

Załącznik nr 1: Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa pakietów usług standardowych, licencji oprogramowania standardowego wraz z prawem do aktualizacji do najnowszych wersji (Software Assurance), zasobów chmury obliczeniowej – albo pakietów subskrypcji, licencji i zasobów chmury obliczeniowej równoważnych, zwanych dalej „Oprogramowaniem” albo „Pakietami”.

Zasady dotyczące pozycji obejmujących Software Assurance:

- Pozycje oznaczone jako **odnowienie** Software Assurance obejmują wyłącznie odnowienie usługi dla licencji będących w posiadaniu Zamawiającego. Wykonawca nie dostarcza w ich ramach licencji bazowych.
- Pozycje oznaczone jako **licencja wieczysta** wraz z Software Assurance obejmują nabycie licencji wraz z usługą Software Assurance. Prawo użytkowania licencji nabytych w tych pozycjach ma charakter wieczysty i nie wygasa wraz z zakończeniem Umowy.
- Pozycje oznaczone jako **subskrypcja** obejmują prawo dostępu do usługi na czas oznaczony i wygasają wraz z zakończeniem Umowy.

Zamówienie obejmuje zamówienie podstawowe oraz opcję.

2. W ramach realizacji zamówienia, Wykonawca dostarczy następujące pakiety Microsoft:

2.1. Zamówienie podstawowe:

Tabela 1

Lp.	Nazwa licencji	Liczba licencji
1	Microsoft 365 E5 EEA (no Teams) - Subskrypcja na użytkownika Nr.kat.: AAD-33168.	2560
2	Microsoft 365 E7 EEA (w/o Teams) - Subskrypcja na użytkownika Nr.kat.: EP2-79436	300
3	Microsoft 365 Copilot Add-on - Subskrypcja dodatku na użytkownika Nr.kat.: 83I-00001	100

4	Microsoft Teams Enterprise EEA –Subskrypcja na użytkownika Nr.kat.: 8Y8-00001	700
5	Microsoft Copilot Studio (pakiet wiadomości) - Subskrypcja pojemnościowa na poziomie środowiska. Nr.kat.: YFI-00001	4
6	GitHub Enterprise - Subskrypcja na użytkownika Nr.kat.: PEY-00002	2
7	Microsoft Defender for Endpoint — Server - Subskrypcja na serwer Nr.kat. : 1NZ-00004	500
8	System Center Datacenter Core ALng SA 2L - Odnowienie Software Assurance mies. dla licencji posiadanych przez Zamawiającego. Nr.kat.: 9EP-00208	384
9	System Center Standard Core ALng SA 2L - Odnowienie Software Assurance dla licencji posiadanych przez Zamawiającego. Nr.kat.: 9EN-00198	663
10	System Center Standard Core ALng LSA 2L - Licencja wieczysta + Software Assurance. Nr.kat.: 9EN-00494	16
11	System Center Datacenter Core ALng LSA 2L - Licencja wieczysta + Software Assurance. Nr.kat.: 9EP-00037	213
12	Core Infrastructure Server Suite Datacenter Core ALng SA 16L - Odnowienie Software Assurance dla licencji posiadanych przez Zamawiającego. Nr.kat.: 9GS- 00130	2
13	Azure Prepayment - Zobowiązanie finansowe na poczet zużycia zasobów chmury obliczeniowej. Nr.kat.: 6QK-00001	88

2.2. Zamówienie opcjonalne:

Tabela 2

Lp.	Nazwa licencji	Maksymalna liczba licencji
1	Microsoft 365 E5 EEA (no Teams) - Subskrypcja na użytkownika.	500

	Nr.kat.: AAD-33168.	
2	Microsoft 365 E7 EEA — podniesienie poziomu uprawnień (step-up) z pozycji 1 - Podniesienie poziomu subskrypcji użytkownika . Nr.kat.: EP2-79885	2760
3	Microsoft 365 Copilot Add-on - Subskrypcja dodatku na użytkownika. Nr.kat.: 83I-00001	2560
4	Microsoft Teams Enterprise EEA –Subskrypcja na użytkownika. Nr.kat.: 8Y8-00001	2360
5	Microsoft Copilot Studio (pakiet wiadomości) - Subskrypcja pojemnościowa. Nr.kat.: YFI-00001	100
6	GitHub Enterprise - Subskrypcja na użytkownika. Nr.kat.: PEY-00002	14
7	Windows Server Datacenter Core ALng LSA 2L - Licencja wieczysta + Software Assurance. Nr.kat.: 9EA-00039	32
8	Windows Server Standard Core ALng LSA 2L - Licencja wieczysta + Software Assurance. Nr.kat.: 9EM-00562	32
9	SQL Server Standard Core ALng LSA 2L - Licencja wieczysta + Software Assurance. Nr.kat. : 7NQ-00302	4
10	Microsoft Defender for Endpoint — Server - Subskrypcja na serwer. Nr.kat. : 1NZ-00004	200
11	System Center Datacenter Core ALng LSA 2L - Licencja wieczysta + Software Assurance . Nr.kat.: 9EN-00494	32
12	System Center Standard Core ALng LSA 2L - Licencja wieczysta + Software Assurance . Nr.kat.: 9EP-00037	32
13	Core Infrastructure Server Suite Datacenter Core ALng SA 16L - Odnowienie Software Assurance. Nr.kat.: 9GS-00130	2
14	Azure Prepayment - Zobowiązanie finansowe. Nr.kat.: 6QK-00001	100

2.2.1. Zasady realizacji opcji:

- 2.2.1.1. Opcja będzie realizowana w zależności od posiadanych środków finansowych w budżecie oraz zapotrzebowania Zamawiającego. Zamawiający nie jest zobowiązany do skorzystania z opcji w całości ani w części.
- 2.2.1.2. Skorzystanie z opcji następuje przez przesłanie zamówienia przez Zamawiającego, w formie pisemnej lub dokumentowej, ze wskazaniem pozycji i liczby.
- 2.2.1.3. Zamawiający może przekazywać zamówienia w ramach opcji wielokrotnie, w transzach, do wyczerpania liczb wskazanych w tabeli w rozdziale 2.2.
- 2.2.1.4. Zamawiający może przekazać zamówienie w całym okresie trwania umowy jednak ostatnie zamówienie Zamawiający prześle nie później niż 120 dni kalendarzowych przed końcem Umowy.
- 2.2.1.5. Wykonawca zrealizuje zamówienie w terminie 14 dni kalendarzowych od dnia przesłania zamówienia.
- 2.2.1.6. Nieskorzystanie z opcji nie stanowi podstawy jakichkolwiek roszczeń Wykonawcy, w szczególności o zapłatę wynagrodzenia, odszkodowanie ani zwrot kosztów.
- 2.2.1.7. Rozliczenie opcji następuje według cen jednostkowych wskazanych w formularzu cenowym, w przeliczeniu na jednego użytkownika na jeden miesiąc świadczenia.
- 2.2.1.8. Zamawiający określił w formularzach cenowych maksymalną liczbę licencji, na jaką mogą zostać udzielone uprawnienia objęte opcją. Zamawiający nie zobowiązuje się do zakupu na maksymalnej liczby miesięcy. W zamówieniu Zamawiający wskaże faktyczną liczbę licencji i miesięcy, której długość będzie zależeć od daty przesłania zamówienia oraz od daty upływu okresu obowiązywania Umowy.
- 2.2.1.9. Uruchomienie opcji w zakresie pozycji nr 2 tabeli 2 wymaga posiadania przez Zamawiającego odpowiadającej liczby aktywnych subskrypcji z pozycji nr 1 tabeli 1. Podniesienia poziomu uprawnień nie można oddzielić od subskrypcji bazowej ani przypisać użytkownikowi, który jej nie posiada.
- 2.2.1.10. Uprawnienia z pozycji nr 3 tabeli 2 wchodzi w skład pakietu uzyskiwanego w wyniku podniesienia poziomu z pozycji nr 2 tabeli 2; ich jednoczesne przypisanie temu samemu użytkownikowi jest bezprzedmiotowe. Pozycje 2 i 3 stanowią względem siebie warianty alternatywne, a wskazane liczby są maksimami niezależnymi — Zamawiający nie zobowiązuje się do wykorzystania obu. Przypisywaniem uprawnień zarządza administrator Zamawiającego.

2.3. Zmienność zakresu funkcjonalnego usług świadczonych w modelu chmurowym

2.3.1. Zamawiający przyjmuje do wiadomości, że zakres funkcjonalny usług świadczonych w modelu chmurowym podlega zmianom w toku obowiązywania Umowy, dokonywanym przez producenta jednostronnie.

2.3.2. Wykonawca zapewni, że przez cały okres obowiązywania Umowy Zamawiający dysponuje uprawnieniami do pakietu o oznaczeniu wskazanym w Ofercie, w zakresie funkcjonalnym określonym przez producenta na dzień świadczenia.

2.3.3. Wycofanie przez producenta pojedynczej funkcji wchodzącej w skład pakietu nie stanowi nienależytego wykonania Umowy, o ile pakiet zachowuje oznaczenie handlowe oraz zasadniczy zakres funkcjonalny.

2.3.4. Wykonawca informuje Zamawiającego niezwłocznie, nie później niż w terminie 5 dni roboczych od powzięcia wiadomości, o każdej istotnej zmianie zakresu funkcjonalnego pakietów objętych Umową — w szczególności o wycofaniu, ograniczeniu albo zastąpieniu funkcji, a także o zmianie warunków licencyjnych producenta mającej wpływ na zakres uprawnień Zamawiającego. Informacja obejmuje opis zmiany, datę jej wejścia w życie oraz wskazanie, czy producent udostępnia rozwiązanie zastępcze.

2.3.5. Ocena istotności zmiany należy do Wykonawcy; w razie wątpliwości Wykonawca informuje Zamawiającego.

2.3.6. Niedopełnienie obowiązku, o którym mowa w pkt 2.3.4, stanowi nienależyte wykonanie Umowy.

3. Zamawiający informuje, że:

3.1. Posiada środowisko chmurowe (tenant) na platformie Microsoft, na którym musi być zapewniona kontynuacja subskrypcji oprogramowania.

3.2. Posiada umowę Enterprise Agreement o numerze 47951772, której ważność kończy się 31 grudnia 2026 roku. **Zamawiający nie dopuszcza dostarczenia oprogramowania firmy Microsoft w ramach innej umowy niż posiadana Enterprise Agreement.**

3.3. W ramach wskazanej umowy posiada uprawnienia, których dotyczy odnowienie, w tym licencje objęte odnowieniem Software Assurance wskazane w pozycjach 8, 9 i 12 tabeli w rozdziale 2.1. Zestawienie posiadanych licencji Zamawiający udostępni na wezwanie Wykonawcy.

3.4. Posiada wdrożone systemy informatyczne, które korzystają oraz współpracują z rozwiązaniami firmy Microsoft, w szczególności: Microsoft

Entra ID i Active Directory Domain Services, Microsoft Azure, Microsoft 365, Microsoft System Center, Windows Server oraz Windows w wersjach wspieranych przez producenta.

- 3.5. Eksploatuje ponadto rozwiązania innych producentów, z którymi Oprogramowanie musi współdziałać: VMware vSphere/ESXi 8.0, IBM FlashSystem 5045, HPE StoreOnce 3660, Veeam Backup & Replication, Aruba ClearPass, Graylog, Zabbix, GLPI.
- 3.6. W środowisku wdrożono i utrzymuje się: zarządzanie tożsamością i uwierzytelnianiem, polityki dostępu warunkowego, zarządzanie urządzeniami końcowymi, klasyfikację i ochronę informacji, mechanizmy zapobiegania wyciekom danych, wykrywanie incydentów i reagowanie na nie wraz z gromadzeniem materiału dowodowego oraz zarządzanie infrastrukturą serwerową.
- 3.7. Informacje zawarte w niniejszym rozdziale opisują stan faktyczny istniejący u Zamawiającego i nie stanowią opisu przedmiotu zamówienia w rozumieniu art. 99 ustawy Pzp. Posiadane rozwiązania wskazano nazwami handlowymi w celu umożliwienia Wykonawcom oceny zdolności oferowanego Oprogramowania do współdziałania ze środowiskiem Zamawiającego.
4. Wymaga, aby przetwarzanie danych odbywało się w granicach Europejskiego Obszaru Gospodarczego.
5. Zamawiający dopuszcza zaoferowanie oprogramowania równoważnego do określonych pakietów wskazanych w pkt 2.1 oraz pkt 2.2.
 - 5.1. Klauzula równoważności

Jeżeli Zamawiający określił w niniejszym opisie wymagania z użyciem nazw własnych produktów lub marek producentów, w szczególności w tabelach w rozdziale 2, to należy traktować wskazane produkty jako rozwiązania wzorcowe. W każdym takim przypadku Zamawiający oczekuje dostarczenia produktów wzorcowych albo równoważnych, spełniających warunki równoważności określone w niniejszym rozdziale oraz warunki równoważności określone w rozdziale 5.2.

Numery katalogowe produktów wzorcowych definiują zakres funkcjonalny, jaki musi spełnić produkt równoważny.

5.2. Warunki równoważności

W przypadku dostarczania oprogramowania równoważnego względem wyspecyfikowanego przez Zamawiającego w pkt 2.1 oraz 2.2, Wykonawca musi na swoją odpowiedzialność i swój koszt udowodnić, że dostarczane oprogramowanie

spełnia wszystkie warunki określone przez Zamawiającego, w szczególności w zakresie:

- 5.2.1. Warunków licencji/sublicencji w każdym aspekcie licencjonowania/sublicencjonowania, które muszą być identyczne lub rozszerzone, przy czym rozszerzony zakres musi zawierać również wszystkie elementy licencjonowania.
 - 5.2.2. Funkcjonalności równoważnej oprogramowania, która nie może być gorsza od funkcjonalności wymienionych w pkt 5.4 „Opis wymagań minimalnych dla licencji równoważnej” oraz w pkt 2, gdzie kody produktu wzorcowego definiują funkcjonalności, jakie musi spełnić produkt równoważny.
 - 5.2.3. Oprogramowanie równoważne musi być kompatybilne i w sposób niezakłócony współdziałać z innymi systemami oraz oprogramowaniem Microsoft oraz innych producentów funkcjonującym u Zamawiającego, oraz w żaden sposób nie naruszać ich warunków licencyjnych,
 - 5.2.4. Oprogramowanie równoważne nie może zakłócić pracy środowiska systemowo-programowego Zamawiającego,
 - 5.2.5. Oprogramowanie równoważne musi w pełni współpracować z systemami Zamawiającego, opartymi o dotychczas użytkowane oprogramowanie,
 - 5.2.6. Oprogramowanie równoważne musi zapewniać pełną, równoległą współpracę w czasie rzeczywistym i pełną funkcjonalną zamienność oprogramowania równoważnego z wyspecyfikowanym oprogramowaniem w pkt 3.4 i 3.5 firmy.
- 5.3. Obowiązki Wykonawcy oferującego oprogramowanie równoważne.
- 5.3.1. Wykonawca przeprowadzi na własny koszt instalację, konfigurację i integrację dostarczonego oprogramowania.
 - 5.3.2. Wykonawca przeprowadzi migrację wszelkich danych i konfiguracji, zapewniając identyczne funkcjonowanie całego środowiska w stosunku do aktualnego środowiska.
 - 5.3.3. Przerwa w działaniu aktualnie eksploatowanego środowiska produkcyjnego nie może być dłuższa niż 7 godzin. Przerwa liczona jest w godzinach zegarowych, od chwili wyłączenia dostępu do usługi do chwili przywrócenia jej pełnej dostępności, potwierdzonej przez Zamawiającego.

- 5.3.4. Wykonawca dokona konfiguracji, transferu wiedzy oraz danych w zakresie utrzymania i rozwoju rozwiązania opartego o zaproponowane oprogramowanie.
- 5.3.5. W przypadku, gdy zaoferowane przez Wykonawcę oprogramowanie równoważne nie będzie właściwie współdziałać ze sprzętem i oprogramowaniem funkcjonującym u Zamawiającego lub spowoduje zakłócenia w funkcjonowaniu pracy środowiska sprzętowo-programowego u Zamawiającego, Wykonawca pokryje wszystkie koszty związane z przywróceniem i sprawnym działaniem infrastruktury sprzętowo-programowej Zamawiającego oraz na własny koszt dokona niezbędnych modyfikacji przywracających właściwe działanie środowiska sprzętowo-programowego Zamawiającego, również po usunięciu oprogramowania równoważnego.
- 5.3.6. Oprogramowanie równoważne dostarczane przez Wykonawcę nie może powodować utraty kompatybilności oraz wsparcia/gwarancji producentów używanego i współpracującego z nim oprogramowania u Zamawiającego.
- 5.3.7. Oprogramowanie równoważne dostarczone przez Wykonawcę nie może w momencie składania przez niego oferty mieć statusu zakończenia wsparcia technicznego producenta. Niedopuszczalne jest użycie oprogramowania równoważnego, dla którego producent oprogramowania współpracującego ogłosił zaprzestanie wsparcia w jego nowszych wersjach.
- 5.3.8. W przypadku dostawy oprogramowania równoważnego Wykonawca zobowiązany jest:
- 5.3.9. dostarczyć i uruchomić (wdrożyć) oprogramowanie równoważne w środowisku systemowo-programowym Zamawiającego dla wszystkich użytkowników w terminie do 14 dni od dnia podpisania Umowy lecz nie później niż 01.01.2027r. ,
- 5.3.10. dostarczyć wszelkie dodatkowe licencje - niezbędne do prawidłowego funkcjonowania oprogramowania równoważnego,
- 5.3.11. przeprowadzić pełną migrację kont, oraz wszystkich danych z obecnie używanego systemu na system równoważny.
- 5.3.12. Wykonawca oferujący oprogramowanie równoważne przeprowadzi szkolenie dla administratorów Zamawiającego w zakresie obsługi, administracji i konfiguracji zaoferowanego oprogramowania oraz jego integracji ze środowiskiem Zamawiającego — w wymiarze nie mniejszym niż 16 godzin, dla 4 osób.
- 5.3.13. Zróżnicowanie zakresu obowiązków między Wykonawcą dostarczającym rozwiązanie wzorcowe a Wykonawcą dostarczającym

rozwiązanie równoważne wynika z konieczności zapewnienia takiego samego skutku organizacyjnego obu wariantów. Przy rozwiązaniu wzorcowym Zamawiający kontynuuje pracę w niezmienionym środowisku; przy równoważnym — środowisko podlega wymianie, a wynikające stąd czynności nie mogą obciążać Zamawiającego.

5.4. Opis wymagań minimalnych dla licencji równoważnej:

5.4.1. Wymagania dla oprogramowania równoważnego do pozycji 1–4 tabeli 1

Tożsamość i zarządzanie dostępem:

- uwierzytelnianie wieloskładnikowe dla wszystkich użytkowników, w tym metody odporne na phishing zgodne ze standardem FIDO2/WebAuthn;
- konfiguracja polityk dostępu warunkowego opartych na tożsamości, urządzeniu, lokalizacji i poziomie ryzyka;
- wykrywanie i reagowanie na ryzyko związane z kontami użytkowników;
- zarządzanie uprawnieniami administratorów z dostępem czasowym (just-in-time) oraz przeglądami dostępu;
- samodzielna zmiana i odzyskiwanie haseł przez użytkowników, z synchronizacją do usługi katalogowej;
- federacja tożsamości zgodna ze standardami SAML 2.0 oraz OpenID Connect;
- automatyzacja cyklu życia tożsamości oraz zarządzanie uprawnieniami dostępu.

Zaawansowana ochrona punktów końcowych:

- ochrona przed zaawansowanymi zagrożeniami, w tym oprogramowaniem wymuszającym okup i atakami wykorzystującymi nieznane podatności;
- wykrywanie i reagowanie na incydenty na punktach końcowych, z automatyczną analizą i remediacją;
- zaawansowane wyszukiwanie zagrożeń z retencją danych umożliwiającą analizę wsteczną nie krótszą niż 6 miesięcy;
- zarządzanie podatnościami w organizacji wraz z rekomendacjami;
- integracja z systemem zarządzania urządzeniami końcowymi w celu egzekwowania polityk bezpieczeństwa.

Ochrona poczty i współpracy:

- ochrona przed phishingiem, złośliwym oprogramowaniem i atakami na korespondencję służbową;

- detonacja załączników i skanowanie odnośników w czasie rzeczywistym;
- zautomatyzowane dochodzenia i reakcje na incydenty bezpieczeństwa;
- monitorowanie i analiza zagrożeń w poczcie elektronicznej oraz w komunikatorach.

Ochrona danych i zgodność:

- klasyfikacja informacji — automatyczna, ręczna oraz oparta na klasyfikatorach uczonych;
- szyfrowanie dokumentów w oparciu o etykiety poufności, z zarządzaniem kluczem po stronie Zamawiającego oraz modelem podwójnego klucza;
- zapobieganie wyciekom danych obejmujące pocztę, pliki, komunikatory oraz punkty końcowe;
- zarządzanie cyklem życia informacji oraz dokumentacją archiwalną;
- wykrywanie podejrzanych działań użytkowników wewnątrz organizacji oraz nadzór nad komunikacją;
- eDiscovery z zabezpieczeniem materiału dowodowego;
- rejestr zdarzeń audytowych z retencją nie krótszą niż zapewniana w środowisku dotychczasowym.

Usługi produktywności i współpracy:

- poczta elektroniczna z ochroną antyspamową i antywirusową, kalendarz i kontakty;
- pakiet biurowy w wersji instalowanej lokalnie oraz przeglądarkowej: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, prezentacje, notatnik;
- przechowywanie i współdzielenie plików z kontrolą wersji i uprawnień;
- komunikator z funkcją spotkań audio i wideo, kanałów zespołowych oraz telefonii — dla pozycji 4;
- wyszukiwanie obejmujące zasoby organizacji.

Funkcje generatywnej sztucznej inteligencji:

- asystent osadzony w aplikacjach pakietu biurowego: edytorze tekstu, arkuszu kalkulacyjnym, prezentacjach, poczcie i komunikatorze;
- dostęp do treści organizacji z zachowaniem uprawnień użytkownika — żaden użytkownik nie uzyskuje przez asystenta dostępu do treści, do których nie jest uprawniony;
- wyłączenie danych Zamawiającego z uczenia modeli producenta;
- przetwarzanie w granicach Europejskiego Obszaru Gospodarczego;

- możliwość budowania własnych agentów i osadzania ich w kanałach organizacji;
- kontrola administracyjna nad dostępnością funkcji wraz z rejestrem użycia;
- objęcie treści generowanych mechanizmami klasyfikacji i zapobiegania wyciekom danych.

Zarządzanie agentami sztucznej inteligencji:

- rejestr agentów działających w środowisku organizacji wraz z widokiem ich powiązań i uprawnień;
- nadanie agentowi tożsamości podlegającej tym samym politykom dostępu co tożsamość użytkownika;
- zarządzanie cyklem życia agenta od utworzenia do wycofania;
- objęcie działań agenta mechanizmami klasyfikacji informacji, zapobiegania wyciekom danych i nadzoru nad komunikacją;
- kontrola nad narzędziami udostępnionymi agentowi oraz analityka wykorzystania.

Integracja i zarządzanie:

- monitorowanie i raportowanie incydentów bezpieczeństwa w czasie rzeczywistym;
- przekazywanie dzienników zdarzeń do systemu zarządzania logami eksploatowanego przez Zamawiającego, w sposób bezpieczny — z wykorzystaniem interfejsu programistycznego albo protokołu syslog;
- interfejs programistyczny umożliwiający automatyzację zarządzania uprawnieniami i raportowanie.

5.4.2 Wymagania dla oprogramowania równoważnego do pozycji 5 tabeli 1

- platforma tworzenia, konfigurowania i publikowania agentów konwersacyjnych oraz przepływów opartych na modelach generatywnych;
- możliwość osadzania agentów w kanałach komunikacyjnych organizacji;
- integracja ze źródłami danych organizacji z zachowaniem uprawnień;
- rozliczenie pojemnościowe na poziomie środowiska, w jednostkach odpowiadających liczbie obsługiwanych wiadomości, nie na poziomie użytkownika;
- konsola administracyjna z rejestrem wykorzystania pojemności.

5.4.3 Wymagania dla oprogramowania równoważnego do pozycji 6 tabeli 1

- hostowana platforma kontroli wersji kodu źródłowego z kontrolą dostępu na poziomie organizacji;
 - uwierzytelnianie federacyjne zgodne ze standardami SAML 2.0 lub OpenID Connect;
 - polityki bezpieczeństwa łańcucha dostaw oprogramowania, w tym wykrywanie podatności w zależnościach oraz skanowanie sekretów;
 - automatyzacja procesów budowania, testowania i wdrażania;
- b) wyłączenie kodu i danych organizacji z uczenia modeli producenta;
- c) administracja na poziomie organizacji obejmująca zarządzanie członkostwem, rolami i politykami, z rejestrem zdarzeń audytowych.

5.4.4 Wymagania dla oprogramowania równoważnego do pozycji 10 i 11 tabeli 1 oraz 7-9 w tabeli 2

- licencje serwerowego systemu operacyjnego w modelu rdzeniowym, z prawami wirtualizacji odpowiadającymi poziomowi Standard albo Datacenter;
 - licencje silnika bazodanowego w modelu rdzeniowym, zgodne z aplikacjami eksploatowanymi przez Zamawiającego;
 - platforma zarządzania infrastrukturą obejmująca: monitorowanie stanu, wydajności i wykorzystania infrastruktury; automatyzację zadań w centrum przetwarzania; powoływanie i zarządzanie maszynami wirtualnymi; ochronę danych przez ich składowanie i odtwarzanie; zarządzanie konfiguracją i aktualizacjami serwerów oraz stacji roboczych;
 - licencja musi uprawniać do uruchomienia wymaganych serwerów zarządzających wraz z dedykowaną bazą danych;
 - licencje muszą pozwalać na swobodne przenoszenie pomiędzy serwerami — w szczególności w przypadku wymiany lub uszkodzenia sprzętu;
 - prawo do aktualizacji do najnowszych wersji przez cały okres objęty Software Assurance albo świadczeniem równoważnym;
- d) wsparcie dla zarządzania środowiskiem wirtualizacyjnym eksploatowanym przez Zamawiającego.

5.4.5. Wymagania dla oprogramowania równoważnego do pozycji 7 tabeli 1

- ochrona punktu końcowego klasy EDR dla systemów serwerowych;
- wykrywanie i reagowanie na incydenty, z automatycznym badaniem i remediacją;
- zaawansowane wyszukiwanie zagrożeń;
- zarządzanie podatnościami;

- integracja z centralną konsolą zarządzania bezpieczeństwem oraz z systemem zarządzania logami Zamawiającego;
- rozliczenie w modelu na serwer.

5.4.6. Wymagania dla świadczenia równoważnego do pozycji 8, 9 i 12 tabeli 1

Pozycje te obejmują odnowienie usługi zapewniającej prawo do aktualizacji dla licencji będących w posiadaniu Zamawiającego. Świadczenie równoważne musi zapewniać:

- prawo do wszystkich nowych wersji oprogramowania wydanych w okresie objętym świadczeniem, bez dodatkowych opłat;
- prawo do poprawek i aktualizacji bezpieczeństwa;
- zachowanie ciągłości uprawnień względem świadczenia dotychczasowego, bez konieczności ponownego nabycia licencji bazowych.

Zamawiający wskazuje, że świadczenie z pozycji 8, 9 i 12 tabeli 1 ma charakter akcesoryjny wobec licencji posiadanych przez Zamawiającego. Zaoferowanie świadczenia równoważnego wymaga wykazania, w jaki sposób zapewni ono uprawnienia wskazane powyżej w odniesieniu do tych licencji.

5.4.7. Wymagania dla świadczenia równoważnego do pozycji 13 tabeli 1

- subskrypcja standardowej, powszechnie dostępnej przez Internet usługi hostowanej typu COTS (Commercial off-the-shelf), udostępniającej skalowalną platformę obliczeniową w modelu IaaS oraz PaaS;
- pula zasobów zakupionych w pakiecie musi umożliwiać wykorzystanie co najmniej: maszyn wirtualnych z systemem operacyjnym Windows Server oraz Linux; redundantnej przestrzeni dyskowej; przestrzeni georedundantnej z lokalizacjami oddalonymi o nie mniej niż 100 km; transferu danych do i z usługi;
- portal administracyjny umożliwiający uruchamianie usług oraz powoływanie maszyn wirtualnych z gotowych szablonów;
- zarządzanie za pomocą interfejsu graficznego oraz skryptów, z dostępem zdalnym;
- komunikacja z mechanizmami zarządzania przez interfejs REST;
- relacyjne i nierelacyjne bazy danych dostępne jako gotowe do wykorzystania usługi, o poziomie dostępności nie niższym niż 99,9%;
- usługa kopii zapasowych serwerów i stacji roboczych, wirtualnych i fizycznych, z definiowaniem polityk, szyfrowaniem oraz rozproszoną geograficznie przestrzenią magazynową;

- usługi umożliwiające utworzenie prywatnego repozytorium obrazów kontenerów zgodnych ze standardem Docker oraz uruchamianie kontenerów w modelu PaaS;
- możliwość zestawienia dedykowanego łącza pomiędzy siedzibą Zamawiającego a dostawcą usług;
- przewidywalność kosztu: jasne zasady wyceny, kalkulator kosztów, możliwość skalowania i okresowego wyłączania usług, płatność za faktyczne wykorzystanie;
- zgodność ze standardami potwierdzona aktualnymi wynikami audytów, w szczególności SOC 1, SOC 2 i SOC 3, oraz interoperacyjność w zakresie HTTPS/TLS, OAuth i Docker;
- dostępność narzędzi wspomagających migrację aplikacji i danych zarówno do usługi, jak i z usługi na inną platformę;
- zespoły monitorujące i zwalczające cyberataki działające w trybie całodobowym, wraz z cyklicznym raportowaniem zagrożeń;
- przetwarzanie danych w granicach Europejskiego Obszaru Gospodarczego.

6. Warunki dostawy i odbioru

6.1. Definicja dostawy

Przez dostawę rozumie się zapisanie uprawnień licencyjnych na umowie licencyjnej Zamawiającego oraz ich aktywację w istniejącym środowisku produkcyjnym, w sposób umożliwiający przypisanie uprawnień użytkownikom i zasobom, wraz z przekazaniem dokumentów potwierdzających nabycie uprawnień oraz udostępnieniem dostępu do portali zarządzania licencjami producenta.

6.2. Ciągłość dostępu do usług

- Wykonawca zapewni aktywację uprawnień bez przerwy w dostępie do usług względem daty wygaśnięcia uprawnień dotychczasowych tj. 31.12.2026r.
- Aktywacja nastąpi nie później niż w terminie 01.01.2027.
- Wykonawca poinformuje Zamawiającego o gotowości do aktywacji z wyprzedzeniem 3 dni.
- Przerwa w dostępie do usług wynikająca z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy stanowi nienależyte wykonanie Umowy.
- Przez przerwę w dostępie do usług rozumie się stan, w którym uprawnienie objęte Umową nie jest zapisane na umowie licencyjnej Zamawiającego lub nie jest aktywne w jego środowisku, w następstwie czego użytkownik lub zasób nie może korzystać z usługi w zakresie wynikającym z Umowy.

- Przerwa rozpoczyna się z chwilą wygaśnięcia dotychczasowego uprawnienia albo jego dezaktywacji, a kończy z chwilą przywrócenia uprawnienia, potwierdzoną w konsoli administracyjnej producenta. Czas liczony jest w godzinach zegarowych, bez wyłączenia dni wolnych i godzin nocnych. Stan dokumentowany jest zrzutem z konsoli administracyjnej wykonanym przez Zamawiającego; Wykonawca może przedstawić dowód przeciwny w postaci potwierdzenia producenta.
- Przerwa nie obciąża Wykonawcy, jeżeli wynika wyłącznie z awarii po stronie producenta usługi, z działania Zamawiającego albo z siły wyższej. Ciężar wykazania tych okoliczności spoczywa na Wykonawcy.
- Limit przerwy dopuszczalnej przy wdrożeniu oprogramowania równoważnego określa rozdział 5.3 pkt 5.3.3.

6.3. Zakaz zmiany środowiska

- Uprawnienia zostaną zapisane na umowie licencyjnej wskazanej przez Zamawiającego i aktywowane w istniejącym środowisku Zamawiającego.
- Realizacja Umowy w wariantcie wzorcowym nie może wymagać utworzenia nowego środowiska, migracji danych, zmiany domeny, zmiany identyfikatorów użytkowników ani zmiany konfiguracji zabezpieczeń.
- Wykonawca nie jest uprawniony do dokonywania zmian w konfiguracji środowiska Zamawiającego poza zapisaniem i aktywacją uprawnień.
- Wykonawca nie uzyskuje dostępu administracyjnego do środowiska Zamawiającego. Jeżeli realizacja wymaga uprawnień delegowanych, wymaga to uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego, jest ograniczone czasowo i podlega rejestrowaniu.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność cywilną za ewentualne roszczenia osób trzecich wynikające z naruszenia praw autorskich w związku z dostarczeniem licencji.