

Znak sprawy: RP.272.14.2018

Załącznik nr 1 a do SIWZ

Część 1 zamówienia

.....
(miejscowość, data)

.....
(pieczęć z oznaczeniem i adresem Wykonawcy)

FORMULARZ OFERTOWY

Nazwa Wykonawcy (-ów)

siedziba Wykonawcy (-ów)

adres Wykonawcy (-ów)

nr tel. i faksu

adres e-mail

NIP

Zamawiający:

POWIAT EŁCKI

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 4, 19-300 Ełk

Nawiązując do ogłoszenia w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego pn.: „Dostawa sprzętu informatycznego i oprogramowania, dostawa i wdrożenie systemu informatycznego do prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego – geoportal powiatowy oraz przeprowadzenie szkoleń w ramach projektu pn. Zintegrowana informacja geodezyjna i kartograficzna Powiatu Ełckiego” w zakresie części 1 zamówienia pn. „Dostawa sprzętu informatycznego i oprogramowania wraz z przeprowadzeniem szkolenia”, jako uprawnieni przedstawiciele Wykonawcy, oświadczamy, że oferujemy wykonanie zamówienia za:

Kategoria kosztów zgodnie z Wnioskiem o dofinansowanie	Dostawy i usługi wchodzące w skład zamówienia	Oferowana cena dostaw i usług					
		Ilość	Cena jednostkowa netto [PLN]	Wartość netto [PLN]	Stawka podatku VAT w %	Kwota podatku VAT [PLN]	Wartość brutto [PLN]
Środki trwałe, wartości niematerialne i prawne	I. Dostawa sprzętu informatycznego i oprogramowania ¹	13 szt.					
	A. Stanowiska robocze	2 szt.					
	B. Serwer	2 szt.					
	C. Macierz dyskowa	1 szt.					
	D. Szafa RACK	1 szt.					
	E. Urządzenie wielkoformatowe	2 szt.					
	F. Urządzenie wielofunkcyjne						
RAZEM I. A, B, C, D, E, F							
Szkozenia (w ramach cross financingu)	II. Szkolenia personelu z obsługi dostarczonego w ramach projektu oprogramowania oraz sprzętu informatycznego						
	Przeprowadzenie szkolenia z obsługi dostarczonego oprogramowania oraz sprzętu informatycznego	1 szt.					
	RAZEM II I:						

- całkowitą cenę brutto(słownie: złotych)

- całkowitą cenę netto(słownie: złotych)

UWAGA! W tabeli powyżej należy wypełnić wszystkie białe pola (komórki).

¹ Zgodnie z opisem oferowanego przedmiotu dostawy, przedstawionego poniżej.

1. W celu potwierdzenie spełnienia wymagań określonych w SIWZ, oświadczamy, że oferujemy przedmiot dostawy zgodnie z poniższym zestawieniem:

UWAGA: Na potwierdzenie spełnienia przez oferowany sprzęt i oprogramowanie minimalnych wymagań należy wypełnić w kolumnie 4 brakujące pola. W przypadku sprzętu/oprogramowania równoważnych, w kolumnie 4 należy opisać oferowane urządzenia wraz z parametrami technicznymi.

1. Lp.	2. Nazwa komponentu technicznego	3. Minimalne wymagania Zamawiającego w zakresie parametrów technicznych	4. Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę
Stanowiska robocze			
Komputer: producent: model: System operacyjny: producent: nazwa wersji:			
1.	Procesor	Procesor dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych, wykonany w architekturze x64, osiągający w teście PassMark2007 CPU Mark wynik nie mniejszy niż 15 100 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php	Procesor dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych, wykonany w architekturze x64, osiągający w teście PassMark2007 CPU Mark wynik punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
2.	Pamięć	Min. 16GB RAM z możliwością rozbudowy do min. 32GB, w oferowanej konfiguracji co najmniej dwa gniazda pamięci muszą być nieobsadzone.	 GB RAM z możliwością rozbudowy do GB, w oferowanej konfiguracji gniazda pamięci będą nieobsadzone.
3.	Płyta główna	Płyta główna umożliwiająca pracę procesora z maksymalną wydajnością, wyposażona w: – port szeregowy, – kontroler USB, łącznie min. 10 portów USB – min. 1 złącza PCI Express x 16, – kontroler SATA min. 6,0 Gb/s z możliwością obsługi minimum 3 urządzeń. – karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition – USB 3.0 – min 4 gniazda.	Płyta główna umożliwiająca pracę procesora z maksymalną wydajnością, wyposażona w: – port szeregowy, – kontroler USB, łącznie portów USB – złącza PCI Express x 16, – kontroler SATA Gb/s z możliwością obsługi urządzeń. – karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition – USB 3.0 – gniazda.
4.	BIOS	Konfiguracja hasła użytkownika i administratora, blokada portów USB, blokada uruchamiania komputera z wybranych napędów, fabrycznie wpisany	Konfiguracja hasła użytkownika i administratora, blokada portów USB, blokada uruchamiania komputera z wybranych napędów, fabrycznie wpisany

1. Lp.	2. Nazwa komponentu technicznego	3. Minimalne wymagania Zamawiającego w zakresie parametrów technicznych	4. Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę
		niesuwalny numer seryjny producenta i możliwość wpisania numeru inwentarzowego właściciela.	niesuwalny numer seryjny producenta i możliwość wpisania numeru inwentarzowego właściciela.
5.	Karta graficzna	Karta graficzna zintegrowana z procesorem musi umożliwiać pracę dwumonitorową, wyjścia: 1x VGA, min. 1 x wyjście cyfrowe DVI.	Karta graficzna zintegrowana z procesorem umożliwi pracę dwumonitorową wyjścia: 1x VGA, x wyjście cyfrowe DVI.
6.	HDD	Podwójne dyski twarde: HDD 500GB (dane) oraz SSD 250GB (system, aplikacje).	Podwójne dyski twarde: HDD 500GB (dane) oraz SSD 250GB (system, aplikacje).
7.	Napęd optyczny	DVD+/-RW, wbudowany, z możliwością pracy w pionie i poziomie, z technologią Double Layer, odczyt z prędkością DVD ROM x8 lub większą, CD ROM x24 lub większą.	DVD+/-RW, wbudowany, z możliwością pracy w pionie i poziomie, z technologią Double Layer, odczyt z prędkością DVD ROM x, CD ROM x
8.	Sieć	10/100/1000 Ethernet RJ45, zintegrowana z płytą główną, umożliwiająca zdalny dostęp do wbudowanej sprzętowej technologii zarządzania komputerem z poziomu konsoli zarządzania.	10/100/1000 Ethernet RJ45, zintegrowana z płytą główną, umożliwiająca zdalny dostęp do wbudowanej sprzętowej technologii zarządzania komputerem z poziomu konsoli zarządzania.
9.	Obudowa	Wyposażenie minimalne: min. 6 gniazd USB, w tym co najmniej 2 gniazda USB 3.0 z przodu obudowy, współpraca z blokadą typu Kensington, czujnik otwarcia obudowy.	Wyposażenie minimalne: gniazda USB, w tym gniazda USB 3.0 z przodu obudowy, współpraca z blokadą typu Kensington, czujnik otwarcia obudowy.
10.	Zasilacz	230V 50Hz o mocy znamionowej nie mniejszej niż 600 W (przez moc znamionową należy rozumieć najwyższą moc, którą zasilacz może dostarczać w sposób ciągły przy jednoczesnym zachowaniu pełnej wydajności, wszystkich parametrów zawartych w danych technicznych podanych przez producenta zasilacza oraz w zaleceniach i w obowiązujących normach, bez przekroczenia dopuszczalnej temperatury żadnego z elementów zasilacza). Wyposażony w aktywny filtr PFC.	230V 50Hz o mocy znamionowej W (przez moc znamionową należy rozumieć najwyższą moc, którą zasilacz może dostarczać w sposób ciągły przy jednoczesnym zachowaniu pełnej wydajności, wszystkich parametrów zawartych w danych technicznych podanych przez producenta zasilacza oraz w zaleceniach i w obowiązujących normach, bez przekroczenia dopuszczalnej temperatury żadnego z elementów zasilacza). Wyposażony w aktywny filtr PFC.
11.	Bezpieczeństwo i zarządzanie	Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, obsługująca zdalną komunikację sieciową w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, zapewniająca: - monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, pamięci RAM, HDD, wersji BIOS płyty głównej, - zdalną konfigurację ustawień BIOS, - zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego,	Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, obsługująca zdalną komunikację sieciową w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, zapewniająca: - monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, pamięci RAM, HDD, wersji BIOS płyty głównej, - zdalną konfigurację ustawień BIOS, - zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego,

1. Lp.	2. Nazwa komponentu technicznego	3. Minimalne wymagania Zamawiającego w zakresie parametrów technicznych	4. Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę
		– zdalne przejęcie pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego, – zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej, technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym musi być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/wsm) oraz DASH 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/), – nawiązywanie przez sprzętowy mechanizm zarządzania, zdalnego szyfrowanego protokołem SSL/TLS połączenia z predefiniowanym serwerem zarządzającym, w definiowanych odstępach czasu, w przypadku wystąpienia predefiniowanego zdarzenia lub błędu systemowego (tzw. platform event) oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS. – wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego, – sprzętowy firewall zarządzany i konfigurowany wyłącznie z serwera zarządzania oraz niedostępny dla lokalnego systemu OS i lokalnych aplikacji.	– zdalne przejęcie pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego, – zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej, technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/wsm) oraz DASH 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/), – nawiązywanie przez sprzętowy mechanizm zarządzania, zdalnego szyfrowanego protokołem SSL/TLS połączenia z predefiniowanym serwerem zarządzającym, w definiowanych odstępach czasu, w przypadku wystąpienia predefiniowanego zdarzenia lub błędu systemowego (tzw. platform event) oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS. – wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego, – sprzętowy firewall zarządzany i konfigurowany wyłącznie z serwera zarządzania oraz niedostępny dla lokalnego systemu OS i lokalnych aplikacji.
12.	Mysz	Przewodowa, USB, optyczna, z rolką przewijania.	Przewodowa, USB, optyczna, z rolką przewijania.
13.	Klawiatura	Przewodowa, USB, 101/102 klawisze, standard QWERTY.	Przewodowa, USB, 101/102 klawisze, standard QWERTY.
14.	Inne	Przewód zasilający.	Przewód zasilający.
15.	Oprogramowanie systemowe i nośniki	System operacyjny: 1. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika: a) Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy, b) Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykkiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych. 2. Interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru w czasie instalacji – w tym Polskim i Angielskim. 3. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe. 4. Wbudowany system pomocy w języku polskim. 5. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim.	System operacyjny: 1. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika: a) Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy, b) Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykkiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych. 2. Interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru w czasie instalacji – w tym Polskim i Angielskim. 3. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe. 4. Wbudowany system pomocy w języku polskim. 5. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim.

1. Lp.	2. Nazwa komponentu technicznego	3. Minimalne wymagania Zamawiającego w zakresie parametrów technicznych	4. Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę
		6. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modulem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego. 7. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modulem „uczenia się” głosu użytkownika. 8. Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne. 9. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego. 10. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego. 11. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6. 12. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami. 13. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi). 14. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer. 15. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji. 16. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji. 17. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe. 18. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. 19. Mechanizm pozwalający użytkownikowi zarejestrowanego w systemie przedsiębiorstwa/instytucji urządzenia na uprawniony dostęp do zasobów tego systemu. 20. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom	6. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modulem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego. 7. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modulem „uczenia się” głosu użytkownika. 8. Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne. 9. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego. 10. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego. 11. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6. 12. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami. 13. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi). 14. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer. 15. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji. 16. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji. 17. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe. 18. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. 19. Mechanizm pozwalający użytkownikowi zarejestrowanego w systemie przedsiębiorstwa/instytucji urządzenia na uprawniony dostęp do zasobów tego systemu. 20. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom

1. Lp.	2. Nazwa komponentu technicznego	3. Minimalne wymagania Zamawiającego w zakresie parametrów technicznych	4. Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę
		menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych. 21. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. 22. Obsługa standardu NFC (near field communication). 23. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących). 24. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny. 25. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509. 26. Mechanizmy logowania do domeny w oparciu o: a) Login i hasło, b) Karty z certyfikatami (smartcard), c) Wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM). 27. Mechanizmy wieloelementowego uwierzytelniania. 28. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5. 29. Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu. 30. Wsparcie dla algorytmów Suite B (RFC 4869). 31. Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec. 32. Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk. 33. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach. 34. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń. 35. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem. 36. 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.	menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych. 21. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. 22. Obsługa standardu NFC (near field communication). 23. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących). 24. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny. 25. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509. 26. Mechanizmy logowania do domeny w oparciu o: a) Login i hasło, b) Karty z certyfikatami (smartcard), c) Wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM). 27. Mechanizmy wieloelementowego uwierzytelniania. 28. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5. 29. Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu. 30. Wsparcie dla algorytmów Suite B (RFC 4869). 31. Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec. 32. Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk. 33. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach. 34. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń. 35. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem. 36. 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.

1. Lp.	2. Nazwa komponentu technicznego	3. Minimalne wymagania Zamawiającego w zakresie parametrów technicznych	4. Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę
		37. Rozwiązanie ma umożliwiać wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację. 38. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe. 39. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe. 40. Udostępnianie modemu. 41. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej. 42. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci. 43. 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.). 44. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu). 45. Wbudowany mechanizm virtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych. 46. Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika. 47. 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. 48. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych. 49. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych. 50. Możliwość instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu.	37. Rozwiązanie ma umożliwiać wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację. 38. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe. 39. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe. 40. Udostępnianie modemu. 41. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej. 42. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci. 43. 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.). 44. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu). 45. Wbudowany mechanizm virtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych. 46. Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika. 47. 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. 48. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych. 49. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych. 50. Możliwość instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu.

1. Lp.	2. Nazwa komponentu technicznego	3. Minimalne wymagania Zamawiającego w zakresie parametrów technicznych	4. Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę
		licencja musi: – być fabrycznie nowa, tj. nieaktywowana nigdy wcześniej na innym urządzeniu, – być nieograniczona w czasie, – pozwalać na instalację zarówno 64- jak i 32-bitowej wersji systemu, – pozwalać na użytkowanie komercyjne, – pozwalać na instalację na oferowanym sprzęcie nieograniczoną ilość razy bez konieczności kontaktowania się z producentem systemu lub sprzętu, – musi mieć możliwość skonfigurowania przez administratora regularnego automatycznego pobierania ze strony internetowej producenta systemu operacyjnego i instalowania aktualizacji i poprawek do systemu operacyjnego, – musi mieć możliwość tworzenia wielu kont użytkowników o różnych poziomach uprawnień, – musi mieć zintegrowaną zapórę sieciową, – musi być wyposażony w graficzny interfejs użytkownika, – musi być w pełni kompatybilny z oferowanym sprzętem, – musi mieć możliwość pracy w ActiveDirectory z pełną jego funkcjonalnością, – musi być preinstalowany na dostarczanych komputerach, – musi posiadać wszelkie dokumenty potwierdzające jego legalność, w tym COA (certyfikat autentyczności). – do każdego komputera musi być dołączona płyta odtworzeniowa (system recovery) stanu fabrycznego systemu operacyjnego i oprogramowania. Sterowniki - Płyty CD/DVD zawierające komplet sterowników i niezbędne oprogramowanie do wszelkich zainstalowanych składników komputera, dla zainstalowanego systemu operacyjnego.	licencja będzie: – fabrycznie nowa, tj. nieaktywowana nigdy wcześniej na innym urządzeniu – nieograniczona w czasie, – pozwalać na instalację zarówno 64- jak i 32-bitowej wersji systemu, – pozwalać na użytkowanie komercyjne, – pozwalać na instalację na oferowanym sprzęcie nieograniczoną ilość razy bez konieczności kontaktowania się z producentem systemu lub sprzętu, – mieć możliwość skonfigurowania przez administratora regularnego automatycznego pobierania ze strony internetowej producenta systemu operacyjnego i instalowania aktualizacji i poprawek do systemu operacyjnego, – mieć możliwość tworzenia wielu kont użytkowników o różnych poziomach uprawnień, – mieć zintegrowaną zapórę sieciową, – wyposażona w graficzny interfejs użytkownika, – w pełni kompatybilna z oferowanym sprzętem, – mieć możliwość pracy w ActiveDirectory z pełną jego funkcjonalnością, – preinstalowana na dostarczanych komputerach, – posiadać wszelkie dokumenty potwierdzające jego legalność, w tym COA (certyfikat autentyczności). – do każdego komputera będzie dołączona płyta odtworzeniowa (system recovery) stanu fabrycznego systemu operacyjnego i oprogramowania. Sterowniki - Płyty CD/DVD zawierają komplet sterowników i niezbędne oprogramowanie do wszelkich zainstalowanych składników komputera, dla zainstalowanego systemu operacyjnego.
16.	Gwarancja	Minimum 36 miesięcy	 miesięcy

1. Lp.	2. Nazwa komponentu technicznego	3. Minimalne wymagania Zamawiającego w zakresie parametrów technicznych	4. Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę
Monitory GIS 24" – 3 szt.			
1	Ogólne		
1.1	Rzeczywisty rozmiar wyświetlanego obrazu	23,8" Panoramiczny	
1.2	Typ Panelu	IPS z podświetleniem LED	IPS z podświetleniem LED
1.3	Wielkość plamki (maksymalnie)	0,276 mm	 mm
1.4	Rozdzielczość wyświetlania	1920 x 1080 przy 60Hz	 X przy 60Hz
1.5	Czas reakcji matrycy (maksymalnie)	6 ms (gray to gray)	 ms (gray to gray)
1.6	Jasność [Cd/m2]	250	
1.7	Kontrast	1000:1, dynamiczny 4 000 000:1	1000:1, dynamiczny 4 000 000:1
1.8	Kąt widzenia	poziomo/pionowo: 178° / 178°	poziomo/pionowo: 178° / 178°
1.9	Częstotliwość odświeżania poziomego	30 – 83 kHz	 kHz
1.10	Częstotliwość odświeżania pionowego	56 – 76 Hz	 Hz
1.11	Inne	Zachowane proporcje pomiędzy użyteczną powierzchnią obrazu i rozdzielczością pracy. Muszą być zachowane proporcje wyświetlanego obiektu (np. koła). Ramka boczna i górna – poniżej 8 mm.	Zachowane proporcje pomiędzy użyteczną powierzchnią obrazu i rozdzielczością pracy. Zachowane proporcje wyświetlanego obiektu (np. koła). Ramka boczna i górna - mm.
2	Porty		
2.1	Wejścia/Wyjścia	DVI/1 lub DisplayPort/1 i HDMI, USB.	 i HDMI, USB.

1. Lp.	2. Nazwa komponentu technicznego	3. Minimalne wymagania Zamawiającego w zakresie parametrów technicznych	4. Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę
3	Bezpieczeństwo		
3.1	Rodzaj/Ilość	Port zabezpieczający przed kradzieżą/1.	Port zabezpieczający przed kradzieżą/1.
3.2	Podłączenie obrazu	Zamawiający wymaga, by z monitorem były dostarczone odpowiednie kable cyfrowe (DVI lub DisplayPort i HDMI) oraz dodatkowo kabel DisplayPort-DisplayPort lub DisplayPort-HDMI o długości 1,5 m.	Z monitorem będą dostarczone odpowiednie kable cyfrowe (..... i HDMI) oraz dodatkowo kabel o długości 1,5 m.
3.3	Inne	Certyfikacja Energy Star w wersji co najmniej 5.00 dla oferowanego modelu monitora – wymagane jest, aby oferowany model monitora znajdował się na liście produktów certyfikowanych przez U.S. Environmental Protection Agency (EPA) lub w innym spisie certyfikacyjnym i był uprawniony do oznaczenia logo Energy Star w wersji 5.00". Równocześnie Zamawiający wymaga dostarczenia kopii wyciągu/spisu certyfikacyjnego, zawierającego oferowane monitory.	Certyfikacja Energy Star w wersji dla oferowanego modelu monitora – oferowany model monitora znajduje się na liście produktów certyfikowanych przez U.S. Environmental Protection Agency (EPA) lub w innym spisie certyfikacyjnym i jest uprawniony do oznaczenia logo Energy Star w wersji 5.00". Na wezwanie Zamawiającego zostaną dostarczone kopie wyciągu/spisu certyfikacyjnego, zawierającego oferowane monitory.
4	Gwarancja	Minimum 36 miesięcy.	 miesięcy.
Monitory GIS 22" – 4 szt.			
1	Ogólne		
1.1	Rzeczywisty rozmiar wyświetlanego obrazu	21,5" Panoramiczny	
1.2	Typ Panelu	IPS z podświetleniem LED	IPS z podświetleniem LED
1.3	Wielkość plamki (maksymalnie)	0,276 mm	 mm
1.4	Rozdzielczość wyświetlania	1920 x 1080 przy 60Hz	 X przy 60Hz
1.5	Czas reakcji matrycy (maksymalnie)	8 ms (gray to gray)	 ms (gray to gray)
1.6	Jasność [Cd/m2]	250	
1.7	Kontrast	1000:1, dynamiczny 4 000 000:1	1000:1, dynamiczny 4 000 000:1
1.8	Kąt widzenia	poziomo/pionowo: 178° / 178°	poziomo/pionowo: 178° / 178°

1. Lp.	2. Nazwa komponentu technicznego	3. Minimalne wymagania Zamawiającego w zakresie parametrów technicznych	4. Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę
1.9	Częstotliwość odświeżania poziomego	30 – 83 kHz	 kHz
1.10	Częstotliwość odświeżania pionowego	56 – 76 Hz	 Hz
1.11	Inne	Zachowane proporcje pomiędzy użyteczną powierzchnią obrazu i rozdzielczością pracy. Muszą być zachowane proporcje wyświetlanego obiektu (np. koła). Ramka boczna i górna – poniżej 8 mm.	Zachowane proporcje pomiędzy użyteczną powierzchnią obrazu i rozdzielczością pracy. Zachowane proporcje wyświetlanego obiektu (np. koła). Ramka boczna i górna – mm.
2	Porty		
2.1	Wejścia/Wyjścia		
	Rodzaj / ilość	DVI/1 lub DisplayPort/1 i HDMI, USB.	 i HDMI, USB.
3	Bezpieczeństwo		
3.1	Rodzaj/ilość	Port zabezpieczający przed kradzieżą/1.	Port zabezpieczający przed kradzieżą/1.
3.2	Podłączenie obrazu	Zamawiający wymaga, by z monitorem były dostarczone odpowiednie kable cyfrowe (DVI lub DisplayPort i HDMI) oraz dodatkowo kabel DisplayPort-DiplayPort lub DisplayPort-HDMI o długości 1,5 m.	Z monitorem będą dostarczone odpowiednie kable cyfrowe {..... i HDMI oraz dodatkowo kabel o długości 1,5 m.
3.3	Inne	Certyfikacja Energy Star w wersji co najmniej 5.00 dla oferowanego modelu monitora – wymagane jest, aby oferowany model monitora znajdował się na liście produktów certyfikowanych przez U.S. Environmental Protection Agency (EPA) lub w innym spisie Energy Star w wersji 5.00". Równocześnie Zamawiający wymaga dostarczenia kopii wyciągu/spisu certyfikacyjnego, zawierającego oferowane monitory.	Certyfikacja Energy Star w wersji dla oferowanego modelu monitora – oferowany model monitora znajduje się na liście produktów certyfikowanych przez U.S. Environmental Protection Agency (EPA) lub w innym spisie certyfikacyjnym i jest uprawniony do oznaczenia logo Energy Star w wersji 5.00". Na wezwanie Zamawiającego zostaną dostarczone kopie wyciągu/spisu certyfikacyjnego, zawierającego oferowane monitory.
4	Gwarancja	Minimum 36 miesięcy.	 miesięcy.
Monitory 22" – 6 szt.			
1	Ogólne		
1.1	Rzeczywisty rozmiar wyświetlanego	21,5" Panoramiczny	

1. Lp.	2. Nazwa komponentu technicznego	3. Minimalne wymagania Zamawiającego w zakresie parametrów technicznych	4. Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę
	obrazu		
1.2	Typ Panelu	TN	TN
1.3	Wielkość plamki (maksymalnie)	0,248 mm	 mm
1.4	Rozdzielczość wyświetlania	1920 x 1080 przy 60Hz	 X przy 60Hz
1.5	Czas reakcji matrycy (maksymalnie)	6 ms (gray to gray)	 ms (gray to gray)
1.6	Jasność [Cd/m2]	200	
1.7	Kontrast	1000:1, dynamiczny 2 000 000:1	1000:1, dynamiczny 2 000 000:1
1.8	Kąt widzenia	poziomo/pionowo: 160° / 160°	poziomo/pionowo: 160° / 160°
1.9	Inne	Zachowane proporcje pomiędzy użyteczną powierzchnią obrazu i rozdzielczością pracy. Muszą być zachowane proporcje wyświetlanego obiektu (np. koła).	Zachowane proporcje pomiędzy użyteczną powierzchnią obrazu i rozdzielczością pracy. Zachowane proporcje wyświetlanego obiektu (np. koła).
2.	Porty Wejścia/Wyjścia		
2.1	Rodzaj /ilość	DVI/1 lub DisplayPort/1 i HDMI, USB.	 i HDMI, USB.
3.	Bezpieczeństwo		
3.1	Rodzaj /ilość	Port zabezpieczający przed kradzieżą/1.	Port zabezpieczający przed kradzieżą/1.
3.2	Podłączenie obrazu	Zamawiający wymaga, by z monitorem były dostarczone odpowiednie kable cyfrowe (DVI lub DisplayPort i HDMI) oraz dodatkowo kabel DisplayPort-DiplayPort lub DisplayPort-HDMI o długości 1,5 m.	Z monitorem będą dostarczone odpowiednie kable cyfrowe (..... i HDMI) oraz dodatkowo kabel o długości 1,5 m.
3.3	Inne	Certyfikacja Energy Star w wersji co najmniej 5.00 dla oferowanego modelu monitora – wymagane jest, aby oferowany model monitora znajdował się na liście produktów certyfikowanych przez U.S. Environmental Protection Agency (EPA) lub w innym spisie Energy Star w wersji 5.00". Równocześnie Zamawiający wymaga dostarczenia kopii wyciągu/spisu certyfikacyjnego, zawierającego oferowane monitory.	Certyfikacja Energy Star w wersji dla oferowanego modelu monitora – oferowany model monitora znajduje się na liście produktów certyfikowanych przez U.S. Environmental Protection Agency (EPA) lub w innym spisie certyfikacyjnym i jest uprawniony do oznaczenia logo Energy Star w wersji 5.00". Na wezwanie Zamawiającego zostaną dostarczone kopie wyciągu/spisu certyfikacyjnego, zawierającego oferowane monitory.

1. Lp.	2. Nazwa komponentu technicznego	3. Minimalne wymagania Zamawiającego w zakresie parametrów technicznych	4. Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę
4.	Gwarancja	Minimum 36 miesięcy.	 miesięcy.
Serwer główny			
1.	Obudowa	Do montażu w stojaku (rack) 19", o wysokości nie przekraczającej 2U.	Do montażu w stojaku (rack) 19", o wysokości nie przekraczającej 2U.
2.	Płyta główna	Płyta główna z możliwością zainstalowania do dwóch fizycznych procesorów. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym. Na płycie głównej musi znajdować się minimum 16 slotów przeznaczonych na pamięć RAM. Płyta główna musi obsługiwać min. 128 GB pamięci RAM.	Płyta główna z możliwością zainstalowania do dwóch fizycznych procesorów. Płyta główna zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym. Na płycie głównej znajdować się będzie..... slotów przeznaczonych na pamięć RAM. Płyta główna obsługiwać będzie GB pamięci RAM.
3.	Procesor	Oferowany serwer musi mieć zainstalowane dwa procesory wielordzeniowe wykonane w technologii x86-64, o wydajności pozwalającej na uzyskanie wyniku baseline SPECrate2017_int_base nie mniejszego niż 73 pkt (dla oferowanego serwera, w pełni obsadzonego procesorami). Wyniki testu dla oferowanego serwera muszą być dostępne na stronie http://www.spec.org	Oferowany serwer będzie miał zainstalowane dwa procesory wielordzeniowe wykonane w technologii x86-64, o wydajności pozwalającej na uzyskanie wyniku baseline SPECrate2017_int_base pkt (dla oferowanego serwera, w pełni obsadzonego procesorami). Wyniki testu dla oferowanego serwera są dostępne na stronie http://www.spec.org
4.	Chipset	Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocesorowych.	Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocesorowych.
5.	Pamięć RAM	Minimum 128GB pamięci RAM typu RDIMM o częstotliwości pracy 2400MHz. Zabezpieczenia pamięci: ECC, SDDC, Memory Mirror, Memory Sparing.	 pamięci RAM typu RDIMM o częstotliwości pracy 2400MHz. Zabezpieczenia pamięci: ECC, SDDC, Memory Mirror, Memory Sparing.
6.	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna zapewniająca rozdzielczość min. 1920 x 1200.	Zintegrowana karta graficzna zapewniająca rozdzielczośćx.....
7.	Wbudowane porty	4 porty USB (w tym minimum 3 porty USB 3.0), minimum 1 port VGA. Porty nie mogą zostać osiągnięte poprzez stosowanie dodatkowych adapterów, przejściówek oraz kart rozszerzeń.	4 porty USB (w tym porty USB 3.0), port VGA. Porty nie będą osiągnięte poprzez stosowanie dodatkowych adapterów, przejściówek oraz kart rozszerzeń.
8.	Interfejsy sieciowe	Minimum dwa interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet i dwa interfejsy sieciowe 10Gb Ethernet SFP+ z wsparciem dla protokołu iSCSI.	 interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet i dwa interfejsy sieciowe 10Gb Ethernet SFP+ z wsparciem dla protokołu iSCSI.
9.	Sloty PCIe	Serwer musi zapewniać minimum 2 niezajęte sloty PCIe 3.0.	Serwer zapewnił będzie niezajęte sloty PCIe 3.0.
10.	Wewnętrzna pamięć		

1. Lp.	2. Nazwa komponentu technicznego	3. Minimalne wymagania Zamawiającego w zakresie parametrów technicznych	4. Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę
	masowa	Możliwość instalacji dysków twardych SAS, SSD, NL-SAS. Dyski HDD SAS o łącznej pojemności min. 1,5TB.	Możliwość instalacji dysków twardych SAS, SSD, NL-SAS. Dyski HDD SAS o łącznej pojemnościTB.
11.	Kontroler dysków	Zainstalowany sprzętowy dedykowany kontroler RAID zapewniający 1GB pamięci Cache oraz podtrzymanie baterijne. Możliwe konfiguracje poziomów RAID : RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60.	Zainstalowany sprzętowy dedykowany kontroler RAID zapewniający 1GB pamięci Cache oraz podtrzymanie baterijne. Możliwe konfiguracje poziomów RAID : RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60.
12.	Zasilacze	Redundantne zasilacze Hot Plug o mocy min. 750 W każdy wraz z kablami zasilającymi.	Redundantne zasilacze Hot Plug o mocy W każdy wraz z kablami zasilającymi.
13.	Bezpieczeństwo	Zintegrowany z płytą główną moduł TPM 2.0.	Zintegrowany z płytą główną moduł TPM 2.0.
14.	Diagnostyka	Panel diagnostyczny lub sygnalizacja LED umieszczona na froncie obudowy, umożliwiająca wyświetlenie informacji o stanie procesorów, pamięciach, dyskach, wentylatorach, zasilaczach.	Panel diagnostyczny lub sygnalizacja LED umieszczona na froncie obudowy, umożliwiająca wyświetlenie informacji o stanie procesorów, pamięciach, dyskach, wentylatorach, zasilaczach.
15.	Karta zarządzająca	Niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowane port RJ-45 <i>Gigabit Ethernet umożliwiająca</i> : - zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web, - dostęp z linii komend CLI, - zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów), - szyfrowane połączenie (SSL) oraz autentykację i autoryzację użytkownika, - możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów, - wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury, - wsparcie dla IPv6, - wsparcie dla SNMP v3, LDAP, IPMI 2.0, - możliwość obsługi przez dwóch administratorów jednocześnie, - wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej lub automatyczne powiadomienie serwisu producenta. Rozwiązanie sprzętowe, niezależne od systemów operacyjnych, zintegrowane z płytą główną lub jako karta zainstalowana w gnieździe PCI. Nie dopuszcza się rozwiązań serwerowych wymagających dokupowania dodatkowych licencji umożliwiających zarządzanie serwerem i dostarczających wyżej wymienione funkcjonalności.	Niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowane port RJ-45 <i>Gigabit Ethernet umożliwiająca</i> : - zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web, - dostęp z linii komend CLI, - zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów), - szyfrowane połączenie (SSL) oraz autentykację i autoryzację użytkownika, - możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów, - wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury, - wsparcie dla IPv6, - wsparcie dla SNMP v3, LDAP, IPMI 2.0, - możliwość obsługi przez dwóch administratorów jednocześnie, - wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej lub automatyczne powiadomienie serwisu producenta. Rozwiązanie sprzętowe, niezależne od systemów operacyjnych, zintegrowane z płytą główną lub jako karta zainstalowana w gnieździe PCI. Rozwiązania serwerowe nie będą wymagały dokupowania dodatkowych licencji umożliwiających zarządzanie serwerem i dostarczających wyżej wymienione funkcjonalności.
16.	Certyfikaty	Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001 oraz ISO-14001	Serwer wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001 oraz ISO-14001 (dokumenty

1. Lp.	2. Nazwa komponentu technicznego	3. Minimalne wymagania Zamawiającego w zakresie parametrów technicznych	4. Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę
		(dokumenty załączyć do oferty). Serwer musi posiadać deklarację CE (dokument załączyć do oferty). Model serwera winien znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać status Certified for Windows dla systemów Microsoft Windows Server 2012 R2 x64 oraz Microsoft Windows Server 2016 x64. Zgodność z systemami SUSE Linux Enterprise Server, RedHat Enterprise Linux, Citrix XenServer, VMware vSphere.	załączono do oferty). Serwer posiada deklarację CE (dokument załączono do oferty). Model serwera znajduje się na liście Windows Server Catalog i posiada status Certified for Windows dla systemów Microsoft Windows Server 2012 R2 x64 oraz Microsoft Windows Server 2016 x64. Zgodność z systemami SUSE Linux Enterprise Server, RedHat Enterprise Linux, Citrix XenServer, VMware vSphere.
17.	Dokumentacja	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 autoryzowanego partnera serwisowego.	Dokumentacja w języku Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego.
18.	System Operacyjny	Licencja na serwerowy system operacyjny musi zapewnić poniżej opisane funkcjonalności dla opisanego serwera. Licencja musi uprawniać do uruchamiania serwerowego systemu operacyjnego (SSO) w środowisku fizycznym i dwóch wirtualnych środowisk serwerowego systemu operacyjnego za pomocą wbudowanych mechanizmów wirtualizacji. Serwerowy system operacyjny (SSO) musi posiadać następujące, wbudowane cechy. 1. Możliwość wykorzystania, do 320 logicznych procesorów oraz co najmniej 4 TB pamięci RAM w środowisku fizycznym. 2. Możliwość wykorzystywania 64 procesorów wirtualnych oraz 1TB pamięci RAM i dysku o pojemności do 64TB przez każdy wirtualny serwerowy system operacyjny. 3. Możliwość budowania klastrów składających się z 64 węzłów, z możliwością uruchamiania do 8000 maszyn wirtualnych. 4. Możliwość migracji maszyn wirtualnych z możliwością kompresji danych, bez zatrzymywania ich pracy, między fizycznymi serwerami z uruchomionym mechanizmem wirtualizacji (hypervisor) przez sieć Ethernet, bez konieczności stosowania dodatkowych mechanizmów współdzielenia pamięci. 5. Wsparcie (na umożliwiający to sprzęcie) dodawania i wymiany pamięci RAM bez przerywania pracy. 6. Wsparcie (na umożliwiający to sprzęcie) dodawania i wymiany procesorów bez przerywania pracy.	Licencja na serwerowy system operacyjny będzie zapewnić poniżej opisane funkcjonalności dla opisanego serwera. Licencja będzie uprawniać do uruchamiania serwerowego systemu operacyjnego (SSO) w środowisku fizycznym i dwóch wirtualnych środowisk serwerowego systemu operacyjnego za pomocą wbudowanych mechanizmów wirtualizacji. Serwerowy system operacyjny (SSO) będzie posiadać następujące, wbudowane cechy. 1. Możliwość wykorzystania, do 320 logicznych procesorów oraz co najmniej 4 TB pamięci RAM w środowisku fizycznym. 2. Możliwość wykorzystywania 64 procesorów wirtualnych oraz 1TB pamięci RAM i dysku o pojemności do 64TB przez każdy wirtualny serwerowy system operacyjny. 3. Możliwość budowania klastrów składających się z 64 węzłów, z możliwością uruchamiania do 8000 maszyn wirtualnych. 4. Możliwość migracji maszyn wirtualnych z możliwością kompresji danych, bez zatrzymywania ich pracy, między fizycznymi serwerami z uruchomionym mechanizmem wirtualizacji (hypervisor) przez sieć Ethernet, bez konieczności stosowania dodatkowych mechanizmów współdzielenia pamięci. 5. Wsparcie (na umożliwiający to sprzęcie) dodawania i wymiany pamięci RAM bez przerywania pracy. 6. Wsparcie (na umożliwiający to sprzęcie) dodawania i wymiany

1. Lp.	2. Nazwa komponentu technicznego	3. Minimalne wymagania Zamawiającego w zakresie parametrów technicznych	4. Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę
		7. Automatyczna weryfikacja cyfrowych sygnatur sterowników w celu sprawdzenia, czy sterownik przeszedł testy jakości przeprowadzone przez producenta systemu operacyjnego. 8. Możliwość dynamicznego obniżania poboru energii przez rdzenie procesorów niewykorzystywane w bieżącej pracy. Mechanizm ten musi uwzględniać specyfikę procesorów wyposażonych w mechanizmy Hyper-Threading. 9. Wbudowane wsparcie instalacji i pracy na wolumenach, które: a) pozwalają na zmianę rozmiaru w czasie pracy systemu, b) umożliwiają tworzenie w czasie pracy systemu migawek, dających użytkownikom końcowym (lokalnym i sieciowym) prosty wgląd w poprzednie wersje plików i folderów, c) umożliwiają kompresję "w locie" dla wybranych plików i/lub folderów, d) umożliwiają zdefiniowanie list kontroli dostępu (ACL). 10. Wbudowany mechanizm klasyfikowania i indeksowania plików (dokumentów) w oparciu o ich zawartość. 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. 12. Możliwość uruchamiania aplikacji internetowych wykorzystujących technologię ASP.NET. 13. Możliwość dystrybucji ruchu sieciowego HTTP pomiędzy kilka serwerów. 14. Wbudowana zapora internetowa (firewall) z obsługą definiowanych reguł dla ochrony połączeń internetowych i intranetowych. 15. Graficzny interfejs użytkownika. 16. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe. 17. Możliwość zmiany języka interfejsu po zainstalowaniu systemu, dla co najmniej 10 języków poprzez wybór z listy dostępnych lokalizacji. 18. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play). 19. Możliwość zdalnej konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu. 20. Dostępność bezpłatnych narzędzi producenta systemu umożliwiających	procesorów bez przerywania pracy. 7. Automatyczna weryfikacja cyfrowych sygnatur sterowników w celu sprawdzenia, czy sterownik przeszedł testy jakości przeprowadzone przez producenta systemu operacyjnego. 8. Możliwość dynamicznego obniżania poboru energii przez rdzenie procesorów niewykorzystywane w bieżącej pracy. Mechanizm ten musi uwzględniać specyfikę procesorów wyposażonych w mechanizmy Hyper-Threading. 9. Wbudowane wsparcie instalacji i pracy na wolumenach, które: a) pozwalają na zmianę rozmiaru w czasie pracy systemu, b) umożliwiają tworzenie w czasie pracy systemu migawek, dających użytkownikom końcowym (lokalnym i sieciowym) prosty wgląd w poprzednie wersje plików i folderów, c) umożliwiają kompresję "w locie" dla wybranych plików i/lub folderów, d) umożliwiają zdefiniowanie list kontroli dostępu (ACL). 10. Wbudowany mechanizm klasyfikowania i indeksowania plików (dokumentów) w oparciu o ich zawartość. 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. 12. Możliwość uruchamiania aplikacji internetowych wykorzystujących technologię ASP.NET. 13. Możliwość dystrybucji ruchu sieciowego HTTP pomiędzy kilka serwerów. 14. Wbudowana zapora internetowa (firewall) z obsługą definiowanych reguł dla ochrony połączeń internetowych i intranetowych. 15. Graficzny interfejs użytkownika. 16. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe. 17. Możliwość zmiany języka interfejsu po zainstalowaniu systemu, dla co najmniej 10 języków poprzez wybór z listy dostępnych lokalizacji. 18. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play). 19. Możliwość zdalnej konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.

1. Lp.	2. Nazwa komponentu technicznego	3. Minimalne wymagania Zamawiającego w zakresie parametrów technicznych	4. Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę
		badanie i wdrażanie zdefiniowanego zestawu polityk bezpieczeństwa. 21. Pochodzący od producenta systemu serwis zarządzania polityką dostępu do informacji w dokumentach (Digital Rights Management). 22. Możliwość implementacji następujących funkcjonalności bez potrzeby instalowania dodatkowych produktów (oprogramowania) innych producentów wymagających dodatkowych licencji: a) Podstawowe usługi sieciowe: DHCP oraz DNS wspierający DNSSEC; b) 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, udziału sieciowe), z możliwością wykorzystania następujących funkcji: i. Podłączenie SSO do domeny w trybie offline – bez dostępnego połączenia sieciowego z domeną, ii. Ustanawianie praw dostępu do zasobów domeny na bazie sposobu logowania użytkownika – na przykład typu certyfikatu użytego do logowania, iii. Odzyskiwanie przypadkowo skasowanych obiektów usługi katalogowej z mechanizmu kosza, iv. Ustanawianie praw dostępu do określonych zasobów dla użytkowników nie dołączonych do domeny; c) Zdalna dystrybucja oprogramowania na stacje robocze; d) Praca zdalna na serwerze z wykorzystaniem terminala (cienkiego klienta) lub odpowiednio skonfigurowanej stacji roboczej; e) Centrum Certyfikatów (CA), obsługa klucza publicznego i prywatnego) umożliwiające: i. Dystrybucję certyfikatów poprzez http, ii. Konsolidację CA dla wielu lasów domeny, iii. Automatyczne rejestrowanie certyfikatów pomiędzy różnymi lasami domeny; f) Szyfrowanie plików i folderów; g) Szyfrowanie połączeń sieciowych pomiędzy serwerami oraz serwerami i stacjami roboczymi (IPSec);	20. Dostępność bezpłatnych narzędzi producenta systemu umożliwiających badanie i wdrażanie zdefiniowanego zestawu polityk bezpieczeństwa. 21. Pochodzący od producenta systemu serwis zarządzania polityką dostępu do informacji w dokumentach (Digital Rights Management). 22. Możliwość implementacji następujących funkcjonalności bez potrzeby instalowania dodatkowych produktów (oprogramowania) innych producentów wymagających dodatkowych licencji: a) Podstawowe usługi sieciowe: DHCP oraz DNS wspierający DNSSEC; b) 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, udziału sieciowe), z możliwością wykorzystania następujących funkcji: i. Podłączenie SSO do domeny w trybie offline – bez dostępnego połączenia sieciowego z domeną, ii. Ustanawianie praw dostępu do zasobów domeny na bazie sposobu logowania użytkownika – na przykład typu certyfikatu użytego do logowania, iii. Odzyskiwanie przypadkowo skasowanych obiektów usługi katalogowej z mechanizmu kosza, iv. Ustanawianie praw dostępu do określonych zasobów dla użytkowników nie dołączonych do domeny; c) Zdalna dystrybucja oprogramowania na stacje robocze; d) Praca zdalna na serwerze z wykorzystaniem terminala (cienkiego klienta) lub odpowiednio skonfigurowanej stacji roboczej; e) Centrum Certyfikatów (CA), obsługa klucza publicznego i prywatnego) umożliwiające: i. Dystrybucję certyfikatów poprzez http, ii. Konsolidację CA dla wielu lasów domeny, iii. Automatyczne rejestrowanie certyfikatów pomiędzy różnymi lasami domeny; f) Szyfrowanie plików i folderów; g) Szyfrowanie połączeń sieciowych pomiędzy serwerami oraz serwerami

1. Lp.	2. Nazwa komponentu technicznego	3. Minimalne wymagania Zamawiającego w zakresie parametrów technicznych	4. Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę
		h) Możliwość tworzenia systemów wysokiej dostępności (klastry typu fail-over) oraz rozłożenia obciążenia serwerów; i) Serwis udostępniania stron WWW; j) Wsparcie dla protokołu IP w wersji 6 (IPv6); k) Wbudowane usługi VPN pozwalające na zestawienie nielimitowanej liczby równoczesnych połączeń i niewymagające instalacji dodatkowego oprogramowania na komputerach z systemem Windows; l) Wbudowane mechanizmy virtualizacji (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 virtualizacji mają zapewnić wsparcie dla: i. Dynamicznego podłączania zasobów dyskowych typu hot-plug do maszyn wirtualnych, ii. Obsługi ramek typu jumbo frames dla maszyn wirtualnych, iii. Obsługi 4-KB sektorów dysków, iv. Nielimitowanej liczby jednocześnie przenoszonych maszyn wirtualnych pomiędzy węzłami klastra, v. Możliwości virtualizacji sieci z zastosowaniem przełącznika, którego funkcjonalność może być rozszerzana jednocześnie poprzez oprogramowanie kilku innych dostawców poprzez otwarty interfejs API, vi. Możliwości kierowania ruchu sieciowego z wielu sieci VLAN bezpośrednio do pojedynczej karty sieciowej maszyny wirtualnej (tzw. trunk mode). 23. Możliwość automatycznej aktualizacji w oparciu o poprawki publikowane przez producenta wraz z dostępnością bezpłatnego rozwiązania producenta SSO umożliwiającego lokalną dystrybucję poprawek zatwierdzonych przez administratora, bez połączenia z siecią Internet. 24. Wsparcie dostępu do zasobu dyskowego SSO poprzez wiele ścieżek (Multipath).	i stacjami roboczymi (IPSec); h) Możliwość tworzenia systemów wysokiej dostępności (klastry typu fail-over) oraz rozłożenia obciążenia serwerów; i) Serwis udostępniania stron WWW; j) Wsparcie dla protokołu IP w wersji 6 (IPv6); k) Wbudowane usługi VPN pozwalające na zestawienie nielimitowanej liczby równoczesnych połączeń i niewymagające instalacji dodatkowego oprogramowania na komputerach z systemem Windows; l) Wbudowane mechanizmy virtualizacji (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 virtualizacji mają zapewnić wsparcie dla: i. Dynamicznego podłączania zasobów dyskowych typu hot-plug do maszyn wirtualnych, ii. Obsługi ramek typu jumbo frames dla maszyn wirtualnych, iii. Obsługi 4-KB sektorów dysków, iv. Nielimitowanej liczby jednocześnie przenoszonych maszyn wirtualnych pomiędzy węzłami klastra, v. Możliwości virtualizacji sieci z zastosowaniem przełącznika, którego funkcjonalność może być rozszerzana jednocześnie poprzez oprogramowanie kilku innych dostawców poprzez otwarty interfejs API, vi. Możliwości kierowania ruchu sieciowego z wielu sieci VLAN bezpośrednio do pojedynczej karty sieciowej maszyny wirtualnej (tzw. trunk mode). 23. Możliwość automatycznej aktualizacji w oparciu o poprawki publikowane przez producenta wraz z dostępnością bezpłatnego rozwiązania producenta SSO umożliwiającego lokalną dystrybucję poprawek zatwierdzonych przez administratora, bez połączenia z siecią Internet. 24. Wsparcie dostępu do zasobu dyskowego SSO poprzez wiele ścieżek

1. Lp.	2. Nazwa komponentu technicznego	3. Minimalne wymagania Zamawiającego w zakresie parametrów technicznych	4. Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę
19.	Gwarancja	25. Mechanizmy zdalnej administracji oraz mechanizmy (również działające zdalnie) administracji przez skrypty. 26. Możliwość zarządzania przez wbudowane mechanizmy zgodne ze standardami WBEM oraz WS-Management organizacji DMTF. Minimum 36 miesięcy gwarancji realizowanej w miejscu instalacji serwera z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii poprzez linię telefoniczną. Możliwość sprawdzenia statusu gwarancji poprzez stronę producenta podając unikatowy numer urządzenia. Okres gwarancji liczony będzie od daty podpisania bez zastrzeżeń protokołu odbioru części 1 przedmiotu zamówienia. Zamawiający dopuszcza realizację powyższych warunków gwarancyjnych w ramach producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego. Urządzenie musi być fabrycznie nowe i nieużywane wcześniej w żadnych projektach, wyprodukowane nie wcześniej niż 6 miesięcy przed dostawą i nieużywane przed dniem dostarczenia z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu ich poprawnej pracy. Urządzenie musi pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta przeznaczanego na teren Unii Europejskiej, a korzystanie przez Zamawiającego z dostarczonego produktu nie może stanowić naruszenia majątkowych praw autorskich osób trzecich.	(Multipath). 25. Mechanizmy zdalnej administracji oraz mechanizmy (również działające zdalnie) administracji przez skrypty. 26. Możliwość zarządzania przez wbudowane mechanizmy zgodne ze standardami WBEM oraz WS-Management organizacji DMTF. miesięcy gwarancji realizowanej w miejscu instalacji serwera z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii poprzez linię telefoniczną. Możliwość sprawdzenia statusu gwarancji poprzez stronę producenta podając unikatowy numer urządzenia. Okres gwarancji liczony będzie od daty podpisania bez zastrzeżeń protokołu odbioru części 1 przedmiotu zamówienia. Realizacja powyższych warunków gwarancyjnych w ramach: Urządzenie będzie fabrycznie nowe i nieużywane wcześniej w żadnych projektach, wyprodukowane nie wcześniej niż 6 miesięcy przed dostawą i nieużywane przed dniem dostarczenia z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu ich poprawnej pracy. Urządzenie pochodzić będzie z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta przeznaczanego na teren Unii Europejskiej, a korzystanie przez Zamawiającego z dostarczonego produktu nie będzie stanowiło naruszenia majątkowych praw autorskich osób trzecich.
Macierz dyskowa			
1.	Inne	Zewnętrzna macierz dyskowa wyposażona w dwa kontrolery macierzowe pracujące w trybie active – active wyposażone w minimum 8 GB Cache per kontroler.	producent: model:
2.	Inne	Po zaniku zasilania zawartość pamięci Cache powinna być podtrzymywana bateryjnie przez min. 96h lub z zastosowaniem innej technologii przynajmniej 1 rok.	Po zaniku zasilania zawartość pamięci Cache będzie podtrzymywana bateryjnie przez h lub z zastosowaniem innej technologii przynajmniej
3.	Obudowa	Obudowa oferowanej macierzy przystosowana do montażu w szafie rack 19" o wysokości nie przekraczającej 6U.	Obudowa oferowanej macierzy przystosowana do montażu w szafie rack 19" o wysokości nie przekraczającej 6U.
4.	Komponenty	Macierz musi posiadać następujące komponenty wymieniane w trybie "hot"	Macierz posiadać będzie następujące komponenty wymieniane w trybie "hot"

1. Lp.	2. Nazwa komponentu technicznego	3. Minimalne wymagania Zamawiającego w zakresie parametrów technicznych	4. Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę
		plug" : HDD, kontrolery macierzowe, wentylatory i zasilacze.	plug": HDD, kontrolery macierzowe, wentylatory i zasilacze.
5.	Dyski	Oferowana macierz musi wspierać poziomy Raid 0, Raid 1, Raid 1+0, Raid 5, Raid Raid 6. Oferowana macierz musi pozwalać skonfigurować minimum 512 LUN o rozmiarze LUN nie mniej niż 128TB z poziomu macierzy dyskowej. Macierz powinna wspierać przynajmniej następujące typy dysków twardych: SSD, SAS i NL-SAS. Macierz musi wspierać dyski: min. 400/800/1600GB SSD, 300/600/900/1200GB SAS oraz 1TB, 2TB, 4TB, 6TB, 8TB NL – SAS. Macierz musi pozwalać na rozbudowę do min. 144 dysków w ramach oferowanych kontrolerów macierzowych. Macierz musi być dostarczona z następującą ilością i typami dysków (łącznie 50 TB): 1.8TB 12G SAS 10K SFF – 24 szt.. 400GB 12G SAS SSD SFF – 8 szt.	Oferowana macierz będzie wspierać poziomy Raid 0, Raid 1, Raid 1+0, Raid 5, Raid 6. Oferowana macierz pozwoli skonfigurować LUN o rozmiarze LUN nie mniej niżTB z poziomu macierzy dyskowej. Macierz będzie przynajmniej następujące typy dysków twardych: SSD, SAS i NL-SAS. Macierz będzie dyski: GB SSD,GB SAS oraz 1TB, 2TB, 4TB, 6TB, 8TB NL – SAS. Macierz będzie pozwalać na rozbudowę do dysków w ramach oferowanych kontrolerów macierzowych. Macierz będzie dostarczona z następującą ilością i typami dysków (łącznie 50 TB): 1.8TB 12G SAS 10K SFF -24 szt. 400GB 12G SAS SSD SFF - 8 szt.
6.	Porty	Oferowana macierz musi posiadać minimum 4 porty 10GB iSCSI SFP+ front-end per kontroler. Oferowana macierz musi posiadać min. 1 port SAS 6Gb/s per kontroler do podłączenia dodatkowych półek dyskowych.	Oferowana macierz będzie posiadać porty 10GB iSCSI SFP+ front-end per kontroler. Oferowana macierz będzie posiadać port SAS 6Gb/s per kontroler do podłączenia dodatkowych półek dyskowych.
7.	Zasilanie	Oferowana macierz musi posiadać pełną redundancję zasilania i wentylacji.	Oferowana macierz będzie posiadać pełną redundancję zasilania i wentylacji.
8.	Funkcjonalność	Oferowana macierz musi zapewniać wykonywanie szybkich kopii danych typu Snapshot i Clone dysków logicznych na poziomie kontrolerów macierzowych. Oferowana macierz musi wspierać min. 512 snapshoty w ramach macierzy dyskowej. Oferowana macierz musi umożliwiać tworzenie wolumenów w trybie Thin Provisioning. Jeżeli taka funkcjonalność jest licencjonowana należy załączyć licencję na maksymalną wspieraną pojemność dyskową urządzenia.	Oferowana macierz będzie umożliwiać wykonywanie szybkich kopii danych typu Snapshot i Clone dysków logicznych na poziomie kontrolerów macierzowych. Oferowana macierz będzie snapshoty w ramach macierzy dyskowej. Oferowana macierz będzie umożliwiać tworzenie wolumenów w trybie Thin Provisioning. Funkcjonalność taka będzie licencjonowana – TAK/NIE (niepotrzebne skreślić) . Zostanie załączona licencja na maksymalną wspieraną pojemność dyskową urządzenia – TAK/NIE (niepotrzebne skreślić) .
9.	Pamięć cache	Oferowana macierz musi umożliwiać rozszerzenie pamięci Cache kontrolera do odczytu o przestrzeń na dyskach SSD. Jeżeli taka funkcjonalność jest licencjonowana należy załączyć licencję dla tej funkcjonalności.	Oferowana macierz będzie umożliwiać rozszerzenie pamięci Cache kontrolera do odczytu o przestrzeń na dyskach SSD. Funkcjonalność taka będzie licencjonowana TAK/NIE (niepotrzebne skreślić) . Zostanie załączona licencja dla tej funkcjonalności – TAK/NIE (niepotrzebne skreślić) .

1. Lp.	2. Nazwa komponentu technicznego	3. Minimalne wymagania Zamawiającego w zakresie parametrów technicznych	4. Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę
		Oferowana macierz musi umożliwiać skorzystanie z tzw. Sub-LUN Tiering czyli możliwości migracji bloków danych dysku logicznego na podstawie analizy ich aktywności przez macierz (najbardziej i najmniej aktywne) pomiędzy trzema typami dysków (SSD, SAS, NL SAS). Jeżeli taka funkcjonalność jest licencjonowana należy załączyć licencję na maksymalną wspieraną pojemność dyskową urządzenia. Oferowana macierz musi pozwalać na replikację danych przynajmniej asynchroniczną z drugą macierzą. Funkcjonalność replikacji musi być realizowana na poziomie kontrolerów macierzowych bez obciążania tym procesem serwerów. Jeżeli taka funkcjonalność jest licencjonowana należy załączyć licencję dla tej funkcjonalności.	Oferowana macierz będzie umożliwiać korzystanie z tzw. Sub-LUN Tiering czyli możliwości migracji bloków danych dysku logicznego na podstawie analizy ich aktywności przez macierz (najbardziej i najmniej aktywne) pomiędzy trzema typami dysków (SSD, SAS, NL SAS). Funkcjonalność taka będzie licencjonowana – TAK/NIE (niepotrzebne skreślić). Zostanie załączona licencja na maksymalną wspieraną pojemność dyskową urządzenia – TAK/NIE (niepotrzebne skreślić). Oferowana macierz pozwalać będzie na replikację danych przynajmniej asynchroniczną z drugą macierzą. Funkcjonalność replikacji będzie realizowana na poziomie kontrolerów macierzowych bez obciążania tym procesem serwerów. Funkcjonalność taka będzie licencjonowana – TAK/NIE (niepotrzebne skreślić). Zostanie załączona licencja dla tej funkcjonalności – TAK/NIE (niepotrzebne skreślić). Oferowana macierz będzie dostarczona z kompletem kabli światłowodowych o długości min. m umożliwiających jej podłączenie do Serwerów. Wsparcie dla systemów Windows, Linux, VMware. gwarancji producenta z czasem reakcji NBD realizowany przez polski oddział serwisu producenta posiadającego certyfikat ISO.
10.	Wypożyczenie	Oferowana macierz musi być dostarczona z kompletem kabli światłowodowych o długości min. 2m umożliwiających jej podłączenie do Serwerów. Wsparcie dla systemów Windows, Linux, VMware.	
11.	Gwarancja	Minimum 36 miesięcy gwarancji producenta z czasem reakcji NBD realizowany przez polski oddział serwisu producenta posiadającego certyfikat ISO.	
		Szafa typu rack 19"	
1.	Wymiary	42U min 600 x 1000mm.	producent: model: x mm.
2.	Konstrukcja	Konstrukcja składająca się ze stabilnych profili nośnych, tworzących skręcany szkielet o dużej stabilności i wytrzymałości.	
3.	Drzwi	Drzwi przednie przeszklone z zamkiem.	Drzwi przednie przeszklone z zamkiem.
		Drzwi tylne stalowe uchylne z zamkiem.	Drzwi tylne stalowe uchylne z zamkiem.
		Drzwi boczne demontowane na zatrzaskach.	Drzwi boczne demontowane na zatrzaskach.

1. Lp.	2. Nazwa komponentu technicznego	3. Minimalne wymagania Zamawiającego w zakresie parametrów technicznych	4. Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę
4.	Grubość	Grubość ramy: min. 1,5mm. Grubość szyn montażowych: min. 1.5 mm. Grubość paneli bocznych: min. 1.2 mm. Grubość szkła: min. 5 mm. Regulowane noży i kółka o dużej wytrzymałości.	Grubość ramy: mm. Grubość szyn montażowych: mm. Grubość paneli bocznych: mm. Grubość szkła: mm. Regulowane noży i kółka o dużej wytrzymałości.
5.	Wposażenie	Minimalne wyposażenie: 2 wentylatory, 2 półki, listwa zasilająca, 20 koszyków ze śrubami, filtry przeciwkurzowe.	Wposażenie:wentylatory, półki, listwa zasilająca, koszyków ze śrubami, filtry przeciwkurzowe.
Urządzenie wielkoformatowe			
1.	Typ	Kolorowe wielofunkcyjne kompaktowe cyfrowe urządzenie poligraficzne.	producent: model:
2.	Zastosowanie	Kopiowanie, skanowanie, drukowanie w kolorze oraz monochromatycznie.	Kolorowe wielofunkcyjne kompaktowe cyfrowe urządzenie poligraficzne. Kopiowanie, skanowanie, drukowanie w kolorze oraz monochromatycznie.
3.	Technologia obrazowania	Trwały, nierozmywający się toner, wydruki odporne na działanie wilgoci, suche natychmiast po wydruku.	Trwały, nierozmywający się toner, wydruki odporne na działanie wilgoci, suche natychmiast po wydruku.
4.	Format wydruku	A0	A0
5.	Podajniki	2 automatyczne podajniki z automatycznym obcinaniem. Drukowanie z rolek o średnicy rdzenia 3".	 automatyczne podajniki z automatycznym obcinaniem. Drukowanie z rolek o średnicy rdzenia
6.	Szerokość rolki	297 - 914 mm.	 mm.
7.	Gramatura papieru, w zakresie	67 – 160 g/m2.	 g/m2.
8.	Zestaw startowy	- Kompletne pojemniki z tonerem dla każdego koloru (łącznie ilość toneru najmniej 2 kg), - dwie rolki papieru o długości minimum 50 mb, w tym jedna o szerokości 914	- Kompletne pojemniki z tonerem dla każdego koloru (łącznie ilość toneru kg), - dwie rolki papieru o długości mb, w tym jedna o szerokości 914 mm

1. Lp.	2. Nazwa komponentu technicznego	3. Minimalne wymagania Zamawiającego w zakresie parametrów technicznych	4. Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę
		mm i jedna o szerokości 457 mm.	i jedna o szerokości 457 mm.
9.	Oprogramowanie wspomagające drukowanie plików bez konieczności ich otwierania.	Oprogramowanie w języku polskim bez ograniczenia ilości bezpłatnych licencji umożliwiających wysyłanie wielu plików TIFF, JPG, PRN, HPGL/2 bez konieczności otwierania każdego pliku osobno wraz z funkcją podglądu, automatycznego wyboru nośnika (rolki).	Oprogramowanie w języku polskim bez ograniczenia ilości bezpłatnych licencji umożliwiających wysyłanie wielu plików TIFF, JPG, PRN, HPGL/2 bez konieczności otwierania każdego pliku osobno wraz z funkcją podglądu, automatycznego wyboru nośnika (rolki).
10.	Skalowanie jakości wydruku	Minimum 3 tryby pracy urządzenia, z wyborem ręcznym. Możliwość ręcznej modyfikacji parametrów.	 tryby pracy urządzenia, z wyborem ręcznym. Możliwość ręcznej modyfikacji parametrów.
11.	Technologia skanowania	CIS lub/i CCD. Automatyczne rozpoznawanie rozmiarów oryginału (możliwość ręcznej modyfikacji wyboru).	CIS lub/i CCD (niepotrzebne skreślić). Automatyczne rozpoznawanie rozmiarów oryginału (możliwość ręcznej modyfikacji wyboru).
12.	Wymiary skanowanego i kopiowanego wzorca	Szerokość : od 210 mm do 914 mm Długość : od 210 mm do 15 000 mm Grubość : do 0,7 mm.	Szerokość : odmm do mm Długość : odmm domm Grubość : do mm.
13.	Miejsca docelowe skanowania	Wybrana przez użytkownika lokalizacja sieciowa, lokalny dysk twardy, port USB (urządzenie powinno posiadać wbudowany port USB), serwer FTP, SMB, urządzenia mobilne, chmura danych IT.	Wybrana przez użytkownika lokalizacja sieciowa, lokalny dysk twardy, port USB (urządzenie posiadać będzie wbudowany port USB), serwer FTP, SMB, urządzenia mobilne, chmura danych IT.
14.	Skalowanie od formatu wejściowego (dotyczy skanowania i kopiowania)	Od 10 % do 999 %.	Od % do %.
15.	Prędkość skanowania	Monochromatyczne : 14 m/min Kolorowe : 4 m/min.	Monochromatyczne :m/min Kolorowe :m/min.
16.	Rozdzielczość skanowania	550 dpi	 dpi
17.	Wyjściowe formaty	JPEG, PDF, TIFF w tym wielostronicowe PDF; PDF/A i TIFF	JPEG, PDF, PDF/A, TIFF w tym wielostronicowe PDF; PDF/A i TIFF
18.	Automatyczne czyszczenie /rozjaśnianie tła dla wszystkich rodzajów skanowanych	Osobna funkcja odpowiedzialna za kompensację tła (włączana bądź wyłączana przez operatora). Funkcja ta ma być niezależna od funkcji rozjaśnienia, przyciemniania obrazu.	Osobna funkcja odpowiedzialna za kompensację tła (włączana bądź wyłączana przez operatora). Funkcja ta jest niezależna od funkcji rozjaśnienia, przyciemniania obrazu.

1. Lp.	2. Nazwa komponentu technicznego	3. Minimalne wymagania Zamawiającego w zakresie parametrów technicznych	4. Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę
	/kopiowanych dokumentów		
19.	Interfejs sieciowy	1000 Mb/s.	 Mb/s.
20.	Pamięć operacyjna	4 Gb	 Gb
21.	Wbudowany dysk twardy	500 Gb	 Gb
22.	Języki opisu strony plotera	TIFF 6.0, JPEG 1.02, HPGL, HPGL2, C4, CALS 1	TIFF 6.0, JPEG 1.02, HPGL, HPGL2, C4, CALS 1
23.	Wbudowany interfejs użytkownika	Kolorowy o przekątnej min. 6" dotykowy panel. Wszystkie funkcje urządzenia dostępne z poziomu panelu użytkownika.	Kolorowy o przekątnej " dotykowy panel. Wszystkie funkcje urządzenia dostępne z poziomu panelu użytkownika.
24.	Głośność pracy	- w stanie gotowości do 60 dB - podczas działania do 65 dB	- w stanie gotowości do dB - podczas działania do dB
25.	Zużycie energii	- trybie uśpienia : do 3 W - w trybie gotowości : do 600 W - podczas pracy : do 1900 W	- trybie uśpienia :doW - w trybie gotowości : do W - podczas pracy:doW
26.	Stężenie ozonu	Dopuszczalne przez normy europejskie.	Dopuszczalne przez normy europejskie.
27.	Oprogramowanie	Dołączone, zapewniające wykonywanie wszystkich możliwych operacji (skanowania, kopiowania i drukowania) w języku polskim, obrazujące stan nastaw urządzenia, stan tonerów, formaty załadowanych nośników, stan kolejki zadań z możliwością jej modyfikacji, wyświetlaniem historii zdarzeń, umożliwiające dostęp do dokumentów pomocy online w języku polskim.	Dołączone, zapewniające wykonywanie wszystkich możliwych operacji (skanowania, kopiowania i drukowania) w języku polskim, obrazujące stan nastaw urządzenia, stan tonerów, formaty załadowanych nośników, stan kolejki zadań z możliwością jej modyfikacji, wyświetlaniem historii zdarzeń, umożliwiające dostęp do dokumentów pomocy online w języku polskim.
28.	Narzędzia administratora	Zabezpieczone logowanie administratora IT, zabezpieczone logowanie administratora CAD, rejestrowanie audytu. Narzędzia do uwierzytelniania użytkowników, które zapewnią im dostęp do drukarki po wprowadzeniu poświadczeń na panelu urządzenia lub użyciu kart magnetycznych wraz z obsługą Active Directory lub możliwość opcjonalnej instalacji takiego oprogramowania i czytników.	Zabezpieczone logowanie administratora IT, zabezpieczone logowanie administratora CAD, rejestrowanie audytu. Narzędzia do uwierzytelniania użytkowników, które zapewnią im dostęp do drukarki po wprowadzeniu poświadczeń na panelu urządzenia lub użyciu kart magnetycznych wraz z obsługą Active Directory lub możliwość opcjonalnej instalacji takiego oprogramowania i czytników.
29.	Bezpieczeństwo danych	Funkcjonalność usuwania danych z dysków twardych urządzenia, z nadpisywaniem.	Funkcjonalność usuwania danych z dysków twardych urządzenia, z nadpisywaniem.

1. Lp.	2. Nazwa komponentu technicznego	3.	4.
		Minimalne wymagania Zamawiającego w zakresie parametrów technicznych	Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę
30.	Certyfikaty	ISO 9001 – 2008 dla organizacji serwisu Dostawcy; CE, TÜV GS, ENERGY STAR®	ISO 9001 – 2008 dla organizacji serwisu Dostawcy; CE, TÜV GS, ENERGY STAR®
31.	Gwarancja	Gwarancja na okres minimum 36 miesięcy.	Gwarancja na okres miesięcy.
Urządzenie wielofunkcyjne			
		Urządzenie wielofunkcyjne	producent: model:
1.	Typ	Urządzenie wielofunkcyjne laserowe, monochromatyczne i kolorowe.	Urządzenie wielofunkcyjne laserowe, monochromatyczne i kolorowe.
2.	Podstawowe funkcje urządzenia	Kopiarka, drukarka i skaner, fax	Kopiarka, drukarka i skaner, fax
3.	Inne	Kolorowy skaner sieciowy. Karta wydruków sieciowych.	Kolorowy skaner sieciowy. Karta wydruków sieciowych.
4.	Prędkość druku A4	Minimum 35 str./min.	 str./min.
5.	Prędkość druku A3	Minimum 18 str./min.	 str./min.
6.	Formaty papieru	A3-A5.	A3-A5.
7.	Automatyczny podajnik dokumentów	Pojemność minimum 100 arkuszy.	Pojemność arkuszy.
8.	Drukowanie dwustronne	Automatyczny duplex.	Automatyczny duplex.
9.	Gramatura papieru	52-220 g/m².	 g/m².
10.	Zainstalowane podajniki papieru	Dwie kasety po 500 arkuszy oraz podajnik boczny na 80 arkuszy.	Dwie kasety po 500 arkuszy oraz podajnik boczny na 80 arkuszy.
11.	Czas uzyskania pierwszej kopii	Maksimum 9,5 sek.	 sek.
12.	Zoom	Minimum 25-400%.	 %.
13.	Procesor	Minimum 800 MHz.	 MHz.
14.	Dysk twardy	Minimum 160 GB.	

1. Lp.	2. Nazwa komponentu technicznego	3. Minimalne wymagania Zamawiającego w zakresie parametrów technicznych	4. Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę
15.	Pamięć	Minimum 1 GB.	 GB.
16.	Interfejs sieciowy	1000 Mb/s	 GB.
17.	Podstawa	Podstawa na kółkach z zamykanym miejscem do przechowywania papieru.	 Mb/s
18.	Złącze zewnętrzne	Ethernet 1000 Base-T/10Base-TX/10Base-T, USB 2.0.	Podstawa na kółkach z zamykanym miejscem do przechowywania papieru.
19.	Skanowanie w kolorze	Smb, ftp, na e-mail, do pamięci USB.	Ethernet 1000 Base-T/10Base-TX/10Base-T, USB 2.0.
20.	Interfejs obsługi	Dotykowy panel LCD o przekątnej od 7 do 9" .	Smb, ftp, na e-mail, do pamięci USB.
21.	Rozdzielczość druku	Minimum 600x600 dpi.	Dotykowy panel LCD o przekątnej od do.....
22.	Język opisu strony	PCL6 (PCL5c/PCL-XL), zgodny z PostScript 3	 dpi. PCL6 (PCL5c/PCL-XL), zgodny z PostScript 3
23.	Wydajność tonerów	Kolorowych minimum 20 000 stron, czarnych minimum 30 000 stron	Kolorowych stron Czarnych stron.
24.	Inne	Możliwość drukowania z pamięci USB. Ekran sterujący co najmniej 6" .	Możliwość drukowania z pamięci USB. Ekran sterujący
25.	Gwarancja	Minimum 36 miesięcy.	 miesięcy.

1. Proponowany okres gwarancji należytego wykonania umowy i rozszerzonej rękojmi za wady: (minimum 36 mc-y, Wykonawca podaje pełne miesiące)

/brak wskazania terminu gwarancji/rozszerzonej rękojmi za wady uznany będzie, jako termin 36 miesięcy i wykonawca otrzyma 0 pkt./

2. Proponowany termin wykonania naprawy (usunięcia naprawy w okresie gwarancji w przypadku „pozostałych” zgłoszeń, Wykonawca podaje pełne dni) (maximum 5 dni roboczych).

/w przypadku braku wskazania terminu naprawy, Zamawiający uzna, iż Wykonawca oferuje termin maksymalny i przyzna 0 pkt./

3. Zobowiązujemy się do wykonania przedmiotu zamówienia w terminie najpóźniej do:

- | | | |
|----|---|--|
| I | Dostawa sprzętu informatycznego i oprogramowania | do 45 dni kalendarzowych od daty podpisania umowy |
| II | Przeprowadzenie szkolenia z obsługi dostarczonego oprogramowania oraz sprzętu informatycznego | do 50 dni kalendarzowych od daty podpisania umowy |

4. Oświadczamy, że w cenie naszej oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty wykonania zamówienia.
5. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz zdobyliśmy wszelkie informacje konieczne do przygotowania oferty.
6. W przypadku przyznania nam zamówienia, zobowiązujemy się do zawarcia umowy w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.
7. Oświadczamy, że akceptujemy:
- istotne dla Zamawiającego postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści umowy (zgodnie z załączonym do SIWZ Załącznikiem nr 3a),
 - wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia termin związania ofertą.
8. W przypadku powierzenia części zamówienia podwykonawcom – Wykonawca wypełnia poniższe:

Wskazanie części zamówienia, które zamierzamy zlecić podwykonawcy	Nazwa i adres firmy podwykonawczej

9. Oferta została złożona na zapisanych stronach, kolejno ponumerowanych od nr do nr
10. Oświadczam(y), że zgodnie z postanowieniami art. 91 ust. 3a ustawy PZP oraz punktu XII.10 SIWZ

wybór niniejszej oferty *nie prowadzi* / prowadzi** do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług (tzw. odwrócony podatek VAT).

Jeżeli wybór niniejszej oferty prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego Wykonawcy są zobowiązani wypełnić poniższą część niniejszego punktu. Jednocześnie wskazuję nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku:

.....
.....

12. Oświadczamy, że za wyjątkiem informacji i dokumentów zawartych w ofercie oraz w dokumentach złożonych wraz z ofertą na stronach nr od ... do ... niniejsza oferta oraz wszelkie załączniki do niej są jawne i nie zawierają informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.

13. Oświadczamy, że jesteśmy (odpowiednie zakreślić):

☐ mikroprzedsiębiorstwem (zatrudniającym mniej niż 10 osób i roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 milionów euro),

☐ małym przedsiębiorstwem (zatrudniającym mniej niż 50 osób i roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów euro),

☐ średnim przedsiębiorstwem (zatrudniającym mniej niż 250 osób i roczny obrót nie przekracza 50 milionów euro lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów euro).

14. Osoba uprawniona do kontaktów z Zamawiającym –
e-mail:

tel. faks

15. Informacje dotyczące sposobu zwrotu wadium wniesionego w pieniądzu, prosimy dokonać na rachunek:

..... (nazwa i adres Wykonawcy)

..... (nr rachunku bankowego).

16. Oświadczam, że wypełniłem/-am obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO² wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem/-am w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.

² Jako RODO należy rozumieć rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119.1 z 04.05.2016, str. 1).

17. Oświadczam, iż wdrożyłem/-am odpowiednie środki techniczne i organizacyjne dla zapewnienia bezpieczeństwa przetwarzanych danych osobowych oraz realizacji praw jednostki zgodnie z RODO.

18. Załącznikami do niniejszej oferty są:

a).....

b).....

c).....

....., dn.
Miejscowość data

.....
(podpisy osoby/osób wskazanych w dokumencie, uprawnionej/ uprawnionych do występowania
w obrocie prawnym reprezentowania Wykonawcy i składania oświadczeń woli w jego imieniu)

* niepotrzebne skreślić

Znak sprawy: RP.272.14.2018

Załącznik nr 1b do SIWZ

Część 2 zamówienia

.....
(miejscowość, data)

.....
(pieczęć z oznaczeniem i adresem Wykonawcy)

FORMULARZ OFERTOWY

Nazwa Wykonawcy (-ów)

siedziba Wykonawcy (-ów)

adres Wykonawcy (-ów)

nr tel. i faksu

adres e-mail

NIP

Zamawiający:

POWIAT EŁCKI

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 4, 19-300 Ełk

Nawiązując do ogłoszenia w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego pn.: „Dostawa sprzętu informatycznego i oprogramowania, dostawa i wdrożenie systemu informatycznego do prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego – geoportal powiatowy oraz przeprowadzenie szkoleń w ramach projektu pn. Zintegrowana informacja geodezyjna i kartograficzna Powiatu Ełckiego” w zakresie części 2 zamówienia pn. „Dostawa i wdrożenie systemu informatycznego do prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego – geoportal powiatowy wraz z przeprowadzeniem szkolenia”, jako uprawnieni przedstawiciele Wykonawcy, oświadczamy, że oferujemy wykonanie zamówienia za:

Kategoria kosztów zgodnie z Wnioskiem o dofinansowanie	Oferowana cena dostaw i usług					
	Dostawy i usługi wchodzące w skład zamówienia	Ilość	Cena jednostkowa netto [PLN]	Wartość netto [PLN]	Stawka podatku VAT w %	Kwota podatku VAT [PLN]
Środki trwałe, wartości niematerialne i prawne	I. Dostawa i wdrożenie systemu informatycznego do prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego – geoportal powiatowy	1 szt.				
	w tym usługi w ramach gwarancji jakości:		za 1 m-c			
	w tym koszt licencji:					
	w tym usługi dodatkowe (opieka serwisowa/asysta techniczna oraz aktualizacje rozbudowujące i ulepszające System) świadczone poza gwarancją jakości w okresie jej trwania:		 za 1 godz. ¹	 [Cena j. netto za 1 godz. x 100 godz./rok x lata w okresie trwania gwarancji (tj. m-cy)]		
Szkolenia (w ramach cross financingu)	II. Szkolenie personelu z obsługi dostarczonego w ramach projektu oprogramowania oraz sprzętu informatycznego					
	Przeprowadzenie szkolenia z obsługi wdrożonego Systemu.	1 szt.				
RAZEM I i II:						

UWAGA! W tabeli powyżej należy wypełnić wszystkie białe pola (komórki).

- całkowitą cenę brutto(słownie: złotych)
- całkowitą cenę netto(słownie: złotych)

¹ Przy uwzględnieniu maksymalnej liczby 100 godzin w każdym roku obowiązywania gwarancji.

1. Oświadczamy, iż oferowany i dostarczony przez nas system informatyczny do prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego – geoportal powiatowy, będzie spełniał wszystkie wymagania i funkcjonalności wskazane w SIWZ, zwłaszcza w Opisie Przedmiotu Zamówienia.
2. Proponowany okres gwarancji należytego wykonania umowy i rozszerzonej rękojmi za wady: (minimum 36 mc-y, Wykonawca podaje pełne miesiące)

/brak wskazania terminu gwarancji/rozszerzonej rękojmi za wady uznany będzie, jako termin 36 miesięcy i wykonawca otrzyma 0 pkt/.

3. Proponowany termin wykonania naprawy (usunięcia naprawy w okresie gwarancji w przypadku zgłoszeń niekrytycznych, Wykonawca podaje pełne dni) (maximum 6 dni roboczych).

/w przypadku braku wskazania terminu naprawy, Zamawiający uzna, iż Wykonawca oferuje termin maksymalny i przyzna 0 pkt./

4. Zobowiązujemy się do wykonania przedmiotu zamówienia w terminie najpóźniej do:

I Dostawa i wdrożenie systemu informatycznego do prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego – geoportal powiatowy 02.10.2019 r.

II Przeprowadzenie szkolenia z obsługi wdrożonego Systemu 02.10.2019 r.

5. Oświadczamy, że w cenie naszej oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty wykonania zamówienia.
6. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz zdobyliśmy wszelkie informacje konieczne do przygotowania oferty.
7. W przypadku przyznania nam zamówienia, zobowiązujemy się do zawarcia umowy w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.
8. Oświadczamy, że akceptujemy:
 - a) istotne dla Zamawiającego postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści umowy (zgodnie z załączonym do SIWZ Załącznikiem nr 3b),
 - b) wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia termin związania ofertą.

9. W przypadku powierzenia części zamówienia podwykonawcom – Wykonawca wypełnia poniższe:

Wskazanie części zamówienia, które zamierzamy zlecić podwykonawcy	Nazwa i adres firmy podwykonawczej

10. Oferta została złożona na zapisanych stronach, kolejno ponumerowanych od nr do nr

11. Oświadczam(y), że zgodnie z postanowieniami art. 91 ust. 3a ustawy PZP oraz punktu XII.10 SIWZ wybór niniejszej oferty *nie prowadzi** / *prowadzi** do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług (tzw. odwrócony podatek VAT).

Jeżeli wybór niniejszej oferty prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego Wykonawcy są zobowiązani wypełnić poniższą część niniejszego punktu. Jednocześnie wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku:

.....
.....

12. Oświadczamy, że za wyjątkiem informacji i dokumentów zawartych w ofercie oraz w dokumentach złożonych wraz z ofertą na stronach nr od ... do ... niniejsza oferta oraz wszelkie załączniki do niej są jawne i nie zawierają informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.

13. Oświadczamy, że jesteśmy (odpowiednie zakreślić):

- ☐ mikroprzedsiębiorstwem (zatrudniającym mniej niż 10 osób i roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 milionów euro),
- ☐ małym przedsiębiorstwem (zatrudniającym mniej niż 50 osób i roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów euro),
- ☐ średnim przedsiębiorstwem (zatrudniającym mniej niż 250 osób i roczny obrót nie przekracza 50 milionów euro lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów euro).

14. Osoba uprawniona do kontaktów z Zamawiającym –
e-mail:
tel. faks

15. Informacje dotyczące sposobu zwrotu wadium wniesionego w pieniądzu, prosimy dokonać na rachunek:

..... (nazwa i adres Wykonawcy)
..... (nr rachunku bankowego).

16. Oświadczam, że wypełniłem/-am obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO² wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem/-am w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.

² Jako RODO należy rozumieć rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119.1 z 04.05.2016, str. 1).

17. Oświadczam, iż wdrożyłem/-am odpowiednie środki techniczne i organizacyjne dla zapewnienia bezpieczeństwa przetwarzanych danych osobowych oraz realizacji praw jednostki zgodnie z RODO.

18. Załącznikami do niniejszej oferty są:

a).....

b).....

c).....

....., dn.
Miejscowość data

.....
(podpisy osoby/osób wskazanych w dokumencie, uprawnionej/ uprawnionych do występowania
w obrocie prawnym reprezentowania Wykonawcy i składania oświadczeń woli w jego imieniu)

* niepotrzebne skreślić

Znak sprawy: RP.272.14.2018

Załącznik nr 2 A do SIWZ

Wykonawca:

.....
(pełna nazwa/firma, adres,
w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)
reprezentowany przez:

.....
(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

Oświadczenie Wykonawcy

składane na podstawie art. 25 a ust. 1 Ustawy Pzp,

DOTYCZĄCE SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego pn.: „Dostawa sprzętu informatycznego i oprogramowania, dostawa i wdrożenie systemu informatycznego do prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego – geoportal powiatowy oraz przeprowadzenie szkoleń w ramach projektu pn. „Zintegrowana informacja geodezyjna i kartograficzna Powiatu Ełckiego” w zakresie¹:

- części 1 zamówienia pn. „Dostawa sprzętu informatycznego i oprogramowania wraz z przeprowadzeniem szkolenia”,
- części 2 zamówienia pn. „Dostawa i wdrożenie systemu informatycznego do prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego – geoportal powiatowy wraz z przeprowadzeniem szkolenia”

oświadczam, co następuje:

INFORMACJA DOTYCZĄCA WYKONAWCY:

Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu określone przez zamawiającego w (wskazać dokument i właściwą jednostkę redakcyjną dokumentu, w której określono warunki udziału w postępowaniu).

..... (miejscowość), dnia r.

.....
(podpis)

1 Należy skreślić część w zakresie której Wykonawca nie składa oferty.

INFORMACJA W ZWIĄZKU Z POLEGANIEM NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW:

Oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych przez zamawiającego w (wskazać dokument i właściwą jednostkę redakcyjną dokumentu, w której określono warunki udziału w postępowaniu) w zakresie realizacji Części nr², polegam na zasobach następującego/cych podmiotu/ów:

.....

.....,

w następującym zakresie:
(wskazać podmiot i określić odpowiedni zakres dla wskazanego podmiotu).

..... (miejscowość), dnia r.

.....

(podpis)

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

..... (miejscowość), dnia r.

.....

(podpis)

(podpis)

2 Należy wypełnić w przypadku, gdy Wykonawca składa ofertę na obie Części- wskazać Część, w zakresie której Wykonawca będzie korzystał z zasobów innych podmiotów.

Znak sprawy: RP.272.14.2018

Załącznik nr 2 B do SIWZ

Wykonawca:

.....
(pełna nazwa/firma, adres,
w zależności od podmiotu:
NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

reprezentowany przez:

.....
(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

Oświadczenie Wykonawcy

składane na podstawie art. 25a ust. 1 Ustawy Pzp,

DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego pn.: „Dostawa sprzętu informatycznego i oprogramowania, dostawa i wdrożenie systemu informatycznego do prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego – geoportal powiatowy oraz przeprowadzenie szkoleń w ramach projektu pn. „Zintegrowana informacja geodezyjna i kartograficzna Powiatu Ełckiego” w zakresie¹:

- części 1 zamówienia pn. „Dostawa sprzętu informatycznego i oprogramowania wraz z przeprowadzeniem szkolenia”,
- części 2 zamówienia pn. „Dostawa i wdrożenie systemu informatycznego do prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego – geoportal powiatowy wraz z przeprowadzeniem szkolenia”,

oświadczam, co następuje:

OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:

1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust 1 pkt 12-22 ustawy.
2. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 5 ustawy (dotyczy niniejszego postępowania).

1 Należy skreślić część w zakresie której Wykonawca nie składa oferty.

..... (miejscowość), dnia r.

.....
(podpis)

Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. ustawy (podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 24 ust. 1 pkt 13-14, 16-20 lub art. 24 ust. 5 ustawy). Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy podjąłem następujące środki naprawcze:

.....
.....
.....

..... (miejscowość), dnia r.

.....
(podpis)

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODMIOTU, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:

Oświadczam, że następujący/e podmiot/y, na którego/ych zasoby powołuję się w niniejszym postępowaniu, tj.: (podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG) nie podlega/ją wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

..... (miejscowość), dnia r.

.....
(podpis)

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCY NIEBĄDĄCEGO PODMIOTEM, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:

Oświadczam, że następujący/e podmiot/y, będący/e podwykonawca/ami: (podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG), nie podlega/ją wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

..... (miejscowość), dnia r.

.....
(podpis)

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

..... (miejscowość), dnia r.

.....
(podpis)

Znak sprawy: RP.272.14.2018

Załącznik nr 2C do SIWZ

.....
(miejscowość, data)

.....
(pieczęć adresowa Wykonawcy)

UWAGA:

Wykonawca w terminie 3 dni od zamieszczenia przez Zamawiającego na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2018., 1986 t.j. ze zm.), przekazuje Zamawiającemu poniższe oświadczenie.

Oświadczenia nie składa się wraz z ofertą.

OŚWIADCZENIE

O PRZYNALEŻNOŚCI LUB BRAKU PRZYNALEŻNOŚCI DO TEJ SAMEJ GRUPY KAPITAŁOWEJ

w rozumieniu art. 4 pkt. 14 ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów
(tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r., poz. 798 z późn.zm.),
o której mowa w art. 24 ust. 11 w związku z art. 24 ust. 1 pkt. 23) Ustawy Pzp

Przystępując do postępowania w sprawie udzielenia zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego pn.: „Dostawa sprzętu informatycznego i oprogramowania, dostawa i wdrożenie systemu informatycznego do prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego – geoportal powiatowy oraz przeprowadzenie szkoleń w ramach projektu pn. „Zintegrowana informacja geodezyjna i kartograficzna Powiatu Elckiego” w zakresie¹:

- części 1 zamówienia pn. „Dostawa sprzętu informatycznego i oprogramowania wraz z przeprowadzeniem szkolenia”,
- części 2 zamówienia pn. „Dostawa i wdrożenie systemu informatycznego do prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego – geoportal powiatowy wraz z przeprowadzeniem szkolenia”,

w imieniu reprezentowanego przeze mnie Wykonawcy, oświadczam, co następuje:

1. Nie należymy do grupy kapitałowej*.

2. Należymy do grupy kapitałowej* i:

- nie złożyliśmy odrębnych ofert w niniejszym postępowaniu*

- złożyliśmy odrębne oferty w niniejszym postępowaniu*

* *niepotrzebne skreślić*

.....
miejscowość, data

.....
(imię i nazwisko)
podpis uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oświadczenie składa każdy z Wykonawców osobno.

1 Należy skreślić część w zakresie której Wykonawca nie składa oferty.

Załącznik nr 3

do Umowy nr.....z dnia.....

dot. Części nr 1

WZÓR

Protokołu przekazania

do kontroli Zamawiającego przedmiotu umowy

Nazwa i adres Zamawiającego: Powiat Ełcki, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 4, 19-300 Ełk.

Nazwa i adres Wykonawcy:.....

W dniu na podstawie § 3 ust. 2 Umowy nr z dnia
Wykonawca przekazuje do kontroli Zamawiającego przedmiot umowy w zakresie wskazanym treścią niniejszego protokołu.

Miejsce przekazania :.....

Przekazuje się następujące elementy Przedmiotu Umowy:

1.
2.
3.

Osoba przekazująca:

.....

Podpis:

.....

Osoba przyjmująca:

.....

Podpis:

.....

Protokół sporządzono w dwóch egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

Znak sprawy: RP.272.14.2018

Załącznik nr 3a do SIWZ

Dotyczy Części nr 1

ISTOTNE POSTANOWIENIA UMOWY

Wzór umowy nr

zawarta w Ełku, w dniu 2018 roku, pomiędzy:

Powiatem Ełckim, z siedzibą: ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 4, 19-300 Ełk, NIP: 848-18-27-319, zwanym w dalszej części umowy **Zamawiającym**, reprezentowanym przez:

.....

a:

.....
.....

z siedzibą w przy ul.
zarejestrowaną pod numerem w rejestrze przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy w, Wydział Gospodarczy - Krajowego Rejestru Sądowego o kapitale zakładowym PLN, NIP:, REGON: zwanym w dalszej części umowy **Wykonawcą**, którego reprezentują:

1.

2.

zwanymi dalej łącznie „Stronami” lub z osobna „Stroną”

w wyniku wyboru najkorzystniejszej oferty w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z art. 10 ust.1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz.U.2018. 1986 t.j. ze zm.) zawarta została umowa, o następującej treści:

SŁOWNICZEK

PZGiK Państwowy Zasób Geodezyjny i Kartograficzny.

PODGiK Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej.

- Projekt** „Zintegrowana informacja geodezyjna i kartograficzna Powiatu Ełckiego”.
- Ustawa PZP** Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. 2018. 1986 t.j. ze. zm.).
- Urząd** Starostwo Powiatowe w Ełku, z siedzibą: ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 4, 19-300 Ełk.
- OPZ** Opis przedmiotu zamówienia stanowiący załącznik nr 4a do SIWZ oraz załącznik nr 2 do umowy.

§ 1.

PRZEDMIOT UMOWY

1. Przedmiotem Umowy jest: **„Dostawa sprzętu informatycznego i oprogramowania wraz z przeprowadzeniem szkolenia”** tj. realizacja Części nr 1 zamówienia pod nazwą: *Dostawa sprzętu informatycznego i oprogramowania, dostawa i wdrożenie systemu informatycznego do prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego – geoportal powiatowy oraz przeprowadzenie szkoleń*, zwana dalej **dostawą, przedmiotem umowy, przedmiotem zamówienia**.
2. Przedmiot umowy jest realizowany w ramach projektu pn. *„Zintegrowana informacja geodezyjna i kartograficzna Powiatu Ełckiego” współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2014-2020, oś priorytetowa: „Cyfrowy Region RPWM.03.00.00”*.
3. Na podstawie niniejszej umowy Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć i przenieść na Zamawiającego własność przedmiotu umowy, spełniającego wymogi ilościowe, jakościowe i parametry z Opisu Przedmiotu Zamówienia (OPZ), a Zamawiający zobowiązuje się przedmiot umowy odebrać i zapłacić Wykonawcy cenę na warunkach określonych niniejszą Umową.
4. W ramach niniejszej Umowy Wykonawca zobowiązuje się:
 - a) dostarczyć, zainstalować i uruchomić (w obecności przedstawiciela Zamawiającego) sprzęt informatyczny wraz z oprogramowaniem, na którym m.in. będzie posadowiony Geoportal powiatowy i który jest zgodny z opisem i parametrami wskazanymi w **załączniku nr 2 do niniejszej umowy** (Opis Przedmiotu Zamówienia-załącznik nr 4a do SIWZ);
 - b) przeszkolić personel Zamawiającego (6 osób) z obsługi dostarczonego oprogramowania oraz sprzętu informatycznego, zgodnie z rozdz. 4.1. OPZ.
5. Dodatkowo Wykonawca zobowiązuje się do:
 - a) świadczenia usługi w zakresie serwisu gwarancyjnego w okresie udzielonej gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady na dostarczony przedmiot umowy na zasadach określonych w rozdz. 4.3 OPZ;

- b) udzielić Zamawiającemu licencji na dostarczone oprogramowanie, zgodnie z warunkami Opisu Przedmiotu Zamówienia (rozdz. 4.4. OPZ).
6. Szczegółowy zakres i sposób realizacji przedmiotu umowy, w tym parametry i funkcjonalności wymagane przez Zamawiającego oraz sposób realizacji obowiązków gwarancyjnych i licencyjnych określa Opis Przedmiotu Zamówienia-**załącznik nr 2** do niniejszej umowy.
7. Wykonawca oświadcza, że dostarczy przedmiot zamówienia spełniający parametry i funkcjonalności wskazane w OPZ oraz w **załączniku nr 1** do umowy (formularz ofertowy) oraz zgodny z opisem tam zawartym.
8. Wykonawca oświadcza, iż
- a) dostarczony sprzęt jest fabrycznie nowy tj. nieużywany, nieregenerowany,
 - b) dostarczony przedmiot zamówienia nie jest obciążony prawami osób lub podmiotów trzecich,
 - c) wykona przedmiot zamówienia zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami technicznymi.
9. Miejscem dostawy przedmiotu zamówienia jest siedziba Zamawiającego przy ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 4, 19-300 Ełk.
10. Dostawa musi nastąpić w godzinach pracy Urzędu, tj. od godz. 7:30 do godz. 15:00
11. Dostarczenie nastąpi wraz z rozładunkiem i wniesieniem do wskazanego przez Zamawiającego pomieszczenia.
12. Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia do wskazanego miejsca dostawy na swój koszt i ryzyko.

§ 2.

TERMIN WYKONANIA UMOWY

1. Przedmiot umowy zostanie zrealizowany **do 50 dni kalendarzowych od daty podpisania umowy**, przy czym, w zakresie dostawy sprzętu informatycznego i oprogramowania Wykonawca zrealizuje zamówienie **do 45 dni kalendarzowych od daty podpisania umowy**.
2. Przedmiot zamówienia w zakresie sprzętu informatycznego i oprogramowania (§ 1 ust. 4 a) Umowy) wraz z dokumentami licencyjnymi i gwarancyjnymi zostanie zrealizowany w drodze jednorazowej dostawy z zachowaniem terminu wskazanego w ust. 1 powyżej.
3. Przedmiot zamówienia w zakresie szkoleń (§ 1 ust. 4 b) Umowy) zostanie zrealizowany w sposób określony w rozdz. 4.1. OPZ, z zachowaniem terminów wskazanych w ust. 1 powyżej.
4. Przedmiot umowy będzie podlegał oddzielnym odbiorom:

- a. w zakresie dostawy sprzętu informatycznego i oprogramowania wraz z dokumentami licencyjnymi i gwarancyjnymi,
 - b. w zakresie szkoleń, o których mowa w § 1 ust. 4 b) Umowy.
5. Wzór protokołu odbioru stanowi **załącznik nr 4 do niniejszej umowy**.
 6. Za termin realizacji przedmiotu umowy dla zakresu wskazanego w ust. 4 powyżej uznaje się datę podpisania odpowiedniego protokołu odbioru.
 7. Podpisując bez zastrzeżeń protokół odbioru usługi szkolenia, Strony stwierdzają jednocześnie prawidłowe wykonanie przedmiotu części 1 zamówienia.
 8. Podpisanie protokołu odbioru w zakresie szkoleń (bez zastrzeżeń) będzie możliwe dopiero po podpisaniu przez Strony bez zastrzeżeń protokołu odbioru w zakresie dostawy sprzętu informatycznego i oprogramowania wraz z dokumentami licencyjnymi i gwarancyjnymi.

§ 3.

ODBIÓR PRZEDMIOTU UMOWY

1. Do dokonania odbioru przedmiotu umowy Zamawiający powoła komisję odbioru, zwaną dalej *Komisją*.
2. Fakt przekazania Zamawiającemu przedmiotu umowy w zakresie wskazanym w § 2 ust. 4 ppkt a) Umowy zostanie potwierdzony protokołem przekazania, podpisanym przez obie Strony. Wzór protokołu przekazania stanowi **załącznik nr 3 do umowy**.
3. Prawidłowa realizacja przedmiotu umowy zostanie stwierdzona podpisaniem bez zastrzeżeń przez Strony protokołów odbioru stwierdzających realizację elementów przedmiotu zamówienia, wskazanych w § 2 ust. 4 Umowy.
4. Przed podpisaniem danego protokołu odbioru Zamawiający sprawdzi stan przedmiotu umowy i upewni się, że jest on zgodny z niniejszą umową i OPZ oraz że brak jest widocznych usterek.
5. W przypadku, gdy przedmiot umowy ma wady lub jest niezgodny z niniejszą umową lub gdy brak jest któregośkolwiek z wymaganych dokumentów¹ lub gdy dokumenty nie zawierają wymaganej treści, Zamawiający odmówi odbioru przedmiotu umowy oraz wyznaczy Wykonawcy dodatkowy termin na usunięcie wad lub uzupełnienie braków. W takiej sytuacji Zamawiający podpisuje protokół odbioru z zastrzeżeniami i wyznacza w jego treści termin na usunięcie wad lub uzupełnienie braków.
6. Zapis ust. 5 niniejszego paragrafu ma również zastosowanie w przypadku, gdy usługi szkolenia stanowiące przedmiot zamówienia nie zostały zrealizowane zgodnie z niniejszą umową lub OPZ.

¹ Zgodnie z wymaganiami wskazanymi w Opisie Przedmiotu Zamówienia.

7. Do momentu protokolarnego odbioru przedmiotu umowy (bez zastrzeżeń) Wykonawca ponosi ryzyko i odpowiedzialność związaną z dostawą przedmiotu umowy lub jego utratą.
8. Wraz z dostawą sprzętu informatycznego, stanowiącego przedmiot umowy, Wykonawca przekaze Zamawiającemu dokumenty potwierdzające przekazanie licencji do oprogramowania dla tego sprzętu, instrukcję w języku polskim oraz dokumenty potwierdzające udzielenie gwarancji w języku polskim. Ww. dokumenty powinny posiadać formę drukowaną, poza instrukcją obsługi, dla której dopuszcza się również formę elektroniczną.
9. W przypadku dostarczenia oprogramowania zapisanego na nośnikach, każdy z takich nośników musi być fizycznie nowy, posiadać kod aktywacyjny wraz z instrukcją aktywacyjną.
10. Niedostarczenie któregośkolwiek z elementów wskazanych w ust. 8 lub 9 powyżej będzie potraktowane jako brak lub wada przedmiotu umowy, o której mowa w ust. 5 powyżej.

§ 4.

OBOWIĄZKI STRON

1. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy przy dołożeniu należytej staranności, zgodnie z najlepszą wiedzą i doświadczeniem, z bezwzględnym przestrzeganiem warunków niniejszej umowy oraz wynikających z niej terminów i obowiązków, przy zachowaniu pełnej poufności powierzonych danych oraz gwarantuje, iż posiada wiedzę i doświadczenie niezbędne do należytej realizacji przedmiotu umowy.
2. Wykonawca oświadcza, iż dostarczony sprzęt jest sprawny i dobrej jakości oraz fabrycznie nowy, nie był wcześniej wykorzystywany w tym nie był przedmiotem wystaw i prezentacji. Wykonawca oświadcza, że dostarczony sprzęt nie będzie posiadać wad fizycznych i prawnych oraz będzie gotów do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji.
3. Wykonawca zobowiązuje się do współpracy z Zamawiającym, w szczególności do niezwłocznego informowania Zamawiającego o wszelkich okolicznościach mogących mieć wpływ na prawidłowość lub terminowość wykonania przedmiotu umowy, w tym udzielania wyjaśnień dotyczących sposobu realizacji przedmiotu umowy oraz informacji dotyczących postępu prac/dostaw i wyników prac.
4. Zamawiający jest zobowiązany do uczestnictwa w odbiorach.
5. Zamawiający udostępni Wykonawcy pomieszczenia w celu prawidłowej realizacji przedmiotu umowy.

§5.

POUFNOŚĆ, OCHRONA DANYCH OSOBOWYCH

1. Wszelkie informacje uzyskane przez Wykonawcę w związku z realizacją przedmiotu umowy mogą być wykorzystywane tylko i wyłącznie w celu realizacji niniejszej Umowy. Wykonawca będzie zachowywał poufność w stosunku do wszystkich ww. informacji.
2. W okresie obowiązywania umowy oraz po jej wygaśnięciu lub rozwiązaniu Wykonawca nie będzie ujawniać udostępniać ani udzielać żadnych informacji, które uzyska w związku z realizacją niniejszej umowy.
3. Wykonawca odpowiada za podjęcie i zapewnienie wszelkich niezbędnych środków zapewniających dochowanie ww. klauzuli poufności przez swoich pracowników, podwykonawców oraz inne osoby, którymi będzie posługiwał się przy realizacji przedmiotu umowy.
4. Wykonawca oświadcza, iż wdrożył odpowiednie środki techniczne i organizacyjne dla zapewnienia bezpieczeństwa danych osobowych oraz realizacji praw jednostki zgodnie z rozporządzeniem RODO², w tym politykę bezpieczeństwa oraz instrukcję zarządzania systemem informatycznym służącym do przetwarzania danych osobowych.
5. Wykonawca, ani osoby działające w jego imieniu nie mają prawa do udostępniania, przekazywania lub odsprzedaży, w żadnej formie, jakichkolwiek materiałów powstałych w wyniku realizacji Umowy osobom trzecim, ani do wykorzystywania tych materiałów do innych celów, niebędących Przedmiotem Umowy.
6. Starosta Ełcki, jako administrator danych osobowych powierza Wykonawcy ich przetwarzanie wyłącznie w celu wykonania niniejszej Umowy. Powierzenie przetwarzania danych osobowych nastąpi w drodze odrębnej umowy podpisanej z Wykonawcą. **Umowa powierzenia przetwarzania danych osobowych będzie określała przedmiot i czas trwania przetwarzania, charakter i cel przetwarzania, rodzaj danych osobowych oraz kategorie osób, których dane dotyczą, obowiązki i prawa administratora, a także będzie nakładała na podmiot przetwarzający (Wykonawcę), co najmniej następujące obowiązki:**
 - obowiązek przetwarzania danych osobowych wyłącznie na udokumentowane polecenie administratora - co dotyczy też przekazywania danych osobowych

² Jako RODO należy rozumieć rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119.1 z 04.05.2016,

do państwa trzeciego lub organizacji międzynarodowej - chyba że obowiązek taki nakłada na niego przepis prawa, któremu podlega podmiot przetwarzający; w takim przypadku przed rozpoczęciem przetwarzania podmiot przetwarzający informuje administratora o tym obowiązku prawnym, o ile prawo to nie zabrania udzielania takiej informacji z uwagi na ważny interes publiczny;

- obowiązek zapewnienia, by osoby upoważnione do przetwarzania danych osobowych zobowiązały się do zachowania tajemnicy lub by podlegały odpowiedniemu ustawowemu obowiązkowi zachowania tajemnicy;
 - obowiązek podejmowania wszelkich środków wymaganych na mocy art. 32 RODO (wdrożenie odpowiednich środków technicznych i organizacyjnych);
 - obowiązek przestrzegania warunków korzystania z usług innego podmiotu przetwarzającego, o których mowa w RODO;
 - biorąc pod uwagę charakter przetwarzania, w miarę możliwości, pomoc administratorowi poprzez odpowiednie środki techniczne i organizacyjne w wywiązaniu się z obowiązku odpowiadania na żądania osoby, której dane dotyczą, w zakresie wykonywania jej praw określonych w rozdziale III RODO;
 - uwzględniając charakter przetwarzania oraz dostępne mu informacje, pomoc administratorowi w wywiązaniu się z obowiązków określonych w art. 32-36 RODO;
 - po zakończeniu świadczenia usług związanych z przetwarzaniem zależnie od decyzji administratora, obowiązek usunięcia lub zwrotu do administratora wszelkich danych osobowych oraz usunięcia wszelkich ich istniejących kopii, chyba że przepisy prawa nakazują przechowywanie danych osobowych;
 - obowiązek udostępniania administratorowi wszelkich informacji niezbędnych do wykazania spełnienia obowiązków określonych w art. 28 RODO oraz umożliwienia administratorowi lub audytorowi upoważnionemu przez administratora przeprowadzanie audytów, w tym inspekcji, i przyczyniania się do nich.
7. Wykonawca zobowiązuje się do przestrzegania przepisów RODO i ustawy z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2018 r., poz. 1000). Przetwarzanie przez Wykonawcę danych osobowych niezgodnie z postanowieniami niniejszej umowy lub niezgodnie z przepisami prawa jest podstawą do naliczenia kary umownej, o której mowa w § 9 ust. 2 pkt 5 umowy albo do odstąpienia od umowy przez Zamawiającego i naliczenia kary umownej w wysokości określonej w § 9 ust. 1 Umowy- zwłaszcza w przypadku rażącego lub powtarzającego się naruszenia.

8. Wykonawca odpowiada za szkody wobec Zamawiającego lub osób trzecich, powstałe wskutek niezgodnego z niniejszą umową przetwarzania danych osobowych.
9. Przed przystąpieniem do realizacji Umowy Wykonawca przedłoży Zamawiającemu wykaz osób, które w ramach wykonania nin. umowy będą przetwarzały dane osobowe. Przetwarzanie danych osobowych może następować wyłącznie przez te osoby.
10. W przypadku powierzenia przetwarzania danych osobowych podwykonawcy w ramach powierzonej temu podwykonawcy części zamówienia do wykonania, Wykonawca zobowiązany jest zapewnić by podwykonawca spełniał wymogi określone w ust. 4, 7, 9 i 14 niniejszego paragrafu. Wykonawca uzyska dla podwykonawcy odrębne powierzenie przetwarzania danych osobowych.
11. Wykonawca jest zobowiązany do współdziałania z Zamawiającym oraz ustanowionym przez Zamawiającego podmiotem, którego zadaniem będzie weryfikacja sposobu realizacji przedmiotu zamówienia oraz rezultatów prac wykonanych przez Wykonawcę.
12. Wykonawca nie ma prawa, do zatrudniania przy wykonywaniu Przedmiotu Umowy w jakimkolwiek charakterze osób zatrudnionych u Zamawiającego, pod rygorem odstąpienia przez Zamawiającego od Umowy z winy Wykonawcy i naliczenia kary umownej w wysokości określonej w § 9 ust. 1 Umowy.
13. Wykonawca odpowiada za działania i zaniechania osób i podmiotów, którymi posługuje się przy realizacji przedmiotu umowy jak za własne działania lub zaniechania.
14. Wykonawca, po upływie okresu gwarancji należytego wykonania umowy albo po wygaśnięciu umowy na skutek odstąpienia albo jej rozwiązania, zobowiązuje się do trwałego usunięcia, będących w jego posiadaniu wszystkich danych i materiałów, otrzymanych i powstałych w trakcie realizacji przedmiotu umowy, które nie podlegają zwrotowi Zamawiającemu albo organom administracji, w tym w szczególności materiałów zawierających dane osobowe. Usunięcie materiałów ma zostać przeprowadzone tak, aby nie było możliwe późniejsze odtworzenie zawartych w nich danych.
15. Wykonawca zwróci Zamawiającemu wszelkie koszty poniesione przez Zamawiającego w związku z naruszeniem przez Wykonawcę, w trakcie wykonywania przedmiotu umowy, jakichkolwiek praw osób trzecich.
16. Wykonawca zostanie powiadomiony o wszelkich postępowaniach sądowych i pozasądowych dotyczących naruszeń, o których mowa w ust. 15.
17. Zamawiający jest uprawniony do kontroli realizacji przedmiotu zamówienia na każdym etapie prac oraz zastrzega sobie możliwość zlecenia wykonania kontroli

jakości przedmiotu umowy innemu podmiotowi.

§ 6.

WYNAGRODZENIE

1. Wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu umowy ustala się zgodnie z ofertą przedłożoną przez Wykonawcę w wysokościzł netto + zł VAT = zł brutto, słownie:złotych i /100, w tym wynagrodzenie za zakres przedmiotu zamówienia wskazany w § 2 ust. 4 pkt a) wynosi zł netto + zł VAT = zł brutto (słownie: złotych i /100) oraz wynagrodzenie za zakres przedmiotu zamówienia wskazany w § 2 ust. 4 pkt b) wynosi zł netto + zł VAT = zł brutto (słownie:złotych i /100).
2. Ceny jednostkowe za poszczególne elementy przedmiotu umowy zostały szczegółowo określone w **załączniku nr 1 do umowy** (oferta Wykonawcy) w zakresie załącznika nr 1a do SIWZ (Formularz Ofertowy).
3. Wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu umowy zostanie **uiszczone jednorazowo** po dostarczeniu całości przedmiotu umowy, co zostanie stwierdzone podpisanymi przez Strony bez zastrzeżeń protokołami odbioru- płatne w terminie 30 dni od daty doręczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury.
4. **W treści faktury powinny być wyszczególnione elementy przedmiotu zamówienia opisane w § 2 ust. 4 umowy, jako dwie oddzielne pozycje.**
5. Wynagrodzenie, określone w ust. 1, wyczerpuje wszystkie żądania finansowe Wykonawcy z tytułu wynagrodzenia za wykonywanie Przedmiotu Umowy, w tym również wynagrodzenie za udzielenie Zamawiającemu licencji, o których mowa w rozdz. 4.4. OPZ, przy czym Zamawiający zapłaci wynagrodzenie wyłącznie za prawidłowo wykonany przedmiot umowy, po dokonaniu jego odbioru zgodnie z § 3 Umowy.
6. Zmiana stawki podatku VAT nie powoduje zmiany wynagrodzenia.

§ 7.

SPOSÓB PŁATNOŚCI

1. Podstawę do wystawienia przez Wykonawcę faktury stanowią będą protokoły odbioru, o których mowa w § 3 ust. 3 umowy, podpisane przez Komisję bez zastrzeżeń.
2. Należność płatna będzie przelewem na numer rachunku bankowego Wykonawcy wskazany w treści faktury. Za datę płatności przyjmuje się datę obciążenia rachunku

bankowego Zamawiającego.

3. Błędne wystawienie faktury spowoduje naliczenie ponownego 30 - dniowego terminu płatności, od dnia dostarczenia prawidłowo wystawionej faktury stanowiącej podstawę do uiszczenia zapłaty.
4. Wykonawca ma prawo wystawić fakturę bez podpisu Zamawiającego.
5. Wykonawca na fakturze umieści następujące dane:
Nabywca: Powiat Ełcki, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 4, 19-300 Ełk, NIP: 848-18-27-319
Odbiorca: Starostwo Powiatowe w Ełku, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 4, 19-300 Ełk.
6. Powiat Ełcki jest płatnikiem podatku VAT.
7. Zamawiający otrzyma od Wykonawcy, w przypadku zaistnienia takiej konieczności, fakturę na przedmiot umowy objęty Załącznikiem nr 11 do ustawy z dnia 11.03.2004 r. o podatku od towarów i usług (DZ.U.2017.1221 tj. z późn.zm.), dla którego zastosowanie ma mechanizm odwróconego obciążenia podatkiem VAT, z dopiskiem "odwrotne obciążenie".

§ 8.

LICENCJE

1. W zakresie realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązuje się udzielić Zamawiającemu licencji na dostarczone oprogramowanie, zgodnie z warunkami Opisu Przedmiotu Zamówienia (rozdz. 4.4. OPZ);
2. Szczegółowe warunki licencji na oprogramowanie dla poszczególnych elementów sprzętu informatycznego zostały opisane w rozdz. 3 OPZ („Dostawa sprzętu”).
3. Wykonawca zobowiązuje się udzielić licencji na czas nieoznaczony, nieograniczoną terytorialnie, na następujących polach eksploatacji: korzystanie z oprogramowania licencyjnego, w tym korzystanie w celu przetwarzania wszelkich danych dla potrzeb prowadzonej przez Zamawiającego działalności, przez pracowników Zamawiającego lub osób działających na zlecenie Zamawiającego, trwałego lub czasowego zwielokrotniania lub utrwalania pakietów oprogramowania licencyjnego w całości lub w części, jakimikolwiek środkami i w jakiejkolwiek formie, niezależnie od formatu, systemu, standardu, w tym wprowadzanie do pamięci komputera oraz trwałego lub czasowego zwielokrotniania lub utrwalania takich zapisów, włączając w to sporządzanie ich kopii oraz kopii zapasowej, jeżeli jest to niezbędne do korzystania z programu komputerowego; kopia ta może być używana równocześnie z programem komputerowym.

4. Wykonawca zobowiązuje się, iż nie będzie korzystał z przysługującego mu ustawowego prawa do wypowiedzenia licencji przez okres 10 lat od dnia jej udzielenia.
5. Wykonawca gwarantuje, iż realizacja Umowy nie spowoduje naruszenia czyichkolwiek praw autorskich, znaków towarowych, handlowych, patentów, rozwiązań konstrukcyjnych oraz innych praw chronionych.

§ 9.

KARY UMOWNE

1. Wykonawca zobowiązany jest zapłacić Zamawiającemu karę umowną w wysokości 30 % łącznego wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 6 ust. 1, w przypadku odstąpienia przez Wykonawcę lub Zamawiającego od Umowy lub jej części z powodu okoliczności, za które odpowiada Wykonawca. Do takich okoliczności należy m.in. odstąpienie od umowy w przypadku określonym w § 5 ust. 7 i 12 umowy.
2. Wykonawca zobowiązany jest zapłacić Zamawiającemu karę umowną w wysokości:
 - 1) **0,1 %** łącznego wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 6 ust. 1- za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w przekazaniu przedmiotu umowy w stosunku do terminów wskazanych w § 2 ust. 1 umowy;
 - 2) **0,05 %** łącznego wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 6 ust. 1- za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w usunięciu wad lub uzupełnieniu braków stwierdzonych przy odbiorze przedmiotu umowy, liczoną od upływu terminu wyznaczonego, jako termin do usunięcia wad do dnia dostarczenia kompletnego i prawidłowego przedmiotu umowy, co zostanie potwierdzone podpisaniem przez Komisję protokołu odbioru bez zastrzeżeń;
 - 3) **0,1 %** łącznego wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 6 ust. 1- za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w usuwaniu wad zgłoszonych przez Zamawiającego w okresie gwarancji lub w okresie rozszerzonej rękojmi za wady w stosunku do któregośkolwiek z terminów określonych w § 12 ust. 4 lub 6 Umowy;
 - 4) **0,1 %** łącznego wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 6 ust. 1- za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia, za nieprzedłożenie Zamawiającemu kopii lub oryginału polisy ubezpieczeniowej lub nieposiadania ważnej i opłaconej umowy ubezpieczenia w okresie trwania umowy.
 - 5) **5000 zł** (pięć tysięcy złotych 00/100) za każdy przypadek ujawnienia osobie nieuprawnionej przekazanych danych osobowych.
 - 6) **0,05%** łącznego wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 6 ust. 1- za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w dostarczeniu dokumentu zabezpieczenia należytego wykonania umowy, zgodnie z § 11 ust.8 umowy.

3. Jeżeli którekolwiek opóźnienie, o którym mowa w ust. 2 pkt 1 lub 2 przekroczy 30 dni, Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia od Umowy w całości lub w części z powodu wystąpienia okoliczności za które odpowiada Wykonawca.
4. Jeżeli opóźnienie, o którym mowa w ust. 2 pkt 3 przekroczy 30 dni, Zamawiający może według własnego wyboru dokonać zastępczego usunięcia wad lub uzupełnienia braków w przedmiocie umowy na koszt i ryzyko Wykonawcy, bez utraty uprawnień z tytułu gwarancji lub rękojmi, albo naliczyć karę umowną w wysokości odpowiadającej 2-krotności kary określonej w ust. 2 pkt 3 za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w usunięciu wad, powyżej 30 dni.
5. Jeżeli na skutek niewykonania lub nienależytego wykonania przedmiotu umowy powstanie szkoda przewyższająca zastrzeżoną karę umowną lub jeżeli szkoda powstanie z innych przyczyn, niż te, ze względu, na które zastrzeżono karę umowną, Zamawiającemu przysługuje prawo do dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych Kodeksu cywilnego.
6. Kary umowne, o których mowa w Umowie, będą płatne przelewem na konto bankowe Zamawiającego wskazane w wezwaniu do zapłaty, w terminie 7 dni od dnia zaistnienia okoliczności stanowiących podstawę ich naliczenia.
7. Doręczenie Wykonawcy wezwania podpisanego przez Zamawiającego do zapłaty kary umownej, stanowi jedynie potwierdzenie wymagalności kary umownej w terminie określonym w ust. 6.
8. Naliczone przez Zamawiającego kary umowne mogą być potrącone z należnego Wykonawcy wynagrodzenia, na co Wykonawca wyraża zgodę.
9. W razie stwierdzenia w czasie odbioru lub w okresie rękojmi za wady, wad powstałych z przyczyn, za które odpowiada Wykonawca, nienadających się do usunięcia, a wady te uniemożliwiają użytkowanie przedmiotu umowy zgodnie z jego przeznaczeniem - Zamawiający może odstąpić od umowy lub żądać wykonania Przedmiotu umowy po raz drugi, a Wykonawca naprawi na koszt własny szkody poniesione przez Zamawiającego.
10. Strony zgodnie oświadczają, że przy dochodzeniu kar umownych Zamawiający nie ma obowiązku wykazywania poniesionej szkody.
11. Strony wzajemnie nie odpowiadają za niewykonanie lub nienależyte wykonanie Umowy spowodowane siłą wyższą w rozumieniu §10 ust. 13.
12. Strony zobowiązują się do niezwłocznego wzajemnego powiadamiania się o zaistnieniu siły wyższej.

§ 10.

ZMIANA I ODSTĄPIENIE OD UMOWY

1. Zmiany umowy wymagają formy pisemnej (aneksu do umowy) pod rygorem nieważności, chyba że zapisy niniejszej mówią inaczej.
2. Zgodnie z art. 144 ustawy Pzp, Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru oferty Wykonawcy, w zakresie wskazanym w ust. 3 i 4 poniżej.
3. Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmiany postanowień Umowy w następujących okolicznościach:
 - 1) **zmiany terminu realizacji Przedmiotu Umowy** spowodowane siłą wyższą, mającą bezpośredni wpływ na terminowość realizacji Przedmiotu Umowy lub zaistnieniem przyczyn niezależnych od działania Stron, których przy zachowaniu wszelkich należytych środków lub należytej staranności nie można było uniknąć ani im zapobiec, zgodnie z definicją wskazaną w ust. 13 poniżej;
 - 2) **zmiany terminu realizacji Przedmiotu Umowy, sposobu rozliczania Umowy lub dokonywania płatności na rzecz Wykonawcy** wskutek zaistnienia zmian w zawartej przez Zamawiającego umowie o dofinansowanie projektu pn.: „Zintegrowana informacja geodezyjna i kartograficzna Powiatu Ełckiego”;
 - 3) **zmiana terminu realizacji Przedmiotu Umowy** wynikająca z konieczności uzyskania orzeczenia sądu lub organu, którego nie przewidywano przy zawieraniu Umowy, a zwłaszcza wynikająca z zastosowania środków ochrony prawnej w postępowaniu o zamówienie publiczne, uniemożliwiających wykonanie zamówienia w terminie wskazanym w postępowaniu;
 - 4) w przypadku wystąpienia którejkolwiek z okoliczności wymienionych w pkt 1-3 powyżej, termin wykonania umowy może ulec odpowiedniemu przedłużeniu o czas niezbędny do prawidłowego ukończenia przedmiotu umowy, nie dłużej jednak niż o okres trwania tych okoliczności.
- 5) **Inna istotna zmiana jest dopuszczalna, gdy:**
 - a. nastąpi zmiana przepisów prawnych w zakresie finansów publicznych mająca negatywny wpływ na finansowanie inwestycji regionalnych lub pogorszenie sytuacji finansowej Powiatu Ełckiego,
 - b. nastąpi rezygnacja przez Zamawiającego z realizacji części zakresu rzeczowego przedmiotu umowy. W takim przypadku wynagrodzenie przysługujące Wykonawcy zostanie pomniejszone, przy czym Zamawiający zapłaci za wszystkie spełnione świadczenia oraz udokumentowane koszty, które Wykonawca poniósł w związku z wynikającymi z umowy planowanymi świadczeniami,

- c. nastąpi konieczność wprowadzenia zmian będących następstwem zmian zawartej przez Zamawiającego umowy o dofinansowanie projektu lub wytycznych dotyczących realizacji projektu, w tym zmian w zakresie rzeczowym i ilościowym przedmiotu zamówienia - konieczność wprowadzenia zmian będzie następstwem zmian wprowadzonych w umowach pomiędzy Zamawiającym a inną niż Wykonawca stroną, w tym Instytucją Zarządzającą,
 - d. z uwagi na zastosowanie innych rozwiązań technicznych lub funkcjonalnych lub z uwagi na niedostępność na rynku materiałów i urządzeń, w tym oprogramowania, w szczególności w przypadku pojawienia się nowszej technologii wykonania Przedmiotu umowy pozwalającej na: zaoszczędzenie czasu realizacji zamówienia; kosztów eksploatacji; kosztów konserwacji; poprawę parametrów technicznych; wydajności; właściwości funkcjonalno – użytkowych,
 - e. z uwagi na konieczność dostosowania przedmiotu umowy do przepisów prawnych lub aktualnej sytuacji organizacyjnej, w tym realizowanych przez Zamawiającego zadań,
 - f. w przypadku zmiany przepisów prawa powszechnie obowiązującego, jeżeli zmiana ta wpływa na zakres lub warunki wykonywania przez Strony niniejszej umowy. Umowa podlegać będzie zmianie w zakresie, w jakim jest to niezbędne do dostosowania umowy do zmieniających się przepisów.³
- 4. Zamawiający przewiduje zmianę Podwykonawcy i/lub części wykonywanego przez niego zakresu usług, bądź wprowadzenie nowego Podwykonawcy.
 - 5. W przypadku wystąpienia z wnioskiem o zmianę postanowień zawartej umowy, Strona zobowiązana jest do udokumentowania zaistnienia którejkolwiek z ww. przesłanek.
 - 6. Jeśli w toku wykonywania Przedmiotu Umowy Wykonawca stwierdzi zaistnienie okoliczności, o których mowa w ust. 3 pkt 1-3 powyżej, a które dają podstawę do oceny, że jakiegokolwiek jego czynności nie zostaną wykonane w terminie określonym w Umowie lub wskazanym przez Zamawiającego, Wykonawca niezwłocznie zawiadomi Zamawiającego na piśmie o niebezpieczeństwie wystąpienia opóźnienia. Zawiadomienie określi prawdopodobny czas opóźnienia i jego przyczynę.
 - 7. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Przedmiotu Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było

³ Dotyczy również zmian w przepisach prawa, związanych z przetwarzaniem i ochroną danych osobowych wprowadzonych przez RODO.

przewidzieć w chwili zawarcia Umowy, Zamawiający może odstąpić od Umowy. W takim przypadku Wykonawca może żądać jedynie należnego mu wynagrodzenia z tytułu wykonanej i odebranej części Przedmiotu Umowy.

8. Zamawiający może odstąpić od całości lub części umowy w przypadku, cofnięcia dofinansowania dla tego projektu pn.: „Zintegrowana informacja geodezyjna i kartograficzna Powiatu Ełckiego”.
9. W wypadku wykonania przez Zamawiającego prawa odstąpienia od Umowy, niezależnie od podstawy do takiego odstąpienia, odstąpienie takie wywiera skutek wyłącznie co do części niewykonanej.
10. Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od umowy jeśli:
 - a. Wykonawca realizuje przedmiot umowy w sposób niezgodny z dokumentacją (OPZ), wskazaniami Zamawiającego, umową, przepisami prawa i złożoną ofertą pomimo pisemnego wezwania ze strony Zamawiającego. W takim wypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu prawidłowego wykonania części Umowy.
 - b. Złożono wniosek o wszczęcie postępowania egzekucyjnego, likwidacyjnego lub układowego zawieszenia działalności przedsiębiorstwa Wykonawcy.
 - c. W wyniku wszczętego postępowania egzekucyjnego nastąpi zajęcie majątku Wykonawcy, gdy nastąpi likwidacja, rozwiązanie lub zawieszenie działalności przedsiębiorstwa Wykonawcy, a także gdy nastąpi wydanie nakazu zajęcia majątku Wykonawcy,**a także w innych przypadkach wskazanych wprost w treści niniejszej umowy.**
11. Uprawnienia Zamawiającego do odstąpienia od Umowy są aktualne w całym okresie obowiązywania Umowy; uprawnienie może być wykonane w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości przez Zamawiającego o zaistnieniu podstaw odstąpienia od Umowy.
12. Odstąpienie od umowy wymaga formy pisemnej wraz z uzasadnieniem pod rygorem nieważności.
13. Za siłę wyższą należy rozumieć zdarzenie lub połączenie zdarzeń obiektywnie niezależnych od Stron, które zasadniczo i istotnie utrudniają wykonywanie części lub całości zobowiązań wynikających z niniejszej umowy, których Strony nie mogły przewidzieć i którym nie mogły zapobiec ani ich przewyciężyć lub im przeciwdziałać poprzez działanie z należytą starannością ogólnie przewidzianą dla cywilnoprawnych stosunków zobowiązaniowych.

§ 11.

ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

1. Wykonawca wniósł przed zawarciem Umowy zabezpieczenie należytego wykonania przedmiotu umowy, zwanego dalej „zabezpieczeniem”, w wysokości 10% łącznego wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 6 ust. 1 tj. zł (słownie złotych: i 00/100).
2. Zabezpieczenie służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania przedmiotu umowy, w tym z tytułu kar umownych oraz roszczeń z tytułu rękojmi i gwarancji należytego wykonania umowy.
3. Zabezpieczenie zostało wniesione w formie*:
 - 1) pieniężnej – przelewem na konto Zamawiającego: Powiat Ełcki i w banku:,
nr rachunku: z adnotacją „Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy - nr sprawy:^{4*};
 - 2) poręczeń bankowych lub poręczeń spółdzielczej kasy oszczędnościowo kredytowej*;
 - 3) gwarancji bankowej*;
 - 4) gwarancji ubezpieczeniowej*;
 - 5) poręczenia udzielanego przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r. poz. 110)*.
4. Zabezpieczenie wnoszone w formie gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej może być wystawione przez bank albo ubezpieczyciela. Bank lub ubezpieczyciel zapłaci, na rzecz Zamawiającego kwotę, o której mowa w ust. 1 na pierwsze wezwanie Zamawiającego, bez odwołania, bez warunku, niezależnie od kwestionowania czy zastrzeżeń Wykonawcy i bez dochodzenia czy wezwanie Zamawiającego jest uzasadnione czy nie jest uzasadnione. Zdanie drugie niniejszego ustępu stosuje się również do poręczeń, o których mowa w ust. 3 pkt 2) i 5) powyżej. Zamawiający zastrzega, że projekt dokumentu gwarancji ubezpieczeniowej lub bankowej lub poręczenia Wykonawca musi uzgodnić z Zamawiającym przed ich wniesieniem do Zamawiającego.
5. W trakcie realizacji Przedmiotu Umowy Wykonawca, może dokonać zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka form, o których mowa w art. 148 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych w sposób gwarantujący ciągłość zabezpieczenia i bez zmniejszenia jego wysokości.

6. Zabezpieczenie Zamawiający zwróci:

1) w wysokości 70% zabezpieczenia tj. kwotę w wysokości złotych (słownie złotych:) nie później niż w terminie 30 dni od dnia wykonania przedmiotu umowy (wszystkich etapów, tj. wykonanie wszystkich etapów oznacza realizację przedmiotu zamówienia w całości- tzn. w zakresie określonym w § 2 ust. 4 a) i b) umowy) i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonany;

2) w wysokości 30 % zabezpieczenia tj. kwota w wysokości złotych (słownie złotych:) nie później niż w terminie 15 dni po upływie okresu gwarancji należytego wykonania umowy.

2.1. W przypadku wniesienia zabezpieczenia w formie określonej w ust.3 pkt 1 niniejszego paragrafu, Zamawiający niezależnie od zwrotu opisanego w pkt 1) niniejszego ustępu, zwróci Wykonawcy również kwotę pozostawioną na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady lub gwarancji, a więc 30% kwoty zabezpieczenia, tj. kwotę w wysokości zł (słownie złotych:), w terminie najpóźniej do 30 dni od dnia wykonania przedmiotu umowy (wszystkich etapów) i uznania go przez Zamawiającego za należyte wykonany, w zamian za przedstawienie przez Wykonawcę (w powyższym terminie 30 dni) gwarancji instytucji finansowej na wyżej wskazaną kwotę odpowiadającą 30% kwoty zabezpieczenia. Za gwarancję instytucji finansowej uznaje się gwarancję wskazaną w ust.3 pkt 3) i 4) niniejszego paragrafu.

7. Zamawiający zwróci oryginały dokumentów potwierdzających wniesienie zabezpieczenia w postaci gwarancji ubezpieczeniowych/bankowych/poręczeń po upływie okresu na jaki zostały przyjęte, pozostawiając w dokumentacji ich kopie poświadczone za zgodność z oryginałem.

8. W przypadku przesunięcia terminu realizacji umowy lub terminu realizacji zobowiązań Wykonawcy z tytułu rękojmi za wady lub gwarancji należytego wykonania umowy, Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania przedłużenia terminu ważności dokumentu stanowiącego zabezpieczenie należytego wykonania umowy o okres wspomnianego przesunięcia terminu. W takim przypadku Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia Zamawiającemu dokumentu potwierdzającego to przedłużenie (spełniającego warunki określone w niniejszym paragrafie) w terminie 14 dni licząc odpowiednio od daty przekroczenia terminów wskazanych w umowie, jednakże nie później niż 14 dni przed upływem ważności istniejącego dokumentu stanowiącego zabezpieczenie należytego wykonania umowy. **Powyższe oraz zapis ust. 9 poniżej nie dotyczą zobowiązania wpłaconego w pieniądzu.**

9. W przypadku niedostarczenia ww. dokumentu w sposób opisany w ust. 8, Zamawiający uprawniony jest według swego wyboru do:
 - 9.1. zatrzymania z należności Wykonawcy kwoty równej wartości niedostarczonego zabezpieczenia należytego wykonania umowy na poczet zabezpieczenia w pieniądzu;
 - 9.2. zmiany formy zabezpieczenia na zabezpieczenie w pieniądzu poprzez wypłatę kwoty z dotychczasowego zabezpieczenia.
10. W przypadku przedłożenia zabezpieczenia w formie gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej lub poręczenia- dokument zabezpieczenia/umowa poręczenia **nie może** zawierać następujących klauzul:
 - 10.1. Klauzuli, iż gwarancja/poręczenie jest nieważna/-e, jeśli z tytułu jej/jego wystawienia Wykonawca nie dokonał płatności składki (raty składki) w ustalonym terminie;
 - 10.2. Klauzuli wskazującej na obowiązek złożenia wezwania do zapłaty za pośrednictwem banku lub jakiegokolwiek innej instytucji;
 - 10.3. Klauzuli pozwalającej na zwolnienie się Gwaranta/Poręczyciela z odpowiedzialności z tytułu gwarancji/poręczenia w przypadku niedopełnienia przez Beneficjenta/Wierzyciela (Zamawiającego) warunków formalnych żądania zapłaty (wskazanych w dokumencie zabezpieczenia) bez wcześniejszego umożliwienia Beneficjentowi uzupełnienia tych braków na wezwanie Gwaranta/Poręczyciela w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 7 dni.
11. Dokumenty gwarancyjne/umowa poręczenia muszą być podpisane przez osoby upoważnione do składania oświadczeń woli w imieniu instytucji wystawiających, tj. do zaciągania zobowiązań w imieniu Gwaranta/Poręczyciela. Dokumenty powinny zawierać aktualne pełne dane rejestrowe, w tym wskazywać organ uprawniony do reprezentacji podmiotu. Jeżeli dokumenty podpisuje pełnomocnik - Wykonawca powinien złożyć również dokumenty potwierdzające jego umocowanie do wykonania czynności. Dokumenty w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski poświadczonym przez Gwaranta/Poręczyciela lub tłumacza przysięgłego.

§ 12.

GWARANCJA I RĘKOJMIA

1. Wykonawca gwarantuje Zamawiającemu, że wykonany przedmiot umowy będzie należytej jakości, wolny od wad oraz spełniać będzie wszelkie wymogi określone w Umowie.

2. Szczegółowe warunki gwarancji i zakres serwisu gwarancyjnego co do dostarczonego sprzętu wraz z oprogramowaniem określa rozdz. 3 i 4.3. OPZ.
3. Bieg terminu gwarancji rozpoczyna się z dniem podpisania bez zastrzeżeń przez Strony protokołu odbioru stwierdzającego wykonanie przedmiotu części 1 zamówienia (tzn. protokołu, o którym mowa w § 2 ust 7 Umowy), a kończy się po upływie miesięcy⁵, z uwzględnieniem postanowień rozdz. 4.3. OPZ.
4. Jeżeli w okresie gwarancji, w trakcie korzystania przez Zamawiającego z Przedmiotu Umowy okaże się, że posiada on wady (np. awarie, incydenty i zdarzenia związane z działaniem sprzętu i oprogramowania), Wykonawca zobowiązany jest do nieodpłatnego usunięcia wad, na zgłoszenie Zamawiającego (zgodnie z ust 8 rozdz. 4.3. OPZ), w zależności od typu awarii:
 - a) w przypadku stwierdzenia wady ukrytej sprzętu Wykonawca musi wymienić go na nowy, **w ciągu 14 dni od daty zgłoszenia tej wady**.
 - b) w przypadku awarii sprzętu, która nie została usunięta w terminie 30 dni, Wykonawca zobowiązuje się niezwłocznie do wymiany sprzętu na nowy o parametrach nie gorszych od sprzętu uszkodzonego.
 - c) w przypadku pozostałych zgłoszeń Wykonawca przystąpi do ich usunięcia nie później niż w ciągu 4 dni roboczych i usunie je **w terminie nie dłuższym niż⁶ dni roboczych, licząc od dnia zgłoszenia Wykonawcy**.
5. Udzielona przez Wykonawcę gwarancja przedłuża się o okres upływający od dnia zawiadomienia Wykonawcy o wykryciu wady do dnia jej usunięcia potwierdzonego pisemnie przez Zamawiającego.
6. Niezależnie od gwarancji określonej w Umowie, Zamawiającemu przysługują uprawnienia z tytułu rękojmi za wady fizyczne i prawne na zasadach określonych w Kodeksie cywilnym. W przypadku żądania przez Zamawiającego usunięcia wad w przedmiocie umowy w ramach rękojmi, Wykonawca zobowiązany jest do nieodpłatnego usunięcia wad, **w terminie 21 dni** od daty pisemnego zawiadomienia przez Zamawiającego o tych wadach.
7. Okres rękojmi jest równy okresowi gwarancji (rozszerzona rękojnia za wady-§12 ust.3).
8. Jednokrotne bezskuteczne wezwanie Wykonawcy do usunięcia wad w ramach uprawnień z tytułu gwarancji lub rękojmi uprawnia Zamawiającego do pokrycia roszczeń z zabezpieczenia należytego wykonania Przedmiotu Umowy.
9. Usuwanie wad w ramach gwarancji i rękojmi za wady odbywa się na koszt i ryzyko Wykonawcy.

⁵ Zgodnie z ofertą Wykonawcy.

⁶ Zgodnie z ofertą Wykonawcy.

10. Gwarancja udzielana jest w ramach wynagrodzenia określonego w § 6 ust. 1, a Wykonawcy nie jest należne jakiegokolwiek dodatkowe wynagrodzenie z tytułu wykonania świadczeń gwarancyjnych.

§ 13.

UBEZPIECZENIE WYKONAWCY

1. Wykonawca zobowiązuje się do posiadania przez cały okres realizacji przedmiotu zamówienia ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia w wysokości nie mniejszej niż suma gwarancyjna wskazana w treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, ważnego na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej na jedno i więcej zdarzeń, na sumę zabezpieczającą potencjalne roszczenia zamawiającego w każdym dniu obowiązywania umowy.
2. Wykonawca przedkłada do umowy opłaconą polisę/inny dokument ubezpieczenia potwierdzający, że aktualnie posiada ww. ubezpieczenie obejmujące okres realizacji umowy wraz z potwierdzeniem opłacenia składek. W przypadku, gdy ubezpieczenie obejmuje jedynie część okresu wskazanego w ust. 1 Wykonawca zobowiązany jest do doręczenia oryginałów lub kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem polisy lub innego dokumentu potwierdzających posiadanie wymaganego ubezpieczenia w dalszym okresie w terminie 5 dni kalendarzowych od wygaśnięcia poprzedniej. Niewykonanie tego zobowiązania skutkować będzie naliczeniem kary umowne, której mowa w § 9 ust. 2 pkt 4 Umowy.

§ 14.

PODWYKONAWCY

1. Wykonawca może w ramach realizacji przedmiotu zamówienia korzystać z Podwykonawców. Wykonawca, zgodnie z oświadczeniem zawartym w ofercie wykona przedmiot umowy:
 - *bez udziału Podwykonawców,*
 - *przy udziale Podwykonawców za zakresie*
 - *Przy udziale.....(nazwa) tj. podmiotu udostępniającego zasoby w zakresie*⁷
2. Podwykonawcą jest podmiot, z którym Wykonawca zawiera umowę w formie pisemnej o charakterze odpłatnym, której przedmiotem są usługi lub dostawy stanowiące część zamówienia publicznego.

⁷ Należy wypełnić zgodnie z treścią oferty wybranej.

3. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za działanie lub zaniechanie Podwykonawcy, jak za działanie lub zaniechanie własne.
4. W przypadku, gdy Wykonawca zmienia lub rezygnuje z Podwykonawcy, na którego zasoby powołał się w toku postępowania poprzedzającego zawarcie Umowy, zobowiązany jest do wykazania Zamawiającemu, że proponowany inny Podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia warunki udziału w postępowaniu w stopniu nie mniejszym niż Podwykonawca, na którego zasoby powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.
5. Przed przystąpieniem do wykonania przedmiotu zamówienia, Zamawiający ma prawo żądać od Wykonawcy podania nazwy albo imion i nazwisk oraz danych kontaktowych podwykonawców (o ile są już znane) i osób do kontaktu z nimi, zaangażowanych w jego realizację. Wykonawca zawiadamia Zamawiającego o wszelkich zmianach ww. danych Podwykonawców mających miejsce w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia a także przekazuje informacje na temat Podwykonawców, którym w późniejszym okresie zamierza powierzyć realizację usług lub dostaw stanowiących przedmiot umowy.

§ 15.

ZASADY WSPÓŁDZIAŁANIA STRON

1. Strony do kontaktu w celu uzgadniania na bieżąco spraw związanych z realizacją przedmiotu Umowy, w tym ich koordynowania, wyznaczają i upoważniają wymienione poniżej osoby (koordynatorzy):
 - 1) ze strony Zamawiającego:
Pan/i..... – tel.:, mail:
 - 2) ze strony Wykonawcy:
Pan/i.....- tel.:, fax.:, e-mail.....
2. Koordynatorzy są związani warunkami i terminami ustalonymi w Umowie.
3. Każda ze Stron zobowiązuje się zawiadomić na piśmie drugą Stronę o zmianie swojego koordynatora; dla skutecznej zmiany koordynatora nie jest konieczne dokonanie zmiany Umowy.
4. Koordynatorzy wskazani w ust. 1, mogą komunikować się ze sobą w sprawach związanych z realizacją przedmiotu Umowy, w szczególności za pośrednictwem elektronicznych narzędzi, tj. fax, poczta elektroniczna, telefon.
5. Osobami upoważnionymi do podpisywania protokołu odbioru przedmiotu umowy są:
 - 1) ze strony Zamawiającego:
 - a),
 - b),

2) ze strony Wykonawcy:

.....

6. Zamawiający zastrzega, iż w związku z realizacją niniejszej Umowy w imieniu Zamawiającego lub wspólnie z Zamawiającym może/mogą występować przedstawiciel/przedstawiciele Inżyniera Projektu odpowiedzialnego za specjalistyczne wsparcie Powiatu Ełckiego w projekcie „Zintegrowana informacja geodezyjna i kartograficzna Powiatu Ełckiego”. Funkcję Inżyniera Projektu pełni Konsorcjum firm: InfoStrategia Andrzej Szczerba i Wspólnicy Spółka Jawna oraz InfoStrategia Sp. z o.o. Zmiana w/w osoby/osób, a także Inżyniera Projektu nie powoduje konieczności aneksowania Umowy, a jedynie przekazanie Wykonawcy informacji w tej sprawie.

§ 16.

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Przeniesienie przez Wykonawcę praw wynikających z Umowy na osoby trzecie (w tym cesja wierzytelności) wymaga, pod rygorem nieważności, uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego.
2. Za dni robocze, uznaje się kolejne dni tygodnia od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy.
3. W sprawach nieuregulowanych Umową mają zastosowanie obowiązujące przepisy prawne, w szczególności ustawy Prawo zamówień publicznych (Pzp), Kodeksu cywilnego, ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz ustawy z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych.
4. Ewentualne spory mogące wyniknąć w trakcie realizacji Przedmiotu Umowy podlegają rozstrzygnięciu przez sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.
5. Wszelkie zmiany i uzupełnienia Umowy wymagają zgody Stron i muszą być dokonane z zachowaniem formy pisemnego aneksu pod rygorem nieważności, z wyłączeniem przypadków, do których zapisu tego nie stosuje się, a które zostały przewidziane w Umowie.
6. Wszelkie zawiadomienia, powiadomienia, oświadczenia i inna korespondencja pomiędzy Stronami dotycząca Umowy, z wyłączeniem bieżących kontaktów, o których mowa w § 15 ust. 1 Umowy, zostanie uznana za skutecznie doręczoną, o ile wysyłana będzie listami poleconymi lub doręczana osobiście za potwierdzeniem odbioru na następujące adresy:

- 1) Dla Zamawiającego: Powiat Ełcki, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 4, 19-300 Ełk,
 - 2) dla Wykonawcy:
7. W przypadku zmiany wskazanego w ust. 6 adresu, Strona, której adres uległ zmianie winna niezwłocznie, jednak nie później niż w terminie 7 dni, zawiadomić o tym fakcie drugą Stronę, podając jednocześnie aktualny adres dla korespondencji. W przypadku niedochowania obowiązku zawiadomienia drugiej Strony o zmianie adresu w przewidzianym terminie, korespondencję wysłaną na ostatni wskazany adres uważa się za skutecznie doręczoną.
8. Zmiana adresów nie stanowi zmiany Umowy w rozumieniu ust. 5.
9. Załączniki do Umowy stanowią jej integralną część.
10. Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, z których dwa egzemplarze otrzymuje Zamawiający, a jeden egzemplarz otrzymuje Wykonawca.

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA:

Załączniki:

- Załącznik nr 1 - Kserokopia oferty Wykonawcy (wraz z Wykazem osób i formularzem ofertowym).
- Załącznik nr 2 - OPZ (Opis Przedmiotu Zamówienia).
- Załącznik nr 3 - Protokół przekazania (wzór).
- Załącznik nr 4 – Protokół odbioru (wzór).

Znak sprawy: RP.272.14.2018

Załącznik nr 3b do SIWZ
Dotyczy Części nr 2

ISTOTNE POSTANOWIENIA UMOWY

Wzór umowy nr

zawarta w Ełku, w dniu 2018 roku, pomiędzy:

Powiatem Ełckim z siedzibą: ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 4, 19-300 Ełk, NIP: 848-18-27-319, zwanym w dalszej części umowy **Zamawiającym**, reprezentowanym przez:

.....

a:

.....
.....

z siedzibą w przy ul.
zarejestrowaną pod numerem w rejestrze przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy w, Wydział Gospodarczy - Krajowego Rejestru Sądowego o kapitale zakładowym PLN, NIP:, REGON: zwanym w dalszej części umowy **Wykonawcą**, którego reprezentują:

1.

2.

zwanymi dalej łącznie „Stronami” lub z osobna „Stroną”

w wyniku wyboru najkorzystniejszej oferty w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z art. 10 ust.1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz.U.2018. 1986 t.j. ze zm.) zawarta została umowa, o następującej treści:

SŁOWNICZEK

PZGiK Państwowy Zasób Geodezyjny i Kartograficzny.

PODGiK Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej.

- Projekt** „Zintegrowana informacja geodezyjna i kartograficzna Powiatu Ełckiego”.
- Ustawa PZP** Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. 2018. 1986 t.j. ze zm.).
- Urząd** Starostwo Powiatowe w Ełku, z siedzibą: ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 4, 19-300 Ełk.
- OPZ** Opis przedmiotu zamówienia stanowiący załącznik nr 4b do SIWZ oraz załącznik nr 2 do umowy.

§ 1.

PRZEDMIOT UMOWY

1. Przedmiotem Umowy jest **„Dostawa i wdrożenie systemu informatycznego do prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego - geoportal powiatowy wraz z przeprowadzeniem szkolenia”** tj. realizacja Części nr 2 zamówienia pod nazwą: *Dostawa sprzętu informatycznego i oprogramowania, dostawa i wdrożenie systemu informatycznego do prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego – geoportal powiatowy oraz przeprowadzenie szkoleń*, zwana dalej **dostawą, przedmiotem umowy, przedmiotem zamówienia**.
2. Przedmiot umowy jest realizowany w ramach projektu pn. *„Zintegrowana informacja geodezyjno-kartograficzna Powiatu Ełckiego”* współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2014-2020, oś priorytetowa: *„Cyfrowy Region RPWM.03.00.00”*
3. Na podstawie niniejszej umowy Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć i przenieść na Zamawiającego własność przedmiotu umowy, spełniającego wymogi z Opisu Przedmiotu Zamówienia (OPZ), a Zamawiający zobowiązuje się przedmiot umowy odebrać i zapłacić Wykonawcy cenę na warunkach określonych niniejszą Umową.
4. W ramach niniejszej Umowy Wykonawca zobowiązuje się:
 - a) utworzyć i dostarczyć aplikacje obsługujące geoportal powiatowy o wymagane funkcjonalności i e-usługi w tym uruchomić e-usługi w oparciu o bazy danych istniejące w PZGiK (**ETAP I**);
 - b) skonfigurować w systemie PZGiK wszystkie odebrane bazy danych wykonane w ramach odrębnych zamówień publicznych i dokonać końcowego wdrożenia e-usług w oparciu o bazy danych dostosowane do nowych przepisów (**ETAP II**);

- c) przeprowadzić instalację i uruchomienie dostarczonego systemu informatycznego w obecności przedstawiciela Zamawiającego, w celu potwierdzenia jego prawidłowego działania **(ETAP II)**;
 - d) dokonać instalacji oprogramowania na serwerze oraz na stacjach roboczych (komputerach stacjonarnych i przenośnych) Zamawiającego **(ETAP II)**;
 - e) wykonania innych usług informatycznych związanych z przekazaniem do eksploatacji oprogramowania **(ETAP II)**;
 - f) udzielić Zamawiającemu na czas nieoznaczony nieodwołalnej, niewyłącznej, nieograniczonej co do liczby użytkowników licencji na dostarczony zestaw e-usług i geoportal powiatowy (oprogramowanie) w sposób opisany w rozdz. 6.5. OPZ **(ETAP II)**;
 - g) przeszkolenia personelu Zamawiającego (6 osób) z obsługi wdrożonego systemu informatycznego w pełnym zakresie funkcjonalności, zgodnie z rozdz. 6.1. OPZ **(ETAP III)**.
5. Dodatkowo Wykonawca zobowiązuje się do:
- a. świadczenia usług w zakresie serwisu gwarancyjnego w okresie udzielonej gwarancji na dostarczony przedmiot zamówienia, na zasadach określonych w rozdz. 6.3. OPZ;
 - b. świadczenia na rzecz Zamawiającego w okresie udzielonej gwarancji jakości, poza tą gwarancją, tzw. usług dodatkowych (opieka serwisowa, asysta techniczna, help desk, aktualizacje rozbudowujące i ulepszające System) szczegółowo określonych w rozdz. 6.4. OPZ.
6. Szczegółowy zakres i sposób realizacji przedmiotu umowy, w tym funkcjonalności wymagane przez Zamawiającego określa Opis Przedmiotu Zamówienia- **załącznik nr 2** do niniejszej umowy.
7. Przedmiot zamówienia powinien zostać wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, w tym w szczególności zgodnie z aktami prawnymi wskazanymi w rozdziale 2 OPZ („Uwarunkowania prawne”).
8. Wykonawca oświadcza, iż posiada odpowiednią wiedzę i doświadczenie oraz dysponuje zasobami niezbędnymi do wykonania przedmiotu umowy.
9. Wykonawca oświadcza, że dostarczy przedmiot zamówienia spełniający funkcjonalności wskazane w OPZ oraz w **załączniku nr 1** do umowy (formularz ofertowy- załącznik nr 1b do SIWZ) oraz zgodny z opisem tam zawartym.
10. Wykonawca oświadcza, iż dostarczony przedmiot zamówienia nie jest obciążony prawami osób lub podmiotów trzecich.
11. Miejscem dostawy przedmiotu zamówienia jest siedziba Zamawiającego przy ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 4, 19-300 Ełk.

12. Dostawa musi nastąpić w godzinach pracy Urzędu, tj. od godz. 7:30 do godz. 15:00.
13. Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia do wskazanego miejsca dostawy na swój koszt i ryzyko.

§ 2.

TERMIN WYKONANIA UMOWY I HARMONOGRAM

1. Przedmiot umowy zostanie zrealizowany w terminie **do dnia 2 października 2019 r.**
2. Wykonawca niezwłocznie po podpisaniu nin. Umowy, nie później jednak niż w terminie 7 dni od dnia jej podpisania, przedstawi Zamawiającemu do uzgodnienia harmonogram realizacji zadań (kontraktów) wynikających z innych zamówień publicznych na potrzeby ustalenia wykonania Etapu II¹.
3. Zamawiający w ciągu 7 dni zgłosi zastrzeżenia lub zaakceptuje harmonogram. Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić uwagi i zastrzeżenia nie później niż do 5 dni od ich otrzymania oraz przedstawić Zamawiającemu do ponownej akceptacji.
4. Harmonogram musi uwzględniać termin realizacji przedmiotu umowy wskazany w ust. 1 nin. paragrafu oraz terminy realizacji innych zadań (kontraktów), o czym mowa w ust. 2 powyżej, jak również zasady i warunki realizacji dostawy stwierdzone niniejszą umową.
5. W przypadku zaistnienia okoliczności niezależnych od Zamawiającego, rzutujących na termin realizacji przedmiotu umowy, Zamawiający niezwłocznie poinformuje o tym Wykonawcę, który w porozumieniu z Zamawiającym dokona niezbędnych modyfikacji harmonogramu na zasadach wskazanych w ust. 3-4 powyżej.
6. Wykonawca będzie realizować przedmiot umowy zgodnie z zaakceptowanym przez Zamawiającego harmonogramem.
7. Każdorazowa aktualizacja harmonogramu realizacji umowy będzie wymagać akceptacji osób odpowiedzialnych za realizację umowy ze strony Zamawiającego.
8. Harmonogram będzie stanowić integralną część niniejszej umowy.
9. Przedmiot umowy będzie podlegał oddzielnym odbiorom:
 - a. w zakresie Etapu I i II (elementy przedmiotu zamówienia wskazane w § 1 ust. 4 pkt a)- pkt f),
 - b. w zakresie Etapu III (szkolenie) - elementy przedmiotu zamówienia wskazane w § 1 ust. 4 pkt g).
10. Za termin realizacji przedmiotu umowy dla zakresu wskazanego w ust. 9 powyżej uznaje się datę podpisania odpowiedniego protokołu odbioru.

¹ Dotyczy zamówień publicznych realizowanych w ramach projektu „Zintegrowana informacja geodezyjna i kartograficzna Powiatu Ełckiego”.

11. Wzór protokołu odbioru stanowi **załącznik nr 5 do umowy**.
12. Podpisując bez zastrzeżeń protokół odbioru w zakresie Etapu III, Strony stwierdzają jednocześnie prawidłowe wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie Części nr 2.
13. Podpisanie protokołu odbioru w zakresie określonym w ust. 9 pkt b) powyżej będzie możliwe dopiero po podpisaniu przez Strony bez zastrzeżeń protokołu odbioru w zakresie określonym w ust. 9 pkt a) powyżej.

§ 3.

ODBIORY PRZEDMIOTU UMOWY

1. Do dokonania odbioru przedmiotu umowy Zamawiający powoła komisję odbioru, zwaną dalej *Komisją*.
2. Fakt przekazania Zamawiającemu przedmiotu umowy w zakresie wskazanym w § 2 ust. 9 ppkt a) Umowy zostanie potwierdzony protokołami przekazania (oddzielnie dla etapu I i II), podpisanym przez obie Strony. Wzór protokołu przekazania stanowi **załącznik nr 3 do umowy**. Przedmiot umowy będzie przekazywany, zgodnie z harmonogramem o którym mowa w § 2 Umowy.
3. Prawidłowa realizacja przedmiotu umowy zostanie stwierdzona podpisaniem bez zastrzeżeń przez Strony protokołów odbioru stwierdzających realizację elementów przedmiotu zamówienia, wskazanych w § 2 ust. 9 Umowy. Każdy protokół odbioru będzie zawierał w szczególności opis przedmiotu umowy podlegającego odbiorowi oraz datę odbioru.
4. Odbiór zostanie przeprowadzony w następujący sposób:
 - a. na potrzeby odbioru przedmiot umowy został podzielony na następujące etapy i podetapy:

ETAP I: utworzenie i dostarczenie aplikacji obsługujących geoportal powiatowy o wymagane funkcjonalności i e-usługi (**podetap 1**) w tym uruchomienie e-usług w oparciu o bazy danych istniejące w PZGiK (**podetap 2**);

ETAP II: konfiguracja w systemie PZGiK wszystkich odebranych baz danych wykonanych w ramach odrębnych zamówień publicznych i końcowe wdrożenie e-usług w oparciu o bazy danych dostosowane do nowych przepisów.

ETAP III: przeszkolenie personelu Zamawiającego (6 osób) z obsługi wdrożonego systemu informatycznego w pełnym zakresie funkcjonalności, zgodnie z rozdz. 6.1. OPZ.
 - b. Wykonawca będzie realizował poszczególne etapy i podetapy przedmiotu umowy zgodnie z harmonogramem, o którym mowa w § 2 umowy.

- c. Wykonawca każdorazowo zawiadomi Zamawiającego (pisemnie lub mailowo) o planowanej dacie przekazania do weryfikacji rezultatów prac etapu I i II.
- d. Potwierdzeniem przekazania do weryfikacji Zamawiającego rezultatów prac jest protokół przekazania, o którym mowa w ust. 2 powyżej, podpisany przez obie Strony (nie dotyczy Etapu III).
- e. Zamawiający w terminie nie dłuższym niż 10 dni roboczych od daty podpisania protokołu przekazania, dokona weryfikacji podetapu 1 Etapu I przedmiotu umowy.
- f. Niezwłocznie po przeprowadzeniu weryfikacji, o ile nie stwierdzono wad w podetaapie 1 Etapu I, Zamawiający wyznaczy termin podpisania protokołu weryfikacji, którego wzór stanowi **załącznik nr 4 do umowy**.
- g. Warunkiem przystąpienia do realizacji przez Wykonawcę podetapu 2 Etapu I, jest pozytywny wynik weryfikacji podetapu 1 Etapu I, dokonanej przez Zamawiającego, a udokumentowanej w ww. protokole weryfikacji. W Protokole Weryfikacji Zamawiający wyznaczy termin realizacji podetapu 2 Etapu I, mając na uwadze postanowienia harmonogramu, o którym mowa w § 2 umowy.
- h. W przypadku stwierdzenia podczas weryfikacji wad w podetaapie 1 Etapu I, Zamawiający wskaże na piśmie wady i wyznaczy Wykonawcy termin do usunięcia wad.
- i. W terminie o którym mowa w ppkt. h, Wykonawca obowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu wolny od wszelkich wad przedmiot umowy w zakresie podetapu 1 Etapu I do drugiej weryfikacji.
- j. Ponowne przekazanie Zamawiającemu do drugiej i kolejnych weryfikacji rezultatów prac w odniesieniu do Przedmiotu zamówienia, o którym mowa w ppkt. h. nastąpi analogicznie jak w zapisach ppkt. d-f.
- k. Zamawiający w terminie nie dłuższym niż 5 dni roboczych od daty uruchomienia e-usług, dokona weryfikacji podetapu 2 Etapu I Przedmiotu Umowy.
- l. Niezwłocznie po przeprowadzeniu weryfikacji, o ile nie stwierdzono wad w podetaapie 2 Etapu I Przedmiotu Umowy, Zamawiający wyznaczy termin podpisania protokołu weryfikacji stwierdzającego prawidłową realizację całego Etapu I.
- m. W przypadku stwierdzenia podczas weryfikacji wad w podetaapie 2 Etapu I, zastosowanie znajdują zapisy ppkt h-j powyżej.

- n. Druga i każda kolejna weryfikacja, w przypadku **ponownego stwierdzenia wad** w każdym podetapie Etapu I, zostanie przeprowadzona w terminie nie dłuższym niż 5 dni roboczych od daty podpisania protokołu przekazania, a w przypadku stwierdzenia wad w Etapie I przedmiotu umowy, Zamawiający wskaże je na piśmie, rozpoczynając naliczanie kar umownych.
- o. Zamawiający w terminie nie dłuższym niż 5 dni roboczych od daty podpisania protokołu przekazania, dokona weryfikacji Etapu II przedmiotu umowy.
- p. Niezwłocznie po przeprowadzeniu weryfikacji, o ile nie stwierdzono wad w Etapie II, obie Strony podpiszą bez zastrzeżeń protokół odbioru przedmiotu umowy w zakresie określonym w § 2 ust. 9 pkt a) Umowy, tj. w zakresie Etapu I i II umowy, według wzoru stanowiącego **załącznik nr 5 do umowy**. Podpisanie powyższego protokołu odbioru nie będzie możliwe bez uprzedniego podpisania protokołu weryfikacji, o czym mowa w ppkt. l.
- q. W przypadku stwierdzenia wad lub braków w Etapie II podczas weryfikacji, Zamawiający wskaże wady na piśmie i wyznaczy Wykonawcy termin do usunięcia wad. W takiej sytuacji Zamawiający podpisuje protokół odbioru przedmiotu umowy w zakresie określonym w § 2 ust. 9 pkt a) Umowy- Etap I i II (z wynikiem negatywnym tj. z zastrzeżeniami) i wyznacza w jego treści termin na usunięcie wad lub uzupełnienie braków.
- r. Druga i każda kolejna weryfikacja zostanie przeprowadzona w terminie nie dłuższym niż 5 dni roboczych od daty podpisania protokołu przekazania, a w przypadku stwierdzenia wad w Etapie II Przedmiotu Umowy, Zamawiający wskaże je na piśmie w protokole odbioru, o którym mowa w ppkt p. i q., podpisanym z zastrzeżeniami, rozpoczynając naliczanie kar umownych.
- s. Nie jest możliwe podpisanie protokołu odbioru stwierdzającego prawidłowe wykonanie umowy w zakresie określonym w § 2 ust. 9 pkt a) Umowy, w przypadku niedostarczenia przez Wykonawcę wraz z przedmiotem zamówienia licencji na zestaw e-usług i geoportal powiatowy, w sposób szczegółowo określony w rozdz. 6.5 OPZ. Brak powyższego będzie potraktowany jako wada, o której mowa w ppkt q.
- t. Nie jest możliwe podpisanie bez zastrzeżeń protokołu odbioru przedmiotu umowy w zakresie określonym w § 2 ust. 9 pkt a) Umowy w przypadku niedostarczenia przez Wykonawcę dokumentu gwarancyjnego, o którym mowa w rozdz. 6.5 OPZ *in fine*. Brak powyższego będzie potraktowany jako wada, o której mowa w ppkt q.

- u. **Dotyczy Etapu III:** Wykonawca będzie świadczył usługi wchodzące w skład Etapu III zgodnie z harmonogramem, o którym mowa w § 2 umowy.
- v. Prawidłową realizację Etapu III (tj. przedmiotu umowy w zakresie określonym w § 2 ust. 9 pkt b) Umowy) potwierdzi protokół odbioru podpisany bez zastrzeżeń przez Strony. Wzór protokołu odbioru stanowi ***załącznik nr 5 do umowy***.
- w. Przed podpisaniem protokołu odbioru Zamawiający sprawdzi stan przedmiotu umowy w zakresie Etapu III i upewni się, że jest on zgodny z umową oraz OPZ.
- x. W przypadku stwierdzenia, iż usługi składające się na Etap III nie zostały zrealizowane zgodnie z niniejszą umową lub OPZ lub w przypadku zaistnienia innych braków, Zamawiający odmówi odbioru przedmiotu umowy oraz wyznaczy Wykonawcy dodatkowy termin na usunięcie wad lub uzupełnienie braków. W takiej sytuacji Zamawiający podpisuje protokół odbioru z zastrzeżeniami i wyznacza w jego treści termin na usunięcie wad lub uzupełnienie braków.

§ 4.

WYKONANIE UMOWY, POWIERZENIE PRZETWARZANIA DANYCH OSOBOWYCH

1. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania Przedmiotu Umowy przy zachowaniu staranności określonej w art. 355 § 2 Kodeksu cywilnego, zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami technicznymi i warunkami Umowy, jak również zobowiązuje się do:
 - współpracy z Zamawiającym, w szczególności do niezwłocznego informowania Zamawiającego o wszelkich okolicznościach mogących mieć wpływ na prawidłowość lub terminowość wykonania przedmiotu umowy, w tym udzielania wyjaśnień dotyczących sposobu realizacji przedmiotu umowy oraz informacji dotyczących postępu prac i wyników tych prac,
 - zapewnienia warunków niezbędnych do bezpiecznego przechowywania udostępnionych mu danych PZGiK, w celu ich ochrony przed dostępem osób trzecich,
 - ponoszenia pełnej odpowiedzialności za ochronę danych osobowych, zawartych w udostępnionych przez Zamawiającego danych PZGiK, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Wykonawca, powierzone do przetwarzania dane osobowe, będzie przetwarzać wyłącznie w celu realizacji przedmiotu

- umowy,
- usunięcia, po upływie okresu gwarancji lub przedłużonej rękojmi za wady zbiorów danych pobranych z PZGiK, związanych z realizacją Przedmiotu Umowy, ze wszystkich nośników informatycznych,
 - stosowania się do zaleceń wydawanych przez Zamawiającego w granicach Umowy oraz powszechnie obowiązujących przepisów prawa,
 - nieudostępniania innym podmiotom oryginałów lub kopii materiałów będących przedmiotem zamówienia,
 - nieudostępniania i nierozpowszechniania danych zawartych w udostępnionych do realizacji zamówienia dokumentach.
2. Wykonawca oświadcza, iż wdrożył odpowiednie środki techniczne i organizacyjne dla zapewnienia bezpieczeństwa danych osobowych oraz realizacji praw jednostki zgodnie z RODO², w tym politykę bezpieczeństwa oraz instrukcję zarządzania systemem informatycznym służącym do przetwarzania danych osobowych.
 3. Wykonawca, ani osoby działające w jego imieniu nie mają prawa do udostępniania, przekazywania lub odsprzedaży, w żadnej formie, jakichkolwiek materiałów powstałych w wyniku realizacji Umowy osobom trzecim, ani do wykorzystywania tych materiałów do innych celów, nie będących Przedmiotem Umowy.
 4. Wykonawca ma obowiązek traktować wszelkie dokumenty i informacje uzyskane w związku z Umową jako poufne i objęte tajemnicą służbową, i nie może, w jakiegokolwiek formie w całości lub części, publikować ich ani ujawniać w trakcie wykonywania Umowy oraz po jej zakończeniu.
 5. Starosta Ełcki, jako administrator danych osobowych zgromadzonych w PZGiK powierza Wykonawcy ich przetwarzanie wyłącznie w celu wykonania niniejszej Umowy. Powierzenie przetwarzania danych osobowych nastąpi w drodze odrębnej umowy podpisanej z Wykonawcą. **Umowa powierzenia przetwarzania danych osobowych będzie określała przedmiot i czas trwania przetwarzania, charakter i cel przetwarzania, rodzaj danych osobowych oraz kategorie osób, których dane dotyczą, obowiązki i prawa administratora, a także będzie nakładała na podmiot przetwarzający (Wykonawcę) co najmniej następujące obowiązki:**

² Jako RODO należy rozumieć rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119.1 z 04.05.2016).

- a) obowiązek przetwarzania danych osobowych wyłącznie na udokumentowane polecenie administratora – co dotyczy też przekazywania danych osobowych do państwa trzeciego lub organizacji międzynarodowej – chyba że obowiązek taki nakłada na niego przepis prawa, któremu podlega podmiot przetwarzający; w takim przypadku przed rozpoczęciem przetwarzania podmiot przetwarzający informuje administratora o tym obowiązku prawnym, o ile prawo to nie zabrania udzielania takiej informacji z uwagi na ważny interes publiczny;
 - b) obowiązek zapewnienia, by osoby upoważnione do przetwarzania danych osobowych zobowiązały się do zachowania tajemnicy lub by podlegały odpowiedniemu ustawowemu obowiązkowi zachowania tajemnicy;
 - c) obowiązek podejmowania wszelkich środków wymaganych na mocy art. 32 RODO (wdrożenie odpowiednich środków technicznych i organizacyjnych);
 - d) obowiązek przestrzegania warunków korzystania z usług innego podmiotu przetwarzającego, o których mowa w RODO;
 - e) biorąc pod uwagę charakter przetwarzania, w miarę możliwości, pomoc administratorowi poprzez odpowiednie środki techniczne i organizacyjne w wywiązaniu się z obowiązku odpowiadania na żądania osoby, której dane dotyczą, w zakresie wykonywania jej praw określonych w rozdziale III RODO;
 - f) uwzględniając charakter przetwarzania oraz dostępne mu informacje, pomoc administratorowi w wywiązaniu się z obowiązków określonych w art. 32–36 RODO;
 - g) po zakończeniu świadczenia usług związanych z przetwarzaniem zależnie od decyzji administratora , obowiązek usunięcia lub zwrotu do administratora wszelkich danych osobowych oraz usunięcia wszelkich ich istniejących kopii, chyba że przepisy prawa nakazują przechowywanie danych osobowych;
 - h) obowiązek udostępniania administratorowi wszelkich informacji niezbędnych do wykazania spełnienia obowiązków określonych w art. 28 RODO oraz umożliwienia administratorowi lub audytorowi upoważnionemu przez administratora przeprowadzanie audytów, w tym inspekcji, i przyczyniania się do nich.
6. Wykonawca zobowiązuje się do przestrzegania przepisów RODO i ustawy z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2018 r., poz. 1000 z późn.zm.). Przetwarzanie przez Wykonawcę danych osobowych niezgodnie z postanowieniami niniejszej umowy lub niezgodnie z przepisami prawa jest podstawą do naliczenia kary umownej, o której mowa w § 9 ust. 2 pkt 9 umowy

albo do odstąpienia od umowy przez Zamawiającego i naliczenia kary umownej w wysokości określonej w § 9 ust. 1 Umowy- zwłaszcza w przypadku rażącego lub powtarzającego się naruszenia.

7. Wykonawca odpowiada za szkody wobec Zamawiającego lub osób trzecich, powstałe wskutek niezgodnego z niniejszą umową przetwarzania danych osobowych.
8. Przed przystąpieniem do realizacji Umowy Wykonawca przedłoży Zamawiającemu wykaz osób, które w ramach wykonania nin. umowy będą przetwarzały dane osobowe. Przetwarzanie danych osobowych może następować wyłącznie przez te osoby.
9. W przypadku powierzenia przetwarzania danych osobowych podwykonawcy w ramach powierzonej temu podwykonawcy części zamówienia do wykonania, Wykonawca zobowiązany jest zapewnić by podwykonawca spełniał wymogi określone w ust. 2 oraz ust. 6, 8 i 15 niniejszego paragrafu. Wykonawca uzyska dla podwykonawcy odrębne powierzenie przetwarzania danych osobowych.
10. Wykonawca jest zobowiązany do współdziałania z Zamawiającym oraz ustanowionym przez Zamawiającego podmiotem, którego zadaniem będzie weryfikacja sposobu realizacji przedmiotu zamówienia oraz rezultatów prac wykonanych przez Wykonawcę.
11. Wykonawca nie ma prawa, do zatrudniania przy wykonywaniu Przedmiotu Umowy w jakimkolwiek charakterze osób zatrudnionych u Zamawiającego, pod rygorem odstąpienia przez Zamawiającego od Umowy z winy Wykonawcy i naliczenia kary umownej w wysokości określonej w § 9 ust. 1 Umowy.
12. Wykonawca odpowiada za działania i zaniechania osób i podmiotów, którymi posługuje się przy realizacji przedmiotu umowy jak za własne działania lub zaniechania.
13. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za materiały PZGiK udostępnione w ramach realizacji niniejszej umowy.
14. Wykonawca, po wykonaniu przedmiotu umowy, zobowiązuje się do zwrotu całości dokumentacji udostępnionej od Zamawiającego lub udostępnionej z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego na okres realizacji przedmiotu umowy.
15. Wykonawca, po upływie okresu gwarancji należytego wykonania umowy albo po wygaśnięciu umowy na skutek odstąpienia albo jej rozwiązania, zobowiązuje się do trwałego usunięcia, będących w jego posiadaniu wszystkich danych i materiałów, otrzymanych i powstałych w trakcie realizacji przedmiotu umowy, które nie podlegają zwrotowi Zamawiającemu albo organom administracji, w tym

w szczególności materiałów zawierających dane osobowe. Usunięcie materiałów ma zostać przeprowadzone tak, aby nie było możliwe późniejsze odtworzenie zawartych w nich danych.

16. Wykonawca zobowiązuje się do nie udostępniania osobom trzecim materiałów będących własnością Skarbu Państwa, stanowiących państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny oraz do nie wykorzystywania ich do sporządzania jakichkolwiek kopii lub materiałów pochodnych.
17. Wykonawca zwróci Zamawiającemu wszelkie koszty poniesione przez Zamawiającego w związku z naruszeniem przez Wykonawcę, w trakcie wykonywania przedmiotu umowy, jakichkolwiek praw osób trzecich.
18. Wykonawca zostanie powiadomiony o wszelkich postępowaniach sądowych i pozasądowych dotyczących naruszeń, o których mowa w ust. 17.
19. Zamawiający jest uprawniony do kontroli realizacji przedmiotu zamówienia na każdym etapie prac oraz zastrzega sobie możliwość zlecenia wykonania kontroli jakości przedmiotu umowy innemu podmiotowi.
20. Wykonawca jest zobowiązany do założenia i prowadzenia dziennika pracy, w którym na bieżąco wpisywane będą przez Zamawiającego i Wykonawcę uwagi oraz problemy wynikłe podczas realizacji przedmiotu zamówienia, a nieujęte w OPZ. O sposobie rozwiązywania problemów rozstrzyga Zamawiający poprzez wpis do dziennika prac. Dziennik powinien zawierać wszystkie ustalenia pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą, o których nie przesądzały jednoznacznie postanowienia SIWZ i OPZ.
21. Wykonawca umożliwi Zamawiającemu lub działającemu w jego imieniu podmiotowi, weryfikację i nadzór nad wykonywaniem przedmiotu umowy, kontrolowanie postępu i jakości prac oraz wpisywania uwag i zaleceń wiążących Wykonawcę w granicach Umowy w dzienniku pracy.
22. W stosunku do uwag i zaleceń, o których mowa w ust. 20 i 21 powyżej, Wykonawca powinien ustosunkować się na piśmie w terminie 3 dni od dnia ich otrzymania od Zamawiającego.
23. Nieustosunkowanie się w powyższym terminie przez Wykonawcę do zgłoszonych uwag Zamawiającego będzie traktowane jako przyjęcie i zaakceptowanie uwag oraz ich uwzględnienie.
24. Wszystkie koszty związane z pozyskaniem materiałów, niezbędnych do wykonania oraz z dostarczeniem przedmiotu umowy do miejsca wskazanego przez Zamawiającego ponosi Wykonawca.
25. Na koniec realizacji zamówienia w zakresie danego etapu, Wykonawca przedstawi Zamawiającemu sporządzony przez siebie raport z wykonanych prac.

§ 5.

PERSONEL WYKONAWCY

1. Wykonawca oświadcza, że przedmiot umowy będzie wykonywany przez osoby wskazane w Wykazie osób uczestniczących w wykonywaniu zamówienia, stanowiącym **załącznik nr 1 do niniejszej umowy**.
2. Osoby wskazane w Wykazie osób uczestniczących w wykonywaniu zamówienia będą wykonywać powierzone im obowiązki osobiście. W przypadku wystąpienia niespodziewanych przeszkód w ich wykonywaniu, Wykonawca będzie zobowiązany zapewnić na swój koszt zastępstwo dla tych osób. Zastępcy będą posiadać nie niższe uprawnienia i odpowiednie doświadczenie zawodowe niż osoby wskazane w Wykazie, stanowiącym załącznik do oferty.
3. Wykonawca niezwłocznie powiadomi pisemnie Zamawiającego o zamiarze zmiany osób wskazanych w Wykazie osób uczestniczących w wykonywaniu zamówienia, ze wskazaniem nazwiska/nazwisk zastępcy/zastępców, ich uprawnień oraz informacji na temat doświadczenia zawodowego wraz z uzasadnieniem zmiany, co dotyczy również dokonywania innych zmian w składzie personelu zgłoszonego wraz z ofertą (np. zgłaszania dodatkowych osób do realizacji zamówienia).
4. Ustanowienie zastępstwa lub dokonanie zmiany personelu wymaga zgody Zamawiającego wyrażonej pisemnie.
5. W przypadku, gdy Zamawiający stwierdzi, że osoba z personelu Wykonawcy zaniedbuje swoje obowiązki lub wykonuje je w sposób nienależyty, Wykonawca będzie zobowiązany na pisemny wniosek Zamawiającego do powierzenia tych czynności innej osobie, posiadającej co najmniej kwalifikacje i wymagania odnośnie danej funkcji określone w SIWZ.
6. Wykonawcy nie przysługuje roszczenie o zwrot kosztów wynikających bezpośrednio lub pośrednio z usunięcia lub wymiany osoby z personelu Wykonawcy.
7. Zmiany w składzie personelu Wykonawcy dokonane w trybie określonym w niniejszym paragrafie **nie wymagają zawarcia aneksu do niniejszej umowy**.

§ 6.

WYNAGRODZENIE

1. Wynagrodzenie za wykonanie całości przedmiotu umowy ustala się zgodnie z ofertą przedłożoną przez Wykonawcę w wysokościzł netto + zł VAT = zł brutto, słownie:złotych i .../100, w tym wynagrodzenie za zakres przedmiotu zamówienia wskazany w § 2 ust. 9 pkt a) wynosi zł netto + zł VAT = zł brutto

(słownie:.....złotych i...../100) oraz wynagrodzenie za zakres przedmiotu zamówienia wskazany w § 2 ust. 9 pkt b) wynosi zł netto + zł VAT = zł brutto (słownie: złotych i /100).

2. Ceny za poszczególne elementy przedmiotu umowy zostały szczegółowo określone **w załączniku nr 1 do umowy** (oferta Wykonawcy) w zakresie załącznika nr 1b do SIWZ (Formularz Ofertowy).
3. Wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu umowy zostanie uiszczone jednorazowo po dostarczeniu całości przedmiotu umowy, co zostanie stwierdzone podpisanymi przez Strony bez zastrzeżeń protokołami odbioru- płatne w terminie 30 dni od daty doręczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury.
4. Wykonawca wystawi fakturę i prześle ją do Zamawiającego najpóźniej w terminie 2 dni od daty podpisania bezusterkowego protokołu odbioru. **W treści faktury, powinny być wyszczególnione elementy przedmiotu zamówienia opisane w § 2 ust. 9 umowy, jako oddzielne pozycje.**
5. Wynagrodzenie, określone w ust. 1, wyczerpuje wszystkie żądania finansowe Wykonawcy z tytułu wynagrodzenia za wykonywanie Przedmiotu Umowy, w tym również wynagrodzenie za udzielenie Zamawiającemu licencji, o których mowa w rozdz. 6.5 OPZ, przy czym Zamawiający zapłaci wynagrodzenie wyłącznie za prawidłowo wykonany przedmiot umowy, po dokonaniu jego odbioru zgodnie z § 3 Umowy.
6. Zmiana stawki podatku VAT nie powoduje zmiany wynagrodzenia.

§ 7.

SPOSÓB PŁATNOŚCI

1. Podstawę do wystawienia przez Wykonawcę faktury stanowią będą odpowiednie protokoły odbioru, o których mowa w § 3 ust. 3 umowy, podpisane przez Komisję bez zastrzeżeń.
2. Należność płatna będzie przelewem na numer rachunku bankowego Wykonawcy wskazany w treści faktury. Za datę płatności przyjmuje się datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
3. Błędne wystawienie faktury spowoduje naliczenie ponownego 30 - dniowego terminu płatności, od dnia dostarczenia prawidłowo wystawionej faktury stanowiącej podstawę do uiszczenia zapłaty.
4. Wykonawca ma prawo wystawić fakturę bez podpisu Zamawiającego.
5. Wykonawca na fakturze umieści następujące dane:

Nabywca: Powiat Ełcki, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 4, 19-300 Ełk, NIP: 848-18-27-319.

Odbiorca: Starostwo Powiatowe w Ełku, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 4, 19-300 Ełk.

6. Powiat Ełcki jest płatnikiem podatku VAT.

§ 8.

LICENCJE

1. W zakresie realizacji przedmiotu zamówienia, Wykonawca zobowiązuje się udzielić Zamawiającemu licencji na dostarczony system informatyczny (zestaw e-usług i geoportal powiatowy).
2. Szczegółowe warunki licencji na system informatyczny (w tym jej charakter i pola eksploatacji) określa rozdz. 6.5. OPZ.
3. Wykonawca gwarantuje, iż realizacja Umowy nie spowoduje naruszenia czyichkolwiek praw autorskich, znaków towarowych, handlowych, patentów, rozwiązań konstrukcyjnych oraz innych praw chronionych.
4. Licencja zostanie udzielona na czas nieoznaczony i będzie licencją nieodwołalną (tzw. *licencja wieczysta*) i niewyłączną oraz nieograniczoną co do liczby użytkowników.

§ 9.

KARY UMOWNE

1. Wykonawca zobowiązany jest zapłacić Zamawiającemu karę umowną w wysokości 30 % łącznego wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 6 ust. 1, w przypadku odstąpienia przez Wykonawcę lub Zamawiającego od Umowy lub jej części z powodu okoliczności, za które odpowiada Wykonawca. Do takich okoliczności należy m.in. odstąpienie od umowy w przypadku określonym w § 4 ust. 6 i 11 umowy.
2. Wykonawca zobowiązany jest zapłacić Zamawiającemu karę umowną w wysokości:
 - 1) 0,1 % łącznego wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 6 ust. 1- za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w przekazaniu przedmiotu umowy w stosunku do terminu wskazanego w harmonogramie;
 - 2) 0,05 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 6 ust. 1, za przedmiot zamówienia w zakresie określonym w § 2 ust. 9 pkt a) Umowy (etap I i II) -w przypadku stwierdzenia wad po drugiej i każdej kolejnej weryfikacji rezultatów prac, o której mowa w § 3 ust. 4 pkt n. i r. Umowy -za każdy

rozpoczęty dzień opóźnienia, liczony od dnia następnego po dostarczeniu Wykonawcy zawiadomienia³ o stwierdzeniu wad, do dnia dostarczenia rezultatu prac wolnego od wad, co zostanie stwierdzone odpowiednio podpisaniem protokołu weryfikacji lub protokołu odbioru bez zastrzeżeń;

- 3) **0,05 %** wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 6 ust. 1, za przedmiot zamówienia w zakresie określonym w § 2 ust. 9 pkt b) Umowy (etap III)- za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w usunięciu wad lub uzupełnieniu braków, stwierdzonych przy odbiorze przedmiotu umowy realizowanego w ramach etapu III, liczoną od upływu terminu wyznaczonego, jako termin do usunięcia wad do dnia dostarczenia należycie sporządzonego przedmiotu umowy, co zostanie potwierdzone podpisaniem przez Komisję protokołu odbioru bez zastrzeżeń;
- 4) **0,1 %** łącznego wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 6 ust. 1- za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w usuwaniu wad zgłoszonych przez Zamawiającego w okresie gwarancji lub w okresie rozszerzonej rękojmi za wady w stosunku do któregośkolwiek z terminów określonych w § 12 ust. 4 lub 7 Umowy;
- 5) **0,1 %** łącznego wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 6 ust. 1- za każdy rozpoczęty dzień zwłoki w świadczeniu usług dodatkowych, określonych w § 12 ust. 14 ppkt 2 Umowy (zlecenia modyfikacji) w stosunku do terminu, o którym mowa w § 12 ust. 16 Umowy;
- 6) **0,1 %** łącznego wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 6 ust. 1 -za każdy stwierdzony przypadek niewykonania obowiązku, o którym mowa w § 12 ust. 15 Umowy (konsultacje hot line/zdalna pomoc, help desk);
- 7) **0,1 %** łącznego wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 6 ust. 1- za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia, za nieprzedłożenie Zamawiającemu kopii lub oryginału polisy ubezpieczeniowej lub nieposiadania ważnej i opłaconej umowy ubezpieczenia w okresie trwania umowy;
- 8) **1000 zł** (tysiąc złotych 00/100)- za każdy zgubiony dokument – w przypadku zagubienia przekazanych przez Zamawiającego materiałów Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego;
- 9) **5000 zł** (pięć tysięcy złotych 00/100) za każdy przypadek ujawnienia osobie nieuprawnionej przekazanych danych osobowych;

³ Zawiadomienie o wadach może zostać dostarczone Wykonawcy, oprócz formy pisemnej, również drogą mailową.

- 10) **0,05%** łącznego wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 6 ust. 1 - za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w dostarczeniu dokumentu zabezpieczenia należytego wykonania umowy, zgodnie z § 11 ust.8 umowy.
3. Jeżeli którekolwiek opóźnienie, o którym mowa w ust. 2 pkt 1,2,3 przekroczy 30 dni, Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia od Umowy w całości lub w części z powodu wystąpienia okoliczności, za które odpowiada Wykonawca.
 4. Jeżeli opóźnienie, o którym mowa w ust. 2 pkt 4 przekroczy 30 dni, Zamawiający może według własnego wyboru dokonać zastępczego usunięcia wad lub uzupełnienia braków w przedmiocie umowy na koszt i ryzyko Wykonawcy, bez utraty uprawnień z tytułu gwarancji lub rękojmi, albo naliczyć karę umowną w wysokości odpowiadającej 2-krotności kary określonej w ust. 2 pkt 4 za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w usunięciu wad, powyżej 30 dni.
 5. Jeżeli na skutek niewykonania lub nienależytego wykonania przedmiotu umowy powstanie szkoda przewyższająca zastrzeżoną karę umowną lub jeżeli szkoda powstanie z innych przyczyn, niż te, ze względu, na które zastrzeżono karę umowną, Zamawiającemu przysługuje prawo do dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych Kodeksu cywilnego.
 6. Kary umowne, o których mowa w Umowie, będą płatne przelewem na konto bankowe Zamawiającego wskazane w wezwaniu do zapłaty, w terminie 7 dni od dnia zaistnienia okoliczności stanowiących podstawę ich naliczenia.
 7. Doręczenie Wykonawcy wezwania podpisanego przez Zamawiającego do zapłaty kary umownej, stanowi jedynie potwierdzenie wymagalności kary umownej w terminie określonym w ust. 6.
 8. Naliczone przez Zamawiającego kary umowne mogą być potrącone z należnego Wykonawcy wynagrodzenia, na co Wykonawca wyraża zgodę.
 9. W razie stwierdzenia w czasie odbioru lub w okresie rękojmi za wady, wad powstałych z przyczyn, za które odpowiada Wykonawca, nienadających się do usunięcia, a wady te uniemożliwiają użytkowanie przedmiotu umowy zgodnie z jego przeznaczeniem - Zamawiający może odstąpić od umowy lub żądać wykonania Przedmiotu umowy po raz drugi, a Wykonawca naprawi na koszt własny szkody poniesione przez Zamawiającego.
 10. Strony zgodnie oświadczają, że przy dochodzeniu kar umownych Zamawiający nie ma obowiązku wykazywania poniesionej szkody.
 11. Strony wzajemnie nie odpowiadają za niewykonanie lub nienależyte wykonanie Umowy spowodowane siłą wyższą w rozumieniu § 10 ust. 17.
 12. Strony zobowiązują się do niezwłocznego wzajemnego powiadamiania się o zaistnieniu siły wyższej.

13. W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia dokumentu (materiałów Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego) przez Wykonawcę, w związku z wykonywaniem przedmiotu umowy, Wykonawca jest zobowiązany do naprawienia powstałych uszkodzeń i przywrócenia czytelności dokumentu na własny koszt, w sposób wskazany przez Zamawiającego.

§ 10.

ZMIANA I ODSZTĄPIENIE OD UMOWY

1. Zmiany umowy wymagają formy pisemnej (aneksu do umowy) pod rygorem nieważności, chyba że zapisy niniejszej mówią inaczej.
2. Zgodnie z art. 144 ustawy Pzp, Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru oferty Wykonawcy, w zakresie wskazanym w ust. 3 i 4 poniżej.
3. Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmiany postanowień Umowy w następujących okolicznościach:
 - 1) **zmiany terminu realizacji Przedmiotu Umowy** spowodowane siłą wyższą, mającą bezpośredni wpływ na terminowość realizacji Przedmiotu Umowy lub zaistnieniem przyczyn niezależnych od działania Stron, których przy zachowaniu wszelkich należytych środków lub należytej staranności nie można było uniknąć ani im zapobiec, zgodnie z definicją wskazaną w ust. 17 poniżej;
 - 2) **zmiany terminu realizacji Przedmiotu Umowy, sposobu rozliczania Umowy lub dokonywania płatności na rzecz Wykonawcy** wskutek zaistnienia zmian w zawartej przez Zamawiającego umowie o dofinansowanie projektu pn.: „Zintegrowana informacja geodezyjna i kartograficzna Powiatu Ełckiego”;
 - 3) **zmiana terminu realizacji Przedmiotu Umowy** wynikająca z konieczności uzyskania orzeczenia sądu lub organu, którego nie przewidywano przy zawieraniu Umowy, a zwłaszcza wynikająca z zastosowania środków ochrony prawnej w postępowaniu o zamówienie publiczne, uniemożliwiających wykonanie zamówienia w terminie wskazanym w postępowaniu;
 - 4) **zmiany harmonogramu realizacji przedmiotu umowy**, o którym mowa w § 2 umowy zaakceptowane przez Zamawiającego, nie wpływające na zmianę terminu realizacji umowy z § 2 ust. 1 umowy oraz nie wpływające na wartość umowy, wskazaną w § 6 powyżej;
 - 5) **harmonogram realizacji przedmiotu umowy** zostanie zmodyfikowany na wniosek Zamawiającego w zakresie dotyczącym ewentualnych wytycznych Instytucji Zarządzającej (IZ) w zakresie harmonogramów realizacji projektów, w tym w zakresie związanym z ich finansowaniem;

- 6) **przesunięcia terminu realizacji przedmiotu umowy**, w tym przesunięcia terminów wynikających z harmonogramu realizacji (§ 2), związane z przesunięciem terminów wykonania innych zadań (kontraktów) wynikających z zamówień publicznych udzielonych przez Zamawiającego i realizowanych równolegle do niniejszej umowy, tj. zadań (kontraktów) wykonywanych w ramach projektu „Zintegrowana informacja geodezyjna i kartograficzna Powiatu Ełckiego”;
- 7) w przypadku wystąpienia którejkolwiek z okoliczności wymienionych w pkt 1-6 powyżej, termin wykonania umowy może ulec odpowiedniemu przedłużeniu o czas niezbędny do prawidłowego ukończenia przedmiotu umowy, nie dłużej jednak niż o okres trwania tych okoliczności;
- 8) **Inna istotna zmiana jest dopuszczalna, gdy:**
- a. nastąpi zmiana przepisów prawnych w zakresie finansów publicznych mająca negatywny wpływ na finansowanie inwestycji regionalnych lub pogorszenie sytuacji finansowej Powiatu Ełckiego,
 - b. nastąpi rezygnacja przez Zamawiającego z realizacji części zakresu rzeczowego przedmiotu umowy. W takim przypadku wynagrodzenie przysługujące Wykonawcy zostanie pomniejszone, przy czym Zamawiający zapłaci za wszystkie spełnione świadczenia oraz udokumentowane koszty, które Wykonawca poniósł w związku z wynikającymi z umowy planowanymi świadczeniami,
 - c. nastąpi konieczność wprowadzenia zmian będących następstwem zmian zawartej przez Zamawiającego umowy o dofinansowanie projektu lub wytycznych dotyczących realizacji projektu, w tym zmian w zakresie rzeczowym i ilościowym przedmiotu zamówienia - konieczność wprowadzenia zmian będzie następstwem zmian wprowadzonych w umowach pomiędzy Zamawiającym a inną niż Wykonawca stroną, w tym Instytucją Zarządzającą,
 - d. z uwagi na zastosowanie innych rozwiązań technicznych lub funkcjonalnych lub z uwagi na niedostępność na rynku materiałów i urządzeń, w tym oprogramowania, w szczególności w przypadku pojawienia się nowszej technologii wykonania Przedmiotu umowy pozwalającej na: zaoszczędzenie czasu realizacji zamówienia; kosztów eksploatacji; kosztów konserwacji; poprawę parametrów technicznych; wydajności; właściwości funkcjonalno – użytkowych,

- e. z uwagi na konieczność dostosowania przedmiotu umowy do przepisów prawnych lub aktualnej sytuacji organizacyjnej, w tym realizowanych przez Zamawiającego zadań,
 - f. w przypadku zmiany przepisów prawa powszechnie obowiązującego, jeżeli zmiana ta wpływa na zakres lub warunki wykonywania przez Strony niniejszej umowy. Umowa podlegać będzie zmianie w zakresie, w jakim jest to niezbędne do dostosowania umowy do zmieniających się przepisów.⁴
- 4. Zamawiający przewiduje zmianę Podwykonawcy i/lub części wykonywanego przez niego zakresu usługi, bądź wprowadzenie nowego Podwykonawcy.
 - 5. W przypadku wystąpienia z wnioskiem o zmianę postanowień zawartej umowy, Strona zobowiązana jest do udokumentowania zaistnienia którejkolwiek z ww. przesłanek.
 - 6. Jeśli w toku wykonywania Przedmiotu Umowy Wykonawca stwierdzi zaistnienie okoliczności, o których mowa w ust. 3 pkt 1-6 powyżej, a które dają podstawę do oceny, że jakiegokolwiek jego czynności nie zostaną wykonane w terminie określonym w Umowie lub wskazanym przez Zamawiającego, Wykonawca niezwłocznie zawiadomi Zamawiającego na piśmie o niebezpieczeństwie wystąpienia opóźnienia. Zawiadomienie określi prawdopodobny czas opóźnienia i jego przyczynę.
 - 7. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Przedmiotu Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy, Zamawiający może odstąpić od Umowy. W takim przypadku Wykonawca może żądać jedynie należnego mu wynagrodzenia z tytułu wykonanej i odebranej części Przedmiotu Umowy.
 - 8. Zamawiający może odstąpić od całości lub części umowy w przypadku, cofnięcia dofinansowania dla tego projektu pn.: „Zintegrowana informacja geodezyjna i kartograficzna Powiatu Ełckiego”.
 - 9. W wypadku wykonania przez Zamawiającego prawa odstąpienia od Umowy, niezależnie od podstawy do takiego odstąpienia, odstąpienie takie wywiera skutek wyłącznie co do części niewykonanej.
 - 10. Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od umowy jeśli:
 - a. Wykonawca realizuje przedmiot umowy w sposób niezgodny z dokumentacją (OPZ), wskazaniem Zamawiającego, umową, przepisami prawa i złożoną ofertą pomimo pisemnego wezwania ze strony

⁴ Dotyczy również zmian w przepisach prawa, związanych z przetwarzaniem i ochroną danych osobowych wprowadzonych przez RODO.

Zamawiającego. W takim wypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu prawidłowego wykonania części Umowy.

- b. Wykonawca nie rozpoczął realizacji przedmiotu umowy w terminie 14 dni od wynikającej z harmonogramu daty rozpoczęcia, pomimo pisemnego wezwania Zamawiającego.
- c. Wykonawca zaniechał kontynuowania prac przez okres 14 dni kalendarzowych.
- d. Złożono wnioski o wszczęcie postępowania egzekucyjnego, likwidacyjnego lub układowego zawieszenia działalności przedsiębiorstwa Wykonawcy.
- e. W wyniku wszczętego postępowania egzekucyjnego nastąpi zajęcie majątku Wykonawcy, gdy nastąpi likwidacja, rozwiązanie lub zawieszenie działalności przedsiębiorstwa Wykonawcy, a także gdy nastąpi wydanie nakazu zajęcia majątku Wykonawcy,

a także w innych przypadkach wskazanych wprost w treści niniejszej umowy.

- 11. Uprawnienia Zamawiającego do odstąpienia od Umowy są aktualne w całym okresie obowiązywania Umowy; uprawnienie może być wykonane w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości przez Zamawiającego o zaistnieniu podstaw odstąpienia od Umowy.
- 12. Odstąpienie od umowy wymaga formy pisemnej wraz z uzasadnieniem pod rygorem nieważności.
- 13. Wykonawca może proponować zmianę osób wykonujących Przedmiot Umowy, przedstawionych w **załączniku nr 1** do Umowy (*Wykaz osób*), zgodnie z treścią § 5 niniejszej Umowy. Nowa osoba musi spełniać co najmniej wymagania dla osoby zastępowanej.
- 14. Zamawiający może zażądać od Wykonawcy zmiany osoby wykonującej Przedmiot Umowy, jeżeli uzna, że osoba ta nie wykonuje należycie swoich obowiązków.
- 15. Wykonawca obowiązany jest zmienić osobę wykonującą Przedmiot Umowy, zgodnie z żądaniem Zamawiającego w terminie wskazanym we wniosku Zamawiającego, pod rygorem uznania Umowy za nienależycie wykonaną.
- 16. **Zmiana osób wykonujących Przedmiot Umowy nie wymaga zawarcia aneksu do Umowy – będzie uznana za skuteczną po pisemnym poinformowaniu o tym fakcie Zamawiającego i uzyskaniu pisemnej akceptacji Zamawiającego.**
- 17. Za siłę wyższą należy rozumieć zdarzenie lub połączenie zdarzeń obiektywnie niezależnych od Stron, które zasadniczo i istotnie utrudniają wykonywanie części lub całości zobowiązań wynikających z niniejszej umowy, których Strony nie mogły

przewidzieć i którym nie mogli zapobiec ani ich przewyżnić lub im przeciwdziałać poprzez działanie z należytą starannością ogólnie przewidzianą dla cywilnoprawnych stosunków zobowiązaniowych.

§ 11.

ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

1. Wykonawca wniósł przed zawarciem Umowy zabezpieczenie należytego wykonania przedmiotu umowy, zwanego dalej „zabezpieczeniem”, w wysokości 10% wynagrodzenia łącznego brutto, o którym mowa w § 6 ust. 1 tj. zł (słownie złotych: i 00/100).
2. Zabezpieczenie służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania przedmiotu umowy, w tym z tytułu kar umownych oraz roszczeń z tytułu rękojmi i gwarancji należytego wykonania umowy.
3. Zabezpieczenie zostało wniesione w formie*:
 - 1) pieniężnej – przelewem na konto Zamawiającego: Powiat Ełcki w banku:,
nr rachunku: z adnotacją „Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy - nr sprawy:^{5*};
 - 2) poręczeń bankowych lub poręczeń spółdzielczej kasy oszczędnościowo kredytowej*;
 - 3) gwarancji bankowej*;
 - 4) gwarancji ubezpieczeniowej*;
 - 5) poręczenia udzielanego przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r. poz. 110)*.
4. Zabezpieczenie wnoszone w formie gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej może być wystawione przez bank albo ubezpieczyciela. Bank lub ubezpieczyciel zapłaci, na rzecz Zamawiającego kwotę, o której mowa w ust. 1 na pierwsze wezwanie Zamawiającego, bez odwołania, bez warunku, niezależnie od kwestionowania czy zastrzeżeń Wykonawcy i bez dochodzenia czy wezwanie Zamawiającego jest uzasadnione czy nie jest uzasadnione. Zdanie drugie niniejszego ustępu stosuje się również do poręczeń, o których mowa w ust. 3 pkt. 2) i 5)

powyżej. Zamawiający zastrzega, że projekt dokumentu gwarancji ubezpieczeniowej lub bankowej lub poręczenia Wykonawca musi uzgodnić z Zamawiającym przed ich wniesieniem do Zamawiającego.

5. W trakcie realizacji Przedmiotu Umowy Wykonawca, może dokonać zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka form, o których mowa w art. 148 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych w sposób gwarantujący ciągłość zabezpieczenia i bez zmniejszenia jego wysokości.
6. Zabezpieczenie Zamawiający zwróci:
 - 1) w wysokości 70% zabezpieczenia tj. kwotę w wysokości złotych (słownie złotych:) nie później niż w terminie 30 dni od dnia wykonania przedmiotu umowy (wszystkich etapów) i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonany;
 - 2) w wysokości 30 % zabezpieczenia tj. kwota w wysokości złotych (słownie złotych:) nie później niż w terminie 15 dni po upływie okresu gwarancji należytego wykonania umowy.
 - 2.1. W przypadku wniesienia zabezpieczenia w formie określonej w ust.3 pkt.1 niniejszego paragrafu, Zamawiający niezależnie od zwrotu opisanego w pkt 1) niniejszego ustępu, zwróci Wykonawcy również kwotę pozostawioną na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady lub gwarancji, a więc 30% kwoty zabezpieczenia, tj. kwotę w wysokości zł (słownie złotych:), w terminie najpóźniej do 30 dni od dnia wykonania przedmiotu umowy (wszystkich etapów) i uznania go przez Zamawiającego za należyte wykonany , w zamian za przedstawienie przez Wykonawcę (w powyższym terminie 30 dni) gwarancji instytucji finansowej na wyżej wskazaną kwotę odpowiadającą 30% kwoty zabezpieczenia. Za gwarancję instytucji finansowej uznaje się gwarancję wskazaną w ust. 3 pkt 3) i 4) niniejszego paragrafu.
7. Zamawiający zwróci oryginały dokumentów potwierdzających wniesienie zabezpieczenia w postaci gwarancji ubezpieczeniowych/bankowych/poręczeń po upływie okresu na jaki zostały przyjęte, pozostawiając w dokumentacji ich kopie poświadczone za zgodność z oryginałem.
8. W przypadku przesunięcia terminu realizacji umowy lub terminu realizacji zobowiązań Wykonawcy z tytułu rękojmi za wady lub gwarancji należytego wykonania umowy, Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania przedłużenia terminu ważności dokumentu stanowiącego zabezpieczenie należytego wykonania umowy o okres wspomnianego przesunięcia terminu. W takim przypadku

Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia Zamawiającemu dokumentu potwierdzającego to przedłużenie (spełniającego warunki określone w niniejszym paragrafie) w terminie 14 dni licząc odpowiednio od daty przekroczenia terminów wskazanych w umowie, jednakże nie później niż 14 dni przed upływem ważności istniejącego dokumentu stanowiącego zabezpieczenie należytego wykonania umowy. **Powyższe oraz zapis ust. 9 poniżej nie dotyczą zobowiązania wpłaconego w pieniądzu.**

9. W przypadku niedostarczenia ww. dokumentu w sposób opisany w ust. 8, Zamawiający uprawniony jest według swego wyboru do:
 - 9.1. zatrzymania z należności Wykonawcy kwoty równej wartości niedostarczonego zabezpieczenia należytego wykonania umowy na poczet zabezpieczenia w pieniądzu;
 - 9.2. zmiany formy zabezpieczenia na zabezpieczenie w pieniądzu poprzez wypłatę kwoty z dotychczasowego zabezpieczenia.
10. W przypadku przedłożenia zabezpieczenia w formie gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej lub poręczenia- dokument zabezpieczenia/umowa poręczenia **nie może** zawierać następujących klauzul:
 - 10.1. Klauzuli, iż gwarancja/poręczenie jest nieważna/-e, jeśli z tytułu jej/jego wystawienia Wykonawca nie dokonał płatności składki (raty składki) w ustalonym terminie;
 - 10.2. Klauzuli wskazującej na obowiązek złożenia wezwania do zapłaty za pośrednictwem banku lub jakiejkolwiek innej instytucji.
 - 10.3. Klauzuli pozwalającej na zwolnienie się Gwaranta/Poręczyciela z odpowiedzialności z tytułu gwarancji/poręczenia w przypadku niedopełnienia przez Beneficjenta/Wierzyciela (Zamawiającego) warunków formalnych żądania zapłaty (wskazanych w dokumencie zabezpieczenia) bez wcześniejszego umożliwienia Beneficjentowi uzupełnienia tych braków na wezwanie Gwaranta/Poręczyciela w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 7 dni.
11. Dokumenty gwarancyjne/umowa poręczenia muszą być podpisane przez osoby upoważnione do składania oświadczeń woli w imieniu instytucji wystawiających, tj. do zaciągania zobowiązań w imieniu Gwaranta/Poręczyciela. Dokumenty powinny zawierać aktualne pełne dane rejestrowe, w tym wskazywać organ uprawniony do reprezentacji podmiotu. Jeżeli dokumenty podpisuje pełnomocnik - Wykonawca powinien złożyć również dokumenty potwierdzające jego umocowanie do wykonania czynności. Dokumenty w języku obcym są składane wraz

z tłumaczeniem na język polski poświadczonym przez Gwaranta/Poręczyciela lub tłumacza przysięgłego.

§ 12.

GWARANCJA, RĘKOJMIA I USŁUGI DODATKOWE

1. Wykonawca gwarantuje Zamawiającemu, że wykonany przedmiot umowy będzie należytej jakości, wolny od wad oraz spełniać będzie wszelkie wymagania określone w Umowie.
2. Szczegółowe warunki gwarancji i zakres serwisu gwarancyjnego co do dostarczonego przedmiotu zamówienia określa rozdz. 6.3. OPZ. W ramach serwisu gwarancyjnego Wykonawca zapewnia możliwość doskonalenia użyteczności oprogramowania w modelu iteracyjnym.⁶
3. Bieg terminu gwarancji rozpoczyna się z dniem podpisania bez zastrzeżeń przez Strony protokołu odbioru stwierdzającego wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie Części 2 (tzn. protokołu, o którym mowa w § 2 ust. 12 Umowy), a kończy się po upływie miesięcy⁷, z uwzględnieniem postanowień rozdz. 6.3. OPZ.
4. Jeżeli w okresie gwarancji, w trakcie korzystania przez Zamawiającego z Przedmiotu Umowy okaże się, że posiada on wady (za wady należy uznać awarie, incydenty i zdarzenia związane z działaniem Systemu), Wykonawca zobowiązany jest do nieodpłatnego usunięcia wad, na zgłoszenie Zamawiającego (zgodnie z ust. 8 i 9 rozdz. 6.3. OPZ), w zależności od typu awarii:
 - a) w przypadku awarii krytycznej Wykonawca przystąpi niezwłocznie do jej usunięcia i usunie ją lub zastosuje rozwiązanie zastępcze umożliwiające pracę Systemu w terminie nie dłuższym niż 3 dni robocze, licząc od dnia następnego po dniu, w którym nastąpiło zgłoszenie do Wykonawcy. W przypadku zastosowania rozwiązania zastępczego Wykonawca usunie błąd w terminie nie dłuższym niż 4 dni roboczych, licząc od dnia następnego po dniu, w którym zostało zastosowane rozwiązanie zastępcze,
 - b) w przypadku pozostałych zgłoszeń (niekrytycznych) Wykonawca przystąpi do ich usunięcia nie później niż w ciągu 6 dni roboczych i usunie je w terminie nie dłuższym niż⁸ dni roboczych, licząc od dnia zgłoszenia Wykonawcy.
5. W przypadku, gdy realizacja zgłoszenia wymaga przeprowadzania przez Wykonawcę prac za pomocą bezpiecznego połączenia sieciowego z systemem (VPN lub innego

⁶ Za doskonalenie użyteczności oprogramowania w modelu iteracyjnym należy rozumieć naprawę oprogramowania w reakcji na zgłoszone wady, nieprawidłowości.

⁷ Zgodnie z ofertą Wykonawcy.

⁸ Zgodnie z ofertą Wykonawcy.

ustalonego pomiędzy Stronami) zainstalowanym w infrastrukturze teleinformatycznej Zamawiającego, terminy określone w ust. 4 pkt a i b, przewidziane na usunięcie błędów w działaniu wskazanych elementów przedmiotu Umowy, ulegają zawieszeniu do czasu udostępnienia przez Zamawiającego bezpiecznego połączenia.

6. Udzielona przez Wykonawcę gwarancja przedłuża się o okres upływający od dnia zawiadomienia Wykonawcy o wykryciu wady do dnia jej usunięcia potwierdzonego pisemnie przez Zamawiającego.
7. Niezależnie od gwarancji określonej w Umowie, Zamawiającemu przysługują uprawnienia z tytułu rękojmi za wady fizyczne i prawne na zasadach określonych w Kodeksie cywilnym. W przypadku żądania przez Zamawiającego usunięcia wad w przedmiocie umowy w ramach rękojmi, Wykonawca zobowiązany jest do nieodpłatnego usunięcia wad, w terminie 21 dni od daty pisemnego zawiadomienia przez Zamawiającego o tych wadach.
8. Okres rękojmi jest równy okresowi gwarancji (rozszerzona rękojnia za wady-§12 ust.3).
9. Jednokrotne bezskuteczne wezwanie Wykonawcy do usunięcia wad w ramach uprawnień z tytułu gwarancji lub rękojmi uprawnia Zamawiającego do pokrycia roszczeń z zabezpieczenia należytego wykonania Przedmiotu Umowy.
10. Usuwanie wad w ramach gwarancji i rękojmi za wady odbywa się na koszt i ryzyko Wykonawcy.
11. Gwarancja udzielana jest w ramach wynagrodzenia określonego w § 6 ust. 1, a Wykonawcy nie jest należne jakiegokolwiek dodatkowe wynagrodzenie z tytułu wykonania świadczeń gwarancyjnych.
12. W ramach przedmiotu umowy Wykonawca zapewnia świadczenie na rzecz Zamawiającego w zadeklarowanym powyżej okresie gwarancji tzw. **usług dodatkowych**, szczegółowo określonych w rozdz. 6.4. OPZ.
13. **Usługi dodatkowe** nie wchodzą w zakres serwisu gwarancyjnego, są świadczone w ramach wynagrodzenia opisanego w § 6 ust. 1 Umowy jako wynagrodzenie za przedmiot zamówienia wskazany w § 2 ust. 9 pkt a) Umowy.
14. Szczegółowy zakres obowiązków Wykonawcy wykonywanych w ramach usług dodatkowych określa rozdz. 6.4. OPZ, zaznaczając, iż główne obowiązki to:
 - 1) **opieka serwisowa/asysta techniczna:**
 - a. świadczenie konsultacji telefonicznych – HOT LINE,
 - b. świadczenie zdalnej pomocy Użytkownikom Końcowym- HELP DESK ,przy użyciu poczty elektronicznej, bezpiecznego połączenia sieciowego z systemem zainstalowanym w infrastrukturze Zamawiającego,

2) realizacja zleconych przez Zamawiającego dowolnych modyfikacji lub rozszerzenia oprogramowania Systemu- w zakresie ust. 1 rozdz. 6.4.OPZ.

15. Za naruszenie obowiązku wynikającego z ust. 14 pkt 1 powyżej, generujące naliczenie kary umownej, o której mowa w § 9 ust. 2 pkt. 6 Umowy, Zamawiający uznaje:
- a. nieuzasadniony brak reakcji na wezwanie w ramach konsultacji telefonicznych HOT LINE w wyznaczonym w OPZ czasie świadczenia tych usług (rozdz. 6.4. ust. 2 a) ppkt. i. OPZ);
 - b. w zakresie świadczenia zdalnej pomocy Użytkownikom Końcowym (HEPL DESK, poczta elektroniczna, bezpieczne połączenie sieciowe)- brak reakcji⁹ Wykonawcy do 24 godzin od dostarczenia zgłoszenia (dotyczy dni roboczych) lub do upływu najbliższego dnia roboczego (dotyczy pozostałych dni).
16. W przypadku zlecenia Wykonawcy modyfikacji lub rozszerzeń oprogramowania Systemu, o czym mowa w ust. 14 pkt 2 powyżej, Zamawiający w pisemnym lub e-mailowym zleceniu wskazuje dopuszczalny termin wykonania usługi. Zwłoka w realizacji usługi generuje naliczenie kar umownych, o których mowa w § 9 ust. 2 pkt 5 Umowy.
17. Na uzasadnioną prośbę Wykonawcy, Zamawiający może wyrazić zgodę na przedłużenie terminu wskazanego w ust. 16. powyżej, pisemnie lub e-mailowo. § 12 ust. 16 zdanie drugie stosuje się.

§ 13.

UBEZPIECZENIE WYKONAWCY

1. Wykonawca zobowiązuje się do posiadania przez cały okres realizacji przedmiotu zamówienia ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia w wysokości nie mniejszej niż suma gwarancyjna wskazana w treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, ważnego na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej na jedno i więcej zdarzeń, na sumę zabezpieczającą potencjalne roszczenia zamawiającego w każdym dniu obowiązywania umowy.
2. Wykonawca przedkłada do umowy opłaconą polisę/inny dokument ubezpieczenia potwierdzający, że aktualnie posiada ww. ubezpieczenie obejmujące okres realizacji umowy wraz z potwierdzeniem opłacenia składek. W przypadku, gdy ubezpieczenie obejmuje jedynie część okresu wskazanego w ust. 1 Wykonawca zobowiązany jest do doręczenia oryginałów lub kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem polisy

⁹ Za reakcję uznaje się odpowiedź Wykonawcy na zlecenie.

lub innego dokumentu potwierdzających posiadanie wymaganego ubezpieczenia w dalszym okresie w terminie 5 dni kalendarzowych od wygaśnięcia poprzedniej. Niewykonanie tego zobowiązania skutkować będzie naliczeniem kary umowne, której mowa w § 9 ust. 2 pkt. 7 Umowy.

§ 14.

PODWYKONAWCY

1. Wykonawca może w ramach realizacji przedmiotu zamówienia korzystać z usług Podwykonawców. Wykonawca, zgodnie z oświadczeniem zawartym w ofercie wykona przedmiot umowy:
 - *bez udziału Podwykonawców,*
 - *przy udziale Podwykonawców za zakresie*
 - *Przy udziale.....(nazwa) tj. podmiotu udostępniającego zasoby w zakresie*¹⁰
2. Podwykonawcą jest podmiot, z którym Wykonawca zawiera umowę w formie pisemnej o charakterze odpłatnym, której przedmiotem są usługi lub dostawy stanowiące część zamówienia publicznego.
3. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za działanie lub zaniechanie Podwykonawcy, jak za działanie lub zaniechanie własne.
4. W przypadku, gdy Wykonawca zmienia lub rezygnuje z Podwykonawcy, na którego zasoby powołał się w toku postępowania poprzedzającego zawarcie Umowy, zobowiązany jest do wykazania Zamawiającemu, że proponowany inny Podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia warunki udziału w postępowaniu w stopniu nie mniejszym niż Podwykonawca, na którego zasoby powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.
5. Przed przystąpieniem do wykonania przedmiotu zamówienia, Zamawiający ma prawo żądać od Wykonawcy podania nazwy albo imion i nazwisk oraz danych kontaktowych podwykonawców (o ile są już znane) i osób do kontaktu z nimi, zaangażowanych w takie usługi. Wykonawca zawiadamia Zamawiającego o wszelkich zmianach ww. danych Podwykonawców mających miejsce w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia a także przekazuje informacje na temat Podwykonawców, którym

¹⁰ Należy wypełnić zgodnie z treścią oferty wybranej.

w późniejszym okresie zamierza powierzyć realizację usług stanowiących przedmiot umowy.

§ 15.

ZASADY WSPÓŁDZIAŁANIA STRON

1. Strony do kontaktu w celu uzgadniania na bieżąco spraw związanych z realizacją przedmiotu Umowy, w tym ich koordynowania, wyznaczają i upoważniają wymienione poniżej osoby (koordynatorzy):
 - 1) ze strony Zamawiającego:
Pan/i..... – tel.:, mail:
 - 2) ze strony Wykonawcy:
Pan/i.....- tel.:, fax.:, e-mail.....
2. Koordynatorzy są związani warunkami i terminami ustalonymi w Umowie.
3. Każda ze Stron zobowiązuje się zawiadomić na piśmie drugą Stronę o zmianie swojego koordynatora; dla skutecznej zmiany koordynatora nie jest konieczne dokonanie zmiany Umowy.
4. Koordynatorzy wskazani w ust. 1, mogą komunikować się ze sobą w sprawach związanych z realizacją przedmiotu Umowy, w szczególności za pośrednictwem elektronicznych narzędzi, tj. fax, poczta elektroniczna, telefon.
5. Osobami upoważnionymi do podpisywania protokołu odbioru przedmiotu umowy są:
 - 1) ze strony Zamawiającego:
 - a),
 - b),
 - 2) ze strony Wykonawcy:
.....
6. Zamawiający zastrzega, iż w związku z realizacją niniejszej Umowy w imieniu Zamawiającego lub wspólnie z Zamawiającym może/mogą występować przedstawiciel/przedstawiciele Inżyniera Projektu odpowiedzialnego za specjalistyczne wsparcie Powiatu Ełckiego w projekcie „Zintegrowana informacja geodezyjna i kartograficzna Powiatu Ełckiego”. Funkcję Inżyniera Projektu pełni Konsorcjum firm: InfoStrategia Andrzej Szczerba i Wspólnicy Spółka Jawna oraz InfoStrategia Sp. z o.o. Zmiana w/w osoby/osób, a także Inżyniera Projektu nie powoduje konieczności aneksowania Umowy, a jedynie przekazanie Wykonawcy informacji w tej sprawie.

§ 16.

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Przeniesienie przez Wykonawcę praw wynikających z Umowy na osoby trzecie (w tym cesja wierzytelności) wymaga, pod rygorem nieważności, uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego.
2. Za dni robocze, uznaje się kolejne dni tygodnia od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy.
3. W sprawach nieuregulowanych Umową mają zastosowanie obowiązujące przepisy prawne, w szczególności ustawy Prawo zamówień publicznych (Pzp), Kodeksu cywilnego, ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz ustawy z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych.
4. Ewentualne spory mogące wyniknąć w trakcie realizacji Przedmiotu Umowy podlegają rozstrzygnięciu przez sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.
5. Wszelkie zmiany i uzupełnienia Umowy wymagają zgody Stron i muszą być dokonane z zachowaniem formy pisemnego aneksu pod rygorem nieważności, z wyłączeniem przypadków, do których zapisu tego nie stosuje się, a które zostały przewidziane w Umowie.
6. Wszelkie zawiadomienia, powiadomienia, oświadczenia i inna korespondencja pomiędzy Stronami dotycząca Umowy, z wyłączeniem bieżących kontaktów, o których mowa w § 15 ust. 1 Umowy, zostanie uznana za skutecznie doręczoną, o ile wysyłana będzie listami poleconymi lub doręczana osobiście za potwierdzeniem odbioru na następujące adresy:
 - 1) dla Zamawiającego: Powiat Ełcki, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 4, 19-300 Ełk.
 - 2) dla Wykonawcy:
7. W przypadku zmiany wskazanego w ust. 6 adresu, Strona, której adres uległ zmianie winna niezwłocznie, jednak nie później niż w terminie 7 dni, zawiadomić o tym fakcie drugą Stronę, podając jednocześnie aktualny adres dla korespondencji. W przypadku niedochowania obowiązku zawiadomienia drugiej Strony o zmianie adresu w przewidzianym terminie, korespondencję wysłaną na ostatni wskazany adres uważa się za skutecznie doręczoną.
8. Zmiana adresów nie stanowi zmiany Umowy w rozumieniu ust. 5.
9. Załączniki do Umowy stanowią jej integralną część.

10. Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, z których dwa egzemplarze otrzymuje Zamawiający, a jeden egzemplarz otrzymuje Wykonawca.

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA:

Załączniki:

Załącznik nr 1 - Kserokopia oferty Wykonawcy (w zakresie Wykazu osób i formularza ofertowego).

Załącznik nr 2 - OPZ (Opis Przedmiotu Zamówienia).

Załącznik nr 3 - Protokół przekazania (wzór).

Załącznik nr 4 – Protokół weryfikacji (wzór).

Załącznik nr 5- Protokół odbioru (wzór).

