

Projekt pn.: „**DOBRY START- zwiększenie udziału dzieci wieku przedszkolnym w wysokiej jakości edukacji przedszkolnej w Gminie Komarówka Podlaska**”
 współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020

Załącznik nr 1b do SIWZ Opis Przedmiotu Zamówienia/Zestawienie cenowe – dla części 2

Lp.	Nazwa	Opis techniczny	Jednostka miary	Liczba	Cena jednostkowa netto w złotych	Stawka VAT w %	Cena jednostkowa brutto w złotych	Wartość brutto w złotych	Czy po stronie Zamawiającego powstanie obowiązek podatkowy zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług TAK / NIE (Wypełnia Wykonawca)
1	2	3	4	5	6	7	8=[6]+VAT	9=[5 x 8]	10
1.	Projektor multimedialny – krótkoogniskowy	<ul style="list-style-type: none"> • rozdzielczość min. HD Ready • Rzut standardowy • technologia DLP • rozdzielczość: min. 1024x768; • format obrazu 4:3 podstawowy, 16:9 obsługiwany, • kontrast min. 13000:1, • wbudowany głośnik o mocy min. 10W • moc lampy min. 210W, • jasność min. 3100 lumenów • żywotność lampy: min. 4000h (tryb normalny) i min. 8000 h tryb ekonomiczny) • Złącza (wejścia) min.: 1xCOMPOSITE, 1x wejście S-Video, 1x wejście VGA, 1x wejście audio, złącza wyjścia 1x USB, 1x VGA output, 1x wyjście audio, • W zestawie kabel zasilający, instrukcja, pilot, kabel VGA, • rozmiar projekcji: 33”-320” 	szt	1					

Projekt pn.: „**DOBRY START- zwiększenie udziału dzieci wieku przedszkolnym w wysokiej jakości edukacji przedszkolnej w Gminie Komarówka Podlaska**”
współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020

		<ul style="list-style-type: none"> • przyłącza: wejście audio typu cinch, MHL, wejście S-Video, wejście sygnału kompozytowego, wejście HDMI, VGA • bezprzewodowa sieć LAN IEEE 802.11b/g/n • złącza: min. 1x USB 2.0 typu B, 1x USB 2.0 typu A • waga max 2,5 kg; • gwarancja min. 2 lata na projektor i lampę 						
2.	Ekran projekcyjny	<ul style="list-style-type: none"> • Ekran sufitowo-ścienny elektryczny o wym. 178x178 cm (+/- 10 cm) 	szt	1				
3.	Mini wieża	<ul style="list-style-type: none"> • 3-drożny system głośnikowy, • szeroka kompatybilność, • kompaktowa obudowa, • panel przedni panel górny i pokrętło głośności dźwięku jednostki głównej wykorzystują aluminium, • obudowa głośnika wykonana z wysokiej jakości drewna, • moc RMS w trybie stereo min 120W • rodzaj odtwarzanych nośników CD audio, i nośnik USB, • złącza wejście liniowe audio AUX, USB, wyjście słuchawkowe, • komunikacja bluetooth. • Wyświetlacz LCD, • pilot zdalnego sterowania, • Gwarancja min. 24 m-ce 	szt	1				
4.	Mobilny zestaw nagłośnieniowy	<ul style="list-style-type: none"> • przenośna, aktywna 20-cm (8") kolumna PA z subwooferem • mocą wzmacniacza min. 100 W – 	szt	1				

Projekt pn.: „**DOBRY START- zwiększenie udziału dzieci wieku przedszkolnym w wysokiej jakości edukacji przedszkolnej w Gminie Komarówka Podlaska**”
współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020

		<ul style="list-style-type: none"> • obciążenie głośników min. 200 W RMS (odpowiada 400 W maks.) • w zestawie min. 2 mikrofony (1 x bezprzewodowy, 1 x podłączony kablem) <ul style="list-style-type: none"> • funkcja nagrywania na nośniki pamięci USB oraz SD • zintegrowane radio FM z pamięcią 22 stacji • wbudowany, wytrzymały akumulator • solidna, wytrzymała obudowa - do wykorzystania na zewnątrz pomieszczeń • wejścia USB oraz SD do odtwarzania utworów MP3 bezpośrednio z nośników pamięci USB • mobilność dzięki kółkom oraz wyciąganemu uchwyty • wodoodporna, wytrzymała obudowa typu ABS • możliwość montażu na statywie - • wejście AUX do podłączenia np. smartfona i tableta • Gwarancja min. 24 m-ce 						
5.	Urządzenie wielofunkcyjne	<ul style="list-style-type: none"> • urządzenie wielofunkcyjne, • druk szybki, ekonomiczny, wysokojakościowy • Urządzenie obsługujące wysoko wydajne tusze pozwalające na wydruk do 3000 stron w czerni oraz do 1500 stron w kolorze. • dwustronne drukowanie, kopiowanie, skanowanie i faksowanie w formacie max. A3. • Wydruk z prędkością 22 stron /min w czerni 	szt	1				

Projekt pn.: „**DOBRY START- zwiększenie udziału dzieci wieku przedszkolnym w wysokiej jakości edukacji przedszkolnej w Gminie Komarówka Podlaska**”
współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020

		<ul style="list-style-type: none"> • 20 str / min w kolorze. • Wyposażony w tacę na min. 250 arkuszy • automatyczny dwustronny podajnik o poj. min. 50 arkuszy. • Posiada dotykowy wyświetlacz LCD o przekątnej min. 9,3 cm, • działa w sieciach bezprzewodowych. • Rozdzielczość druku w czerni i w kolorze 4800/1200dpi. • Typ skanera płaski rozd. Opt. Dpi 1200/2400. • Maks. Format skanowania 297/420mm • rozdzielczość dpi 1200/4800 • zmniejszanie i powiększanie min. 25%-max. 400% • Gwarancja min. 24 m-ce 							
6.	Karta pamięci	Typ kart micro SDHC poj. 32 GB; klasa pręđ. 10, UHS-I/U3,V30	szt	2					
7.	Aparat fotograficzny typu lustrzanka cyfrowa	<ul style="list-style-type: none"> • Przetwornik CMOS • Rozdzielczość min. 24 Mpx • Ekran LCD min. 3 cale • Wizjer optyczny • ISO w zakresie min. 100-6400 • Zdjęcia seryjne – min. 3 kl/s. • Co najmniej następujące tryby: automatyczny, preselekcja czasu, preselekcja przysłony, manualny • Podgląd na żywo z autofocusem • Min. 1x USB 2.0, 1x HDMI, 1x miniUSB (typ C) • Lampa wbudowana • Łączność min. WiFi i NFC 	szt	3					

Projekt pn.: „**DOBRY START- zwiększenie udziału dzieci wieku przedszkolnym w wysokiej jakości edukacji przedszkolnej w Gminie Komarówka Podlaska**”
współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020

		<ul style="list-style-type: none"> Obsługi karty pamięci min. SD, SDHC, SDXC Możliwość nagrywania filmów w rozdzielczości min. full hd Kolor: czarny W zestawie: ładowarka, akumulator, pasek, obiektyw, dokumentacja techniczna, instrukcja obsługi w języku polskim Gwarancja min. 24 m-ce <p>Obiektyw typu zoom</p> <ul style="list-style-type: none"> Ogniskowa obiektywu pokrywająca zakres co najmniej 18 – 135 mm Stabilizacja optyczna w obiektywie Gwarancja min. 24 m-ce 						
8.	Filtr do ochrony obiektywu do aparatów cyfrowych	<ul style="list-style-type: none"> Filtr do ochrony obiektywu do aparatów cyfrowych wykonany z japońskiego szkła optycznego AGC pierścień wykonany jest z wysokiej klasy aluminium i wyposażony w zewn. gwint pozwalający swobodnie używać dekielka Średnica filtra ma umożliwić jego zastosowanie w połączeniu z obiektywem oferowanym w poz. 233. 	szt	3				
9.	Torba na aparat	<ul style="list-style-type: none"> o usztywnianej konstrukcji ścian. Komora główna wyposażone w dwie wypełniane gąbką przesuwane przegrody na zewnątrz torba posiada min. 4 kieszonki. W zestawie pasek naramienny Materiał poliester z powłoką przeciwdeszczową 	szt	3				
10.	Dysk zewnętrzny	<ul style="list-style-type: none"> Rodzaj dysku HDD poj. Min 2TB złącze USB 3.0 prędkość interfejsu min. 5GB/s 	szt	3				

Projekt pn.: „**DOBRY START- zwiększenie udziału dzieci wieku przedszkolnym w wysokiej jakości edukacji przedszkolnej w Gminie Komarówka Podlaska**”
współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020

		<ul style="list-style-type: none"> • format przenośny 2,5 • zasilanie USB • waga max. 230 g • oprogramowanie • dominujący kolor czarny • wypos, kabel USB • Gwarancja min. 24 m-ce 							
11.	Pendrive minimum 64GB	<ul style="list-style-type: none"> • Pojemność pamięci min. 64GB, • max. prędkość odczytu 100MB/s • max. prędkość zapisu 40Mb/s, • złącze USB 3.0 	szt	6					
12.	Tablica interaktywna z oprogramowaniem	<ul style="list-style-type: none"> • dotykowa ceramiczna. • Przekątna 96 cali, • zastosowana technologia podczerwieni (IR), pozwala na pracę 4 użytkowników jednocześnie. • posiada w standardzie 4 pisaki, • Pisaki są zdefiniowane w 3 kolorach (czerwony, niebieski, czarny), czwarty pisak służy jako gumka. • W zestawie oprogramowanie, • 4 pisaki, • sterownik na CD, • kabel USB, • instrukcja obsługi • elementy do mocowania na ścianę. • Gwarancja min. 36 m-ce 	szt	1					
13.	Głośniki do tablicy interaktywnej	<ul style="list-style-type: none"> • głośniki, prawy i lewy, • kabel połączeniowy do głośników, • kabel sygnałowy, chinch -mini jack, • zestaw uchwytów montażowych, • instrukcja obsługi w języku polskim, 	szt	1					

Projekt pn.: „**DOBRY START- zwiększenie udziału dzieci wieku przedszkolnym w wysokiej jakości edukacji przedszkolnej w Gminie Komarówka Podlaska**”
współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020

		<ul style="list-style-type: none"> zakres częstotliwości, min. 20 Hz-20 KHz, moc wyjściowa, min. 40 W, wymiary 50x10x10cm. +/- 5 cm) Gwarancja min. 24 m-ce 						
14.	Mobilny statyw do tablic interaktywnych	<ul style="list-style-type: none"> Podstawa jezdna z wysięgnikiem i płynną regulacją wysokości tablicy Regulacja w zakresie +/- 40cm. Po opuszczeniu tablicy maksymalnie, wierzchołek statywu ma wysokość 189 cm, co umożliwia przejazd całego zestawu przez standardowe drzwi. Ramię do projektora z wysięgnikiem o max. dł. 120cm- umożliwia montaż projektora z szerokokątnym obiektywem. VIS- RW 50- ramię do projektora z wysięgnikiem o max. dł. 40 cm. umożliwia montaż projektora ultra krótkiego. 	szt	1				
15.	Piórko interaktywne do tablicy interaktywnej	<ul style="list-style-type: none"> zasilane z akumulatora 1,5 V AAAA. 	szt	2				
16.	Ładowarka do piórek interaktywnych	<ul style="list-style-type: none"> do 2 pisaków interaktywnych. zasilana jest z zasilacza i posiada diody LED informujące o stanie naładowania piórek. W komplecie kabelek do podłączenia do tablicy oraz uchwyt do montażu na ramię tablicy. 	szt	1				
17.	Laptop	Parametry <ul style="list-style-type: none"> Przekątna ekranu:15.6" Rozdzielczość (px):1920 x 1080 	szt	3				



Projekt pn.: „**DOBRY START- zwiększenie udziału dzieci wieku przedszkolnym w wysokiej jakości edukacji przedszkolnej w Gminie Komarówka Podlaska**”
współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020

		<ul style="list-style-type: none"> • Powłoka matrycy: błyszcząca • Typ matrycy: TN • Liczba rdzeni procesora: 4 • Taktowanie bazowe procesora: min. 1.8 GHz • Funkcja zwiększająca taktowanie procesora w wyniku obciążenia do min. 4 GHz • Pamięć podręczna procesora: min. 8 MB • Wielkość pamięci RAM: min. 12 GB • Maksymalna wielkość pamięci RAM:32 GB • Typ pamięci RAM:DDR4 • Częstotliwość taktowania pamięci (MHz):min. 2400 • Liczba slotów RAM:2 • Pojemność dysku: 1128 GB • Typ dysku twardego: SSD 128 + HDD (1000) • Prędkość obrotowa dysku HDD:min. 5400 • Rodzaj karty graficznej:Grafika zintegrowana • System operacyjny: Windows 10 lub równoważny (opis równoważności znajduje się pod niniejszą tabelą) • Typ:standardowy • Typ napędu:DVD • Kolor:srebrny • Materiał:tworzywo sztuczne • Technologia akumulatora:litowo-jonowy • Liczba komórek akumulatora:3 • Pojemność akumulatora:42 Wh • Waga produktu: max. 2.33 kg • Złącza:HDMI, USB 2.0, USB 3.1 typ A, RJ-45, minijack 3,5 mm (audio) Wskazane złącza nie mogą być zapewnione przez zastosowanie zewnętrznych przejściówek, 							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

Projekt pn.: „**DOBRY START- zwiększenie udziału dzieci wieku przedszkolnym w wysokiej jakości edukacji przedszkolnej w Gminie Komarówka Podlaska**”
współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020

		<ul style="list-style-type: none"> • adapterów, konektorów itp.” • Komunikacja:, LAN 10/100 Mbps, Wi-Fi • Multimedia:czytnik kart pamięci, kamera, głośniki, mikrofon • Sterowanie:klawiatura, touchpad, klawiatura numeryczna, • Pakiet biurowy: Microsoft Office 365 lub równoważny (opis równoważności znajduje się pod niniejszą tabelą) • Gwarancja min. 24 m-ce 						
18.	Monitor interaktywny	<ul style="list-style-type: none"> • Przekątna ekranu 65" • Rozdzielczość 3840x 2160 pikseli • Jasność (typowa) 450 nitów • Czas reakcji 6 ms • Żywotność (typowa) min. 30,000 h • Orientacja Ekranu Pozioma • Powłoka Anty-Odblaskowa • Technologia dotyku: Podczerwień IR Touch • Dotykowy Interfejs: x4 (USB typ B) • Produkt ma obsługiwać co najmniej następujące systemy operacyjne: Windows 7/8/10/WinCE/Vista/ Linux/Mac/Android/Chrome • Szkło Hartowane: 4mm, Szkło Hartowane • Liczba Punktów Dotyku: Do 10 punktów • Wbudowany głośnik 20W x 2 • Wejście HDMI: x4 (2.0x1, 1.4x3) • Wyjście HDMI: x1 • Wejście VGA: x1 • Slot OPS: x1 • Odtwarzacz USB Player (zdjęcia, wideo): x4 (2.0x3, 3.0x1) 	szt	1				



Projekt pn.: „**DOBRY START- zwiększenie udziału dzieci wieku przedszkolnym w wysokiej jakości edukacji przedszkolnej w Gminie Komarówka Podlaska**”
współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020

		<ul style="list-style-type: none"> Wymiary (szer. x wys.x gł.) : 1511 x 957 x 150mm+/- 100mm) Waga max. : 56kg Gwarancja min. 24 m-ce 								
19.	Podłoga interaktywna	<ul style="list-style-type: none"> Interaktywny dywan system czujników ruchu., komputera oraz projektorów, które wyświetlają gry i animacje interaktywne na powierzchni ponad 5m2. System przygotowany do pracy z internetem, Użyty do wyświetlenia system projekcji bocznej umożliwia montaż urządzenia do sufitu, jak i do ściany, dzięki czemu niezależnie od wysokości pomieszczenia uzyskujemy obraz o rozmiarze min. 200x270 cm. Jasność projektora: min. 3200 ANSI, liczba gier min. 80; obszar wyświetlania 200x270 cm; moduł WiFi pakiet gier rewalidacyjnych, wykładzina poliwinylowa, gwarancja min. 2 lata na system, obsługa za pomocą pilota, prędkość komputera min. 880 jedn., Gwarancja min. 24 m-ce 	szt	1						
Łączna kwota brutto (suma wartości brutto wszystkich pozycji z kolumny 9):									



Projekt pn.: „**DOBRY START- zwiększenie udziału dzieci wieku przedszkolnym w wysokiej jakości edukacji przedszkolnej w Gminie Komarówka Podlaska**”
współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020

OPIS RÓWNOWAŻNOŚCI OPROGRAMOWANIA MICROSOFT WINDOWS 10 ORAZ MICROSOFT OFFICE 365

I. SYSTEM OPERACYJNY

1. Dostarczane przez Wykonawcę laptopy muszą posiadać zainstalowane 64 bitowe systemy operacyjne Microsoft Windows 10 , 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 dotykaniem 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 zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;



Projekt pn.: „**DOBRY START- zwiększenie udziału dzieci wieku przedszkolnym w wysokiej jakości edukacji przedszkolnej w Gminie Komarówka Podlaska**”
współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020

- 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,
- 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),



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Projekt pn.: „**DOBRY START- zwiększenie udziału dzieci wieku przedszkolnym w wysokiej jakości edukacji przedszkolnej w Gminie Komarówka Podlaska**”
współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020

- 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 umożliwiający wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację,
- 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),



Projekt pn.: „**DOBRY START- zwiększenie udziału dzieci wieku przedszkolnym w wysokiej jakości edukacji przedszkolnej w Gminie Komarówka Podlaska**”
współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020

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

II. PAKIET BIUROWY



Projekt pn.: „**DOBRY START- zwiększenie udziału dzieci wieku przedszkolnym w wysokiej jakości edukacji przedszkolnej w Gminie Komarówka Podlaska**”
współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020

1. Dostarczane przez Wykonawcę laptopy muszą posiadać zainstalowane pakiety oprogramowania biurowego Microsoft Office 365 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 elektroniczną, 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:



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Projekt pn.: „**DOBRY START- zwiększenie udziału dzieci wieku przedszkolnym w wysokiej jakości edukacji przedszkolnej w Gminie Komarówka Podlaska**”
współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020

- 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,



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Projekt pn.: „**DOBRY START- zwiększenie udziału dzieci wieku przedszkolnym w wysokiej jakości edukacji przedszkolnej w Gminie Komarówka Podlaska**”
współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020

- 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,
 - 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,



Projekt pn.: „**DOBRY START- zwiększenie udziału dzieci wieku przedszkolnym w wysokiej jakości edukacji przedszkolnej w Gminie Komarówka Podlaska**”
współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020

- 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,
 - 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,



Projekt pn.: „**DOBRY START- zwiększenie udziału dzieci wieku przedszkolnym w wysokiej jakości edukacji przedszkolnej w Gminie Komarówka Podlaska**”
współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020

- 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 (poczta 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 tworzonym 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,
 - 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,



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Projekt pn.: „**DOBRY START- zwiększenie udziału dzieci wieku przedszkolnym w wysokiej jakości edukacji przedszkolnej w Gminie Komarówka Podlaska**”
współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020

r) możliwość przesyłania 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.