



Warszawa, dnia 18.12.2017 r.

Nr pisma: NA/2041/AZ/1033/2017

**Do Wykonawców**  
**Strona internetowa**  
**Zamawiającego [www.imgw.pl](http://www.imgw.pl)**

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie zadania pn.: „**Dostawa licencji na oprogramowanie w ramach umowy licencyjnej na użytkowanie wyspecyfikowanego oprogramowania dla IMGW-PIB**”, oznaczenie sprawy: AZ/42/PN/D/AI/ko,PSHM/17.

**Zmiana treści**  
**Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia**

Zamawiający, działając na podstawie art. 38 ust.4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r., poz. 1579 ze zm.) informuję, iż zmianie ulega treść Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia w następującym zakresie:

W Rozdziale III SIWZ „**Opis przedmiotu zamówienia**”- w ustępie 1 zmianie ulega pkt 2 tabeli „Typ oprogramowania”, otrzymując następujące brzmienie:

| LP | Typ oprogramowania  | Liczba produktów |
|----|---|------------------|
| 2  | Microsoft® Windows Server Datacenter per Core 2 Licenses and Software Assurance (subskrypcja licencji Server Datacenter) lub równoważny | 32               |

Wobec powyższego, Zamawiający dokonuje również odpowiednich zmian w załączniku nr 1 do SIWZ *Opis przedmiotu zamówienia* ppkt. 1.1 (pkt 2 tabeli) oraz w załączniku nr 4 do SIWZ, część nr II *Cena oferty*, pozycja nr 2 tabeli „Ceny jednostkowe”, które stanowią załączniki do niniejszego pisma.

Jednocześnie Zamawiający informuje, iż zmianie ulega termin składania ofert i tym samym Zamawiający dokonuje następujących zmian treści SIWZ:

Strona tytułowa:

Dotychczasowa treść zostaje zastąpiona następującą:

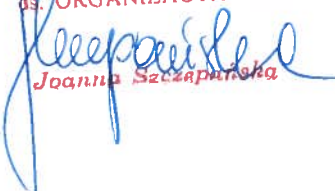
**Termin składania ofert:** 27.12.2017 r. do godz. 09:30  
**Termin otwarcia ofert:** 27.12.2017 r. o godz. 11:00

W Rozdziale XI SIWZ - Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert:

- ust. 2 otrzymuje brzmienie: "Termin składania ofert upływa w dniu: 27.12.2017r. do godz. 09:30".
- ust.7 otrzymuje brzmienie: „Otwarcie złożonych ofert nastąpi w dniu: 27.12.2017r. do godz.11:00”

W związku z powyższymi zmianami, Zamawiający dokonuje także zmiany ogłoszenia o zamówieniu w punkcie nr II.4) oraz w punkcie nr IV.6.2) w zakresie, o którym mowa powyżej.

Powyższe zmiany są integralną częścią SIWZ i są wiążące dla wszystkich Wykonawców. Tym samym, Wykonawcy są zobowiązani uwzględnić je, składając oferty w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie w/w zadania.

Z poważaniem  
ZASTĘPCA DYREKTORA  
ds. ORGANIZACYJNYCH  
  
Joanna Szczepińska

Załącznik:

Załącznik nr 1 - *Opis przedmiotu zamówienia* – po zmianach z dnia 18.12.2017 r.

Załącznik nr 4 – *Formularz oferty* – po zmianach z dnia 18.12.2017 r.

Projekt zmiany ogłoszenia z dnia 18.12.2017 r.

INSTYTUT METEOROLOGII I GOSPODARKI WODNEJ  
Państwowy Instytut Badawczy

01-673 Warszawa, ul. Podleśna 61, telefon: (+48) 22-56-94-301, fax: (+48) 22-834-18-01, e-mail: [imgw@imgw.pl](mailto:imgw@imgw.pl)  
KONTO: Bank Zachodni WBK S.A. XIV Oddział w Warszawie 54 1090 1014 0000 0000 0301 4206  
Regon: 000080507, NIP: 525-000-88-09



Oznaczenie sprawy: AZ/42/PN/D/AI/ko,PSHM/17

Załącznik nr 1.1 do SIWZ

**Opis oprogramowania równoważnego –  
Specyfikacja techniczna**

**UWAGA: W przypadku zaofiarowania oprogramowania równoważnego – Wykonawca zobowiązany jest załączyć do oferty wypełniony i podpisany Załącznik nr 1.1 do SIWZ.**

**Wymogi szczegółowe dotyczące oferowanego oprogramowania równoważnego**

Wymogi szczegółowe dotyczące oferowanego oprogramowania równoważnego dla subskrypcji pakietu licencji (licencja na użytkownika).

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| (pieczęć Wykonawcy/Wykonawców) | <b>Oświadczenie Wykonawcy<br/>dotyczące funkcjonalności<br/>oferowanego systemu równoważnego</b> |
|--------------------------------|--|

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na wykonanie zadania pn.: „Dostawa licencji na oprogramowanie w ramach umowy licencyjnej na użytkowanie wyspecyfikowanego oprogramowania dla IMGW-PIB.” – Dostawa licencji Microsoft® M365 EDU A3 Shared ALNG Sub MVL Per User (subskrypcja pakietu licencji, w tym m.in. subskrypcja systemu operacyjnego, subskrypcja pakietu biurowego, subskrypcja usługi zarządzania urządzeniami oraz tożsamością użytkowników) oświadczam, że oferowane Produkty pod nazwą:

1. ...., Producent: .....
2. ...., Producent: .....
3. ...., Producent: .....
4. ...., Producent: ..... spełnia wymogi ogólne dotyczące oferowanego oprogramowania równoważnego opisane w punkcie następujące cechy poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

**Subskrypcyjne prawo do uaktualniania systemu operacyjnego klasy PC (licencja na użytkownika)**

System operacyjny klasy desktop musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

| Lp. | Wymagana cecha systemu   | spełnia/nie spełnia<br>(wpisać właściwie) |
|-----|--|---|
| 1.  | Interfejs graficzny użytkownika pozwalający na obsługę:  | <b>TAK/NIE</b>                            |
|     | a. Klasyczną przy pomocy klawiatury i myszy,   | <b>TAK/NIE</b>                            |
|     | b. Dotykową umożliwiającą sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych, | <b>TAK/NIE</b>                            |



„Dostawa licencji na oprogramowanie w ramach umowy licencyjnej na użytkowanie wyspecyfikowanego oprogramowania dla IMGW-PIB”.

| Lp. | Wymagana cecha systemu  | spełnia/nie spełnia (wpisać właściwie) |
|-----|---|--|
| 2.  | Interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru w czasie instalacji – w tym Polskim i Angielskim,  | TAK/NIE                                |
| 3.  | Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, klient poczty elektronicznej z kalendarzem spotkań, pomoc, komunikaty systemowe,                                      | TAK/NIE                                |
| 4.  | Wbudowany mechanizm pobierania map wektorowych z możliwością wykorzystania go przez zainstalowane w systemie aplikacje,   | TAK/NIE                                |
| 5.  | Wbudowany system pomocy w języku polskim;   | TAK/NIE                                |
| 6.  | Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim,   | TAK/NIE                                |
| 7.  | Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego.   | TAK/NIE                                |
| 8.  | Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.  | TAK/NIE                                |
| 9.  | Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta z mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne, | TAK/NIE                                |
| 10. | Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego,  | TAK/NIE                                |
| 11. | Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego,  | TAK/NIE                                |
| 12. | Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;   | TAK/NIE                                |
| 13. | Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami,   | TAK/NIE                                |
| 14. | Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi),   | TAK/NIE                                |
| 15. | Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer,   | TAK/NIE                                |
| 16. | Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji,   | TAK/NIE                                |
| 17. | Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji,   | TAK/NIE                                |
| 18. | Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe,  | TAK/NIE                                |
| 19. | Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.  | TAK/NIE                                |
| 20. | Mechanizm pozwalający użytkownikowi zarejestrowanego w systemie przedsiębiorstwa/institucji urzędnika na uprawniony dostęp do zasobów tego systemu.   | TAK/NIE                                |



„Dostawa licencji na oprogramowanie w ramach umowy licencyjnej na użytkowanie wyspecyfikowanego oprogramowania dla IMGW-PIB”.

| Lp. | Wymagana cecha systemu   | spełnia/nie spełnia<br>(wpisać właściwe) |
|-----|--|--|
| 21. | 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                                  |
| 22. | Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.  | TAK/NIE                                  |
| 23. | Obsługa standardu NFC (near field communication),  | TAK/NIE                                  |
| 24. | Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);  | TAK/NIE                                  |
| 25. | Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;  | TAK/NIE                                  |
| 26. | Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;   | TAK/NIE                                  |
| 27. | Mechanizmy uwierzytelniania w oparciu o:   | TAK/NIE                                  |
|     | a. Login i hasło,  | TAK/NIE                                  |
|     | b. Karty z certyfikatami (smartcard),  | TAK/NIE                                  |
|     | c. Wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM),   | TAK/NIE                                  |
|     | d. Wirtualnej tożsamości użytkownika potwierdzanej za pomocą usług katalogowych i konfigurowanej na urządzeniu. Użytkownik loguje się do urządzenia poprzez PIN lub cechy biometryczne, a następnie uruchamiany jest proces uwierzytelnienia wykorzystujący link do certyfikatu lub pary asymetrycznych kluczy generowanych przez moduł TPM. Dostawcy tożsamości wykorzystują klucz publiczny, zarejestrowany w usłudze katalogowej do walidacji użytkownika poprzez jego mapowanie do klucza prywatnego i dostarczenie hasła jednorazowego (OTP) lub inny mechanizm, jak np. telefon do użytkownika z żądaniem PINu. Mechanizm musi być ze specyfikacją FIDO. | TAK/NIE                                  |
| 28. | Mechanizmy wieloskładnikowego uwierzytelniania.  | TAK/NIE                                  |
| 29. | Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5,  | TAK/NIE                                  |
| 30. | Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu,  | TAK/NIE                                  |
| 31. | Wsparcie dla algorytmów Suite B (RFC 4869)   | TAK/NIE                                  |
| 32. | Mechanizm ograniczający możliwość uruchamiania aplikacji tylko do podpisanych cyfrowo (zaufanych) aplikacji zgodnie z politykami określonymi w organizacji,  | TAK/NIE                                  |
| 33. | Funkcjonalność tworzenia list zabronionych lub dopuszczonych do uruchamiania aplikacji, możliwość zarządzania listami centralnie za pomocą polityk. Możliwość blokowania aplikacji w zależności od wydawcy, nazwy produktu, nazwy pliku wykonywalnego, wersji pliku  | TAK/NIE                                  |



„Dostawa licencji na oprogramowanie w ramach umowy licencyjnej na użytkowanie wyspecyfikowanego oprogramowania dla IMGW-PIB”.

| Lp. | Wymagana cecha systemu  | spełnia/nie spełnia (wpisać właściwie) |
|-----|---|--|
| 34. | Izolacja mechanizmów bezpieczeństwa w dedykowanym środowisku wirtualnym,  | TAK/NIE                                |
| 35. | Mechanizm automatyzacji dołączania do domeny i odłączania się od domeny,  | TAK/NIE                                |
| 36. | Możliwość zarządzania narzędziami zgodnymi ze specyfikacją Open Mobile Alliance (OMA) Device Management (DM) protocol 2.0,  | TAK/NIE                                |
| 37. | Możliwość selektywnego usuwania konfiguracji oraz danych określonych jako dane organizacji,   | TAK/NIE                                |
| 38. | Możliwość konfiguracji trybu „kioskowego” dającego dostęp tylko do wybranych aplikacji i funkcji systemu,   | TAK/NIE                                |
| 39. | Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec,   | TAK/NIE                                |
| 40. | Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;   | TAK/NIE                                |
| 41. | Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach,  | TAK/NIE                                |
| 42. | Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń,  | TAK/NIE                                |
| 43. | Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem,  | TAK/NIE                                |
| 44. | Mechanizm pozwalający na dostosowanie konfiguracji systemu dla wielu użytkowników w organizacji bez konieczności tworzenia obrazu instalacyjnego. (provisioning)  | TAK/NIE                                |
| 45. | 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,                                  | TAK/NIE                                |
| 46. | Rozwiązanie ma umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację,   | TAK/NIE                                |
| 47. | Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe,  | TAK/NIE                                |
| 48. | Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe   | TAK/NIE                                |
| 49. | Udostępnianie wbudowanego modemu,   | TAK/NIE                                |
| 50. | Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej,   | TAK/NIE                                |
| 51. | Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci,  | TAK/NIE                                |
| 52. | 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                                |
| 53. | Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu),   | TAK/NIE                                |



„Dostawa licencji na oprogramowanie w ramach umowy licencyjnej na użytkowanie wyspecyfikowanego oprogramowania dla IMGW-PIB”.

| Lp. | Wymagana cecha systemu   | spełnia/nie spełnia (wpisać właściwie) |
|-----|--|--|
| 54. | Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych,  | TAK/NIE                                |
| 55. | Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika,  | TAK/NIE                                |
| 56. | 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.   | TAK/NIE                                |
| 57. | Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych   | TAK/NIE                                |
| 58. | Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych.   | TAK/NIE                                |
| 59. | Możliwość instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu.   | TAK/NIE                                |
| 60. | Mechanizm instalacji i uruchamiania systemu z pamięci zewnętrznej (USB),   | TAK/NIE                                |
| 61. | Mechanizm wyszukiwania informacji w sieci wykorzystujący standard OpenSearch - zintegrowany z mechanizmem wyszukiwania danych w systemie   | TAK/NIE                                |
| 62. | Funkcjonalność pozwalająca we współpracy z serwerem firmowym na bezpieczny dostęp zarządzanych komputerów przenośnych znajdujących się na zewnątrz sieci firmowej do zasobów wewnętrznych firmy. Dostęp musi być realizowany w sposób transparentny dla użytkownika końcowego, bez konieczności stosowania dodatkowego rozwiązania VPN. Funkcjonalność musi być realizowana przez system operacyjny na stacji klienckiej ze wsparciem odpowiedniego serwera, transmisja musi być zabezpieczona z wykorzystaniem IPSEC. | TAK/NIE                                |
| 63. | Funkcjonalność pozwalająca we współpracy z serwerem firmowym na automatyczne tworzenie w oddziałach zdalnych kopii (ang. caching) najczęściej używanych plików znajdujących się na serwerach w lokalizacji centralnej. Funkcjonalność musi być realizowana przez system operacyjny na stacji klienckiej ze wsparciem odpowiedniego serwera i obsługiwać pliki przekazywane z użyciem protokołów HTTP i SMB.  | TAK/NIE                                |
| 64. | Mechanizm umożliwiający wykonywanie działań administratorskich w zakresie polityk zarządzania komputerami PC na kopiach tychże polityk.  | TAK/NIE                                |
| 65. | Funkcjonalność pozwalająca na przydzielenie poszczególnym użytkownikom, w zależności od przydzielonych uprawnień praw: przeglądania, otwierania, edytowania, tworzenia, usuwania, aplikowania polityk zarządzania komputerami PC   | TAK/NIE                                |
| 66. | Funkcjonalność pozwalająca na tworzenie raportów pokazujących różnice pomiędzy wersjami polityk zarządzania komputerami PC, oraz pomiędzy dwoma różnymi politykami.  | TAK/NIE                                |
| 67. | Mechanizm skanowania dysków twardych pod względem występowania niechcianego, niebezpiecznego oprogramowania, wirusów w momencie braku możliwości uruchomienia systemu operacyjnego zainstalowanego na komputerze PC.   | TAK/NIE                                |
| 68. | Mechanizm umożliwiający odzyskanie skasowanych danych z dysków twardych komputerów   | TAK/NIE                                |
| 69. | Mechanizm umożliwiający wyczyszczenie dysków twardych zgodnie z dyrektywą US Department of Defense (DoD) 5220.22-M   | TAK/NIE                                |



„Dostawa licencji na oprogramowanie w ramach umowy licencyjnej na użytkowanie wyspecyfikowanego oprogramowania dla IMGW-PIB”.

| Lp. | Wymagana cecha systemu  | spełnia/nie spełnia (wpisać właściwie) |
|-----|---|--|
| 70. | Mechanizm umożliwiający naprawę kluczowych plików systemowych systemu operacyjnego w momencie braku możliwości jego uruchomienia.   | TAK/NIE                                |
| 71. | Funkcjonalność umożliwiająca edytowanie kluczowych elementów systemu operacyjnego w momencie braku możliwości jego uruchomienia   | TAK/NIE                                |
| 72. | Mechanizm przesyłania aplikacji w paczkach (wirtualizacji aplikacji), bez jej instalowania na stacji roboczej użytkownika, do lokalnie zlokalizowanego pliku „cache”.   | TAK/NIE                                |
| 73. | Mechanizm przesyłania aplikacji na stację roboczą użytkownika oparty na rozwiązaniu klient – serwer, z wbudowanym rozwiązaniem do zarządzania aplikacjami umożliwiającym przydzielanie, aktualizację, konfigurację ustawień, kontrolę dostępu użytkowników do aplikacji z uwzględnieniem polityki licencjonowania specyficznej dla zarządzanych aplikacji | TAK/NIE                                |
| 74. | Mechanizm umożliwiający równoczesne uruchomienie na komputerze PC dwóch lub więcej aplikacji mogących powodować pomiędzy sobą problemy z kompatybilnością   | TAK/NIE                                |
| 75. | Mechanizm umożliwiający równoczesne uruchomienie wielu różnych wersji tej samej aplikacji   | TAK/NIE                                |
| 76. | Funkcjonalność pozwalająca na dostarczanie aplikacji bez przerywania pracy użytkownikom końcowym stacji roboczej.   | TAK/NIE                                |
| 77. | Funkcjonalność umożliwiająca na zaktualizowanie systemu bez potrzeby aktualizacji lub przebudowywania paczek aplikacji.   | TAK/NIE                                |
| 78. | Funkcjonalność pozwalająca wykorzystywać wspólne komponenty wirtualnych aplikacji.  | TAK/NIE                                |
| 79. | Funkcjonalność pozwalająca konfigurować skojarzenia plików z aplikacjami dostarczonymi przez mechanizm przesyłania aplikacji na stację roboczą użytkownika.   | TAK/NIE                                |
| 80. | Funkcjonalność umożliwiająca kontrolę i dostarczanie aplikacji w oparciu o grupy bezpieczeństwa zdefiniowane w centralnym systemie katalogowym.   | TAK/NIE                                |
| 81. | Mechanizm przesyłania aplikacji za pomocą protokołów RTSP, RTSPS, HTTP, HTTPS, SMB.   | TAK/NIE                                |
| 82. | Funkcjonalność umożliwiająca dostarczanie aplikacji poprzez sieć Internet.  | TAK/NIE                                |
| 83. | Funkcjonalność synchronizacji ustawień aplikacji pomiędzy wieloma komputerami.  | TAK/NIE                                |

### Subskrypcja pakietu biurowego

Usługa hostowana on-line musi zawierać subskrypcję pakietu biurowego spełniającego następujące wymagania.

Pakiet biurowy musi być w pełni kompatybilny (bez konieczności dodatkowego instalowania i używania konwerterów, edytorów, nakładek, itd.) z posiadaną przez Zamawiającego usługą MS Office 365 on-line.

Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:



„Dostawa licencji na oprogramowanie w ramach umowy licencyjnej na użytkowanie wyspecyfikowanego oprogramowania dla IMGW-PIB”.

| Lp. | Wymagana cecha systemu   | spełnia/nie spełnia (wpisać właściwe) |
|-----|--|---------------------------------------|
|     | Dostępność pakietu w wersjach 32-bit oraz 64-bit umożliwiającej wykorzystanie ponad 2 GB przestrzeni adresowej,  | TAK/NIE                               |
| 1.  | Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:   | TAK/NIE                               |
|     | a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na inne języki, w tym język angielski.   | TAK/NIE                               |
|     | b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych.   | TAK/NIE                               |
|     | c. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitorowania go o ponowne uwierzytelnienie się. | TAK/NIE                               |
| 2.  | Możliwość aktywacji zainstalowanego pakietu poprzez mechanizmy wdrożonej usługi katalogowej Active Directory.  | TAK/NIE                               |
| 3.  | Narzędzie wspomagające procesy migracji z poprzednich wersji pakietu i badania zgodności z dokumentami wytworzonymi w pakietach biurowych.   | TAK/NIE                               |
| 4.  | Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym standardzie, który spełnia następujące warunki:   | TAK/NIE                               |
|     | a. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,   | TAK/NIE                               |
|     | b. ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Załącznikiem 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U. 2012, poz. 526),      | TAK/NIE                               |
|     | c. umożliwia kreowanie plików w formacie XML,  | TAK/NIE                               |
|     | d. wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny w formacie XAdES,  | TAK/NIE                               |
| 5.  | Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji.  | TAK/NIE                               |
| 6.  | Oprogramowanie musi umożliwiać opatrywanie dokumentów metadanymi.  | TAK/NIE                               |
| 7.  | W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy).   | TAK/NIE                               |
| 8.  | Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.  | TAK/NIE                               |
| 9.  | Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:   | TAK/NIE                               |
|     | a. Edytor tekstów  | TAK/NIE                               |
|     | b. Arkusz kalkulacyjny   | TAK/NIE                               |
|     | c. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji  | TAK/NIE                               |
|     | d. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych  | TAK/NIE                               |



„Dostawa licencji na oprogramowanie w ramach umowy licencyjnej na użytkowanie wyspecyfikowanego oprogramowania dla IMGW-PIB”.

| Lp. | Wymagana cecha systemu   | spełnia/nie spełnia (wpisać właściwie) |
|-----|--|--|
|     | e. Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych  | TAK/NIE                                |
|     | f. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)  | TAK/NIE                                |
|     | g. Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.  | TAK/NIE                                |
|     | h. Narzędzie komunikacji wielokanałowej stanowiące interfejs do systemu wiadomości błyskawicznych (tekstowych), komunikacji głosowej, komunikacji video.   | TAK/NIE                                |
| 10. | Edytor tekstów musi umożliwiać:  | TAK/NIE                                |
|     | 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. Edycję i formatowanie tekstu w języku angielskim wraz z obsługą języka angielskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty. | TAK/NIE                                |
|     | c. Wstawianie oraz formatowanie tabel.   | TAK/NIE                                |
|     | d. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych.  | TAK/NIE                                |
|     | e. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne).   | TAK/NIE                                |
|     | f. Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków.   | TAK/NIE                                |
|     | g. Automatyczne tworzenie spisów treści.   | TAK/NIE                                |
|     | h. Formatowanie nagłówków i stopek stron.  | TAK/NIE                                |
|     | i. Śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych przez użytkowników w dokumencie.   | TAK/NIE                                |
|     | j. Zapamiętywanie i wskazywanie miejsca, w którym zakończona była edycja dokumentu przed jego uprzednim zamknięciem.   | TAK/NIE                                |
|     | k. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności.   | TAK/NIE                                |
|     | l. Określenie układu strony (pionowa/pozioma).   | TAK/NIE                                |
|     | m. Wydruk dokumentów.  | TAK/NIE                                |
|     | n. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną.  | TAK/NIE                                |
|     | o. Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2007, Microsoft Word 2010 i 2013 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu.                                    | TAK/NIE                                |
|     | p. Zapis i edycję plików w formacie PDF.   | TAK/NIE                                |
|     | q. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.   | TAK/NIE                                |



| Lp. | Wymagana cecha systemu   | spełnia/nie spełnia<br>(wpisać właściwie) |
|-----|--|---|
|     | r. Możliwość jednoczesnej pracy wielu użytkowników na jednym dokumencie z uwidacznianiem ich uprawnień i wyświetlaniem dokonywanych przez nie zmian na bieżąco,  | TAK/NIE                                   |
|     | s. Możliwość wyboru jednej z zapisanych wersji dokumentu, nad którym pracuje wiele osób.   | TAK/NIE                                   |
| 11. | Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:   | TAK/NIE                                   |
|     | a. Tworzenie raportów tabelarycznych   | TAK/NIE                                   |
|     | b. Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), 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 z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)   | TAK/NIE                                   |
|     | e. Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych                                | TAK/NIE                                   |
|     | f. Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych  | TAK/NIE                                   |
|     | g. Wyszukiwanie i zamianę danych   | TAK/NIE                                   |
|     | h. Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego  | TAK/NIE                                   |
|     | i. Tworzenie wykresów prognoz i trendów na podstawie danych historycznych z użyciem algorytmu ETS  | TAK/NIE                                   |
|     | j. Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie  | TAK/NIE                                   |
|     | k. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności  | TAK/NIE                                   |
|     | l. Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem  | TAK/NIE                                   |
|     | m. Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.  | TAK/NIE                                   |
|     | n. Inteligentne uzupełnianie komórek w kolumnie według rozpoznanych wzorców, wraz z ich możliwością poprawiania poprzez modyfikację proponowanych formuł.  | TAK/NIE                                   |
|     | o. Możliwość przedstawienia różnych wykresów przed ich finalnym wyborem (tylko po najechaniu znacznikiem myszy na dany rodzaj wykresu).  | TAK/NIE                                   |
|     | p. Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2007 oraz Microsoft Excel 2010 i 2013, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń. | TAK/NIE                                   |
|     | q. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji  | TAK/NIE                                   |
| 12. | Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:  | TAK/NIE                                   |



„Dostawa licencji na oprogramowanie w ramach umowy licencyjnej na użytkowanie wyspecyfikowanego oprogramowania dla IMGW-PIB”.

| Lp. | Wymagana cecha systemu   | spełnia/nie spełnia<br>(wpisać właściwie) |
|-----|--|---|
|     | a. Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:<br>i. Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego<br>ii. Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek                          | TAK/NIE                                   |
|     | b. Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.  | TAK/NIE                                   |
|     | c. Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji   | TAK/NIE                                   |
|     | d. Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera  | TAK/NIE                                   |
|     | e. Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo  | TAK/NIE                                   |
|     | f. Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego   | TAK/NIE                                   |
|     | g. Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym  | 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, z możliwością podglądu następnego slajdu. | TAK/NIE                                   |
|     | j. Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2007, MS PowerPoint 2010 i 2013.   | TAK/NIE                                   |
| 13. | Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:  | TAK/NIE                                   |
|     | a. Tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych  | TAK/NIE                                   |
|     | b. Tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów.   | TAK/NIE                                   |
|     | c. Edycję poszczególnych stron materiałów.   | TAK/NIE                                   |
|     | d. Podział treści na kolumny.  | TAK/NIE                                   |
|     | e. Umieszczanie elementów graficznych.   | TAK/NIE                                   |
|     | f. wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej  | TAK/NIE                                   |
|     | g. Płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji.   | TAK/NIE                                   |
|     | h. Eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF.  | TAK/NIE                                   |
|     | i. Wydruk publikacji.  | TAK/NIE                                   |
|     | j. Możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK.   | TAK/NIE                                   |
| 14. | Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych musi umożliwiać:  | TAK/NIE                                   |
|     | a. Tworzenie bazy danych przez zdefiniowanie:  | TAK/NIE                                   |
|     | b. Tabel składających się z unikatowego klucza i pól różnych typów, w tym tekstowych i liczbowych.   | TAK/NIE                                   |
|     | c. Relacji pomiędzy tabelami   | TAK/NIE                                   |



„Dostawa licencji na oprogramowanie w ramach umowy licencyjnej na użytkowanie wyspecyfikowanego oprogramowania dla IMGW-PIB”.

| Lp. | Wymagana cecha systemu   | spełnia/nie spełnia<br>(wpisać właściwe) |
|-----|--|--|
|     | d. Formularzy do wprowadzania i edycji danych  | TAK/NIE                                  |
|     | e. Raportów  | TAK/NIE                                  |
|     | f. Edycję danych i zapisywanie ich w lokalnie przechowywanej bazie danych  | TAK/NIE                                  |
|     | g. Tworzenie bazy danych przy użyciu zdefiniowanych szablonów  | TAK/NIE                                  |
|     | h. Połączenie z danymi zewnętrznymi, a w szczególności z innymi bazami danych zgodnymi z ODBC, plikami XML, arkuszem kalkulacyjnym.                                  | TAK/NIE                                  |
| 15. | Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:  | TAK/NIE                                  |
|     | a. Uwierzytelnianie wieloskładnikowe poprzez wbudowane wsparcie integrujące z usługą Active Directory,   | TAK/NIE                                  |
|     | b. Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego,  | TAK/NIE                                  |
|     | c. Przechowywanie wiadomości na serwerze lub w lokalnym pliku tworzonego z zastosowaniem efektywnej kompresji danych,  | TAK/NIE                                  |
|     | d. Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców,   | TAK/NIE                                  |
|     | e. Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną,  | TAK/NIE                                  |
|     | f. Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule,  | TAK/NIE                                  |
|     | g. Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy, | TAK/NIE                                  |
|     | h. Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia, oddzielnie dla nadawcy i adresatów,  | TAK/NIE                                  |
|     | i. Mechanizm ustalania liczby wiadomości, które mają być synchronizowane lokalnie,   | TAK/NIE                                  |
|     | j. Zarządzanie kalendarzem,  | TAK/NIE                                  |
|     | k. Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom z możliwością określania uprawnień użytkowników,  | TAK/NIE                                  |
|     | l. Przeglądanie kalendarza innych użytkowników,  | TAK/NIE                                  |
|     | m. Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach,                                       | TAK/NIE                                  |
|     | n. Zarządzanie listą zadań,  | TAK/NIE                                  |
|     | o. Zlecanie zadań innym użytkownikom,  | TAK/NIE                                  |
|     | p. Zarządzanie listą kontaktów,  | TAK/NIE                                  |
|     | q. Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom,   | TAK/NIE                                  |
|     | r. Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników,   | TAK/NIE                                  |
|     | s. Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom,   | TAK/NIE                                  |



„Dostawa licencji na oprogramowanie w ramach umowy licencyjnej na użytkowanie wyspecyfikowanego oprogramowania dla IMGW-PIB”.

| Lp. | Wymagana cecha systemu  | spełnia/nie spełnia<br>(wpisać właściwe) |
|-----|---|--|
|     | t. Możliwość wykorzystania do komunikacji z serwerem pocztowym mechanizmu MAPI poprzez http.  | TAK/NIE                                  |
| 16. | Narzędzie komunikacji wielokanałowej stanowiące interfejs do systemu wiadomości błyskawicznych (tekstowych), komunikacji głosowej, komunikacji video musi spełniać następujące wymagania:   | TAK/NIE                                  |
|     | a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika.   | TAK/NIE                                  |
|     | b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych.  | TAK/NIE                                  |
|     | c. Dostępność aplikacji na platformie Windows 7 lub wyższych oraz OSX 10 lub wyższych,  | TAK/NIE                                  |
|     | d. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.  | TAK/NIE                                  |
|     | e. Możliwość obsługi tekstowych wiadomości błyskawicznych w modelu jeden do jeden i jeden do wielu.   | TAK/NIE                                  |
|     | f. Możliwość komunikacji głosowej i video w modelu jeden do jeden i jeden do wielu.   | TAK/NIE                                  |
|     | g. Obsługa telekonferencji SKW:<br>i. Dołączania do telekonferencji,<br>ii. Szczegółowej listy uczestników,<br>iii. Wiadomości błyskawicznych w trybach jeden do jeden i jeden do wielu,<br>iv. Udostępniania własnego pulpitu lub aplikacji z możliwością przekazywania zdalnej kontroli,<br>v. Głosowania,<br>vi. Udostępniania plików i pulpitu,<br>vii. Możliwości nawigowania w prezentacjach i edycji dokumentów udostępnionych przez innych uczestników konferencji, | TAK/NIE                                  |
|     | h. Możliwość zmiany kanału komunikacji z pośrednictwem wiadomości błyskawicznych do połączenia głosowego i/lub wideo w ramach pojedynczej, otwartej w aplikacji sesji (bez konieczności przełączania się pomiędzy aplikacjami).   | TAK/NIE                                  |
|     | i. Lista adresowa wraz ze statusem obecności, opisem użytkowników SKW, zdjęciami użytkowników, listą dostępnych do komunikacji z nimi kanałów komunikacyjnych i możliwością bezpośredniego wybrania kanału komunikacji oraz wydzielenia grup kontaktów typu ulubione lub ostatnie.  | TAK/NIE                                  |
|     | j. Status obecności, dający możliwość ręcznego ustawiania statusu (dostępny, zajęty, nie przeszkadzać, z dala od komputera, niedostępny), automatycznej synchronizacji z jego aktywnością w systemie operacyjnym stacji roboczej, a w przypadku instalacji wybranych systemów poczty elektronicznej – dostępu do informacji o dostępności użytkownika na bazie wpisów do jego kalendarza.   | TAK/NIE                                  |
|     | k. Możliwość rozszerzania listy adresowej o zewnętrznych użytkowników wraz z informacjami opisowymi i kontaktowymi,   | TAK/NIE                                  |



„Dostawa licencji na oprogramowanie w ramach umowy licencyjnej na użytkowanie wyspecyfikowanego oprogramowania dla IMGW-PIB”.

| Lp. | Wymagana cecha systemu  | spełnia/nie spełnia (wpisać właściwe) |
|-----|---|---------------------------------------|
|     | l. Historia ostatnich kontaktów, konwersacji, nieodebranych połączeń i powiadomień,   | TAK/NIE                               |
|     | m. Integracja ze składnikami wybranych pakietów biurowych z kontekstową komunikacją i z funkcjami obecności.  | TAK/NIE                               |
|     | n. Definiowanie i konfiguracja urządzeń wykorzystywanych do komunikacji: mikrofonu, głośników lub słuchawek, kamery czy innych specjalizowanych urządzeń peryferyjnych zgodnych z SKW.    | TAK/NIE                               |
|     | o. Sygnalizowanie statusu dostępności innych użytkowników serwera komunikacji wielokanałowej.   | TAK/NIE                               |
|     | p. Możliwość definiowania listy kontaktów lub dołączania jej z listy zawartej w usłudze katalogowej.  | TAK/NIE                               |
|     | q. Możliwość wyświetlania szczegółowej informacji opisującej innych użytkowników oraz ich dostępność, pobieranej z usługi katalogowej i systemu kalendarzy serwera poczty elektronicznej. | TAK/NIE                               |

**Subskrypcja usługi zarządzania urządzeniami oraz tożsamością użytkowników**

Subskrypcja pakietu usług zarządzania urządzeniami oraz tożsamością użytkowników musi spełniać następujące wymagania:

**Wymagania Ogólne:**

| Lp. | Wymagana cecha systemu  | spełnia/nie spełnia (wpisać właściwe) |
|-----|---|---------------------------------------|
| 1.  | Zastosowanie w usłudze powszechnie uznanych i rozpowszechnionych standardów przemysłowych i normatywów, pozwalających na potencjalne wykorzystanie różnych technologii i rozwiązań w ramach jednej platformy, | TAK/NIE                               |
| 2.  | Zagwarantowanie poziomu dostępności na poziomie 99,9% (lub wyższym),  | TAK/NIE                               |
| 3.  | Stale modyfikowane i rozszerzane mechanizmy i procedury bezpieczeństwa, poddawane corocznie audytom niezależnych firm, w tym zgodności z normami ISO 27017 i 27018,   | TAK/NIE                               |
| 4.  | Dostępność na żądanie wyników aktualnych audytów, w tym audytów bezpieczeństwa, dla usług i centrów przetwarzania danych oferujących te usługi i audytów związanych z certyfikatami ISO.                      | TAK/NIE                               |
| 5.  | Możliwość skalowania usługi z ustalonymi kosztami takiego skalowania,   | TAK/NIE                               |
| 6.  | Możliwość automatycznej, niewpływającej na ciągłość pracy systemu instalacji poprawek dla wybranych składników usługi,  | TAK/NIE                               |
| 7.  | Dostępność mechanizmów monitorowania zachowań użytkowników usługi oraz prób dostępu do przetwarzanych/składowanych w usłudze danych Zamawiającego,  | TAK/NIE                               |
| 8.  | Możliwość niezaprzeczalnego uwierzytelnienia na bazie usługi katalogowej będącej składową hostowanej usługi platformowej.   | TAK/NIE                               |



„Dostawa licencji na oprogramowanie w ramach umowy licencyjnej na użytkowanie wyspecyfikowanego oprogramowania dla IMGW-PIB”.

| Lp. | Wymagana cecha systemu   | spełnia/nie spełnia (wpisać właściwie) |
|-----|--|--|
| 9.  | Możliwość realizacji uwierzytelnienia za pomocą modelu pojedynczego logowania (single sign-on) na bazie własnej usługi katalogowej Active Directory.   | TAK/NIE                                |
| 10. | Dostępność logów informujących o wszystkich zdarzeniach uwierzytelnienia do usług i danych Zamawiającego, zakończonych powodzeniem lub niepowodzeniem oraz prób uwierzytelnienia przy pomocy tożsamości będących na listach „wykradzione”. | TAK/NIE                                |
| 11. | Dostępność raportów odnośnie logów z urządzeń potencjalnie zainfekowanych, z sieci botnetowych,  | TAK/NIE                                |
| 12. | Możliwość zestawienia bezpiecznego (szyfrowanego) połączenia z lokalną infrastrukturą sprzętową, pozwalającego na zachowanie jednolitej adresacji IP (rozwiązanie VPN),  | TAK/NIE                                |
| 13. | Wbudowane w platformę mechanizmy zabezpieczające przed atakami DDoS,   | TAK/NIE                                |
| 14. | Zawarcie w umowie na wykorzystanie zamawianej usługi tzw. Klauzul Umownych opublikowanych przez Komisję Europejską w zakresie ochrony danych osobowych,  | TAK/NIE                                |
| 15. | Możliwość zastrzeżenia miejsca przetwarzania/składowania danych w usłudze do terytorium krajów Unii Europejskiej.  | TAK/NIE                                |
| 16. | Zobowiązanie umowne o pozostawieniu całkowitej własności przetwarzanych/składowanych w usłudze danych po stronie Zamawiającego,  | TAK/NIE                                |
| 17. | Mechanizmy pozwalające na monitorowania użytkowników i usług oraz realizację wymagań rozliczalności.   | TAK/NIE                                |
| 18. | Gwarancja usunięcia na żądanie danych Zamawiającego z usługi po zakończeniu umowy.   | TAK/NIE                                |
| 19. | Gwarancja braku dostępu do danych Zamawiającego na Platformie, z wyłączeniem działań serwisowych wymagających każdorazowo zgody zamawiającego i wykonywanych wyłącznie przez uprawnione osoby z organizacji dostawcy usługi.               | TAK/NIE                                |

**Wymagania funkcjonalne**

| Lp. | Wymagana cecha systemu   | spełnia/nie spełnia (wpisać właściwie) |
|-----|--|--|
| 1.  | Zarządzanie urządzeniami mobilnymi (iOS, Android, Windows Phone, Windows RT),  | TAK/NIE                                |
| 2.  | Możliwość wykorzystania Right Management Services (RMS) - ochronę treści na urządzeniach mobilnych,  | TAK/NIE                                |
| 3.  | Portal klasy self-service dla użytkowników mobilnych pozwalający na zdalny reset haseł i zarządzanie przynależnością do grup security w usłudze katalogowej, | TAK/NIE                                |
| 4.  | Podniesienie poziomu bezpieczeństwa dostępu do aplikacji webowych – poprzez uwierzytelnianie wieloskładnikowe (np. poprzez jednorazowe hasła SMS),           | TAK/NIE                                |
| 5.  | Prawo do korzystania z rozwiązania klasy on-premise, który służy do zaawansowanego zarządzania tożsamością w organizacji.                                    | TAK/NIE                                |



**Wymagane scenariusze użycia:**

| Lp. | Wymagana cecha systemu  | spełnia/nie spełnia (wpisać właściwie) |
|-----|---|--|
| 1.  | Możliwość wykorzystania telefonów do uwierzytelniania wieloczynnikowego z wykorzystaniem jednorazowych haseł SMS lub specjalizowanych aplikacji, potwierdzających tożsamość użytkownika podczas dostępu do aplikacji webowych pozwalające na podniesienie poziomu zabezpieczeń np. podczas dostępu do danych firmowych z dowolnego urządzenia, lub z poza sieci lokalnej. | TAK/NIE                                |
| 2.  | Możliwość pracy na prywatnych urządzeniach użytkowników zapewniający bezpieczny i kontrolowany dostęp do danych i aplikacji, w możliwością wydzielenia i usunięcia danych służbowych z urządzenia,  | TAK/NIE                                |
| 3.  | Jednokrotne logowanie (single sign-on) w oparciu o poświadczenia domenowe do aplikacji SaaS wykorzystujących różne źródła tożsamości użytkownika, przy zachowaniu niezaprzeczalności działań,   | TAK/NIE                                |
| 4.  | Samoobsługowy mechanizm resetu hasła użytkownika, zarządzania członkostwem w grupach i obsługi kart inteligentnych pozwalający na redukcję ilości zgłoszeń działów wsparcia,  | TAK/NIE                                |
| 5.  | Automatyczne przepływy pracy i reguł biznesowych pozwalające przyspieszenie procesów i wyeliminowanie błędów (np. przy zatrudnianiu nowych pracowników od pojawienia się osoby w systemie HR poprzez tworzenie kont dostępowych i nadawanie uprawnień do różnych systemów, zastrzeganie tożsamości na podstawie ustalonych polityk i procedur),                           | TAK/NIE                                |
| 6.  | Zarządzanie urządzeniami mobilnymi pozwalające na kontrolowany lub warunkowy dostęp do zasobów organizacji, a w sytuacjach awaryjnych umożliwiające zdalne kasowanie danych firmowych lub całego urządzenia.  | TAK/NIE                                |

**Podsystem zarządzania tożsamością:**

System zarządzania tożsamością elektroniczną ma zapewniać pobieranie, agregację oraz synchronizację danych o użytkownikach z różnych systemów w ramach organizacji wraz z zarządzaniem certyfikatami wydawanymi w ramach własnego centrum certyfikacji (CA).

**Bezpieczeństwo**

| Lp. | Wymagana cecha systemu   | spełnia/nie spełnia (wpisać właściwie) |
|-----|--|--|
| 1.  | System zarządzania tożsamością musi umożliwiać zastosowanie - przy połączeniu ze źródłami danych - mechanizmów zabezpieczeń odpowiednich dla danego źródła danych (mechanizmy uwierzytelnienia i zabezpieczenia transmisji). | TAK/NIE                                |



| Lp. | Wymagana cecha systemu  | spełnia/nie spełnia (wpisać właściwe) |
|-----|---|---------------------------------------|
| 2.  | System musi zapewniać prawidłową współpracę z zarządzanymi źródłami danych w sieci podzielonej zaporami <i>firewall</i> oraz w sieci z zaimplementowanymi mechanizmami ochrony danych na poziomie transmisji danych (IPSec, SSL). | TAK/NIE                               |
| 3.  | System zarządzania tożsamością musi umożliwiać w ramach dostarczanych mechanizmów na delegację uprawnień związanych z zarządzaniem i obsługą systemu.   | TAK/NIE                               |
| 4.  | System musi umożliwiać odtwarzanie utraconych certyfikatów bezpośrednio na kartę.   | TAK/NIE                               |

#### Skalowalność

| Lp. | Wymagana cecha systemu  | spełnia/nie spełnia (wpisać właściwe) |
|-----|---|---------------------------------------|
| 1.  | System zarządzania tożsamością musi umożliwiać skalowanie mechanizmów systemu, pozwalające na obsługę informacji w zakresie do 10 000 obiektów tożsamości, posiadających reprezentację w zarządzanych źródłach danych połączonych z systemem oraz mieć możliwość skalowania stanowisk wydających certyfikaty. | TAK/NIE                               |

#### Interoperacyjność

| Lp. | Wymagana cecha systemu   | spełnia/nie spełnia (wpisać właściwe) |
|-----|--|---------------------------------------|
| 1.  | System zarządzania tożsamością musi zapewniać możliwość działania systemu w środowisku heterogenicznym. Współpraca ta powinna być realizowana z użyciem standardowych dla źródeł danych protokołów dostępu oraz przy minimalnej ingerencji w mechanizmy działania źródła danych połączonego z systemem.    | TAK/NIE                               |
| 2.  | System zarządzania tożsamością musi zapewniać możliwość realizacji dwukierunkowej, uprawnionej wymiany informacji z połączonymi źródłami danych oraz musi udostępniać standardowe interfejsy umożliwiające komunikację dwustronną (np. wymianę danych o użytkownikach) z innymi systemami informatycznymi. | TAK/NIE                               |

#### Skalowalność funkcjonalna

| Lp. | Wymagana cecha systemu  | spełnia/nie spełnia (wpisać właściwe) |
|-----|---|---------------------------------------|
| 1.  | System zarządzania tożsamością powinien umożliwiać rozszerzanie funkcjonalności o połączenia z nowymi typami źródeł danych jak i rozszerzenie mechanizmów logiki systemu. | TAK/NIE                               |



„Dostawa licencji na oprogramowanie w ramach umowy licencyjnej na użytkowanie wyspecyfikowanego oprogramowania dla IMGW-PIB”.

| Lp. | Wymagana cecha systemu  | spełnia/nie spełnia (wpisać właściwie) |
|-----|---|--|
| 2.  | System zarządzania tożsamością powinien umożliwiać rozszerzanie rozwiązania o mechanizmy raportowanie i audytu informacji o tożsamości. | TAK/NIE                                |

Wymagania w zakresie cech i funkcjonalności:

| Lp. | Wymagana cecha systemu   | spełnia/nie spełnia (wpisać właściwie) |
|-----|--|--|
| 1.  | Agregacja i synchronizacja danych  | TAK/NIE                                |
|     | a. System musi zapewniać możliwość odczytu i zapisu danych pomiędzy źródłami danych działającymi w heterogenicznym środowisku systemów połączonych siecią lokalną lub rozległą   | TAK/NIE                                |
|     | b. System zarządzania tożsamością, w ramach początkowego wdrożenia musi zapewnić możliwość integracji rozwiązania zarządzania tożsamością z następującymi źródłami danych: <ul style="list-style-type: none"><li>- Pliki tekstowe CSV, AVP, LDIF</li><li>- Bazy danych MS SQL 2000 - 2016, Oracle</li><li>- Usługi katalogowe Microsoft Active Directory, Novell eDirectory, OpenLDAP.</li></ul> | TAK/NIE                                |
|     | c. System musi zapewniać możliwość komunikacji z powyższymi informacjami z użyciem standardowych dla każdego ze źródeł danych mechanizmów i protokołów oraz dwustronną wymianę danych w zakresie informacji o obiektach zarządzanych w ramach każdego ze źródeł danych.  | TAK/NIE                                |
|     | d. System musi zapewniać możliwość rozszerzenia zakresu połączonych źródeł danych o połączenie z systemami, do których nie są standardowo dołączane mechanizmy integrujące poprzez budowę odpowiedniego rozszerzenia systemu.  | TAK/NIE                                |
|     | e. System musi zapewniać możliwość uprawnionego tworzenia, uaktualniania oraz usuwania obiektów z połączonych źródeł danych.   | TAK/NIE                                |
|     | f. System musi dostarczać mechanizmy pozwalające na definiowanie zakresu informacji odczytywanych z każdego ze źródeł danych oraz możliwość filtrowania danych o obiektach pochodzących ze źródeł danych na podstawie zadanych kryteriów.  | TAK/NIE                                |
|     | g. W oparciu o informacje dostarczane z poszczególnych źródeł danych, system musi umożliwiać agregację informacji o tożsamości elektronicznej we wspólnym repozytorium, umożliwiając synchronizację danych pomiędzy różnymi źródłami danych na podstawie zagregowanej informacji o tożsamości elektronicznej.  | TAK/NIE                                |
|     | h. System musi oferować możliwość definiowania zasad przepływu danych pomiędzy systemami oraz rozszerzenia przepływu danych o możliwość zdefiniowania reguł transformacji danych w ramach realizowanego  | TAK/NIE                                |



| Lp. | Wymagana cecha systemu   | spełnia/nie spełnia (wpisać właściwe) |
|-----|--|---------------------------------------|
|     | przepływu danych.  |                                       |
|     | i. System musi umożliwiać zrealizowanie funkcjonalności zmiany i resetu hasła dla obiektu w ramach dowolnego ze źródeł danych. System powinien umożliwiać również zrealizowanie funkcjonalności synchronizacji hasła pomiędzy różnymi źródłami danych.   | TAK/NIE                               |
| 2.  | Repozytorium danych teleadresowych   | TAK/NIE                               |
|     | a. System musi umożliwiać agregację danych teleadresowych użytkowników przechowywanych w różnych źródłach danych w ramach wspólnego źródła danych.   | TAK/NIE                               |
|     | b. System musi zapewnić interfejs użytkownika zapewniający możliwość wyszukiwania oraz przeglądania danych dla wszystkich uprawnionych użytkowników systemu.   | TAK/NIE                               |
|     | c. W ramach interfejsu użytkownika system powinien umożliwiać zdefiniowanie uprawnień dla wybranych użytkowników lub grup użytkowników w zakresie dostępu, zarządzania oraz uaktualnienia danych teleadresowych.   | TAK/NIE                               |
|     | d. W ramach interfejsu użytkownika system musi zapewniać możliwość udostępnienia edycji zakresu udostępnianych danych samodzielnie przez każdego z uprawnionych użytkowników. System powinien pozwalać na edycję danych użytkownika w oparciu o mechanizm uwierzytelnienia użytkowników zintegrowany z usługą katalogową Active Directory. | TAK/NIE                               |

**Podsystem zarządzania urządzeniami mobilnymi:**

| Lp. | Wymagana cecha systemu   | spełnia/nie spełnia (wpisać właściwe) |
|-----|--|---------------------------------------|
| 1.  | Dostępna poprzez Internet na zasadzie subskrypcji usługa pozwalająca na budowę bezpiecznego i skalowalnego środowiska, a w szczególności:  | TAK/NIE                               |
|     | a. Integrację z systemem Microsoft SCCM w oparciu o natywne interfejsy komunikacyjne   | TAK/NIE                               |
|     | b. Wykorzystanie bazy użytkowników znajdujących się w Active Directory   | TAK/NIE                               |
|     | c. Inwentaryzację sprzętu i zarządzanie zasobami możliwą do przeprowadzenia w ustalonych interwałach czasowych,  | TAK/NIE                               |
|     | d. Inwentaryzacja sprzętu musi pozwalać na zbieranie następujących informacji:<br>i. Nazwa urządzenia<br>ii. Identyfikator urządzenia<br>iii. Nazwa platformy systemu operacyjnego<br>iv. Wersja oprogramowania układowego<br>v. Typ procesora<br>vi. Model urządzenia | TAK/NIE                               |



„Dostawa licencji na oprogramowanie w ramach umowy licencyjnej na użytkowanie wyspecyfikowanego oprogramowania dla IMGW-PIB”.

| Lp. | Wymagana cecha systemu   | spełnia/nie spełnia (wpisać właściwie) |
|-----|--|--|
|     | vii. Producent urządzenia<br>viii. Architektura procesora<br>ix. Język urządzenia<br>x. Lista aplikacji zainstalowanych w ramach przedsiębiorstwa  |  |
| 2.  | W celu zapewnienia bezpieczeństwa danych usługa musi umożliwiać funkcjonalność zdalnej blokady, wymazania urządzenia (przywrócenia urządzenia do ustawień fabrycznych) oraz selektywnego wymazania danych i aplikacji. Usługi te mają być możliwe do zrealizowania z poziomu SCCM (dla operatorów systemu) lub poprzez dedykowany interfejs webowy lub aplikację (dla użytkownika urządzenia mobilnego). | TAK/NIE                                |
| 3.  | Wymagania w zakresie dystrybucji oprogramowania:   | TAK/NIE                                |
|     | a. Usługa musi umożliwiać przechowywanie pakietów instalacyjnych dla aplikacji mobilnych na specjalnie wydzielonych zasobach sieciowych – punktach dystrybucyjnych (tak jak ma to miejsce dla dystrybucji aplikacji). Punkty te mogą być zasobami sieciowymi lub wydzielonymi witrynami WWW lub punktami dystrybucyjnymi w usłudze.  | TAK/NIE                                |
|     | b. Usługa ma umożliwiać dystrybucję oprogramowania na żądanie użytkownika, realizowane poprzez wybór oprogramowania w ramach dostępnego dla danej grupy użytkowników katalogu aplikacji  | TAK/NIE                                |
|     | c. Katalog aplikacji ma być zrealizowany w oparciu o dedykowaną witrynę webową lub dedykowaną aplikację (dostępną dla poszczególnych platform w dedykowanych sklepach mobilnych).  | TAK/NIE                                |
|     | d. Katalog aplikacji ma wspierać następujące formaty aplikacji mobilnych:<br>i. *.appx (Windows RT)<br>ii. *.xap (Windows Phone 8)<br>iii. *.ipa (iOS)<br>iv. *.apk (Android)  | TAK/NIE                                |
|     | e. Katalog aplikacji musi mieć możliwość publikowania aplikacji znajdujących się w następujących sklepach mobilnych aplikacji:<br>i. Windows Store<br>ii. Windows Phone Store<br>iii. Android Google Play Store<br>iv. iOS App Store   | TAK/NIE                                |
| 4.  | W obszarze polityki haseł usługa zapewni:<br>i. Zdefiniowanie wymuszenia hasła,<br>ii. Określenie minimalnej długości hasła,<br>iii. Określenie czasu wygasania hasła,<br>iv. Określenie liczby pamiętanych haseł,<br>v. Określenie liczby prób nieudanego wprowadzenia hasła przed wyczyszczeniem urządzenia,<br>vi. Określenie czasu bezczynności urządzenia, po jakim będzie wymagane podanie hasła.  | TAK/NIE                                |
| 5.  | Usługa ma umożliwiać skorzystanie z szeregu predefiniowane raportów dedykowanych dla klas urządzeń mobilnych. W szczególności w obszarze raportowania zainstalowanego oprogramowania jest możliwość zebrania informacji o zainstalowanym oprogramowaniu na urządzeniu firmowym lub urządzeniu użytkownika.   | TAK/NIE                                |



**Podsystem ochrony informacji:**

Usługa bezpieczeństwa informacji musi pozwalać na stworzenie mechanizmów ochrony wybranych zasobów informacji w systemach jej obiegu i udostępniania w ramach systemów Zamawiającego i poza nimi, chroniąc ją przed nieuprawnionym dostępem. Usługa musi spełniać następujące wymagania:

| Lp. | Wymagana cecha systemu  | spełnia/nie spełnia (wpisać właściwe) |
|-----|---|---------------------------------------|
| 1.  | Chroniona ma być informacja (pliki, wiadomości poczty elektronicznej), niezależnie od miejsca jej przechowywania,   | TAK/NIE                               |
| 2.  | Usługa musi współdziałać przynajmniej z narzędziami Microsoft Office, Microsoft Office 365, Microsoft SharePoint i Microsoft Exchange w wersjach 2010 lub nowszych poprzez wbudowany w te produkty interfejs, | TAK/NIE                               |
| 3.  | Możliwość kontroli, kto i w jaki sposób ma dostęp do informacji,  | TAK/NIE                               |
| 4.  | Możliwość wykorzystania zdefiniowanych polityk w zakresie szyfrowania, zarządzania tożsamością i zasadami autoryzacji,  | TAK/NIE                               |
| 5.  | Możliwość określenia uprawnień dostępu do informacji dla użytkowników i ich grup zdefiniowanych w usłudze katalogowej, w tym:   | TAK/NIE                               |
|     | a. Brak uprawnień dostępu do informacji,  | TAK/NIE                               |
|     | b. Informacja tylko do odczytu,   | TAK/NIE                               |
|     | c. Prawo do edycji informacji,  | TAK/NIE                               |
|     | d. Brak możliwości wykonania systemowego zrzutu ekranu,   | TAK/NIE                               |
|     | e. Brak możliwości drukowania informacji czy wiadomości poczty elektronicznej,  | TAK/NIE                               |
|     | f. Brak możliwości przesyłania dalej wiadomości poczty elektronicznej,  | TAK/NIE                               |
|     | g. Brak możliwości użycia opcji „Odpowiedz wszystkim” w poczcie elektronicznej.   | TAK/NIE                               |
| 6.  | Możliwość wymiany informacji objętej restrykcjami dla użytkowników pocztowych domen biznesowych spoza usługi katalogowej,   | TAK/NIE                               |
| 7.  | Możliwość wyboru restrykcji dostępu w postaci standardowych, gotowych szablonów, powstałych na bazie polityk ochrony informacji,  | TAK/NIE                               |
| 8.  | Możliwość automatyzacji pobierania aplikacji zarządzania uprawnieniami do informacji lub „cichej” instalacji w całej organizacji,   | TAK/NIE                               |
| 9.  | Możliwość wykorzystania na platformach systemu Windows 7 lub wyższych oraz na platformach mobilnych iPad i iPhone, Android, Windows Phone i Windows RT,   | TAK/NIE                               |
| 10. | Możliwość wykorzystania mechanizmów połączenia z infrastrukturą poczty (Exchange), plików lub bibliotek SharePoint.   | TAK/NIE                               |

**Podsystem usługi katalogowej:**



Usługa katalogowa musi zapewnić:

| Lp. | Wymagana cecha systemu   | spełnia/nie spełnia (wpisać właściwie) |
|-----|--|--|
| 1.  | Możliwość zintegrowania jednokrotnego logowania (SSO) dla popularnych aplikacji typu SaaS,   | TAK/NIE                                |
| 2.  | Gotowe mechanizmy uwierzytelniania do aplikacji webowych dla użytkowników zewnętrznych,  | TAK/NIE                                |
| 3.  | Możliwość połączenia lub synchronizacji z usługą Active Directory wewnątrz organizacji,  | TAK/NIE                                |
| 4.  | Scentralizowane zarządzanie przydzielaniem dostępu do aplikacji,   | TAK/NIE                                |
| 5.  | Wbudowane możliwości uwierzytelniania wieloskładnikowego (np. jednorazowe hasła SMS przy dostępie do aplikacji webowych),                    | TAK/NIE                                |
| 6.  | Zaawansowane raporty maszynowe (np. wykrywanie logowania użytkownika z różnych geolokalizacji w podobnym czasie, z podejrzanych adresów IP), | TAK/NIE                                |
| 7.  | Samoobsługowe resetowania hasła,   | TAK/NIE                                |
| 8.  | Dostarczanie mechanizmów usługi katalogowej uwierzytelniania użytkowników,   | TAK/NIE                                |
| 9.  | Konsolę zarządzania tożsamością i dostępem.  | TAK/NIE                                |

**Wymogi szczegółowe dotyczące oferowanego oprogramowania równoważnego dla subskrypcji serwerowego systemu operacyjnego**

1. Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na wykonanie zadania pn.: „Dostawa licencji na oprogramowanie w ramach umowy licencyjnej na użytkowanie wyspecyfikowanego programowania dla IMGW-PIB.” – Dostawa licencji Microsoft® Windows Server Datacenter per Core 2 Licenses and Software Assurance (subskrypcja licencji Server Data Center) oraz Dostawa licencji Microsoft® Windows Server CAL dla użytkowników zewnętrznych oświadczam, że oferowane Produkty pod nazwą:

a. ...., Producent: .....

b. ...., Producent: .....

spełnia wymogi ogólne dotyczące oferowanego oprogramowania równoważnego opisane w punkcie następujące cechy poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

2. Systemy muszą być w pełni kompatybilne z wdrożonymi i użytkowymi przez Zamawiającego aplikacjami zainstalowanymi i użytkowymi na współpracujących zasobach w IMGW bez potrzeby dodatkowej edycji, formatowania, konwertowania i modyfikowania, takimi jak: System Telemetrii wykorzystujący aplikacje napisane w języku Visual Basic, działające na technologii IIS i .Net, aplikacje dedykowane: LLS, MAWS LLS, stScheduler, DSSP Scheduler, dt\_replicator, SAS, SAS Admin, SysTelWin, SZDzSS, SEKOP wykorzystujący Crystal Report 2008, EGIS Service, GeoMedia WebMap i inne.
3. Systemy muszą, bez potrzeby dodatkowej edycji, formatowania, konwertowania i modyfikowania:
  - a. przejąć role kontrolerów domeny usługi Microsoft Active Directory (GroupPolicy, DNS, DHCP, centrum certyfikacji);
  - b. umożliwić zarządzanie kontami użytkowników i komputerów zaimportowanych z infrastruktury Zamawiającego;
  - c. pozwolić na uruchomienie oprogramowania Azure AD Connect niezbędnego do synchronizacji z wdrożoną usługą Microsoft Office365;
  - d. pozwolić na uruchomienie hybrydowej konfiguracji Microsoft Exchange 2013;



- e. pozwolić na uruchomienie oprogramowania Windows Server Update Service (WSUS) niezbędnej do aktualizacji systemów operacyjnych;
- f. pozwolić na uruchomienie oprogramowania Microsoft System Center Configuration Manager (SCCM);

Serwerowy system operacyjny (licencja na 2 rdzenie procesora)

| Lp. | Wymagana cecha systemu   | spełnia/nie spełnia<br>(wpisać właściwie) |
|-----|--|---|
| 1.  | Możliwość wykorzystania 320 logicznych procesorów oraz co najmniej 4 TB pamięci RAM w środowisku fizycznym.  | TAK/NIE                                   |
| 2.  | Możliwość wykorzystywania 64 procesorów wirtualnych oraz 1TB pamięci RAM i dysku o pojemności do 64TB przez każdy wirtualny serwerowy system operacyjny.   | TAK/NIE                                   |
| 3.  | Możliwość budowania klastrów składających się z 64 węzłów, z możliwością uruchamiania 7000 maszyn wirtualnych.   | TAK/NIE                                   |
| 4.  | Możliwość migracji maszyn wirtualnych bez zatrzymywania ich pracy między fizycznymi serwerami z uruchomionym mechanizmem wirtualizacji (hypervisor) przez sieć Ethernet, bez konieczności stosowania dodatkowych mechanizmów współdzielenia pamięci. | TAK/NIE                                   |
| 5.  | Wsparcie (na umożliwiającym to sprzęcie) dodawania i wymiany pamięci RAM bez przerywania pracy.  | TAK/NIE                                   |
| 6.  | Wsparcie (na umożliwiającym to sprzęcie) dodawania i wymiany procesorów bez przerywania pracy.   | TAK/NIE                                   |
| 7.  | Automatyczna weryfikacja cyfrowych sygnatur sterowników w celu sprawdzenia, czy sterownik przeszedł testy jakości przeprowadzone przez producenta systemu operacyjnego.  | TAK/NIE                                   |
| 8.  | Możliwość dynamicznego obniżania poboru energii przez rdzenie procesorów niewykorzystywane w bieżącej pracy. Mechanizm ten musi uwzględniać specyfikę procesorów wyposażonych w mechanizmy Hyper-Threading.  | TAK/NIE                                   |
| 9.  | Wbudowane wsparcie instalacji i pracy na wolumenach, które:  | TAK/NIE                                   |
|     | pozwalają na zmianę rozmiaru w czasie pracy systemu,   | TAK/NIE                                   |
|     | umożliwiają tworzenie w czasie pracy systemu migawek, dających użytkownikom końcowym (lokalnym i sieciowym) prosty wgląd w poprzednie wersje plików i folderów,  | TAK/NIE                                   |
|     | umożliwiają kompresję "w locie" dla wybranych plików i/lub folderów,   | TAK/NIE                                   |
|     | umożliwiają zdefiniowanie list kontroli dostępu (ACL).   | TAK/NIE                                   |
| 10. | Wbudowany mechanizm klasyfikowania i indeksowania plików (dokumentów) w oparciu o ich zawartość.   | TAK/NIE                                   |
| 11. | Wbudowane szyfrowanie dysków przy pomocy mechanizmów posiadających certyfikat FIPS 140-2 lub równoważny wydany przez NIST lub inną agendę rządową zajmującą się bezpieczeństwem informacji.  | TAK/NIE                                   |
| 12. | Możliwość uruchamiania aplikacji internetowych wykorzystujących technologię ASP.NET  | TAK/NIE                                   |
| 13. | Możliwość dystrybucji ruchu sieciowego HTTP pomiędzy kilka serwerów.   | TAK/NIE                                   |
| 14. | Wbudowana zapora sieciowa (firewall) z obsługą definiowanych reguł dla ochrony połączeń internetowych i intranetowych.   | TAK/NIE                                   |
| 15. | Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika:   | TAK/NIE                                   |



„Dostawa licencji na oprogramowanie w ramach umowy licencyjnej na użytkowanie wyspecyfikowanego oprogramowania dla IMGW-PIB”.

| Lp. | Wymagana cecha systemu   | spełnia/nie spełnia (wpisać właściwie) |
|-----|--|--|
|     | Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,   | TAK/NIE                                |
|     | Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na monitorach dotykowych.   | TAK/NIE                                |
| 16. | Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe,   | TAK/NIE                                |
| 17. | Możliwość zmiany języka interfejsu po zainstalowaniu systemu, dla co najmniej 10 języków poprzez wybór z listy dostępnych lokalizacji.   | TAK/NIE                                |
| 18. | Mechanizmy logowania w oparciu o:  | TAK/NIE                                |
|     | Login i hasło,   | TAK/NIE                                |
|     | Karty z certyfikatami (smartcard),   | TAK/NIE                                |
|     | Wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony przez moduł TPM),  | TAK/NIE                                |
| 19. | Możliwość wymuszania wieloelementowej dynamicznej kontroli dostępu dla: określonych grup użytkowników, zastosowanej klasyfikacji danych, centralnych polityk dostępu w sieci, centralnych polityk audytowych oraz narzuconych dla grup użytkowników praw do wykorzystywania szyfrowanych danych..  | TAK/NIE                                |
| 20. | Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (tj. drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play).   | TAK/NIE                                |
|     | Możliwość zdalnej konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.   | TAK/NIE                                |
| 22. | Dostępność bezpłatnych narzędzi producenta systemu umożliwiających badanie i wdrażanie zdefiniowanego zestawu polityk bezpieczeństwa.  | TAK/NIE                                |
| 23. | Pochodzący od producenta systemu serwis zarządzania polityką dostępu do informacji w dokumentach (Digital Rights Management).  | TAK/NIE                                |
| 24. | Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.   | TAK/NIE                                |
| 25. | Możliwość implementacji następujących funkcjonalności bez potrzeby instalowania dodatkowych produktów (oprogramowania) innych producentów wymagających dodatkowych licencji:   | TAK/NIE                                |
|     | Podstawowe usługi sieciowe: DHCP oraz DNS wspierający DNSSEC,  | TAK/NIE                                |
|     | Usługi katalogowe oparte o LDAP i pozwalające na uwierzytelnianie użytkowników stacji roboczych, bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania na tych stacjach, pozwalające na zarządzanie zasobami w sieci (użytkownicy, komputery, drukarki, urządzenia sieciowe), z możliwością wykorzystania następujących funkcji:<br><br>i. Podłączenie do domeny w trybie offline – bez dostępnego połączenia sieciowego z domeną,<br>ii. Ustanawianie praw dostępu do zasobów domeny na bazie sposobu logowania użytkownika – na przykład typu certyfikatu użytego do logowania,<br>iii. Odzyskiwanie przypadkowo skasowanych obiektów usługi katalogowej z mechanizmu kosza.<br>iv. Bezpieczny mechanizm dołączania do domeny uprawnionych użytkowników prywatnych urządzeń mobilnych opartych o iOS i Windows. | TAK/NIE                                |
|     | Zdalna dystrybucja oprogramowania na stacje robocze.   | TAK/NIE                                |



„Dostawa licencji na oprogramowanie w ramach umowy licencyjnej na użytkowanie wyspecyfikowanego oprogramowania dla IMGW-PIB”.

| Lp. | Wymagana cecha systemu  | spełnia/nie spełnia<br>(wpisać właściwie) |
|-----|---|---|
|     | Praca zdalna na serwerze z wykorzystaniem terminala (cienkiego klienta) lub odpowiednio skonfigurowanej stacji roboczej   | TAK/NIE                                   |
|     | Centrum Certyfikatów (CA), obsługa klucza publicznego i prywatnego umożliwiające:<br>i. Dystrybucję certyfikatów poprzez http<br>ii. Konsolidację CA dla wielu lasów domeny,<br>iii. Automatyczne rejestrowania certyfikatów pomiędzy różnymi lasami domen,<br>iv. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.   | TAK/NIE                                   |
|     | Szyfrowanie plików i folderów.  | TAK/NIE                                   |
|     | Szyfrowanie połączeń sieciowych pomiędzy serwerami oraz serwerami i stacjami roboczymi (IPSec).   | TAK/NIE                                   |
|     | Możliwość tworzenia systemów wysokiej dostępności (klastry typu fail-over) oraz rozłożenia obciążenia serwerów.   | TAK/NIE                                   |
|     | Serwis udostępniania stron WWW.   | TAK/NIE                                   |
|     | Wsparcie dla protokołu IP w wersji 6 (IPv6),  | TAK/NIE                                   |
|     | Wsparcie dla algorytmów Suite B (RFC 4869),   | TAK/NIE                                   |
|     | Wbudowane usługi VPN pozwalające na zestawienie nielimitowanej liczby równoczesnych połączeń i niewymagające instalacji dodatkowego oprogramowania na komputerach z systemem Windows,   | TAK/NIE                                   |
|     | Wbudowane mechanizmy wirtualizacji (Hypervisor) pozwalające na uruchamianie do 1000 aktywnych środowisk wirtualnych systemów operacyjnych. Wirtualne maszyny w trakcie pracy i bez zauważalnego zmniejszenia ich dostępności mogą być przenoszone pomiędzy serwerami klastra typu failover z jednoczesnym zachowaniem pozostałej funkcjonalności. Mechanizmy wirtualizacji mają zapewnić wsparcie dla:<br><br>i. Dynamicznego podłączania zasobów dyskowych typu hot-plug do maszyn wirtualnych,<br>ii. Obsługi ramek typu jumbo frames dla maszyn wirtualnych.<br>iii. Obsługi 4-KB sektorów dysków<br>iv. Nielimitowanej liczby jednocześnie przenoszonych maszyn wirtualnych pomiędzy węzłami klastra<br>v. Możliwości wirtualizacji sieci z zastosowaniem przełącznika, którego funkcjonalność może być rozszerzana jednocześnie poprzez oprogramowanie kilku innych dostawców poprzez otwarty interfejs API.<br>vi. Możliwości kierowania ruchu sieciowego z wielu sieci VLAN bezpośrednio do pojedynczej karty sieciowej maszyny wirtualnej (tzw. trunk mode) | TAK/NIE                                   |
| 26. | Możliwość automatycznej aktualizacji w oparciu o poprawki publikowane przez producenta wraz z dostępnością bezpłatnego rozwiązania producenta serwerowego systemu operacyjnego umożliwiającego lokalną dystrybucję poprawek zatwierdzonych przez administratora, bez połączenia z siecią Internet.  | TAK/NIE                                   |
| 27. | Wsparcie dostępu do zasobu dyskowego poprzez wiele ścieżek (Multipath).   | TAK/NIE                                   |
| 28. | Możliwość instalacji poprawek poprzez wgranie ich do obrazu instalacyjnego.   | TAK/NIE                                   |
| 29. | Mechanizmy zdalnej administracji oraz mechanizmy (również działające zdalnie)   | TAK/NIE                                   |



| Lp. | Wymagana cecha systemu   | spełnia/nie spełnia (wpisać właściwe) |
|-----|--|---------------------------------------|
|     | administracji przez skrypty.   |                                       |
| 30. | Możliwość zarządzania przez wbudowane mechanizmy zgodne ze standardami WBEM oraz WS-Management organizacji DMTF. | TAK/NIE                               |
| 31. | Zorganizowany system szkoleń i materiały edukacyjne w języku polskim.  | TAK/NIE                               |

#### Równoważność dla licencji Microsoft Windows Server 2016 Client Access License Device CAL

1. Za licencje dostępne do serwera Microsoft Windows Server 2016 Standard Zamawiający uzna licencje umożliwiające użytkownikom wykorzystanie funkcji serwerowego systemu operacyjnego posiadanego przez Zamawiającego w zgodzie z wymaganiami licencyjnymi producenta oprogramowania serwera.
2. Wskazane w opisie nazwy produktów odnoszą się do posiadanego i wykorzystywanego przez Zamawiającego oprogramowania, a zachowanie parametrów określonych jako równoważne, jest konieczne do zachowania kompatybilności i spójności środowiska.
3. Zamawiający oczekuje ofert spełniających wymagania minimalne, nie gorsze w stosunku do minimalnych określonych poniżej.
4. Zamawiający posiada licencje Windows Server 2016 CAL.
5. Dopuszcza się zaoferowanie produktów równoważnych do produktów wykorzystywanych przez Zamawiającego.
6. Oprogramowanie równoważne musi być kompatybilne i w sposób niezakłócony współdziałać ze sprzętem i oprogramowaniem funkcjonującym u Zamawiającego.
7. Oprogramowanie równoważne musi zapewniać pełną, równoległą współpracę i pełną funkcjonalną zamienną produktu z produktami stosowanymi przez Zamawiającego.
8. Oprogramowanie równoważne musi w pełni współpracować z systemami już eksploatowanymi u Zamawiającego, takimi jak Windows Server 2012 lub Windows Server 2016.
9. Wykonawca oferujący produkt równoważny musi wykazać spełnienie wszystkich warunków poniżej:

| Lp. | Wymagana cecha systemu  | spełnia/nie spełnia (wpisać właściwe) |
|-----|---|---------------------------------------|
| 1.  | Warunki licencji w każdym aspekcie licencjonowania są nie gorsze niż licencja produktu określonego w punkcie 4, tzn. licencja dostępowa powinna być przypisana do użytkownika.  | TAK/NIE                               |
| 2.  | Nabycie licencji oprogramowania równoważnego pozwala na legalne używanie posiadanych przez Zamawiającego licencji oprogramowania.   | TAK/NIE                               |
| 3.  | Funkcjonalność oprogramowania równoważnego nie może być gorsza od funkcjonalności oprogramowania wykorzystywanego przez Zamawiającego, przy czym pod pojęciem funkcjonalności Zamawiający rozumie zbiór funkcji oprogramowania określających zakres jego wykorzystania z wyłączeniem wyglądu interfejsu. Oprogramowanie równoważne powinno pozwalać jednemu użytkownikowi, używającemu dowolnego urządzenia, na uzyskiwanie dostępu do wystąpień oprogramowania serwera z systemem operacyjnym Windows Server 2012 lub Windows Server 2016. | TAK/NIE                               |
| 4.  | Zaoferowane oprogramowanie musi pozwalać na przenoszenie pojedynczych sztuk oprogramowania (usunięcie konta użytkownika uwalnia licencję i pozwala na jej   | TAK/NIE                               |



| Lp. | Wymagana cecha systemu            | spełnia/nie spełnia (wpisać właściwe) |
|-----|-----------------------------------|---------------------------------------|
|     | przypisane do innego użytkownika) |                                       |

### Subskrypcja zintegrowanego oprogramowania dla środowiska programistycznego

Zaproponowane oprogramowanie równoważne musi:

| Lp. | Wymagana cecha systemu   | spełnia/nie spełnia (wpisać właściwe) |
|-----|--|---------------------------------------|
| 1.  | Umożliwiać zintegrowaną obsługę języków Visual Basic, Visual C# i Visual C++ , która pozwala na stosowanie różnych stylów programowania  | TAK/NIE                               |
| 2.  | Obsługiwać funkcje edytora, takie jak zmień i kontynuuj, które upraszczają cykl projektowania, tworzenia kodu i debugowania aplikacji,   | TAK/NIE                               |
| 3.  | Obsługiwać wdrażanie aplikacji klienckich z wykorzystaniem ClickOnce, dzięki której programiści i specjaliści IT mogą wdrażać aplikacje i wymagane przez nie komponenty w sposób gwarantujący stałą aktualność aplikacji           | TAK/NIE                               |
| 4.  | Umożliwiać dokonywanie aktualizacji i poprawek systemu przez Internet  | TAK/NIE                               |
| 5.  | Umożliwiać pobieranie darmowych aktualizacji w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bezpłatnie) – wymagane podanie nazwy strony www | TAK/NIE                               |
| 6.  | Posiadać graficzny interfejs użytkownika   | TAK/NIE                               |
| 7.  | Umożliwiać debugowanie i diagnozowanie aplikacji, a w szczególności:   | TAK/NIE                               |
|     | a. Dostarczać informacji na temat metryk oprogramowania takich jak: współczynnik złożoności, złożoność cyklomatyczna, głębokość drzewa dziedziczenia, linie kodu,  | TAK/NIE                               |
|     | b. Graficzne debugowanie, które umożliwia określania miejsc zatrzymywania wykonywania kodu, analize wartości zmiennych, definiowanie warunków przerwania działania kodu,   | TAK/NIE                               |
|     | c. Tworzenie kanału komunikacji pomiędzy zintegrowanym środowiskiem programistycznym, a jedną lub wieloma przeglądarkami w celu debugowania lub wprowadzania zmian w kodzie strony internetowej                                    | TAK/NIE                               |
|     | d. Statyczna analizę kodu, która umożliwia walidację reguł w zakresie przyjętych wzorców projektowych, analizę potencjalnych problemów wydajnościowych, bezpieczeństwa,  | TAK/NIE                               |
|     | e. Debugowanie aplikacji poprzez interaktywne sesje umożliwiające programiście uruchomić aplikację i analizować wykonywany kod   | TAK/NIE                               |

*[Handwritten signatures and initials]*



| Lp. | Wymagana cecha systemu   | spełnia/nie spełnia (wpisać właściwie) |
|-----|--|--|
|     | f. Symulator Windows, który umożliwia uruchomienie wirtualnego komputera z systemem Windows, a dający możliwość wyboru różnych rozdzielczości ekranu, symulowania funkcji dotykowych, symulowania różnych warunków połączenia sieciowego, czy też fizyczną rotację urządzenia  | TAK/NIE                                |
|     | g. Emulator Windows Phone, który umożliwia uruchomienie wirtualnego komputera z systemem Windows, a dający możliwość wyboru różnych rozdzielczości ekranu, symulowania funkcji dotykowych, symulowania różnych warunków połączenia sieciowego, czy też fizyczną rotację urządzenia, generowanie przykładowych zmian w położeniu GPS wirtualnego urządzenia | TAK/NIE                                |
|     | h. Visual Studio Emulator dla Android, który wspiera różne wersje systemu Android, różne rozmiary ekranu oraz różnego rodzaju urządzenia. Umożliwia symulowanie zmian w sensorach takich jak: akcelerometr, lokalizacja, a także w położeniu GPS, symulacji sieci lub baterii.   | TAK/NIE                                |
| 8.  | Umożliwiać testowanie, a w szczególności:  | TAK/NIE                                |
|     | a. Możliwość rozszerzania wbudowanej funkcjonalności testowania, umożliwiającym wykorzystanie innego silnika testów niż wbudowany domyślnie w zintegrowane środowisko programistyczne,   | TAK/NIE                                |
|     | b. Tworzenie testów jednostkowych jako wbudowany element w kreatory graficzne zintegrowanego środowiska programistycznego.   | TAK/NIE                                |
| 9.  | Posiadać zintegrowane funkcje programistyczne, a w szczególności:  | TAK/NIE                                |
|     | a. Znajdowanie zmian w kodzie i innych elementów za pomocą funkcji CodeLens,   | TAK/NIE                                |
|     | b. Możliwość podejrzenia oraz zmian w kodzie bez otwierania dodatkowego okna za pomocą funkcji PeekDefinition,   | TAK/NIE                                |
|     | c. Refaktoryzacja, czyli łatwe zmiany w kodzie aplikacji, takie jak: wyodrębnienie metody, zmiana nazwy, enkapsulacja pola, wyodrębnienie interfejsu, usunięcie parametrów funkcji, zmiana kolejności parametrów funkcji   | TAK/NIE                                |
|     | d. Umożliwiać wdrażanie rozwiązań internetowych wykorzystujących funkcjonalności One-Click Publish,  | TAK/NIE                                |
|     | e. Możliwość rozszerzania funkcjonalności zintegrowanego środowiska programistyczne poprzez pisanie własnych wtyczek lub korzystanie z wtyczek dostarczanych w galerii rozszerzeń,   | TAK/NIE                                |
|     | f. Wsparcie dla wielu wersji frameworka .NET, dzięki czemu najnowsze środowisko programistyczne może być wykorzystywane także do tworzenia, utrzymywania starszych wersji aplikacji,   | TAK/NIE                                |
|     | g. Posiadać dedykowane narzędzie do projektowania i tworzenia interfejsu graficznego aplikacji – program Blend,  | TAK/NIE                                |
|     | h. Wsparcie i obsługę języka JavaScript oraz biblioteki jQuery   | TAK/NIE                                |
|     | i. Kompatybilność solucji i projektów z Visual Studio 2012 SP1 oraz Visual Studio 2012.  | TAK/NIE                                |



„Dostawa licencji na oprogramowanie w ramach umowy licencyjnej na użytkowanie wyspecyfikowanego oprogramowania dla IMGW-PIB”.

| Lp. | Wymagana cecha systemu   | spełnia/nie spełnia (wpisać właściwe) |
|-----|--|---------------------------------------|
| 10. | Wspierać tworzenie aplikacji, działających na różnych platformach i w różnych środowiskach, a w szczególności:   | TAK/NIE                               |
|     | a. Aplikacje typu Windows Desktop – aplikacje okienkowe,   | TAK/NIE                               |
|     | b. Aplikacje Windows Phone oraz Windows Store,   | TAK/NIE                               |
|     | c. Aplikacje Universal Windows Platform,   | TAK/NIE                               |
|     | d. Aplikacje Internetowe – ASP.NET,  | TAK/NIE                               |
|     | e. Rozwiązania dla Office 365, Office oraz SharePoint,   | TAK/NIE                               |
|     | f. Aplikacje Biznesowe dla Office 365,   | TAK/NIE                               |
|     | g. Aplikacje Biznesowe wykorzystujące technologię LightSwitch,   | TAK/NIE                               |
|     | h. Rozwiązania Chmurowe, działającego w oparciu o Microsoft Azure,   | TAK/NIE                               |
|     | i. Rozwiązania dla SQL Server przy wykorzystaniu narzędzi SQL Server Data Tools,   | TAK/NIE                               |
|     | j. Tworzenie rozwiązań w oparciu o platformę Apache Cordova  | TAK/NIE                               |
|     | k. Tworzenie rozwiązań wieloplatformowych przy wykorzystaniu języka C++  | TAK/NIE                               |
|     | l. Aplikacje Python  | TAK/NIE                               |
|     | m. Aplikacje Node.js   | TAK/NIE                               |
| 11. | Wspierać procesy tworzenia architektury oraz modelowania aplikacji, a w szczególności  | TAK/NIE                               |
|     | a. Umożliwiać wyświetlanie grafów zależności wraz z mapą kodu  | TAK/NIE                               |
| 12. | Udostępniać poprzez subskrypcję MSDN aplikacje na potrzeby rozwoju i testowanie oprogramowania, taki jak: Microsoft Azure, Windows, Windows Server, Windows Embedded, Microsoft SQL Server | TAK/NIE                               |
| 13. | Umożliwiać automatyczną synchronizację ustawień środowiska pomiędzy różnymi stacjami roboczymi   | TAK/NIE                               |
| 14. | Umożliwiać zgłaszanie oraz zarządzanie żądaniami dokonania oceny kodu przez innych członków zespołu  | TAK/NIE                               |

.....  
miejsowość i data

.....  
podpis Wykonawcy lub osoby upoważnionej



Załącznik nr 4 do SIWZ

WYKONAWCA/Y:

|  |                         |
|--|-------------------------|
|  | <b>FORMULARZ OFERTY</b> |
|--|-------------------------|

pełna nazwa/firma i adres

Dane osoby uprawnionej ze strony Wykonawcy/ów do porozumiewania się z Zamawiającym:

|                  |  |
|------------------|--|
| Imię i nazwisko: |  |
| Adres e-mail:    |  |
| Nr telefonu:     |  |
| Ew. inne dane:   |  |

Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej  
Państwowy Instytut Badawczy  
ul. Podleśna 61  
01-673 Warszawa

## OFERTA

W odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na wykonanie zadania pn.: „Dostawa licencji na oprogramowanie w ramach umowy licencyjnej na użytkowanie wyspecyfikowanego oprogramowania dla IMGW-PIB”. oznaczenie sprawy: AZ/42/PN/D/AI/ko,PSHM/17 oświadczam/y, co następuje.

### Część I Informacja na temat Wykonawcy/ów

- Niniejszą ofertę (*niepotrzebne skreślić*):
  - składam we własnym imieniu;
  - składamy jako Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, przy czym upoważnienie do reprezentowania nas w postępowaniu posiada:  
.....  
.....
- Numer odpisu z właściwego rejestru (*w przypadku wspólnego ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego należy podać dane dotyczące wszystkich Wykonawców*):  
.....
- Należę do sektora mikroprzedsiębiorstw, małych lub średnich przedsiębiorstw (*niepotrzebne skreślić*):
  - tak;
  - nie.

*[Handwritten signatures and initials]*



**Część II  
Cena oferty**

Oferuję/emy realizację zadania, którego przedmiot i zakres został określony w SIWZ, w szczególności w *Opisie przedmiotu zamówienia* (zał. nr 1 do SIWZ) oczekując za wykonanie przedmiotu zamówienia wynagrodzenia w kwocie:

**Łączna cena ofertowa (za cały przedmiot zamówienia):**

**Cena oferty\*):**

**Brutto:** ..... złotych (PLN), słownie: .....

**Netto:** ..... złotych (PLN), słownie: .....

**Stawka podatku VAT:** ..... %

**Kwota podatku VAT:** ..... złotych (PLN), słownie VAT: .....

**CENY JEDNOSTKOWE:**

**Microsoft® M365 EDU A3 Shared ALNG Sub MVL Per User (subsypcja pakietu licencji, w tym m.in. subsypcja systemu operacyjnego, subsypcja pakietu biurowego, subsypcja usługi zarządzania urządzeniami oraz tożsamością użytkowników) lub równoważne.**

**Nazwa oferowanego oprogramowania:** .....

**Producent:** .....

**Łączna cena za realizację dostawy 1393 sztuk licencji:**

**Cena oferty\*):**

**Brutto:** ..... złotych (PLN), słownie: .....

**Netto:** ..... złotych (PLN), słownie: .....

**Stawka podatku VAT:** ..... %

**Kwota podatku VAT:** ..... złotych (PLN), słownie VAT: .....

**W tym:**

cena netto jednej sztuki ..... zł

**Microsoft® Windows Server Datacenter per Core 2 Licenses and Software Assurance (subsypcja licencji Server Datacenter) lub równoważny.**

**Nazwa oferowanego oprogramowania:** .....

**Producent:** .....

**Łączna cena za realizację dostawy 32 sztuk licencji:**

**Cena oferty\*):**

**Brutto:** ..... złotych (PLN), słownie: .....

**Netto:** ..... złotych (PLN), słownie: .....

**Stawka podatku VAT:** ..... %

**Kwota podatku VAT:** ..... złotych (PLN), słownie VAT: .....

**W tym:**

cena netto jednej sztuki ..... zł

*[Handwritten signatures and initials]*



Microsoft® Windows Server CAL dla użytkowników zewnętrznych (nie objętych subskrypcją pakietu licencji standardowej) lub równoważne.

Nazwa oferowanego oprogramowania: .....

Producent: .....

Łączna cena za realizację dostawy 600 sztuk licencji:

Cena oferty\*):

Brutto: ..... złotych (PLN), słownie: .....

Netto: ..... złotych (PLN), słownie: .....

Stawka podatku VAT: ..... %

Kwota podatku VAT: ..... złotych (PLN), słownie VAT: .....

W tym:

cena netto jednej sztuki ..... zł

Microsoft® Visual Studio 2017 Professional with MSDN (subskrypcja zintegrowanego oprogramowania dla środowiska programistycznego) lub równoważne.

Nazwa oferowanego oprogramowania: .....

Producent: .....

Łączna cena za realizację dostawy 9 sztuk licencji:

Cena oferty\*):

Brutto: ..... złotych (PLN), słownie: .....

Netto: ..... złotych (PLN), słownie: .....

Stawka podatku VAT: ..... %

Kwota podatku VAT: ..... złotych (PLN), słownie VAT: .....

W tym:

cena netto jednej sztuki ..... zł

#### Informacja na temat obowiązku podatkowego

Informuję, że wybór niniejszej oferty (niepotrzebne skreślić):

1. Nie będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego.
2. Będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, przy czym do jego powstania prowadzi dostawa lub świadczenie następującego towaru lub usługi (należy podać nazwę/rodzaj):.....o wartości netto ..... złotych (PLN).



### Część III Oświadczenia

Oświadczenia:

1. Zapoznałem się z postanowieniami zawartymi w SIWZ i nie wnoszę do nich zastrzeżeń oraz zdobyłem informacje niezbędne do właściwego przygotowania oferty. Uznaję się za związanego określonymi w SIWZ postanowieniami i zasadami postępowania.
2. Załączone do oferty oświadczenia i dokumenty opisują aktualny stan faktyczny i prawny.
3. Uważam się za związanego niniejszą ofertą na czas wskazany w SIWZ, tj. **30 dni**, licząc od dnia upływu terminu składania ofert.
4. Szczegółowy zakres dostawy objętej przedmiotem zamówienia jest bezsporny i ustaliłem ten zakres na podstawie *Opisu przedmiotu zamówienia* oraz własnej weryfikacji zakresu rzeczowego.
5. Zaoferowana cena za wykonanie zamówienia zawiera wszystkie koszty związane z realizacją tego zamówienia.
6. Zobowiązujemy się dostarczyć przedmiot zamówienia w terminie 4 dni od dnia zawarcia umowy.
7. Postanowienia umowy stanowiące załącznik do SIWZ zostały przeze mnie zaakceptowane i w przypadku wyboru mojej oferty, zobowiązuję się do zawarcia umowy na warunkach określonych w w/w załączniku do SIWZ, w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.
8. Akceptuję warunki płatności wynagrodzenia określone w SIWZ.

### Część IV Informacja na temat podwykonawców

Wykonanie wskazanych poniżej części zamówienia zamierzam powierzyć podwykonawcom (należy wskazać część i podać pełną nazwę/firmę podwykonawcy):

1. ....
2. ....

### Część V Informacje dodatkowe

1. Dla zapewnienia współpracy z Zamawiającym wskazuję ..... jako osobę upoważnioną do pełnienia nadzoru nad realizacją umowy zawartej w wyniku przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.
2. Oferta wraz ze wszystkimi załącznikami zawiera ..... ponumerowanych stron.
3. Załączniki do niniejszej oferty:
  - 1) .....
  - 2) .....
  - 3) .....
  - 4) .....
  - 5) .....

.....  
miejsowość i data

.....  
podpis Wykonawcy lub osoby upoważnionej