

**Załącznik nr 10 do Umowy nr .....z dnia .....**

**Wymagania w zakresie Zespołu Wykonawcy dedykowanego do realizacji Umowy oraz  
skład Zespołu**

Rola	Minimalna liczba personelu	Wymagane kwalifikacje zawodowe oraz wykształcenie	Minimalne doświadczenie
Kierownik projektu	1	1) wykształcenie wyższe informatyczne bądź studia podyplomowe informatyczne 2) certyfikat w zakresie zarządzania projektami na poziomie co najmniej PRINCE2 Foundation lub PMI	W ciągu ostatnich 5 lat przez okres co najmniej 2 lat pełnił rolę kierownika w co najmniej jednym projekcie IT o wartości minimalnej 3 000 000 zł netto, obejmującym zadania: utrzymania systemu, wykonywania i wdrażania modyfikacji systemu.
Analitik	5		W ciągu ostatnich 4 lat, przez okres co najmniej 6 miesięcy pełnił rolę analityka w co najmniej 2 projektach obejmujących budowę lub modyfikację systemów informatycznych dla których wykonywał zadania obejmujące <b>analizę systemową</b> (2 analityków), <b>analizę biznesową</b> (2 analityków), <b>analizę danych</b> (tworzenie modeli danych, wizualizacji i raportów w narzędziach obszaru Business Intelligence) (1 analityk)
Architekt systemów informatycznych	1	1) wykształcenie wyższe informatyczne 2) certyfikat TOGAF v9 lub równoważny	W ciągu ostatnich 5 lat, przez okres 2 lat pełnił rolę architekta w minimum 2 projektach obejmujących budowę lub modyfikację systemów informatycznych.
Specjalista ds. serwisu systemów informatycznych	4		W ciągu ostatnich 3 lat przez okres co najmniej 2 lat realizował zadania związane z utrzymaniem lub serwisem systemów teleinformatycznych z jednoczesnym wykorzystaniem co najmniej dwóch różnych serwerowych platform operacyjnych, w tym Linux, Windows (2 specjalistów) oraz relacyjnych baz danych i nierelacyjnych baz danych (noSQL) (2 specjalistów).
Specjalista ds. baz danych	3		W ciągu ostatnich 4 lat, przez okres 6 miesięcy pełnił rolę specjalisty ds. baz danych w minimum jednym projekcie obejmującym budowę lub modyfikację systemów informatycznych w zakresie technologii (Microsoft SQL Server) (1 specjalista), OracleRdb (1 specjalista) oraz baz noSQL (1 specjalista).



Architekt bezpieczeństwa (Security Architect)/ Architekta IT	1	Uprawnienia audytora systemu zarządzania bezpieczeństwem informacji według normy bezpieczeństwa ISO27001 lub ISO17799 oraz uprawnienia audytora systemu zarządzania ciągłością działania i planów odtwarzania awaryjnego według normy BS25999, wydane przez akredytowaną instytucję, nie powiązaną kapitałowo z Wykonawcą.	W ciągu ostatnich 4 lat, przez okres 6 miesięcy pełnił rolę architekta bezpieczeństwa w minimum jednym projekcie obejmującym budowę lub modyfikację systemów informatycznych.
Specjalista ds. testów	1	<b>Każda z osób musi posiadać</b> certyfikat Certified Test Manager lub ISTQB Foundation (CTFL) lub certyfikat równoważny*	W ciągu ostatnich 5 lat przez okres co najmniej 2 lat zajmował się testowaniem aplikacji.
UX Designer	1		W ciągu ostatnich 5 lat realizował min. 5 projektów w których pełnił rolę specjalisty UX Designer realizując zadania związane z: a) Usability, b) UX, c) precyzowaniem wymagań biznesowych, d) projektowaniem architektury informacji i interfejsów dla portali i aplikacji, e) wykorzystywaniem HTML5/CSS3, f) wymaganiami WCAG 2.1
UI Designer	1		W ciągu ostatnich 5 lat realizował min. 5 projektów w których pełnił rolę specjalisty UI Designer realizując zadania związane z: a) obróbką plików graficznych, b) UI, c) wykorzystywaniem HTML5/CSS3/javascript, d) znajomością architektury aplikacji webowych, e) wymaganiami WCAG 2.1.
Programista Front-End	2		W ciągu ostatnich 5 lat realizował min. 5 projektów w których pełnił rolę Programisty Front-End realizując zadania związane z: a) wytwarzaniem aplikacji z wykorzystaniem technologach: JavaScript/ASP.NET/ASP.NET MVC/HTML5/CSS3/AngularJS/JQuery/ajax/ReactJS, b) tworzeniem testów jednostkowych, c) posługiwaniem się wzorcami projektowymi.



Programista	8		<p>W ciągu ostatnich 5 lat co najmniej dwukrotnie pełnił rolę/funkcję programisty za każdym razem przez okres co najmniej 6 miesięcy w realizacji projektów polegających na budowie/modyfikacji i wdrożeniu systemów informatycznych zawierających w swoim zakresie co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- .NET (3 programistów)</li> <li>- JAVA (3 programistów)</li> <li>- C, COBOL, IFDL (DECforms), SQL-MOD (OracleRdb), TDF (ACMS) (2 programistów)</li> </ul>

\*Jako certyfikat równoważny Zamawiający rozumie przedstawienie przez Wykonawcę certyfikatu, analogicznego co do zakresu wskazanego certyfikatu, co jest rozumiane jako:

- analogiczna dziedzina merytoryczna wynikająca z wiedzy, którą obejmuje certyfikat;
- analogiczny stopień poziomu kompetencji;
- analogiczny poziom doświadczenia zawodowego wymagany dla otrzymania danego certyfikatu (np.: konieczność wykazania się uczestnictwem w określonej liczbie projektów w danej roli, etc.);
- uzyskanie certyfikatu potwierdzone jest egzaminem.

Certyfikat równoważny nie może być wystawiony przez Wykonawcę lub podmiot zależny od Wykonawcy.

1. Zamawiający zastrzega, że w ramach zespołu osób nie dopuszcza łączenia przez jedną i tę samą osobę różnych funkcji za wyjątkiem funkcji (Programisty i Specjalisty ds. serwisu systemów informatycznych)
2. Wskazane osoby muszą biegle posługiwać się językiem polskim w mowie i piśmie. Jeżeli któraś z wymienionych osób nie posiada obywatelstwa polskiego, musi legitymować się certyfikatem znajomości języka polskiego na poziomie C2 wydanym przez Państwową Komisję Poświadczania Znajomości Języka Polskiego jako języka Obcego.
3. Wykonawcy w trakcie wykonania Umowy przysługuje prawo zmiany osób, które będą uczestniczyć w realizacji Umowy.
4. W przypadku zmiany osób, Wykonawca wskaże osobę o kwalifikacjach i doświadczeniu nie niższych, niż wyżej wymienione dla danego stanowiska. Każda zmiana osoby w trakcie realizacji Umowy wymagać będzie powiadomienia Zamawiającego za pośrednictwem Kierownika Projektu i będzie wymagała uzyskania pisemnej zgody Zamawiającego. W przypadku istotnych zastrzeżeń, co do osób realizujących zadanie po stronie Wykonawcy, Zamawiający może zażądać ich zmiany. W takim przypadku w terminie do 14 dni od zgłoszenia zastrzeżeń Wykonawca przedstawi do akceptacji Zamawiającego kandydatury osób o nie mniejszych kwalifikacjach oraz doświadczeniu wymaganych dla danego stanowiska i zapewni sprawne przejęcie obowiązków przez wymienione osoby. Zamawiający dokona akceptacji zmiany osób wskazanych do realizacji Umowy w ciągu 30 dni od zgłoszenia jej przez Wykonawcę. Powyższa zmiana nie stanowi zmiany Umowy i nie wymaga zawarcia aneksu.
5. Wykonawca zobowiązuje się do udostępnienia na pisemne żądanie Zamawiającego w ciągu 5 dni roboczych dokumentów potwierdzających posiadanie odpowiednich kwalifikacji zawodowych, wiedzy i doświadczenia przez osoby wskazane do wykonania zamówienia na określonym stanowisku.
6. Wykaz osób, które wchodzi w skład Zespołu Wykonawcy, zgodny z ofertą Wykonawcy:

Lp.	Stanowisko (rola)	Imię i nazwisko
1		
2		



3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		