

Wykonawca:

Nazwa

Adres

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

zmodyfikowany 31.01.2018 r.

Wymagane i oferowane parametry techniczne ZADANIE NR 2

Oferujemy:

1. Komputery przenośne jako doposażenie TIK w szkołach oraz laptopy do tablicy

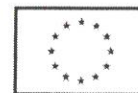
Przedmiot dostawy obejmuje dostawę 15 zestawów. Podłączenie do sieci oraz niezbędne prace konfiguracyjne na komputerach wykona Zamawiający we własnym zakresie.

Komplet składający się z:

- laptopa z systemem operacyjnym,
- oprogramowania biurowego,
- oprogramowania antywirusowego,

a) laptop z systemem operacyjnym – 15 szt.

Lp.	Nazwa	Parametry wymagane Wymagania minimalne	Potwierdzenie spełnienia wymagań Zamawiającego (Zaznaczyć TAK, jeżeli oferowany artykuł, sprzęt spełnia dany parametr)	Parametry wyższe niż wymagane – proszę opisać (tylko w przypadku, gdy Wykonawca oferuje parametry wyższe niż opisane przez Zamawiającego)
1	2	3	4	5
1	Ekran	Min. TFT min. 15" LED HD o rozdzielczości 1366 x 768, z powłoką matową, nie dopuszcza się matryc typu "Glare".	TAK/NIE	
2	Wydajność/ Procesor	Procesor dwurdzeniowy uzyskujący wynik co najmniej 2750 punktów w teście PassMark - CPU Mark według wyników procesorów publikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . <u>W ofercie wymagane podanie producenta i modelu procesora.</u>	TAK/NIE Producent procesora*:	



Załącznik nr 6 do SIWZ

		<u>Na wezwanie Zamawiającego należy przedstawić wydruk ze strony potwierdzający ww. wynik.</u>	Model procesora*: * należy podać	
3	Pamięć RAM	1x 4GB DDR3L MHz (pamięć RAM rozszerzalna do 16GB). 1 slot wolny.	TAK/NIE	
4	Dysk twarde	min. 500 GB HDD	TAK/NIE	
		Dysk twarde musi zawierać partycję Recovery – na partycji musi znajdować się obraz zainstalowanych i skonfigurowanych elementów tj.: - systemu operacyjnego - oprogramowania biurowego - oprogramowania antywirusowego	TAK/NIE	
		Partycja musi zapewniać przywrócenie systemu operacyjnego, zainstalowanego i skonfigurowanego w/w oprogramowania.	TAK/NIE	
5	Karta graficzna	Karta graficzna zintegrowana z płytą główną lub procesorem. Z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci systemowej. Sprzętowe wsparcie dla technologii DirectX 12, Open GL4.4. Karta graficzna musi osiągać w teście wydajności PassMark - Video Card Benchmark wyniki min. 590 pkt. W ofercie wymagane podanie producenta i modelu karty graficznej.	TAK/NIE Producent karty* Model karty* * należy podać	
6	Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa zgodna z HD Audio, wbudowane dwa głośniki stereo oraz cyfrowy mikrofon	TAK/NIE	
7	Porty/złącza (wbudowane)	1 x Złącze RJ-45 (podłączenie sieci lokalnej),	TAK/NIE	
		1 x Czytnik Kart pamięci SD, TM	TAK/NIE	
		2 x USB 3.0,	TAK/NIE	
		1 x USB 2.0,	TAK/NIE	
		1 x VGA (D-SUB),	TAK/NIE	
		1 x Gniazdo mikrofonowe/Gniazdo słuchawkowe (Combo),	TAK/NIE	
		1 x HDMI ze wsparciem HDCP,	TAK/NIE	
		1 x zasilanie DC-in.	TAK/NIE	
8	Kamera	Wbudowana, HD o rozdzielczości 1280x720, 720p HD audio/video.	TAK/NIE	
9	Bateria	Litowo-jonowa 4 komorowa, min 32Wh 2800 mAh – czas pracy min. 5.5h według karty katalogowej producenta.	TAK/NIE	
10	Zasilacz	Zewnętrzny, pracujący w sieci elektrycznej 230V 50/60Hz, max. 65W.	TAK/NIE	
11	Gwarancja	Gwarancja producenta komputera min. 24 miesiące door-to-door, 1 rok gwarancji producenta na baterie. * jeżeli inna należy podać	TAK/NIE	
		Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta	TAK/NIE	
		Wymagane okno czasowe dla zgłaszania usterek min wszystkie dni robocze w godzinach od 8:00 do 17:00. Zgłoszenie serwisowe przyjmowane poprzez	TAK/NIE	

Załącznik nr 6 do SIWZ

		stronę www lub telefonicznie.		
12	System operacyjny	Microsoft Windows 10 Professional lub równoważny (Zamawiający poniżej określa parametry równoważności)	TAK/NIE	
13	Dane identyfikujące zaoferowane laptopy	Proszę podać dane identyfikujące zaoferowany sprzęt, np. producenta, typ, model, itp.	Producent* Typ, model* *proszę wypełnić	
14	System operacyjny	System operacyjny fabrycznie nowy, wcześniej nieużywany oraz nieaktywowany nigdy wcześniej na innym urządzeniu.	TAK/NIE	
15	Oprogramowanie systemowe	Oprogramowanie systemowe fabrycznie zainstalowane przez producenta komputera	TAK/NIE	
16	Oprogramowanie	Dostarczone oprogramowanie legalne, dostarczone wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności np. certyfikatami autentyczności (tzw. COA), o ile producent oprogramowania przewidział dla danego rodzaju oprogramowania tego rodzaju potwierdzenie jego autentyczności – dokument wymagany na etapie dostawy	TAK/NIE	

Parametry równoważności dla systemu operacyjnego komputera przenośnego.

Parametry wymagane Wymagania minimalne	Potwierdzenie spełnienia wymagań Zamawiającego (Zaznaczyć TAK, jeżeli oferowany artykuł, sprzęt spełnia dany parametr)	Parametry wyższe niż wymagane – proszę opisać (tylko w przypadku, gdy Wykonawca oferuje parametry wyższe niż opisane przez Zamawiającego)
System operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:		
1. Graficzny interfejs użytkownika: klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,	TAK/NIE	
2. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modulem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego	TAK/NIE	
3. Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim	TAK/NIE	
4. Możliwość tworzenia pulpیتów wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpیتami i przełączanie się pomiędzy pulpیتami za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI.	TAK/NIE	
5. Wbudowane w system operacyjny minimum dwie przeglądarki Internetowe	TAK/NIE	
6. 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.	TAK/NIE	
7. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików.	TAK/NIE	

Załącznik nr 6 do SIWZ

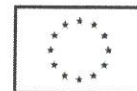
8. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim	TAK/NIE	
9. Wbudowany system pomocy w języku polskim.	TAK/NIE	
10. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).	TAK/NIE	
11. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego.	TAK/NIE	
12. Możliwość dostarczania poprawek do systemu operacyjnego w modelu peer-to-peer.	TAK/NIE	
13. Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, możliwość centralnego opóźniania dostarczania nowej wersji o minimum 4 miesiące.	TAK/NIE	
14. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.	TAK/NIE	
15. Możliwość dołączenia systemu do usługi katalogowej on-premise lub w chmurze.	TAK/NIE	
16. Umożliwienie zablokowania urządzenia w ramach danego konta tylko do uruchamiania wybranej aplikacji - tryb "kiosk".	TAK/NIE	
17. Możliwość automatycznej synchronizacji plików i folderów roboczych znajdujących się na firmowym serwerze plików w centrum danych z prywatnym urządzeniem, bez konieczności łączenia się z siecią VPN z poziomu folderu użytkownika zlokalizowanego w centrum danych firmy.	TAK/NIE	
18. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.	TAK/NIE	
19. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.	TAK/NIE	
20. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.	TAK/NIE	
21. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.	TAK/NIE	
22. Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika.	TAK/NIE	
23. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).	TAK/NIE	
24. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor.	TAK/NIE	
25. Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego.	TAK/NIE	
26. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.	TAK/NIE	
27. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regulami IP v4 i v6.	TAK/NIE	
28. 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.).	TAK/NIE	
29. Możliwość zdefiniowania zarządzanych aplikacji w taki sposób aby automatycznie szyfowały pliki na poziomie systemu plików. Blokowanie bezpośredniego kopiowania treści między aplikacjami zarządzanymi a niezarządzanymi.	TAK/NIE	
30. Wbudowany system uwierzytelnienia dwuskładnikowego oparty o certyfikat lub klucz prywatny oraz PIN lub uwierzytelnienie biometryczne.	TAK/NIE	
31. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.	TAK/NIE	
32. Wbudowany system szyfrowania dysku twardego ze wsparciem modułu TPM	TAK/NIE	
33. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania dysku w usługach katalogowych.	TAK/NIE	
34. Możliwość tworzenia wirtualnych kart inteligentnych.	TAK/NIE	
35. Wsparcie dla Firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (Secure	TAK/NIE	

Załącznik nr 6 do SIWZ

Boot)		
36. Wbudowany w system, wykorzystywany automatycznie przez wbudowane przeglądarki filtr reputacyjny URL.	TAK/NIE	
37. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.	TAK/NIE	
38. Mechanizmy logowania w oparciu o:	TAK/NIE	
a. Login i hasło,	TAK/NIE	
b. Karty inteligentne i certyfikaty (smartcard),	TAK/NIE	
c. Wirtualne karty inteligentne i certyfikaty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM),	TAK/NIE	
d. Certyfikat/Klucz i PIN	TAK/NIE	
e. Certyfikat/Klucz i uwierzytelnienie biometryczne	TAK/NIE	
39. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v.5	TAK/NIE	
40. Wbudowany agent do zbierania danych na temat zagrożeń na stacji roboczej.	TAK/NIE	
41. Wsparcie .NET Framework 2.x, 3.x i 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach	TAK/NIE	
42. Wsparcie dla VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń	TAK/NIE	
43. Wsparcie dla PowerShell 5.x – możliwość uruchamiania interpretera poleceń	TAK/NIE	

b) Oprogramowanie biurowe

Parametry wymagane Wymagania minimalne	Potwierdzenie spełnienia wymagań Zamawiającego (Zaznaczyć TAK, jeżeli oferowany artykuł, sprzęt spełnia dany parametr)	Parametry wyższe niż wymagane – proszę opisać (tylko w przypadku, gdy Wykonawca oferuje parametry wyższe niż opisane przez Zamawiającego)
Wymagania minimalne dla oprogramowania:		
- edytor tekstu	TAK/NIE	
- arkusz kalkulacyjny	TAK/NIE	
- program do tworzenia prezentacji.	TAK/NIE	
- program do tworzenia wykresów i rysunków	TAK/NIE	
- program bazodanowy	TAK/NIE	
- edytor równań matematycznych	TAK/NIE	
- zapis do formatu PDF	TAK/NIE	
1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:		
a) Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika.	TAK/NIE	
b) Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych.	TAK/NIE	
2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:		
a) posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu	TAK/NIE	
b) ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML	TAK/NIE	
4. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy (język makropoleceń, język skryptowy).	TAK/NIE	
5. Edytor tekstów musi umożliwiać:		
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.	TAK/NIE	
b) Wstawianie oraz formatowanie tabel.	TAK/NIE	
c) Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych.	TAK/NIE	
d) Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego.	TAK/NIE	
e) Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i	TAK/NIE	



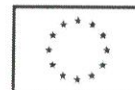
Załącznik nr 6 do SIWZ

rysunków.		
f) Automatyczne tworzenie spisów treści.	TAK/NIE	
g) Formatowanie nagłówek i stopek stron.	TAK/NIE	
h) Sprawdzanie pisowni w języku polskim.	TAK/NIE	
i) Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników.	TAK/NIE	
j) Nagrywanie, tworzenie i edycję makr.	TAK/NIE	
k) Określenie układu strony (pionowa/pozioma).	TAK/NIE	
l) Wydruk dokumentów.	TAK/NIE	
m) Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010.	TAK/NIE	
n) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.	TAK/NIE	
6. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:		
a) Tworzenie raportów tabelarycznych.	TAK/NIE	
b) Tworzenie wykresów liniowych, słupkowych, kołowych.	TAK/NIE	
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.	TAK/NIE	
d) Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne, pliki tekstowe, pliki XML, webservice).	TAK/NIE	
e) Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów.	TAK/NIE	
f) Wyszukiwanie i zamianę danych.	TAK/NIE	
g) Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego.	TAK/NIE	
h) Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie.	TAK/NIE	
i) Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności.	TAK/NIE	
j) Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem.	TAK/NIE	
k) Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.	TAK/NIE	
l) Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007 i 2010.	TAK/NIE	
m) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.	TAK/NIE	
7. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:		
a) Przygotowywanie prezentacji multimedialnych.	TAK/NIE	
b) Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego.	TAK/NIE	
c) Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek.	TAK/NIE	
e) Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera.	TAK/NIE	
f) Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo.	TAK/NIE	
g) Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego.	TAK/NIE	
h) Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów.	TAK/NIE	
i) Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera.	TAK/NIE	
j) Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010.	TAK/NIE	

c) Oprogramowanie antywirusowe (Aktualizacja minimum 2 lata).

Parametry wymagane Wymagania minimalne	Potwierdzenie spełnienia wymagań Zamawiającego (Zaznaczyć TAK,	Parametry wyższe niż wymagane – proszę opisać (tylko w przypadku, gdy Wykonawca oferuje
---	--	---





Załącznik nr 6 do SIWZ

	jeżeli oferowany artykuł, sprzęt spełnia dany parametr)	parametry wyższe niż opisane przez Zamawiającego)
1. Pełne wsparcie dla systemów operacyjnych Windows	TAK/NIE	
2. Wsparcie dla 64-bitowych wersji systemów Windows	TAK/NIE	
3. Interfejsy programu, pomoce i podręczniki w języku polskim.	TAK/NIE	
4. Pomoc techniczna w języku polskim.	TAK/NIE	
Ochrona antywirusowa		
1. Pełna ochrona przed wirusami, trojanami, robakami i innymi zagrożeniami.	TAK/NIE	
2. Wykrywanie i usuwanie niebezpiecznych programów: adware, spyware, scareware, phishing, hacktools itp.	TAK/NIE	
3. Wbudowana technologia do ochrony przed rootkitami wykrywająca aktywne i nieaktywne rootkity.	TAK/NIE	
4. Wbudowany moduł ochrony przed exploitami.	TAK/NIE	
5. Skanowanie w czasie rzeczywistym otwieranych, zapisywanych i wykonywanych plików.	TAK/NIE	
6. Dwa niezależne skanery antywirusowe (nie heurystyczne!) z 2 niezależnymi bazami sygnatur wirusów wykorzystywane przez skaner dostępowy, skaner na żądanie oraz skaner poczty elektronicznej.	TAK/NIE	
7. Możliwość konfiguracji programu do pracy z jednym skanerem antywirusowym albo dwoma skanerami antywirusowymi jednocześnie.	TAK/NIE	
8. Technologia kontroli zachowania aplikacji.	TAK/NIE	
9. Kontrola rejestru i pliku autostartu.	TAK/NIE	
10. Sygnalizacja infekcji dźwiękiem.	TAK/NIE	
11. Kontrola autostartu – możliwość opóźnienia uruchamiania aplikacji z autostartu podczas startu systemu.	TAK/NIE	
12. Funkcja skanowania w trybie bezczynności – umożliwiająca pełne skanowanie komputera, uruchamiana i wznawiana automatycznie, podczas gdy komputer nie jest używany. Skanowanie uruchamia się maksymalnie 2 tygodnie po ukończeniu poprzedniego skanowania.	TAK/NIE	
13. Możliwość skanowania całego dysku, wybranych katalogów lub pojedynczych plików na żądanie lub według harmonogramu.	TAK/NIE	
14. Możliwość utworzenia wielu różnych zadań skanowania według harmonogramu (np.: co godzinę, po zalogowaniu, po uruchomieniu komputera). Każde zadanie może być uruchomione z innymi ustawieniami (metody skanowania, obiekty skanowania, czynności, rozszerzenia przeznaczone do skanowania, priorytet skanowania).	TAK/NIE	
15. Wykrywanie obecności zasilania baterijnego przed uruchamianiem skanowania.	TAK/NIE	
16. Skanowanie na żądanie pojedynczych plików, katalogów, napędów przy pomocy skrótu w menu kontekstowym.	TAK/NIE	
17. Możliwość 3-stopniowej regulacji obciążenia generowanego przez program.	TAK/NIE	
18. Możliwość eksportu i importu ustawień programu.	TAK/NIE	
19. Opcja importu ustawień programu umożliwia dodatkowo wybór importowanych funkcji/ustawień.	TAK/NIE	
20. Możliwość zabezpieczenia ustawień programu hasłem.	TAK/NIE	
21. Możliwość określania poziomu obciążenia procesora podczas skanowania na żądanie i według harmonogramu.	TAK/NIE	
22. Możliwość wyłączenia komputera po zaplanowanym skanowaniu jeśli żaden użytkownik nie jest zalogowany.	TAK/NIE	
23. Możliwość skanowania dysków sieciowych i dysków przenośnych.	TAK/NIE	
24. Opcja skanowania dysków przenośnych wywoływana jest automatycznie lub za dodatkowym potwierdzeniem przez użytkownika.	TAK/NIE	
25. Rozpoznawanie i skanowanie wszystkich znanych formatów kompresji.	TAK/NIE	
26. Możliwość definiowania listy plików, folderów i napędów pomijanych przez skaner dostępowy.	TAK/NIE	
27. Możliwość przeniesienia zainfekowanych plików i załączników poczty w bezpieczny obszar dysku (do katalogu kwarantanny) w celu dalszej kontroli. Pliki muszą być przechowywane w katalogu kwarantanny w postaci	TAK/NIE	

Załącznik nr 6 do SIWZ

zaszyfrowanej.		
28. Dodatek do aplikacji MS Outlook umożliwiający podejmowanie działań związanych z ochroną z poziomu programu pocztowego (funkcje dostępne bezpośrednio z programu pocztowego).	TAK/NIE	
29. Skanowanie i oczyszczanie poczty przychodzącej POP3 w czasie rzeczywistym, zanim zostanie dostarczona do klienta pocztowego zainstalowanego na stacji roboczej (niezależnie od konkretnego klienta pocztowego).	TAK/NIE	
30. Automatyczna integracja skanera POP3 z dowolnym klientem pocztowym bez konieczności zmian w konfiguracji.	TAK/NIE	
31. Możliwość definiowania różnych portów dla POP3, SMTP i IMAP na których ma odbywać się skanowanie.	TAK/NIE	
32. Możliwość opcjonalnego dołączenia informacji o przeskanowaniu do każdej odbieranej wiadomości e-mail oraz tylko do zainfekowanych wiadomości e-mail.	TAK/NIE	
33. Skanowanie ruchu HTTP. Zainfekowany ruch jest automatycznie blokowany a użytkownikowi wyświetlane jest stosowne powiadomienie.	TAK/NIE	
34. Automatyczna integracja z dowolną przeglądarką internetową bez konieczności zmian w konfiguracji.	TAK/NIE	
35. Możliwość definiowania różnych portów dla HTTP, na których ma odbywać się skanowanie.	TAK/NIE	
36. Możliwość ręcznego wysłania próbki nowego zagrożenia z katalogu kwarantanny do laboratorium producenta.	TAK/NIE	
37. Dane statystyczne zbierane przez producenta na podstawie otrzymanych próbek nowych zagrożeń powinny być w pełni anonimowe.	TAK/NIE	
38. Aktualizacja dostępna z bezpośrednio Internetu, lub off-line – z pliku pobranego zewnętrznie.	TAK/NIE	
39. Obsługa aktualizacji poprzez: eksport baz sygnatur wirusów i późniejszy ich import np. na innym komputerze.	TAK/NIE	
40. Obsługa pobierania aktualizacji za pośrednictwem serwera proxy.	TAK/NIE	
41. Możliwość określenia częstotliwości aktualizacji w odstępach 1 godzinowych.	TAK/NIE	
42. Program wyposażony w tylko w jeden skaner uruchamiany w pamięci, z którego korzystają wszystkie funkcje systemu (antywirus, antyspyware, metody heurystyczne, antyspam, skaner HTTP).	TAK/NIE	
43. Raportowanie wykrytych zagrożeń i wszystkich przeprowadzonych działań.	TAK/NIE	
44. Kreator nośnika startowego umożliwiający stworzenie podsystemu skanującego komputer bez udziału systemu operacyjnego.	TAK/NIE	
45. Kreator nośnika startowego potrafi nagrać obraz podsystemu skanującego bezpośrednio na nośnik CD/USB, alternatywnie zapisać go na dysku w celu późniejszego wykorzystania.	TAK/NIE	
46. System operacyjny wykorzystywany przez płytę startową umożliwia uaktualnienie sygnatur wirusów przez Internet przed rozpoczęciem skanowania.	TAK/NIE	
47. System operacyjny wykorzystywany przez płytę startową automatycznie wykrywa sieci bezprzewodowe.	TAK/NIE	
48. Wbudowane i ukryte w programie narzędzie diagnostyczne do pomocy technicznej.	TAK/NIE	
49. Interfejs programu informuje o terminie ważności licencji.	TAK/NIE	
50. Program wyświetla monity o zbliżającym się zakończeniu licencji, a także powiadamia o zakończeniu licencji.	TAK/NIE	
52. Użytkownik ma możliwość podejrzenia numeru rejestracyjnego zastosowanego w programie.	TAK/NIE	
Osobista zaporę połączeń sieciowych - firewall		
1. Ochrona przed atakami hakerów działającymi w sieci lokalnej i w Internecie.	TAK/NIE	
2. Kontrola aktywności sieciowej uruchomionych aplikacji (ciągłe filtrowanie wychodzącego i przychodzącego ruchu sieciowego).	TAK/NIE	
3. Powiadomianie o każdej próbie ataku na komputer.	TAK/NIE	
4. Wbudowane zestawy (schematy, profile) reguł umożliwiające szybką i prostą konfigurację programu.	TAK/NIE	
5. Automatyczne ustawianie profilu zabezpieczeń w zależności od lokalizacji	TAK/NIE	



Załącznik nr 6 do SIWZ

komputera i rodzaju połączenia - sieć firmowa, domowa, publiczna, punkty dostępowe wifi itd.		
6.Ustawienie ręcznego lub automatycznego trybu pracy zapory.	TAK/NIE	
7.Tryb autopilota – inteligentne i automatyczne zatwierdzanie pytań o tworzenie reguł dla aplikacji przez zaporę sieciową.	TAK/NIE	
8. Tryb ukrycia utrudniający wykrycie komputera z poziomu innego komputera w sieci przez zamykanie nieużywanych portów – technologia SmartStealth.	TAK/NIE	
9. Automatyczne wykrywanie nowych połączeń sieciowych.	TAK/NIE	
10.Natychmiastowe informowanie o nowych, niechronionych połączeniach.	TAK/NIE	
11.Automatyczna konfiguracja (DHCP) podczas fazy startowej.	TAK/NIE	
12.Wsparcie dla protokołu IPv6.	TAK/NIE	
13.Sprawdzanie sum kontrolnych plików aplikacji mających dostęp do sieci.	TAK/NIE	
14.Wykrywanie prób nawiązania komunikacji za pośrednictwem zaufanych aplikacji, przez inne oprogramowanie.	TAK/NIE	
15.Filtrowanie pakietów ICMP.	TAK/NIE	
16.Wykrywanie i blokowanie ataków typu Port Scans, Ping of Death, Land, SYN Flood, UDP Flood, ICMP Flood, Helkern, SMB Die, Lovesan.		
17.5 poziomów czułości pracy zapory sieciowej.	TAK/NIE	
18.4 predefiniowane schematy (zestawy) reguł do zastosowania dla różnych rodzajów połączeń.	TAK/NIE	
19.Protokoły – szczegółowa lista zablokowanych i zaakceptowanych połączeń z siecią lokalną i Internetem.	TAK/NIE	
Kontrola rodzicielska		
1.Konta użytkowników programu zintegrowane z kontami Windows,	TAK/NIE	
2.Administrator programu ma możliwość samodzielnego dodawania nowych użytkowników.	TAK/NIE	
3.Funkcje kontroli rodzicielskiej aktywowane w momencie logowania się do systemu.	TAK/NIE	
4.Gotowe do użycia kategorie stron dopuszczonych, w tym przynajmniej: tv, bajki, edukacja, gry i zabawy, kultura i sztuka	TAK/NIE	
5.Gotowe do użycia kategorie stron zabronionych, w tym przynajmniej: erotyka, przemoc, piractwo, narkotyki, wulgaryzmy, ekstremizm.	TAK/NIE	
6.Możliwość definiowania listy wyjątków stron dopuszczonych bez względu na przynależność do jakiegokolwiek kategorii.	TAK/NIE	
7.Możliwość definiowania własnych filtrów dozwolonych i niedozwolonych stron internetowych (czarne i białe listy).	TAK/NIE	
8.Szybkie testowanie działania (ustawień) modułu dla wybranego konta użytkownika.	TAK/NIE	
9.Możliwość kontrolowania czasu dostępu użytkownika do komputera/Internetu z możliwością określenia limitów czasowych.	TAK/NIE	
10.Limity czasowe dla kontroli dostępu do komputera/Internetu funkcjonują w oparciu o przedziały czasowe lub sumę czasu spędzonego w Internecie.	TAK/NIE	
Niszczarka		
1.Bezpowrotne usuwanie danych z dysku twardego.	TAK/NIE	
2.Możliwość określenia liczby przebiegów (1-100).	TAK/NIE	

Parametry równoważności dla oprogramowania NetSupport School wersja 11 PL

Lp.	Parametry wymagane Wymagania minimalne	Potwierdzenie spełnienia wymagań Zamawiającego (Zaznaczyć TAK, jeżeli oferowany program spełnia dany parametr)	Parametry wyższe niż wymagane – proszę opisać (tylko w przypadku, gdy Wykonawca oferuje parametry wyższe niż opisane przez Zamawiającego)
1	2	3	4
Oprogramowanie do zarządzania pracownią komputerową musi zawierać co najmniej:			
1	narzędzie do zarządzanie drukarkami i urządzeniami w klasie	TAK/NIE	

Załącznik nr 6 do SIWZ

2	rejestr uczniów, możliwość przesyłania plików bezpośrednio na monitor komputera danego ucznia i automatyczne odbieranie plików z danymi każdego ucznia	TAK/NIE	
3	możliwość podglądu wszystkich monitorów uczniów na komputerze nauczyciela	TAK/NIE	
4	możliwość prowadzenia instruktażu (tryb pokazu).	TAK/NIE	
5	możliwość blokowania dostępu ucznia do komputera	TAK/NIE	
6	możliwość zaprezentowania widoku monitora nauczyciela i dowolnego ucznia innym uczniom na ich ekranach.	TAK/NIE	
7	możliwość pracy z całą klasą, podział jej na grupy oraz przydzielanie uprawnień liderom grup.	TAK/NIE	
8	narzędzie do ankietowania, testowania uczniów oraz tworzenia quizów zapewniające automatyczną ocenę i przekazanie wyników dla każdego ucznia klasie.	TAK/NIE	
9	możliwość efektywnej komunikacji – czat i audio.	TAK/NIE	
10	wirtualna tablica zintegrowana ze stanowiskiem nauczyciela.	TAK/NIE	
11	pasek informacji zawierający informacje zwrotne dla ucznia dotyczące m.in. aktualnej lekcji oraz zapewniający szybki dostęp do opcji prośby o pomoc.	TAK/NIE	
12	narzędzia zapewniające bezpieczeństwo użytkowników (poprawne i autoryzowane korzystanie z oprogramowania)	TAK/NIE	
13	możliwość monitorowanie aplikacji i Internetu oraz audio i komunikatorów.	TAK/NIE	
14	możliwość bezproblemowej współpracy zarówno w sieci przewodowej jak i bezprzewodowej.	TAK/NIE	
15	pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, w tym także pomocy w języku polskim współpraca oprogramowania z innymi aplikacjami zainstalowanymi na komputerach ucznia i nauczyciela (pakiet biurowy)	TAK/NIE	
16	multisystemowość (m. in. windows, Android) współpraca ze wszystkimi platformami za pomocą dedykowanych aplikacji w zależności od wykorzystywanej technologii w szkole.	TAK/NIE	
17	kompleksowe zarządzania klasą z wykorzystaniem komputerów i tabletów.	TAK/NIE	
18	możliwość zdalnego zarządzania programem przez administratora IT.	TAK/NIE	
19	nazwa oprogramowania	*Proszę podać	

2. Tablety

Przedmiot zadania obejmuje dostawę 16 urządzeń.

Akcesoria	Parametry wymagane Wymagania minimalne	Potwierdzenie spełnienia wymagań Zamawiającego (Zaznaczyć TAK, jeżeli oferowany artykuł, sprzęt spełnia dany parametr)	Parametry wyższe niż wymagane – proszę opisać (tylko w przypadku, gdy Wykonawca oferuje parametry wyższe niż opisane przez Zamawiającego)
Procesor	Procesor czterordzeniowy, czterowątkowy o częstotliwości min. 1,3 MHz wytwarzany w technologii 28 nm. Zintegrowany procesor graficzny GPU o częstotliwości min. 600MHz.	TAK/NIE	



Załącznik nr 6 do SIWZ

Ekran	min. 10", IPS, min. 1024x600 pikseli, Multi-touch	TAK/NIE	
Pamięć RAM	min. 2GB	TAK/NIE	
Pamięć wewnętrzna	min. 16GB	TAK/NIE	
Łączność	Bluetooth 4.0 <input type="checkbox"/>	TAK/NIE	
	WiFi 802.11 b/g/n <input type="checkbox"/>	TAK/NIE	
	Wbudowany moduł GPS <input type="checkbox"/>	TAK/NIE	
Złącza	micro USB <input type="checkbox"/>	TAK/NIE	
	Gniazdo czytnika kart pamięci micro SD	TAK/NIE	
	Gniazdo słuchawkowe <input type="checkbox"/>	TAK/NIE	
Kamera	Wbudowana <input type="checkbox"/> min. 0,2 Mpix z przodu	TAK/NIE	
Bateria	Litowo-jonowa min. 3400 mAh	TAK/NIE	
Waga	max. 570g	TAK/NIE	
System operacyjny	min. Android 4.4 lub równoważny	TAK/NIE	
Gwarancja	min. 24 miesiące	TAK/NIE	
Dane identyfikujące zaoferowane tablety	Proszę podać dane identyfikujące zaoferowany sprzęt, np. producenta, typ, model, itp.	Producent* Typ, model* *proszę wypełnić	

3. Kserokopiarka

Wymagania minimalne dla 1 szt. kserokopiarki

Akcesoria wymagania	Parametry wymagane Wymagania minimalne	Potwierdzenie spełnienia wymagań Zamawiającego (Zaznaczyć TAK, jeżeli oferowany artykuł, sprzęt spełnia dany parametr)	Parametry wyższe niż wymagane – proszę opisać (tylko w przypadku, gdy Wykonawca oferuje parametry wyższe niż opisane przez Zamawiającego)
Parametry ogólne			
Prędkość kopiowania i drukowania	Min. 28 str./ min. (A4); 14 str./ min. (A3)	TAK/NIE	
Standardowa pojemność papieru	Kaseta: 1x250 arkuszy	TAK/NIE	



Załącznik nr 6 do SIWZ

Pamięć	Min. 512 MB	TAK/NIE	
Interfejsy	High Speed USB 2.0	TAK/NIE	
Zestaw startowy	W standardzie zestaw startowy (toner, bęben, nośnik)	TAK/NIE	
Drukowanie			
Rozdzielczość	Min. 1200x600 dpi	TAK/NIE	
Wspierane systemy operacyjne	Windows 8/7/10	TAK/NIE	
Funkcje drukowania	Druk z USB, połączenie wifi	TAK/NIE	
Skanowanie			
Rozdzielczość	Min. 600x600 dpi	TAK/NIE	
Prędkość skanowania	odcienie szarości: do 22/25 obr./min.(200dpi)	TAK/NIE	
Tryby skanowania	skala szarości, czarno-biały	TAK/NIE	
Formaty plików	JPEG, jedno/wielostronicowy TIFF/PDF	TAK/NIE	
Funkcje skanowania	Wzorce skanowania, Skanowanie do USB, lokalne skanowanie TWAIN	TAK/NIE	
Kopiowanie			
Rozdzielczość	Skanowanie: Min. 600x600 dpi	TAK/NIE	
Zoom	25 - 400%(z szyby)	TAK/NIE	
Tryby kopiowania	Tekst, grafika	TAK/NIE	
System i bezpieczeństwo			
Cechy systemu	Wewnętrzny system odzysku tonera, tryb oszczędności energii	TAK/NIE	
Wymagania ogólne			
Dane identyfikujące zaoferowaną kserokopiarkę	Proszę podać dane identyfikujące zaoferowany sprzęt, np. producenta, typ, model, itp.	Producent* Typ, model* *proszę wypełnić	

Zamawiający w tabeli określił minimalne wymagania dotyczące zamawianego sprzętu i asortymentu. Wykonawca może zaoferować asortyment o wyższych parametrach niż określone przez Zamawiającego. Zaoferowanie sprzętu, asortymentu o parametrach mniejszych niż określone w siwz lub brak zaoferowania któregośkolwiek z wymaganych parametrów spowoduje odrzucenie oferty na podstawie art. 89 ust.1 pkt.2 upzp. Przedstawione przez Wykonawcę parametry muszą w sposób jednoznaczny określać, że oferowany sprzęt, asortyment spełnia postawione przez Zamawiającego wymagania. W przypadku zaoferowania asortymentu o parametrach wyższych niż wymagane przez Zamawiającego, Wykonawca obowiązany jest je dokładnie opisać.

.....
Podpis Wykonawcy

