

### SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – CZĘŚĆ 3 ZAMÓWIENIA

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na zakup laptopów z systemem operacyjnym w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020, konkursu grantowego „Cyfrowy Powiat” oraz zakup wyposażenia pracowni zawodowych w ramach realizacji projektu „Nowe umiejętności uczniów drogą do sukcesu”

L.P.	Nazwa	Opis – Istotne funkcje, parametry techniczno-eksploatacyjne, wymagania dodatkowe dla poszczególnych pozycji: instalacja, gwarancja, normy, certyfikaty, szkolenie itp.	Jednostka miary	Ilość	Miejsce dostawy
1	Tusz do plotera	Zastosowanie: Tusz do plotera drukującego SureColor SC-P7500 <ul style="list-style-type: none"> <li>Rodzaj atramentu – pigmentowy</li> <li>W zestawie musi być 12 następujących kolorów: cyan, magenta, yellow, matte black, photo black, green, light cyan, light magenta, gray, light gray, orange, violet, łącznie 12 sztuk</li> <li>Pojemność: co najmniej 700 ml dla każdego koloru</li> <li>Tusze powinny być w pełni kompatybilne z urządzeniem EPSON SureColor SC-P7500, fabrycznie nowe, nieużywane</li> <li>Data ważności tuszy co najmniej 24 m-ce</li> <li>Gwarancja co najmniej 12 m-cy</li> </ul>	zestaw	2	Zespół Szkół nr 3 im. Bogdana Chelmskiego w Rypinie, ul. Nowy Rynek 20, 87-500 Rypin
2	Tusz do plotera	Zastosowanie: Tusz do plotera drukującego SureColor SC-P7500 <ul style="list-style-type: none"> <li>Rodzaj atramentu – pigmentowy</li> <li>W zestawie musi być 12 następujących kolorów: cyan, magenta, yellow, matte black, photo black, green, light cyan, light magenta, gray, light gray, orange, violet</li> <li>Pojemność: co najmniej 350 ml dla każdego koloru</li> <li>Tusze powinny być w pełni kompatybilne z urządzeniem EPSON SureColor SC-P7500, fabrycznie nowe, nieużywane</li> </ul>	zestaw	2	Zespół Szkół nr 3 im. Bogdana Chelmskiego w Rypinie, ul. Nowy Rynek 20, 87-500 Rypin

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data ważności tuszy co najmniej 24 m-ce</li> <li>• Gwarancja co najmniej 12 m-cy</li> </ul>			
3	zszywacz zeszytowy elektryczny	<p>Zastosowanie: Zszywacz zeszytowy elektryczny do zastosowań poligraficznych.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• możliwość zszywania na płasko i zeszytowo,</li> <li>• możliwość zszywania co najmniej 50 kartek (80 g/m<sup>2</sup>)</li> <li>• kompatybilny ze zszywkami w rozmiarze: typu 24 i 26</li> <li>• regulacja głębokości i siły zszywania,</li> <li>• sposób uruchomienia: automatyczny lub pedał nożny</li> <li>• możliwość rozbudowy do co najmniej dwóch głowic</li> <li>• zestaw zawiera zszywacz ze stolikiem i pedałem wyzwajającym oraz wkładką do zszywek płaskich,</li> <li>• możliwość zszywania głowicą do zszywek oczkowych (wyposażenie dodatkowe w zestawie),</li> <li>• jedno opakowanie zszywek oczkowych w zestawie (min. 2000 szt. w opakowaniu)</li> <li>• gwarancja co najmniej 2 lata.</li> </ul>	szt.	1	Zespół Szkół nr 3 im. Bogdana Chelmskiego w Rypinie, ul. Nowy Rynek 20, 87-500 Rypin
4	gilotyna do papieru A2	<p>Zastosowanie: Gilotyna do papieru i kartonu ze stojakiem do zastosowań poligraficznych</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• systemem docisku papieru</li> <li>• jednorazowe cięcie co najmniej 20 kartek (80 g/m<sup>2</sup>)</li> <li>• długość cięcia co najmniej: format A2</li> <li>• na blacie roboczym standardowe szablony formatów</li> <li>• regulowany ogranicznik formatów</li> <li>• osłona bezpieczeństwa</li> <li>• metalowy blat</li> <li>• dodatkowo przedni blat</li> <li>• gwarancja co najmniej 2 lata.</li> </ul>	szt.	1	Zespół Szkół nr 3 im. Bogdana Chelmskiego w Rypinie, ul. Nowy Rynek 20, 87-500 Rypin
5	ploter tnący	<p>Zastosowanie: Ploter tnący do zastosowań poligraficznych</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• szerokość cięcia materiału co najmniej 1000 mm</li> <li>• panel z modułem sterującym</li> </ul>	szt.	1	Zespół Szkół nr 3 im. Bogdana Chelmskiego w Rypinie, ul. Nowy

		<ul style="list-style-type: none"> <li>komunikacja opcjonalnie: USB/Ethernet/Wi -Fi</li> <li>system pozycjonowania</li> <li>możliwość cięcia folii samoprzylepnych typu flex, typu flock i kartonów</li> <li>współpraca z systemem operacyjnym Windows</li> <li>Zestaw zawiera: ploter, noże, uchwyt ostrza, stojak pod ploter, kabel zasilający, dedykowane oprogramowanie z wieczystą licencją, kosz na ścinki, instrukcja obsługi w języku polskim</li> <li>gwarancja co najmniej 2 lata.</li> </ul>			Rynek 20, 87-500 Rypin
6	gilotyna do papieru elektryczna	<p>Zastosowanie: gilotyna elektryczna z automatycznym dociskiem oraz automatycznym posuwem do zastosowań poligraficznych</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>długość cięcia co najmniej : 420mm</li> <li>grubość cięcia co najmniej: 40mm (80 g/m<sup>2</sup>)</li> <li>elektryczny napęd noża docisku i siodła</li> <li>możliwość zaprogramowania automatycznego cięcia</li> <li>podświetlana laserowa linia wskazująca miejsce cięcia</li> <li>gwarancja co najmniej 2 lata</li> </ul>	szt.	1	Zespół Szkół nr 3 im. Bogdana Chelmskiego w Rypinie, ul. Nowy Rynek 20, 87-500 Rypin
7	światłomierz	<p>Zastosowanie: Urządzenie przeznaczone do rejestracji natężenia światła, stosowane w fotografii</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Typ światłomierza: ręczny, cyfrowy do pomiaru światła błyskowego oraz ciągłego</li> <li>Tryby pomiaru - światło odbite, światło padające</li> <li>Wyświetlacz: LCD</li> <li>Dokładność pomiaru: +/-0,1EV</li> <li>Wartości przesłon: od 0,5/f do 162/f</li> <li>Zakres czasów wyświetlania: od 1/1000s do 60 min</li> <li>Rodzaj zasilania: baterie typu AA 1,5 V</li> <li>W zestawie: etui ochronne, komplet baterii</li> <li>Gwarancja co najmniej 2 lata</li> </ul>	szt.	2	Zespół Szkół nr 3 im. Bogdana Chelmskiego w Rypinie, ul. Nowy Rynek 20, 87-500 Rypin
8	densytometr	<p>Zastosowanie: Urządzenie przeznaczone do kontroli procesu drukowania, do pomiaru gęstości optycznej druku</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pole pomiarowe: od 1,6mm do 3,5 mm</li> </ul>	szt.	2	Zespół Szkół nr 3 im. Bogdana Chelmskiego w Rypinie, ul. Nowy

		<ul style="list-style-type: none"> <li>funkcje pomiarowe: gęstość optyczna, przyrost punktów rastrowych, procentowe pokrycie powierzchni,</li> <li>wskaźnik poprawności pomiaru</li> <li>wyświetlacz: LCD</li> <li>Komunikacja z komputerem: port USB</li> <li>W zestawie: etui ochronne, kabel zasilający</li> <li>Gwarancja co najmniej 2 lata</li> </ul>			Rynek 20, 87-500 Rypin
9	Lampa błyskowa do aparatów	<p>Zastosowanie: lampa reporterska do aparatu fotograficznego</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>kompatybilna z aparatem CANON EOS 6 D Mark II</li> <li>liczba przewodnia [LP]: co najmniej 50 przy ISO 100</li> <li>zoom lampy błyskowej co najmniej [mm]: 20-200</li> <li>podział siły błysku co najmniej [s]: 1/1-1/1024</li> <li>wspomaganie AF</li> <li>wbudowany wyświetlacz LCD</li> <li>automatyczny tryb lampy błyskowej TTL</li> <li>głowica ruchoma w pionie i poziomie</li> <li>liczba błysków w jednym ładowaniu co najmniej 300</li> <li>czas ładowania lampy 0.1-1.5s</li> <li>zasilanie dedykowane przez producenta</li> <li>gwarancja co najmniej 2 lata</li> </ul>	szt.	2	Zespół Szkół nr 3 im. Bogdana Chelmskiego w Rypinie, ul. Nowy Rynek 20, 87-500 Rypin
10	Dron z wbudowanym tabletem	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rodzaj drona: powietrzny</li> <li>Obsługa video: rozdzielczość min. 4K, min. 60 fps</li> <li>Szybkość transmisji video: min. 120 Mbps</li> <li>Wbudowana kamera: rozdzielczość min. 20Mpx</li> <li>Rozdzielczość zdjęć: min. 20 Mpx</li> <li>Stabilizacja: min. 3-osiowa</li> <li>Zasięg: min 4000 m</li> <li>Maksymalny czas lotu: co najmniej 30 min na jednej baterii przy stałej prędkości lotu w warunkach bezwietrznych</li> <li>Automatyczne wykrywanie przeszkód</li> </ul>	szt.	1	Zespół Szkół nr 3 im. Bogdana Chelmskiego w Rypinie, ul. Nowy Rynek 20, 87-500 Rypin

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obsługiwane karty pamięci: microSD o pojemności min. 64GB</li> <li>• Komunikacja z komputerem: opcjonalnie Wi-Fi lub Bluetooth</li> <li>• Sterowanie: Aparatura sterująca z wyświetlaczem</li> <li>• Bateria: dedykowana przez producenta</li> <li>• W zestawie: dron, aparatura sterująca dronem, akumulator, śmigła zapasowe (para), inteligentny akumulator, ładowarka do aparatury sterującej i do drona, opakowanie ochronne, karta microSD min. 64GB.</li> <li>• Gwarancja: min. 24 miesiące.</li> </ul>			
11	Dron	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rodzaj drona: powietrzny</li> <li>• Obsługa video: rozdzielczość min. 4K, min. 30 fps</li> <li>• Szybkość transmisji video: min. 100 Mbps</li> <li>• Wbudowana kamera: rozdzielczość min. 20Mpx</li> <li>• Rozdzielczość zdjęć: min. 10 Mpx</li> <li>• Stabilizacja: min. 3-osiowa</li> <li>• Zasięg: min 4000 m</li> <li>• Maksymalny czas lotu: co najmniej 30 min na jednej baterii przy stałej prędkości lotu w warunkach bezwietrznych</li> <li>• Automatyczne wykrywanie przeszkód</li> <li>• Obsługiwane karty pamięci: microSD</li> <li>• Komunikacja z komputerem: opcjonalnie Wi-Fi lub Bluetooth</li> <li>• Sterowanie: Aparatura sterująca kompatybilna z urządzeniami mobilnymi typu smartfon lub tablet</li> <li>• Bateria: dedykowana przez producenta</li> <li>• W zestawie: dron, aparatura sterująca dronem, akumulator, śmigła zapasowe (para), akumulator, ładowarka do aparatury sterującej i do drona, opakowanie ochronne, karta microSD min. 32GB.</li> <li>• Gwarancja: min. 24 miesiące.</li> </ul>	szt.	1	Zespół Szkół nr 3 im. Bogdana Chelmskiego w Rypinie, ul. Nowy Rynek 20, 87-500 Rypin