

**ZAKUP I DOSTAWA POMOCY DYDAKTYCZNYCH/WYPOSAŻENIA/SPRZĘTU TIK DO REALIZACJI ZAJĘĆ
DODATKOWYCH W 3 SZKOŁACH PODSTAWOWYCH
GMINY MIEJSKIEJ NOWA RUDA NA POTRZEBY REALIZACJI PROJEKTU:
„WSPARCIE NA STARCIE! POPRAWA EFEKTYWNOŚCI NAUCZANIA W 3 SZKOŁACH PODSTAWOWYCH W GMINIE
MIEJSKIEJ NOWA RUDA.**

CZĘŚĆ 2 ZAKUP I DOSTAWA SPRZĘTU TIK

Pozycja budżetu	nazwa	Opis/parametry techniczne	ilość
64,74, 81	Tablica interaktywna z systemem mocowania	<p>Tablica interaktywna</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wymiar całkowity tablicy: min. 174,5×123,3 cm - Wymiar powierzchni użytkowej: min. 168×114,6 cm - Rozdzielczość w calach: 80" (min. 203,2 cm) - Powierzchnia tablicy: ceramiczna - Technologia: optyczna- obsługa multigestów - Sposób pisania: palec, lub dowolny wskaźnik - Grubość: max 4,5 cm - Właściwość powierzchni: suchościernalno-magnetyczna, możliwość użytkowania tablicy jako tradycyjnej tablicy suchościernalnej - Kolor ramy: srebrny - Komunikacja z komputerem: USB <p>Skład zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tablica - wskaźnik - kabel USB 4,5 m - sterownik z oprogramowaniem na płycie CD - instrukcja <p>Gwarancja: 3 lata, na powierzchnię dożywotnia</p> <p>Tablica kompatybilna z pozycją 65</p>	3
65	Projektor z systemem mocowania	<p>Projektor ultrakrótkoogniskowy</p> <ul style="list-style-type: none"> • Typ: DLP • Jasność: [ANSI Lumen] 3500 • Kontrast: 20 000:1 • Rozdzielczość: 1024 x 768 • Żywotność lampy: do 15 000 godzin • Odległość: 0,47 - 0,68 m • Waga: max 3,9 kg <p>Gwarancja na projektor: min 2 lata; 12 miesięcy lub 1000 h – na lampę</p> <p>Uchwyt ścienny kompatybilny z projektorem</p> <p>Kompatybilny z tablicą z poz. 64,74,81</p>	1

71,77,78	Aparat fotograficzny	Przetwornik obrazu <ul style="list-style-type: none"> - Rozdzielczość efektywna [Mpx] 18.2 - Rozdzielczość przetwornika [Mpx] 18.2 - Rozmiar matrycy [cal] 1/2.3 - Rodzaj matrycy CMOS Techniczne <ul style="list-style-type: none"> - Funkcje dodatkowe Redukcja efektu czerwonych oczu - Wielkość ekranu LCD [cal] 3 - Wi-Fi Tak - Wyjście AV Tak - Zoom optyczny X20 - Wbudowana lampa Tak - Wyjście HDMI Tak - Stabilizator obrazu Tak - Rodzaj zasilania Akumulatorowe - Złącze USB 2.0 Zapis danych <ul style="list-style-type: none"> - Obsługiwane karty pamięci MicroSD - Maksymalna rozdzielczość nagrywania filmów 1920 x 1080 - Maksymalna rozdzielczość zdjęć 4608 x 3456 - Nagrywanie filmów Tak Parametry <ul style="list-style-type: none"> - Załączona dokumentacja Instrukcja obsługi w języku polskim, Karta gwarancyjna - Gwarancja min. 24 miesiące - Znaki zgodności CE 	3
72	Program do obróbki graficznej zdjęć oraz projektowania graficznego	<p>Wieczysta licencja na pełny pakiet, profesjonalnego programu graficznego.</p> <p>Oprogramowanie do grafiki wektorowej, projektowania graficznego i tworzenia ilustracji. Program kompatybilny z systemem operacyjnym używanym w szkole. Na dzień sporządzenia opisu przedmiotu zamówienia w szkole dostępny jest system Windows.</p> <p>Licencja dla szkoły na 16 stanowisk</p> <p>Wersja językowa PL</p>	1
75, 81	Rzutnik do tablicy multimedialnej z systemem mocowania	<p>Rzutnik ultrakrótkoogniskowy</p> <ul style="list-style-type: none"> • Typ: DLP • Jasność: [ANSI Lumen] 3500 • Kontrast: 20 000:1 • Rozdzielczość: 1024 x 768 • Żywotność lampy: do 15 000 godzin • Odległość: 0,47 - 0,68 m • Waga: max 3,9 kg <p>Gwarancja: min. 2 lata na projektor; 12 miesięcy lub 1000 h – na lampę</p> <p>Uchwyt ścienny kompatybilny z rzutnikiem</p> <p>Kompatybilny z tablicą z poz. 64,74,81</p>	2
54,76, 80	Sieciowe urządzenie wielofunkcyjne	Drukarka <ul style="list-style-type: none"> - Druk w kolorze Tak - Automatyczny druk dwustronny Tak - Rozdzielczość druku w czerni [dpi] 6000 x 1200 - Rozdzielczość druku w kolorze [dpi] 6000 x 1200 	3

		<ul style="list-style-type: none"> - Szybkość druku w czerni [str/min] 12 - Szybkość druku w kolorze [str/min] 10 - Szybkość wydruku pierwszej strony (czern) [s] 13 - Szybkość wydruku pierwszej strony (kolor) [s] 14 <p>Skaner</p> <ul style="list-style-type: none"> - Typ skanera CIS - Rozdzielczość optyczna [dpi] 1200 x 2400 - Głębina koloru [bit] 24 - Głębina szarości [bit] 8 <p>Kopiarka</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rozdzielczość kopiowania [dpi] 1200 x 600 - Zmniejszanie/powiększanie [%] 25-400 - Prędkość kopiowania – czern [str/min] 6 - Prędkość kopiowania – kolor [str/min] 6 - Funkcje kopiowania – kopiowanie wielokrotne <p>Faks</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wbudowany faks – Tak - Maksymalna prędkość transmisji danych [kBps] - 14.4 - Pamięć faksu [str] – 170 - Inne - PC Fax <p>Techniczne</p> <ul style="list-style-type: none"> - Maksymalny format druku – A4 - Podajnik papieru – 150 arkuszy - Taca odbiorcza – 50 arkuszy - Pamięć – 128 MB - Wyświetlacz – Tak - Wi-Fi – Tak - Obsługiwanie formatów nośników – A4 - Materiały eksploatacyjne – Tusze w zestawie z urządzeniem - Poziom hałasu [dB] – 50 - Pobór mocy drukowanie [W] – 16 - Pobór mocy wyczekiwanie [W] – 3.5 - Złącze Ethernet (LAN) – Tak <p>Złącza</p> <ul style="list-style-type: none"> - Złącze USB – 2.0 <p>Fizyczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wysokość [mm] – min. 195 - Szerokość [mm] –min. 435 - Głębokość [mm] –max 439 - Waga [kg] – max 9.9 <p>Parametry</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rodzaj drukarki (Technologia druku) – Atramentowa - Wyposażenie – Przewód zasilający, Płyta CD z oprogramowaniem - Załączona dokumentacja – Instrukcja obsługi w języku polskim, Karta gwarancyjna - Gwarancja – min 24 miesiące - Znaki zgodności – CE 	
53, 59, 77,78, 81	Tablet	<p>Procesor</p> <ul style="list-style-type: none"> - Liczba rdzeni – 4 - Taktowanie procesora [GHz] – 1.33 <p>Ekran</p>	18

		<ul style="list-style-type: none"> - Rozdzielczość ekranu 1280x800 - Przekątna ekranu [cale] 9.6 - Technologia ekranu IPS - Funkcje ekranu – Ekran pojemnościowy, Powłoka antyodblaskowa, Dotykowy <p>Techniczne</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pamięć RAM [GB] – 2 - Pamięć wbudowana [GB] – 16 - Karta graficzna – Zintegrowana - Aparat przedni – Tak - Rozdzielczość aparatu przedniego – 0.3 - Aparat tylny – Tak - Rozdzielczość aparatu tylnego – 2 - Funkcje aparatu – Nagrywanie filmów - Głośniki – Tak - Mikrofon – Tak - Pojemność akumulatora [mAh] – 4600 - Czujniki – G-sensor <p>Oprogramowanie</p> <ul style="list-style-type: none"> - System operacyjny – Tak <p>Komunikacja</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wi-Fi standard 802.11 a/b/g/n - Transmisja danych – 4G LTE - Bluetooth – standard 4.0 - Moduł GPS – Tak - Modem – Tak <p>Złącza</p> <ul style="list-style-type: none"> - Złącze słuchawkowe – Tak - Złącze USB – Tak - Karta SIM – obecność – Tak - Czujnik kart pamięci – Tak - Obsługiwanie karty pamięci – Micro SD <p>Fizyczne</p> <ul style="list-style-type: none"> - Waga [g] max 460 - Wysokość [cm] min. 16.2 - Szerokość [cm] min. 23 - Grubość [cm] max 1 <p>Parametry</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wyposażenie – Zasilacz sieciowy, Kabel USB - Załączona dokumentacja – Instrukcja obsługi w języku polskim, Karta gwarancyjna - Gwarancja – min. 24 miesiące - Znaki zgodności – CE 	
55	Zestaw interaktywny Tablica interaktywna wraz z komputerem przenośnym z oprogramowaniem	<p>Zestaw zawierający:</p> <ul style="list-style-type: none"> • tablicę interaktywną • głośniki • projektor • uchwyt ścienny z regulowaną wysokością i wysięgnikiem • okablowanie 10m (HDMI + zasilające) <p>Tablica interaktywna 70"</p> <ul style="list-style-type: none"> - możliwości: pisanie, rysowanie i korzystanie z zasobów dziesięciu użytkowników jednocześnie 	1

		<p>rozwiązanie eliminujące konieczność instalacji sterowników programowalne przyciski po dwóch stronach tablicy- możliwość przypisania najczęściej używanych funkcji do klawiszy, funkcja gwarantująca obsługę swobodną jak używanie smartfona</p> <ul style="list-style-type: none"> - ceramiczna powierzchnia, magnetyczna -do pisania i projekcji, 25 lat gwarancji - system do automatycznego konfigurowania urządzeń i przydzielania im zasobów - opcjonalnie: interaktywna półka lub WiFi - programowalne przyciski po dwóch stronach tablicy- możliwość przypisania najczęściej używanych funkcji do klawiszy - Obszar interaktywny [szer./wys. cm]: min.130,0 x 97,4 - Przekątna wymiaru interaktywnego [cm, (cale)]:min. 162,40cm (63,90") - Wymiar zewnętrzny [szer./wys. cm]: min. 140,60 x 108,00 - Przekątna wymiaru zewnętrznego [cm, (cale)] – min. 177,30cm (69,8") - Format: 4:3 - Grubość [cm]: max 3 - Waga [kg]: max 18 - Powierzchnia tablicy: Ceramiczna, matowa, magnetyczna o wysokiej odporności na zarysowania, uszkodzenia mechaniczne; 25 lat gwarancji na powierzchnię. Łatwa do czyszczenia, dostosowana do używania pisaków suchościeralnych. - Precyzja: $\pm 0,5$ mm - Tempo śledzenia sygnału: 6ms - 12 ms - Zasilanie: Energia pobierana z komputera za pośrednictwem kabla USB. - Pobór mocy: < 250 mA - Wyposażenie: Półka na pisaki, oprogramowanie na płycie CD, kabel USB, 2 pisaki, zestaw montażowy; - Wymagania atmosferyczne: (podczas pracy): Temperatura: od 0 C do 60 C, wilgotność: od 10% do 90%. - Gwarancja: 5 lat na tablicę, 1 rok na pozostałe komponenty; - Funkcja myszy: Tak <p>Projektor</p> <ul style="list-style-type: none"> - Typ: DLP z jednym mikroukładem - Rozmiar i liczba: Przekątna 0,55 cala x 1 - Format obrazu: 4:3 - Rozdzielczość natywna 1024 x 768, 786432 piksele - Typ lampy: wysokociśnieniowa lampa rtęciowa o mocy 210W - Liczba przesłony i ogniskowa obiektywu: F2,6; f=6,9mm - Regulacja ostrości: ręcznie - Odchylenie obiektywu: w pionie 65%, stałe - Trwałość lampy: 4000(tryb standardowy), 6000(tryb ekonomiczny) - Regulacja jasności: 3100/2450 lumenów - Jednolitość jasności: 80% - Współczynnik kontrastu: 10000:1 -Zasięg odległości projektora od płaszczyzny: 074-149m - Rozmiar ekranu: 60-120 cali (od122x91cm do 244x183cm) -Współczynnik projekcji: 0.61:1 -Powiększenie cyfrowe: 2x - Wymiary(szer.xwys.xdł.): min. 282 x 117,9 x 267,5mm - Masa: max 2,8kg - Zasilanie: Napięcie przemienne 100-240V, 50/60Hz 	
--	--	---	--

		<ul style="list-style-type: none"> - Pobór mocy: 350W - Gwarancja: 3 lata -Mechanizm: jedna stopka z przodu, jedna obrotowa stopka z tyłu, podniesienie obrazu o maks. 6stopnii - Cyfrowe wejście - HDMI - Analogowe wejście RGB 1 – 15-stykowe - Analogowe wejście RGB 2 – 15 stykowe - Wejście S Video – Mini-jack stereo 3,5mm - Wyjście audio – Mini-jack 3,5mm (zmienny poziom) -Port USB – USB typu B -Sterowanie projektorem – 9-stykowe RS-232C -Port sieci LAN – RJ-45 (100BASE-TX / 10BASE-T) <p>Głośnik</p> <ul style="list-style-type: none"> - mini USB do podłączenia półki interaktywnej - USB do podłączenie tablicy - HDMI do podłączenia tablicy - USB do podłączenia zewnętrznego urządzenia - micro USB – wyjście na komputer - wejście uniwersalne, np.: MP3, telefon - gniazdo do podłączenia mikrofonu (minijack) - zasilanie - moc: 40W 	
--	--	--	--