

1. Przewidywane są istotne zmiany do umowy. Proponowane zmiany wraz z okolicznościami i warunkami ich wystąpienia:

- a) Zamawiający przewiduje możliwość zmiany treści umowy w zakresie zmiany osób, które będą uczestniczyć w wykonaniu zamówienia i były wskazane w ofercie Wykonawcy, na podstawie, której dokonano wyboru Wykonawcy. Warunkiem takiej zmiany jest wystąpienie okoliczności uniemożliwiających wykonywanie czynności wynikających z zawartej umowy lub utrata uprawnień do wykonywania takich czynności, czego Strony nie mogły przewidzieć wcześniej, przez osoby wskazane w ofercie Wykonawcy. W powyższym przypadku, Wykonawca zobowiązany jest zaproponować inną/e osobę/osoby, posiadającego co najmniej minimalne kwalifikacje i doświadczenie opisane w pkt 2.
- b) Zamawiający przewiduje możliwość zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści złożonej oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy w zakresie uzupełnienia ilościowego osób (rozszerzenia liczby osób), które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia. Warunkiem takiej zmiany jest konieczność zwiększenia ilościowego osób uczestniczących w wykonywaniu zamówienia w celu zapewnienia jego terminowej realizacji. W powyższym przypadku, Wykonawca zobowiązany jest zaproponować inną, nie wymienioną w ofercie osobę, o kwalifikacjach i doświadczeniu wynikających z postanowień pkt 2.
- c) Zamawiający przewiduje możliwość zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści złożonej oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy w poniższych sytuacjach:
 - i. nastąpi zmiana powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu Umowy;
 - ii. konieczność wprowadzenia zmian będzie następstwem zmian wprowadzonych w umowach pomiędzy Zamawiającym, a inną niż Wykonawca Stroną, w tym instytucjami nadzorującymi realizację projektu, w ramach, którego realizowane jest zamówienie;
 - iii. niezbędna jest zmiana sposobu lub zakresu wykonania przedmiotu Umowy, o ile zmiana taka jest konieczna w celu prawidłowego wykonania Umowy;
- d) Wszelkie zmiany umowy wymagają formy pisemnej w postaci aneksu pod rygorem nieważności. Zmiany muszą być zaakceptowane przez obie ze stron. Żadna ze zmian nie może spowodować zwiększenia ceny za realizację przedmiotu zamówienia. Żadna ze zmian nie może wpłynąć na wydłużenie terminu. Żadna ze zmian nie może wpływać negatywnie na jakość realizowanych usług.

2. Szczegółowy opis warunków udziału w postępowaniu:

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu oraz spełniają warunki udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1b ustawy P.z.p., w szczególności dotyczące:

Zdolności technicznej lub zawodowej: Wiedza i doświadczenie:

Wykonawca w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeśli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie wykonał (a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych wykonuje) należycie co najmniej:

- a) 1 projektu informatycznego, którego przedmiotem było zaprojektowanie i wdrożenie lub rozbudowa aplikacji internetowej z wykorzystaniem technologii skryptowej zintegrowanej z platformą ePUAP, przy czym wartość projektu była nie mniejsza niż 10.000,00 złotych brutto;
- b) 1 projekt informatyczny, którego przedmiotem było zaprojektowanie i wdrożenie aplikacji internetowej z wykorzystaniem technologii skryptowej, przy czym wartość projektu była nie mniejsza niż 10.000,00 złotych brutto;
- c) 1 projekt informatyczny, którego przedmiotem było zaprojektowanie i wdrożenie aplikacji internetowej z wykorzystaniem technologii skryptowej, obejmujący swoim zakresem kwalifikowany podpis cyfrowy przy czym wartość projektu była nie mniejsza niż 10.000,00 złotych brutto;
- d) 2 projekty informatyczne realizowane na platformie SharePoint 2013 lub równoważnej, w środowisku powyżej 500 użytkowników, przy czym wartość każdego z projektów była nie mniejsza niż 10.000,00 złotych brutto.

Za rozwiązanie równoważne do wskazanych wyżej rozwiązań opartych o posiadaną i wykorzystywaną przez Zamawiającego platformę SharePoint 2013, Zamawiający uznaje rozwiązania spełniające wymagania opisane w Załączniku nr ... do SIWZ – Warunki równoważności dotyczące znaków towarowych wskazanych w treści SIWZ. Obowiązek wykazania, iż zaproponowane przez Wykonawcę rozwiązanie jest rozwiązaniem równoważnym do rozwiązania opartego o wskazaną przez Zamawiającego platformę SharePoint 2013 spoczywa na Wykonawcy.

W przypadku, gdy Wykonawca zrealizował lub realizuje projekty, których przedmiotem było/jest zaprojektowanie i wdrożenie aplikacji internetowej z wykorzystaniem technologii skryptowej, obejmujący swoim zakresem kwalifikowany podpis cyfrowy na platformie SharePoint 2013 w środowisku powyżej 500 użytkowników, przy czym wartość projektu każdego projektu była/jest nie mniejsza niż 10.000,00 złotych brutto, Zamawiający dopuszcza wskazanie tych samych projektów w każdym z ww. zakresów (tj. poz. a), b), c), d).

Zdolności technicznej lub zawodowej: Osoby zdolne do wykonania zamówienia

Wykonawca zobowiązany jest wykazać, że dysponuje lub będzie dysponował osobami zdolnymi do wykonania zamówienia, o kwalifikacjach zawodowych, doświadczeniu i wykształceniu niezbędnym do wykonania zamówienia, tj. co najmniej 7 osobowym zespołem, w tym:

- co najmniej jedną osobą, która będzie pełniła rolę Kierownika Projektu;
- co najmniej jedną osobą, która będzie pełniła rolę Architekta Aplikacji;
- co najmniej jedną osobą, która będzie pełniła rolę Eksperta ds. infrastruktury Microsoft;
- co najmniej jedną osobą, która będzie pełniła rolę Eksperta ds. baz danych;
- co najmniej jedną osobą, która będzie pełniła rolę programisty SharePoint;

- co najmniej jedną osobą, która będzie pełniła rolę programisty JavaScript;
 - co najmniej jedną osobą, która będzie pełniła rolę Test managera/testera.
- którzy spełniają następujące wymagania:

i. Kierownik projektu:

- a) posiada wykształcenie wyższe techniczne, biegle porozumiewa się językiem polskim w mowie i piśmie;
- b) posiada stosowną wiedzę w zakresie kierowania projektami, potwierdzoną ważnym certyfikatem PMI PMP lub Prince2 Practitioner lub IPMA lub równoważnym;
- c) posiada stosowną wiedzę w zakresie zarządzania usługami IT w ramach prowadzonych projektów, potwierdzoną ważnym certyfikatem ITIL v3 Foundation lub równoważnym;
- d) posiada stosowną wiedzę w zakresie zarządzania metodykami zwinnymi SCRUM, potwierdzoną ważnym certyfikatem SCRUM Master Accredited Certification lub równoważnym;
- e) posiada co najmniej 2 letnie doświadczenie w zakresie kierowania projektami zbliżonymi do przedmiotu zamówienia, realizowanymi w oparciu o technologię SharePoint lub równoważną;
- f) w ciągu ostatnich 3 lat przed wszczęciem postępowania zarządzał/kierował co najmniej 2 projektami dotyczącymi obejmującymi technologię SharePoint lub równoważnymi, o wartości co najmniej 10.000,00 zł brutto każdy z projektów;

ii. Architekt ds. Aplikacji – Główny Architekt:

- a) posiada stosowną wiedzę w zakresie wykorzystywanej przez Zamawiającego technologii Microsoft, potwierdzoną posiadaniem ważnych certyfikatów:
 - 1) Microsoft Certified Solutions Developer SharePoint Applications
 - 2) Microsoft Certified Solutions Developer Web Applications
 - 3) Microsoft Certified Professional Developer Web Applications
 - 4) Microsoft Certified Associate Web Applications
 - 5) Microsoft Certified Solutions Expert: SharePoint
 - 6) Microsoft Certified IT Professional SharePointlub certyfikatów równoważnych;
- b) posiada co najmniej 2 letnie doświadczenie w zakresie realizacji projektów opartych o technologię .NET lub SharePoint lub technologie równoważne;
- c) w ciągu ostatnich 3 lat przed wszczęciem postępowania uczestniczył w realizacji co najmniej 2 projektów realizowanych w oparciu o technologię .NET lub SharePoint lub technologie równoważne;

iii. Ekspert ds. infrastruktury Microsoft:

- a) posiada stosowną wiedzę w zakresie wykorzystywanej przez Zamawiającego technologii Microsoft, potwierdzoną posiadaniem ważnych certyfikatów:
 - 1) Microsoft Certified Solutions Expert Server Infrastructure
 - 2) Microsoft Certified Solutions Expert Private Cloud
 - 3) Microsoft Specialist Server Virtualization with Windows Server Hyper-V and System Centerlub certyfikatów równoważnych;

- b) posiada co najmniej 3 letnie doświadczenie w projektowaniu i wdrażaniu technologii Microsoft lub technologii równoważnych;
 - c) w ciągu ostatnich 3 lat przed wszczęciem postępowania uczestniczył w realizacji co najmniej 3 projektów realizowanych w oparciu o technologię Windows Server oraz Hyper-V lub technologie równoważne;
- iv.** Ekspert ds. baz danych:
- a) posiada stosowną wiedzę w zakresie wykorzystywanej przez Zamawiającego technologii Microsoft, potwierdzoną posiadaniem ważnych certyfikatów:
 - 1) Microsoft Certified Solutions Expert: Data Platform;
 - 2) Microsoft Certified Associate: SQL 2016 Database Administration;
 - 3) Microsoft Certified Associate: SQL 2016 Database Development;
 - 4) Microsoft Certified Technology Specialist: .Net Framework Data Access;
 - 5) Microsoft Certified Technology Specialist: .Net Framework Service Communication Applications;lub certyfikatów równoważnych;
 - b) posiada co najmniej 2 letnie doświadczenie w realizacji projektów MS SQL lub technologii równoważnych;
 - c) w ciągu ostatnich 3 lat przed wszczęciem postępowania uczestniczył w realizacji co najmniej 3 projektów realizowanych w oparciu o technologię MS SQL lub technologie równoważne;
- v.** Programista SharePoint:
- a) posiada stosowną wiedzę w zakresie wykorzystywanej przez Zamawiającego technologii Microsoft, potwierdzoną posiadaniem ważnych certyfikatów:
 - 1) Microsoft Certified Solution Developer SharePoint Applications;
 - 2) Microsoft Specialist Programming in HTML5 with JavaScript and CSS3;lub certyfikatów równoważnych;
 - b) posiada co najmniej 2 letnie doświadczenie w realizacji projektów z wykorzystaniem technologii .Net lub SharePoint lub technologii równoważnych;
 - c) w ciągu ostatnich 3 lat przed wszczęciem postępowania uczestniczył w realizacji co najmniej 3 projektów realizowanych w oparciu o platformę SharePoint lub równoważną;
- vi.** Programista JavaScript:
- a) posiada stosowną wiedzę w zakresie wykorzystywanej przez Zamawiającego technologii Microsoft, potwierdzoną posiadaniem ważnych certyfikatów:
 - 1) Microsoft Certified Solutions Developer Web Applications;
 - 2) Microsoft Certified Solutions Associate Web Applications;
 - 3) Microsoft Specialist Programming in HTML5 with JavaScript and CSS3;lub certyfikatów równoważnych;
 - b) posiada co najmniej 3 letnie doświadczenie w realizacji projektów z wykorzystaniem technologii SharePoint lub technologii równoważnych;
 - c) w ciągu ostatnich 3 lat przed wszczęciem postępowania uczestniczył w realizacji co najmniej 3 projektów realizowanych w oparciu o technologię HTML/CSS lub równoważną;

- vii. Test Manager/tester:
- a) posiada stosowną wiedzę w zakresie wykorzystywanej przez Zamawiającego technologii, potwierdzoną posiadaniem ważnego certyfikatu:
 - 1) ISTQB Advanced Certified Tester;
 - b) posiada co najmniej 3 letnie doświadczenie w organizowaniu i zarządzaniu procesem testowania systemów informatycznych;
 - c) posiada co najmniej 3 letnie doświadczenie w testowaniu aplikacji;

UWAGA: Jedna osoba nie może pełnić więcej niż jednej funkcji w zamówieniu. Wykonawca może wskazać więcej osób niż wymagane minimum. W przypadku wskazania więcej niż jednej osoby, każda z osób musi spełniać wymagania określone dla danej roli.

Za rozwiązanie równoważne do wskazanych wyżej rozwiązań opartych wykorzystywanej przez Zamawiającego technologii Microsoft, w tym Microsoft Hyper-V, SharePoint, System Center, jak również w przypadku certyfikatów potwierdzających wiedzę w powyższym zakresie, Zamawiający uznaje rozwiązania spełniające wymagania opisane w Załączniku nr ... do SIWZ – Warunki równoważności dotyczące znaków towarowych wskazanych w treści SIWZ.

W przypadku pozostałych pojęć oraz certyfikatów, niewymienionych w Załączniku nr ... do SIWZ, poprzez pojęcie „certyfikat równoważny” Zamawiający rozumie, iż Wykonawca dla danej roli przedstawi certyfikat, który: jest analogiczny co do zakresu z przykładowymi certyfikatami wskazanymi z nazwy dla danej roli, co jest rozumiane jako: analogiczna dziedzina merytoryczna wynikająca z wiedzy, której dotyczy certyfikat (np. zarządzanie bazami danych, kompetencje związane z zarządzaniem projektami, testowaniem, administracją bazami danych, programowanie, itp.); analogiczny stopień poziomu kompetencji (np. podstawowy, zaawansowany, ekspert); analogiczny poziom doświadczenia zawodowego wymagany dla otrzymania danego certyfikatu (np.: konieczność wykazania się uczestnictwem w określonej liczbie projektów w danej roli, itp.); uzyskanie certyfikatu potwierdzone jest egzaminem (jeżeli uzyskanie wskazanego certyfikatu wymaga egzaminu). Obowiązek wykazania, iż zaproponowane przez Wykonawcę osoby posiadają wiedzę/umiejętności/certyfikaty równoważne do rozwiązań wskazanych przez Zamawiającego, spoczywa na Wykonawcy.

Zamawiający nie żąda dołączenia ww. certyfikatów do oferty. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, przed zawarciem umowy, zobowiązany będzie do przedstawienia Zamawiającemu wszystkich wskazanych w ofercie certyfikatów potwierdzających (oryginałów lub kserokopii potwierdzonych „za zgodność z oryginałem” przez Wykonawcę), że osoby wskazane w Wykazie osób posiadają odpowiednie umiejętności i kwalifikacje, potwierdzone stosowanymi certyfikatami. Odmowa przedstawienia wyszczególnionych certyfikatów lub przedstawienie certyfikatów, które nie będą potwierdzały informacji wskazanych w treści oferty, skutkować będzie odmową zawarcia umowy.

3. Kryteria wyboru najkorzystniejszej oferty:

W celu wyboru najkorzystniejszej oferty Zamawiający przyjął następujące kryteria przypisując im odpowiednio wagi procentowe:

Lp.	Kryterium	Znaczenie procentowe kryterium	Maksymalna ilość punktów jakie może otrzymać oferta za dane kryterium
1.	Cena (C)	60%	60 punktów
2.	Doświadczenie kluczowych osób w zespole (DO)	20%	20 punktów
3.	Dodatkowi programiści SharePoint (DPSP)	20%	20 punktów

Zamawiający przydzieli badanej ofercie odpowiednią liczbę punktów wg następującego wzoru:

1) Kryterium: **Cena (C) – maksymalnie 60 punktów:**

Wykonawca, który złoży ofertę z **najniższą ceną**, która nie podlega odrzuceniu, otrzyma 60 pkt, natomiast pozostali Wykonawcy odpowiednio mniej punktów według wzoru:

$$C = \frac{C_{\min}}{C_x} \times 60 \text{ punktów}$$

gdzie:

C = liczba punktów za kryterium „cena”;

C_{min} = najniższa cena wynikająca ze złożonych, nie podlegających odrzuceniu ofert;

C_x = cena oferty badanej, nie podlegającej odrzuceniu;

2) Kryterium: **Doświadczenie kluczowych osób w zespole (DO) – maksymalnie 20 punktów:**

Zgodnie z wymaganiem Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany jest do zaoferowania odpowiedniej jakości w projekcie poprzez zapewnienie zespołu wdrożeniowego o możliwie najwyższych kompetencjach. Sposób oceny punktowej kompetencji zespołu wdrożeniowego oceniany będzie doświadczeniem w latach w domenie dziedzinowej i będzie oceniany następująco:

Lp.	Rola	Potwierdzenie kompetencji	Liczba lat potwierdzona ścieżką certyfikacji z danej technologii:		
			Poniżej 3 lat	Od 3 lat do 5 lat	Powyżej 5 lat
1.	Kierownik projektu	Ważność certyfikatu zarządzania projektami – certyfikat PMI PMP lub Prince2 Practitioner lub IPMA lub równoważny	bez pkt	2,5pkt	5pkt
2.	Architekt ds. Aplikacji -	Doświadczenie programistyczne .NET (lub równoważne) – Potwierdzenie	bez pkt	1,25pkt	2,5pkt

	Główny Architekt	kompetencji programistycznych poprzez dostarczenie transkryptu potwierdzającego ciągłość certyfikacji w obszarze ASP.NET Application Development od wersji 4.x w dół (4.x, 3.x, 2.x)			
		Doświadczenie programistyczne SharePoint (lub równoważne) – Potwierdzenie kompetencji programistycznych SharePoint poprzez dostarczenie transkryptu potwierdzającego ciągłość certyfikacji w obszarze SharePoint Application Development od ostatniej wersji w dół (wersje 2007, 2010, 2013, 2016), ale nie niżej niż ostatnia wersja 2010	bez pkt	1,25pkt	2,5pkt
3.	Ekspert ds. Baz danych	Potwierdzenie kompetencji zarządzania bazami danych MS SQL: poprzez dostarczenie transkryptu potwierdzającego ciągłość certyfikacji w obszarze administracji baz danych od ostatniej wersji w dół (Certyfikaty MCSA SQL 20XX) ale nie niżej niż ostatnia wersja 2014	bez pkt	2,5pkt	5pkt
4.	Programista SharePoint	Potwierdzenie kompetencji programistycznych SharePoint poprzez dostarczenie transkryptu potwierdzającego ciągłość certyfikacji w obszarze SharePoint Application Development od ostatniej wersji w dół (wersje 2007, 2010, 2013, 2016), ale nie niżej niż ostatnia wersja 2010	bez pkt	2,5pkt	5pkt

W przypadku powoływania się przez Wykonawcę na technologie/certyfikaty/pojęcia równoważne do wskazanych w powyższej tabeli, jak również w zakresie obowiązku składania posiadanych certyfikatów, należy stosować zasady wskazane przy opisie warunków udziału w postępowaniu.

Zamawiający nie żąda dołączenia do oferty ww. transkryptów potwierdzających ciągłość certyfikacji. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, przed zawarciem umowy, zobowiązany będzie do przedstawienia Zamawiającemu wszystkich transkryptów potwierdzających ciągłość certyfikacji wskazanych w ofercie kompetencji. Transkrypty w postaci dostępu do autoryzowanej strony internetowej wykazującej ciągłość certyfikacji wykażą, że osoby wskazane w Wykazie osób posiadają odpowiednie umiejętności i kwalifikacje, potwierdzone stosowanymi certyfikatami. Odmowa przedstawienia transkryptów potwierdzających ciągłość certyfikacji lub przedstawienie transkryptów nie potwierdzających ciągłość certyfikacji wskazanej w treści oferty, skutkować będzie odmową zawarcia umowy.

3) Kryterium: **Dodatkowi programiści SharePoint (DPSP) – maksymalnie 20 punktów:**

Zamawiający wymaga, aby Wykonawca składający ofertę w przedmiotowym postępowaniu zapewnił co najmniej jedną osobę, która będzie pełniła rolę programisty SharePoint. Wskazana osoba musi spełniać wszystkie wymagania wskazane w niniejszym dokumencie.

W przypadku, gdy Wykonawca wyznaczy do realizacji zamówienia więcej niż jedną osobę, która będzie pełniła rolę programisty SharePoint, jak również wskazane dodatkowe osoby posiadają stosowną wiedzę w zakresie wykorzystywanej przez Zamawiającego technologii Microsoft, potwierdzoną posiadaniem ważnych certyfikatów:

- Microsoft Certified Solutions Developer Web Applications;
- Microsoft Specialist Programming in HTML5 with JavaScript and CSS3;

lub certyfikatów równoważnych, Wykonawca otrzyma punkty w przedmiotowym kryterium, które zostaną przyznane w poniższy sposób:

Liczba osób, które będą pełniły rolę programisty SharePoint	Liczba punktów
1	bez pkt
2	10pkt
powyżej 2	20pkt