

Projekt pn. „Energia kompetencji – energia rozwoju” realizowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego.  
Nr projektu RPO.03.01.02-20-0289/16. Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego.

Załącznik nr 6 - Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia  
do Zapytania Ofertowego nr RI.032.37.2019

**Minimalne wymagania techniczne sprzętu wymagane przez Zamawiającego** w ramach zapytania ofertowego na „Dostarczenie nowego sprzętu TIK w tym komputerów przenośnych i tabletów z oprogramowaniem systemowym oraz sprzętu RTV w celu wyposażenia pracowni w Szkole Podstawowej im. Mikołaja Kopernika w Ciechanowcu i w Szkole Podstawowej w Łempicach”.

### UWAGA!

Użycie w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia, stanowiącym załącznik nr 6 do Zapytania Ofertowego nr RI.032.37.2019, nazwy konkretnego producenta, nazwy konkretnego produktu, normy jakościowe, opis identyfikujący dany model, należy to traktować jedynie jako pomoc w opisie przedmiotu zamówienia. W każdym przypadku dopuszczalne są produkty równoważne pod względem konstrukcji, materiałów, funkcjonalności, jakości. Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia wskazano jakikolwiek znak towarowy, patent czy pochodzenie – należy przyjąć, że wskazane patenty, znaki towarowe, pochodzenie określają parametry techniczne, eksploatacyjne, użytkowe, co oznacza, że Zamawiający dopuszcza złożenie oferty o równoważnych parametrach technicznych, eksploatacyjnych i użytkowych.

### Punkt 1 - Komputery przenośne z oprogramowaniem biurowym – 16 sztuk.

Nazwa komponentu	Minimalne wymagania techniczne komponentów każdego z 16 sztuk komputerów przenośnych:
Ekran	Przekątna: 15,6', rozdzielczość: 1920 X 1080, Matowa matryca

Projekt pn. „Energia kompetencji – energia rozwoju” realizowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego.  
Nr projektu RPO.03.01.02-20-0289/16. Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego.

Procesor	Procesor przynajmniej 8 wątkowy, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, taktowany zegarem pracującym minimum na 1,6 GHz, z pamięcią podręczną co najmniej 3 MB
Pamięć RAM	8GB, DDR4
Płyta główna	Dostosowana do zaoferowanego procesora
Dysk twardy	120 GB SSD
Karta graficzna	Grafika dedykowana, pamięć własna 2 GB, DDR3
Bateria	4-ogniowy akumulator polimerowy litowo-jonowy 35 Wh lub jego odpowiednik
Audio	Wbudowana karta dźwiękowa, wbudowane nagłośnienie stereo o mocy nie mniejszej niż 1,5W, wbudowany mikrofon, sterowanie głośnością głośników za pośrednictwem wydzielonych klawiszy funkcyjnych na klawiaturze, wydzielony przycisk funkcyjny do natychmiastowego wyciszenia głośników,
Video	Wbudowana kamera 1.0 Mpix
Karta sieciowa	Wbudowane gniazdo Ethernet RJ 45
Porty/złącza	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wbudowane co najmniej 2 gniazda USB, w tym co najmniej 1 gniazdo USB 3.0,</li> <li>• złącze słuchawek i złącze mikrofonu typu COMBO,</li> <li>• HDMI,</li> <li>• czytnik kart multimedialnych (min SD/SDHC/SDXC/MMC),</li> <li>• LAN 1 Gbps,</li> </ul>
Klawiatura	Pełnowymiarowa w układzie US-QWERTY, polskie znaki zgodne z układem MS Windows „polski programistyczny”, klawiatura musi być wyposażona w 2 klawisze ALT (prawy i lewy). Klawiatura z wydzielonymi pełnowymiarowymi klawiszami numerycznymi w prawej części klawiatury.
WiFi	Wbudowana karta sieciowa WiFi
Bluetooth	Wbudowany moduł minimum Bluetooth 4.0
Napęd optyczny	Nagrywarka DVD+/-RW
Zasilacz	Dedykowany do laptopa
Urządzenia wskazujące	- TouchPad (płytką dotykowa)

Projekt pn. „Energia kompetencji – energia rozwoju” realizowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego.  
Nr projektu RPO.03.01.02-20-0289/16. Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego.

	<p>- Mysz optyczna przewodowa z interfejsem USB, długość przewodu min. 1m, 2 przyciski + rolka, firmowa.</p>
<p>Wyposażenie dodatkowe</p>	<p>Torba dostosowania do wielkości laptopa, posiadająca następujące właściwości:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– materiał wykonania: nylon;</li> <li>– kolor: czarny lub odcienie szarości;</li> <li>– rodzaj zapięcia: zamek;</li> <li>– oprócz głównej komory na laptop kieszeń do przechowywania tabletu min. 12”, zawierająca przegródki umożliwiające organizować przenoszone elementy, min. dokumenty, długopisy, wizytówki ;</li> <li>– pasek regulowany z naramiennikiem, zaczepiany do torby z obu stron karabińczykami;</li> <li>– uchwyt – rączka, umiejscowiona u góry torby;</li> </ul>
<p>System operacyjny</p>	<p>Zamawiający ma otrzymać 16 laptopów z zainstalowanymi, <b>gotowymi do pracy systemami operacyjnym nie wymagającymi aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu</b>. System operacyjny musi posiadać <b>bezterminową z licencją</b>, sterowniki do wszystkich podzespołów zainstalowanych w laptopie. Brak ograniczeń czasowych okresu użytkowania.</p> <p>System operacyjny musi spełniać wszystkie funkcje, jakie wykonuje Microsoft Windows 10 HOME, 64-bit PL. <b>System musi posiadać funkcjonalność nie gorszą od wymienionego powyżej.</b></p> <p>Umiejscowiona na dysku twardym laptopa lub innych nośnikach (płyty DVD lub pamięci FLASH USB) obraz systemu Recovery systemu.</p> <p>Dla każdego z 16 komputerów przenośnych (laptopów) oddzielny system operacyjny z możliwością ponownego zainstalowania w razie potrzeby – 16 licencji.</p>
<p>Sterowniki</p>	<p>Komplet sterowników dla wszystkich elementów wymagających sterowników, wchodzących w</p>

Projekt pn. „Energia kompetencji – energia rozwoju” realizowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego.  
Nr projektu RPO.03.01.02-20-0289/16. Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego.

	skład urządzenia.
Gwarancja	Minimum 24 miesiące od daty odebrania sprzętu protokołem przez Zamawiającego

Punkt:	Nazwa sprzętu/wyposażenia	Minimalne wymagania techniczne wybranego elementu wyposażenia pracowni	Ilość sztuk
2.	Oprogramowanie biurowe do komputerów przenośnych (laptopów)	<p>Na każdym komputerze przenośnym musi znajdować się NAJNOWSZY pakiet programów biurowych z licencją posiadający: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji. Brak ograniczeń czasowych okresu użytkowania. Możliwość ponownego zainstalowania pakietów biurowych na komputerach w przypadku np. formatu dysku twardego.</p> <p><b>Oprogramowanie, o którym mowa powyżej, musi spełniać następujące wymagania minimalne:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na język angielski;</li> <li>- możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory);</li> <li>- wykorzystanie tej samej licencji na komputerze stacjonarnym oraz na komputerze przenośnym Zamawiającego;</li> <li>- możliwość nadawania uprawnień do modyfikacji dokumentów tworzonych za pomocą aplikacji wchodzących w skład pakietów;</li> <li>- automatyczne wypisywanie hiperłącz;</li> <li>- możliwość automatycznego odświeżania danych pochodzących z Internetu w arkuszach kalkulacyjnych;</li> <li>- możliwość dodawania do dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych podpisów</li> </ul>	16

Projekt pn. „Energia kompetencji – energia rozwoju” realizowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego. Nr projektu RPO.03.01.02-20-0289/16. Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego.

	<p>cyfrowych, pozwalających na stwierdzenie czy dany dokument/arkusz pochodzi z bezpiecznego źródła i nie został w żaden sposób zmieniony;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- możliwość automatycznego odzyskiwania dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych: w wypadku nieoczekiwanego zamknięcia aplikacji spowodowanego zanikiem prądu;</li><li>- prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: .DOC, .DOCX, XLS, .XLSX, .PPT, .PPTX, w tym obsługa formatowania, makr, formuł, formularzy w plikach wytworzonych w MS Office 2003, MS Office 2007, MS Office 2010, MS Office 2013 i MS Office 2016;</li></ul> <p>- Edytor tekstów musi umożliwiać: 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, wstawianie oraz formatowanie tabel, wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych, wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne); automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków; automatyczne tworzenie spisów treści; formatowanie nagłówek i stopek stron; śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników; nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności; określenie układu strony (pionowa/pozioma); wydruk dokumentów; wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną; zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji; pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007, 2010, 2013 i 2016 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać: tworzenie raportów tabelarycznych;</li></ul>	
--	---	--

Projekt pn. „Energia kompetencji – energia rozwoju” realizowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego. Nr projektu RPO.03.01.02-20-0289/16. Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego.

tworzenie wykresów liniowych (wraz z linią trendu), słupkowych, kołowych; tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu; tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice); tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych; wyszukiwanie i zamianę danych; nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie: nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności; formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem; zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku; zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji; zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007, 2010, 2013 i 2016, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń.

- Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji multimedialnych umożliwiających: drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek; zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu; nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji; opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera; umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo; umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego; odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym; możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów; prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera; zapewniających zgodność z formatami plików utworzonych za

Projekt pn. „Energia kompetencji – energia rozwoju” realizowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego.  
Nr projektu RPO.03.01.02-20-0289/16. Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego.

		<p>pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007, 2010, 2013 i 2016.</p>	
3.	Program antywirusowy.	<p>Specyfikacja oprogramowania antywirusowego</p> <p>Ochrona komputerów/serwerów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ochrona przeciwko wirusom, aplikacjom szpiegującym i exploitom</li> <li>• Ochrona w czasie rzeczywistym wbudowanych dysków, nośników wymiennych, pamięci USB oraz dysków sieciowych</li> <li>• Możliwość pełnego skanowania systemu</li> <li>• Skanowanie ruchu sieciowego i skanowanie http</li> <li>• Skanowanie poczty e-mail</li> <li>• Skanowanie wewnątrz spakowanych archiwów</li> <li>• Możliwość usunięcia i umieszczenia w kwarantannie zainfekowanych plików</li> <li>• Aktualizacje baz wirusów przez cały okres trwania umowy</li> <li>• Możliwość globalnego zarządzania oprogramowaniem antywirusowym na komputerach w sieci przez konsolę zarządzającą</li> <li>• Współpraca z domeną <b>zapropozowanego systemu operacyjnego</b></li> </ul> <p>Konsola zarządzająca:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Możliwość zdalnej instalacji oprogramowania antywirusowego na komputerach w sieci</li> <li>• Włączanie/wyłączanie ochrony w czasie rzeczywistym</li> <li>• Ustalanie rozszerzeń plików, które mają być skanowane</li> <li>• Możliwość zdefiniowania wybranej aplikacji jako zaufanej lub wykluczenia jej z listy zainfekowanych</li> <li>• Zarządzanie plikami znajdującymi się w kwarantannie</li> </ul>	16

Projekt pn. „Energia kompetencji – energia rozwoju” realizowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego. Nr projektu RPO.03.01.02-20-0289/16. Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego.

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Włączanie/wyłączanie skanowania poczty e-mail osobno dla poczty wychodzącej i przychodzącej</li> <li>• Możliwość ustalenia jaką podjąć akcję po wykryciu zagrożenia, zarówno na dyskach jak i w przypadku poczty e-mail oraz stron www</li> <li>• Możliwość określenia wybranej strony www jako zaufanej, bądź zablokowanej</li> <li>• Wysyłanie e-maili z informacją o wykryciu zagrożenia na wskazany adres</li> </ul> <p><b>Szesnaście licencji, każda minimum na dwa lata.</b></p>	
4.	Urządzenie wielofunkcyjne. Drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- urządzenie wielofunkcyjne laserowe</li> <li>- format A4 i A5</li> <li>- funkcje: drukowanie – dwustronne, skanowanie, kopiowanie,</li> <li>- szybkość drukowania/kopiowania czarno-biały: 21 stron na minutę,</li> <li>- szybkość drukowania/kopiowania w kolorze: 21 stron na minutę,</li> <li>- rozdzielczość druku min. 600/600 dpi,</li> <li>- pamięć min. 256 MB,</li> <li>- skanowanie w rozdzielczości 600x600 dpi w kolorze,</li> <li>- podajnik papieru: 250 arkuszy,</li> <li>- odbiornik papieru: 100 arkuszy</li> <li>- ethernet</li> <li>- druk w sieci LAN i Wi-Fi</li> <li>- Wi-Fi</li> <li>- przeznaczona do wydruku tekstu i grafiki</li> <li>- skanowanie do formatu: PDF, JPG,</li> <li>- skanowanie do pliku i do USB</li> <li>- na wyposażeniu każdego urządzenia wielofunkcyjnego tonery startowe: o wydajności m.in. 700 stron czarno-białych, 300 stron kolorowego tekstu,</li> <li>- wyświetlacz LCD m.in. 2,6 cala</li> <li>- pobór mocy maksymalnie 590W.</li> <li>- gwarancja na minimum 24 miesiące.</li> </ul>	3



Projekt pn. „Energia kompetencji – energia rozwoju” realizowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego.  
Nr projektu RPO.03.01.02-20-0289/16. Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego.

5.	Tablica interaktywna z projektorem i uchwytem	<p><b>Zestaw: tablica + projektor + uchwyt ścienny do projektora</b></p> <p><b>Tablica interaktywna:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Rodzaj: magnetyczna, matowa, sucho ścieralna</li><li>• Technologia: pozycjonowanie w podczerwieni</li><li>• Przekątna tablicy: min. 78 – max. 85 cali</li><li>• Przekątna powierzchni roboczej: 79 cali</li><li>• Format: 4x3</li><li>• Rozdzielczość minimum 32 000 x 32 000 pikseli</li><li>• Komunikacja: USB</li><li>• Wysokość: 123,7 cm</li><li>• Szerokość: 173 cm</li><li>• Oprogramowanie Flow!Works lub inne o podobnych właściwościach / funkcjach</li><li>• Akcesoria: pisaki, półka na pisaki, uchwyty do montażu na ścianie, wskaźnik</li></ul> <p><b>Projektor:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Projektor krótkoogniskowy (krótkodystansowy) pozwalający na wyświetlenie obrazu o przekątnej 80"</li><li>• Rozdzielczość XGA (1.024 x 768)</li><li>• Kontrast 15000:1</li><li>• Jasność obrazu: 3.300 ANSI lumenów</li><li>• Technologia: DLP</li><li>• Komunikacja: HDMI, VGA, USB, audio</li><li>• Wbudowany głośnik</li></ul>	2 zestawy
----	---	--	-----------

Projekt pn. „Energia kompetencji – energia rozwoju” realizowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego.  
Nr projektu RPO.03.01.02-20-0289/16. Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego.

		<p><b>Uchwyt ścienny do projektora:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Teleskopowy wysięgnik( 78 do 120 cm)</li> <li>• Maksymalny rozstaw otworów mocujących projektora - 39 cm</li> </ul>	
6.	Projektor multimedialny z rozwijanym ekranem	<ul style="list-style-type: none"> <li>- rozdzielczość optyczna min. 1024x768</li> <li>- jasność min. 4000 ANSI Lumenów (w trybie „eco” min. 1600 ANSI Lumenów),</li> <li>- kontrast min. 5000:1</li> <li>- format obrazu (standard) 4:3</li> <li>- żywotność lampy min. 5000 h – tryb normalnej pracy</li> <li>- porty/złącza wejścia/wyjścia: D-Sub, RCA (video), HDMI, stereo mini Jack</li> <li>- wbudowany głośnik o mocy min. 5 W (stereo)</li> <li>- torba na projektor i dołączony fabrycznie kabel zasilający i sygnałowy RGB oraz przewód HDMI</li> <li>- wskaźnik laserowy, pilot</li> <li>- technologia – LCD</li> <li>- ekran rozwijany elektrycznie na pilot lub ręcznie, współpracujący z projektorem, powierzchnia projekcyjna: matowa, biała, rozmiar powierzchni projekcyjnej: szerokość: min. 180 cm, wysokość: min. 135 cm, format: 4:3 lub 16:9, mocowanie: ścienne lub sufitowe.</li> </ul>	4
7.	Tablety	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Przekątna ekranu [cale]minimum 10 cali – maksimum 11,2 cala</li> <li>• Rozdzielczość ekranu: 1920 x 1200</li> <li>• Procesor: 8 rdzeniowy, taktowanie 1,8 GHz</li> <li>• Łączność bezprzewodowa WiFi oraz Bluetooth</li> <li>• Dotykowy</li> <li>• Pamięć RAM [GB]: 3</li> <li>• Pamięć wbudowana [GB]: 32</li> <li>• Posiada Modem</li> <li>• Posiada minimum 2 głośniki</li> <li>• Czytnik kart pamięci SD lub microSD</li> <li>• Złącze USB</li> <li>• Dwa aparaty: przedni rozdzielczość 5 Mpix i tylny rozdzielczość 8 Mpix</li> <li>• Pojemność akumulatora [mAh] 7300</li> </ul>	21

Projekt pn. „Energia kompetencji – energia rozwoju” realizowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego.  
Nr projektu RPO.03.01.02-20-0289/16. Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego.

8.	System operacyjny i oprogramowanie do tabletów	<p><b>Wersja systemu operacyjnego:</b> kompatybilny z zaproponowanym tabletem, zainstalowany na tablecie, wersja modelu systemu nie starsza niż z 2018 roku – <b>licencja bezterminowa.</b></p> <p><b>Oprogramowanie umożliwiające odtwarzanie formatu audio:</b> MP3, M4A, 3GA, AAC, OGG, OGA, WAV, WMA, AMR, AWB, FLAC, MID, MIDI, XMF, MXMF, IMY, RTTTL, RTX, OTA.</p> <p><b>Program antywirusowy – licencja minimum na dwa lata:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ochrona przeciwko wirusom, aplikacjom szpiegującym i exploitom</li> <li>• Ochrona w czasie rzeczywistym wbudowanych dysków, nośników wymiennych, pamięci USB oraz dysków sieciowych</li> <li>• Możliwość pełnego skanowania systemu</li> <li>• Skanowanie ruchu sieciowego i skanowanie http</li> <li>• Skanowanie poczty e-mail</li> <li>• Skanowanie wewnątrz spakowanych archiwów</li> <li>• Możliwość usunięcia i umieszczenia w kwarantannie zainfekowanych plików</li> <li>• Aktualizacje baz wirusów przez cały okres trwania umowy</li> <li>• Możliwość globalnego zarządzania oprogramowaniem antywirusowym na komputerach w sieci przez konsolę zarządzającą</li> <li>• Współpraca z domeną zaproponowanego systemu operacyjnego</li> </ul> <p>Na każdym tablecie musi znajdować się także nie starszy niż z 2017 roku pakiet programów biurowych z licencją posiadający: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do odtworzenia prezentacji. Brak ograniczeń czasowych okresu użytkowania. Możliwość ponownego zainstalowania pakietu na tablecie w przypadku np. formatu dysku twardego.</p>	21 zestawów
9.	Pendrive	<p>Pojemność (GB) - 32 GB Interfejs - USB 2.0 Kolor – Metaliczny lub Czarny Wymiary (szer x gł x wys) mm: 35-40 mm x 11,5-12.2 mm x 4,0 - 4.5 mm</p>	36