Załącznik nr 5 do SIWZ

# Specyfikacja systemu operacyjnego

## System operacyjny w polskiej wersji językowej, uprawniający do użytkowania najnowszej dostępnej w dniu składania oferty wersji systemu operacyjnego danego producenta z bezterminową licencją użytkowania w jednostkach badawczych.

## W przypadku dostawy oprogramowania informatycznego w postaci systemów operacyjnych klienckich nie stanowiących kompletu z komputerem, zamawiający wymaga dostawy systemu operacyjnego wraz z bezterminową licencją na użytkowanie z możliwością przenoszenia pomiędzy stacjami.

## System operacyjny w wersji 64-bitowej.

## Zaoferowany system operacyjny musi umożliwiać poprawne działanie oprogramowania dostarczanego wraz z zamawianym urządzeniem pomiarowym

## Wymagana jest wersja systemu operacyjnego, umożliwiająca zarządzanie systemem operacyjnym komputera przez domeny Active Directory pracujące w oparciu o systemy Windows Server w wersjach 2008 R2, 2012 R2, 2016.

## System operacyjny musi być nowy, nigdy wcześniej nieaktywowany i musi pochodzić z legalnego źródła sprzedaży.

## Licencja na zaoferowany system operacyjny musi być w pełni zgodna z warunkami licencjonowania producenta oprogramowania.

## System operacyjny musi posiadać następujące funkcjonalności - wymagane funkcjonalności systemu operacyjnego muszą być dostępne poprzez natywne dla niego mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji.

### System operacyjny w polskiej wersji językowej.

### Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim.

### Wbudowany system pomocy w języku polskim.

### Komunikaty systemowe dostępne w języku polskim.

### Możliwość podłączenia systemu operacyjnego do domeny Active Directory pracującej w oparciu o system Windows Server w wersjach 2008 R2, 2012 R2, 2016.

### Interfejs użytkownika dostępny w języku Polskim.

### Graficzny interfejs użytkownika umożliwiający obsługę systemu operacyjnego przy pomocy klawiatury i myszy oraz za pomocą dotyku na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych.

### Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet - mechanizm aktualizacji udostępniany przez producenta systemu.

### Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych.

### Zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.

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

### Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie. Praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.

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

### 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.

### Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe. Przez politykę Zamawiający rozumie zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.

### Możliwość przystosowania stanowiska dla osób z niepełnosprawnościami (np. słabo widzących).

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

### Możliwość logowania do systemu operacyjnego w oparciu o login i hasło, karty z certyfikatami (smartcard), wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM).

### Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu.

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

### Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x. - możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.

### Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.

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

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

### Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarkami, modemami, woluminami dyskowymi, usługami katalogowymi.

### Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup) - automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.

### Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.

### 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.).

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

### Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu Hyper-V lub równoważny, umożliwiający, uruchomienie wirtualnych maszyn.

### 