

Załącznik nr 8 do SIWZ

Formularz Specyfikacji Technicznej

Wyposażenie pracowni informatycznej Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych w Nowem:

1. Zestawy komputerowe- 15 sztuk

MONITOR		
typ/ model/ nr katalogowy		.....
producent		.....
Wyszczególnienie	Wymagane parametry minimalne	Szczegółowy opis parametrów oferowanego przedmiotu zamówienia
typ	monitor LCD LED	TAK/ NIE*
przekątna obrazu	minimalnie 21"	przekątna obrazu.....
częstotliwość odświeżania	min. 60 Hz	częstotliwość odświeżania
montaż	podstawa z regulowanym kątem pochylenia	TAK/ NIE*
złącze wideo	DVI, D-SUB	TAK/ NIE*
rozdzielczość	Full HD	rozdzielczość
czas reakcji	min. 5 ms	czas reakcji
dodatkowo	kabel połączeniowy z komputerem; wbudowane głośniki; płyta z oprogramowaniem/sterownikiem.	TAK/ NIE*
gwarancja	min. 24 miesiące	gwarancja miesiące
JEDNOSTKA CENTRALNA		
typ/ model/ nr katalogowy		.....
producent		.....
Wyszczególnienie	Wymagane parametry minimalne	Szczegółowy opis parametrów oferowanego przedmiotu zamówienia
typ	komputer stacjonarny klasy PC	TAK/ NIE*



procesor	wielordzeniowy, uzyskujący wynik co najmniej 5400 punktów w teście Passmark - CPU Mark według wyników procesorów publikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php (na dzień nie wcześniejszy niż 01.01.2018).	liczba rdzeni Wynik w teście Passmark - CPU Mark: pkt.
	obsługujący technologię SSE2 lub wyższą, obsługa magistrali QPI HT	TAK/ NIE*
pamięć operacyjna	minimum 8 GB DDR4	pamięć operacyjna .....GB DDR4
karta dźwiękowa	wbudowana	TAK/ NIE*
karta graficzna	zintegrowana	TAK/ NIE*
	Powinna osiągać w teście wydajności: PassMarkPerformanceTest wynik min. 1000 punktów w G3D Rating (wynik dostępny: http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php) (na dzień nie wcześniejszy niż 01.01.2018)	Wynik w teście PassMarkPerformanceTest: pkt.
pamięć masowa	dysk twardy minimum 1 TB	pamięć masowa: dysk twardy
klawiatura	standardowy układ klawiszy, przewodowa	TAK/ NIE*
mysz	optyczna, USB	TAK/ NIE*
napęd optyczny	odtwarzanie/nagrywanie MultiDVD+/-RW/RAM	TAK/ NIE*
płyta główna	zintegrowana karta wideo; dodatkowe gniazdo PCI-Ex16, złącze wideo DVI, D-SUB, karta sieciowa 1000 Mbit/s	zintegrowana karta wideo; dodatkowe gniazdo PCI-Ex16, złącze wideo DVI, D-SUB - TAK/ NIE*
		karta sieciowa Mbit/s
obudowa	tower, gniazdo słuchawek i mikrofonu na przednim panelu bez zaślepek zamykających, czytnik kart typu SD,	TAK/ NIE*
	minimalnie 4 gniazda USB 2.0/3.0 dostępne z tyłu obudowy + min 2 gniazda USB z przodu obudowy	liczba gniazd USB 2.0/3.0 dostępnych z tyłu obudowy: liczba gniazd USB z przodu obudowy:
zasilacz	spełniający wymagania zestawu komputerowego	TAK/ NIE*
system operacyjny	64 bitowy system operacyjny w języku polskim; popularny i stabilny konieczne w wersji min. profesjonalnej, umożliwiający bezpośrednie uruchomienie większości popularnych aplikacji użytkowych,	TAK/ NIE* Oferowany system operacyjny (nazwa wersji)



	biurowych, zus-owskich, księgowych, serwisowych przeznaczonych dla komputerów osobistych zgodny z istniejącą strukturą siecią na terenie szkoły (domenowa);	..... .....
pakiet biurowy	oprogramowanie biurowe zawierające następujące elementy: procesor tekstu, arkusz kalkulacyjny; program do prezentacji, baz danych, pocztowy w pełni wspierający formaty plików: .doc, .docx, .xls, .xlsx, .ppt, .pptx, accdb, mb oraz bezpośrednią obsługę makr VB; wersja professional edukacyjna – na każdym stanowisku; licencja zbiorcza	TAK/ NIE* Oferowany pakiet biurowy (nazwa wersji)
program antywirusowy	3 letnia subskrypcja	TAK/ NIE*
dodatkowe wyposażenie	płyty instalacyjne systemu operacyjnego, programów użytkowych i sterowników sprzętowych; licencja zbiorowa dla programów użytkowych i systemu operacyjnego na wszystkie komputery	TAK/ NIE*
gwarancja	min. 24 miesiące	gwarancja miesiące

Dostawa 15 zestawów komputerowych stacjonarnych związana jest z realizacją przez szkołę działalności dydaktycznej oraz edukacyjnej, co oznacza dostawę sprzętu komputerowego do placówki oświatowej ze stawką podatku 0 %- zgodnie z art. 83 ust 1 pkt 26 lit. a) ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2017 r. poz. 1221 z późn. zm.), Załącznik nr 8 do ustawy.

2. Aparat fotograficzny- 1 szt.

typ/ model/ nr katalogowy		.....
producent		.....
Wyszczególnienie	Wymagane parametry minimalne	Szczegółowy opis parametrów oferowanego przedmiotu zamówienia
wielkość ekranu LCD	powyżej 3”	wielkość ekranu LCD
rozdzielczość	powyżej 20 mln px	rozdzielczość
obiektyw/ ogniskowa	zmiennooogniskowy 18-55	obiektyw ogniskowa
zapis danych	zapis na kartach pamięci: SD, SDHC, SDXC	zapis danych możliwy na kartach pamięci:



	
Format zapisu danych	dogodny do wykorzystania w tworzeniu stron internetowych oraz zapisujący, w wysokiej jakości HD, materiał video, w formacie przydatnym przy tworzeniu stron internetowych	TAK/ NIE*
kontrola ekspozycji	ręczne/automatyczne ustawienie ekspozycji	ręczne/automatyczne* ustawienie ekspozycji *odpowiednie zaznaczyć
nagrywania filmów	tak	TAK/ NIE*
wejścia/ wyjścia	USB, MiniHDMI	TAK/ NIE*
wyposażenia dodatkowe	pokrowiec, kable, ładowarka	wyposażenia dodatkowe:
gwarancja	min. 24 miesiące	gwarancja miesiące

3. Oprogramowanie do tworzenia stron i aplikacji internetowych- licencja na 15 stanowisk

nazwa oprogramowania		.....
producent		.....
Wyszczególnienie	Wymagane parametry minimalne	Szczegółowy opis parametrów oferowanego przedmiotu zamówienia
profesjonalne oprogramowanie	Edytor HTML, XHTML, CSS, PHP, JavaScript itp., posiadający wbudowany FTP, WebDAV, walidator, tryb WYSIWYG, w wersji komercyjnej dla celów edukacyjnych	TAK/ NIE*
Czas trwania licencji	Min. 12 miesięcy	Czas trwania licencji

4. Oprogramowanie do tworzenia grafiki- licencja na 15 stanowisk

nazwa oprogramowania		.....
producent		.....
Wyszczególnienie	Wymagane parametry minimalne	Szczegółowy opis parametrów oferowanego przedmiotu zamówienia
profesjonalne oprogramowanie	Obróbka zdjęć w różnych formatach, montaż filmów, umieszczanie grafiki i filmów na portalach społecznościowych, umieszczanie na	TAK/ NIE*

	strona www; w wersji komercyjnej dla celów edukacyjnych	
Czas trwania licencji	Licencja wieczysta	Czas trwania licencji

Wyposażenie do Szkolnego Punktu Informacji i Kariery SPInKa w Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych w Świeciu:

1) Przenośny komputer dla nauczyciela z oprogramowaniem- laptop- 1 szt.

typ/ model/ nr katalogowy		.....
producent		.....
Wyszczególnienie	Wymagane parametry minimalne	Szczegółowy opis parametrów oferowanego przedmiotu zamówienia
ekran	TFT min.15.6" LED HD, z powłoką matową, nie dopuszcza się matrycy typu "glare", wyposażony w technologię zmniejszającą ilość odbijanego światła na ekranie	TFT, LED HD, z powłoką matową, wyposażony w technologię zmniejszającą ilość odbijanego światła na ekranie: TAK/ NIE*
	min.15.6", o rozdzielczości min. 1366x768 (16:9)	wielkość ekranu rozdzielczość
procesor	wielordzeniowy, uzyskujący wynik co najmniej 4600 punktów w teście Passmark - CPU Mark według wyników procesorów publikowanych na stronie: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php (na dzień nie wcześniejszy niż 01.01.2018)	liczba rdzeni Wynik w teście Passmark - CPU Mark: .....pkt.
obudowa	Kłapa serwisowa umożliwiająca bezpośredni dostęp do dysków HDD, SSD oraz pamięci RAM, bez konieczności odkręcania całej dolnej pokrywy laptopa Urządzenie wskazujące Touch Pad (płytką dotykowa) wbudowana w obudowę laptopa	TAK/ NIE*
pamięć operacyjna	Pamięć RAM min 1x 4GB DDR4 2133 Mhz	pamięć RAM .....GB DDR4 Mhz
	Pamięć RAM rozszerzalna, min.1 slot wolny.	TAK/ NIE*
dysk twardy	Min. 1x 1000 GB HDD	.....GB HDD
	Dysk twardy musi zawierać partycję recovery – na partycji musi znajdować	TAK/ NIE*



	<p>się obraz zainstalowanych i skonfigurowanych elementów tj.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - systemu operacyjnego - oprogramowania antywirusowego <p>Partycja musi zapewniać przywrócenie systemu operacyjnego, zainstalowanego i skonfigurowanego w/w oprogramowania.</p>	
karta graficzna	zintegrowana	TAK/ NIE*
	<p>Powinna osiągać w teście wydajności: PassMarkPerformanceTest wynik min. 850 punktów w G3D Mark (wynik dostępny: http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php) (na dzień nie wcześniejszy niż 01.01.2018)</p>	<p>Wynik w teście PassMarkPerformanceTest:</p> <p>.....pkt.</p>
karta dźwiękowa	zgodna z HD Audio, wbudowane dwa głośniki 2W stereo oraz cyfrowy mikrofon	TAK/ NIE*
połączenia i karty sieciowe	<p>Karta sieciowa LAN 10/100/1000 LAN (WOL Ready)</p> <p>WLAN 802.11 ac/a/b/g/n wraz z Bluetooth 4.0</p>	TAK/ NIE*
porty/złącza	<p>wbudowane:</p> <p>1 x Złącze RJ-45 (podłączenie sieci lokalnej)</p> <p>1 x Czytnik Kart pamięci SD™</p> <p>2 x USB 3.0 (1 port z możliwością ładowania przy wyłączonym notebooku)</p> <p>1 x USB 2.0</p> <p>1 x USB 3.1 Type-C Gen.1</p> <p>1 x VGA</p> <p>1 x Gniazdo mikrofonowe/Gniazdo słuchawkowe (Combo)</p> <p>1 x HDMI ze wsparciem HDCP</p> <p>1 x zasilanie DC-in</p>	<p>liczba wbudowanych portów/ złącz:</p> <p>Złącze RJ-45 x</p> <p>Czytnik Kart pamięci SD™ x</p> <p>USB 3.0 (1 port z możliwością ładowania przy wyłączonym notebooku) x</p> <p>USB 2.0 x</p> <p>USB 3.1 Type-C Gen.1 x</p> <p>VGA x</p> <p>Gniazdo mikrofonowe/Gniazdo słuchawkowe (Combo) x</p> <p>HDMI ze wsparciem HDCP x</p> <p>zasilanie DC-in x</p>
klawiatura	<p>pełnowymiarowa z wydzielonymi pełnowymiarowymi klawiszami numerycznymi w prawej części klawiatury, w układzie US-QWERTY, polskie znaki, klawiatura</p>	TAK/ NIE*



	musi być wyposażona w 2 klawisze ALT (prawy i lewy).	
kamera	wbudowana, o parametrach min.: - HD 1280 x 720 - 720p HD audio/video nagrywanie	Parametry kamery: rozdzielczość HD audio/video nagrywanie HD
napęd optyczny	odtwarzanie/nagrywanie MultiDVD+/- RW/RAM	TAK/ NIE*
bateria	litowo-jonowa, czas pracy min. 8h według karty katalogowej producenta.	litowo-jonowa- TAK/ NIE* czas pracy według karty katalogowej producenta
zasilacz	zewnętrzny, pracujący w sieci elektrycznej 230V 50/60Hz, max 50W (spełniający wymagania sprzętu)	TAK/ NIE*
waga	max do 2300 g z baterią i napędem optycznym	waga z baterią i napędem optycznym.....g
wymiary	Wymiary max. 390 x 260 x 35 mm (W x D x H)	wymiary (W x D x H):
mysz	optyczna	TAK/ NIE*
bezpieczeństwo	- Zabezpieczenie BIOS hasłem użytkownika. - Zabezpieczenie dysku twardego hasłem użytkownika. - Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym	TAK/ NIE*
certyfikaty i standardy	Certyfikat ISO 9001:2000 dla producenta sprzętu Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu Oferowany model musi być zgodny z normą Energy Star 5.0 Deklaracja zgodności CE	TAK/ NIE*
wsparcie techniczne producenta	a) dostęp do aktualizacji systemu BIOS, podręczników użytkownika, najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta komputera numeru seryjnego lub modelu komputera b) Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych	TAK/ NIE*



	certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera.	
system operacyjny	zgodny z wymaganiami dotyczącymi oprogramowania komputerów opisanymi poniżej	TAK/ NIE*
oprogramowanie do zarządzania pracownią komputerową	zgodne z wymaganiami dotyczącymi oprogramowania komputerów opisanymi poniżej	TAK/ NIE*
oprogramowanie antywirusowe	zgodne z wymaganiami dotyczącymi oprogramowania komputerów opisanymi poniżej	TAK/ NIE*
program biurowy	zgodny z wymaganiami dotyczącymi oprogramowania komputerów opisanymi poniżej	TAK/ NIE*
gwarancja	min. 24 miesiące	gwarancja miesiące

2) Przenośne urządzenie o funkcji komputera dla ucznia z oprogramowaniem – tablet: 10 szt.

typ/ model/ nr katalogowy		.....
producent		.....
Wyszczególnienie	Wymagane parametry minimalne	Szczegółowy opis parametrów oferowanego przedmiotu zamówienia
Ekran	HD min. 1280 x 800, LED wysokiej jasności, LCD z wbudowanym 10-punktowym ekranem multi-touch.	HD LED wysokiej jasności, LCD z wbudowanym 10-punktowym ekranem multi-touch.: TAK/ NIE*
	Min. 10.1", o rozdzielczości min. 1280 x 800	wielkość ekranu rozdzielczość
Procesor	Procesor osiągający w teście wydajności Passmark Performance Test (wyniki dostępne na stronie: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php) wynik co najmniej 1100 punktów (wynik od 01.01.2018 do dnia składnia ofert)	Wynik w teście Passmark Performance Test: pkt.
Pamięć operacyjna	Pamięć RAM min 1x 2GB DDR3L	pamięć operacyjna

Pamięć flash	min. 64GB eMMC	Pamięć flash
	zamontowana w tablecie	TAK/ NIE*
Karta graficzna	zintegrowana	TAK/ NIE*
Karta dźwiękowa	wbudowany cyfrowy mikrofon, wbudowane głośniki	TAK/ NIE*
Połączenia i karty sieciowe	min. - WLAN 802.11 b/g/n, - WPAN Bluetooth v. 4.0	Połączenia i karty sieciowe: - WLAN - WPAN Bluetooth
Porty/złącza	wbudowane: 1 x czytnik Kart pamięci micro SD™ 1 x micro USB 1 x micro HDMI 1 x wejście słuchawkowe/mikrofonowe 3.5 mm jack 1 x gniazdo zasilania	liczba wbudowanych portów/ złącza: czytnik Kart pamięci micro SD™ x micro USB x micro HDMI x wejście słuchawkowe/mikrofonowe 3.5 mm Jack x gniazdo zasilania x
Klawiatura	Klawiatura odczepiana, bezprzewodowa, możliwość pracy w czterech trybach: laptop, tablet, namiot, ekran.	TAK/ NIE*
Kamera	wbudowana, o parametrach min.: Przód: - 640 x 480 rozdzielczość Tył: - 1600 x 1200 rozdzielczość - jakość nagrywania 720p HD	wbudowana, o parametrach: Przód: - rozdzielczość Tył: - rozdzielczość - jakość nagrywania .....HD
Bateria	Litowo-jonowa	TAK/ NIE*
	Czas pracy min. 10 godzin według karty katalogowej producenta.	czas pracy według karty katalogowej producenta
Zasilacz	zewnętrzny, pracujący w sieci elektrycznej 230V 50/60Hz, 10W. (spełniający wymagania sprzętu)	TAK/ NIE*
Waga	max 1.30 kg z baterią, stacją dokującą.	waga z baterią i stacją dokującą:
Bezpieczeństwo	- Zabezpieczenie BIOS hasłem użytkownika. - Zabezpieczenie dysku twardego hasłem użytkownika.	TAK/ NIE*
Dodatkowe wyposażenie	G-sensor Dedykowana przez producenta stacja dokująca: - wyposażona w pełną klawiaturę qwerty - wielodotkowy touchpad, - 1 x port USB 2.0 - złącze do podłączenia tabletu	TAK/ NIE*
Certyfikaty i standardy	- Certyfikat ISO 9001:2000 dla producenta - Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu	TAK/ NIE*



	- Oferowany model notebooka musi być zgodny z normą Energy Star 5.0. - Deklaracja zgodności CE	
Wsparcie techniczne producenta	a) dostęp do aktualizacji systemu BIOS, podręczników użytkownika, najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta komputera numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony, b) możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera	TAK/ NIE*
System operacyjny	zgodny z wymaganiami dotyczącymi oprogramowania komputerów opisanymi poniżej	TAK/ NIE*
Oprogramowanie do zarządzania pracownią komputerową	zgodne z wymaganiami dotyczącymi oprogramowania komputerów opisanymi poniżej	TAK/ NIE*
Oprogramowanie antywirusowe	zgodne z wymaganiami dotyczącymi oprogramowania komputerów opisanymi poniżej	TAK/ NIE*
Program biurowy	zgodny z wymaganiami dotyczącymi oprogramowania komputerów opisanymi poniżej	TAK/ NIE*
Gwarancja	min. 24 miesiące	gwarancja miesiące

**3) Dedykowane urządzenie umożliwiające ładowanie mobilnego sprzętu – tabletów:
1 szt.**

typ/ model/ nr katalogowy	.....
producent	.....
Wyszczególnienie	Wymagane parametry minimalne	Szczegółowy opis parametrów oferowanego przedmiotu zamówienia
zastosowanie	do przechowywania i łatwego transportowania na niewielkich odległościach komputerów	.....



	przenośnych oraz do ładowania ich baterii	
Ilość półek	min. 10 max. 16	ilość półek
Wymiary maksymalne	wys. 1070 x szer. 930 x głęb. 510 mm	wymiary (W x D x H):
Obudowa	Wewnątrz korpusu metalowego wózka są zamontowane listwy, które zawierają gniazda elektryczne do podłączenia ładowarek tabletów	TAK/ NIE*
	Dwoje drzwi szafki zabezpieczone zamkiem na klucz	TAK/ NIE*
	Otwierane drzwi dwuskrzydłowe umożliwiające wkładanie i wyjmowanie komputerów znajdujące się równolegle do siebie	TAK/ NIE*
	Materiał: blacha stalowa lakierowana proszkowo lub z laminowanej płyty	Materiał
	4 kółka z czego minimum 2 z hamulcami	TAK/ NIE*
Gwarancja	min. 24 miesięcy	gwarancja miesiące

Laptop i tablety, które będą wykorzystywane do celów edukacyjnych, muszą posiadać oprogramowanie wymagane w opisie komputerów, zainstalowane i spełniające poniższe wymagania:

1. System operacyjny

nazwa oprogramowania		.....
producent		.....
L.p.	Wymagane parametry minimalne	Szczegółowy opis parametrów oferowanego przedmiotu zamówienia
1.	64 bitowy system operacyjny w języku polskim;	TAK/ NIE*
2.	popularny i stabilny koniecznie w wersji min. profesjonalnej, umożliwiający bezpośrednie uruchomienie większości popularnych aplikacji użytkowych, biurowych, zus-owskich, księgowych, serwisowych przeznaczonych dla komputerów osobistych zgodny z istniejącą strukturą siecią na terenie szkoły(domenowa);	TAK/ NIE*

2. Oprogramowanie do zarządzania pracownią komputerową

nazwa oprogramowania	.....
producent	.....

L.p.	Wymagane parametry minimalne	Szczegółowy opis parametrów oferowanego przedmiotu zamówienia
1.	Aplikacja do kontrolowanie i zarządzania grupą komputerów uczniowskich poprzez komputer nauczyciela	TAK/ NIE*
2.	oprogramowanie musi być w polskiej wersji językowej i musi posiadać wsparcie producenta komputera	TAK/ NIE*
3.	możliwość pracy z całą grupą komputerów lub podział jej na mniejsze podgrupy	TAK/ NIE*
4.	podgląd monitorów komputerów uczniów na komputerze nauczyciela	TAK/ NIE*
5.	blokowanie dostępu ucznia do komputera uczniowskiego	TAK/ NIE*
6.	przesyłania informacji bezpośrednio na monitor wybranego komputera uczniowskiego	TAK/ NIE*
7.	przesyłanie informacji z poszczególnych komputerów uczniowskich na komputer nauczycielski	TAK/ NIE*
8.	prezentacja obrazu z ekranu komputera na ekranach innych komputerów uczniowskich	TAK/ NIE*
9.	łączenie i współpraca uczniów w grupach, bez konieczności odchodzenia od komputerów	TAK/ NIE*
10.	odłączanie i przyłączanie komputerów uczniowskich od i do sieci szkolnej	TAK/ NIE*
11.	blokowanie uruchamiania na komputerach uczniowskich wybranych aplikacji i możliwości otwierania stron internetowych	TAK/ NIE*
12.	zdalne otwieranie na komputerach uczniowskich wybranych stron internetowych	TAK/ NIE*

3. Oprogramowanie biurowe

nazwa oprogramowania		.....
producent		.....
L.p.	Wymagane parametry minimalne	Szczegółowy opis parametrów oferowanego przedmiotu zamówienia
1.	Oprogramowanie biurowe zawierające następujące elementy: procesor tekstu, arkusz kalkulacyjny; program do prezentacji, baz danych, pocztowy w pełni wspierający formaty plików: .doc, .docx, .xls, .xlsx, .ppt, .pptx, accdb, mb oraz bezpośrednią obsługę makr VB.	TAK/ NIE*
2.	Edytor tekstów musi umożliwiać: pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003, 2007, 2010 i 2013, 2016 wykorzystywanych przez Zamawiającego, z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu.	TAK/ NIE*



3.	Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać: zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003, 2007, 2010 i 2013, 2016 wykorzystywanych przez Zamawiającego, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń.	TAK/ NIE*
4.	Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać: pełną zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft PowerPoint 2003, 2007, 2010 i 2013, 2016 wykorzystywanych przez Zamawiającego.	TAK/ NIE*
5.	Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać: eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF.	TAK/ NIE*

4. Program antywirusowy

nazwa oprogramowania		.....
producent		.....
L.p.	Wymagane parametry minimalne	Szczegółowy opis parametrów oferowanego przedmiotu zamówienia
1.	Oprogramowanie certyfikowane do pracy z zaoferowanym systemem operacyjnym.	TAK/ NIE*
2.	Obsługa automatycznej aktualizacji.	TAK/ NIE*
3.	Obsługa kwarantanny i automatycznego usuwania zagrożeń.	TAK/ NIE*
4.	Integracja z systemem operacyjnym – uruchamianie jako usługa.	TAK/ NIE*
5.	Subskrypcja na min 3 lata	TAK/ NIE*

.....
(czytelny podpis Wykonawcy)