

Rzeszów 19.12.2022r.

Informacja cenowa

Stowarzyszenie Szkoła Mistrzostwa Sportowego Resovia w Rzeszowie zwracam się z prośbą o udzielenie informacji cenowej na dostawę sprzętu i oprogramowania opisanych w załączniku 1.

Termin dostarczenia oferty 23-12-2022 r. do godz. 10.00

Oferty prosimy wysyłać na adres email.: info@smsrzeszow.pl

PREZES ZARZĄDU
Stowarzyszenia SMS RESOVIA
Maciej Bajorek

WICEPREZES ZARZĄDU
Stowarzyszenia SMS RESOVIA
Piotr Szura
Piotr Szura



SZKOŁA MISTRZOSTWA SPORTOWEGO
RESOVIA RZESZÓW

35-111 Rzeszów, ul. Wyspiańskiego 16A
tel./fax: +48 17 861 26 67




e-mail: info@smsrzeszow.pl

www.smsrzeszow.pl

 [smsrzeszow](https://www.facebook.com/smsrzeszow)

ZAŁĄCZNIK NR 1

1. System Personalizacji Legitymacji Szkolnych – 1 stanowisko	
1.	Zamawiający wymaga wdrożenia systemu do personalizacji kart, w tym kart procesorowych wydawanych uczniom i nauczycielom
2.	System musi umożliwiać przechowywanie danych osobowych oraz zdjęć w bazie danych systemu,
3.	System musi posiadać możliwość odczytywania i zapisywania w bazie danych systemu numerów fabrycznych (CSN) wydawanych kart odrębnie dla części stykowej i bezstykowej podczas personalizacji,
4.	System musi umożliwiać wydawanie nowych kart oraz duplikatów,
5.	System musi umożliwiać generowanie raportów z wydań kart,
6.	System musi zapewniać drukowanie obydwu stron kart w jednym cyklu personalizacji w tym wydruku na kartach kodu kreskowego.
7.	System musi umożliwiać zapis na kartach danych osobowych, podpisanych certyfikatem własnym (niekwalifikowanym) Punktu Personalizacyjnego lub certyfikatem kwalifikowanym operatora Punktu Personalizacyjnego wraz z zapisaniem użytego certyfikatu do pamięci karty,
8.	System musi umożliwiać personalizację elektroniczną i graficzną kart w jednym przebiegu.
9.	System musi umożliwiać obróbkę zdjęć zapisanych w postaci cyfrowej.
10.	System musi umożliwiać definiowanie, co najmniej 20 grup obsługiwanych kart.
11.	System musi umożliwiać definiowanie, co najmniej 20 różnych szablonów zadruku kart.
12.	System musi posiadać możliwość drukowania potwierdzenia opłaty za wydanie karty.
13.	System musi posiadać możliwość definiowania różnych taryf za wydanie karty i duplikatu.
14.	System musi umożliwiać generowanie kluczy wzorcowych (mother keys), zapisywanych tylko i wyłącznie na karcie procesorowej.
15.	System musi umożliwiać: rejestrację kart wzorcowych (z kluczami) w systemie, wykonywania kopii kart z kluczami, zmiany numerów PIN kart zawierających klucze, odblokowywania numerów PIN kart z kluczami
16.	System musi umożliwiać generowanie co najmniej 3 różnych kluczy wzorcowych dla części stykowej kart
17.	System musi umożliwiać generowanie co najmniej 16 różnych kluczy wzorcowych dla części bezstykowej standardu Mifare
18.	System powinien wykorzystywać dla mechanizmu generowania kluczy chwilowe wartości bufora klawiatury oraz pozycji myszki.
19.	System musi posiadać mechanizm zabezpieczenia zarówno w części stykowej jak i bezstykowej. System powinien posiadać mechanizm dywersyfikacji kluczy w oparciu o wygenerowane klucze wzorcowe.
20.	System powinien w trakcie instalacji oprogramowania wykorzystywać kartę z wygenerowanymi kluczami wzorcowymi jako narzędzie weryfikacji uprawnień do wykonania procesu instalacji oprogramowania.
21.	System musi posiadać możliwość definiowania katalogu wejściowego zdjęć (przed obróbką).
22.	System musi posiadać możliwość definiowania katalogu wyjściowego zdjęć (po obróbce).
23.	System musi posiadać umożliwiać obsługę następujących formatów plików graficznych: mapa bitowa (*.bmp), plik JPG (*.jpg, *.jpe, *.jpeg).
24.	System musi posiadać możliwość edycji następujących parametrów zdjęć: jasność, kontrast, nasycenie barw, rozmiar, skala, obrót, przesuwanie zdjęcia w pionie i poziomie.
25.	System musi posiadać możliwość wykadrowania zdjęcia poprzez zaznaczenie obszaru kadrowania.
26.	System musi posiadać możliwość podglądu i akceptacji wstępnie skadrowanego zdjęcia.
27.	System musi posiadać możliwość cofnięcia i powtórzenia operacji kadrowania.
28.	System musi umożliwiać automatyczne uruchamianie interfejsu umożliwiającego połączenie zdjęcia z danymi osobowymi po zaakceptowaniu kadru.



29.	System musi umożliwiać automatyczne kierowanie obrobionych zdjęć do zdefiniowanego katalogu wyjściowego.
30.	System musi posiadać możliwość zapisania w bazie danych nowego zdjęcia.
31.	System musi posiadać możliwość podmiany zdjęcia wcześniej zapisanego w bazie danych.
32.	System musi posiadać możliwość wyszukiwania danych osobowych według filtru po następujących polach: Numer legitymacji, Imię, Nazwisko, PESEL.
33.	System musi umożliwić automatyczne, okresowe (przy zdefiniowanej częstotliwości) pobieranie danych osobowych (synchronizację) niezbędnych w procesie personalizacji.
34.	System musi umożliwiać ręczne wprowadzanie danych osobowych (np. kart gości, parkingowych, itp.).
35.	System musi umożliwiać przeglądanie listy wyszukanych osób.
36.	System musi umożliwiać włączenie automatycznego kierowania zadań wydruków kart do kolejki wydruków.
37.	System musi posiadać możliwość definiowania trybu pracy programu – dostępne opcje konfiguracyjne co najmniej w zakresie: personalizacja graficzna, inicjalizacja elektryczna karty stykowej, inicjalizacja elektryczna karty bezstykowej, tworzenie logów zapisów dokonywanych na karty
38.	System musi umożliwiać sterowanie pracą drukarki do zadruku kart – dostępne opcje co najmniej w zakresie: ładowanie karty do programatora, wysuwanie karty, zerowanie drukarki, wydruk kontrolny, test palety kolorów
39.	System musi umożliwiać konfigurację programu, dostępne opcje konfiguracyjne co najmniej w następującym zakresie: wybór rodzaju drukarki z listy dostępnych, wybór szablonu wydruku, możliwość testowego wydruku szablonu
40.	System musi umożliwiać skierowanie do wydruku całej listy lub pojedynczych kart będących wynikiem filtrowania
41.	System musi posiadać możliwość podglądu statystyki bazy danych, dostępne pola co najmniej w zakresie: liczba osób w bazie, liczba osób, którym wydano kartę, liczba osób, którym nie wydano karty, liczba wydanych duplikatów, liczba kart błędnie spersonalizowanych, liczba zdjęć w bazie danych
42.	System musi posiadać możliwość podglądu statusu danych, dostępne statusy co najmniej w zakresie: karta wydana, karta ma zdjęcie, karta jest duplikatem, karta jest zawieszona, karta jest unieważniona, wydano duplikat karty, karta została zwrócona.
43.	System musi umożliwiać wydruk duplikatu karty.
44.	System musi posiadać możliwość definiowania różnych kolejek wydruku i przypisywania im zadań według definiowanych przez użytkowników filtrów.
45.	System musi posiadać możliwość integracji z AD w zakresie uwierzytelnienia do systemu wybranych przez administratora użytkowników,
46.	System musi posiadać możliwość integracji z Office 365.
47.	Licencja bezterminowa na min. 1 stanowisko
48.	Wsparcie roczne w postaci dostępu do konsultanta – min. 10 rbh
49.	Gwarancja minimum 12 miesięcy

2. Blankiety Legitymacji Szkolnych + hologramy

1.	Blankiet MEN-I/1* z mikroprocesorem Mifare Classic – 320 szt.
2.	Hologramy na rok szkolny 2023 -320 szt.

3. <u>Drukarka do personalizacji legitymacji – 1 szt.</u>	
1.	Druk termotransferowy/ termosublimacyjny
2.	Możliwość drukowania na kartach zmatowionych
3.	Druk jednostronny
4.	Rozdzielczość druku: - w trybie kolorowym i monochromatycznym: 300x300 dpi i 300x600 dpi - w trybie monochromatycznym: 300x1200 dpi
5.	Rzeczywiste odwzorowanie kolorów z wykorzystaniem profili kolorystycznych
6.	Interfejs użytkownika: panel LED
7.	Możliwość dołożenia koderów kart zbliżeniowych lub stykowych
8.	Możliwość łączenia różnych modułów kodowania
9.	PRĘDKOŚĆ WYDRUKU <ul style="list-style-type: none"> • Jednostronny (YMCKO): do 280 kart/godz. • Dwustronny (YMCKOK): 170 kart/godz. • Jednostronny (YMCK) z modułem laminacji: do 215 kart/godzinę
10.	INTERFEJS KOMUNIKACYJNY <ul style="list-style-type: none"> • USB (kabel w zestawie) i Ethernet
11.	SPECYFIKACJA OBSŁUGIWANYCH KART <ul style="list-style-type: none"> • Pojemność podajnika: 100 kart (0,76 mm 30 mil) • Pojemność odbiornika – 100 kart (0,76 mm 30 mil) • Pojemność odbiornika – tył: 50 kart (0,76 mm 30 mil)* • Typy kart: karty PVC, kompozytowe karty PVC, PET, ABS, karty wielokrotnego zapisu
12.	BEZPIECZEŃSTWO <ul style="list-style-type: none"> • Obsługa zabezpieczeń Kensington® • Ochrona głowicy drukującej podczas konserwacji lub wymiany folii • Usuwanie poufnych danych z pamięci drukarki
13.	Zestaw czyszczący do drukarki w komplecie
14.	Gwarancja minimum 2 lata

4. <u>Taśma barwiąca do nadruku legitymacji – 5 szt.</u>	
1.	Do nadruku w połowie kolor, w drugiej połowie czarny. Kompatybilna z drukarką z punktu 3. 400 wydruków z rolki – 5 szt.

5. <u>Zestaw komputerowy All in one – do stanowiska personalizacji – 1 kpl.</u>		
1.	Przekątna ekranu	23.8"
2.	Rozdzielczość	1920 x 1080 (FHD 1080)
3.	Ekran dotykowy	Nie
4.	Typ matrycy	TFT IPS
5.	Powierzchnia matrycy	Matowa
6.	Rodzina procesora	Intel Core i5
7.	Generacja procesora	Dwunasta
8.	Liczba wątków	10
9.	Liczba rdzeni	12

37
4

10.	Taktowanie (Boost)	4.4 GHz
11.	Pozostałe informacje o procesorze	Intel Core i5-1235U
12.	Zainstalowana pamięć RAM	16 GB
13.	Maks. wielkość pamięci	32 GB
14.	Rodzaj pamięci	SODIMM DDR4
15.	Częstotliwość szyny pamięci	3200 MHz
16.	Typ dysku	SSD
17.	Pojemność SSD	512 GB
18.	Format szerokości SSD	M.2
19.	Interfejs dysku SSD	PCI-Express
20.	Model karty graficznej	Intel Iris Xe
21.	Porty wideo	1 x HDMI
22.	Interfejs sieciowy	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x 10/100/1000 Mbit/s • Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ax • Bluetooth
23.	Porty USB	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x USB 2.0 Type-A • 2 x USB 3.0 Type-A
24.	Pozostałe porty we/wy	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x Audio (Combo) • 1 x RJ-45
25.	Kamera internetowa	Tak
26.	Kolor	Czarny
27.	Obudowa	All-In-One
28.	System operacyjny	Windows 11 Pro
29.	Akcesoria w zestawie	<ul style="list-style-type: none"> • Mysz • Klawiatura
30.	Gwarancja zewnętrzna	Minimum 3 lata

6. <u>Oprogramowanie do obsługi legitymacji uczniowskiej – licencja</u>	
1.	System musi posiadać możliwość importu danych uczniów z dziennika elektronicznego Librus
2.	System musi umożliwiać przechowywanie danych osobowych oraz zdjęć w bazie danych systemu
3.	System musi posiadać możliwość odczytywania i zapisywania w bazie danych systemu numerów fabrycznych (CSN) wydawanych legitymacji
4.	System musi wspomagać wydawanie nowych legitymacji oraz duplikatów i hologramów
5.	System musi umożliwiać generowanie raportów z wydań legitymacji, duplikatów i hologramów
6.	System musi umożliwić przyporządkowanie uczniowi nr szafki ubraniowej oraz wyszukiwanie ucznia po numerze szafki
7.	System musi posiadać możliwość podglądu statusu danych, dostępne statusy co najmniej w zakresie: legitymacja wydana, legitymacja jest duplikatem, legitymacja jest zawieszona, legitymacja jest unieważniona, legitymacja została zwrócona
8.	System musi integrować się z systemem personalizacji legitymacji z punktu 1 w zakresie przekazywania danych potrzebnych do personalizacji graficznej legitymacji
9.	Wsparcie roczne w postaci dostępu do konsultanta – minimum 10 rbh
10.	Licencja bezterminowa
11.	Gwarancja i utrzymanie aplikacji web - minimum 12 miesięcy

7. <u>Oprogramowanie do obsługi systemu komunikatów – licencja</u>	
1.	Platforma musi pozwalać na realizację E-komunikatów, będącej elektroniczną informacją dla wszystkich interesariuszy Szkoły (tablica informacyjna).
2.	Tablica musi prezentować informacje skierowane do uczniów i nauczycieli oraz innych zainteresowanych ofertą lub działalnością Szkoły.
3.	Tablica musi informować użytkowników o bieżących i przyszłych wydarzeniach w Szkole.
4.	Tablica musi pozwalać na zamieszczenie ogłoszeń o ważnych z punktu widzenia funkcjonowania Szkoły sprawach m.in. zarządzenia dyrektora, informacje o ofercie Szkoły, informacje o wydarzeniach z działalności.
5.	Tablica informacyjna musi prezentować komunikaty dla uczniów w budynkach Szkoły na monitorach.
6.	Tablica musi pozwalać na prezentację informacji o odbywających się zajęciach, zmianach dotyczących przesunięcia terminu lub miejsca lekcji.
7.	Moduł musi umożliwiać odbiór informacji na ekranach telewizorów, komputerach, tabletach lub smartfonach. Ekran musi być uruchomione w prywatnej adresacji IP.
8.	Prezentacja treści na tablicach informacyjnych musi odbywać się poprzez dowolną przeglądarkę internetową.
9.	Wygląd i prezentacja wyświetlanych treści musi być wykonana w technologii HTML (HyperText Markup Language) i CSS (Cascading Style Sheets).
10.	Tablica musi prezentować informację w sposób dynamiczny, tzn. nie dopuszczalne jest przeładowywanie strony.
11.	Moduł musi posiadać mechanizmy cache, bez konieczności każdorazowego odpytywania bazy danych.
12.	Grafika wyświetlanych treści musi być wykonana w technologii RWD (Responsive Web Design).
13.	Wygląd i układ komunikatów tablicy informacyjnej ogłoszeń musi dostosowywać się automatycznie do rozmiaru okna urządzenia, na którym jest wyświetlany.
14.	System komunikatów musi funkcjonować w obrębie pojedynczej domeny www, pod którą skonfigurowana jest tablica informacyjna.
15.	System komunikatów musi pozwalać na prezentację uniwersalnych komunikatów, dostępnych z dowolnej lokalizacji.
16.	Moduł komunikatów musi pozwalać na personalizowanie treści pod konkretne urządzenie.
17.	Moduł musi pozwalać na definiowanie nieograniczonej liczby urządzeń, na których mają być wyświetlane komunikaty.
18.	Moduł musi weryfikować czy ekran, na którym wyświetlane są informacje, posiada spersonalizowane treści czy wyświetla ogólne informacje.
19.	System komunikatów musi pozwalać na konfigurację i zarządzanie treściami wyświetlanymi na tablicach ogłoszeń z poziomu dowolnej przeglądarki internetowej.
20.	System musi pozwalać na dodawanie treści takich jak filmy, zdjęcia, komunikaty tekstowe.
21.	System musi pozwalać na prezentację zdefiniowanych treści w postaci typów takich jak: <ul style="list-style-type: none"> • bloków tekstowych, • bloków ze zdjęciami, • slider, • pasek informacyjny, • rozkład zajęć. • inne (wynikające z przyjętych założeń).
22.	Slider musi pozwalać na prezentację wielu rotujących się plansz, na które składają się zdjęcia, tytuł oraz krótki opis.
23.	Pasek informacyjny musi pozwalać na prezentację wielu rotujących się w poziomie komunikatów, w postaci przewijanego tekstu.

		<ul style="list-style-type: none"> • 1 x DisplayPort • 2 x USB 2.0 • 1 x RS-232 (COM) • 1 x RJ-45 LAN
14.	Bluetooth	Tak
15.	WiFi	Tak
16.	Wbudowane głośniki	Tak
17.	Wbudowany tuner TV	Nie
18.	Certyfikaty	EMC
19.	Standard VESA	200 x 200
20.	Kolor	Czarny

9. <u>Monitor interaktywny – 4 szt.</u>		
1.	Przekątna ekranu	85"
2.	Typ matrycy	VA
3.	Powierzchnia matrycy	Matowa
4.	Ekran dotykowy	Tak
5.	Technologia podświetlania	Diody LED
6.	Plamka matrycy	0.4875 mm
7.	Rozdzielczość	3840 x 2160
8.	Czas reakcji	6 ms
9.	Jasność	350 cd/m ²
10.	Kontrast statyczny	4 000:1
11.	Częstotliwość pozioma min.	30 kHz
12.	Częstotliwość pozioma max.	81 kHz
13.	Częstotliwość pionowa min.	48 Hz
14.	Częstotliwość pionowa max.	75 Hz
15.	Kąt widzenia poziomy	178 °
16.	Kąt widzenia pionowy	178 °
17.	Gniazda we/wy	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x 3,5 mm minijack • 2 x HDMI • 1 x DisplayPort • 1 x USB 2.0 • 1 x RS-232 (COM) • 1 x RJ-45 LAN • 1 x USB 3.0
18.	Bluetooth	Tak
19.	WiFi	Tak
20.	Wbudowany tuner TV	Nie
21.	Certyfikaty	EMC
22.	Standard VESA	600 x 400
23.	Kolor	Czarny

10. Stojak do monitora interaktywnego z punktu 9 – 4 szt.

24.	Rozkład zajęć musi pozwalać na prezentację wielu rotujących się w pionie komunikatów, prezentujących rozkład zajęć sali, przy której znajduje się ekran. Musi również istnieć możliwość umieszczenia widoku z jednym statycznym widokiem planu zajęć na dany dzień).
25.	Moduł musi pozwalać na definiowanie i zarządzanie układem elementów (bloków) na ekranie.
26.	Definicja pojedynczego bloku to nazwa bloku i typ bloku.
27.	Dostępne w systemie komunikatów bloki, muszą odpowiadać zdefiniowanym typom treści.
28.	Moduł musi pozwalać na konfigurację układu ogólnego e-komunikatów oraz dla każdego ze zdefiniowanych urządzeń oddzielnie.
29.	Zarządzanie układem ekranu musi odbywać się za pomocą mechanizmów drag&drop (przeciągnij i upuść).
30.	Moduł musi pozwalać na zdefiniowanie wielu niezależnych bloków informacyjnych w ramach konkretnego układu ekranu.
31.	Moduł musi pozwalać na ustawienie pojedynczego bloku w konkretnym miejscu ekranu i nadanie mu pożądanego kształtu za pomocą rozciągania go kursorem.
32.	Moduł musi prezentować na monitorze ustawienie ekranu, ściśle odpowiadające przeprowadzonej konfiguracji.
33.	System komunikatów musi pozwalać na definiowanie wielu niezależnych informacji.
34.	Na pojedynczą informację muszą składać się przynajmniej: <ul style="list-style-type: none"> • nazwa informacji, • typ informacji (tekst, zdjęcie, slider, pasek), • kontrolka do wprowadzenia informacji w zależności od jej typu, • wybór ekranu, na którym dana informacja ma się wyświetlić, • wybór miejsca na ekranie w którym komunikat ma się pojawić.
35.	Tablica musi pozwalać na przypisanie pojedynczej informacji do wielu ekranów, w tym do głównego.
36.	Tablica musi pozwalać na zarządzanie publikacją pojedynczej informacji za pomocą jej statusu.
37.	Moduł musi pozwalać na zarządzanie publikacją pojedynczej informacji za pomocą dat jej publikacji.
38.	Wsparcie roczne w postaci dostępu do konsultanta – minimum 10 rbh
39.	Licencja bezterminowa
40.	Gwarancja i utrzymanie aplikacji web - minimum 12 miesięcy

8. Monitor kompatybilny z systemem komunikatów z punktu 7 – 2 szt.

1.	Proporcje obrazu	16:9
2.	Przekątna ekranu	55"
3.	Typ matrycy	VA
4.	Powierzchnia matrycy	Matowa
5.	Ekran dotykowy	Nie
6.	Technologia podświetlania	Diody LED
7.	Obszar widzialny w pionie	680.4 mm
8.	Obszar widzialny w poziomie	1209.6 mm
9.	Plamka matrycy	0.315 mm
10.	Rozdzielczość	3840 x 2160
11.	Jasność	500 cd/m ²
12.	Kontrast statyczny	4 000:1
13.	Gniazda we/wy	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x 3,5 mm minijack • 3 x HDMI

1.	<ul style="list-style-type: none"> • regulacja wysokości w zakresie 135 ~165 cm (co 5 cm) • 4 x skrętne kółka 3" z funkcją blokady • podwójne stalowe kolumny nośne • solidna stalowa podstawa • regulowana półka na sprzęt AV - udźwig do 4,5 kg • regulowana półka na kamerę lub inny sprzęt - udźwig do 4,5 kg • maskowanie przewodów w kolumnie stojaka • kompatybilny z VESA (rozstaw otworów montażowych) norma: <ul style="list-style-type: none"> ○ VESA 200 (odstęp otworów 200 x 200 mm) ○ VESA 300x200 (odstęp otworów 300 x 200 mm) ○ VESA 300 (odstęp otworów 300 x 300 mm) ○ VESA 400x200 (odstęp otworów 400 x 200 mm) ○ VESA 400 (odstęp otworów 400 x 400 mm) ○ VESA 600x400 (odstęp otworów 600 x 400 mm)
----	--

11. Laptop – 4 szt.		
1.	Typ	Notebook
	Rodzina procesora	Intel Core i5
	Taktowanie procesora	1.3 GHz
	Taktowanie (Boost)	4.4 GHz
	Obsługa ECC	Nie
	Liczba rdzeni	10
	Liczba wątków	12
	Cache L3	12 MB
	Pozostałe informacje o procesorze	Intel Core i5-1235U, 10C (2P +8E) / 12T, P-core 1.3 / 4.4GHz, E-core 0.9 / 3.3GHz, 12MB
	Przekątna ekranu	15,6"
	Rozdzielczość	1920 x 1080 (FHD 1080)
	Powierzchnia matrycy	Matowa
	Technologia podświetlania	Diody LED
	Typ matrycy	TFT IPS
	Model karty graficznej	Intel Iris Xe
	Producent chipsetu	Intel
	Zainstalowana pamięć RAM	16 GB
	Maks. wielkość pamięci	40 GB
	Rodzaj pamięci	SODIMM DDR4
	Częstotliwość szyny pamięci	3200 MHz
	Typ dysku	SSD
	Pojemność SSD	512 GB
	Format szerokości SSD	M.2 2242
	Interfejs dysku SSD	PCI-Express
	Komunikacja	<ul style="list-style-type: none"> • LAN 10/100/1000 • WiFi 802.11 ax • Bluetooth
	Dokowanie	Tak

Porty USB	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x USB 3.0 Type-A • 1 x USB 3.1 Type-C
Porty wideo	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x HDMI • 1 x Thunderbolt 4
Czytnik kart pamięci	Tak
Pozostałe porty we/wy	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x Audio (Combo) • 1 x RJ-45
Kamera internetowa	Tak
Podświetlana klawiatura	Nie
Materiał obudowy	<ul style="list-style-type: none"> • Aluminium • ABS • PC
Czytnik linii papilarnych	Nie
Dźwięk	<ul style="list-style-type: none"> • Głośniki Stereo • 2W x 2 • Dolby Audio
Pojemność baterii	45 Wh
Liczba komór	3-komorowa
Czas pracy na baterii/bateriach	6 h
System operacyjny	Windows 11 Pro
Kolor	Srebrny
Waga	1.7 kg
Informacje o gwarancji	3 lata
Pozostałe informacje	<p>Certyfikaty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • EPEAT Gold • ENERGY STAR 8.0 • ErP Lot 3 • RoHS compliant • TÜV

12. Komputer All-in-one – 18 szt.		
1.	Przekątna ekranu	23.8"
2.	Rozdzielczość	1920 x 1080 (FHD 1080)
3.	Ekran dotykowy	Nie
4.	Typ matrycy	TFT IPS
5.	Powierzchnia matrycy	Matowa
6.	Rodzina procesora	Intel Core i5
7.	Generacja procesora	Dwunasta
8.	Liczba wątków	10
9.	Liczba rdzeni	12
10.	Taktowanie (Boost)	4.4 GHz
11.	Pozostałe informacje o procesorze	Intel Core i5-1235U
12.	Zainstalowana pamięć RAM	16 GB
13.	Maks. wielkość pamięci	32 GB

37. h

14.	Rodzaj pamięci	SODIMM DDR4
15.	Częstotliwość szyny pamięci	3200 MHz
16.	Typ dysku	SSD
17.	Pojemność SSD	512 GB
18.	Format szerokości SSD	M.2
19.	Interfejs dysku SSD	PCI-Express
20.	Model karty graficznej	Intel Iris Xe
21.	Porty wideo	1 x HDMI
22.	Interfejs sieciowy	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x 10/100/1000 Mbit/s • Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ax • Bluetooth
23.	Porty USB	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x USB 2.0 Type-A • 2 x USB 3.0 Type-A
24.	Pozostałe porty we/wy	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x Audio (Combo) • 1 x RJ-45
25.	Kamera internetowa	Tak
26.	Kolor	Czarny
27.	Obudowa	All-In-One
28.	System operacyjny	Windows 11 Pro
29.	Akcesoria w zestawie	<ul style="list-style-type: none"> • Mysz • Klawiatura
30.	Gwarancja zewnętrzna	3 lata

13. Aplikacja Corinth - Windows – 1 szt.

1.	<ul style="list-style-type: none"> • Minimum - 1500 modeli 3D • Materiały dydaktyczne dla nauczycieli • AR - Rozszerzona Rzeczywistość • Integracja z Office • Modele do wydruku w 3D • Wyższa jakość wizualna modeli 3D • Do użytku bez połączenia internetowego • Licencja bezterminowa
----	---

Formularz cenowy:

Lp.	Produkt	Cena jednostkowa netto	Ilość	Wartość netto	Wartość brutto
1.	System Personalizacji Legitymacji Szkolnych		1		
2.	Blankiety Legitymacji Szkolnych		320		
3.	Hologramy na rok 2023		320		
4.	Drukarka do personalizacji legitymacji		1		
5.	Zestaw komputerowy All in one – do stanowiska		1		
6.	Oprogramowanie do obsługi legitymacji uczniowskiej		1		
7.	Oprogramowanie do obsługi systemu komunikatów		1		
8.	Monitor kompatybilny z systemem komunikatów		2		
9.	Monitor interaktywny		4		
10.	Stojak do monitora interaktywnego		4		
11.	Laptop		4		
12.	Komputer All-in-one		18		
13.	Aplikacja Corinth		1		

Kryteria ocen:

100% cena

Termin dostarczenia oferty:

23-12-2022 godz. 10:00