

I. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Zakup licencji pozwalającej na aktualizację i podniesienie do wersji Galaxy lub równoważnej, posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania do zarządzania API Gateway (Application Programming Interface) pn. Gravitee w wersji 1.22, wraz z prawem do pobierania aktualizacji, wsparciem technicznym oraz dostępem do dokumentacji technicznej i obowiązującej przez 24 miesiące, od dnia aktywacji licencji.

II. TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA

Dostawa licencji do 14 dni od daty zawarcia umowy.
Okres wsparcia - 24 miesiące.

III. MINIMALNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem Zamówienia jest zakup oprogramowania i udzielenie wsparcia do API Gateway **lub równoważnego spełniającego określone wymagania:**

1. Oprogramowanie musi umożliwiać konsolidację integracji przez API Gateway jako centralną platformę integracji i zarządzania wszystkimi API, upraszczającą zarządzanie i rozbudowę usług – integracje z systemami Zamawiającego.
2. Oprogramowanie musi być zgodne ze standardami OpenAPI 2.0 i 3.0.
3. Oprogramowanie musi obsługiwać standardy i protokoły: REST, SOAP, GRPC, AMQP, GraphQL oraz umożliwiać transkodowanie między protokołami (np. REST/SOAP).
4. Oprogramowanie musi zapewniać mechanizmy autoryzacji i autentykacji: OAuth2, OIDC, JWT, mTLS, Basic, API Key; integrację z AD/RBAC; zarządzanie uprawnieniami i tokenami JWT.
5. Oprogramowanie musi umożliwiać zarządzanie cyklem życia API: modelowanie, publikację, wersjonowanie, wycofanie API; import z YAML, Swagger, WSDL; mockowanie API.
6. Oprogramowanie musi wspierać wielośrodowiskowość i multi-tenancy: izolację i bezpieczeństwo, separację uprawnień i instancji; instalację na środowiskach DEV, TEST, PRE-PROD, PROD, SANDBOX + jedno (w sumie min. sześć środowisk).
7. Oprogramowanie musi zawierać portal dewelopera API z REST API do zarządzania platformą, subskrypcjami, publikacją specyfikacji, testowaniem online oraz dostępem do dokumentacji.
8. Oprogramowanie musi umożliwiać analizę i statystyki API: statystyki wywołań (czasy, kody, payload, identyfikatory transakcji); eksport danych; maskowanie danych wrażliwych.



Fundusze Europejskie
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



9. Oprogramowanie musi wspierać monitorowanie i alertowanie: alerty e-mail/webhook; monitorowanie czasu odpowiedzi, limitów i błędów API.
10. Oprogramowanie musi umożliwiać walidację i normalizację danych: walidację schematów; normalizację REST/SOAP; transformację json-to-json żądań i odpowiedzi.
11. Oprogramowanie musi zapewniać ochronę przed nadużyciami i rate limiting: limity per API i użytkownik; alerty o przekroczeniu; ochronę DDoS.
12. Oprogramowanie musi integrować się z Active Directory i RBAC: dostęp przez AD/LDAP/ADFS; role dla administratorów, partnerów i użytkowników.
13. Oprogramowanie musi umożliwiać publiczny dostęp po autoryzacji: integrację z Węzłem Krajowym, profilem zaufanym, e-dowodem.
14. Oprogramowanie musi umożliwiać dostęp do API: automatyzację pobierania danych; dokumentację OpenAPI/Swagger; autoryzację OAuth2; rate limiting.
15. Oprogramowanie musi wspierać planowanie automatycznej aktualizacji poprzez harmonogram.
16. Oprogramowanie musi umożliwiać przypisywanie ról użytkownikom: użytkownik, administrator, użytkownik uprzywilejowany; zarządzanie uprawnieniami.
17. Oprogramowanie musi umożliwiać logowanie i monitorowanie API: logowanie zapytań; retencję logów zgodnie z polityką bezpieczeństwa.
18. Oprogramowanie musi zapewniać wysoką wydajność i niskie opóźnienia: obsługę min. 500 operacji/s przy opóźnieniu do 100 ms.
19. Oprogramowanie musi być zgodne z infrastrukturą: wsparcie dla VM i Kubernetes.
20. Oprogramowanie musi wspierać skalowalność poziomą i pionową: auto-scaling; obsługę rosnącej liczby użytkowników i danych.
21. Oprogramowanie musi spełniać wymagania SLA i dostępności: SLA 99,9% miesięcznie; redundancję; monitoring.
22. Oprogramowanie musi zapewniać bezpieczeństwo transmisji: szyfrowanie TLS 1.2+; coroczną rotację certyfikatów.
23. Oprogramowanie musi być zgodne z WCAG 2.1 AA: testy dostępności; wsparcie czytników ekranowych; kontrast.
24. Oprogramowanie musi zapewniać wydajność i limity: odpowiedź do 3s; limity dla danych i zapytań.
25. Oprogramowanie musi wspierać testy automatyczne: integracyjne, obciążeniowe; pokrycie 80%.



Fundusze Europejskie
na Rozwój Cyfrowy



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



- 26. Oprogramowanie musi wspierać lokalizację i wielojęzyczność: język angielski obowiązkowy, polski opcjonalnie.
- 27. Oprogramowanie musi posiadać modułową architekturę: oddzielne komponenty logiczne i fizyczne.
- 28. Oprogramowanie musi spełniać wymagania licencjonowania i środowisk: nieograniczona liczba wywołań API i użytkowników; pełna funkcjonalność na wszystkich środowiskach.
- 29. Oprogramowanie musi zapewniać gwarancję i wsparcie producenta: czas reakcji na zgłoszenie do 2 godzin; czas udzielenia wsparcia najpóźniej następnego dnia roboczego; dostęp do aktualizacji przez wskazany okres.
- 30. Oprogramowanie musi spełniać wymagania bezpieczeństwa narodowego: producent z EOG; zgodność z prawem PL i UE.



Fundusze Europejskie
na Rozwój Cyfrowy



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską

