Załącznik nr 2 do OPZ

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMOWIENIA**

**- wymagania ogólne.**

* 1. Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę materiałów dydaktycznych, terapeutycznych, pomocy edukacyjnych, sprzętu komputerowego, multimedialnego oraz wyposażenia specjalistycznego zgodnie z zakresem asortymentowym wskazanym w poszczególnych częściach OPZ.
  2. Przedmiot zamówienia został podzielony na 8 części:
     1. **Część nr 1:**

Przedmiotem zamówienia jest **dostawa fabrycznie nowych urządzeń multimedialnych, komputerów przenośnych, urządzeń do rozszerzonej rzeczywistości oraz akcesoriów komputerowych**, przeznaczonych do prowadzenia zajęć edukacyjnych z wykorzystaniem technologii interaktywnych, w tym w pracowniach szkolnych i salach dydaktycznych.

Zakres zamówienia obejmuje w szczególności:

1. **Interaktywne monitory dotykowe** (dwa rodzaje, o przekątnej 75” oraz 86”) – z funkcją pracy dotykowej, wysoką rozdzielczością 4K, łącznością przewodową i bezprzewodową, wbudowanymi głośnikami oraz kompletem akcesoriów i uchwytów montażowych, zgodnie z wymaganiami technicznymi określonymi w Formularzu wyceny.
2. **Urządzenie VR (gogle)** – zestaw do pracy z komputerem, wyposażony w kontrolery, z ekranem wysokiej rozdzielczości i zestawem czujników śledzenia ruchu, zgodnie z wymaganiami określonymi w Formularzu wyceny.
3. **Komputer przenośny typu laptop – do obsługi VR** – o wysokiej wydajności graficznej i obliczeniowej, zgodnie z wymaganiami minimalnymi w zakresie wyników benchmarków, łączności, dysku, pamięci RAM oraz ekranu – określonymi w Formularzu wyceny.
4. **Kolumny głośnikowe z systemem DSP** – do zastosowań edukacyjno-akustycznych, wraz z mikrofonem pomiarowym i uchwytami montażowymi, zgodnie z wymaganiami określonymi w Formularzu wyceny.
5. **Komputery przenośne (laptopy)** – do pracy biurowej i dydaktycznej, z systemem operacyjnym Windows 11 Pro lub równoważnym, zgodnie z wymaganiami określonymi w Formularzu wyceny.
6. **Myszy komputerowe przewodowe** – przeznaczone do szkolnych pracowni komputerowych, odporne na intensywne użytkowanie, z gwarancją co najmniej 24 miesiące

**Szczegółowe wymagania minimalne dla każdej pozycji określa kolumna „Wymagania minimalne” Formularza wyceny – Załącznik nr 3.1 do SWZ.**

* + 1. **Część nr 2: Dostawa materiałów biurowych oraz pomocy dydaktycznych na potrzeby realizacji projektu**

Przedmiotem zamówienia jest **dostawa fabrycznie nowych artykułów biurowych, papierniczych oraz materiałów plastycznych** przeznaczonych do wykorzystania w pracy dydaktycznej, wychowawczej i terapeutycznej w placówce oświatowej.

Zakres zamówienia obejmuje w szczególności:

1. **Przybory do pisania i oznaczania** – długopisy, ołówki, markery do tablic suchościeralnych (w zestawach z gąbkami magnetycznymi), kolorowe markery do papieru, markery dwustronne (zestaw min. 60 kolorów) oraz flamastry.
2. **Wyposażenie tablic** – czyściki/gąbki magnetyczne do tablic suchościeralnych.
3. **Materiały papiernicze** – papiery ksero (białe i kolorowe), koszulki foliowe, brystol biały i kolorowy, papier z motywami dla dzieci oraz różnego rodzaju papiery i kwadraty do origami (w tym z wzorami).
4. **Materiały plastyczne** – kredki ołówkowe, farby plakatowe, plastelina, brokat sypki, kule styropianowe, słomki, kubki i talerze jednorazowe wykorzystywane przy pracach plastycznych.
5. **Materiały klejące i montażowe** – kleje w sztyfcie, kleje typu „Magik” (tuba i sztyft), klej introligatorski, klej na gorąco (patyczki do pistoletu), taśmy klejące jednostronne oraz taśmy dwustronne.
6. **Drobne wyposażenie pomocnicze** – nożyczki szkolne, podstawowe akcesoria opakowaniowe i techniczne, zgodnie z Formularzem wyceny.

**Szczegółowe wymagania Zamawiającego / minimalne wymagania jakościowe**, w tym formaty, gramatury, liczby sztuk w opakowaniach, rodzaje końcówek, długości taśm, kolory, parametry bezpieczeństwa oraz przeznaczenie poszczególnych materiałów, określa **Załącznik nr 3.2. – Formularz wyceny** w kolumnie „Szczegółowe wymagania Zamawiającego / Minimalne wymagania jakościowe”.

* + 1. **Część nr 3: Dostawa przyborów geometrycznych i pomocy dydaktycznych na potrzeby zajęć z matematyki**

Przedmiotem zamówienia jest **dostawa fabrycznie nowych pomocy dydaktycznych** przeznaczonych do nauczania matematyki w szkole podstawowej, służących do prowadzenia zajęć z geometrii, arytmetyki, ułamków, wartości dziesiętnych oraz rozwiązywania zadań praktycznych, zarówno przy tablicy, jak i w formie pracy zespołowej i indywidualnej.

Zakres zamówienia obejmuje w szczególności:

1. **Zestaw tablicowy geometryczny** – przybory geometryczne dużego formatu z tablicą ścienną, przeznaczone do demonstracji na lekcji matematyki.
2. **Magnetyczne osie liczbowe** – zestaw umożliwiający naukę liczb ujemnych i działań arytmetycznych na osi liczbowej, z możliwością pracy w układzie pionowym i poziomym.
3. **Oś liczbowa z rozwinięciami dziesiętnymi** – pomoc pozwalająca demonstrować liczby dziesiętne, setne i tysięczne oraz zasady ich zapisu i porównywania.
4. **Magnetyczne ułamki kołowe** – zestaw manipulatorów do pracy nad ułamkami, umożliwiający ich wizualizację i obliczenia wykonywane na tablicy.
5. **Zestaw tangramów** – pomoc do rozwiązywania łamigłówek geometrycznych i ćwiczeń przestrzennych, w wersji magnetycznej oraz z kartami zadaniowymi.
6. **Magnetyczne siatki brył** – zestaw figur do demonstracji budowy siatek i brył przestrzennych (graniastosłupy i ostrosłupy), kompatybilny z tablicami magnetycznymi.
7. **Oprogramowanie edukacyjne PowtórkoMat (klasa 6 i 8)** – aplikacje wspierające powtarzanie i diagnozę umiejętności z matematyki na poziomie szkoły podstawowej.
8. **Kalkulator szkolny** – urządzenie do podstawowych działań arytmetycznych, z funkcjami pamięci oraz obliczania pierwiastków i procentów.
9. **Zestawy brył geometrycznych** –  
   – modele ostrosłupów i graniastosłupów,  
   – bryły z zaznaczeniem przekątnych/wysokości/wpisanymi bryłami,  
   – zestaw modeli walca, stożka, prostopadłościanu i brył foremnych,  
   przeznaczone do nauczania geometrii przestrzennej w szkole podstawowej.
10. **Zestawy kreślarskie dla uczniów** – linijki, kątomierze i ekierki do pracy na zajęciach matematyki.
11. **Cyrkle szkolne** – metalowe cyrkle z zapasowym grafitem, w etui.

**Szczegółowe wymagania Zamawiającego / minimalne wymagania jakościowe** dla wszystkich wskazanych materiałów określa **Załącznik nr 3.3. – Formularz wyceny** (kolumna „Szczegółowe wymagania Zamawiającego / Minimalne wymagania jakościowe”).

* + 1. **Część nr 4: Dostawa pakietów edukacyjnych, pomocy terapeutycznych oraz sprzętu na potrzeby zajęć specjalistycznych**

Przedmiotem zamówienia jest **dostawa fabrycznie nowych narzędzi terapeutycznych, pomocy multimedialnych, materiałów do terapii Biofeedback oraz wyposażenia edukacyjnego** przeznaczonego do prowadzenia zajęć terapeutycznych, rewalidacyjnych, socjoterapeutycznych i zajęć wspierających rozwój funkcji poznawczych i emocjonalno-społecznych u dzieci i młodzieży.

Zakres zamówienia obejmuje w szczególności:

1. **Pakiet edukacyjno-terapeutyczny** do pracy z dziećmi z zaburzeniami przetwarzania słuchowego – materiały multimedialne wspierające percepcję i pamięć słuchową oraz monitorowanie postępów terapii.
2. **Wyposażenie do terapii Biofeedback** obejmujące:  
   – plansze treningowe,  
   – licencjonowane gry terapeutyczne,  
   – elektrody, pasty i żele przewodzące,  
   – akcesoria higieniczne i eksploatacyjne (rękawiczki, płyny, baterie),  
   kompatybilne ze standardowym sprzętem Biofeedback stosowanym na rynku.
3. **Materiały terapeutyczne do pracy nad emocjami** – narzędzia edukacyjne i gry wspierające rozpoznawanie emocji, komunikację interpersonalną, regulację napięcia, rozwój empatii i umiejętności społecznych (m.in. karty emocji, zestawy aktywności, gry relacyjne, scenariusze sytuacji społecznych).
4. **Publikacje terapeutyczne** oraz materiały pracy własnej ucznia – literatura terapeutyczna, dzienniki refleksji, materiały psychoedukacyjne do pracy indywidualnej i grupowej.
5. **Model anatomiczny mózgu** – w celu demonstracji podstaw neurobiologii emocji i pracy układu nerwowego.
6. **Mobilna podłoga interaktywna** – urządzenie multimedialne ze statywem jezdnym, przeznaczone do prowadzenia zajęć ruchowych, terapeutycznych, percepcyjno-wzrokowych oraz usprawniających, wyposażone w oprogramowanie z pakietami tematycznymi.

**Szczegółowe wymagania minimalne**, w tym parametry techniczne, zakres licencji, zawartość zestawów, wymiary, formy pracy oraz rodzaj akcesoriów, określa **Załącznik nr 3.4.– Formularz wyceny** w kolumnie „Szczegółowe wymagania Zamawiającego / Minimalne wymagania jakościowe”.

* + 1. **Część nr 5: Dostawa gier edukacyjnych oraz materiałów edukacyjnych**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa gier edukacyjnych oraz materiałów edukacyjnych rozwijających kompetencje językowe, narracyjne, komunikacyjne i logiczne, przeznaczonych do wykorzystania w procesie dydaktycznym w szkołach podstawowych i ponadpodstawowych.

Zamówienie obejmuje dostawę poniższych gier lub produktów równoważnych (art. 99 ust. 5 PZP), spełniających minimalne parametry określone przy każdej pozycji.

**Szczegółowe wymagania minimalne dla każdej pozycji określa kolumna „Wymagania minimalne” Formularza wyceny – Załącznik nr 3.5 do SWZ.**

* + 1. **Część nr 6: Pomoce dydaktyczne do zajęć edukacyjnych z zakresu ratownictwa**

Przedmiotem zamówienia w ramach Części nr 6 jest **dostawa fabrycznie nowych fantomów, sprzętu szkoleniowego oraz aptecznego i wyposażenia do symulacji medycznych**, przeznaczonych do realizacji szkoleń z zakresu pierwszej pomocy, resuscytacji krążeniowo-oddechowej oraz postępowania w stanach nagłych.

Zakres zamówienia obejmuje w szczególności dostawę poniższych produktów:

1. Fantom osoby dorosłej do treningu RKO z funkcją oceny jakości ucisków i wentylacji (QCPR), w zestawie z torbą i materiałami eksploatacyjnymi.
2. Zestaw trzech fantomów (niemowlę, dziecko, dorosły) wyposażonych w system monitorowania jakości RKO (QCPR lub równoważny), realistyczna anatomia, akcesoria i torby transportowe.
3. Zestaw do realistycznej symulacji ran i urazów, wielorazowego użytku, w walizce/torbie transportowej.
4. Kamizelka treningowa do nauki udzielania pomocy w zadławieniach (chwyty Heimlicha), regulowana, z wizualnym potwierdzeniem prawidłowego wykonania manewru.
5. Worek samorozprężalny silikonowy dla dorosłych, wielorazowy, z maską, przewodem i rezerwuarem tlenu, z możliwością sterylizacji/autoklawowania.
6. Jednorazowy worek samorozprężalny pediatryczny, sterylnie pakowany, z maską i rezerwuarem tlenu.
7. Apteczka szkolna wyposażona zgodnie ze standardem dla placówek oświatowych, w torbie lub walizce z przegródkami.
8. Komplet 14 szyn typu Kramera do unieruchamiania kończyn, w torbie/etui transportowym.
9. Tablety kompatybilne z systemami QCPR lub równoważnymi aplikacjami szkoleniowymi, ekran co najmniej 10”, łączność Bluetooth i Wi-Fi, w zestawie etui i ładowarki.
10. Rozszerzony zestaw szkoleniowy do zaawansowanej symulacji urazów (TRAUMA KIT) w plecaku modułowym.

**Szczegółowe wymagania minimalne dla każdej pozycji określa kolumna „Wymagania minimalne” Formularza wyceny – Załącznik nr 3.6 do SWZ.**

* + 1. **Część nr 7: Dostawa pakietu publikacji**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa pakietu publikacji książkowych oraz prenumeraty czasopisma z zakresu edukacji polonistycznej i teatralnej, przeznaczonych do celów dydaktycznych szkół podstawowych i ponadpodstawowych szczegółowo opisanych w Załączniku nr 3.7 do SWZ.

**Szczegółowe wymagania minimalne dla każdej pozycji określa kolumna „Wymagania minimalne” Formularza wyceny – Załącznik nr 3.7 do SWZ.**

* + 1. **Część nr 8: Wyposażenie pracowni wsparcia psychologicznego i rozwoju kompetencji społeczno-emocjonalnych**

Przedmiotem zamówienia jest zakup materiałów dydaktycznych, terapeutycznych oraz wyposażenia wspierającego realizację działań psychologiczno-pedagogicznych, wsparcia emocjonalnego i rozwoju umiejętności społecznych uczniów szczegółowo opisanych w Załączniku nr 3.8 do SWZ.

**Szczegółowe wymagania minimalne dla każdej pozycji określa kolumna „Wymagania minimalne” Formularza wyceny – Załącznik nr 3.8 do SWZ.**

* 1. Całość dostawy musi zostać zrealizowana zgodnie ze standardami bezpieczeństwa, jakości i funkcjonalności właściwymi dla zastosowania w placówkach oświatowych, terapeutycznych i specjalistycznych.
  2. Wszelkie elementy dostawy muszą być zgodne z obowiązującymi przepisami prawa krajowego i UE, w szczególności ustawą Prawo zamówień publicznych, ustawą o systemie oświaty, przepisami BHP oraz normami branżowymi.
  3. Szczegółowe wymagania zostały dookreślone w Załączniku nr 3 do SWZ, dla każdej części odpowiednio 3. 1 dla części nr 1 do 3.8 do SWZ dla części nr 8 w kolumnach od 1 do 3 Formularzy wyceny.

**2. Wymagania dotyczące jakości i pochodzenia produktów**

* 1. Wszystkie dostarczane produkty muszą być fabrycznie nowe, nieużywane, niekompletowane z części używanych ani nieodnawiane.
  2. Produkty muszą pochodzić z legalnego kanału dystrybucji i posiadać pełną dokumentację producenta, w tym instrukcję użytkowania w języku polskim.
  3. Produkty multimedialne, licencyjne oraz terapeutyczne muszą posiadać:  
     – licencję uprawniającą do użytkowania w placówce oświatowej (jeśli dotyczy).  
     – dokumentację lub opis metodyczny,  
     – zgodność z RODO w zakresie przetwarzanych danych (jeśli dotyczy).
  4. Wyroby elektryczne i elektroniczne muszą posiadać deklarację zgodności CE lub równoważną, zgodnie z właściwymi normami PN-EN.
  5. Pomoc dydaktyczna i terapeutyczna musi być wykonana z materiałów bezpiecznych, nietoksycznych, wolnych od substancji szkodliwych, dopuszczonych do kontaktu z dziećmi.
  6. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za jakość i zgodność dostarczonych produktów z wymaganiami OPZ.

**3. Zakres dostawy i sposób realizacji**

3.1. Dostawa obejmuje:  
– transport,  
– rozładunek,  
– wniesienie do pomieszczeń wskazanych przez Zamawiającego tj. siedziba Szkoły Podstawowej im. Orła Białego w Podgórzynie,   
– ustawienie sprzętu w miejscach docelowych (jeżeli dotyczy),  
– przekazanie instrukcji, licencji, haseł i kodów aktywacyjnych.  
3.2. Wykonawca organizuje transport własnym staraniem i na własny koszt.  
3.3. W przypadku dostaw wieloelementowych Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia kompletności każdego zestawu.

**4. Wymagania dotyczące opakowania i zabezpieczenia produktów**

4.1. Wszystkie produkty muszą być dostarczone w oryginalnych opakowaniach producenta lub – w przypadku produktów drukowanych – w opakowaniach chroniących przed uszkodzeniem mechanicznym i wilgocią.  
4.2. Oprogramowanie oraz licencje muszą być dostarczone z odpowiednimi nośnikami lub w formie elektronicznej wraz z instrukcją instalacji.  
4.3. Produkty muszą być odpowiednio zabezpieczone przed wstrząsami, zgnieceniem i wilgocią podczas transportu.

**5. Wymagania dotyczące kompletności dostawy**

5.1. Każdy produkt musi zawierać wszystkie elementy niezbędne do jego prawidłowego działania, w tym kable, akcesoria, przejściówki, elementy montażowe, baterie (jeżeli wskazane).  
5.2. W przypadku zestawów terapeutycznych i edukacyjnych wymagane jest dostarczenie pełnych pakietów – brakujące komponenty są traktowane jako niedostarczenie produktu.  
5.3. W przypadku oprogramowania – licencja musi umożliwiać uruchomienie produktu bez konieczności dodatkowych zakupów.

**6. Termin i harmonogram realizacji**

6.1. Wykonawca dostarczy towar w terminie określonym w umowie, nie dłuższym niż 10 dni od podpisania umowy.  
6.2. Zamawiający dopuszcza dostawę jednorazową lub w podziale na części, zgodnie z ustalonym harmonogramem.  
6.3. Wykonawca jest zobowiązany do wcześniejszego powiadomienia Zamawiającego o planowanej dacie dostawy z min. 48-godzinnym wyprzedzeniem.

**7. Odbiór jakościowy i ilościowy**

7.1. Odbiór nastąpi w obecności przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy.  
7.2. Odbiór obejmuje weryfikację:  
– ilości zgodnej z zamówieniem,  
– stanu technicznego i jakościowego,  
– zgodności parametrów z OPZ,  
– kompletności zestawów,  
– poprawności dostarczonych licencji.  
7.3. W przypadku stwierdzenia niezgodności Zamawiający ma prawo odmówić odbioru lub przyjąć dostawę z protokołem niezgodności.  
7.4. Wszelkie koszty wymiany lub uzupełnienia towaru ponosi Wykonawca.

**8. Gwarancja i serwis**

8.1. Minimalny okres gwarancji:  
– zgodny z wymaganiami OPZ,  
– nie krótszy niż 24 miesiące dla materiałów fizycznych, a dla pozostałych wskazany w Załączniku nr 3 ( Załącznik tabela xls)  
8.2. Gwarancja obejmuje wszystkie elementy zestawu, w tym akcesoria i licencje.  
8.3. W przypadku stwierdzenia wady Zamawiający zgłasza reklamację, a Wykonawca zobowiązany jest usunąć wadę lub wymienić produkt w terminie nie dłuższym niż 14 dni.  
8.4. Wymiana produktu w ramach gwarancji oznacza dostarczenie nowego egzemplarza, nie naprawianego wcześniej.

8.5.Wykonawca gwarantuje, że oferowane produkty nie zawierają złośliwego oprogramowania ani funkcji telemetrycznych.  
8.6. Licencje nie mogą wymagać tworzenia kont prywatnych przez uczniów.  
8.7. Materiały cyfrowe muszą być dostępne na urządzeniach Zamawiającego bez konieczności zakupu nowych platform/licencji.

**9. Klauzula równoważności**

9.1. Wszelkie nazwy własne, tytuły produktów, przykładowe modele oraz wskazane serie mają charakter referencyjny.  
9.2. Zamawiający dopuszcza produkty równoważne pod względem:  
– funkcjonalności,  
– bezpieczeństwa,  
– zakresu metodycznego,  
– kompatybilności,  
– parametrów technicznych nie gorszych niż wskazane.  
9.3. Ocena równoważności należy wyłącznie do Zamawiającego.  
9.4. Wykonawca na żądanie Zamawiającego jest zobowiązany wykazać równoważność poprzez złożenie kart katalogowych, opisów technicznych lub próbek.

**9.5. Wymagania równoważności dla systemów operacyjnych Windows:**

Przez równoważny system Zamawiający rozumie system operacyjny fabrycznie przeinstalowany przez producenta - klasy desktop musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

1. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika:
   1. Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,
   2. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych,

2. Interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru – w tym Polskim i Angielskim,

3. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe,

4. Wbudowany system pomocy w języku polskim;

5. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim,

6. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego.

7. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.

8. Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne,

9. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego,

10. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego,

11. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;

12. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami,

13. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi),

14. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer,

15. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji,

16. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji,

17. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe,

18. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.

19. Mechanizm pozwalający użytkownikowi zarejestrowanego w systemie przedsiębiorstwa/instytucji urządzenia na uprawniony dostęp do zasobów tego systemu.

20. 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,

21. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.

22. Obsługa standardu NFC (near field communication),

23. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);

24. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;

25. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;

26. Mechanizmy logowania do domeny w oparciu o:

1. Login i hasło,
2. Karty z certyfikatami (smartcard),
3. Wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM),

27. Mechanizmy wieloelementowego uwierzytelniania.

28. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5,

29. Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu,

30. Wsparcie dla algorytmów Suite B (RFC 4869),

31. Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec,

32. Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;

33. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach,

34. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń,

35. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem,

36. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową,

37. Rozwiązanie ma umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację,

38. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe,

39. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe

40. Udostępnianie modemu,

41.Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej,

42. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci,

43. 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.),

44. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu),

45. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych,

46. Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika,

47. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania partycji systemowych komputera, z możliwością przechowywania certyfikatów w mikrochipie TPM (Trusted Platform Module) w wersji minimum 1.2 lub na kluczach pamięci przenośnej USB.

48. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych

49. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych.

50. Możliwość instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu.