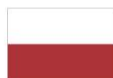




Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Projekt: „Krok dalej – rozwój edukacji cyfrowej w Gminie Gorzkowice” współfinansowany ze środków Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020, oś Priorytetowa XI - Edukacja Kwalifikacje Umiejętności, Działanie XI.1 - Wysoka jakość edukacji

Załącznik nr 1a do SIWZ
Opis Przedmiotu Zamówienia
część 1 zamówienia – „Dostawa komputerów z oprogramowaniem i innego sprzętu”

Lp.	Nazwa produktu	Ilość	Jednostka miary	Szczegółowy opis produktu
1	Oprogramowanie biurowe MS Office lub równoważne do komputerów i laptopów	77	Szt.	- Oprogramowanie zostanie zainstalowane na komputerach stacjonarnych i laptopach dostarczanych w ramach zamówienia dla poszczególnych szkół. - Przedmiotem zamówienia jest dostawa pakietu oprogramowania biurowego typu Microsoft Office 2019 Standard MOLP EDU lub równoważny (warunki równoważności opisane pod niniejszą tabelą) - Licencje niewyłączne i nieograniczone czasowo (wieczyste) - Pełna polska wersja językowa. - Przeznaczone do użytku w szkole podstawowej (wersje dla jednostek edukacyjnych) 46 Szt. – SP Gorzkowice 16 Szt. – SP Krzemieniewice 15 Szt. – SP Gościna
2	Laptop z myszką	59	Szt.	- Ekran 15,6" - System operacyjny Microsoft Windows 10 Pro PL OEM x64 lub równoważny (warunki równoważności opisane pod niniejszą tabelą) - Procesor: osiągający w teście wydajności CPU Benchmark wynik minimum 7400 (http://www.passmark.com) wg PassMark. - Dysk twardy SSD min. 256 GB. - Karta graficzna uzyskująca w teście PassMark - G3D Mark High Mid Range Videocards (dostępnego na stronie internetowej: http://www.videocardbenchmark.net/mid_range_gpus.html) min. 800 pkt. - Rozdzielczość LCD min. 1920x1080 pikseli. - Pamięć RAM min. 8 GB.

Projekt: „Krok dalej – rozwój edukacji cyfrowej w Gminie Gorzkowice” współfinansowany ze środków Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020, oś Priorytetowa XI - Edukacja Kwalifikacje Umiejętności, Działanie XI.1 - Wysoka jakość edukacji

				• Typ zastosowanej pamięci RAM DDR4. • Złącza i łączność: min. 1xHDMI, min. 1xUSB 2.0, min. 1xUSB 3.0, Bluetooth, LAN 1 Gbps, WiFi IEEE 802.11b/g/n/ac, czytnik kart pamięci SD. • Kamera HD. • Wbudowany mikrofon. • Wbudowane głośniki. • Napęd optyczny: DVD+/-RW. • Do laptopa należy dołączyć mysz optyczną USB: min. 3 przyciski, 1 pokrętko, długość przewodu min. 1.8 m, rozdzielczość min. 1000 dpi wraz z podkładką: antypoślizgowy spód, wymiary: 200mmx250mm +/-50 mm, grubość 3 mm +/- 1mm 28 Szt. – SP Gorzkowice 16 Szt. – SP Krzemieniewice 15 Szt. – SP Gościna
3	Głośniki	3	Szt.	• Głośniki wolnostojące na biurko do laptopa. • Moc głośników min. 2 x 5,5W • Moc subwoofera min 16W • Zakres częstotliwości od min. 40 Hz do max. 20kHz • Możliwość regulacji głośności, pilot na kablu. 1 szt. – SP Gorzkowice 1 szt. – SP Krzemieniewice 1 szt. – SP Gościna
4	Szafa ładująca dla laptopów	1	Szt.	• Szafa metalowa do przechowywania laptopów - 20 sztuk • Z możliwością ładowania. • Wentylowana. • Mobilna. • Drzwi wózka zabezpieczone zamkiem kluczowym (2 komplety)



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Projekt: „Krok dalej – rozwój edukacji cyfrowej w Gminie Gorzkowice” współfinansowany ze środków Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020, oś Priorytetowa XI - Edukacja Kwalifikacji Umiejętności, Działanie XI.I - Wysoka jakość edukacji

				1 szt. – SP Krzemieniewice
5	Urządzenie wielofunkcyjne	7	Szt.	• Sieciowe urządzenie wielofunkcyjne. • Dostęp do wi-fi. • Druk kolorowy. • Druk laserowy. • Automatyczny druk dwustronny. • Możliwość stosowania tonerów innych niż oryginalne. • DUPLEX. • Format druku min. A4. • Szybkość druku min. 30 stron na minutę. 1 Szt. – SP Krzemieniewice 6 Szt. – SP Gościnną
6	Tablica interaktywna projektorem i oprogramowaniem	2	Szt.	• Zintegrowane, certyfikowane rozwiązania do zarządzania projektorem i monitorowania jego pracy przez sieć komputerową, pozycjonowanie w podczerwieni. • Przekątna tablicy: min. 83” • Przekątna powierzchni roboczej: min. 79” • Rodzaj powierzchni: matowa, magnetyczna, suchościerna. • Format obrazu: 4:3. • Rozdzielczość min. 32767 x 32767. • Dokładność odczytu: 1mm. • Prędkość kursora 120cali/s. • Czas reakcji max 8ms. • Komunikacja USB. • Wymiary tablicy: 1730 x 1237 mm +/- 5 mm. • Wymiary powierzchni roboczej: 1641 x 1148 mm +/- 5 mm.

Projekt: „Krok dalej – rozwój edukacji cyfrowej w Gminie Gorzkowice” współfinansowany ze środków Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020, oś Priorytetowa XI - Edukacja Kwalifikacje Umiejętności, Działanie XI.I - Wysoka jakość edukacji

				- Akcesoria: port USB, inteligentna półka na pisaki, kabel USB (7,5m +/- 50 cm), pisaki (min. 4 sztuki), płyta CD z oprogramowaniem, uchwyty do montażu na ścianie, wskaźnik teleskopowy. Parametry projektora: - Jasność min. 3300 ANSI lumenów. - Kontrast min. 15 000:1. - Rozdzielczość: natywna XGA, maksymalna obsługiwana: WUXGA. - Złącza: HDMI 1.4b, VGA, S-Video, Composite Video, Audio-In/Out; obraz 3D. - Wbudowane głośniki o mocy min. 10 W. - Zintegrowane, certyfikowane rozwiązanie do zarządzania projektorem i monitorowania jego pracy przez sieć komputerową. 2 szt. – SP Krzemieniewice
7	Router	2	Szt.	- Połączenie z siecią: Bezprzewodowy. - Standard bezprzewodowego przesyłania danych: AC, N, G. - Prędkość transmisji bezprzewodowej: min.300Mbps (2.4GHz), 867Mbps (5GHz) - Funkcja: Dwupasmowy, Gigabit Ethernet. - Switch 24 porty. - Podstawowe przełączania Ethernet RJ-45, Gigabit Ethernet (10/100/1000) - możliwość montażu w szafie 19". 2 Szt. – SP Krzemieniewice
8	Oprogramowanie antywirusowe	15	szt.	15 sztuki licencji z prawem do użytku do celów edukacyjnych (szkoła) wraz z niepowtarzalnym (unikalnym) kluczem do oprogramowania antywirusowego. - Czas użytkowania licencji min. 12 miesięcy. 15 Szt. – SP Krzemieniewice
9	Listwa zasilająca	10	Szt.	Antyprzepięciowa.

Projekt: „Krok dalej – rozwój edukacji cyfrowej w Gminie Gorzkowice” współfinansowany ze środków Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020, oś Priorytetowa XI - Edukacja Kwalifikacje Umiejętności, Działanie XI.I - Wysoka jakość edukacji

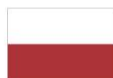
				• 5-8 gniazdek uziemionych. • długość przewodu: min. 1,5m. 10 Szt. – SP Krzemieniewice
10	Rzutnik	1	Szt.	• Projektor technologii LCD – 1 szt. • Wejście audio L/R (RCA) - 1 szt. • Composite video (RCA) - 1 szt. • HDMI - 1 szt., HDMI/MHL - 1 szt. • VGA in (D-sub) - 1 szt., USB 2.0 - 1 szt., USB typ B - 1 szt. • AC in (wejście zasilania) - 1 szt. • Pilot, kabel zasilający w zestawie. 1 Szt. – SP Krzemieniewice
11	Rzutnik	6	Szt.	• Projektor DLP – 6 szt. • Typ matrycy DLP. • Jasność min. 3200 ANSI lumen. • Współczynnik kontrastu min. 10000 :1. • Rozdzielczość podstawowa min. Full HD (1920 x 1080) • Moc lampy min. 240W. 6 Szt. – SP Gorzkowice
12	Ekran	1	Szt.	• Ekran ręczny rozwijany • Rozmiar: min.200x200 cm, biały matowy • Mocowanie: ściennie i sufitowe 1 Szt. – SP Krzemieniewice
13	Wizualizer	1	Szt.	• Sensor (przetwornik): CMOS. • Ilość pikseli (efektywna): minimum 2070000. • Rozdzielczość (efektywna): min. Full HD 1080p (1920 x 1080)

Projekt: „Krok dalej – rozwój edukacji cyfrowej w Gminie Gorzkowice” współfinansowany ze środków Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020, oś Priorytetowa XI - Edukacja Kwalifikacje Umiejętności, Działanie XI.I - Wysoka jakość edukacji

				• Częstotliwość odświeżania: min. 30 FPS. • Obszar skanowania: minimum 420 x 325 mm. • Typ głowicy: „gęsia szyja” • Wbudowany mikrofon: tak. • Oświetlenie zewnętrzne: tak, LED. • Porty komunikacyjne: min. 1xUSB 2.0. • Funkcje w oprogramowaniu: automatyczny balans bieli, obracanie obrazu, Spotlight, tworzenie notatek, nagrywanie, automatyczna korekta obrazu. • Do wizualizera należy dołączyć: zasilacz, instrukcja na płycie CD, futerał podróżny, kabel VGA, urządzenie podstawowe, adapter mikroskopu, kabel zasilający, instrukcja szybkiej konfiguracji, pilot z bateriami, oprogramowanie (CD), kabel USB. • Urządzenie musi być kompatybilne z Windows 10 1 Szt. – SP Krzemieniewice
14	Aparat cyfrowy z dwoma obiektywami torbą i kartą pamięci	1	Szt.	• Matryca typu CMOS. • Rozmiar matrycy min. APS-C, 23.5 x 15.6 mm. • Rozdzielczość efektywna matrycy min.24 [mln. pikseli] • Nośnik danych – SD, SDHC, SDXC. • Migawka -zakres czasów- min. od 1/8000 do 30s. • Czułość ISO – min. od 100 do 25000. • Ekran – przekątna min. 3,2 cala. • Wbudowana lampa błyskowa. • Złącza – co najmniej USB 2.0 i micro HDMI. • Oryginalny akumulator. • Ładowarka. • Aparat powinien być kompatybilny (w pełnym zakresie funkcjonalności) z zamawianymi obiektywami. Obiektyw zmiennoogniskowy 18-55 mm ze stabilizacją wibracji: • Mocowanie zgodne z oferowanym korpusem. Obiektyw zmiennoogniskowy 70-300mm:



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Projekt: „Krok dalej – rozwój edukacji cyfrowej w Gminie Gorzkowice” współfinansowany ze środków Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020, oś Priorytetowa XI - Edukacja Kwalifikacje Umiejętności, Działanie XI.I - Wysoka jakość edukacji

				- Mocowanie zgodne z korpusem z poz.1. Karta pamięci typ – SD, SDXC, SDHC: - Szybkość zapisu – min. 45 Mb/s. - Szybkość odczytu – min. 90 Mb/s. - pojemność – min. 32 GB. - Dodatki: pasek na szyję, osłona na obiektyw, przykrywka bagnetu korpusu, Ładowarka, torba na aparat. 1 Szt. – SP Krzemieniewice
15	Zestaw komputerowy (stacja z monitorem, słuchawki, klawiatura, mysz)	18	Szt.	Monitor: - Matryca min. 24 cale, min. 1920 x 1080. - Typ panela LCD TFT IPS. - Jasność ekranu min. 250 cd/m². - Czas reakcji matrycy max. 5 ms. - Częstotliwość odświeżania obrazu 60 Hz. - Kontrast statyczny min. 1000 :1. JEDNOSTKA CENTRALNA: - Procesor: osiągający w teście wydajności CPU Benchmark wynik minimum 11000 (http://www.passmark.com) wg PassMark. - System operacyjny: Microsoft Windows 10 Pro PL OEM x64 lub równoważny (warunki równoważności opisane pod niniejszą tabelą) - Karta graficzna uzyskująca w teście PassMark - G3D Mark High Mid Range Videocards (dostępnego na stronie internetowej: http://www.videocardbenchmark.net/mid_range_gpus.html) min. 900 pkt. - Pamięć RAM min. 8 GB DDR4. - Pojemność dysku min. SSD 256 GB. Słuchawki - Typ słuchawek: nauszne – zamknięte. - Pasmo przenoszenia min. 10 - 27000 Hz. - Dynamika (SPL) min. wartość 98 dB max. Wartość 102 dB. Klawiatura multimedialna USB przewodowa.

Projekt: „Krok dalej – rozwój edukacji cyfrowej w Gminie Gorzkowice” współfinansowany ze środków Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020, oś Priorytetowa XI - Edukacja Kwalifikacji Umiejętności, Działanie XI.1 - Wysoka jakość edukacji

				Mysz optyczna USB , min. 3 przyciski, 1 pokrętło, długość przewodu min. 1.8 m, rozdzielczość, min. 1000 dpi 18 Szt. – SP Gorzkowice
16	Urządzenie wielofunkcyjne	3	Szt.	• Technologia druku laserowa (mono) • Drukarka, skaner, kopiarka, faks. • Szybkość druku w czerni min. 34 str/min. • Łączność bezprzewodowa Wi-Fi. • Panel sterowania: tak 3 Szt. – SP Gorzkowice
17	kamera	1	szt.	• Typ nośnika karta pamięci. • Pojemność min. 8 GB. • Jakość zapisu min. Full HD (1080p) • Rozdzielczość min. 2,5 Mpix. • Typ przetwornika CMOS. • Optyczna stabilizacja obrazu. • Zbliżenie optyczne min. 40 x. • Wi-Fi. 1 Szt. – SP Gorzkowice
18	Ekran	6	szt.	• Wym. 240x180 cm +/- 10 cm. • Na statywie. 6 Szt. – SP Gorzkowice
19	Router	14	szt.	• Router bezprzewodowy. • Częstotliwość pracy 2.4 Ghz. • Standard bezprzewodowy 300 (Mbps) – 802.11n. • Przeznaczenie xDSL (telewizja kablowa, sieci lokalne) • Liczba portów min. LAN 4. • Liczba portów min. WAN 1.

Projekt: „Krok dalej – rozwój edukacji cyfrowej w Gminie Gorzkowice” współfinansowany ze środków Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020, oś Priorytetowa XI - Edukacja Kwalifikacje Umiejętności, Działanie XI.1 - Wysoka jakość edukacji

			• Materiał obudowy aluminium • Waga max. 20 kg Funkcje tablicy: Trwale zintegrowany z powierzchnią tablicy pasek skrótów lub paski skrótów umożliwiające co najmniej przełączanie stron w oprogramowaniu, wstawianie nowej strony, zmiana grubości pisaków, zapisywanie pracy, cofanie ruchu, oraz przełączanie między trybami. Półka na pisaki, która automatycznie zmienia kolor zakreślanych linii w zależności od tego który z pisaków jest podniesiony lub uruchamia funkcję gumki jeśli podniesiony jest obiekt odpowiadający za wymazywanie. Akcesoria3 pisaki (czerwony, czarny, niebieski), przedmiot odpowiedzialny za aktywowanie funkcji gumki w oprogramowaniu, wskaźnik teleskopowy, inteligentna półka na pisaki obsługująca co najmniej 3 kolory pisaka oraz gumkę, kabel USB min. 6 metrów, uchwyty do montażu na ścianie, oprogramowanie w języku polskim, instrukcja obsługi Właściwości oprogramowania Ogólne cechy oprogramowania Oprogramowanie dostarczane przez producenta tablicy interaktywnej • Oprogramowanie w polskiej wersji językowej • Licencja dla szkoły – możliwość zainstalowania oprogramowania na dowolnej liczbie komputerów będących w posiadaniu szkoły • Kompatybilne z system operacyjnym – Windows 10 • Oprogramowanie musi współpracować z paskami skrótów i półką interaktywną tablicy Narzędzia ułatwiające prowadzenie zajęć • Wirtualne pisaki – możliwość nanoszenia notatek za pomocą cyfrowego atramentu, możliwość wyboru pomiędzy długopisem, podkreślaczem, długopisem teksturowym i długopisem laserowym. Możliwość płynnej zmiany grubości pisaka • Możliwość tworzenia prostych wykresów kołowych i histogramów, nadawania nazw poszczególnym wartościom • Możliwość wyboru koloru pisaka w modelu RGB • Funkcje koncentrujące uwagę słuchaczy na istotnym fragmencie – reflektor z możliwością edycji kształtu, kurtyna która umożliwia zakrycie ekranu i przesuwanie go wg zdefiniowanego kierunku w pionie lub poziomie • Inteligentny długopis – rozpoznający odręcznie naszkicowane figury geometryczne
--	--	--	---

Projekt: „Krok dalej – rozwój edukacji cyfrowej w Gminie Gorzkowice” współfinansowany ze środków Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020, oś Priorytetowa XI - Edukacja Kwalifikacje Umiejętności, Działanie XI.I - Wysoka jakość edukacji

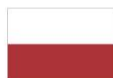
			• Rozpoznawanie pisma odręcznego – Funkcja rozpoznawania pisma odręcznego łącznie z rozpoznawaniem polskich znaków i jego konwersja na tekst komputerowy. • Funkcja „chwytania obrazu” – przesuwanie całej zawartości ekranu dostępnej za pomocą dedykowanej funkcji • Import plików multimedialnych – możliwość zaimportowania do prezentacji plików graficznych oraz filmów • Możliwość wstawiania tabel z możliwością wyboru wielkości tabeli przy wstawianiu (wyboru ilości kolumn i wierszy), wypełniania komórek kolorem i tekstem • Możliwość podziału powierzchni rysowania na dwie części, na których można pisać różnymi kolorami lub gdzie każda część jest oddzielną stroną • Edycja narysowanych obiektów. Możliwość zmiany grubości i koloru już narysowanych obiektów, blokowania obiektów, porządkowania kolejności (warstw) obiektów, tworzenie pionowych i poziomych odbić, dodawanie do każdego obiektu hiperłącza do strony internetowej lub pliku na komputerze. Przedmiotowe narzędzia edukacyjne • Wbudowana baza figur geometrycznych – pozwala na łatwe wstawienie figur oraz brył geometrycznych do prezentacji • Interaktywne narzędzia do geometrii – linijka, ekierka, kątomierz, cyrkiel umożliwiające zakreslenie pełnego koła oraz jego wycinka • Baza wewnętrzna dodatkowych narzędzi do nauki matematyki i fizyki • Wewnętrzna baza obrazków pomagających w edukacji oraz możliwość dodawania własnych plików z komputera Narzędzia edycyjne • Klonowanie obiektów graficznych – możliwość klonowania obiektów bez konieczności uruchamiania funkcji kopiuj/wklej • Wypełnianie i edycja obiektów – możliwość wypełnienia kolorem obiektów narysowanych za pomocą pisaków w oprogramowaniu • Eksport stron z oprogramowania – możliwość zapisania materiału w formacie zgodnym z oprogramowaniem tablicy oraz możliwość wyeksportowania notatek do formatu PDF, oraz jako obraz do formatu BMP, PNG oraz JPEG Projektor:
--	--	--	---

Projekt: „Krok dalej – rozwój edukacji cyfrowej w Gminie Gorzkowice” współfinansowany ze środków Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020, oś Priorytetowa XI - Edukacja Kwalifikacje Umiejętności, Działanie XI.I - Wysoka jakość edukacji

			Parametry obrazu: Technologia wyświetlania: DLP Rozdzielczość natywna: min. XGA (1.024 x 768), format 4:3 Kontrast: min. 12.000:1 Jasność: min. 3.000 ANSI lm Żywotność lampy w trybie ekonomicznym: min. 7000 godz. Wymagane złącza (min.): 1 x wejście HDMI 2 x wejście VGA (D-Sub 15) 1 x wyjście VGA (D-Sub 15) 1 x wejście Composite 2 x wejście audio mini-jack 3.5mm 1 x wyjście audio mini-jack 3.5mm 1 x wejście audio RCA Stereo 1 x RJ45 1 x RS232 1 x USB Wymagane parametry obiektywu: Współczynnik odległości powalający na uzyskanie obrazu o przekątnej 80" z zakresu odległości wynoszącego 96 cm – +/-6 cm. Wymagane funkcje/cechy projektora: Menu ekranowe w języku polskim Możliwość sterowania funkcjami projektora przez sieć LAN Możliwość sterowania projektorem za pomocą RS232 Korekcja efektu trapezowego min. w pionie w zakresie wynoszącym min. +/-30° Odliczanie czasu na ekranie (tzw. timer) 3D Ready – wsparcie dla 3D w trybach Frame Packing oraz Side by Side Blokada hasłem dostępu do menu projektora Tryb tablicy kolorowej Wbudowany głośnik o mocy min. 10W Akcesoria dołączone do zestawu:
--	--	--	---



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Projekt: „Krok dalej – rozwój edukacji cyfrowej w Gminie Gorzkowice” współfinansowany ze środków Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020, oś Priorytetowa XI - Edukacja Kwalifikacje Umiejętności, Działanie XI.I - Wysoka jakość edukacji

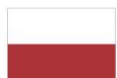
				Pilot Przewód zasilający Przewód VGA (D-Sub 15) Instrukcja obsługi Zasłonka obiektywu 2 Szt. – SP Gościnnia
23	Zestaw komputerowy (stacja z monitorem, klawiatura, mysz)	2	Szt.	Komputer • Typ obudowy: Small Form Factor (SFF) • Procesor częstotliwość minimum 2.8GHz 6 rdzeni / 6 wątków • Pamięć RAM minimum 8GB (1 x 8GB, UDIMM, DDR4, 2666MHz, non-ECC) • Dysk twardy minimum 256GB (SSD M.2, SATA III) • System operacyjny Microsoft Windows 10 Pro 64bit lub równoważny (warunki równoważności opisane pod niniejszą tabelą) Monitor • minimum LED minimum 23,8” , musi posiadać: Możliwość pochylenia panela (tilt) , Regulację wysokości monitora (height adjustment) , Obrotową podstawę monitora (swivel) • Klawiatura: USB, długość kabla min. 1.5 m., Klawiatura QWERTY • Mysz: optyczna USB, min. 3 przyciski, 1 pokrętło, długość przewodu min. 1.8 m, rozdzielczość, min. 1000 dpi • podkładka, • głośniki: konfiguracja 2.0, Moc głośników min. 2 x 3W, 2 Szt. – UG Gorzkowice
24	Oprogramowanie typu MS Office lub równoważne do komputerów i laptopów	4	Szt.	• Przedmiotem zamówienia jest dostawa pakietu oprogramowania biurowego typu Microsoft Office 2019 Standard MOLP EDU lub równoważny (warunki równoważności opisane pod niniejszą tabelą) • Licencje niewyłączne i nieograniczone czasowo (wieczne)

Projekt: „Krok dalej – rozwój edukacji cyfrowej w Gminie Gorzkowice” współfinansowany ze środków Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020, oś Priorytetowa XI - Edukacja Kwalifikacje Umiejętności, Działanie XI.I - Wysoka jakość edukacji

				- Pełna polska wersja językowa - Przeznaczone do użytku w szkole podstawowej (wersje dla jednostek edukacyjnych) 4 Szt. – UG Gorzkowice
25	Dysk przenośny	1	Szt.	- Rodzaj dysku: HDD - Pojemność dysku: min. 1 TB - Format: Przenośny 2.5 1 Szt. – UG Gorzkowice
26	Urządzenie wielofunkcyjne	1	Szt.	- drukarka, kopiarka, skaner (kolorowy), - technologia druku: laserowa (mono) - nośniki papieru: min. A4 - obsługa papieru: podajnik na min. 250 arkuszy, podajnik ADF - druk dwustronny: automatycznie (sprzętowo) - interfejsy: Ethernet - pamięć urządzenia: min. 128 MB - jakość wydruku: Minimum 2400x600 dpi - języki drukowania: SPL, PCL5, PCL6 - prędkość drukowania Minimum 28 str./min obciążenie - toner: obsługa tonerów o wydajności min. 3000 stron, - obsługiwane systemy operacyjne: Windows®: XP (32/64-bitowy), 2003 Server (32/64-bitowy), Vista (32/64-bitowy), 2008 Server (32/64-bitowy), 7 (32/64-bitowy), 2008 Server R2, 10 (32/64-bitowy), 2012 Server, 2016 Server; - skaner: kolorowy, skanowanie do PDF, JPG, - rozdzielczość skanowania min. 600x600 dpi - kopiarka: rozdzielczość kopiowania min. 600x600 dpi, możliwość kopiowania z ADF i z szyby - nośniki ze wszystkimi aktualnymi sterownikami i oprogramowaniem 1 Szt. – UG Gorzkowice

Projekt: „Krok dalej – rozwój edukacji cyfrowej w Gminie Gorzkowice” współfinansowany ze środków Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020, oś Priorytetowa XI - Edukacja Kwalifikacje Umiejętności, Działanie XI.I - Wysoka jakość edukacji

27	Niszcarka	1	Szt.	- Niszczy jednorazowo min. 10 kartek (70g) - Poziom zabezpieczenia zniszczonych dokumentów: min. P-4 - Rodzaj cięcia: ścinki - Inne: Niszczy dokumenty z małymi spinaczami i zszywkami, Niszczy płyty CD, Elektroniczny start-stop, Funkcja cofania - Pojemność kosza: min. 20 litrów 1 Szt. – UG Gorzkowice
28	Laptop	2	Szt.	- Procesor: Dwurdzeniowy osiągający w teście wydajności CPU Benchmark wynik minimum 4600 (http://www.passmark.com) wg PassMark - Pamięć RAM: Co najmniej 8 GB DDR4 - Przekątna ekranu: Nie mniej niż 15,6 cali - Nominalna rozdzielczość: Nie mniej niż FHD (1920 x 1080 pikseli) - Dysk twardy: Typu SSD o pojemności co najmniej 250 GB - Komunikacja: Bluetooth WiFi IEEE 802.11ac - System operacyjny: Windows 10 Pro (64-bit) lub równoważny (warunki równoważności opisane pod niniejszą tabelą)Inne cechy: Interfejs 3 x USB 3.0, 1x RJ-45 Gigabit, Interfejs HDMI, Czytnik kart pamięci SD 2 Szt. – UG Gorzkowice
29	Drukarka	1	Szt.	- Monochromatyczna drukarka laserowa A4 - Prędkość drukowania min. 45 stron A4 i A5 na minutę - Rozdzielczość min. 1200 dpi x 1200 dpi - Czas nagrzewania max. 15 sekund - Czas wydruku pierwszej strony max. 6 sekund - Tonery o wydajności deklarowanej przez producenta powyżej 12000 str - Interfejsy: USB 2.0 (Hi-Speed), 2 USB Host, Gigabit Ethernet (10/100/1000BaseT), gniazdo na opcjonalny wewnętrzny serwer druku lub dysk SSD, gniazdo karty SD/SDHC' 1 Szt. – UG Gorzkowice



**Rzeczpospolita
Polska**



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Projekt: „Krok dalej – rozwój edukacji cyfrowej w Gminie Gorzkowice” współfinansowany ze środków Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020,
oś Priorytetowa XI - Edukacja Kwalifikacje Umiejętności, Działanie XI.I - Wysoka jakość edukacji

Projekt: „Krok dalej – rozwój edukacji cyfrowej w Gminie Gorzkowice” współfinansowany ze środków Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020,
oś Priorytetowa XI - Edukacja Kwalifikacje Umiejętności, Działanie XI.I - Wysoka jakość edukacji

OPIS RÓWNOWAŻNOŚCI OPROGRAMOWANIA MICROSOFT WINDOWS 10 PRO 64BIT ORAZ MICROSOFT OFFICE 2019 STANDARD MOLP EDU

I. SYSTEM OPERACYJNY

1. Dostarczane przez Wykonawcę komputery muszą posiadać zainstalowane 64 bitowe systemy operacyjne Microsoft Windows 10 PL, w polskiej wersji językowej.
2. Wykonawca może dostarczyć rozwiązanie równoważne spełniające następujące wymagania techniczne opisane poniżej:
 - 1) Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika:
 - a) Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,
 - b) Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych,
 - 2) Interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru – w tym Polskim i Angielskim,
 - 3) Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe,
 - 4) Wbudowany system pomocy w języku polskim;
 - 5) Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim,
 - 6) Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego.
 - 7) Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.
 - 8) Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne,
 - 9) Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego,
 - 10) Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego,
 - 11) Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;
 - 12) Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami,
 - 13) Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi),
 - 14) Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer,
 - 15) Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji,
 - 16) Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji,

Projekt: „Krok dalej – rozwój edukacji cyfrowej w Gminie Gorzkowice” współfinansowany ze środków Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020, oś Priorytetowa XI - Edukacja Kwalifikacje Umiejętności, Działanie XI.I - Wysoka jakość edukacji

- 17) Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe,
- 18) Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
- 19) Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych,
- 20) Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
- 21) Obsługa standardu NFC (near field communication),
- 22) Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);
- 23) Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;
- 24) Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;
- 25) Mechanizmy logowania do domeny w oparciu o:
 - a) Login i hasło,
 - b) Karty z certyfikatami (smart card),
 - c) Wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM),
- 26) Mechanizmy wieloelementowego uwierzytelniania.
- 27) Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu,
- 28) Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec,
- 29) Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;
- 30) Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach,
- 31) Wsparcie dla JScript i VBS cript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń,
- 32) Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem,
- 33) Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową,
- 34) Rozwiązanie ma umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację,

Projekt: „Krok dalej – rozwój edukacji cyfrowej w Gminie Gorzkowice” współfinansowany ze środków Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020, oś Priorytetowa XI - Edukacja Kwalifikacje Umiejętności, Działanie XI.1 - Wysoka jakość edukacji

- 35) Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe,
- 36) Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe
- 37) Udostępnianie modemu,
- 38) Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej,
- 39) Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci,
- 40) Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.),
- 41) Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu),
- 42) Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych,
- 43) Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika,
- 44) Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania partycji systemowych komputera, z możliwością przechowywania certyfikatów w mikrochipie TPM (Trusted Platform Module) w wersji minimum 1.2 lub na kluczach pamięci przenośnej USB.
- 45) Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych,
- 46) Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych.
- 47) Możliwość instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu.

Wymagania, o których mowa w ust. 2 muszą zostać spełnione poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji.

Równoważność, o której mowa w ust. 3-47 oznacza, że zaproponowany pakiet będzie spełniał następujące warunki:

- warunki licencji w każdym aspekcie licencjonowania nie są gorsze niż licencja produktu określonego w ust. 2;

Projekt: „Krok dalej – rozwój edukacji cyfrowej w Gminie Gorzkowice” współfinansowany ze środków Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020, oś Priorytetowa XI - Edukacja Kwalifikacji Umiejętności, Działanie XI.1 - Wysoka jakość edukacji

- funkcjonalność pakietu równoważnego nie może być gorsza od funkcjonalności pakietu określonego w ust. 2;
- pakiet równoważny musi zapewniać pełną, równoległą współpracę i pełną funkcjonalną zamiennność z pakietem wymienionym w ust. 2.

II. PAKIET BIUROWY

1. Wykonawca dostarczy licencje pakietu Microsoft Office 2019 Standard MOLP EDU lub równoważnego pakietu biurowego.
2. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:
 - 1) pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika,
 - 2) prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych;
 - 3) oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki: posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,
 - 4) ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Załącznikiem 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz. U. 2012, poz. 526);
 - 5) Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji;
 - 6) w skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makro poleceń, język skryptowy);
 - 7) do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim;
 - 8) pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:
 - a) edytor tekstów,
 - b) arkusz kalkulacyjny,
 - c) narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych,
 - d) narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji,
 - e) narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych,
 - f) narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami),
 - g) narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR;
 - 9) edytor tekstów musi umożliwiać:

Projekt: „Krok dalej – rozwój edukacji cyfrowej w Gminie Gorzkowice” współfinansowany ze środków Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020,
oś Priorytetowa XI - Edukacja Kwalifikacji Umiejętności, Działanie XI.I - Wysoka jakość edukacji

- a) edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty,
 - b) wstawianie oraz formatowanie tabel,
 - c) wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych,
 - d) wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne),
 - e) automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków,
 - f) automatyczne tworzenie spisów treści,
 - g) formatowanie nagłówków i stopek stron,
 - h) śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych przez użytkowników w dokumencie,
 - i) nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności,
 - j) określenie układu strony (pionowa/pozioma),
 - k) wydruk dokumentów,
 - l) wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną,
 - m) pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania Microsoft Word 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu,
 - n) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji,
 - o) wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa;
- 10) arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:
- a) tworzenie raportów tabelarycznych,
 - b) tworzenie wykresów liniowych (wraz z linią trendu), słupkowych, kołowych,
 - c) tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu,
 - d) tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, Web Service),
 - e) obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych,

Projekt: „Krok dalej – rozwój edukacji cyfrowej w Gminie Gorzkowice” współfinansowany ze środków Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020, oś Priorytetowa XI - Edukacja Kwalifikacji Umiejętności, Działanie XI.I - Wysoka jakość edukacji

- f) tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych,
 - g) wyszukiwanie i zamianę danych,
 - h) wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego,
 - i) nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie,
 - j) nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności,
 - k) formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem,
 - l) zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku,
 - m) zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007, 2010, 2013 i 2016, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makro poleceń,
 - n) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji;
- 11) Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych musi umożliwiać:
- a) Tworzenie bazy danych przez zdefiniowanie:
 - tabel składających się z unikatowego klucza i pól różnych typów, w tym tekstowych i liczbowych.
 - relacji pomiędzy tabelami
 - formularzy do wprowadzania i edycji danych
 - raportów
 - b) Edycję danych i zapisywanie ich w lokalnie przechowywanej bazie danych,
 - c) Tworzenie bazy danych przy użyciu zdefiniowanych szablonów,
 - d) Połączenie z danymi zewnętrznymi, a w szczególności z innymi bazami danych zgodnymi z ODBC, plikami XML, arkuszem kalkulacyjnym.
- 12) Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:
- a) przygotowywanie prezentacji multimedialnych,
 - b) prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego,
 - c) drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek,
 - d) zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu,
 - e) nagrywanie narracji dołączanie jej do prezentacji,
 - f) opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera,
 - g) umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo,

Projekt: „Krok dalej – rozwój edukacji cyfrowej w Gminie Gorzkowice” współfinansowany ze środków Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020, oś Priorytetowa XI - Edukacja Kwalifikacji Umiejętności, Działanie XI.I - Wysoka jakość edukacji

- h) umieszczanie tabeli wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego,
 - i) odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym,
 - j) możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów,
 - k) prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera,
 - l) pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007, 2010, 2013 i 2016;
- 13) narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:
- a) tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych,
 - b) tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów,
 - c) edycję poszczególnych stron materiałów,
 - d) podział treści na kolumny,
 - e) umieszczanie elementów graficznych,
 - f) wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej,
 - g) płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji,
 - h) eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF,
 - i) wydruk publikacji,
 - j) możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK;
- 14) narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:
- a) pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego,
 - b) przechowywanie wiadomości na serwerze lub w lokalnym pliku tworzonego z zastosowaniem efektywnej kompresji danych,
 - c) filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców,
 - d) tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną,
 - e) automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule,
 - f) tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy,
 - g) oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia, oddzielnie dla nadawcy i adresatów,

Projekt: „Krok dalej – rozwój edukacji cyfrowej w Gminie Gorzkowice” współfinansowany ze środków Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020, oś Priorytetowa XI - Edukacja Kwalifikacje Umiejętności, Działanie XI.1 - Wysoka jakość edukacji

- h) mechanizm ustalania liczby wiadomości, które mają być synchronizowane lokalnie,
- i) zarządzanie kalendarzem,
- j) udostępnianie kalendarza innym użytkownikom z możliwością określania uprawnień użytkowników,
- k) przeglądanie kalendarza innych użytkowników,
- l) zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach,
- m) zarządzanie listą zadań,
- n) zlecanie zadań innym użytkownikom,
- o) zarządzanie listą kontaktów,
- p) udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom,
- q) przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników,
- r) możliwość przysyłania kontaktów innym użytkownikom.

Wymagania, o których mowa w ust. 2 muszą zostać spełnione poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji.

Równoważność, o której mowa w ust. 1 oznacza, że zaproponowany pakiet będzie spełniał następujące warunki:

- warunki licencji w każdym aspekcie licencjonowania nie są gorsze niż licencja produktu określonego w ust. 1;
- funkcjonalność pakietu równoważnego nie może być gorsza od funkcjonalności pakietu określonego w ust. 1;
- pakiet równoważny musi zapewniać pełną, równoległą współpracę i pełną funkcjonalną zamiennność z pakietem wymienionym w ust. 1.