



Numer sprawy: DZ.22.27.2023

Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiot zamówienia

Zapewnienie zasobów ludzkich z branży IT na potrzeby realizacji zadań dotyczących platformy eKonsylium.

2. Warunki ogólne zamówienia

Zamawiający określił szacunkową liczbę roboczogodzin specjalistów wskazanych w opisie przedmiotu zamówienia, którą planuje zamówić na podstawie zamówień wykonawczych w okresie obowiązywania umowy.

Wskazana liczba roboczogodzin nie stanowi zobowiązania Zamawiającego do zamówienia wszystkich roboczogodzin (1 roboczogodzina rozumiana jest jako 60 minut pracy wykonywanej na rzecz Zamawiającego). Zamawiający zastrzega prawo do zmniejszenia wartości umowy wynikającej z rozliczenia faktycznie wykorzystanej przez specjalistów liczby godzin.

Zamawiający przewiduje możliwość unieważnienia postępowania, jeżeli środki publiczne, które zamierzał przeznaczyć na sfinansowanie całości lub części zamówienia nie zostały mu przyznane;

Zamawiający przewiduje możliwość udzielenia zamówienia na podstawie art. 214 ust. 1 pkt 7 ustawy Pzp, tj. usługi zapewnienia zasobów ludzkich z branży IT w zakresie zwiększenia liczby specjalistów lub liczby godzin, w okresie 3 lat od dnia udzielenia zamówienia podstawowego. Zamawiający określił szacunkową liczbę roboczogodzin specjalistów, których dotyczyć może to zamówienie. Udostępniani Zamawiającemu przez Wykonawcę w ramach przedmiotu zamówienia specjaliści będą świadczyć usługi z zakresu IT na rzecz Zamawiającego i pod jego nadzorem. Zarządzanie świadczeniem usług, zlecanie pracy oraz rozliczanie czasowe prac koordynowane i realizowane będą przez Zamawiającego.

Za zapewnienie ciągłości świadczenia usług przez specjalistów odpowiada Wykonawca.

3. Warunki zamówienia w zakresie wyposażenia specjalistów

Wykonawca zapewnia udostępnianym specjalistom własnym kosztem i staraniem niezbędne wyposażenie (tj. telefon, laptop z systemem operacyjnym Windows, oprogramowaniem Enterprise Architect, pakietem MS Office, MS Teams, którego parametry techniczne odpowiadają potrzebom oprogramowania deweloperskiego dedykowanego dla roli konkretnego specjalisty).

Zamawiający udostępni środowiska deweloperskie, integracyjne i produkcyjne, na których realizowane będą prace przez poszczególnych specjalistów.

4. Warunki zamówienia w zakresie trybu pracy specjalistów

Zamawiający wyraża zgodę na prowadzenie pracy w formie zdalnej, o ile Wykonawca zapewni we własnym zakresie dostęp do sieci Internet oraz stanowisko pracy.

W przypadku konieczności uczestnictwa fizycznie w spotkaniu i konsultacjach Wykonawca będzie zobligowany do osobistego stawiennictwa udostępnionego specjalisty w określonym dniu o określonej porze

5. Szacowane zapotrzebowanie na specjalistów w okresie realizacji Umowy (zamówienia podstawowego):

Stanowisko	Szacowana liczba specjalistów	Szacowana łączna liczba RBG dla wszystkich specjalistów
Senior Java Developer	1	2000



Analitik systemowy/techniczny	2	3888
Analitik Biznesowy	2	3000
FrontEnd Developer	1	2000
DevOps, konfiguracja rozwiązań interaktywnych	2	4300
Backend Developer	3	6000
Specjalista ds. Jakości Oprogramowania	2	2500
Starszy Kierownik Projektu/Właściciel Produktu	1	2150

Łączna ilość RBG	25838
-----------------------------	-------

Wskazana w powyższej tabeli szacowana maksymalna łączna liczba roboczogodzin dla wszystkich specjalistów wynosząca 25 838 stanowi Maksymalny Wymiar Godzin w rozumieniu postanowień Umowy.

6. Szacowane zapotrzebowanie na specjalistów w ramach zamówienia planowanego do udzielenia na podstawie art. 214 ust. 1 pkt 7 ustawy Pzp:

Stanowisko	Szacowana liczba specjalistów	Szacowana łączna liczba RBG dla wszystkich specjalistów
Senior Java Developer	1	650
Analitik systemowy/techniczny	2	992
Analitik Biznesowy	2	1000
FrontEnd Developer	1	650
DevOps, konfiguracja rozwiązań interaktywnych	2	1300
Backend Developer	3	1800
Specjalista ds. Jakości Oprogramowania	2	1000
Starszy Kierownik Projektu/Właściciel Produktu	1	650

Łączna ilość RBG	8 042
-----------------------------	-------

7. Termin realizacji zamówienia:

Wymagany termin realizacji zamówienia podstawowego: od dnia zawarcia Umowy na okres do dnia 27.12.2024.

8. Wymagania wobec specjalistów:

L.p.	Specjalność	Wymagania w zakresie wykształcenia, kwalifikacji i doświadczenia
1.	Senior Java Developer	1) 5-letnie doświadczenie w programowaniu w języku Java, 2) umiejętność programowania w języku Java – poziom zaawansowany, 3) znajomość programowania funkcyjnego, 4) bardzo dobra znajomość narzędzi programistycznych IntelliJ IDEA i Javadoc, 5) doświadczenie w opracowaniu testów jednostkowych, 6) umiejętność tworzenia dokumentacji technicznej i proceduralnej w



		<p>języku polskim i angielskim,</p> <p>7) umiejętność pracy w zespole,</p> <p>8) bardzo dobra organizacja pracy i samodzielność,</p> <p>9) doświadczenie w testowaniu aplikacji,</p> <p>10) doświadczenie w przetwarzaniu danych.</p> <p>11) znajomość języka angielskiego na poziomie pozwalającym na samodzielną pracę z dokumentacją.</p>
2.	Inżynier DevOps	<p>1) 5-letnie doświadczenie w budowaniu i konfiguracji środowisk do budowy procesów CI/CD (GitLab, SVN, Gerrit, Jenkins, Maven, Docker, Artifactory, Nexus itp.),</p> <p>2) doświadczenie potwierdzone Certyfikatem Red Hat</p> <p>3) doświadczenie w administracji serwerami działającymi pod kontrolą systemu operacyjnego Linux,</p> <p>4) doświadczenie w konteneryzacji aplikacji (Docker) oraz platform do orkiestracji Openshift lub Kubernetes lub inne,</p> <p>5) doświadczenie w pracy z narzędziami obszaru komponentów aplikacyjnych, sieciowych i baz danych, takimi jak Apache, Kafka, Jboss, MySQL, PostgreSQL, Oracle SQL, Microsoft SQL Server itp.,</p> <p>6) znajomość zagadnień z zakresu sieci LAN/WAN, urządzeń sieciowych, Firewall, serwerów proxy i Load Balancerów, popularnych protokołów sieciowych: HTTP(s), DNS, SSH, TCP/IP, usług sieciowych REST, SOAP,</p> <p>7) praktyczna znajomość praktyk związanych ze skalowalnością i wysoką wydajnością systemów,</p> <p>8) znajomość technologii chmurowych.</p> <p>9) znajomość języka angielskiego na poziomie pozwalającym na samodzielną pracę z dokumentacją.</p>
3.	Analitik biznesowy	<p>1) 4-letnie doświadczenie w roli Analitik Biznesowy,</p> <p>2) znajomość notacji UML i BPMN,</p> <p>3) dobra znajomość narzędzi Confluence i Enterprise Architect,</p> <p>4) znajomość dobrych praktyk opracowania wymagań biznesowych i użytkowych,</p> <p>5) zaangażowanie w wykonywaną pracę,</p> <p>6) otwartość na wiedzę i chęć do poznawania nowych technologii,</p> <p>7) komunikatywność, praca w zespole, dobra organizacja pracy,</p> <p>8) znajomość języka angielskiego na poziomie pozwalającym na samodzielną pracę z dokumentacją.</p>
4.	Analitik	<p>1) 4-letnie doświadczenie w roli Analitik Systemowy/Techniczny,</p>



	systemowy/techniczny	<ul style="list-style-type: none">2) znajomość notacji UML i BPMN,3) dobra znajomość narzędzi Confluence i Enterprise Architect,4) znajomość dobrych praktyk prowadzenia analizy systemowej,5) zaangażowanie w wykonywaną pracę,6) otwartość na wiedzę i chęć do poznawania nowych technologii,7) komunikatywność, praca w zespole, dobra organizacja pracy,8) znajomość języka angielskiego na poziomie pozwalającym na samodzielną pracę z dokumentacją.
5.	Frontend Developer	<ul style="list-style-type: none">1) 4-letnie doświadczenie zawodowe w roli Frontend Developer,2) implementacja aplikacji webowych przy wykorzystaniu nowoczesnych technologii,3) znajomość TypeScript, SCSS oraz REST API,4) wspólna praca w zespole programistycznym,5) współpraca z zespołem testowym.6) znajomość języka angielskiego na poziomie pozwalającym na samodzielną pracę z dokumentacją.
6.	Backend Developer	<ul style="list-style-type: none">1) 4-letnie doświadczenie zawodowe w roli Backend Developer,2) Dobra znajomość języka Java ver. 17,3) implementacja aplikacji webowych przy wykorzystaniu nowoczesnych technologii,4) znajomość TypeScript, SCSS oraz REST API,5) wspólna praca w zespole programistycznym,6) współpraca z zespołem testowym.7) znajomość języka angielskiego na poziomie pozwalającym na samodzielną pracę z dokumentacją.
7.	Tester inż. ds. jakości oprogramowania	<ul style="list-style-type: none">1) 4-letnie doświadczenie zawodowe w roli testera,2) praktyczna umiejętność programowania aplikacji webowych z wykorzystaniem np. REST API,3) znajomość oprogramowania do zarządzania testami, np. Testlink,4) doświadczenie w automatyzacji testów z wykorzystaniem odpowiednich narzędzi programistycznych, np. Selenium,5) podstawowa znajomość języka Java,6) certyfikat ISTQB,7) zdolności analityczne,8) zaangażowanie w wykonywaną pracę,



		<p>9) otwartość na wiedzę i chęć do poznawania nowych technologii,</p> <p>10) komunikatywność, praca w zespole, dobra organizacja pracy,</p> <p>11) znajomość języka angielskiego na poziomie pozwalającym na samodzielną pracę z dokumentacją.</p>
8.	Starszy Kierownik Projektu/Właściciel Produktu	<p>1) 5-letnie doświadczenie, w zarządzaniu jednostką informatyczną lub w prowadzeniu projektów informatycznych w pełnym cyklu realizacji - począwszy od analizy, poprzez implementację po wdrożenie, zdobyte w ciągu ostatnich 10 lat, w tym co najmniej:</p> <p>a) Zarządzanie co najmniej 2 projektami informatycznymi o wartości co najmniej 10 mln PLN każdy;</p> <p>b) Zarządzanie co najmniej 2 medycznymi projektami informatycznymi, w tym jeden o wartości co najmniej 10 mln PLN;</p> <p>c) Doświadczenie w zarządzaniu zespołem projektowy co najmniej 20-osobowymi,</p> <p>d) Doświadczenie w budowaniu struktur zarządzania projektem oraz organizacji procesów zarządczych w projekcie;</p> <p>e) Doświadczenie w zarządzaniu relacjami z klientem biznesowym;</p> <p>f) Doświadczenie w prowadzeniu dokumentacji projektowej wynikającej z zastosowanej w projekcie metodyki;</p> <p>g) Doświadczenie w prowadzeniu warsztatów i spotkań projektowych;</p> <p>h) Doświadczenie w zarządzaniu interdyscyplinarnym zespołem projektowym;</p> <p>i) Doświadczenie w zarządzaniu projektami zgodnie z metodykami zwinnymi lub kaskadowymi w projektach informatycznych;</p> <p>2) Znajomość cyklu wytwórczego oprogramowania;</p> <p>3) Znajomość zagadnień związanych z analizą wymagań dla tworzonych systemów informatycznych;</p> <p>4) Znajomość narzędzi IT wspierających zarządzanie projektami, w szczególności Jira/Confluence</p> <p>5) Umiejętność planowania i doskonała organizacja pracy;</p> <p>6) Umiejętność komunikacji i współpracy;</p> <p>7) Zdolności przywódcze oraz umiejętność budowania efektywnego zespołu;</p> <p>8) Samodzielność i odpowiedzialność za prowadzone projekty;</p> <p>9) Umiejętność efektywnego egzekwowania zleconych prac</p>