

CYFROWY UCZEŃ 2026



Cyfrowy Uczeń – szkoła ponadpodstawowa – pakiet zaawansowany



Cel: Wdrożenie nowoczesnych, immersyjnych technologii (VR i interaktywnych narzędzi cyfrowych) do procesu nauczania.

Wartość brutto pakietu: **75 000 PLN**

Oszczędność  
1216,60 zł

Kod: ZEST6346

Lp.	Kod towaru	Nazwa towaru	Ilość	Opis produktu	Zdjęcie	Proponowana kategoria we wniosku
1	585037-OVAT	Monitor interaktywny insGraf DIGITAL EduSpace 65	2	<p><b>Najnowocześniejszy monitor interaktywny zaprojektowany</b> specjalnie z myślą o placówkach edukacyjnych i cyfrowej transformacji szkoły. Łączy w sobie zaawansowane technologie, łatwość obsługi i funkcjonalności, które wspierają zarówno nauczycieli, jak i uczniów. Wyposażony w system operacyjny Android 14 z certyfikatem Google EDLA (Enterprise Device Licensing Agreement), zapewnia pełną integrację z ekosystemem Google, oferując dostęp do Google for Education oraz sklepu Google Play. To innowacyjne rozwiązanie gwarantuje szkołom nieograniczone możliwości edukacyjne oraz najwyższy poziom bezpieczeństwa.</p> <p>Co daje certyfikat Google EDLA Certyfikat EDLA to potwierdzenie zgodności urządzenia z rygorystycznymi standardami Google, dzięki czemu monitor jest w pełni bezpieczny, wydajny i kompatybilny. EDLA umożliwia regularne aktualizacje systemu, zapewniając jego stabilność i nowoczesność. Dzięki integracji z Google Play nauczyciele mogą korzystać z tysięcy aplikacji edukacyjnych, takich jak narzędzia do nauki matematyki, języków obcych czy programowania, które wzbogacają lekcje o interaktywne treści. Ponadto pełna integracja z Google Workspace for Education (Classroom, Meet, Drive, Docs) usprawnia współpracę i organizację pracy zarówno w klasie, jak i w trybie zdalnym.</p> <p>Najważniejsze nowości i zalety:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>System Android 14 z certyfikatem Google EDLA: <ul style="list-style-type: none"> <li>Pełna integracja z Google Workspace for Education. <ul style="list-style-type: none"> <li>Nieograniczony dostęp do sklepu Google Play.</li> </ul> </li> <li>Regularne aktualizacje i zgodność z najnowszymi technologiami.</li> </ul> </li> <li>Generatywna sztuczna inteligencja Google Gemini: <ul style="list-style-type: none"> <li>Pomoc w tworzeniu materiałów dydaktycznych.</li> <li>Zaawansowany asystent wspierający nauczyciela i ucznia w procesie edukacji.</li> </ul> </li> <li>Źródło inspiracji, zwiększenie produktywności, zaangażowanie ucznia w proces uczenia.</li> <li>Ułatwienia dostępu - nauka bez barier:</li> </ol> <p>Monitor insGraf DIGITAL EduSpace został wyposażony w skrótly ułatwień dostępu, które zostały stworzone z myślą o uczniach ze specjalnymi potrzebami edukacyjnymi (SPE), wszystko dostępne wprost na ekranie w pasku ułatwień dostępu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Powiększanie tekstu - umożliwia lepsze zrozumienie treści osobom z problemami ze wzrokiem.</li> <li>Odwroćcie kolorów - ułatwia korzystanie z urządzenia uczniom z dysfunkcją wzroku lub trudnościami w odróżnianiu</li> </ul>		<p>Proponowana kategoria we wniosku</p> <p><b>Dodatkowe wyposażenie dla już posiadanego sprzętu: 6. Monitory interaktywne</b></p>

kolorów.

- Duży wskaźnik - poprawia widoczność kursora, wspierając uczniów z trudnościami w koordynacji ruchowej.
  - Czytanie zawartości ekranu - funkcja lektora pomaga osobom niewidomym lub z dysleksją w przyswajaniu treści.
- Te rozwiązania sprawiają, że monitor jest w pełni dostosowany do potrzeb uczniów z specjalnymi potrzebami edukacyjnymi (SPE), wspierając integrację i równe szanse w edukacji.

4. Moduł NFC - szybkie i bezpieczne logowanie. Dzięki tej technologii nauczyciele mogą błyskawicznie uzyskać dostęp do swoich kont, eliminując konieczność wpisywania haseł. To rozwiązanie zwiększa wygodę oraz chroni przed nieautoryzowanym dostępem.

5. Zewnętrzna kamera AI:

- Tryb panoramiczny
- Lokalizowanie uczestników i automatyczne kadrowanie
- Lokalizacja dźwięku

Kamera do zakupu osobno (585040).

6. Teraz 50 punktów dotyku, umożliwiającą jednoczesną pracę wielu osób

7. Bezprzewodowa komunikacja z EShare Pro:

- Wbudowane oprogramowanie EShare Pro w cenie monitora.
- Bezprzewodowe przesyłanie treści z urządzeń uczniów i nauczycieli.
- Wsparcie dla współpracy między różnymi platformami.

8. Niezależne dzielenie ekranu:

Choć funkcja podziału ekranu pojawiała się już w niektórych monitorach, insGraf DIGITAL EduSpace wyróżnia się płynnością działania i pełną swobodą w wyborze aplikacji, co czyni go wyjątkowo przydatnym w edukacji.

- Podział ekranu na dwie części
- Jednoczesne uruchamianie dowolnych aplikacji
- Regulowana szerokość podzielonych części

Nowe funkcje Whiteboard - jeszcze więcej możliwości w nauczaniu

Zaawansowana aplikacja Whiteboard wprowadza innowacyjne funkcje, które sprawdzą się zarówno podczas lekcji matematyki, muzyki, jak i innych przedmiotów:

- Rozpoznawanie pisma ręcznego - automatyczne konwertowanie ręcznie napisanych notatek na tekst cyfrowy.
- Diagramy i mapy myśli - narzędzia wspierające wizualne przedstawianie informacji i organizację pracy - tworzenie diagramów i map myśli.

Dlatego warto wybrać insGraf DIGITAL EduSpace


Monitor insGraf DIGITAL EduSpace to idealne rozwiązanie dla nowoczesnych szkół, które chcą wprowadzić edukację na wyższy poziom. Dzięki zaawansowanym funkcjom, integracji z Google Workspace i wsparciu generatywnej sztucznej inteligencji, monitor zapewnia nauczycielom więcej możliwości, oszczędzając czas i angażując uczniów w aktywne uczestnictwo w lekcjach.



Postaw na insGraf DIGITAL EduSpace i odkryj nowy wymiar edukacji!




Google EDLA (Enterprise Device Licensing Agreement) to certyfikat, który gwarantuje, że urządzenie spełnia najwyższe standardy Google w zakresie bezpieczeństwa, wydajności i kompatybilności. Certyfikowane monitory, takie jak insGraf DIGITAL EduSpace, zapewniają pełen dostęp do Google Workspace for Education, umożliwiając korzystanie z takich narzędzi jak Google Classroom, Google Meet, Docs, Sheets czy Slides. Dzięki temu nauczyciele mogą z łatwością planować lekcje, prowadzić wideokonferencje, zarządzać zadaniami domowymi i monitorować postępy uczniów w jednym, spójnym ekosystemie. Certyfikat EDLA oznacza również regularne aktualizacje oprogramowania, zapewniające ciągłe wsparcie dla nowych funkcji i ochronę przed zagrożeniami cybernetycznymi. Google Workspace for Education to nie tylko narzędzia organizacyjne, ale również platforma wspierająca kreatywność i współpracę, co pozwala uczniom rozwijać umiejętności XXI wieku, takie jak komunikacja, krytyczne myślenie i współpraca w grupie.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA:

Przekątna obrazu: 65", Wymiary: 148 x 92 x 11 cm, Waga: 37 kg, Matryca: VA, Podświetlenie: DLED, Żywotność matrycy: 50 000h, Technologia matrycy: Zero bonding, Twardość szkła: 9h, Grubość szkła: 3,2 mm, Rozdzielczość: 3840 x 2160 (4k), Współczynnik proporcji: 16:9, Jasność świecenia: 450 cd/m<sup>2</sup>, Kontrast: 5000:1, HDR: HDR 10, Kolory wyświetlacza: 8 bitów + FRC, Czujnik światła otoczenia: Tak, Czas reakcji wyświetlacza: 6,5 ms, Kąt widzenia H/V: 178°/178°, Czujnik dotyku: podczernerień, Punkty dotyku: 50 punktów, Narzędzia do pisania: pisak, palec, dłoń, Pisanie 2 kolory: Tak - dwa pisaki, Dokładność pisania: < 1 mm (ponad 90% pow.), Wysokość odczytu pisak: 1,5 mm, Czas reakcji pisania: 3,3 ms, Pamięć ram: 8 GB, Procesor: CORTEX A72x4 A53x4, Chipset: RK3576, Pojemność dysku: 256 GB, System operacyjny: ANDROID 14 + Certyfikat Google EDLA, Slot OPS: Tak (12 x 18 x 3 cm), WIFI: Tak / 6, Bluetooth: Tak/ BT 5.2

				<p style="text-align: center;"><b>ZŁĄCZA/PORTY</b></p> <p>Przedni panel: • HDMI 2.0 x 1 • USB (dotykowe) x 1 • USB 3.0 x 2 • Wejście mikrofonu x 1 • USB Typ C x 1 - do 5V/3A 65W  Panel tylny: • USB3.0 (dotykowy) x 1 • USB Typ C x 1 • Wejście HDMI 1/2 x 2 • Wyjście HDMI x 1 • DP x 1 • USB 3.0 x2 • USB 3.0 (Android) x 1 • RS-232 x 1 • słuchawki x 1 • wyjście SPDIF x 1 • audio-VGA x 1 • VGA x 1 • gniazdo OPS x 1 (4K przy 60 Hz)  • Wejście sieciowe LAN RJ45/8P8C x 1 • Wyjście sieciowe LAN RJ45/8P8C x 1</p> <p>Obsługa HDCP (Cyfrowa ochrona treści przed kopiowaniem), Głośniki: przód 2 x 20 W, Mikrofon: Tak (8 macierzy, 10 m, nagrywanie, redukcja pogłosu), Podział ekranu: Tak/dowolne 2 aplikacje – nowość, Udostępnianie ekranu: Tak, Obsługiwane pliki: Full, Wbudowany pakiet OFFICE: Tak, Obsługiwane pliki video: Full</p> <p style="text-align: center;"><b>FUNKCJE TABLICY</b></p> <p>Pisanie - rysik, palec dłoń: Tak, Wysokość pisania: 1,5 mm, Czas reakcji (pisanie): 3,3 ms, Funkcje rozpoznawania i zamiana pisania i figur geometrycznych: Tak, Autokształty: Tak, Funkcja notatki: Tak, Gadzety: stoper, minutnik spotlight, Przybory geometryczne: TAK - linijka, ekierka, kątomierz, Podział tablicy: Tak, Zapis aktywnej tablicy: Tak, YOUTUBE w Tablicy: Tak, Własne Wideo w Tablicy: Tak, Wyszukiwanie obrazów: Tak, Powierzchnia ekranu monitora jest matowa, antyodbłaskowa.  Zawartość: pilot, 1 szt., pisak, 2 szt., przewód zasilający 3 m, 1 szt., przewód USB-C 65W dł - 2 m, 1 szt., przewód USB 2.0 A-B - 3 m, 1 szt., przewód HDMI 2.0 dł - 3 m, 1 szt., wym. 148 x 11 x 92 cm</p>		
2	585104	Podstawa mobilna do monitorów interaktywnych	2	<p>Kolor czarny. Możliwość zamontowania monitora na 3 wysokościach: 138, 147 i 156 cm. Podstawa pasuje do monitorów 65" i 75".</p>		<b>Zakup sprzętu komputerowego i oprogramowania, które likwidują bariery ograniczające dostęp do treści nauczania oraz aktywność i uczestnictwo uczniów w zajęciach edukacyjnych, zajęciach rewalidacyjno-wychowawczych lub praktycznej nauce zawodu</b>
3	ZEST6379	Laptop Lenovo Thinkbook 16 G8 Intel Core U5 225U 16GB 512GB Win11 Pro i mysz bezprzewodowa	3	<p style="text-align: center;"><b>Laptop Lenovo Thinkbook 16 G8 Intel Core U5 225U 16GB 512GB Win11 Pro</b></p> <p style="text-align: center;">Specyfikacja techniczna:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• procesor: Intel® Core® Ultra 5 225U, 12 rdzeni / 14 wątków,</li> <li>• grafika: zintegrowana karta graficzna Intel® Graphics, <ul style="list-style-type: none"> <li>• chipset: Intel® SoC,</li> <li>• pamięć RAM: 1 x 16 GB UDIMM DDR5- 5600,</li> </ul> </li> <li>• gniazda pamięci: dwa gniazda DDR5 SO-DIMM, obsługa trybu dwukanałowego,</li> <li>• pamięć masowa: 512 GB M.2 2242 SSD PCIe® NVMe® 4.0 x 4,</li> <li>• układ audio: Wysokiej rozdzielczości dźwięk (HD Audio), kodek Realtek® (ALC3287), <ul style="list-style-type: none"> <li>• głośniki: Głośniki stereo, 2 x 2 W, z technologią Dolby Audio™,</li> </ul> </li> <li>• mikrofony: Podwójny mikrofon kierunkowy z inteligentnym systemem redukcji szumów, <ul style="list-style-type: none"> <li>• kamera: FHD 1080 p,</li> <li>• bateria: 3-ogniowa, 45 Wh,</li> </ul> </li> <li>• łączność bezprzewodowa + Bluetooth: Intel® Wi-Fi® 6 AX201, 802.11ax 2 x 2 + Bluetooth 5.2, <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wymiary (szer. x gł. x wys.): 356 x 253,5 x 17,5 mm,</li> <li>• Waga: Około 1.7 kg,</li> <li>• Wykonanie: Góra – Aluminium, Dół – PC-ABS.</li> </ul> </li> </ul> <p style="text-align: center;">Porty:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• USB-C® (USB 10 Gb/s) z obsługą Power Delivery 3.0 i DisplayPort 1.4,</li> <li>• USB-A (USB 5 Gb/s) z funkcją Always On (ładowanie przy wyłączonym laptopie), <ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI®;</li> <li>• Thunderbolt™ 4,</li> </ul> </li> <li>• złącze combo słuchawkowo-mikrofonowe (3,5 mm), <ul style="list-style-type: none"> <li>• czytnik kart SD,</li> <li>• USB-A (USB 5 Gb/s),</li> <li>• Ethernet (RJ-45),</li> </ul> </li> <li>• gniazdo zabezpieczeń Kensington® Nano Security Slot™</li> </ul>		<b>Doposażenie szkoły w sprzęt komputerowy: 3. Laptop</b>

				<p style="text-align: center;"><b>ESPERANZA OPTYCZNA MYSZ BEZPRZEWODOWA 3D ANTARES CZARNA</b></p> <p>Bezprzewodowa myszka optyczna przeznaczona do komputerów stacjonarnych i notebooków. Posiada funkcjonalny, łatwy w transporcie z laptopem, oszczędzający miejsce, trudny do przypadkowego uszkodzenia odbiornik Nano. Cicha rolka przewijania oraz specjalna powłoka gumowa na elementach stykających się z dłonią zapewniają niezwykle wysoki komfort pracy i sprawiają, że myszka jest miła w dotyku. Delikatna poświata płynąca z okienka znajdującego się nad rolką ułatwia pracę w ciemności i jednocześnie nie razi w oczy. Dzięki ergonomicznemu kształtowi myszka idealnie leży w dłoni i nie powoduje zmęczenia w czasie pracy.</p> <p style="text-align: center;"><b>Dane techniczne:</b>  Interfejs: 2.4GHz  Rozdzielczość DPI/CPI: 1000  Sensor: Optyczny  Ilość przycisków: 3 Zasięg pracy: aż do 10m</p>		
4	821241	Inteligentna Klasa 20 (Classwise)	1	<p><b>Inteligentna Klasa</b> to unikatowe połączenie materiałów multimedialnych, narzędzi interaktywnych oraz angażujących metod, które wspólnie pozwalają na tworzenie, prowadzenie i mierzenie efektów nowoczesnych lekcji. Nie wymaga dodatkowych kosztownych inwestycji w stanowiska komputerowe czy tablety dla uczniów. Wspiera trend ograniczający wykorzystanie prywatnych telefonów w szkole. Jedyne wymagania to komputer dla nauczyciela podłączony do rzutnika lub tablica interaktywna.</p> <p style="text-align: center;">Elementy Inteligentnej Klasy</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Biblioteka gotowych lekcji</li> <li>2. Kreator interaktywnych treści</li> <li>3. Classpady: urządzenia dla uczniów</li> <li>4. Analityka wyników nauczania</li> <li>5. Stacja dokująca i centralka sterująca</li> </ol> <p style="text-align: center;">Zestaw zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• cyfrowe materiały - dostęp do dedykowanej aplikacji z gotowymi lekcjami, kreatorem treści i analityką wyników nauczania;</li> <li>• 20 urządzeń dla uczniów – Classpadów;</li> <li>• stację dokującą (ładującą) Classpady;</li> <li>• centralkę sterującą, umożliwiającą sparowanie aplikacji nauczyciela z Classpadami.</li> </ul>		<p style="text-align: center;"><b>Zakup sprzętu komputerowego i oprogramowania, które likwidują bariery ograniczające dostęp do treści nauczania oraz aktywność i uczestnictwo uczniów w zajęciach edukacyjnych, zajęciach rewalidacyjno-wychowawczych lub praktycznej nauce zawodu</b></p>

5	031466	Zestaw: 8 x Gogle VR PICO NEO 3 z walizką ładującą	1	<p>Nowoczesny zestaw VR przeznaczony do prowadzenia zajęć dydaktycznych w szkołach, umożliwiający realizację lekcji w wirtualnej rzeczywistości z pełną kontrolą nauczyciela nad treściami wyświetlanymi w goglach uczniów.</p> <p>Zestaw zawiera:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gogle VR PICO NEO 3 – 8 sztuki</li> <li>2. 16 x kontrolerów (po 2 na każde gogle).</li> <li>3. PICO Business Suite – licencja bezterminowa</li> <li>4. Walizka transportowa z funkcją ładowania – EVA XR Case</li> </ol>		<p><b>Dodatkowe wyposażenie dla już posiadanego sprzętu: 5. Wirtualna i rozszerzona rzeczywistość</b></p>
6	821305	Gogle VR TierOne GO - PAKIET SINGLE CONTROL	1	<p><b>Gogle VR TierOne Go</b> to wygodny sposób na pełną relaksację i całkowite wyciszenie uczniów od 12 roku życia. Gogle mogą służyć do relaksacji indywidualnej lub grupowej, w zależności od potrzeb i wybranego zestawu – np. zestaw z tabletem pozwala na sterowanie wszystkimi parami gogli jednocześnie.</p> <p>Dane techniczne gogli:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Filmy: kolekcja 19 filmów relaksacyjnych VR 360°, czas trwania filmu ~10 min. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wyświetlacz: LCD o przekątnej 5,46"</li> <li>• Rozdzielczość: 3664 x 1920, standard 4K</li> <li>• Częstotliwość odświeżania: 75 Hz/90 Hz</li> <li>• Ręczna regulacja IPD: 56/63.5/69 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pole widzenia: 98°</li> </ul> </li> <li>• Czas pracy na baterii: ~2,5 h</li> <li>• Czas ładowania baterii: ~110 min. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Port: USB-C</li> </ul> </li> <li>• Wymiary: 86 mm x 166 mm x 90 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kolor: biały/szary</li> <li>• Waga: 604 g</li> </ul> </li> </ul> <p>Zestaw zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 parę gogli VR TierOne GO z 19 relaksacyjnymi filmami 360°</li> <li>• oprogramowanie na tablecie sterujące relaksacją VR TierOne GO</li> <li>• pojedynczy futerał na gogle o wymiarach 35 cm x 14 cm x 22 cm <ul style="list-style-type: none"> <li>• akcesoria: kabel/ładowarkę/ściereczkę/osłonę soczewek</li> </ul> </li> </ul> </li></ul>		<p><b>Dodatkowe wyposażenie dla już posiadanego sprzętu: 5. Wirtualna i rozszerzona rzeczywistość</b></p>
7	085798	Tablet Lenovo Idea Tab Pro 12,7 cali	1	<p><b>Lenovo Idea Tab Pro</b> Specyfikacja techniczna</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Procesor: MediaTek Dimensity 8300 (8 rdzeni: 1x A715 @3.35 GHz + 3x A715 @3.2 GHz + 4x A510 @2.2 GHz) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grafika: Zintegrowana ARM G615 MC5</li> <li>• Pamięć: 8 GB LPDDR5x (włutowana)</li> </ul> </li> <li>• Czytnik kart: microSD (obsługuje karty do 1 TB, exFAT) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Przekątna wyświetlacza: 12.7"</li> <li>• Rozdzielczość: 2944 x 1840 (3K)</li> </ul> </li> <li>• Technologia: LTPS, dotykowy, błyszczący, 400 nitów, 144 Hz <ul style="list-style-type: none"> <li>• Multi-touch: 10-punktowy</li> <li>• Głośniki: 4 głośniki JBL® z Dolby Atmos®</li> <li>• Mikrofony: podwójne</li> </ul> </li> <li>• Aparaty: przedni 8 MP, tylny 13 MP z lampą błyskową <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pojemność baterii: 10 200 mAh (typowa)</li> <li>• Ładowarka: 45 W (5~11V / 4.5A maks.)</li> </ul> </li> <li>• Łączność: Wi-Fi: Wi-Fi 6E (802.11ax 2x2), Bluetooth 5.3, GPS + GLONASS + Galileo</li> <li>• Porty: 1x USB-C (USB 3.2 Gen 1, 5 Gbps, ładowanie, DP-Out, audio), 1x microSD, 1x pogo pin (3-punktowy) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obudowa: metalowa</li> <li>• Wymiary: 29,1 x 18,9 x 0,69 mm (bez wystającego aparatu) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Waga: ok. 620 g</li> </ul> </li> <li>• System operacyjny: Android 14 lub nowszy</li> <li>• Bezpieczeństwo: Czytnik linii papilarnych: zintegrowany z przyciskiem zasilania</li> </ul> </li></ul>		<p><b>Doposażenie szkoły w sprzęt komputerowy: 5. Tablet</b></p>