

## CYFROWY UCZEŃ 2026



### Cyfrowy Uczeń – szkoła ponadpodstawowa – pakiet kompleksowy

Cel: Kompleksowa transformacja cyfrowa szkoły poprzez wdrożenie spójnych, nowoczesnych technologii edukacyjnych umożliwiających jednoczesną pracę w wielu klasach.



Wartość brutto pakietu: **93 750 PLN**

Kod: ZEST6347

**Oszczędność**  
4434,88 zł

| Lp. | Kod towaru     | Nazwa towaru                                                              | Ilość | Opis produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Zdjęcie |
|-----|----------------|---------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1   | MZEST0023<br>V | Monitor interaktywny<br>insGraf DIGITAL EduSpace<br>65 VAT0% dla Edukacji | 4     | <p>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.</p> <p><b>SPECYFIKACJA TECHNICZNA:</b></p> <p>Przekątna obrazu: 65"</p> <p>Wymiary: 148 x 92 x 11 cm</p> <p>Waga: 37 kg</p> <p>Matryca: VA</p> <p>Podświetlenie: DLED</p> <p>Żywotność matrycy: 50 000h</p> <p>Technologia matrycy: Zero bonding</p> <p>Twardość szkła: 9h</p> <p>Grubość szkła: 3,2 mm</p> <p>Rozdzielczość: 3840 × 2160 (4k)</p> <p>Współczynnik proporcji: 16:9</p> <p>Jasność świecenia: 450 cd/m2</p> <p>Kontrast: 5000:1</p> <p>HDR: HDR 10</p> <p>Kolory wyświetlacza: 8 bitów + FRC</p> <p>Czujnik światła otoczenia: Tak</p> <p>Czas reakcji wyświetlacza: 6,5 ms</p> <p>Kąt widzenia H/V: 178°/178°</p> <p>Czujnik dotyku: podczerwień</p> <p>Punkty dotyku: 50 punktów</p> <p>Narzędzia do pisania: pisak, palec, dłoń</p> <p>Pisanie 2 kolory: Tak – dwa pisaki</p> |         |

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | <p>Dokładność pisania: &lt; 1 mm (ponad 90% pow.)<br/>Wysokość odczytu pisak: 1,5 mm<br/>Czas reakcji pisania: 3,3 ms<br/>Pamięć ram: 8 GB<br/>Procesor: CORTEX A72x4 A53x4<br/>Chipset: RK3576<br/>Pojemność dysku: 256 GB<br/>System operacyjny: ANDROID 14 + Certyfikat Google EDLA<br/>Slot OPS: Tak (12 x 18 x 3 cm)<br/>WIFI: Tak / 6<br/>Bluetooth: Tak/ BT 5.2<br/>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<br/>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) •<br/>Wejście sieciowe LAN RJ45/8P8C x 1 • Wyjście sieciowe LAN RJ45/8P8C x 1<br/>Obsługa HDCP (Cyfrowa ochrona treści przed kopiowaniem)<br/>Głośniki: przód 2 x 20 W<br/>Mikrofon: Tak (8 macierzy, 10 m, nagrywanie, redukcja pogłosu)<br/>Podział ekranu: Tak/dowolne 2 aplikacje – nowość<br/>Udostępnianie ekranu: Tak<br/>Obsługiwane pliki: Full<br/>Wbudowany pakiet OFFICE: Tak<br/>Obsługiwane pliki video: Full</p> |
|  |  |  |  | <p>FUNKCJE TABLICY<br/>Pisanie – rysik, palec dłoń: Tak<br/>Wysokość pisania: 1,5 mm<br/>Czas reakcji (pisanie): 3,3 ms<br/>Funkcje rozpoznawania i zamiana pisania i figur geometrycznych: Tak<br/>Autokształty: Tak<br/>Funkcja notatki: Tak<br/>Gadżety: stoper, minutnik spotlight<br/>Przybory geometryczne: TAK – linijka, ekierka, kątomierz<br/>Podział tablicy: Tak<br/>Zapis aktywnej tablicy: Tak<br/>YOUTUBE w Tablicy: Tak<br/>Własne Wideo w Tablicy: Tak<br/>Wyszukiwanie obrazów: Tak<br/>Powierzchnia ekranu monitora jest matowa, antyodblaskowa.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  |  |  |  | <p><b>Uchwyt ścienny do monitorów</b> - jest kompatybilny ze wszystkimi monitorami interaktywnymi z serii insGraf DIGITAL.<br/>Maksymalny udźwig - 120 kg<br/>Zalecana wielkość monitora: od 65" do 86"<br/>Maksymalne nachylenie ± 15 stopni<br/>UWAGA! W przypadku montażu monitorów na ścianie z płyty kartonowo-gipsowej zaleca się użycia uchwyty 085126 (sprzedawany osobno)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|   |        |                                                    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |
|---|--------|----------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | 085798 | Tablet Lenovo Idea Tab Pro 12,7 cali               | 1 | <p><b>Lenovo Idea Tab Pro</b><br/>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> </ul> </li> <li>• Głośniki: 4 głośniki JBL® z Dolby Atmos® <ul style="list-style-type: none"> <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> </ul> </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> |  |
| 3 | 031465 | Zestaw: 6 x Gogle VR PICO NEO 3 z walizką ładującą | 1 | <p><b>Zestaw edukacyjny VR – 6 × gogle PICO NEO 3 z systemem zarządzania i walizką Universal Alu Case</b></p> <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>W zestawie:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gogle VR PICO NEO 3 – 6 sztuk</li> </ol> <p>Autonomiczne gogle VR klasy edukacyjnej, niewymagające komputera ani smartfona.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. 12 × kontrolerów (po 2 do każdego gogli).</li> <li>3. PICO Business Suite – licencja bezterminowa</li> <li>4. Walizka transportowa z funkcją ładowania – Universal Alu Case</li> </ol> <p>Solidna, aluminiowa walizka transportowa, mieści 6 zestawów gogli VR wraz z kontrolerami, zapewnia bardzo wysoki poziom ochrony sprzętu dzięki aluminiowej konstrukcji i dopasowanej piance, umożliwia integrację systemu ładowania wszystkich urządzeń jednocześnie, idealna do przechowywania, transportu oraz organizacji pracy w szkolnej pracowni VR.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |

|   |        |                                                          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |
|---|--------|----------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | 821242 | Cyfrowe zasoby -<br>Inteligentna Klasa 30<br>(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>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><b>Zestaw zawiera:</b></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>• 30 urządzeń dla uczniów – Classpadów;</li> <li>• stację dokującą (ładującą) Classpady;</li> <li>• centralkę sterującą, umożliwiającą sparowanie aplikacji nauczyciela z Classpadami.</li> </ul> |  |
| 5 | 821256 | Futurał (etui) do Classwise                              | 1 | <p>Futurał do bezpiecznego przechowywania i transportowania wszystkich elementów zestawu Classwise. Możliwość ładowania Classpadów w futerale.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |

|   |          |                                                                                            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                       |
|---|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 6 | ZEST6379 | Laptop Lenovo Thinkbook 16 G8 Intel Core U5 225U 16GB 512GB Win11 Pro i mysz bezprzewodowa | 8 | <p><b>Laptop Lenovo Thinkbook 16 G8 Intel Core U5 225U 16GB 512GB Win11 Pro</b></p> <p>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),</li> <li>• głośniki: Głośniki stereo, 2 x 2 W, z technologią Dolby Audio™,</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>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> |    |
|   |          |                                                                                            |   | <p><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>Dane techniczne:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                       |
| 7 | 031700   | Mobilna szafka na laptopy 10 szt.                                                          | 1 | <p><b>Metalowe szafki mobilne do przechowywania jednocześnie od 10 do 30 laptopów</b>, z możliwością doładowania baterii. Wewnątrz korpusu metalowej szafki jest zamontowana listwa, która zawiera gniazda elektryczne do podłączenia ładowarek laptopów. Drzwi są zabezpieczone zamkiem kluczowym. Mobilne, łatwe do przemieszczania i bezpieczne. Kabel przyłączeniowy w zestawie (dł. 3 m).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 miejsc o wym. 9,6 x 34 x 47 cm na laptopy 17"</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |