# SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. **Przedmiot zamówienia**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | **Ilość** | **Termin realizacji** |
| Oprogramowanie do ciągłej analizy statycznej kodu pod względem jakości na okres 12 miesięcy | 1 szt. | 7 dni od dnia zawarcia umowy. |

## Wymagania ogólne

| **Numer wymagania** | **Opis wymagania** |
| --- | --- |
|  | W przypadkach, kiedy w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia wskazane zostały znaki towarowe, patenty, pochodzenie, źródło lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego Wykonawcę co prowadziłoby do uprzywilejowania lub wyeliminowania niektórych wykonawców lub produktów, oznacza to, że Zamawiający nie może opisać przedmiotu zamówienia za pomocą dostatecznie dokładnych określeń i jest to uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia. W takich sytuacjach ewentualne wskazania na znaki towarowe, patenty, pochodzenie, źródło lub szczególny proces, należy odczytywać z wyrazami „lub równoważne”. |
|  | W sytuacjach, kiedy Zamawiający opisuje szczegółowy przedmiot zamówienia poprzez odniesienie się do norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 101 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 ustawy Pzp, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisane, a wskazane powyżej odniesienia należy odczytywać z wyrazami „lub równoważne”. |
|  | Pod pojęciem rozwiązań równoważnych Zamawiający rozumie takie Oprogramowanie, które w równoważnym stopniu spełnia warunki określone w SOPZ.  Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywane przez Zamawiającego, jest obowiązany udowodnić w ofercie, w szczególności za pomocą przedmiotowych środków dowodowych, o których mowa w art. 104-107 ustawy Pzp, że proponowane rozwiązania w równoważnym stopniu spełniają wymagania określone w opisie przedmiotu zamówienia. |
|  | W przypadkach, kiedy w opisie warunków, które ma spełniać zaoferowane przez Wykonawcę oprogramowanie równoważne (pkt 5), Zamawiający użył nazw własnych, nazwy te odnoszą się do wykorzystywanych przez Zamawiającego technologii / systemów itp. lub służą wskazaniu przykładów. |
|  | Wszystkie licencje pochodzić będą z legalnego, tj. akceptowanego przez producenta Oprogramowania, kanału dystrybucji. |

## Wymagania szczegółowe Zamawiającego

1. Statyczna analiza kodu źródłowegoobejmująca wykrywanie:

* błędów składniowych i logicznych,
* podatności bezpieczeństwa (np. SQL Injection, XSS),
* problemy z jakością kodu (np. duplikacje kodu, brak komentarzy, nieefektywne konstrukcje),
* zgodność z zasadami Clean Code i standardami branżowymi (np. OWASP, CWE, CERT).

1. Obsługa co najmniej wskazane języki programowania: Java, JavaScript, TypeScript, Python, C, C++, C#, PHP.
2. Możliwość definiowania i konfigurowania profili jakości:

* tworzenie niestandardowych zestawów reguł analizy dla poszczególnych projektów,
* możliwość aktywowania/dezaktywowania reguł oraz tworzenia własnych,
* wsparcie dla importu i eksportu profili jakości między projektami,
* możliwość przypisywania różnych profili jakości do różnych języków w jednym projekcie

1. Możliwość ustawienia progów akceptacji kodu na podstawie wyników analizy: maksymalny dopuszczalny poziom błędów krytycznych, limit duplikacji kodu, maksymalny dopuszczalny poziom pokrycia testami jednostkowymi; odrzucenie kodu nie spełniającego wymagań na etapie CI/CD.
2. Identyfikacja powtórzenia w kodzie (tzw. code duplication), z możliwością ustawienia limitów dla różnych poziomów duplikacji.
3. Dostęp do dashbordów i wizualizacja danych.
4. Integracja z systemami kontroli wersji.
5. Wsparcie techniczne i aktualizacje:

* dostęp do aktualizacji i poprawek w okresie 12 miesięcy od daty odbioru,
* pomoc techniczna świadczona przez producenta lub jego partnerów (e-mail, portal klienta).