**Załącznik nr 1 do Ogłoszenia**

**Opis potrzeb Zamawiającego**

1. **Cel:**

Zamawiający planuje budowę nowego Krajowego Systemu Informacji o Pożarach Lasów (KSILP**).**

Stare oprogramowanie KSILP, wykorzystuje system, który nie jest od kilku lat wpierany przez producenta i nie pozwala na efektywne wykorzystanie najnowszych technologii informatycznych i wprowadzanie zaawansowanych poprawek. Stale wzrastająca liczba danych powoduje czasowe zakłócenia i może doprowadzic w konsekwencji do zablokowani obecnego sysytemu oraz uniemożliwić przygotowanie wymagamych raportów.

W związku z tym, istnieje pilna potrzeba opracowania nowego oprogramowania, zapewniającego działanie baz danych o pożarach lasów i innych obszarów naturalnych. Nowe oprogramowanie będzie uwzględniać dotychczasowe funkcjonalności systemu i jednocześnie zapewni sprawną jego pracę w następnych latach, dzięki zastosowaniu najnowszych technologii i rozwiązań informatycznych.

Planowana jest migracja danych z dotychczasowego systemu.

Celem konsultacji jest zdobycie wiedzy przez Zamawiającego, m.in. w zakresie możliwych wariantów realizacji zamówienia wraz z oszacowaniem kosztów oraz pozyskanie informacji nt. zapisów w umowie i opisie przedmiotu zamówienia.

1. **Wymagania nowego Krajowego Systemu Informacji o Pożarach Lasów**

Nowy KSIPL ma zawierać funkcjonalności obecnie działającego KSIPL, dostępnego na stronie internetowej pod adresem http://bazapozarow.ibles.pl/ibl\_ppoz/faces/index.jsp, z wykorzystaniem najnowszych technologii i rozwiązań.

System ma się składać z poniższych modułów biznesowych:

* modułu zarządzania użytkownikami systemu, z uwzględnieniem zakresu dostępu do danych;
* modułu raportowania, do obsługi wszystkich dostępnych w systemie raportów, z możliwością projektowania Ad Hoc nowych raportów z zakresu dostępnego modelu danych zdefiniowanego w bazie danych;
* modułu meldunków, do prezentowania danych wyświetlanych na mapach, obsługi procesu rejestrowania nowych zgłoszeń, ich edycji lub usuwania;
* modułu importu danych, do obsługi importu danych z zewnętrznych źródeł (Państwowej Straży Pożarnej oraz Systemu Informatycznego Lasów Państwowych);
* modułu mapowego, opartego na autorskich usługach sieciowych, z wykorzystaniem OpenLayers oraz systemu OpenStreetMaps, w którym zostaną zaimplementowane podstawowe zestawy map nowego KSIPL;
* modułu monitoringu zdarzeń, tj. logowania do systemu, monitów zmian, informacji o importach danych z zewnętrznych usług;
* usługi WS SILPDataImport, do automatycznego zasilania danymi z meldunków o pożarach zaimportowanymi z SILP;
* usługi WS DataExport, do udostępniania danych w formie ShapeFile lub GML, dla potrzeb zewnętrznych systemów.

Technologie, na bazie których na być tworzony nowy KSIPL to m. in.: Spring Framework,

Hibernate, PostgreSQL, Angular, OpenLayers, Tomcat Server, WildFly Server.

1. **Moduły I funkcje obecnego, starego KSIPL (załacznik nr 3).**
2. **Wymagania dodatkowe:**
3. doświadczenie w tworzeniu podobnych systemów o zasięgu krajowym,
4. przewidywany okres cyklu życia systemu: 4 lata,
5. zapewnienie wsparcia na przewidywany czas użytkowania nowego KSIPL,
6. migracja archiwalnych danych z dotychczasowego KSILP (dane od 2007 roku).