie ściennym, dostarczonym przez wykonawcę		
Wszystkie przewody niezbędne do prawidłowego funkcjonowania projektora Wykonawca musi poprowadzić do miejsca, w którym zaplanowane zostało umieszczenie komputera przenośnego. Przewody sygnałowe muszą być podłączone odpowiednio do komputera.		
<b>Tablica interaktywna – szt. 1</b>		
Dane techniczne		
Opis minimalnych wymaganych parametrów sprzętu		Zgodność parametrów z wymaganiami Zamawiającego Wpisać TAK lub NIE
Długość kabla USB w zestawie	6 m	
Obszar projekcyjny	1664 x 1180	
Przekątna tablicy	83 [cale]	
Przekątna powierzchni roboczej	80"	
Format obrazu	4:3	
Sposób obsługi	palec lub dowolny wskaźnik	

Technologia dotyku	Podczerwień	
Rodzaj powierzchni	101;100;102;103	
Rozdzielczość dotyku	32768 x 32768 punktów	
Prędkość kursora	120"/sekundę	
Paski skrótów	Po obu stronach tablicy	
Dokładność odczytu	< 0,02 mm	
Połączenie z komputerem	USB	
Wymiary tablicy	1780 x 1250 x 36 mm	
Dołączone akcesoria	Instrukcja obsługi 6 x Pisak Przewód USB Uchwyty do montażu na ścianie Wskaźnik teleskopowy	
Wymiary powierzchni roboczej	1680 x 1180 mm	
Waga	20 kg	
Zasilanie	USB	
Gwarancja	2 lata	
Obsługa dwóch jednoczesnych dotknięć umożliwia pracę do dwóch użytkowników z materiałem interaktywnym na tablicy wykorzystując dołączone pisaki, inne przedmioty lub swoje palce do pisania.		
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.		
Wraz z urządzeniem dostarczyć program do przygotowywania i przeprowadzenie interaktywnych lekcji w języku polskim.		
Program umożliwia obsługę gestów multitouch i pozwala na pracę kilku osób jednocześnie (możliwość pisania, używania gestów wielodotyku).		
Gwarancja producenta 36 miesięcy		
Certyfikat ISO 9001 dla producenta		
Deklaracja CE dla producenta		
<b>Przyłącze ściennie</b>		
Gniazda przyłączeniowe: 1 x HDMI, 1 x USB typ B		
Okablowanie sygnałowe (pomiędzy przyłączem, a projektorem i tablicą interaktywną): HDMI, USB (spełniające wymagania limitów długości dla tego typu kabli z uwzględnieniem całego toru – wraz ze wzmocnieniem sygnału gdy jest niezbędne)		
Połączenie przewodów z przyłączem za pomocą wtyków.		
Przewody podłączeniowe do przyłącza (komputer – przyłącze) HDMI		
Instalacja tablicy interaktywnej		
Instalacja tablicy musi być na uchwycie producenta tablic		
Wszystkie przewody niezbędne do prawidłowego funkcjonowania tablicy Wykonawca musi poprowadzić do miejsca, w którym zaplanowane zostało umieszczenie komputera przenośnego. Przewody sygnałowe muszą być podłączone odpowiednio do projektora i tablicy interaktywnej z jednej strony, a komputerem z drugiej strony.		

<b>Szkolenie z obsługi tablicy interaktywnej</b>	
Szkoleniem należy objąć co najmniej dwóch pracowników wskazanych przez dyrektora	
Wykonawca przeprowadzi szkolenie w czasie godzin pracy szkoły	
Szkolenie musi trwać co najmniej 1 godzinę lekcyjną i być wykonane na zainstalowanym w placówce multimedialnym zestawie interaktywnym. Formy szkolenia: prezentacja, wykład, dyskusja.	
Treści szkolenia muszą obejmować co najmniej: - elementy multimedialnego zestawu interaktywnego, - sposób uruchomienie zestawu, - sposób wykonania kalibracji tablicy, - zasady bezpiecznej pracy z zestawem prezentacyjnym.	
<b>Odtwarzacz CD z głośnikami – szt. 1</b>	
Opis minimalnych wymaganych parametrów sprzętu	Zgodność parametrów z wymaganiami Zamawiającego Wpisać TAK lub NIE
Odtwarzacz CD	
Odtwarzacz mp3	
Radio analogowe z pamięcią, FM	
Ilość głośników: 2	
Pamięć stacji radiowych	