



## Załącznik nr 6

Wykonawca:

Nazwa .....

Adres .....

### OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**„Dostawa i wdrożenie platformy edukacyjnej, technologii TIK i dostawa pomocy dydaktycznych w ramach projektu pn. „Równe szanse w Gminie Świdnica” RPDS.10.02.04-02-0007/17 powtórzony  
Znak: GZO.271.4.2018**

### Wymagane i oferowane parametry techniczne ZADANIE NR 2

**Oferujemy:**

#### **1. Komputery przenośne jako wyposażenie TIK w szkołach oraz laptopy do tablicy**

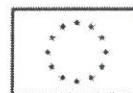
Przedmiot dostawy obejmuje dostawę 15 zestawów. Podłączenie do sieci oraz niezbędne prace konfiguracyjne na komputerach wykona Zamawiający we własnym zakresie.

Komplet składający się z:

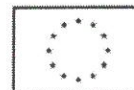
- laptopa z systemem operacyjnym,
- oprogramowania biurowego,
- oprogramowania antywirusowego,

#### **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/ Processor	<p>Processor dwurdzeniowy uzyskujący wynik co najmniej 2750 punktów w teście PassMark - CPU Mark według wyników procesorów publikowanych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a>.</p> <p><b>W ofercie wymagane podanie producenta i modelu procesora.</b></p> <p><b>Na wezwanie Zamawiającego należy przedstawić wydruk ze strony potwierdzający ww. wynik.</b></p>	<p>TAK/NIE</p> <p><b>Producent procesora*:</b> ..... ...</p> <p><b>Model procesora*:</b> ..... .....</p> <p><b>* należy podać</b></p>	
3	Pamięć RAM	1x 4GB DDR3L MHz (pamięć RAM rozszerzalna do 16GB). 1 slot wolny.	TAK/NIE	
4	Dysk twardy	min. 500 GB HDD	TAK/NIE	
		Dysk twardy 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. <b>W ofercie wymagane podanie producenta i modelu karty graficznej.</b>	<p>TAK/NIE</p> <p><b>Producent karty*:</b> .....</p> <p><b>Model karty*.....</b></p> <p><b>* należy podać</b></p>	
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, <sup>™</sup>	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	Czas pracy min. 5.5h	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.* <b>jeżeli inna należy podać</b>	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 stronę www lub telefonicznie.	TAK/NIE	
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.	<b>Producent*</b> ..... <b>Typ, model*</b> .....  <b>*proszę wypełnić</b>	
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	

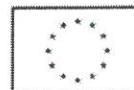
**Parametry równoważności dla systemu operacyjnego komputera przenośnego.**

*\*(proszę wypełnić tylko w przypadku zaoferowania systemu operacyjnego równoważnego)*

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)
<b>System operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</b>		
1. Graficzny interfejs użytkownika: klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy.	TAK/NIE	
2. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modułem „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 pulpitu wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitemi i przełączanie się pomiędzy pulpitemi za pomocą skrótów	TAK/NIE	







klawiaturowych lub GUI.		
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	
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 zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami 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 szyfrowały 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 Boot)	TAK/NIE	
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	

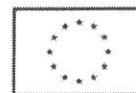
## b) Oprogramowanie biurowe

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)
<b>Wymagania minimalne dla oprogramowania:</b>		
- 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	
<b>1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:</b>		
a) Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika.	TAK/NIE	
b) Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych.	TAK/NIE	
<b>2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:</b>		
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 makropoleczeń, język skryptowy).	TAK/NIE	
<b>5. Edytor tekstów musi umożliwiać:</b>		
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 rysunków.	TAK/NIE	
f) Automatyczne tworzenie spisów treści.	TAK/NIE	
g) Formatowanie nagłówków 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	
<b>6. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</b>		
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	
<b>7. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</b>		
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, 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. 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	
<b>Ochrona antywirusowa</b>		
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	TAK/NIE	





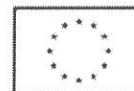


na żądanie i według harmonogramu.		
22. Możliwość wyłączenia komputera po zaplanowanym skanowaniu jeśli żaden użytkownik nie jest zalogowany.	TAK/NIE	
23. Możliwość skanowania dysków sieciowych i dysków przenośnych.	TAK/NIE	
24. Opcja skanowania dysków przenośnych wywoływana jest automatycznie lub za 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 zaszyfrowanej.	TAK/NIE	
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	
<b>Osobista zapora połączeń sieciowych - firewall</b>		
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.Powiadamianie 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 komputera i rodzaju połączenia - sieć firmowa, domowa, publiczna, punkty dostępowe wifi itd.	TAK/NIE	
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.	TAK/NIE	
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	
<b>Kontrola rodzicielska</b>		
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	
<b>Niszczarka</b>		
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

\*(proszę wypełnić tylko w przypadku zaferowania oprogramowania równoważnego)

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
<b>Oprogramowanie do zarządzania pracownią komputerową musi zawierać co najmniej:</b>			
1	narzędzie do zarządzanie drukarkami i urządzeniami w klasie	TAK/NIE	
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 w 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	multysystemowość ( 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 oferowanego oprogramowania	<b>*Proszę podać</b>	





## 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	
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	TAK/NIE	
	WiFi 802.11 b/g/n	TAK/NIE	
	Wbudowany moduł GPS	TAK/NIE	
Złącza	micro USB	TAK/NIE	
	Gniazdo czytnika kart pamięci micro SD	TAK/NIE	
	Gniazdo słuchawkowe	TAK/NIE	
Kamera	Wbudowana 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.	<b>Producent*</b> ..... <b>Typ, model*</b> ..... <b>*proszę wypełnić</b>	





### 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)
<b>Parametry ogólne</b>			
Prędkość kopiowania i drukowania	Min. 28 str./ min. (A4); 14 str./ min. (A3)	TAK/NIE	
Standardowa pojemność papieru	Kaseta: 1x250 arkuszy	TAK/NIE	
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	
<b>Drukowanie</b>			
Rozdzielczość	Min. 1200x600 dpi	TAK/NIE	
Wspierane systemy operacyjne	Windows 8/7/10	TAK/NIE	
Funkcje drukowania	Druk z USB, połączenie wifi	TAK/NIE	
<b>Skanowanie</b>			
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	
<b>Kopiowanie</b>			
Rozdzielczość	Skanowanie: Min. 600x600 dpi	TAK/NIE	
Zoom	25 - 400%(z szyby)	TAK/NIE	
Tryby kopiowania	Tekst, grafika	TAK/NIE	
<b>System i bezpieczeństwo</b>			
Cechy systemu	Wewnętrzny system odzysku tonera, tryb oszczędności energii	TAK/NIE	
<b>Wymagania ogólne</b>			
Dane identyfikujące zaoferowaną kserokopiarkę	Proszę podać dane identyfikujące zaoferowany sprzęt, np. producenta, typ, model, itp.	<b>Producent*</b> ..... <b>Typ, model*</b> .....  <b>*proszę wypełnić</b>	







#### 4. Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe – 2 szt.

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)
Technologia druku	Atramentowa, kolorowa	TAK/NIE	
Obsługiwany typ nośnika	Papier zwykły Koperty	TAK/NIE	
Obsługiwany format nośnika	A4 A5 A6 B5	TAK/NIE	
Podajnik papieru	330 arkuszy	TAK/NIE	
Szybkość druku w kolorze	min. 30 str./min	TAK/NIE	
Szybkość druku w mono	min. 34 str./min	TAK/NIE	
Maksymalna rozdzielczość druku	min. 4800 x 1200 dpi	TAK/NIE	
Szybkość skanowania	9 s	TAK/NIE	
Szybkość kopiowania	min. 4 str./min	TAK/NIE	
Rozdzielczość skanowania	min. 2400 x 1200 dpi	TAK/NIE	
Maksymalny format skanu	A4	TAK/NIE	
Maksymalna gramatura papieru	256 g/m <sup>2</sup>	TAK/NIE	
Funkcja faksu	Tak	TAK/NIE	
Druk dwustronny (dupleks)	Automatyczny	TAK/NIE	
Interfejsy	USB Wi-Fi LAN (Ethernet) AirPrint	TAK/NIE	
Dodatkowe informacje	Drukowanie bezpośrednio ze smartfonów i tabletów Drukowanie bezpośrednio z nośników USB Automatyczny podajnik dokumentów (ADF) Kompatybilność z systemem Windows 7/ 8/ 10 Rozdzielone wkłady kolorowe	TAK/NIE	
Dołączone akcesoria	Kabel zasilający Kabel USB Zestaw tuszów startowych	TAK/NIE	
Gwarancja	24 miesiące (gwarancja producenta)	TAK/NIE	
Dane identyfikujące zaoferowane	Proszę podać dane identyfikujące zaoferowany sprzęt, np. producenta, typ,	<b>Producent*</b>	



urządzenie	model, itp.	..... <b>Typ, model*</b> ..... <b>*proszę wypełnić</b>	
------------	-------------	---	--

### 5. Urządzenie wielofunkcyjne czarno – białe – 2 szt.

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)
<b>Technologia druku</b>	Laserowa, monochromatyczna	TAK/NIE	
<b>Obsługiwany typ nośnika</b>	Papier zwykły Papier fotograficzny Koperty Etykiety	TAK/NIE	
<b>Obsługiwany format nośnika</b>	A4 A5 A6 B5 Letter Formaty niestandardowe	TAK/NIE	
<b>Podajnik papieru</b>	150 arkuszy	TAK/NIE	
<b>Odbiornik papieru</b>	50 arkuszy	TAK/NIE	
<b>Szybkość druku w mono</b>	20 str./min	TAK/NIE	
<b>Maksymalna rozdzielczość druku</b>	2400 x 600 dpi	TAK/NIE	
<b>Rozdzielczość skanowania</b>	1200 x 600 dpi	TAK/NIE	
<b>Interfejsy</b>	USB Wi-Fi	TAK/NIE	
<b>Dołączone akcesoria</b>	Kabel zasilający Kabel USB Toner startowy	TAK/NIE	
<b>Gwarancja</b>	24 miesiące (gwarancja producenta)	TAK/NIE	
<b>Dane identyfikujące zaoferowane urządzenie</b>	Proszę podać dane identyfikujące zaoferowany sprzęt, np. producenta, typ, model, itp.	<b>Producent*</b> ..... <b>Typ, model*</b> ..... <b>*proszę wypełnić</b>	







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 któregokolwiek 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