



Warszawa, 25 lutego 2020 r.

## Referencje

Firma ITHOUSE Sp. z o.o. ul. Marszałkowska 126/134 Warszawa, zrealizowała projekt w ramach umowy UM/2019/00167 z Biblioteką Narodową w zakresie:

- I. Usług i zapewnienia zasobów ludzkich z branży IT na potrzeby zakończenia prac programistycznych w ramach projektu „e-usługa OMNIS”.
- II. Realizowano prace związane ze zintegrowaną wyszukiwarką OMNIS.
- III. W ramach Umowy Wykonawca zapewniał świadczenie usług z zakresu IT przez specjalistów na rzecz Zamawiającego,
- IV. Zapewniał po swojej stronie nadzór nad realizacją umowy w zakresie niezbędnym do zapewnienia ciągłości świadczenia czynności przez specjalistów.
- V. Zapewniał wyposażenie specjalistów w sprzęt IT i oprogramowanie niezbędne do świadczenia czynności na rzecz Zamawiającego z wykorzystaniem technologii.
- VI. Nasi specjaliści zajmowali się obsługą wątków i rekordów bibliograficznych, importem bazy danych oraz poprawą komunikacji z bazą danych. Wspieraliśmy też optymalizację maszyn oraz pamięci operacyjnej poszczególnych serwisów i technologii:
  - a. Oracle na poziomie professional (Oracle Certified Professional lub Sun Certified Java Programmer), Java 8 oraz Spring Framework, mikroserwisy, SOA oraz interfejsy API REST, PostgreSQL, bibliotekę Vavr, testy jednostkowe oraz integracyjne, OOP, TDD, DDD, Clean code, Refactoring, CI/CD, Jenkins, Maven, Git, SonarQube, Liquibase, Hibernate / JPA, JUnit, SCRUM oraz UML, jquery, bootstrap v2, EJB, JPA
  - b. Angular (5+), HTML5, CSS3, Sass, JavaScript, TypeScript, ActiveMQ, Elastic Search, framework Vaadin, Swagger, Linked Open Data, DevOps, Linuks, Keycloak, Spring Framework, Git, Maven, html, JavaScript, Ajax,
  - c. WCAG 2.0 na poziomie AA
  - d. SSO (single sign on), OAuth 2.0, Activiti, TestNG, JMockit, Quartz, Findbugs, CORS (Cross-Origin Resource Sharing), json, XML, skrypty bashowe

Umowa została wykonana w terminie i z należytą starannością.

Wartość wykonanych prac zrealizowano na poziomie 156 160,80 zł brutto.

Dominik Cieszkowski  
Zastępca Dyrektora Biblioteki Narodowej