

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotowe zamówienie realizowane jest w ramach projektu współfinansowanego z Funduszy Europejskich na Rozwój Cyfrowy 2021-2027 (FERC), Priorytet II: Zaawansowane usługi cyfrowe, Działanie 2.2. Wzmocnienie krajowego systemu cyberbezpieczeństwa, Konkurs grantowy w ramach Projektu grantowego „Cyberbezpieczny Samorząd” zgodnie z umową o numerze FERC.02.02-CS.01-001/23/1548/FERC.02.02-CS.01-001/23/2024.

1. Niniejszy dokument stanowi oświadczenie woli Wykonawcy wyrażające jego zobowiązanie do świadczenia przedmiotu zamówienia w sposób i w zakresie w pełni zgodnym z wymaganiem przez Zamawiającego.
2. Wykonawca zobowiązany jest wypełnić niniejszy dokument (Parametry oferowane przez Wykonawcę), podpisać go i załączyć do oferty - dokument niniejszy nie podlega uzupełnieniu. Niewypełnienie, niepodpisanie oraz niezłożenie niniejszego zestawienia spowoduje odrzucenie oferty jako niezgodnej z treścią SWZ.
3. Wykonawca musi wykazać, że oferuje przedmiot zamówienia w pełni zgodny z wymaganiem przez Zamawiającego.
4. Niespełnienie któregośkolwiek z poniższych wymagań spowoduje odrzucenie oferty jako niezgodnej z SWZ.
5. Przystępując do udziału w niniejszym postępowaniu oświadczamy, iż spełniamy wszystkie niżej określone wymagania w zakresie przedmiotu zamówienia oraz oferujemy przedmiot zamówienia w pełni zgodny z określonym poniżej:
 - a) Przedmiot zamówienia obejmuje realizację dostaw, montażu i konfiguracji dla Urzędu Gminy w Świdziebni w zakresie i ilościach wskazanych przez Zamawiającego.
 - b) Dostarczany sprzęt i oprogramowanie muszą być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone i nieobciążone prawami osób trzecich.
 - c) Dostarczany sprzęt i oprogramowanie muszą pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucyjnego w UE.
 - d) Sprzęt będzie oznaczony zgodnie z obowiązującymi przepisami, a w szczególności znakami bezpieczeństwa.
 - e) Wykonawca zapewni takie opakowanie sprzętu jakie jest wymagane, aby nie dopuścić do jego uszkodzenia lub pogorszenia jego jakości w trakcie transportu do miejsca dostawy.
 - f) Urządzenia przeznaczone do montażu w szafie rack Wykonawca zainstaluje w szafach wskazanych przez Zamawiającego, uruchomi je i skonfiguruje w uzgodnieniu z Zamawiającym.
 - g) Wykonawca musi dostarczyć wszelkie akcesoria montażowe umożliwiające instalację urządzeń w szafach i ich uruchomienie.
6. Wykonawca zobowiązany jest do wdrożenia urządzeń do pracy w ramach infrastruktury IT jednostki, wykonania właściwych technicznych i logicznych połączeń urządzeń z siecią teleinformatyczną jednostki,

wprowadzenie wszystkich ustawień z uwzględnieniem prawidłowego działania reguł oraz regulacji ruchu zgodnie z wymaganiami i wskazówkami administratora sieci jednostki.

7. Wykonawca wyda Zamawiającemu instrukcje obsługi sprzętu lub – jeśli są one udostępniane przez producenta w formie elektronicznej – przekaże adresy WWW, pod którymi można je pobrać.
8. Dla oprogramowania Wykonawca zobowiązany jest do udzielenia niewyłącznej licencji Zamawiającemu lub przeniesienia na niewyłącznego uprawnienia licencyjnego zgodnego z zasadami licencjonowania określonymi przez producenta.

I. Przedmiot zamówienia – część II

1. UPS serwerowy– 1 szt.

Urząd Gminy zaplanował zakup serwerowego zasilacza awaryjnego UPS. Zasilacz awaryjny będzie zasilac serwerownię, w której są umiejscowione serwery Urzędu Gminy oraz Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej w Świdziebni. Zakupiony UPS serwerowy powinien spełniać wymagania minimalne lub równoważne, z zasadami równoważności określonymi w punkcie: „Opis zasad warunków równoważności”

Wymagania minimalne lub równoważne:

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne	Parametry oferowane przez Wykonawcę (wypełnia Wykonawca: należy uzupełnić wymagane informacje lub zaznaczyć: spełnia-TAK, nie spełnia-NIE)
1.	Model, symbol, producent urządzenia		MODEL: SYMBOL: PRODUCENT: (wpisać: model, symbol, producent urządzenia)
2.	Rok produkcji		 (wskazać rok produkcji)
3.	Technologia	online, VFI-SS-111,	TAK/NIE*
4.	Moc wyjściowa	3kVA/3kW; PF=1	 (wskazać moc wyjściową)/
5.	Obudowa	Rack/Tower Zestaw do montażu w szafie rack na wyposażeniu	TAK/NIE*
6.	Napięcie wejściowe	110 ÷ 300 V AC ± 2 %	TAK/NIE*
7.	Napięcie znamionowe (wartość skuteczna)	230V AC	TAK/NIE*

8.	Prąd znamionowy (wejście)	15,6A	 (podać wartość)
9.	Częstotliwość napięcia wejściowego (zakres oraz tolerancja)	45 ÷ 55 / 55 ÷ 65 Hz ± 1 Hz	 (podać zakres)
10.	Częstotliwość znamionowa napięcia wejściowego	50Hz / 60Hz	 (podać wartość)
11.	Zniekształcenia prądu wejściowego THDi	< 5%	 (podać wartość THDi)
12.	Zakres napięcia wyjściowego	200/208/220/230/240V AC konfigurowalne z poziomu oprogramowania oraz z menu zasilacza na wyświetlaczu LCD (domyślnie 230V AC)	 (podać wartość i sposób konfiguracji)
13.	Zniekształcenia napięcia wyjściowego THDu	< 1% dla Pmax (liniowe) < 5% (nieliniowe wg PN EN 62040-3)	 (podać wartość THDu)
14.	Gniazda wyjściowe	4x IEC320 C13 (10A) sterowalne + 4x IEC320 C13 (10A) + 1x IEC320 C19 (16A)	 (podać typ i ilość)
15.	Akumulatory wewnętrzne UPS	Minimum 6szt akumulatorów 12V9Ah	 (podać typ i ilość)
16.	Moduły bateryjne	Wymagane dostarczenie jednego modułu wraz z szynami do montażu w szafie rack, możliwość podpięcia do 4szt modułów (każdy z minimum 12szt akumulatorów 12V9Ah)	 (podać ilość i typ)
17.	Przebieżalność	105-125% - 5min / 125-150% - 30s / >150% - 500ms	 (podać czas)
18.	EPO	Wymagane – standard NC	TAK/NIE*
19.	Sygnalizacja	akustyczno-diodowa, wyświetlacz LCD oraz diody sygnalizujące usterkę, pracę baterijną, pracę w trybie online, obejście bypass	TAK/NIE*
20.	Język oprogramowania	polski i angielski do wyboru z poziomu interfejsu użytkownika	TAK/NIE*

21.	Konfiguracja minimalnego poziomu naładowania baterii po powrocie zasilania sieciowego (po rozładowaniu baterii przed ponownym samoczynnym załączeniem zasilania na wyjściu)	Wymagane, konfigurowalne z poziomu oprogramowania (przez USB)	TAK/NIE*
22.	Wymagane certyfikaty	CE, ISO 9001:2015 dla producenta sprzętu obejmujący proces projektowania, produkcji i serwisu; (załączyć dokument)	TAK/NIE* (załączyć dokument)
23.	Komunikacja z urządzeniem	RS232, USB HID, styki bezpotencjałowe 1-wejście; 1-wyjście; SNMP – wymagana na wyposażeniu	TAK/NIE*
24.	Wymiary UPS (rack) (wys x szer x gł)	Nie więcej niż 86 x 439 x 600 mm	 (podać wymiary urządzenia)
25.	Oprogramowanie do monitorowania pracy zasilacza UPS	Tego samego producenta co UPS, bezpłatne bez ograniczeń funkcjonalności oraz ilości podłączonych stanowisk komputerowych - możliwość zamykania systemu na min. 75 stanowiskach komputerowych w sieci; pod Windows 10, Windows 11, Windows Server 2019, Windows Server 2022, Windows Server 2025, Linux - możliwość pobierania ze strony producenta i dokonywania aktualizacji przez użytkownika bez dodatkowych kosztów (potwierdzone oświadczeniem producenta oprogramowania)	TAK/NIE* (podać nazwę oprogramowania oraz adres z którego można je pobrać; w przypadku załączenia na nośniku zewnętrznym zaznaczyć, dołączyć oświadczenie)
26.	Oprogramowanie - funkcjonalność	możliwość nadawania unikalnych nazw dla kilku tych samych modeli UPS'ów w oprogramowaniu	TAK/NIE*
27.	Oprogramowanie - funkcjonalność	Konfiguracja minimalnego poziomu naładowania baterii. UPS po rozładowaniu baterii, przed samoczynnym załączeniem zasilania wyjść (po powrocie zasilania sieciowego) będzie musiał naładować baterie do tego poziomu. Parametr ten ma zastosowanie w przypadku, gdy załączenie zasilania wyjść może nastąpić tylko wtedy, gdy UPS zgromadzi niezbędny zapas energii na wypadek kolejnego zaniku.	TAK/NIE*
28.	Oprogramowanie - funkcjonalność	Uruchom przez Bypass - Aktywacja tej funkcji powoduje, że UPS zawsze przed załączeniem zasilania wyjść na kilka sekund załączy zasilanie przez Bypass i po chwili przełączy się w zasilanie wyjść przez falownik (normalny tryb pracy). Funkcja ta umożliwia załączenie urządzeń o zwiększonym prądzie rozruchowym bez przeciążania falownika UPS.	TAK/NIE*
29.	Serwis producenta	Wymagany, zlokalizowany na terenie Polski, autoryzacja serwisowa lub oświadczenie producenta - załączyć do oferty	 (podać lokalizację serwisu)
30.	Gwarancja	24 miesiące elektronika, 24 miesiące akumulatory, serwis door to door Do oferty należy załączyć oświadczenia Producenta potwierdzające, że Serwis urządzeń będzie realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta.	 (podać okres gwarancji)

31.	Dokumentacja	Instrukcja w języku polskim	TAK/NIE* (dołączyć do oferty lub wskazać adres strony skąd można ją pobrać)
32	Szkolenie	Firma zapewni przeszkolenie Administratorów Zamawiającego w zakresie obsługi i użytkowania serwera.	TAK/NIE*

2. Dostawa, montaż i instalacja serwera usług zarządzania użytkownikami wraz z szkoleniem dla Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej – 1 szt.

Zaplanowano zakup serwera z dostawą, montażem, instalacją i uruchomieniem serwera usług zarządzania użytkownikami, która będzie spełniała wymagania minimalne lub równoważne, z zasadami równoważności określonymi w punkcie: „Opis zasad warunków równoważności”. Mają zostać także przeszkoleni Administratorzy w zakresie obsługi i użytkowania serwera.

Wymagania minimalne lub równoważne:

	Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne lub równoważne)	Parametry oferowane przez Wykonawcę (wypełnia Wykonawca: należy uzupełnić wymagane informacje lub zaznaczyć: spełnia-TAK, nie spełnia-NIE)
1.	Model, producent urządzenia		MODEL: PRODUCENT: (wpisać: model, symbol, producent urządzenia)
2.	Rok produkcji		 (wskazać rok produkcji)
3.	Obudowa	- Obudowa Rack o wysokości max 1U z możliwością instalacji 4 dysków 3.5" - Obudowa z możliwością wyposażenia w panel LCD umieszczony na froncie obudowy, umożliwiający wyświetlenie informacji o stanie procesora, pamięci, dysków, BIOS'u, zasilaniu oraz temperaturze.	TAK/NIE*
4.	Płyta główna	- Płyta główna z możliwością zainstalowania jednego procesora. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym. - Płyta powinna obsługiwać do min. 128GB, na płycie głównej powinno znajdować się minimum 4 sloty przeznaczone dla pamięci	TAK/NIE*
5.	Chipset	Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach jednoprocessorowych	TAK/NIE*
6.	Procesor	Jeden procesor 8-rdzeniowy, min. 2.6GHz, umożliwiający osiągnięcie wyniku min. 84 w teście	TAK/NIE*

		SPECrate2017_int_base dostępnym na stronie www.spec.org w konfiguracji jednoprocessorowej.	
7.	Pamięć RAM	2x16GB pamięci RAM DDR5 UDIMM o częstotliwości pracy 5600MT/s.	TAK/NIE*
8.	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna umożliwiająca rozdzielczość min. 1920x1200	TAK/NIE*
9.	Wbudowane porty	- min. 4 porty USB w tym 1 port USB 3.0 z tyłu obudowy, 1 port VGA na tylnym panelu, 1 port RS232,	TAK/NIE*
10.	Interfejsy sieciowe/FC/SAS	Wbudowane min. 2 interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT	TAK/NIE*
11.	Kontroler RAID	- Sprzętowy kontroler dyskowy, posiadający – Możliwość konfiguracji poziomów RAID: 0, 1, 10.	TAK/NIE*
12.	Dyski twarde	- Zainstalowane – 2 dyski SAS o pojemności min. 4TB, 12Gb, 7,2 tys obr./min, Hot-Plug. – 2 dyski M.2 NVMe SSD o pojemności min. 480GB Hot-Plug z możliwością konfiguracji RAID 1.	TAK/NIE*
13.	Zasilacze	Redundantne, o mocy maks. 700W klasy Titanium	TAK/NIE*
14.	Elementy montażowe	Komplet wysuwanych szyn umożliwiających montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych	TAK/NIE*
15.	System operacyjny/dodatkowe oprogramowanie	- Fabrycznie zainstalowany Windows Server min. 2022 Standard wraz z nośnikiem, licencja pokrywająca wszystkie fizyczne rdzenie w serwerze - Wraz z serwerem zamawiający wymaga dostarczenia łącznie 10 licencji CAL na urządzenia	TAK/NIE*
16.	Bezpieczeństwo	- Zatrask górnej pokrywy oraz blokada na ramce panela zamykana na klucz służąca do ochrony nieautoryzowanego dostępu do dysków twardech. - Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą. - Moduł TPM 2.0	TAK/NIE*
17.	Karta Zarządzania	Niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowany port Gigabit Ethernet RJ-45 i umożliwiająca: - zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej; - wsparcie dla WSMAN (Web Service for Management); SNMP; IPMI2.0, SSH, Redfish; - możliwość bezpośredniego zarządzania poprzez dedykowany port USB na przednim panelu serwera - szyfrowane SSL; - wsparcie dla IPv6; - wsparcie dla dynamic DNS;	TAK/NIE*

		• zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera); • obsługa Public Key Authentication (PKA) przez SSH; • wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej.	
18.	Oprogramowanie do zarządzania	• Możliwość zainstalowania oprogramowania producenta do zarządzania, spełniającego poniższe wymagania: – Wsparcie dla serwerów, urządzeń sieciowych oraz pamięci masowych – Integracja z Active Directory – Możliwość zarządzania dostarczonymi serwerami bez udziału dedykowanego agenta – Wsparcie dla protokołów SNMP, IPMI, Linux SSH, Redfish – Możliwość uruchamiania procesu wykrywania urządzeń w oparciu o harmonogram – Szczegółowy opis wykrytych systemów oraz ich komponentów – Możliwość eksportu raportu do CSV, HTML, XLS, PDF – Możliwość tworzenia własnych raportów w oparciu o wszystkie informacje zawarte w inwentarzu. – Grupowanie urządzeń w oparciu o kryteria użytkownika – Tworzenie automatycznie grup urządzeń w oparciu o dowolny element konfiguracji serwera np. Nazwa, lokalizacja, system operacyjny, obsadzenie slotów PCIe, pozostałego czasu gwarancji – Możliwość uruchamiania narzędzi zarządzających w poszczególnych urządzeniach – Szybki podgląd stanu środowiska – Podsumowanie stanu dla każdego urządzenia – Szczegółowy status urządzenia/elementu/komponentu – Generowanie alertów przy zmianie stanu urządzenia. – Filtry raportów umożliwiające podgląd najważniejszych zdarzeń – Integracja z service desk producenta dostarczonej platformy sprzętowej – Możliwość przejścia zdalnego pulpitu – Możliwość podmontowania wirtualnego napędu – Kreator umożliwiający dostosowanie akcji dla wybranych alertów – Możliwość importu plików MIB	TAK/NIE*

		- Przesyłanie alertów „as-is” do innych konsol firm trzecich - Możliwość definiowania ról administratorów - Możliwość zdalnej aktualizacji oprogramowania wewnętrznego serwerów - Aktualizacja oparta o wybranie źródła bibliotek (lokalna, on-line producenta oferowanego rozwiązania) - Możliwość instalacji oprogramowania wewnętrznego bez potrzeby instalacji agenta - Możliwość automatycznego generowania i zgłaszania incydentów awarii bezpośrednio do centrum serwisowego producenta serwerów - Moduł raportujący pozwalający na wygenerowanie następujących informacji: nr seryjne sprzętu, konfiguracja poszczególnych urządzeń, wersje oprogramowania wewnętrznego, obsadzenie slotów PCI i gniazd pamięci, informację o maszynach wirtualnych, aktualne informacje o stanie i poziomie gwarancji, adresy IP kart sieciowych, występujących alertów, MAC adresów kart sieciowych, stanie poszczególnych komponentów serwera. - Możliwość tworzenia sprzętowej konfiguracji bazowej i na jej podstawie weryfikacji środowiska w celu wykrycia rozbieżności. - Wdrażanie serwerów, rozwiązań modularnych oraz przełączników sieciowych w oparciu o profile - Możliwość migracji ustawień serwera wraz z wirtualnymi adresami sieciowymi (MAC, WWN, IQN) między urządzeniami. - Tworzenie gotowych paczek informacji umożliwiających zdiagnozowanie awarii urządzenia przez serwis producenta. - Zdalne uruchamianie diagnostyki serwera. - Dedykowana aplikacja na urządzenia mobilne integrująca się z wyżej opisanymi oprogramowaniem zarządzającym. - Oprogramowanie dostarczane jako wirtualny appliance dla KVM, ESXi i Hyper-V.	
19.	Usługi	Na oferowanym serwerze przeprowadzona zostanie aktualizacja firmware'u oraz zainstalowane zostanie oprogramowanie do wirtualizacji (Hyper-V). Przy wykorzystaniu zaoferowanych licencji Microsoft utworzone zostaną dwie nowe maszyny wirtualne z systemem Windows Server min. 2022 Standard.	TAK/NIE*
20	Wymagane certyfikaty	• Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001:2015, ISO-50001 oraz ISO-14001	TAK/NIE*

		• Serwer musi posiadać deklaracja CE. • Oferowane produkty muszą zawierać informacje dotyczące ponownego użycia i recyklingu, nie mogą zawierać farb i powłok na dużych plastikowych częściach, których nie da się poddać recyklingowi lub ponownie użyć. Wszystkie produkty zawierające podzespoły elektroniczne oraz niebezpieczne składniki powinny być bezpiecznie i łatwo identyfikowalne oraz usuwalne. Usunięcie materiałów i komponentów powinno odbywać się zgodnie z wymogami Dyrektywy WEEE 2002/96/EC. Produkty muszą składać się z co najmniej w 65% ze składników wielokrotnego użytku/zdatnych do recyklingu. We wszystkich produktach części tworzyw sztucznych większe niż 25-gramowe powinny zawierać nie więcej niż śladowe ilości środków zmniejszających palność sklasyfikowanych w dyrektywie RE 67/548/EEC. Potwierdzeniem spełnienia powyższego wymogu jest wydruk ze strony internetowej www.epeat.net potwierdzający spełnienie normy co najmniej Epeat Silver według normy wprowadzonej w 2019 roku - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Oferowany serwer musi znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać status „Certified for Windows” dla systemów Microsoft Windows Server 2019, Microsoft Windows Server 2022, Microsoft Windows Server 2025.	
21.	Dokumentacja użytkownika	• Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim. • Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.	TAK/NIE*
22.	Warunki gwarancji	• Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2015 oraz ISO-27001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta urządzeń. • Okres gwarancji: 36 miesięcy Do oferty należy załączyć oświadczenia Producenta potwierdzając, że Serwis urządzeń będzie realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta oraz certyfikat ISO 9001 i ISO/IEC 27001 lub równoważny dotyczący usług serwisu urządzeń.	TAK/NIE*

23	Szkolenie	Firma zapewni przeszkolenie Administratorów Zamawiającego w zakresie obsługi i użytkowania serwera.	TAK/NIE*
----	-----------	---	----------

II. Opis zasad warunków równoważności:

1. Za równoważne do wyspecyfikowanego rozwiązania Zamawiający uzna rozwiązanie o tym samym przeznaczeniu, cechach technicznych, jakościowych i funkcjonalnych odpowiadających cechom technicznym, jakościowym i funkcjonalnym wskazanych w opisie przedmiotu zamówienia, lub lepszych, oznaczonych innym znakiem towarowym, patentem lub pochodzeniem.
2. Rozwiązanie równoważne musi pozwalać na zrealizowanie zakładanego przez Zamawiającego celu poprzez parametry wydajnościowe i funkcjonalne, mające wpływ na skuteczność działania, takie same lub lepsze od wskazanych wymagań minimalnych.
3. Użycie w opisie przedmiotu zamówienia nazw rozwiązań, materiałów i urządzeń służy ustaleniu minimalnego standardu wykonania i określenia właściwości i wymogów technicznych założonych w dokumentacji technicznej dla projektowanych rozwiązań.
4. Wykonawca zobligowany jest do wykazania, że oferowane rozwiązania równoważne spełnią zakładane wymagania minimalne.
5. Brak określenia „minimum” oznacza wymaganie na poziomie minimalnym, a Wykonawca może zaoferować rozwiązanie o lepszych parametrach.
6. W celu zachowania zasad neutralności technologicznej i konkurencyjności dopuszcza się rozwiązania równoważne do wyspecyfikowanych, przy czym za rozwiązanie równoważne uważa się takie rozwiązanie, które pod względem technologii, wydajności i funkcjonalności nie odbiega lub jest lepsze od technologii funkcjonalności i wydajności wyszczególnionych w rozwiązaniu wyspecyfikowanym.
7. Nie podlegają porównaniu cechy rozwiązania właściwe wyłącznie dla rozwiązania wyspecyfikowanego, takie jak: zastrzeżone patenty, własnościowe rozwiązania technologiczne, własnościowe protokoły itp., a jedynie te, które stanowią o istocie całości zakładanych rozwiązań technologicznych i posiadają odniesienie w rozwiązaniu równoważnym. W związku z tym, Wykonawca może zaproponować rozwiązania, które realizują takie same funkcjonalności wyspecyfikowane przez Zamawiającego w inny, niż podany sposób.
8. Przez bardzo zbliżoną (podobną) wartość użytkową rozumie się podobne, z dopuszczeniem nieznacznych różnic nie wpływających w żadnym stopniu na całokształt systemu, zachowanie oraz realizowanie podobnych funkcjonalności w danych warunkach, dla których to warunków rozwiązania te są dedykowane. Rozwiązanie równoważne musi zawierać dokumentację potwierdzającą, że spełnia wymagania funkcjonalne Zamawiającego, w tym wyniki porównań, testów czy możliwości oferowanych przez to rozwiązanie w odniesieniu do rozwiązania wyspecyfikowanego.