

Załącznik nr 6 do SIWZ– Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Lp.	Nazwa	Specyfikacja techniczna	Liczba sztuk	Odbiorca
1	<b>Laptop</b>	Specyfikacja laptopa znajduje się pod tabelą.	51 szt.	Szkoła Podstawowa w Straszewie 26 szt. Zespół Szkół w Ryjewie 25 szt.
2	<b>Rzutnik multimedialny</b>	Rozdzielczość Full HD, jasność min. 3000 ANSI lum, kontrast min. 22000:1, żywotność lampy min. 5000h, zoom, regulacja zniekształceń trapezowych min. +/- 40°, odległość projekcji 1 - 10 m, złącza: 2xHDMI z obsługą 1,4a 3D + MHL v.2.1., 12V trigger, 3D-Sync, USB-A, wbudowane głośniki min. 10W, max. pobór prądu w trybie uśpienia 0,5W, w komplecie pilot, baterie, instrukcja obsługi w formie papierowej.	2 szt.	Szkoła Podstawowa w Straszewie 1 szt. Zespół Szkół w Ryjewie 1 szt.
3	<b>Ekran do rzutnika</b>	Ekran projekcyjny z możliwością instalacji na ścianie lub suficie. Format obszaru roboczego: 16:10, wymiary min. 240x190 cm. Czarne ramki wokół powierzchni roboczej. Ekran po zainstalowaniu powinien całą powierzchnią przylegać do podłoża. Ekran należy dostarczyć z zainstalowanym na przewodzie sterowaniem klawiszowym umożliwiającym rozwijanie i zwijanie ekranu oraz pilotem radiowym. Ekran wyposażony w zabezpieczenie termiczne i płótno projekcyjne typu MattWhite w dolnej części obciążone specjalną belką napinającą je po rozwinięciu, a po zwinięciu domykającą kasetę z ekranem.	1 szt.	Zespół Szkół w Ryjewie 1 szt.

Lp.	Nazwa	Specyfikacja techniczna	Liczba sztuk	Odbiorca
4	<b>Tablica interaktywna</b>	<p>Obszar roboczy min. 80" w proporcjach 4:3 (min. 1640 x 1230 mm) Powierzchnia tablicy stalowa z powłoką umożliwiającą łatwe usuwanie pisaków suchociernych, rama aluminiowa, technologia skanowania IR o rozdzielczości min. 32 tys. x 32 tys. punktów. Dokładność pozycjonowania <math>\leq 0.5\text{mm}</math>, obsługa tablicy za pomocą dowolnego nieprzezroczystego elementu. Szybkość odczytu min. 12m/s, szybkość kursora min. 125 pkt/s. W komplecie min. 4 pisaki z automatycznym odczytem koloru pobieranego pisaka lub korektora. Jednoczesny odczyt min. 10 punktów, obsługa multigestów. Tablica wyposażona w paski skrótów po obu stronach z wykluczeniem jakichkolwiek naklejek imitujących te paski. Komunikacja tablicy z komputerem za pośrednictwem USB lub bezprzewodowo. Tablica wyposażona w głośniki multimedialne. W komplecie oprogramowanie o następujących minimalnych parametrach: oprogramowanie w j. polskim, umożliwiające dokonywanie notatek, zakresień, zaznaczeń płaszczyzn, funkcja pędzla, pisak "inteligentny". Każde z narzędzi z możliwością wyboru koloru, grubości i stylu kreski. Funkcja multi user - każdy z min. 4 jednoczesnych użytkowników pisze własnym kolorem i posiada przydzielony dla siebie obszar. Możliwość wstawiania figur geometrycznych w tym 3D. Narzędzia pomiarowe: wirtualna linijka, ekierka, kątomierz, cyrkiel. Możliwość nagrywania i odtwarzania plików video, możliwość dokonywania zrzutów ekranu jednym kliknięciem oraz robienia adnotacji na tych zrzutach. Moduł matematyczny umożliwiający kreślenie funkcji prostych i złożonych (typu <math>y=x</math> oraz <math>y=2\sin(x^2)</math>), w tym nakładanie funkcji na</p>	7 szt.	<p>Szkoła Podstawowa w Straszewie 2 szt.  Zespół Szkół w Ryjewie 5 szt.</p>

Lp.	Nazwa	Specyfikacja techniczna	Liczba sztuk	Odbiorca
		siebie. Oprogramowanie wyposażone w moduł do przeprowadzania testów i głosowań z obsługą do 40 uczestników korzystających z urządzeń z systemem Android. Oprogramowanie i aplikacja tabletowa muszą stanowić integralną całość i pochodzić od producenta tablicy. Oprogramowanie musi obsługiwać w ramach jednej sesji min. 40 urządzeń z systemem Android.		
5	<b>Urządzenie sieciowe-zapora sieciowa</b>	Specyfikacja zapory sieciowej znajduje się pod tabelą.	1 szt.	Szkoła Podstawowa w Straszewie
6	<b>Przełącznik zarządzalny</b>	Switch zarządzalny, min. 24 porty 10/100TX (MDI/MDIX), min. 4 porty 10/100/1000T (MDI/MDIX), min. 2 porty SFP, obsługa protokołów: IEEE 802.3ad, IEEE802.1Q, IEEE 802.1p, STP, RSTP, MSTP, filtrowanie MAC, ACL na poziomie L2, L3 i L4, filtrowanie ruchu DHCP, zarządzanie przez WEB, SNMP, SSL v2, v3, obudowa przystosowana do montażu w szafie rack.	1 szt.	Szkoła Podstawowa w Straszewie
7	<b>Ruter</b>	Praca w pasmach 2,4GHz oraz 5GHz, obsługa protokołów IEEE 802.11a/b/g/n, min. 1 port WAN oraz 4 porty LAN, wszystkie porty 10/100/1000Base-T, obsługa następujących typów połączeń na porcie WAN: statyczne IP, DHCP client, PPPoE, PPTP/L2TP, obsługa DDNS, serwer DHCP, wbudowany NAT firewall, z możliwością filtrowania adresów IP, portów oraz adresów URL, obsługa min. 2 odrębnych SSID, zarządzanie przez	2 szt.	Szkoła Podstawowa w Straszewie

Lp.	Nazwa	Specyfikacja techniczna	Liczba sztuk	Odbiorca
		WEB, min. 2 odłączane anteny zewnętrzne 5dBi, obsługa trybów min. AP, WDS PtP, WDS PtMP, WDS+AP (repeater)		
8	Zasilacz UPS	Technologia line-interactive, AVR, symulowana sinusoida, min. 4 gniazda typu E z podtrzymaniem i zabezpieczeniem przepięciowym oraz 4 gniazda typu E z zabezpieczeniem przepięciowym, moc min. 1200VA (720W), zakres napięć wejściowych 165-290V, możliwość uruchomienia UPS'a z akumulatora, możliwość samodzielnej wymiany akumulatora, układ filtrujący zakłócenia EMI/RFI, wbudowany port USB typu A do ładowania urządzeń zewnętrznych, wbudowany port USB typu B do zarządzania, wbudowany wyświetlacz LCD dot-matrix, ochrona przed przeciążeniem, wbudowane porty RJ11 do ochrony telefonu/modemu/DSL, oprogramowanie do zarządzania z poziomu PC	1 szt	Szkoła Podstawowa w Straszewie
9	Klimatyzator	Klimatyzator przenośny z funkcją osuszania i wentylacji. Moc chłodnicza min. 2000 W, 24-godzinny programator czasowy, pilot, czynnik chłodniczy R410A, kółka ułatwiające przemieszczanie urządzenia, zbiornik na skropliny, klasa energetyczna A, zużycie energii max 700W, przepływ powietrza min. 250 m <sup>3</sup> /h, głośność max 65 dB	1 szt.	Szkoła Podstawowa w Straszewie
10	Dedykowane urządzenie umożliwiające	Szafa do zabezpieczania jednostek PC (laptopów) z jednoczesną możliwością doładowania baterii podczas przechowywania (szafa z podłączeniami elektrycznymi). Min. 10 niezależnie	1 szt.	Szkoła Podstawowa w Straszewie

Lp.	Nazwa	Specyfikacja techniczna	Liczba sztuk	Odbiorca
	<b>Ładowanie oraz zarządzanie mobilnym sprzętem komputerowym</b>	zamykanych na klucz przegród. Szafa wyposażona w instalację elektryczną, umożliwiającą ładowanie laptopów bez konieczności dokupowania jakichkolwiek dodatkowych elementów.		
11	<b>Aparat fotograficzny</b>	Aparat kompaktowy, obiektyw szerokokątny (odpowiednik min. 28 mm), możliwość rejestracji filmów w rozdzielczości Full HD z dźwiękiem, zoom optyczny min. 16x, tryb manualny umożliwiający ręczną modyfikację parametrów naświetlenia. Rejestracja obrazów na kartach typu SD/microSD. Wbudowany akumulator, w komplecie ładowarka umożliwiająca ładowanie akumulatora po jego wyjęciu z aparatu. W komplecie pokrowiec	1 szt.	Szkoła Podstawowa w Straszewie
12	<b>Serwer plików NAS</b>	Min. 2 kieszenie na dyski 3,5" SATA HotSwap, obsługa dysków do 6TB, min. 2 porty GigabitEthernet z możliwością agregacji łącza, procesor 4-rdzeniowy o architekturze x86, możliwość zmiany platformy systemowej na inną, 4 GB RAM DDR3 z możliwością rozbudowy do 8GB, szyfrowanie sprzętowe AES-NI, min. 4 porty USB 3.0, wbudowany print server oraz obsługa UPS'ów podłączanych przez USB, możliwość podłączenia monitora, myszy i klawiatury i pracy na urządzeniu bez pośrednictwa komputera PC. Maksymalny pobór energii w trakcie pracy 15W, w trybie stand-by 1,5W	1 szt.	Szkoła Podstawowa w Straszewie

Lp.	Nazwa	Specyfikacja techniczna	Liczba sztuk	Odbiorca
13	<b>Kontroler WLAN</b>	Min. 12 portów PoE+ 802.11at do podłączania AP, min. 4 porty SFP+ do 10GBase-SR/LR, obsługa IPv4 oraz IPv6, serwer DHCP, Obsługa do 64 AP, centralne zarządzanie wszystkimi AP, możliwość konfiguracji tablic routingu statycznego IPv4 oraz IPv6, obsługa VLAN'ów IEEE 802.11Q, obsługa protokołów: STP, RSTP, MSTP, możliwość agregowania portów IEEE 802.3ad, autentykacja 802.1x, RADIUS, TACAC+, filtrowanie MAC, filtrowanie ruchu DHCP, wbudowany menadżer zarządzania pasmem wraz z funkcją monitorowania ruchu na poziomie każdego AP i każdego portu, automatyczne wykrywanie AP, zarządzanie przez WEB, SNMP, SSL v2, v3, wbudowany system detekcji problemów na poziomie okablowania sygnałowego, możliwość aktualizacji firmware,	1 szt.	Szkoła Podstawowa w Straszewie
14	<b>Wizualizer</b>	Kamera dokumentowa umieszczona na gęsiej szyi umożliwiająca skanowane różnego typu materiałów przestrzennych i płaskich. Matryca CMOS min. 8 Mpix, obsługiwane rozdzielczości VGA, XGA, SXGA, 720p, 1080p, odświeżanie min. 30 fps, obszar skanowania min. A3, zoom 10x, autofocus + ręczne ustawianie ostrości, wbudowane oświetlenie LED, pilot zdalnego sterowania w zestawie. Wbudowana pamięć, nagrywanie plików video, obracanie obrazu o 90/180 st. odbicie lustrzane, pozytyw/negatyw, wbudowany mikrofon, porty komunikacyjne: VGA, HDMI, USB, LAN	1 szt.	Szkoła Podstawowa w Straszewie

Lp.	Nazwa	Specyfikacja techniczna	Liczba sztuk	Odbiorca
15	<b>System do zbierania i analizowania odpowiedzi (składający się z pilota, odbiornika i oprogramowania)</b>	Zestaw składający się z 24 pilotów, odbiornika oraz oprogramowania na komputer PC. Możliwość rozbudowy systemu o kolejne piloty (do co najmniej 150 pilotów dla jednego odbiornika). 5 przycisków do udzielania odpowiedzi oznaczonych literą i cyfrą oraz przycisk zmiany kanału komunikacji. Indywidualny numer ID każdego pilota. Zasięg działania pomiędzy pilotami a odbiornikiem do 60 m z możliwością zwiększenia zasięgu do 120 m poprzez zastosowanie innego odbiornika. Czas działania baterii w pilotach min. 12 mies. Równoczesne działanie bez zakłóceń do 25 systemów pilotów. W komplecie oprogramowanie współpracujące z MS Excel, MS Word, MS PowerPoint w zakresie tworzenia i przeprowadzania testów.	10 szt.	Szkoła Podstawowa w Straszewie – 4 szt. Szkoła Podstawowa w Ryjewie – 6 szt.
16	<b>Listwa zasilająca o dł. 2m</b>	min. 5 gniazd, długość przewodu 2 m, filtr przeciwzakłóceńowy, zabezpieczenia przepięciowe, wyłącznik, wbudowany bezpiecznik, max. obciążenie min. 2kW	6 szt.	Zespół Szkół w Ryjewie 6 szt.

Specyfikacja laptopa dla ucznia/nauczyciela:

Lp	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
	Ekran	Matryca TFT, 15,6" z podświetleniem w technologii LED, powłoka antyrefleksyjna Anti-Glare- rozdzielczość: HD 1366x768,
	Obudowa	Obudowa komputera matowa, zawiasy metalowe. Kąt otwarcia matrycy min.180 stopni. Zintegrowana z obudową kamera internetowa o rozdzielczości min. 720p.
	Płyta główna	Płyta główna i konstrukcja laptopa wspierająca konfigurację dwu dyskową.
	Procesor	Procesor klasy x86, 2 rdzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, wydajnościowo osiągający w testach BABCo SYSmark 2014 następujące minimalne wyniki: Overall Performance: 1100 Office Productivity: 1040
	Pamięć operacyjna	Min 4GB z możliwością rozbudowy do 16GB,



	Dysk twardy	Min 500GB, zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii.
	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna obsługująca funkcje DX12, OpenGL 4.4 oraz min. 3 niezależne wyświetlacze, umożliwiającą wyświetlanie obrazu maksymalnego na monitorze zewnętrznym w rozdzielczości: 4096x2304@60Hz
	Porty/złącza	min. 2xUSB 3.0 i 1x USB 2.0, VGA, HDMI, czytnik kart multimedialnych, dedykowane złącze stacji dokującej .
	Klawiatura	Klawiatura, układ US z wydzielonym blokiem numerycznym.
	Komunikacja	Wbudowana karta Ethernet 1Gbit, karta WiFi z obsługą IEEE 802.11b/g/n/ac, Bluetooth 4.1
	Napęd optyczny	Nagrywarka DVD-RW



	Akumulator	Pozwalający na nieprzerwaną pracę urządzenia do 360 minut.
	BIOS	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI. Administrator z poziomu BIOS musi mieć możliwość wykonania poniższych czynności: <ul style="list-style-type: none"><li>- ustawianie hasła dla twardego dysku</li><li>- ustawianie hasła na starcie komputera tzw. POWER-On Password</li><li>- ustawianie hasła Administratora i użytkownika BIOS</li><li>- włączanie/wyłączanie wirualizacji z poziomu BIOSU</li><li>- ustawianie kolejności bootowania</li><li>- Wyłączenie/Włączenie: zintegrowanej karty WIFI, portów USB,</li></ul> Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.
	Bezpieczeństwo	-złącze Kensington Lock, Czytnik linii Papilarnych, moduł TPM 2.0

	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty)</li> <li>- ENERGY STAR XX</li> <li>- Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)</li> <li>- Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki</li> </ul>
	System operacyjny	Najnowszy stabilny system operacyjny w języku polskim, w pełni obsługujący pracę w domenie i kontrolę użytkowników w technologii Active Directory, scentralizowane zarządzania oprogramowaniem i konfigurację systemu w technologii Group Policy.
	Dodatkowe oprogramowanie	Pakiet narzędzi biurowych zawierający edytor tekstowy, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji, program do obsługi poczty elektronicznej, notatnik w wersji nie starszej niż 2016 rok. Licencja uprawnia do korzystania z starszych wersji oprogramowania. Licencja wieczysta dedykowana na użytek jednostek edukacyjnych. Zamawiający nie dopuszcza licencji/subskrypcji terminowych. Należy dostarczyć nośnik instalacyjny na płycie CD oraz klucz licencyjny.



Fundusze Europejskie  
Program Regionalny



URZĄD MARSZAŁKOWSKI  
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

Unia Europejska  
Europejski Fundusz Społeczny



	Gwarancja	<p>2 lata świadczona w miejscu użytkowania sprzętu (on-site)</p> <p>Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- czas reakcji nie dłuższy niż 72 godziny.</li><li>- czas na usunięcie usterki 7 dni kalendarzowych.</li></ul>
	Wsparcie producenta techniczne	<p>Dedykowany numer oraz adres email dla wsparcia technicznego i informacji produktowej .</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- możliwość weryfikacji na stronie producenta konfiguracji fabrycznej zakupionego sprzętu</li><li>- możliwość weryfikacji na stronie producenta posiadanej/wykupionej gwarancji</li><li>- możliwość weryfikacji statusu naprawy urządzenia po podaniu unikalnego numeru seryjnego</li><li>- Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowane przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.</li></ul>

Specyfikacja urządzenia sieciowego – zaporą sieciową:

System ochrony sieci – Zaporą sieciową		
Architektura	Typ systemu	<ul style="list-style-type: none"> <li>System ochrony sieci musi zostać dostarczony w postaci komercyjnej platformy sprzętowej z zabezpieczonym systemem operacyjnym</li> <li>System ochrony musi obsługiwać w ramach jednego urządzenia wszystkie z poniższych funkcjonalności podstawowych: firewall, IPS, antywirus, antyspam, kontrola treści (WWW i aplikacji), poufność danych – IPSec VPN oraz SSL VPN, z uwzględnieniem identyfikacji poszczególnych użytkowników lub grup użytkowników</li> </ul>
	Wymagania systemowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Minimum 4 portów 10/100/1000 Mbps</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Przepustowość firewall: nie mniej niż 1 200 Mbps</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Przepustowość IPS: nie mniej niż 240 Mbps</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Przepustowość antywirus: nie mniej niż 350 Mbps</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Przepustowość tunelu IPSec VPN: nie mniej niż 200 Mbps.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Rozwiązanie musi być wyposażone w dysk twardy (minimum 120 GB) do celów logowania i raportowania</li> </ul>
	Autoryzacja użytkowników	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rozwiązanie musi umożliwiać uwierzytelnianie użytkowników poprzez Active Directory, LDAP, Radius oraz lokalną bazę użytkowników</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Rozwiązanie musi wspierać automatyczne uwierzytelnianie użytkowników w oparciu o Single Sign On</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>System musi umożliwiać powiązanie użytkownika z adresem IP i MAC</li> </ul>
Load balancing	<ul style="list-style-type: none"> <li>System musi wspierać funkcje load balancing i failover dla przynajmniej 3 łączy internetowych</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>System musi wysyłać do administratora powiadomienie o zmianie statusu urządzenia (w postaci wiadomości e-mail).</li> </ul>	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Oferowane rozwiązanie musi wspierać modemy 3G/4G podłączane poprzez port USB. Modemy powinny pochodzić od dowolnie wybranych producentów.</li> </ul>
	Wysoka dostępność	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rozwiązanie musi umożliwiać pracę w klastrze active-active i active-passive.</li> </ul>
Moduł antywirusa	Funkcjonalność	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rozwiązanie musi wspierać skanowanie następujących protokołów: SMTP, POP3, IMAP, FTP, HTTP, HTTPS</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Rozwiązanie musi aktualizować bazę sygnatur nie rzadziej niż raz w ciągu godziny i musi także wspierać ręczne aktualizacje</li> </ul>
	HTTP/HTTPS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dostarczone rozwiązanie musi umożliwiać dodawanie podpisu/stopki do wiadomości email.</li> <li>Rozwiązanie musi skanować ruch HTTP w oparciu o nazwę użytkownika, adres źródłowy i docelowy lub adres URL zapisany w notacji wyrażenia regularnego</li> <li>Rozwiązanie musi umożliwiać pominięcie skanowania dla określonego ruchu HTTP</li> </ul>
Moduł antyspam	Funkcjonalność	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rozwiązanie musi skanować następujące protokoły: SMTP (z możliwością włączenia/wyłączenia skanowania dla autoryzowanego ruchu), POP3, IMAP</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Rozwiązanie musi współpracować z bazą RBL</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Rozwiązanie musi umożliwiać tworzenie białych i czarnych list adresów IP i e-mail</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Rozwiązanie musi zapewniać wykrywanie spamu niezależnie od stosowanego języka</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Rozwiązanie musi blokować spam w postaci plików graficznych np. wiadomości z tekstem osadzonym w obrazku</li> </ul>
Moduł firewall	Funkcjonalność	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rozwiązanie musi pozwalać na określanie nazw użytkowników, adresów źródłowych, docelowych i podsieci jako kryteriów przy tworzeniu reguł na firewallu</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>System musi zapewniać możliwość tworzenia reguł na firewallu w oparciu o adres MAC.</li> <li>Rozwiązanie musi umożliwiać określanie przepustowości łącza dla konkretnej aplikacji np. Skype.</li> </ul>
Moduł filtrowania www	Baza danych	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rozwiązanie musi zawierać przynajmniej 70 kategorii stron www i umożliwiać tworzenie własnych kategorii stron www</li> </ul>
	Funkcjonalność	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rozwiązanie musi umożliwiać blokowanie wysyłania treści poprzez HTTP i HTTPS.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Rozwiązanie musi umożliwiać blokadę stron HTTPS</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Rozwiązanie musi blokować anonimowe proxy działające poprzez HTTP i HTTPS.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Rozwiązanie musi umożliwiać definiowanie polityk dostępu do internetu w oparciu o harmonogramy dzienne/tygodniowe/miesięczne/roczne dla użytkowników i grup użytkowników.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Rozwiązanie musi wyświetlać komunikat o przyczynie zablokowania dostępu do strony www. Administrator musi mieć możliwość edytowania treści komunikatu i dodania logo organizacji.</li> </ul>
Moduł kontroli aplikacji	Funkcjonalność	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rozwiązanie musi identyfikować aplikacje niezależnie od wykorzystywanego portu, protokołu, szyfrowania.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Rozwiązanie musi rozpoznawać przynajmniej 2000 aplikacji.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Rozwiązanie musi umożliwiać blokowanie:               <ol style="list-style-type: none"> <li>aplikacji, które pozwalają na transfer plików (np. P2P)</li> <li>komunikatorów internetowych, przynajmniej Skype, Gadu-gadu</li> <li>proxy uruchamianych przez przeglądarki internetowe</li> </ol> </li> </ul>

		<p>d. streaming media (radio internetowe, Youtube, Vimeo)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Rozwiązanie musi umożliwiać szczegółową kontrolę dostępu do Facebooka, przynajmniej na poziomie zamieszczania postów, chatu, uruchamiania aplikacji, uruchamiania gier, upload plików graficznych i wideo</li> </ul>
Logowanie i raportowanie	Funkcjonalność	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Rozwiązanie musi generować alerty w przypadku prób ataków.</li> <li>· System musi gromadzić informacje o zdarzeniach dotyczących protokołów Web, FTP, IM, VPN, SSL VPN, wykorzystywanych aplikacjach sieciowych, wykrytych: atakach sieciowych, wirusach, zablokowanych aplikacjach sieciowych oraz musi powiązać wszystkie powyższe zdarzenia z nazwami użytkowników</li> </ul>
	Statystyki	<ul style="list-style-type: none"> <li>· System musi zapewniać podgląd wykorzystania łącza internetowego w ujęciu dziennym, tygodniowym, miesięcznym lub rocznym dla wszystkich lub indywidualnego łącza</li> <li>· System musi zapewniać podgląd w czasie rzeczywistym wykorzystania łącza i ilości wysyłanych danych w oparciu o użytkownika/adres IP lub aplikację</li> </ul>
Subskrypcje		<ul style="list-style-type: none"> <li>· Oferta musi zawierać gwarancję oraz subskrypcje dla wszystkich wymaganych modułów na okres nie krótszy niż 24 miesięcy</li> </ul>