



Rzeczpospolita  
Polska

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



Załącznik nr 10 do SWZ

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### Zakup sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem w ramach projektu „Wsparcie dzieci z rodzin pegeerowskich w rozwoju cyfrowym - Granty PPGR”

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem w ramach projektu grantowego „Wsparcie dzieci z rodzin pegeerowskich w rozwoju cyfrowym - Granty PPGR”, która obejmuje:
  - Laptop - szt. 83,
  - Oprogramowanie biurowe - szt. 83,
  - Tablet - szt. 3.
2. Adres dostawy: Urząd Gminy Czernikowo, ul. Słowackiego 12, 87-640 Czernikowo.
3. Wymagania ogólne:
  - całość przedmiotu zamówienia musi być dostarczona zgodnie z zapisami Specyfikacji warunków zamówienia,
  - Zamawiający wymaga dostawy przedmiotu zamówienia fabrycznie nowego, wolnego od obciążeń osób trzecich, wad fizycznych i prawnych, objętego gwarancją producenta oraz posiadającego wszelkie wymagane przepisami prawa pozwolenia, atesty i certyfikaty niezbędne do korzystania przez Zamawiającego oraz osoby trzecie,
  - przedmiot zamówienia musi odpowiadać parametrom ilościowym i jakościowym określonym przez Zamawiającego oraz posiadać znak bezpieczeństwa „CE”,
  - urządzenia muszą być dostarczone w oryginalnych opakowaniach fabrycznych wraz z kompletem standardowej dokumentacji dla użytkownika oraz nośnikami zawierającymi oprogramowanie zainstalowane w urządzeniu (jeśli dotyczy),
  - każde urządzenie musi być oznakowane przez producenta w sposób umożliwiający jego jednoznaczną identyfikację, tj. posiadać nazwę producenta, model oraz numer seryjny,
  - Zamawiający wymaga, aby dostarczone urządzenia, system operacyjny i oprogramowanie były fabrycznie nowe, wcześniej nieużywane oraz nieaktywowane nigdy wcześniej na innym urządzeniu. Ponadto muszą pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji producentów urządzeń i oprogramowania na teren Unii Europejskiej i posiadać pakiet usług gwarancyjnych kierowanych do użytkowników z obszaru Rzeczypospolitej Polskiej. Nie dopuszcza się zaoferowania oprogramowania używanego i aktywowanego wcześniej na innym urządzeniu. Zamawiający wymaga aby zaoferowane oprogramowanie systemu operacyjnego i inne oprogramowanie było zgodne z zasadami licencjonowania wymaganymi przez ich producentów,
  - Zamawiający wymaga aby oprogramowanie systemowe było fabrycznie preinstalowane przez producenta komputera,

- Zamawiający wymaga, aby oprogramowanie było 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,
- Zamawiający w trakcie odbioru końcowego przewiduje możliwość sprawdzenia i weryfikacji dostarczonego sprzętu oraz oprogramowania,
- Zamawiający dopuszcza możliwość przeprowadzenia weryfikacji oryginalności dostarczonych programów komputerowych u producenta oprogramowania, jako elementu procedury odbioru,
- Zamawiający zastrzega weryfikację u producenta sprzętu czy dostarczony przedmiot zamówienia pochodzi z oficjalnego kanału dystrybucji producenta na teren Unii Europejskiej i posiada pakiet usług gwarancyjnych kierowanych do użytkowników z obszaru Rzeczypospolitej Polskiej,
- naprawy gwarancyjne muszą być realizowane przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta,
- urządzenia muszą posiadać instrukcje obsługi oraz dokumenty gwarancyjne w języku polskim,
- do wszystkich urządzeń należy dołączyć wszelkie kable niezbędne do ich prawidłowego użytkowania.

4. Wymagania stawiane Wykonawcy:

- Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość, zgodność z warunkami technicznymi i jakościowymi opisanymi dla przedmiotu zamówienia,
- Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia własnym transportem, na własny koszt i na własne ryzyko, w miejsce wskazane przez Zamawiającego,
- Wykonawca będzie zobowiązany zagwarantować we wskazanym miejscu rozładunek i wniesienie przedmiotu zamówienia do siedziby Gminy Czernikowo, ul. Słowackiego 12, 87-640 Czernikowo.

5. Przedmiot zamówienia obejmuje również pełną i bezwarunkową gwarancję, w tym wszelkie koszty związane z naprawami gwarancyjnymi przedmiotu zamówienia w siedzibie Zamawiającego. W przypadku zaistnienia w okresie gwarancyjnym konieczności przemieszczania przedmiotu zamówienia do punktu serwisowego lub siedziby Wykonawcy w związku ze stwierdzeniem wad lub usterek, których nie można usunąć w siedzibie Zamawiającego, koszty przemieszczenia przedmiotu zamówienia od i do Zamawiającego ponosi Wykonawca, przy czym dysk twardy na czas naprawy pozostaje u Zamawiającego. Przekazanie przedmiotu zamówienia Wykonawcy na czas naprawy i jego odbiór musi nastąpić protokolarnie.

6. Zamawiający ustala minimalny okres gwarancji na przedmiot zamówienia na 24 miesiące a maksymalny na 36 miesięcy zgodnie z przyjętym kryterium oceny ofert „Okres gwarancji”.

Okres gwarancji należy podać w pełnych miesiącach w postaci liczby całkowitej. Minimalny okres jaki może zaoferować Wykonawca to 24 miesiące, a maksymalny okres wynosi 36 miesięcy.

Bieg terminu gwarancji rozpoczyna się od daty odbioru i przekazania w użytkowanie całego przedmiotu zamówienia.

7. W sytuacji, gdy gwarancja udzielona przez producenta jest dłuższa od gwarancji udzielonej przez Wykonawcę, obowiązuje gwarancja producenta.

8. Zamawiającemu przysługują pełne uprawnienia z tytułu rękojmi za wady fizyczne wynikające z przepisów kodeksu cywilnego, niezależnie od uprawnień z tytułu gwarancji.
9. Ilekroć w niniejszej specyfikacji podane są nazwy własne, typy urządzeń oraz ich producenci lub konkretne wymiary należy traktować je jako przykładowe określenie cech technicznych oraz pożądanego standardu i jakości.

**Zamawiający dopuszcza możliwość złożenia oferty równoważnej tj. zaproponowania rozwiązań równoważnych w stosunku do opisanych, z zastosowaniem tych samych standardów technicznych i jakościowych niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania przedmiotu zamówienia. Poprzez pojęcie rozwiązań równoważnych należy rozumieć rozwiązania zapewniające uzyskanie wymaganych cech i parametrów technicznych, jakościowych i użytkowych nie gorszych niż założone w opisie przedmiotu zamówienia, a ponadto muszą to być urządzenia dopuszczone do obrotu i stosowania zgodnie z obowiązującym prawem.**

W sytuacji, gdy Zamawiający opisał przedmiot zamówienia przez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego Wykonawcę, lub opisał przedmiot zamówienia przez odniesienie do norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 101 ust. 1 pkt 2 oraz ust. 3 ustawy Pzp, Wykonawca powinien przyjąć, że wskazaniu takiemu lub odniesieniu towarzyszą wyrazy „lub równoważny/równoważne”, a działanie takie miało na celu wyłącznie wskazanie oczekiwanych przez Zamawiającego cech dostaw. Wykonawca w każdym przypadku może zaproponować urządzenia równoważne, które posiadają co najmniej takie same lub lepsze normy, parametry techniczne; jakościowe, funkcjonalne, będą tożsame tematycznie i o takim samym przeznaczeniu oraz nie obniżą określonych w dokumentach zamówienia standardów.

Jeżeli Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym w dokumentach zamówienia, ale nie podaje minimalnych parametrów, które by tę równoważność potwierdzały – Wykonawca obowiązany jest zaoferować produkt o właściwościach zbliżonych, nadający się funkcjonalnie do zapotrzebowanego zastosowania (arg. na podstawie sentencji wyroku Krajowej Izby Odwoławczej z dnia 14 października 2013 r. sygn. akt: KIO 2315/13).

10. Zamawiający ma prawo zwrócić się do producenta oferowanego przez Wykonawcę przedmiotu zamówienia w celu weryfikacji spełniania wymagań określonych w Opisie przedmiotu zamówienia.
11. Wykonawca ponosi odpowiedzialność cywilną za wszelkie szkody osobiste i majątkowe wobec osób trzecich, które mogą powstać w związku z wykonywaniem przedmiotu zamówienia.
12. **Zamawiający wymaga, aby Wykonawca w Arkuszu cenowym (Załącznik nr 1.1 do SWZ) podał nazwę producenta oraz typ, model lub numer katalogowy oferowanego przedmiotu zamówienia.** Złożenie oferty poprzez wpisanie wyrażenia typu „zgodnie z dokumentacją postępowania” jest niewystarczające i sama deklaracja realizacji zamówienia zgodnie z SWZ bez podania nazwy producenta, typu, modelu lub numeru katalogowego oferowanego przedmiotu zamówienia stanowi niezgodność treści oferty z warunkami zamówienia i skutkuje odrzuceniem oferty na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp.
13. Wykonawca jest zobowiązany wykonać zamówienie **w terminie do 2 miesięcy od dnia zawarcia umowy**. Za dzień wykonania zobowiązań należy rozumieć ostateczny termin fizycznego dostarczenia przez Wykonawcę przedmiotu zamówienia odpowiadającego wymaganiom Zamawiającego, zgodnego z ofertą, czego potwierdzeniem będzie podpisany przez przedstawicieli Stron protokół odbioru.

### Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia, ilość, parametry:

#### 1. Laptop - 83 szt.

Lp.	Atrybut	Minimalne wymagane parametry techniczne / funkcje
1	Typ urządzenia	komputer przenośny
2	Zastosowanie	komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej
3	Matryca	ekran 15,6" o rozdzielczości FHD (1920 x 1080), powłoka antyrefleksyjna, jasność min. 250 nitów, kontrast 600:1, odświeżanie 60 Hz
4	Procesor	czterordzeniowy, taktowany z częstotliwością 3,8 GHz, osiągający na wybrany dzień począwszy od dnia zamieszczenia ogłoszenia o zamówieniu w BZP do dnia składania ofert w teście PassMark CPU Mark wynik min. 9950 pkt według wyników ze strony <a href="https://www.cpubenchmark.net">https://www.cpubenchmark.net</a>
5	Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none"><li>– 8GB DDR4 3200 MHz</li><li>– możliwość rozbudowy pamięci do 32GB</li><li>– dwa sloty pamięci, jedno gniazdo nieobsadzone (nie dopuszcza się pamięci wlotowanych)</li></ul>
6	Pamięć masowa	<ul style="list-style-type: none"><li>– dysk SSD w formacie M.2 2280 256GB PCIe NVMe</li><li>– prędkości odczytu / zapisu – 1500 MB/s / 750 MB/s</li></ul>
7	Karta graficzna	zintegrowana z procesorem
8	Komunikacja	<ul style="list-style-type: none"><li>– karta sieciowa RJ-45 1 Gb/s</li><li>– karta sieciowa bezprzewodowa 802.11 ac</li><li>– Bluetooth 5</li></ul>
9	Multimedia	<ul style="list-style-type: none"><li>– wbudowane głośniki stereo</li><li>– wbudowany podwójny cyfrowy mikrofon</li><li>– kamera HD trwale zainstalowana w obudowie matrycy</li><li>– czytnik kart SD z obsługą kart SD, SDHC, SDXC</li></ul>
10	Złącza	<ul style="list-style-type: none"><li>– 3x USB w tym min. 2 port USB 3.0 typ-A oraz 1x USB 3.0 typ-C</li><li>– 1x HDMI v1.4b</li><li>– 1x RJ-45</li><li>– 1x współdzielone złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe</li><li>– 1x złącze zasilania</li></ul>
11	Bateria i zasilanie	<ul style="list-style-type: none"><li>– bateria min. 3-ogniowa, o pojemności min. 41 Wh</li><li>– zasilacz o mocy min. 45W</li></ul>
12	Właściwości fizyczne	<ul style="list-style-type: none"><li>– waga komputera z oferowaną baterią nie większa niż 1,85 kg</li><li>– wymiary maksymalne: 36 x 25 x 2 cm</li></ul>
13	Bezpieczeństwo	układ szyfrujący TPM 2.0
14	System operacyjny	Windows 10 Home 64 bit lub nowszy w polskiej wersji językowej lub równoważny. Równoważność zdefiniowano wymogami minimalnymi (*) <ul style="list-style-type: none"><li>– preinstalowany fabrycznie na dysku twardym, niewymagający podawania klucza licencyjnego podczas instalacji, klucz zaszyty trwale w BIOS na etapie produkcji komputera i automatycznie pobierany przez instalowane oprogramowanie,</li><li>– licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalając na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu.</li></ul>
15	Niezawodność / jakość wytwarzania	Potwierdzona certyfikatami: <ul style="list-style-type: none"><li>– ISO 9001</li><li>– ISO 14001</li><li>– Certyfikat CE</li></ul>

16	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> <li>– udzielona gwarancja musi obejmować przeniesienie prawa własności na beneficjenta projektu,</li> <li>– minimalny punktowany okres gwarancji udzielonej przez Wykonawcę wynosi 24 miesiące,</li> <li>– maksymalny punktowany okres gwarancji udzielonej przez Wykonawcę wynosi 36 miesięcy,</li> <li>– gwarancja obejmuje sprzęt przekazany użytkownikowi (beneficjentowi końcowemu) na własność nieodpłatnie na podstawie stosunku prawnego zgodnie z warunkami projektu grantowego – Wsparcie dzieci z rodzin pegeerowskich w rozwoju cyfrowym – „Granty PPGR”.</li> </ul>
----	-----------	---

## 2. Pakiet oprogramowania biurowego - 83 szt.

Lp.	Atrybut	Minimalne wymagane parametry techniczne / funkcje
1	Wersja językowa	polska
2	Obszar zastosowań	domowy, niekomercyjny
3	Wersja produktu	BOX
4	Liczba stanowisk	1
5	Okres licencji	bezterminowa
6	Zawartość pakietu	edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji
7	Interfejs użytkownika	<ul style="list-style-type: none"> <li>– pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika</li> <li>– prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych</li> </ul>
8	Tworzenie dokumentów	<p>Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,</li> <li>– ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766),</li> <li>– umożliwia wykorzystanie schematów XML,</li> <li>– wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766).</li> </ul>
9	Edytor tekstu	<p>Edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– edycję i formatowanie tekstu w języku polskim, angielskim i niemieckim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty,</li> <li>– wstawianie oraz formatowanie tabel,</li> <li>– wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych,</li> <li>– wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne),</li> <li>– automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków,</li> <li>– automatyczne tworzenie spisów treści,</li> <li>– formatowanie nagłówków i stopek stron,</li> <li>– sprawdzanie pisowni w języku polskim,</li> <li>– śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników,</li> <li>– nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności,</li> <li>– określenie układu strony (pionowa/pozioma),</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>– wydruk dokumentów,</li> <li>– wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną,</li> <li>– zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji,</li> <li>– wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z Centralnego Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych, które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie z obowiązującym prawem,</li> <li>– wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych,</li> <li>– pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007, 2010, 2013, 2016 i 2019 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu.</li> </ul>
10	Arkusz kalkulacyjny	<p>Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– tworzenie raportów tabelarycznych,</li> <li>– tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych,</li> <li>– tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu,</li> <li>– tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice),</li> <li>– tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych,</li> <li>– wyszukiwanie i zamianę danych,</li> <li>– wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego,</li> <li>– nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie,</li> <li>– nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności,</li> <li>– formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem,</li> <li>– zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku,</li> <li>– zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007, 2010, 2013, 2016 i 2019 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń,</li> <li>– zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.</li> </ul>
11	Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji	<p>Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– przygotowywanie prezentacji multimedialnych,</li> <li>– prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego,</li> <li>– drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek,</li> <li>– zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu,</li> <li>– nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji,</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>– opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera,</li> <li>– umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo,</li> <li>– umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego,</li> <li>– odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym,</li> <li>– możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów,</li> <li>– prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera,</li> <li>– pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007, 2010, 2013, 2016 i 2019,</li> <li>– przesłanie danych przy użyciu usługi Web (tzw. web service),</li> <li>– wypełnianie formularza elektronicznego i zapisywanie powstałego w ten sposób dokumentu w pliku w formacie XML,</li> <li>– podpis elektroniczny formularza elektronicznego i dokumentu powstałego z jego wypełnienia.</li> </ul>
--	--	--

### 3. Tablet – 3 szt.

Lp.	Atrybut	Minimalne wymagane parametry techniczne / funkcje
1	Zastosowanie	tablet będzie wykorzystywany do dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej
2	Matryca	ekran dotykowy min. 10”, rozdzielczość 1280x800, jasność 400 cd/m <sup>2</sup>
3	Procesor	8-rdzeniowy
4	Pamięć operacyjna	min. 4 GB
5	Pamięć masowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>– min. 64 GB pamięci wbudowanej</li> <li>– obsługa kart pamięci microSD</li> </ul>
6	Komunikacja	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Wi-Fi w standardzie 802.11ac</li> <li>– Bluetooth</li> <li>– wbudowany modem 4G LTE</li> </ul>
7	Złącza	<ul style="list-style-type: none"> <li>– USB-C – 1 szt.</li> <li>– MiniJack 3,5 mm – 1 szt.</li> <li>– gniazdo karty microSD – 1 szt</li> <li>– gniazdo karty SIM – 1 szt.</li> </ul>
8	Aparat	8 + 5 megapikseli
9	System operacyjny	Android 10
10	Wymiary	max. 150 x 250 x 9 [mm]
11	Masa	max. 450 g.

(\*)

Warunki równoważności dla systemu operacyjnego:

System operacyjny poprzez mechanizmy wbudowane, bez użycia dodatkowych aplikacji (bez jakichkolwiek emulatorów, implementacji lub programów towarzyszących) musi spełniać następujące wymagania:

- 1) umożliwiać bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych dokonywanie aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek,
- 2) zapewniać internetową aktualizację w języku polskim,
- 3) posiadać graficzne środowisko instalacji i konfiguracji,

- 4) posiadać wbudowaną zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6,
- 5) posiadać zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie,
- 6) zapewniać wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi),
- 7) posiadać zlokalizowane w języku polskim co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediiów, pomoc, komunikaty systemowe,
- 8) posiadać wbudowany system pomocy w języku polskim,
- 9) posiadać wsparcie dla Java i .NET Framework 2.x, 3.x i 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach,
- 10) posiadać wsparcie dla VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń,
- 11) zapewniać pełną kompatybilność z oferowanym sprzętem,
- 12) umożliwiać wykonywanie kopii bezpieczeństwa wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej,
- 13) posiadać możliwość udostępniania plików i drukarek,
- 14) posiadać funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer,
- 15) posiadać możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).