

Warszawa, dnia 18 kwietnia 2017 r.

**BA-F-II-3710-12/17**

**Do Wszystkich Zainteresowanych**

dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na „Utrzymanie, modyfikacje i szkolenia dla systemu teleinformatycznego Elektroniczne Księgi Wieczyste (EKW)”.

Ministerstwo Sprawiedliwości jako zamawiający w ww. postępowaniu zgodnie z art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. 2015, poz. 2164 ze zm.) – zwanej dalej „ustawą Pzp”, w związku z art. 12 a ust. 2 ustawy Pzp, dokonuje zmiany treści SIWZ oraz ogłoszenia:

**Zmiana SIWZ nr 1**

**1. Tom I pkt 7.2.2 IDW w zakresie „Wymaganych kwalifikacji zawodowych oraz wykształcenia” dla Programisty**

Dotychczasowe brzmienie:

Rola	Minimalna liczba personelu	Wymagane kwalifikacje zawodowe oraz wykształcenie	Minimalne doświadczenie
Programista	4	<p>Każda z osób musi posiadać certyfikat potwierdzający znajomość przygotowywania i integrowania aplikacji opartych o architekturę SOA.</p> <p>Co najmniej 1 z osób musi posiadać dodatkowo certyfikat Microsoft Certified Professional Developer (MCPD) ASP.NET Developer 3.5 lub Microsoft Certified Professional Developer (MCPD) .NET Framework 4 Web Developer lub Microsoft Certified Professional Developer (MCPD) .NET 4 Windows Applications Developer w wersji podanej powyżej lub wyższe</p> <p>Co najmniej 1 z osób musi posiadać dodatkowo</p>	<p>1 osoba: W ciągu ostatnich 5 lat przez okres co najmniej 3 lat pełnił rolę programisty w co najmniej 1 projekcie IT w którym zajmował się budowaniem, utrzymywaniem i rozwijaniem aplikacji oraz administracją serwerami w technologii ASP.NET .</p> <p>2 osoba: W ciągu ostatnich 5 lat przez okres co najmniej 3 lat pełnił rolę programisty w co najmniej 1 projekcie IT w którym zajmował się budowaniem, utrzymywaniem i rozwijaniem aplikacji oraz administracją serwerami w technologii JAVA.</p> <p>3 osoba: W ciągu ostatnich 5 lat przez okres co najmniej 3 lat pełnił rolę programisty w co najmniej 1 projekcie IT w którym zajmował się budowaniem, utrzymywaniem i rozwijaniem aplikacji oraz administracją serwerami w</p>

		<p>certyfi­kat RedHat Certified JBoss Developer, w zakresie budowania, utrzymywania, rozwijania aplikacji w technologiach JAVA na platformie aplikacyjnej RedHat JBoss.</p> <p>Co najmniej 1 z osób musi posiadać dodatkowo certyfi­kat RedHat JBoss FUSE with RedHat JBoss, A-MQ and Camel, w zakresie budowania, utrzymywania, rozwijania aplikacji w technologiach JAVA na platformie integracyjnej RedHatJBoss FUSE.</p>	<p>technologii JBoss oraz RedHatJBoss FUSE.</p> <p>4 osoba: W ciągu ostatnich 5 lat przez okres co najmniej 3 lat pełnił rolę programisty w co najmniej 1 projekcie IT w którym zajmował się budowaniem, utrzymywaniem i rozwijaniem aplikacji oraz administracją serwerami w technologii MQ lub komunikacji kolejkowej.</p>
--	--	--	--

Otrzymuje brzmienie:

Rola	Minimalna liczba personelu	Wymagane kwalifikacje zawodowe oraz wykształcenie	Minimalne doświadczenie
Programista	4	<p>Każda z osób musi posiadać certyfi­kat potwierdzający znajomość przygotowywania i integrowania aplikacji opartych o architekturę SOA.</p> <p>Co najmniej 1 z osób musi posiadać dodatkowo certyfi­kat Microsoft Certified Professional Developer (MCPD) ASP.NET Developer3.5 <b>lub równoważny*</b></p> <p><b>Web Applications Development with Microsoft .NET Framework 4 (MCTS) lub równoważny*</b></p> <p><b>Designing and Developing Web Applications Using Microsoft .NET Framework 4 (MCPD) lub równoważny*</b></p> <p>w wersji podanej powyżej lub wyższej.</p> <p>Co najmniej 1 z osób musi posiadać dodatkowo certyfi­kat RedHat Certified JBoss Developer, w zakresie budowania, utrzymywania, rozwijania aplikacji w technologiach JAVA na platformie aplikacyjnej RedHat JBoss.</p>	<p>1 osoba: W ciągu ostatnich 5 lat przez okres co najmniej 3 lat pełnił rolę programisty w co najmniej 1 projekcie IT w którym zajmował się budowaniem, utrzymywaniem i rozwijaniem aplikacji oraz administracją serwerami w technologii ASP.NET .</p> <p>2 osoba: W ciągu ostatnich 5 lat przez okres co najmniej 3 lat pełnił rolę programisty w co najmniej 1 projekcie IT w którym zajmował się budowaniem, utrzymywaniem i rozwijaniem aplikacji oraz administracją serwerami w technologii JAVA.</p> <p>3 osoba: W ciągu ostatnich 5 lat przez okres co najmniej 3 lat pełnił rolę programisty w co najmniej 1 projekcie IT w którym zajmował się budowaniem, utrzymywaniem i rozwijaniem aplikacji oraz administracją serwerami w technologii JBoss oraz RedHatJBoss FUSE.</p> <p>4 osoba: W ciągu ostatnich 5 lat przez okres co najmniej 3 lat pełnił rolę programisty w co najmniej 1 projekcie IT w którym zajmował się budowaniem, utrzymywaniem i</p>

		Co najmniej 1 z osób musi posiadać dodatkowo certyfikat RedHat JBoss FUSE with RedHat JBoss, A-MQ and Camel, w zakresie budowania, utrzymywania, rozwijania aplikacji w technologiach JAVA na platformie integracyjnej RedHatJBoss FUSE.	rozwijaniem aplikacji oraz administracją serwerami w technologii MQ lub komunikacji kolejkowej.
--	--	--	---

## **2. Tom I Formularz 3.3 Wykaz osób w zakresie „Wymagania określone przez zamawiającego” dla Programisty – poz. 4-7**

### **Dotychczasowe brzmienie:**

Wymagane kwalifikacje zawodowe:

Każda z osób musi posiadać:

certyfikat potwierdzający znajomość przygotowywania i integrowania aplikacji opartych o architekturę SOA.

Co najmniej 1 z osób musi posiadać dodatkowo:

certyfikat Microsoft Certified Professional Developer (MCPD) ASP.NET Developer3.5

lub

Microsoft Certified Professional Developer (MCPD) .NET Framework 4 Web Developer

lub

Microsoft Certified Professional Developer (MCPD) .NET 4 Windows Applications Developer

w wersji podanej powyżej lub wyższe

Co najmniej 1 z osób musi posiadać dodatkowo :

certyfikat RedHat Certified JBoss Developer, w zakresie budowania, utrzymywania, rozwijania aplikacji w technologiach JAVA na platformie aplikacyjnej RedHat JBoss.

Co najmniej 1 z osób musi posiadać dodatkowo:

certyfikat RedHat JBoss FUSE with RedHat JBoss, A-MQ and Camel, w zakresie budowania, utrzymywania, rozwijania aplikacji w technologiach JAVA na platformie integracyjnej RedHatJBoss FUSE.

Minimalne doświadczenie:

1 osoba: W ciągu ostatnich 5 lat przez okres co najmniej 3 lat pełnił rolę programisty w co najmniej 1 projekcie IT w którym zajmował się budowaniem, utrzymywaniem i rozwijaniem aplikacji oraz administracją serwerami w technologii ASP.NET .

2 osoba: W ciągu ostatnich 5 lat przez okres co najmniej 3 lat pełnił rolę programisty w co najmniej 1 projekcie IT w którym zajmował się budowaniem, utrzymywaniem i rozwijaniem aplikacji oraz administracją serwerami w technologii JAVA.

3 osoba: W ciągu ostatnich 5 lat przez okres co najmniej 3 lat pełnił rolę programisty w co najmniej 1 projekcie IT w którym zajmował się budowaniem, utrzymywaniem i rozwijaniem aplikacji oraz administracją serwerami w technologii JBoss oraz RedHatJBoss FUSE.

4 osoba: W ciągu ostatnich 5 lat przez okres co najmniej 3 lat pełnił rolę programisty w co najmniej 1 projekcie IT w którym zajmował się budowaniem, utrzymywaniem i rozwijaniem aplikacji oraz administracją serwerami w technologii MQ lub komunikacji kolejkowej.

### **Otrzymuje brzmienie:**

Wymagane kwalifikacje zawodowe:

Każda z osób musi posiadać:

certyfikat potwierdzający znajomość przygotowywania i integrowania aplikacji opartych o architekturę SOA.

Co najmniej 1 z osób musi posiadać dodatkowo

certyfikat Microsoft Certified Professional Developer (MCPD) ASP.NET Developer3.5 **lub równoważny\***

lub

**Web Applications Development with Microsoft .NET Framework 4 (MCTS) lub równoważny\***

lub

**Designing and Developing Web Applications Using Microsoft .NET Framework 4 (MCPD) lub równoważny\***

w wersji podanej powyżej lub wyższej.

Co najmniej 1 z osób musi posiadać dodatkowo :

certyfikat RedHat Certified JBoss Developer, w zakresie budowania, utrzymywania, rozwijania aplikacji w technologiach JAVA na platformie aplikacyjnej RedHat JBoss.

Co najmniej 1 z osób musi posiadać dodatkowo:

certyfikat RedHat JBoss FUSE with RedHat JBoss, A-MQ and Camel, w zakresie budowania, utrzymywania, rozwijania aplikacji w technologiach JAVA na platformie integracyjnej RedHatJBoss FUSE.

Minimalne doświadczenie:

1 osoba: W ciągu ostatnich 5 lat przez okres co najmniej 3 lat pełnił rolę programisty w co najmniej 1 projekcie IT w którym zajmował się budowaniem, utrzymywaniem i rozwijaniem aplikacji oraz administracją serwerami w technologii ASP.NET .

2 osoba: W ciągu ostatnich 5 lat przez okres co najmniej 3 lat pełnił rolę programisty w co najmniej 1 projekcie IT w którym zajmował się budowaniem, utrzymywaniem i rozwijaniem aplikacji oraz administracją serwerami w technologii JAVA.

3 osoba: W ciągu ostatnich 5 lat przez okres co najmniej 3 lat pełnił rolę programisty w co najmniej 1 projekcie IT w którym zajmował się budowaniem, utrzymywaniem i rozwijaniem aplikacji oraz administracją serwerami w technologii JBoss oraz RedHatJBoss FUSE.

4 osoba: W ciągu ostatnich 5 lat przez okres co najmniej 3 lat pełnił rolę programisty w co najmniej 1 projekcie IT w którym zajmował się budowaniem, utrzymywaniem i rozwijaniem aplikacji oraz administracją serwerami w technologii MQ lub komunikacji kolejkowej.

**W załączeniu ujednolicony Formularz 3.3.**

### **3. Tom II Wzór umowy Załącznik nr 10 w zakresie „Wymaganych kwalifikacji zawodowych oraz wykształcenia” dla Programisty**

Dotychczasowe brzmienie:

<b>Rola</b>	<b>Minimalna liczba personelu</b>	<b>Wymagane kwalifikacje zawodowe oraz wykształcenie</b>	<b>Minimalne doświadczenie</b>
Programista	4	Każda z osób musi posiadać certyfikat potwierdzający znajomość przygotowywania i integrowania aplikacji opartych o architekturę SOA.  Co najmniej 1 z osób musi posiadać dodatkowo certyfikat Microsoft Certified Professional Developer (MCPD)	1 osoba: W ciągu ostatnich 5 lat przez okres co najmniej 3 lat pełnił rolę programisty w co najmniej 1 projekcie IT w którym zajmował się budowaniem, utrzymywaniem i rozwijaniem aplikacji oraz administracją serwerami w technologii ASP.NET .  2 osoba: W ciągu ostatnich 5 lat

	<p>ASP.NET Developer3.5 lub równoważny* lub</p> <p>Web Applications Development with Microsoft .NET Framework 4 (MCTS) lub równoważny* lub</p> <p>Designing and Developing Web Applications Using Microsoft .NET Framework 4 (MCPD) lub równoważny*</p> <p>w wersji podanej powyżej lub wyższe</p> <p>Co najmniej 1 z osób musi posiadać dodatkowo certyfikat RedHat Certified JBoss Developer, w zakresie budowania, utrzymywania, rozwijania aplikacji w technologiach JAVA na platformie aplikacyjnej RedHat JBoss.</p> <p>Co najmniej 1 z osób musi posiadać dodatkowo certyfikat RedHat JBoss FUSE with RedHat JBoss, A-MQ and Camel, w zakresie budowania, utrzymywania, rozwijania aplikacji w technologiach JAVA na platformie integracyjnej RedHatJBoss FUSE.</p>	<p>przez okres co najmniej 3 lat pełnił rolę programisty w co najmniej 1 projekcie IT w którym zajmował się budowaniem, utrzymywaniem i rozwijaniem aplikacji oraz administracją serwerami w technologii JAVA.</p> <p>3 osoba: W ciągu ostatnich 5 lat przez okres co najmniej 3 lat pełnił rolę programisty w co najmniej 1 projekcie IT w którym zajmował się budowaniem, utrzymywaniem i rozwijaniem aplikacji oraz administracją serwerami w technologii JBoss oraz RedHatJBoss FUSE.</p> <p>4 osoba: W ciągu ostatnich 5 lat przez okres co najmniej 3 lat pełnił rolę programisty w co najmniej 1 projekcie IT w którym zajmował się budowaniem, utrzymywaniem i rozwijaniem aplikacji oraz administracją serwerami w technologii MQ lub komunikacji kolejkowej.</p>
--	--	--

**Otrzymuje brzmienie:**

<b>Rola</b>	<b>Minimalna liczba personelu</b>	<b>Wymagane kwalifikacje zawodowe i wykształcenie</b>	<b>Minimalne doświadczenie</b>
Programista	4	<p>Wymagane kwalifikacje zawodowe:</p> <p><u>Każda z osób musi posiadać:</u> certyfikat potwierdzający znajomość przygotowywania i integrowania aplikacji opartych o architekturę SOA.</p> <p>Co najmniej 1 z osób musi posiadać dodatkowo certyfikat Microsoft Certified Professional Developer (MCPD) ASP.NET Developer3.5 <b>lub równoważny*</b></p>	<p>1 osoba: W ciągu ostatnich 5 lat przez okres co najmniej 3 lat pełnił rolę programisty w co najmniej 1 projekcie IT w którym zajmował się budowaniem, utrzymywaniem i rozwijaniem aplikacji oraz administracją serwerami w technologii ASP.NET .</p> <p>2 osoba: W ciągu ostatnich 5 lat przez okres co najmniej 3 lat pełnił rolę programisty w co najmniej 1 projekcie IT w którym zajmował się</p>

	<p>lub  <b>Web Applications Development with Microsoft .NET Framework 4 (MCTS) lub równoważny*</b>  lub  <b>Designing and Developing Web Applications Using Microsoft .NET Framework 4 (MCPD) lub równoważny*</b>  w wersji podanej powyżej lub wyższej.  <u>Co najmniej 1 z osób musi posiadać dodatkowo :</u>  certyfikat RedHat Certified JBoss Developer, w zakresie budowania, utrzymywania, rozwijania aplikacji w technologiach JAVA na platformie aplikacyjnej RedHat JBoss.  <u>Co najmniej 1 z osób musi posiadać dodatkowo:</u>  certyfikat RedHat JBoss FUSE with RedHat JBoss, A-MQ and Camel, w zakresie budowania, utrzymywania, rozwijania aplikacji w technologiach JAVA na platformie integracyjnej RedHatJBoss FUSE.  Minimalne doświadczenie:  1 osoba: W ciągu ostatnich 5 lat przez okres co najmniej 3 lat pełnił rolę programisty w co najmniej 1 projekcie IT w którym zajmował się budowaniem, utrzymywaniem i rozwijaniem aplikacji oraz administracją serwerami w technologii ASP.NET .  2 osoba: W ciągu ostatnich 5 lat przez okres co najmniej 3 lat pełnił rolę programisty w co najmniej 1 projekcie IT w którym zajmował się budowaniem, utrzymywaniem i rozwijaniem aplikacji oraz administracją serwerami w technologii JAVA.  3 osoba: W ciągu ostatnich 5 lat przez okres co najmniej 3 lat pełnił rolę programisty w co najmniej 1 projekcie IT w którym zajmował się budowaniem, utrzymywaniem i rozwijaniem aplikacji oraz administracją serwerami w</p>	<p>budowaniem, utrzymywaniem i rozwijaniem aplikacji oraz administracją serwerami w technologii JAVA.</p> <p>3 osoba: W ciągu ostatnich 5 lat przez okres co najmniej 3 lat pełnił rolę programisty w co najmniej 1 projekcie IT w którym zajmował się budowaniem, utrzymywaniem i rozwijaniem aplikacji oraz administracją serwerami w technologii JBoss oraz RedHatJBoss FUSE.</p> <p>4 osoba: W ciągu ostatnich 5 lat przez okres co najmniej 3 lat pełnił rolę programisty w co najmniej 1 projekcie IT w którym zajmował się budowaniem, utrzymywaniem i rozwijaniem aplikacji oraz administracją serwerami w technologii MQ lub komunikacji kolejkowej.</p>
--	---	---

		<p>technologii JBoss oraz RedHatJBoss FUSE.</p> <p>4 osoba: W ciągu ostatnich 5 lat przez okres co najmniej 3 lat pełnił rolę programisty w co najmniej 1 projekcie IT w którym zajmował się budowaniem, utrzymywaniem i rozwijaniem aplikacji oraz administracją serwerami w technologii MQ lub komunikacji kolejkowej.</p>	
--	--	--	--

**W załączeniu ujednolicony Tom II Wzór umowy Załącznik nr 10.**

**3. Tom II Wzór umowy § 2 ust. 1 pkt 2 lit. b.**

**Dotychczasowe brzmienie:**

b) przygotowanie dokumentów analitycznych i projektów zmian w Systemie na zasadach określonych w Załączniku nr 8 do Umowy,

**Otrzymuje brzmienie:**

b) przygotowanie dokumentów analitycznych i **innych dokumentów oraz** projektów zmian w Systemie na zasadach określonych w Załączniku nr 8 do Umowy,

**Analogiczne zmiany zostały wprowadzone do ogłoszenia o zamówieniu i przekazane do Dziennika Urzędowego UE.**

DYREKTOR  
Biura Administracyjno-Finansowego  
*Jarosław Wyżgowski*

GLÓWNY SPECJALISTA  
*Marcin Atanasow*

Wykaz osób
(nazwa Wykonawcy/Wykonawców)

Składając ofertę w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na:

**Utrzymanie, modyfikacje i szkolenia dla systemu teleinformatycznego Elektroniczne Księgi Wieczyste (EKW)**

Znak: BA-F-II-3710-12/17

przedkładamy wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, w celu oceny spełnienia przez Wykonawcę warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp i których opis sposobu oceny spełnienia został zamieszczony w pkt. 7.2.2 IDW:

Poz.	WYMAGANIA OKREŚLONE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO	STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	DOŚWIADCZENIE I KWALIFIKACJE POTWIERDZAJĄCE SPEŁNIENIE WYMAGAŃ	PODSTAWA DYSPONOWANIA
1	2	3	4	5	6
1	<p><b>Minimalne doświadczenie:</b>            W okresie ostatnich 3 lat, przez okres co najmniej 6 miesięcy w każdym projekcie pełnił rolę analityka i/lub projektanta w co najmniej 3 projektach obejmujących budowę lub modyfikację systemów informatycznych dla których wykonywał zadania obejmujące analizę systemową.</p>	Analityk		Doświadczenie:	..... (Podać podstawę dysponowania daną osobą przez Wykonawcę)



2	<p><b>Minimalne doświadczenie:</b> W okresie ostatnich 3 lat, przez okres co najmniej 6 miesięcy w każdym projekcie pełnił rolę analityka i/lub projektanta w co najmniej 3 projektach obejmujących budowę lub modyfikację systemów informatycznych dla których wykonywał zadania obejmujące analizę systemową.</p>	<b>Analityk</b>			Doświadczenie: ..... (Podać podstawę dysponowania daną osobą przez Wykonawcę)
3	<p><b>Minimalne doświadczenie:</b> W okresie ostatnich 3 lat, przez okres co najmniej 6 miesięcy w każdym projekcie pełnił rolę analityka i/lub projektanta w co najmniej 3 projektach obejmujących budowę lub modyfikację (może być bez utrzymania) systemów informatycznych dla których wykonywał zadania obejmujące projektowanie systemów IT z zastosowaniem języka UML.</p>	<b>Projektant</b>			Doświadczenie: ..... (Podać podstawę dysponowania daną osobą przez Wykonawcę)
4	<p><b>Wymagane kwalifikacje zawodowe:</b> Każda z osób musi posiadać: certyfikat potwierdzający znajomość przygotowywania i integrowania aplikacji opartych o architekturę SOA. Co najmniej 1 z osób musi posiadać dodatkowo: certyfikat Microsoft Certified Professional Developer (MCPD) ASP.NET Developer3.5 lub</p>	<b>Programista</b>			<p>Kwalifikacje zawodowe: Certyfikat ..... nr ..... wydany przez ... Doświadczenie:</p>

	<p>równoważny* lub Web Applications Development with Microsoft .NET Framework 4 (MCTS) lub równoważny* lub Designing and Developing Web Applications Using Microsoft .NET Framework 4 (MCPD) lub równoważny* w wersji podanej powyżej lub wyższej <u>Co najmniej 1 z osób musi posiadać dodatkowo:</u> certyfikat RedHat Certified JBoss Developer, w zakresie budowania, utrzymywania, rozwijania aplikacji w technologiach JAVA na platformie aplikacyjnej RedHat JBoss. <u>Co najmniej 1 z osób musi posiadać dodatkowo:</u> certyfikat RedHat JBoss FUSE with RedHat JBoss, A-MQ and Camel, w zakresie budowania, utrzymywania, rozwijania aplikacji w technologiach JAVA na platformie integracyjnej RedHatJBoss FUSE. <b>Minimalne doświadczenie:</b> 1 osoba: W ciągu ostatnich 5 lat przez okres co najmniej 3 lat pełnił rolę programisty w co najmniej 1 projekcie IT w którym zajmował się budowaniem, utrzymywaniem i rozwijaniem aplikacji oraz administracją serwerami w technologii ASP.NET . 2 osoba: W ciągu ostatnich 5 lat</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>przez okres co najmniej 3 lat pełnił rolę programisty w co najmniej 1 projekcie IT w którym zajmował się budowaniem, utrzymywaniem i rozwijaniem aplikacji oraz administracją serwerami w technologii JAVA.</p> <p>3 osoba: W ciągu ostatnich 5 lat przez okres co najmniej 3 lat pełnił rolę programisty w co najmniej 1 projekcie IT w którym zajmował się budowaniem, utrzymywaniem i rozwijaniem aplikacji oraz administracją serwerami w technologii JBoss oraz RedHatJBoss FUSE.</p> <p>4 osoba: W ciągu ostatnich 5 lat przez okres co najmniej 3 lat pełnił rolę programisty w co najmniej 1 projekcie IT w którym zajmował się budowaniem, utrzymywaniem i rozwijaniem aplikacji oraz administracją serwerami w technologii MQ lub komunikacji kolejkowej.</p>				
5	<p><b>Wymagane kwalifikacje zawodowe:</b>  Każda z osób musi posiadać: certyfikat potwierdzający znajomość przygotowywania i integrowania aplikacji opartych o architekturę SOA.  Co najmniej 1 z osób musi posiadać dodatkowo: certyfikat Microsoft Certified Professional Developer (MCPD)</p>	<p><b>Programista</b></p>		<p><b>Kwalifikacje zawodowe:</b>  Certyfikat ..... nr .....  wydany przez ...  Doświadczenie:</p>	<p>..... (Podać podstawę dysponowania daną osobą przez Wykonawcę)</p>

			<p>ASP.NET Developer3.5 lub równoważny* lub Web Applications Development with Microsoft .NET Framework 4 (MCTS) lub równoważny* lub Designing and Developing Web Applications Using Microsoft .NET Framework 4 (MCPD) lub równoważny* w wersji podanej powyżej lub wyższej</p> <p><u>Co najmniej 1 z osób musi posiadać dodatkowo:</u>  certifikat RedHat Certified JBoss Developer, w zakresie budowania, utrzymywania, rozwijania aplikacji w technologiach JAVA na platformie aplikacyjnej RedHat JBoss.</p> <p><u>Co najmniej 1 z osób musi posiadać dodatkowo:</u>  certifikat RedHat JBoss FUSE with RedHat JBoss, A-MQ and Camel, w zakresie budowania, utrzymywania, rozwijania aplikacji w technologiach JAVA na platformie integracyjnej RedHatJBoss FUSE.</p> <p><b>Minimalne doświadczenie:</b>  1 osoba: W ciągu ostatnich 5 lat przez okres co najmniej 3 lat pełnił rolę programisty w co najmniej 1 projekcie IT w którym zajmował się budowaniem, utrzymywaniem i rozwijaniem aplikacji oraz administracją serwerami w technologii ASP.NET .</p>	
--	--	--	---	--

	<p>2 osoba: W ciągu ostatnich 5 lat przez okres co najmniej 3 lat pełnił rolę programisty w co najmniej 1 projekcie IT w którym zajmował się budowaniem, utrzymywaniem i rozwijaniem aplikacji oraz administracją serwerami w technologii JAVA.</p> <p>3 osoba: W ciągu ostatnich 5 lat przez okres co najmniej 3 lat pełnił rolę programisty w co najmniej 1 projekcie IT w którym zajmował się budowaniem, utrzymywaniem i rozwijaniem aplikacji oraz administracją serwerami w technologii JBoss oraz RedHatJBoss FUSE.</p> <p>4 osoba: W ciągu ostatnich 5 lat przez okres co najmniej 3 lat pełnił rolę programisty w co najmniej 1 projekcie IT w którym zajmował się budowaniem, utrzymywaniem i rozwijaniem aplikacji oraz administracją serwerami w technologii MQ lub komunikacji kolejkowej.</p>				
6	<p><b>Wymagane kwalifikacje zawodowe:</b>  Każda z osób musi posiadać: certyfikat potwierdzający znajomość przygotowywania i integrowania aplikacji opartych o architekturę SOA.  Co najmniej 1 z osób musi posiadać dodatkowo: Microsoft Certified</p>	<b>Programista</b>		<b>Kwalifikacje zawodowe:</b> <b>Certyfikat</b> ..... <b>nr</b> ..... <b>wydany przez ...</b> <b>Doświadczenie:</b>	..... (Podać podstawę dysponowania daną osobą przez Wykonawcę)

<p>Professional Developer (MCPD) ASP.NET Developer 3.5 lub równoważny* lub Web Applications Development with Microsoft .NET Framework 4 (MCTS) lub równoważny* lub Designing and Developing Web Applications Using Microsoft .NET Framework 4 (MCPD) lub równoważny* w wersji podanej powyżej lub wyższej Co najmniej 1 z osób musi posiadać dodatkowo: certyfikat RedHat Certified JBoss Developer, w zakresie budowania, utrzymywania, rozwijania aplikacji w technologiach JAVA na platformie aplikacyjnej RedHat JBoss. Co najmniej 1 z osób musi posiadać dodatkowo: certyfikat RedHat JBoss FUSE with RedHat JBoss, A-MQ and Camel, w zakresie budowania, utrzymywania, rozwijania aplikacji w technologiach JAVA na platformie integracyjnej RedHatJBoss FUSE.</p> <p><b>Minimalne doświadczenie:</b> 1 osoba: W ciągu ostatnich 5 lat przez okres co najmniej 3 lat pełnił rolę programisty w co najmniej 1 projekcie IT w którym zajmował się budowaniem, utrzymywaniem i rozwijaniem aplikacji oraz administracją serwerami w</p>				
---	--	--	--	--

	<p>technologii ASP.NET .</p> <p>2 osoba: W ciągu ostatnich 5 lat przez okres co najmniej 3 lat pełnił rolę programisty w co najmniej 1 projekcie IT w którym zajmował się budowaniem, utrzymywaniem i rozwijaniem aplikacji oraz administracją serwerami w technologii JAVA.</p> <p>3 osoba: W ciągu ostatnich 5 lat przez okres co najmniej 3 lat pełnił rolę programisty w co najmniej 1 projekcie IT w którym zajmował się budowaniem, utrzymywaniem i rozwijaniem aplikacji oraz administracją serwerami w technologii JBoss oraz RedHatJBoss FUSE.</p> <p>4 osoba: W ciągu ostatnich 5 lat przez okres co najmniej 3 lat pełnił rolę programisty w co najmniej 1 projekcie IT w którym zajmował się budowaniem, utrzymywaniem i rozwijaniem aplikacji oraz administracją serwerami w technologii MQ lub komunikacji kolejkowej.</p>			
7	<p><b>Wymagane kwalifikacje zawodowe:</b>          Każda z osób musi posiadać:          certyfikat potwierdzający znajomość przygotowywania i integrowania aplikacji opartych o architekturę SOA.          Co najmniej 1 z osób musi posiadać dodatkowo:</p>	<p><b>Programista</b></p>	<p><b>Kwalifikacje zawodowe:</b></p> <p>Certyfikat ..... nr .....          wydany przez ...</p> <p><b>Doświadczenie:</b></p>	<p>..... (Podać podstawę dysponowania daną osobą przez Wykonawcę)</p>

	<p> certyfiat Microsoft Certified Professional Developer (MCPD) ASP.NET Developer 3.5 lub równoważny* lub  Web Applications Development with Microsoft .NET Framework 4 (MCTS) lub równoważny* lub  Designing and Developing Web Applications Using Microsoft .NET Framework 4 (MCPD) lub równoważny*  w wersji podanej powyżej lub wyższej  Co najmniej 1 z osób musi posiadać dodatkowo:  certyfiat RedHat Certified JBoss Developer, w zakresie budowania, utrzymywania, rozwijania aplikacji w technologiach JAVA na platformie aplikacyjnej RedHat JBoss.  Co najmniej 1 z osób musi posiadać dodatkowo:  certyfiat RedHat JBoss FUSE with RedHat JBoss, A-MQ and Camel, w zakresie budowania, utrzymywania, rozwijania aplikacji w technologiach JAVA na platformie integracyjnej RedHat JBoss FUSE.  <b>Minimalne doświadczenie:</b>  1 osoba: W ciągu ostatnich 5 lat przez okres co najmniej 3 lat pełnił rolę programisty w co najmniej 1 projekcie IT w którym zajmował się budowaniem, utrzymywaniem i rozwijaniem aplikacji oraz </p>			
--	--	--	--	--



	<p>administracją serwerami w technologii ASP.NET .</p> <p>2 osoba: W ciągu ostatnich 5 lat przez okres co najmniej 3 lat pełnił rolę programisty w co najmniej 1 projekcie IT w którym zajmował się budowaniem, utrzymywaniem i rozwijaniem aplikacji oraz administracją serwerami w technologii JAVA.</p> <p>3 osoba: W ciągu ostatnich 5 lat przez okres co najmniej 3 lat pełnił rolę programisty w co najmniej 1 projekcie IT w którym zajmował się budowaniem, utrzymywaniem i rozwijaniem aplikacji oraz administracją serwerami w technologii JBoss oraz RedHatJBoss FUSE.</p> <p>4 osoba: W ciągu ostatnich 5 lat przez okres co najmniej 3 lat pełnił rolę programisty w co najmniej 1 projekcie IT w którym zajmował się budowaniem, utrzymywaniem i rozwijaniem aplikacji oraz administracją serwerami w technologii MQ lub komunikacji kolejkowej.</p>				
8	<p><b>Powinien posiadać co najmniej 2 z niżej wymienionych certyfikatów:</b></p> <p>1) Certyfikat IBM Certified System Administrator - DB2 10 for z/OS lub równoważny*,</p> <p>2) Certyfikat IBM Certified Database Administrator - DB2 10</p>	<p><b>Inżynier ds. rozwoju oprogramowania</b></p>		<p><b>Kwalifikacje zawodowe:</b></p> <p>Certyfikat ..... nr ..... wydany przez ...</p> <p><b>Doświadczenie:</b></p>	<p>..... (Podać podstawę dysponowania daną osobą przez Wykonawcę)</p>

	<p>lub DB2 11 for z/OS lub równoważny*,  3) IBM DB2 11 Application Developer for z/OS lub certyfikat(Y) równoważne*.  <b>Minimalne doświadczenie:</b>  W okresie ostatnich 5 lat, przez okres co najmniej 1 roku pełnił rolę Inżyniera w co najmniej 1 projekcie obejmującym budowę lub modyfikację systemu informatycznego, w którym wykonywał zadania obejmujące tworzenie i wdrażanie oprogramowania w środowisku IBM MainFrame oraz budowanie baz danych w DB2 for z/OS.</p>			<p>..... (Podać podstawę dysponowania daną osobą przez Wykonawcę)</p>
			<p><b>Kwalifikacje zawodowe:</b>  <b>Certyfikat</b> ..... nr .....  <b>wydany przez ...</b>  <b>Doświadczenie:</b></p>	
		<p><b>Inżynier systemowy</b></p>		
<p>9</p>	<p>lub DB2 11 for z/OS lub równoważny*,  3) IBM DB2 11 Application Developer for z/OS lub certyfikat(Y) równoważne*.  <b>Minimalne doświadczenie:</b>  W okresie ostatnich 5 lat, przez okres co najmniej 1 roku pełnił rolę Inżyniera w co najmniej 1 projekcie obejmującym budowę lub modyfikację systemu informatycznego, w którym wykonywał zadania obejmujące tworzenie i wdrażanie oprogramowania w środowisku IBM MainFrame oraz budowanie baz danych w DB2 for z/OS.</p>			<p>..... (Podać podstawę dysponowania daną osobą przez Wykonawcę)</p>

				<p>Inżyniera systemowego w co najmniej 2 projektach IT obejmujących utrzymanie lub serwis lub budowę lub modyfikację systemów informatycznych dla których wykonywała zadania obejmujące administrowanie bazą danych MS SQL Server 2008;</p> <p>b) <u>co najmniej 1 osoba</u> w okresie ostatnich 5 lat, przez okres co najmniej 3 miesięcy, pełniła rolę Inżyniera systemowego w co najmniej 2 projektach IT obejmujących, utrzymanie lub serwis lub budowę lub modyfikację systemów informatycznych dla których wykonywała zadania obejmujące administrowanie platformy aplikacyjnej JBoss;</p> <p>c) <u>co najmniej 1 osoba</u> w okresie ostatnich 5 lat, przez okres co najmniej 3 miesięcy, pełniła rolę Inżyniera systemowego w co najmniej 2 projektach IT obejmujących, utrzymanie lub serwis lub budowę lub modyfikację systemów informatycznych dla których wykonywała zadania obejmujące administrowanie platformy aplikacyjnej JBoss FUSE ESB;</p> <p>d) <u>co najmniej 1 osoba</u> w okresie ostatnich 5 lat, przez okres co najmniej 6 miesięcy, pełniła rolę Inżyniera systemowego w co najmniej 2 projektach IT obejmujących, utrzymanie lub</p>
--	--	--	--	--

	<p>serwis lub budowę lub modyfikację systemów informatycznych dla których wykonywała zadania obejmujące administrowanie platformy aplikacyjnej IIS. Zamawiający nie dopuszcza wskazania jednej osoby która nie będzie miała któregokolwiek z wymienionych w lit a), b), c) lub d) doświadczenia.</p>				
10	<p><b>Co najmniej jedna ze wskazanych osób musi legitymować się jednym z poniższych certyfikatów:</b>  Microsoft Certified Technology Specialist SQL Server 2008, Implementation and Maintenance, Microsoft Certified IT Professional: Database Administrator 2008 (MCTIP),  <b>Co najmniej jedna ze wskazanych osób musi legitymować się certyfikatem</b>  RedHat Certified JBoss Administration  <b>Minimalne doświadczenie:</b>  a) co najmniej 1 osoba w okresie ostatnich 5 lat, przez okres co najmniej 1 roku, pełniła rolę Inżyniera systemowego w co najmniej 2 projektach IT obejmujących utrzymanie lub serwis lub budowę lub modyfikację systemów informatycznych dla których wykonywała zadania obejmujące administrowanie bazą</p>	<p><b>Inżynier systemowy</b></p>		<p><b>Kwalifikacje zawodowe:</b>  <b>Certyfikat</b> ..... <b>nr</b> .....  <b>wydany przez ...</b>  <b>Doświadczenie:</b></p>	<p>..... (Podać podstawę dysponowania daną osobą przez Wykonawcę)</p>

	<p>danych MS SQL Server 2008;</p> <p>b) <u>co najmniej 1 osoba</u> w okresie ostatnich 5 lat, przez okres co najmniej 3 miesięcy, pełniła rolę Inżyniera systemowego w co najmniej 2 projektach IT obejmujących, utrzymanie lub serwis lub budowę lub modyfikację systemów informatycznych dla których wykonywała zadania obejmujące administrowanie platformy aplikacyjnej JBoss;</p> <p>c) <u>co najmniej 1 osoba</u> w okresie ostatnich 5 lat, przez okres co najmniej 3 miesięcy, pełniła rolę Inżyniera systemowego w co najmniej 2 projektach IT obejmujących, utrzymanie lub serwis lub budowę lub modyfikację systemów informatycznych dla których wykonywała zadania obejmujące administrowanie platformy aplikacyjnej JBoss FUSE ESB;</p> <p>d) <u>co najmniej 1 osoba</u> w okresie ostatnich 5 lat, przez okres co najmniej 6 miesięcy, pełniła rolę Inżyniera systemowego w co najmniej 2 projektach IT obejmujących, utrzymanie lub serwis lub budowę lub modyfikację systemów informatycznych dla których wykonywała zadania obejmujące administrowanie platformy aplikacyjnej IIS. Zamawiający nie dopuszcza wskazania jednej osoby która nie</p>			
--	--	--	--	--

	<p>będzie miała któregokolwiek z wymienionych w lit a), b), c) lub d) doświadczenia.</p>			<p><b>Co najmniej jedna ze wskazanych osób musi legitymować się jednym z poniższych certyfikatów:</b>  Microsoft Certified Technology Specialist SQL Server 2008, Implementation and Maintenance, Microsoft Certified IT Professional: Database Administrator 2008 (MCTIP),  <b>Co najmniej jedna ze wskazanych osób musi legitymować się certyfikatem</b>  RedHat Certified JBoss Administration</p>	
11	<p><b>Minimalne doświadczenie:</b>  a) <u>co najmniej 1 osoba</u> w okresie ostatnich 5 lat, przez okres co najmniej 1 roku, pełniła rolę Inżyniera systemowego w co najmniej 2 projektach IT obejmujących utrzymanie lub serwis lub budowę lub modyfikację systemów informatycznych dla których wykonywała zadania obejmujące administrowanie bazą danych MS SQL Server 2008;  b) <u>co najmniej 1 osoba</u> w okresie ostatnich 5 lat, przez okres co najmniej 3 miesięcy, pełniła rolę Inżyniera systemowego w co najmniej 2 projektach IT</p>		<p><b>Inżynier systemowy</b></p>	<p><b>Kwalifikacje zawodowe:</b>  <b>Certyfikat</b> ..... <b>nr</b> .....  <b>wydany przez</b> ...  <b>Doświadczenie:</b></p>	<p>..... (Podać podstawę dysponowania daną osobą przez Wykonawcę)</p>

	<p>obejmujących, utrzymanie lub serwis lub budowę lub modyfikację systemów informatycznych dla których wykonywała zadania obejmujące administrowanie platformy aplikacyjnej JBoss;  c) <u>co najmniej 1 osoba</u> w okresie ostatnich 5 lat, przez okres co najmniej 3 miesięcy, pełniła rolę Inżyniera systemowego w co najmniej 2 projektach IT obejmujących, utrzymanie lub serwis lub budowę lub modyfikację systemów informatycznych dla których wykonywała zadania obejmujące administrowanie platformy aplikacyjnej JBoss FUSE ESB;</p> <p>d) <u>co najmniej 1 osoba</u> w okresie ostatnich 5 lat, przez okres co najmniej 6 miesięcy, pełniła rolę Inżyniera systemowego w co najmniej 2 projektach IT obejmujących, utrzymanie lub serwis lub budowę lub modyfikację systemów informatycznych dla których wykonywała zadania obejmujące administrowanie platformy aplikacyjnej IIS.  Zamawiający nie dopuszcza wskazania jednej osoby która nie będzie miała któregokolwiek z wymienionych w lit a), b), c) lub d) doświadczenia.</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>Co najmniej jedna ze wskazanych osób musi legitymować się jednym z poniższych certyfikatów:  Microsoft Certified Technology Specialist SQL Server 2008, Implementation and Maintenance, Microsoft Certified IT Professional: Database Administrator 2008 (MCTIP),  <b>Co najmniej jedna ze wskazanych osób musi legitymować się certyfikatem RedHat Certified JBoss Administration</b>  <b>Minimalne doświadczenie:</b>  a) <u>co najmniej 1 osoba</u> w okresie ostatnich 5 lat, przez okres co najmniej 1 roku, pełniła rolę Inżyniera systemowego w co najmniej 2 projektach IT obejmujących utrzymanie lub serwis lub budowę lub modyfikację systemów informatycznych dla których wykonywała zadania obejmujące administrowanie bazą danych MS SQL Server 2008;  b) <u>co najmniej 1 osoba</u> w okresie ostatnich 5 lat, przez okres co najmniej 3 miesięcy, pełniła rolę Inżyniera systemowego w co najmniej 2 projektach IT obejmujących, utrzymanie lub serwis lub budowę lub modyfikację systemów informatycznych dla których wykonywała zadania obejmujące administrowanie</p>	<p><b>Inżynier systemowy</b></p>		<p><b>Kwalifikacje zawodowe:</b></p> <p>Certyfikat ..... nr .....</p> <p>wydany przez ...</p> <p><b>Doświadczenie:</b></p>	<p>..... (Podać podstawę dysponowania daną osobą przez Wykonawcę)</p>
--	---	----------------------------------	--	--	---



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

platformy aplikacyjnej JBoss;  
c) co najmniej 1 osoba w okresie ostatnich 5 lat, przez okres co najmniej 3 miesięcy, pełniła rolę Inżyniera systemowego w co najmniej 2 projektach IT obejmujących, utrzymanie lub serwis lub budowę lub modyfikację systemów informatycznych dla których wykonywała zadania obejmujące administrowanie platformy aplikacyjnej JBoss FUSE ESB;  
d) co najmniej 1 osoba w okresie ostatnich 5 lat, przez okres co najmniej 6 miesięcy, pełniła rolę Inżyniera systemowego w co najmniej 2 projektach IT obejmujących, utrzymanie lub serwis lub budowę lub modyfikację systemów informatycznych dla których wykonywała zadania obejmujące administrowanie platformy aplikacyjnej IIS.  
Zamawiający nie dopuszcza wskazania jednej osoby która nie będzie miała któregokolwiek z wymienionych w lit a), b), c) lub d) doświadczenia.

**Uwaga:**

W przypadku, gdy Wykonawca wykazując spełnianie warunku polega na osobach zdolnych do wykonania zamówienia innych podmiotów, na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, zobowiązany jest udowodnić, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia, o którym mowa w pkt 8.3 oraz załączyć dokumenty o którym mowa w pkt 8.3.

)

)

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

- a. analogiczna dziedzina merytoryczna wynikająca z roli, której dotyczy certyfikat*
- b. analogiczny stopień poziomu kompetencji;*
- c. analogiczny poziom doświadczenia zawodowego wymagany dla otrzymania danego certyfikatu (np.: konieczność wykazania się uczestnictwem w określonej liczbie projektów w danej roli, etc.);*
- d. analogiczny okres i zakres szkolenia, jeśli uzyskanie certyfikatu uzależnione jest od odbycia szkolenia;*
- e. potwierdzenie certyfikatu egzaminem, jeśli uzyskanie certyfikatu wymaga złożenia egzaminu.*

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

*Zamawiający dopuszcza wskazanie innych certyfikatów niż wymagane, pod warunkiem, że potwierdzają one posiadanie co najmniej takich samych kwalifikacji zawodowych co certyfikaty wskazane przez Zamawiającego.*

*Wszyscy wymienieni specjaliści muszą biele posługiwać się językiem polskim w mowie i piśmie. Jeżeli któryś z wymienionych specjalistów nie posiada obywatelstwa polskiego, musi legitymować się certyfikatem znajomości języka polskiego na poziomie C2 wydanym przez Państwową Komisję Poświadczania Znajomości Języka Polskiego jako Obcego.*

\_\_\_\_\_ dnia \_\_\_ \_\_ roku

\_\_\_\_\_  
(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

## 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	Wykształcenie wyższe informatyczne Certyfikat w zakresie zarządzania projektami PRINCE2 co najmniej na poziomie „Foundation”, wydany przez APMG lub instytucję przez niego akredytowaną lub certyfikat co najmniej na poziomie Certified Associate In Project Management (CAPM), wydany przez PMI lub instytucję przez niego akredytowaną lub certyfikat równoważny*	W ciągu ostatnich 5 lat przez okres co najmniej 3 lat pełnił rolę Kierownika Projektu w minimum 3 projektach IT, w tym przynajmniej jednym polegającym łącznie na budowie i utrzymaniu lub modyfikacji i utrzymaniu systemu informatycznego o wartości zamówienia co najmniej 1 000 000 zł netto (bez VAT).
Analitik	2		W okresie ostatnich 3 lat, przez okres co najmniej 6 miesięcy w każdym projekcie pełnił rolę analityka i/lub projektanta w co najmniej 3 projektach obejmujących budowę lub modyfikację systemów informatycznych dla których wykonywał zadania obejmujące <b>analizę systemową</b> .
Projektant	1		W okresie ostatnich 3 lat, przez okres co najmniej 6 miesięcy w każdym projekcie pełnił rolę analityka i/lub projektanta w co najmniej 3 projektach obejmujących budowę lub modyfikację systemów informatycznych dla których wykonywał zadania obejmujące <b>projektowanie systemów IT z zastosowaniem języka UML</b> .
Programista	4	<b>Każda z osób musi posiadać</b> certyfikat potwierdzający znajomość przygotowywania i integrowania aplikacji opartych o architekturę SOA.  <b>Co najmniej 1 z osób musi posiadać dodatkowo</b> certyfikat Microsoft Certified Professional Developer (MCPD) <b>ASP.NET Developer3.5</b> lub równoważny* lub Web Applications Development with Microsoft <b>.NET Framework 4</b> (MCTS) lub równoważny*	<b>1 osoba:</b> W ciągu ostatnich 5 lat przez okres co najmniej 3 lat pełnił rolę programisty w co najmniej 1 projekcie IT w którym zajmował się budowaniem, utrzymywaniem i rozwijaniem aplikacji oraz administracją serwerami w technologii <b>ASP.NET</b> .  <b>2 osoba:</b> W ciągu ostatnich 5 lat przez okres co najmniej 3 lat pełnił rolę programisty w co najmniej 1 projekcie IT w którym zajmował się budowaniem, utrzymywaniem i rozwijaniem aplikacji oraz administracją serwerami w technologii <b>JAVA</b> .

		<p>lub Designing and Developing Web Applications Using Microsoft <b>.NET Framework 4</b> (MCPD) lub równoważny*</p> <p>w wersji podanej powyżej lub wyższe</p> <p><b>Co najmniej 1 z osób musi posiadać dodatkowo</b> certyfikat <b>RedHat Certified JBoss Developer</b>, w zakresie budowania, utrzymywania, rozwijania aplikacji w technologiach JAVA na platformie aplikacyjnej RedHat JBoss.</p> <p><b>Co najmniej 1 z osób musi posiadać dodatkowo</b> certyfikat <b>RedHat JBoss FUSE with RedHat JBoss, A-MQ and Camel</b>, w zakresie budowania, utrzymywania, rozwijania aplikacji w technologiach JAVA na platformie integracyjnej RedHatJBoss FUSE.</p>	<p><b>3 osoba:</b> W ciągu ostatnich 5 lat przez okres co najmniej 3 lat pełnił rolę programisty w co najmniej 1 projekcie IT w którym zajmował się budowaniem, utrzymywaniem i rozwijaniem aplikacji oraz administracją serwerami w technologii <b>JBoss</b> oraz <b>RedHatJBoss FUSE</b>.</p> <p><b>4 osoba:</b> W ciągu ostatnich 5 lat przez okres co najmniej 3 lat pełnił rolę programisty w co najmniej 1 projekcie IT w którym zajmował się budowaniem, utrzymywaniem i rozwijaniem aplikacji oraz administracją serwerami w technologii <b>MQ</b> lub <b>komunikacji kolejkowej</b>.</p>
Inżynier ds. rozwoju oprogramowania	1	<p><b>Powinien posiadać co najmniej 2 z niżej wymienionych certyfikatów:</b> 1) Certyfikat IBM Certified <b>System Administrator - DB2 10 for z/OS</b> lub równoważny*, 2) Certyfikat IBM Certified <b>Database Administrator - DB2 10 lub DB2 11 for z/OS</b> lub równoważny*, 3) <b>IBM DB2 11 Application Developer</b> for z/OS lub certyfikat(y) równoważne*.</p>	<p>W okresie ostatnich 5 lat, przez okres co najmniej 1 roku pełnił rolę Inżyniera w co najmniej 1 projekcie obejmującym budowę lub modyfikację systemu informatycznego, w którym wykonywał zadania obejmujące tworzenie i wdrażanie oprogramowania w środowisku <b>IBM MainFrame</b> oraz <b>budowanie baz danych w DB2 for z/OS</b></p>
Inżynier systemowy	4	<p><b>Co najmniej jedna ze wskazanych osób musi legitymować się jednym z poniższych certyfikatów:</b> Microsoft Certified Technology Specialist <b>SQL Server 2008, Implementation and Maintenance</b>, Microsoft Certified IT Professional: <b>Database Administrator 2008 (MCTIP)</b>,</p> <p><b>Co najmniej jedna ze wskazanych osób musi legitymować się certyfikatem RedHat Certified JBoss</b></p>	<p>a) <b>co najmniej 1 osoba</b> w okresie ostatnich 5 lat, przez okres co najmniej <b>1 roku</b>, pełniła rolę Inżyniera systemowego w co najmniej 2 projektach IT obejmujących utrzymanie lub serwis lub budowę lub modyfikację systemów informatycznych dla których wykonywała zadania obejmujące <b>administrowanie bazą danych MS SQL Server 2008;</b></p> <p>b) <b>co najmniej 1 osoba</b> w okresie ostatnich 5 lat, przez okres co najmniej <b>3 miesięcy</b>,</p>

		Administration	<p>pełniła rolę Inżyniera systemowego w co najmniej 2 projektach IT obejmujących, utrzymanie lub serwis lub budowę lub modyfikację systemów informatycznych dla których wykonywała zadania obejmujące <b>administrowanie platformy aplikacyjnej JBoss</b>;</p> <p>c) <b>co najmniej 1 osoba</b> w okresie ostatnich 5 lat, przez okres co najmniej <b>3 miesięcy</b>, pełniła rolę Inżyniera systemowego w co najmniej 2 projektach IT obejmujących, utrzymanie lub serwis lub budowę lub modyfikację systemów informatycznych dla których wykonywała zadania obejmujące <b>administrowanie platformy aplikacyjnej JBoss FUSE ESB</b>;</p> <p>d) <b>co najmniej 1 osoba</b> w okresie ostatnich 5 lat, przez okres co najmniej <b>6 miesięcy</b>, pełniła rolę Inżyniera systemowego w co najmniej 2 projektach IT obejmujących, utrzymanie lub serwis lub budowę lub modyfikację systemów informatycznych dla których wykonywała zadania obejmujące <b>administrowanie platformy aplikacyjnej IIS</b>.</p> <p><b>Zamawiający nie dopuszcza wskazania jednej osoby która nie będzie miała któregokolwiek z wymienionych w lit a), b), c) lub d) doświadczenia.</b></p>
Architekt systemów informatycznych	1	<p>Wykształcenie wyższe informatyczne</p> <p>Certyfikat w zakresie tworzenia architektur złożonych - certyfikat TOGAF lub równoważny* oraz certyfikatem lub zaświadczenie o udziale w szkoleniach z zakresu framework The Open Group Architecture Framework</p>	<p>W ciągu ostatnich 5 lat przez okres co najmniej 3 lat pełnił rolę architekta systemu IT w co najmniej 2 projektach IT.</p>
Specjalista ds. Active Directory	1	<p>Certyfikat Microsoft Certified Technology Specialist Windows Server 2008 Active Directory Configuration lub nowszy lub równoważny*</p> <p>Zaświadczenie o udziale w przynajmniej jednym z niżej</p>	<p>W ciągu ostatnich 5 lat przez okres co najmniej 3 lat pełnił rolę specjalisty ds. Active Directory wykonując zadania polegające na administrowaniu AD o ilości co najmniej 5000 użytkowników oraz przez okres co najmniej 1 roku wykonywał zadania przy wykorzystaniu technologii <b>PowerShell</b> w automatyzacji zadań</p>

		wymienionych szkoleń w zakresie: Microsoft Windows PowerShell v2 For Administrators, Automating Administration with PowerShell.	administracyjnych oraz technologii <b>PKI</b> .
Specjalista ds. serwisu systemów informatycznych	3		W ciągu ostatnich 3 lat przez okres co najmniej co najmniej 6-miesiący pełnił rolę specjalisty (konsultanta) w zakresie serwisu systemów informatycznych, w co najmniej 1 projekcie IT.
Specjalista ds. testów	1	Certyfikat w zakresie testów oprogramowania	W ciągu ostatnich 3 lat przez okres co najmniej co najmniej 6-miesiący zajmował się testowaniem aplikacji.
Specjalista/konsultant w zakresie sieci teleinformatycznych	1		W ciągu ostatnich 5 lat przez okres co najmniej 3 lat pełnił rolę specjalisty/konsultanta w zakresie sieci teleinformatycznych wykonując zadania związane z konfiguracją i zarządzaniem infrastrukturą sieciową opartą o aktywne urządzenia sieciowe <b>F5 Network</b> w zakresie <b>LTM i ASM</b> .

\*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
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 zmienione 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		