Załącznik nr 1 do Umowy/ Załącznik nr 7 do SIWZ

**Opis Przedmiotu Zamówienia**

1. Przedmiotem zamówienia będzie dostarczenie:
2. Licencji na oprogramowanie Microsoft Windows Server Datacenter 2019 Government OLP NoLevel CoreLic Qualified lub równoważne w ilości pozwalającej na wykorzystanie w dwóch fizycznych serwerach z dwoma procesorami z dwunastoma rdzeniami każdy z procesorów (łącznie 2 serwery, po 2 procesory każdy serwer, po 12 rdzeni każdy procesor).
3. Licencji na oprogramowanie Microsoft Windows Server Standard 2019 Government OLP NoLevel CoreLic Qualified lub równoważne w ilości pozwalającej na wykorzystanie w szesnastu fizycznych serwerach z jednym procesorem z czterema rdzeniami każdy z procesorów (łącznie 16 serwerów, po 1 procesorze każdy serwer, po 4 rdzenie każdy procesor).
4. 1000 sztuk licencji dostępowych (User CAL) do oprogramowania Windows Server 2019 Government OLP NoLevel lub równoważnych.
5. 500 sztuk licencji dostępowych (Device CAL) do oprogramowania Windows Server 2019 Government OLP NoLevel lub równoważnych.
6. 40 sztuk licencji dostępowych (RDS User CAL) do Windows Server 2019 Government OLP NoLevel lub równoważnych.
7. Licencji na oprogramowanie SQL Server Standard Edition 2019 NoLevel Government OLP w liczbie na 2 środowiska po 4 rdzenie każde bez potrzeby nabywania dodatkowych licencji dostępowych.
8. Zamawiający jest podmiotem uprawnionym do zakupu i korzystania z licencji przewidzianych dla jednostek rządowych (GOV).
9. Wykonawca zobowiązany jest załączyć do oferty dokumenty zawierające informację
o oferowanym oprogramowaniu.
10. Wymagane dokumenty składają się na treść oferty, ich brak skutkuje odrzuceniem.
11. Dostarczone przez Wykonawcę licencje do oprogramowania, muszą pochodzić
z legalnych źródeł oraz zostać dostarczone Zamawiającemu ze wszystkimi składnikami niezbędnymi do potwierdzenia legalności ich pochodzenia.
12. Wykonawca dostarczy wyżej wymienione licencje i oprogramowanie w formie elektronicznej lub umożliwi ich Zamawiającemu pobranie ze strony producenta.
13. Dopuszcza się zaoferowanie produktów równoważnych do oprogramowania określonego powyżej w pkt 1. Równoważność dotyczy zakupu wszystkich licencji. Równoważność oznacza, że dostarczane oprogramowanie musi zapewniać co najmniej pełną funkcjonalność oprogramowania, w stosunku do którego jest wskazywana przez Wykonawcę jako równoważne i posiadać nie gorsze parametry techniczne.
14. W przypadku zaoferowania oprogramowania równoważnego Wykonawca zobowiązany jest w ofercie udowodnić, że funkcjonalność oferowanego oprogramowania jest równoważna w stosunku do oprogramowania wskazanego w niniejszym OPZ przez Zamawiającego, jak również, że oprogramowanie równoważne posiada nie gorsze parametry techniczne określone w niniejszym OPZ.
15. W szczególności w przypadku zaoferowania oprogramowania równoważnego względem wyspecyfikowanego przez Zamawiającego w OPZ, Wykonawca musi na swoją odpowiedzialność i swój koszt udowodnić, że zaoferowane produkty spełniają wszystkie wymagania i warunki określone w OPZ, w szczególności w zakresie:
	* 1. warunków licencji / sublicencji / subskrypcji zaoferowanych produktów równoważnych w każdym aspekcie, które nie mogą być gorsze niż dla produktów wymienionych w OPZ,
		2. funkcjonalności zaoferowanych produktów równoważnych, które nie mogą być ograniczone i gorsze względem funkcjonalności produktów wymienionych w OPZ,
		3. zakresu kompatybilności i współdziałania zaoferowanych produktów równoważnych ze sprzętem i oprogramowaniem funkcjonującym u Zamawiającego, który nie może być gorszy niż dla produktów wymienionych w OPZ,
		4. poziomu zakłóceń pracy środowiska systemowo-programowego Zamawiającego spowodowanego wykorzystaniem zaoferowanych produktów równoważnych, który nie może być większy niż w przypadku produktów wymienionych w OPZ.
		5. poziomu współpracy zaoferowanych produktów równoważnych z systemami Zamawiającego, który nie może być gorszy od tego jaki zapewniają produkty wymienione w OPZ,
		6. zapewnienia pełnej, równoległej współpracy w czasie rzeczywistym i pełnej funkcjonalnej zamienności zaoferowanych produktów równoważnych z produktami wymienionymi w OPZ,
		7. warunków i zakresu usług gwarancji, asysty technicznej i konserwacji zaoferowanych produktów równoważnych, które nie mogą być gorsze niż dla produktów wymienionych w OPZ,
		8. obsługi przez zaoferowane produkty równoważne języków interfejsu, w ilości i rodzaju nie mniejszych niż oferują produkty wymienione w OPZ,
		9. wymagań sprzętowych dla zaoferowanych produktów równoważnych, które nie mogą być wyższe niż dla produktów wymienionych w OPZ,
16. W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę produktu równoważnego Wykonawca dokona wspólnie z Zamawiającym instalacji i testowania produktu równoważnego w środowisku sprzętowo-programowym Zamawiającego.
17. W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę oprogramowania równoważnego Wykonawca dokona transferu wiedzy w zakresie utrzymania i rozwoju rozwiązania opartego o zaproponowane produkty.
18. W przypadku, gdy zaoferowany przez Wykonawcę produkt równoważny 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 produktu równoważnego.
19. Oprogramowanie równoważne dostarczane przez Wykonawcę nie może powodować utraty kompatybilności oraz wsparcia producentów innego używanego i współpracującego z nim oprogramowania.
20. Oprogramowanie równoważne zastosowane przez Wykonawcę nie może w momencie składania przez niego oferty mieć statusu zakończenia wsparcia technicznego producenta. Niedopuszczalne jest zastosowanie oprogramowania równoważnego, dla którego producent ogłosił zakończenie jego rozwoju w terminie 3 lat licząc od momentu złożenia oferty. Niedopuszczalne jest użycie oprogramowania równoważnego, dla którego producent oprogramowania współpracującego ogłosił zaprzestanie wsparcia w jego nowszych wersjach.
21. Zamawiający informuje, że w przypadku gdy określił w niniejszym OPZ wymagania przez wskazanie znaków towarowych, patentów, pochodzenia, norm, aprobat, specyfikacji technicznych lub systemów odniesienia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego Wykonawcę, jeżeli mogłoby to doprowadzić do uprzywilejowania lub wyeliminowania niektórych wykonawców lub produktów, to należy traktować takie określenie jako przykładowe. W każdym takim przypadku Zamawiający dopuszcza zaoferowanie rozwiązań równoważnych o parametrach nie gorszych niż posiadane przez wskazane usługi, materiały, urządzenia, oprogramowanie, itp.
22. Zamawiający wymaga, aby dostawca oprogramowania jako partner firmy Microsoft posiadał status kompetencji na poziomie co najmniej Microsoft Silver Partner.
23. Zamawiający wymaga od Wykonawcy lub podwykonawcy, aby co najmniej jedna osoba pełniąca nadzór nad realizacją umowy ze strony Wykonawcy była zatrudniona na postawie umowy o pracę przez cały okres trwania umowy, w sposób określony w art. 22 § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks Pracy (Dz. U. z 2018 r. poz. 917, z późn. zm.).

**Wymagania dla równoważnego systemu operacyjnego dla Windows Server 2019 Datacenter:**

1. System operacyjny musi być przeznaczony do zastosowań serwerowych w Centra danych i środowiskach chmur o wysokim stopniu wirtualizacji.
2. System operacyjny musi być najnowszą wersją rodziny systemów operacyjnych danego producenta.
3. Warunki licencjonowania systemu operacyjnego muszą zezwalać na zmianę wersji systemu operacyjnego na niższą z zachowaniem wsparcia technicznego oraz na przeniesienie licencji systemu operacyjnego na inny fizyczny serwer.
4. W ramach dostarczonej licencji na system operacyjny musi być zawarta możliwość instalacji oprogramowania na serwerze wieloprocesorowym;
5. System operacyjny musi mieć możliwość obsługi 64 procesorów fizycznych oraz co najmniej 64 procesorów logicznych (wirtualnych);
6. System operacyjny musi obsługiwać pamięć RAM w ramach jednej instancji systemu operacyjnego w wysokości przynajmniej 4TB;
7. Licencja na system operacyjny musi uwzględniać prawo do bezpłatnej instalacji udostępnianych przez producenta poprawek krytycznych i opcjonalnych do zakupionej wersji oprogramowania co najmniej przez 5 lat;
8. Licencja na system operacyjny musi umożliwiać uruchomienie kontrolera domeny będącego w pełni zgodnym z domeną wdrożoną u Zamawiającego – domeną Active Directory pracującą w oparciu o system Windows Server 2012 musi także być dostarczona możliwość uruchomienia roli kontrolera domeny Microsoft Active Directory na poziomie Microsoft Windows Server 2016;
9. System operacyjny musi mieć możliwość uruchomienia roli serwera DHCP, w tym funkcji klastrowania serwera DHCP (możliwość uruchomienia dwóch serwerów DHCP operujących jednocześnie na tej samej puli oferowanych adresów IP);
10. Licencja na system operacyjny musi być bez ograniczeń czasowych.
11. Licencja na system operacyjny musi pozwalać na zainstalowanie systemu przez Zamawiającego na dwóch fizycznych serwerach z 2 fizycznymi procesorami po dwanaście rdzeni każdy zgodnie z polityką licencjonowania producenta oprogramowania.
12. Licencja musi uprawniać do uruchamiania systemu operacyjnego  w środowisku fizycznym i nielimitowaną ilość w środowiskach wirtualnych za pomocą wbudowanych mechanizmów wirtualizacji, bez konieczności zakupu dodatkowych licencji.
13. Zaimplementowanie w systemie operacyjnym środowiska wirtualizacyjnego musi umożliwiać dodawanie i usuwanie pamięci wirtualnej oraz wirtualnych kart sieciowych podczas pracy maszyny wirtualnej.
14. System operacyjny musi posiadać graficzny interfejs użytkownika.
15. System operacyjny musi być w pełni kompatybilny z usługą Active Directory w zakresie:
16. zarządzania użytkownikami,
17. zarządzania certyfikatami dla użytkowników wraz ze wsparciem możliwości logowania do domeny kartą mikroprocesorową,
18. możliwości przydzielania praw dostępu do zasobów sieciowych,
19. instalacji zdalnej oprogramowania z pakietów msi,
20. definiowania polityk bezpieczeństwa dla użytkowników, grup oraz stacji roboczych z systemami MS Windows: 7, 8, 8.1, 10.
21. System operacyjny musi wspierać pracę domenową wraz z automatyczną synchronizacją dla dodatkowych serwerów.
22. System operacyjny musi wspierać zarządzanie przez dostępne narzędzia administracji serwera dla systemu Windows 10 (RSAT) oraz Windows Admin Center.
23. System operacyjny musi posiadać obsługę zdalnego pulpitu zgodnie z protokołem RDP.
24. System operacyjny musi umożliwiać ustawianie relacji zaufania pomiędzy domenami.
25. Wszystkie narzędzia i usługi wykorzystywane w systemie operacyjnym powinny być rozwiązaniem jednego producenta.
26. System operacyjny musi pozwalać na obsługę pamięci USB jako monitora klastra (USB witness).
27. System operacyjny musi pozwalać na stopniowe uaktualnienia systemu operacyjnego klastra.
28. System operacyjny musi posiadać obsługę deduplikacji na potrzeby systemu plików ReFS.
29. System operacyjny musi posiadać obsługę optymalizacji transportu w tle pod kątem opóźnień.
30. System operacyjny musi posiadać wbudowaną zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zapora musi być zintegrowana z systemem konsoli do zarządzania ustawieniami zapory i regułami ip v4 i v6;
31. System operacyjny musi posiadać możliwość uruchomienia serwera DNS z możliwością integracji z kontrolerem domeny;
32. System operacyjny musi posiadać możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;
33. System operacyjny musi posiadać domyślną obsługę PowerShell 5.1;
34. System operacyjny musi posiadać obsługę certyfikatów w Active Directory.
35. System operacyjny musi posiadać funkcję chronionych maszyny wirtualne (VM)
36. System operacyjny musi posiadać funkcję Software Defined Networking (SDN)
37. System operacyjny musi posiadać funkcję magazynu danych definiowanego programowo.
38. Wszystkie wymienione powyżej parametry, role, funkcje, itp. systemu operacyjnego objęte musza być dostarczoną licencją (licencjami) i zawarte w dostarczonej wersji oprogramowania (nie wymagają ponoszenia przez Zamawiającego dodatkowych kosztów).

**Wymagania dla równoważnego systemu operacyjnego dla Windows Server 2019 Standard:**

1. System operacyjny musi być przeznaczony do zastosowań serwerowych w Środowiskach fizycznych lub o minimalnej wirtualizacji.
2. System operacyjny musi być najnowszą wersją rodziny systemów operacyjnych danego producenta.
3. Licencja na system operacyjny musi uwzględniać prawo do bezpłatnej instalacji udostępnianych przez producenta poprawek krytycznych i opcjonalnych do zakupionej wersji oprogramowania co najmniej przez 5 lat.
4. Licencja na system operacyjny musi umożliwiać uruchomienie kontrolera domeny będącego w pełni zgodnym z domeną wdrożoną u Zamawiającego – domeną Active Directory pracującą w oparciu o system Windows Server 2012 musi także być dostarczona możliwość uruchomienia roli kontrolera domeny Microsoft Active Directory na poziomie Microsoft Windows Server 2016.
5. Licencja na system operacyjny musi być bez ograniczeń czasowych.
6. Licencje na system operacyjny musi pozwalać na zainstalowanie przez Zamawiającego systemu na szesnastu fizycznych serwerach z 1 fizycznym procesorem z 4 rdzeniami każdy zgodnie z polityką licencjonowania producenta oprogramowania.
7. Licencja na system operacyjny musi uprawniać do uruchamiania systemu operacyjnego w środowisku fizycznym i min. 2 środowiskach wirtualnych za pomocą wbudowanych mechanizmów wirtualizacji, bez konieczności zakupu dodatkowych licencji.
8. Zaimplementowanie w systemie operacyjnym środowiska wirtualizacyjnego musi umożliwiać dodawanie i usuwanie pamięci wirtualnej oraz wirtualnych kart sieciowych podczas pracy maszyny wirtualnej.
9. System operacyjny musi posiadać graficzny interfejs użytkownika.
10. System operacyjny musi być w pełni kompatybilny z usługą Active Directory w zakresie:
	1. zarządzania użytkownikami,
	2. zarządzania certyfikatami dla użytkowników wraz ze wsparciem możliwości logowania do domeny kartą mikroprocesorową,
	3. możliwości przydzielania praw dostępu do zasobów sieciowych,
	4. instalacji zdalnej oprogramowania z pakietów msi,
	5. definiowanie polityk bezpieczeństwa dla użytkowników, grup oraz stacji roboczych z systemami MS Windows: 7, 8, 8.1, 10.
11. System operacyjny musi wspierać pracę domenową wraz z automatyczną synchronizacją dla dodatkowych serwerów.
12. System operacyjny musi wspierać zarządzanie przez dostępne narzędzia administracji serwera dla systemu Windows 10 (RSAT) oraz Windows Admin Center.
13. System operacyjny musi posiadać obsługę zdalnego pulpitu poprzez protokół RDP.
14. System operacyjny musi umożliwiać ustawianie relacji zaufania pomiędzy domenami.
15. Wszystkie narzędzia i usługi systemu operacyjnego powinny być rozwiązaniem jednego producenta.
16. System operacyjny musi posiadać obsługę pamięci USB jako monitora klastra.
17. System operacyjny musi pozwalać na stopniowe uaktualnienia systemu operacyjnego klastra.
18. System operacyjny musi posiadać obsługę deduplikacji na potrzeby systemu plików ReFS.
19. System operacyjny musi posiadać obsługę optymalizacji transportu w tle pod kątem opóźnień.
20. System operacyjny musi posiadać wbudowaną zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zapora musi być zintegrowana z systemem konsoli do zarządzania ustawieniami zapory i regułami ip v4 i v6;
21. System operacyjny musi posiadać możliwość uruchomienia serwera DNS z możliwością integracji z kontrolerem domeny;
22. System operacyjny musi posiadać możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;
23. System operacyjny musi posiadać obsługa PowerShell 5.1;
24. System operacyjny musi posiadać obsługa certyfikatów w Active Directory
25. Wszystkie wymienione powyżej parametry, role, funkcje, itp. systemu operacyjnego objęte musza być dostarczoną licencją (licencjami) i zawarte w dostarczonej wersji oprogramowania (nie wymagają ponoszenia przez Zamawiającego dodatkowych kosztów).

**Wymagania dla równoważnych licencji dostępowych dla użytkownika lub urządzenia.**

Licencja dostępowa dla użytkownika umożliwiająca podłączenie i wykorzystywanie wszystkich dostępnych funkcjonalności serwera Microsoft Windows Server 2019 typu User Cal z wdrożoną rolą Active Directory. Każda z licencji musi pozwalać na wykorzystywanie dowolnej liczby komputerów przez jednego, licencjonowanego użytkownika.

**Wymagania dla równoważnych licencji dostępowych dla urządzenia.**

Licencja dostępowa dla urządzenia umożliwiająca podłączenie i wykorzystywanie wszystkich dostępnych funkcjonalności serwera Microsoft Windows Server 2019 typu Device Cal z wdrożoną rolą Active Directory. Każda z licencji musi pozwalać na dostęp wielu użytkowników z jednego, licencjonowanego urządzenia do zasobów serwera.

**Wymagania dla równoważnych licencji do licencji dostępu do usług pulpitu zdalnego.**

Licencja dostępowa dla użytkownika umożliwiająca korzystanie z usługi pulpitu zdalnego na serwerach z systemem operacyjnym Windows Server 2019.

**Wymagania dla równoważnego oprogramowania do relacyjnej bazy danych SQL Server 2019 Standard:**

1. Licencjonowanie musi być oparte o model „na rdzeń”, bez ograniczeń czasowych, bez ograniczeń ilości użytkowników lub urządzeń uzyskujących dostęp do serwera.
2. Oprogramowanie musi być najnowszą wersją oprogramowania danego producenta.
3. Licencja musi uwzględniać prawo do bezpłatnej instalacji udostępnianych przez producenta poprawek krytycznych i opcjonalnych do zakupionej wersji oprogramowania co najmniej przez 5 lat
4. Wykorzystana platforma systemowa to Microsoft Windows Server 2016 lub nowsza.
5. Architektura Klient-Server.
6. Oprogramowanie pracujące w oparciu o relacyjny model bazy danych.
7. Integracja z Active Directory min. na poziomie funkcjonalności domeny Windows Server 2016 w zakresie uwierzytelniania użytkowników oraz autoryzacji na podstawie grup zabezpieczeń.
8. Obsługiwana liczba min. 2 środowisk po 4 rdzenie każde.
9. Serwer SQL powinien mieć możliwość wykorzystania 128 GB pamięci operacyjnej
10. Rozmiar pojedynczej bazy danych do min. 524 PB.
11. Obsługa T-SQL, SQL CLR, Service Broker, JSON, XML, obsługa danych wykresów.
12. Przetwarzanie in-memory OLTP.
13. Wsparcie dla języka skryptowego PowerShell.
14. Kompatybilność z systemem operacyjnym Microsoft Windows Server 2019.
15. Obsługa technologii PolyBase.
16. Obsługa partycjonowania, kompresji danych, przechwytywania zmian danych, migawki bazy danych.
17. System raportowania powinien posiadać wbudowany system definiowania i generowania raportów.
18. Mechanizmy pozwalający na przechowywanie plików binarnych w taki sposób by można było uzyskać do nich dostęp zarówno z poziomu T-SQL jak i Windows.
19. System bazodanowy powinien pozwalać na zdalne połączenie sesji administratora systemu bazy danych w sposób niezależny od normalnych sesji klientów.
20. Wysoka dostępność realizowana programowo z korekcją błędów pamięci masowej. Obsługa Database Mirroringu.
21. Wbudowane narzędzia do automatycznej optymalizacji bazy danych.
22. Wszystkie wymienione powyżej parametry, role, funkcje, itp. oprogramowania bazodanowegoobjęte muszą być dostarczoną licencją (licencjami) i zawarte w dostarczonej wersji oprogramowania (nie wymagają ponoszenia przez Zamawiającego dodatkowych kosztów).

**Szczegółowa Kalkulacja za realizację przedmiotu zamówienia przez Wykonawcę.**

(która będzie stanowić załącznik nr 2 do Umowy).

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Oferowane oprogramowanie[[1]](#footnote-2)** | **Numer Seryjny**[[2]](#footnote-3) | **Liczba licencji (w sztukach)**4 | Cena *jednostkowa* **brutto** (z podatkiem VAT) w PLN[[3]](#footnote-4) | Wartość ceny **brutto** (z podatkiem VAT) w PLN (poz. 4 x 5 – to działanie matematyczne dotyczy wiersza numer 1 oraz wiersza numer 2 niniejszej kalkulacji)[[4]](#footnote-5) |
| 1 | 2[[5]](#footnote-6) | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Producent oprogramowania:[[6]](#footnote-7)…………………………………………………………………..Typ oprogramowania:[[7]](#footnote-8)…………………………………………………………………..Nazwa oprogramowania:[[8]](#footnote-9)………………………………………… |  |  |  |  |
| 2 | Producent oprogramowania:[[9]](#footnote-10)…………………………………………………………………..Typ oprogramowania:[[10]](#footnote-11)…………………………………………………………………..Nazwa oprogramowania:[[11]](#footnote-12)………………………………………… |  |  |  |  |
| 3 | Producent oprogramowania:[[12]](#footnote-13)………………………………………….Typ oprogramowania:[[13]](#footnote-14)……………………………………………………………………Nazwa oprogramowania:[[14]](#footnote-15)………………………………………………………………… |  |  |  |  |
| 4 | Producent oprogramowania:[[15]](#footnote-16)………………………………………………………………….Typ oprogramowania:[[16]](#footnote-17)……………………………………………………………………Nazwa oprogramowania:[[17]](#footnote-18)…………………………………………………………………… |  |  |  |  |
| 5 | Producent oprogramowania:[[18]](#footnote-19)…………………………………………………………………..Typ oprogramowania:[[19]](#footnote-20)…………………………………………………………………..Nazwa oprogramowania:[[20]](#footnote-21)………………………………………… |  |  |  |  |
| 6 | Producent oprogramowania:[[21]](#footnote-22)……………………………………………………………………Typ oprogramowania:[[22]](#footnote-23)…………………………………………Nazwa oprogramowania:[[23]](#footnote-24)………………………………………………………………….. |  |  |  |  |
| 7 | Producent oprogramowania:[[24]](#footnote-25)……………………………………………………………………Typ oprogramowania:[[25]](#footnote-26)……………………………………………………………………Nazwa oprogramowania:[[26]](#footnote-27)…………………………………………………………………… |  |  |  |  |
| 8 | **SUMA brutto – cena oferty za realizację całości zamówienia (z podatkiem VAT) w PLN:[[27]](#footnote-28)** |  |

1. Wykonawca w przypadku zaoferowania oprogramowania równoważnego, samodzielnie zobowiązany jest wskazać w tabeli producenta oprogramowania, typ oprogramowania i nazwę oprogramowania. [↑](#footnote-ref-2)
2. Przykład wypełnienia kolumny nr 2: Producent oprogramowania: Microsoft; Typ oprogramowania: systemowe; Nazwa oprogramowania: Microsoft Windows Server Datacenter 2019 Government (WinSvrDCCore 2019 OLP 16Lic NL Gov CoreLic Qlfd - 9EA-01062). [↑](#footnote-ref-3)
3. Wypełnia Wykonawca. [↑](#footnote-ref-4)
4. Wypełnia Wykonawca [↑](#footnote-ref-5)
5. Przykład wypełnienia kolumny nr 2: Producent oprogramowania: Microsoft; Typ oprogramowania: systemowe; Nazwa oprogramowania: Microsoft Windows Server Datacenter 2019 Government (WinSvrDCCore 2019 OLP 16Lic NL Gov CoreLic Qlfd - 9EA-01062). [↑](#footnote-ref-6)
6. Wypełnia Wykonawca. [↑](#footnote-ref-7)
7. Wypełnia Wykonawca. [↑](#footnote-ref-8)
8. Wypełnia Wykonawca. [↑](#footnote-ref-9)
9. Wypełnia Wykonawca. [↑](#footnote-ref-10)
10. Wypełnia Wykonawca. [↑](#footnote-ref-11)
11. Wypełnia Wykonawca. [↑](#footnote-ref-12)
12. Wypełnia Wykonawca. [↑](#footnote-ref-13)
13. Wypełnia Wykonawca. [↑](#footnote-ref-14)
14. Wypełnia Wykonawca. [↑](#footnote-ref-15)
15. Wypełnia Wykonawca. [↑](#footnote-ref-16)
16. Wypełnia Wykonawca. [↑](#footnote-ref-17)
17. Wypełnia Wykonawca. [↑](#footnote-ref-18)
18. Wypełnia Wykonawca. [↑](#footnote-ref-19)
19. Wypełnia Wykonawca. [↑](#footnote-ref-20)
20. Wypełnia Wykonawca. [↑](#footnote-ref-21)
21. Wypełnia Wykonawca. [↑](#footnote-ref-22)
22. Wypełnia Wykonawca. [↑](#footnote-ref-23)
23. Wypełnia Wykonawca. [↑](#footnote-ref-24)
24. Wypełnia Wykonawca. [↑](#footnote-ref-25)
25. Wypełnia Wykonawca. [↑](#footnote-ref-26)
26. Wypełnia Wykonawca. [↑](#footnote-ref-27)
27. Wypełnia Wykonawca [↑](#footnote-ref-28)