

Dzień dobry,

Poniżej przesyłam pytania do specyfikacji postępowania „Open Forest Data,ZP IBS PAN/01/2020” z dnia 29.01.2020

**Platforma będzie się składała z modułarnych systemów opensource’owych: Dataverse (<https://dataverse.org>), Geonode (<http://geonode.org/>), Trapper (<https://trapper-project.org/>) oraz Grafana (<https://grafana.com/>), które zostaną zintegrowane poprzez protokoły API.**

1. Czy integracja może odbywać się przez osadzenie komponentów aplikacji w aplikacji docelowej (mapy, wykresy etc.)

**spełniać wymagania WCAG 2.0 z uwzględnieniem poziomu AA;**

2. Czy można ograniczyć wymagania odnośnie WCAG do określonego zakresu wsparcia. Chodzi o zapewnienie minimalnej zgodności z WCAG przy jednoczesnym ograniczeniu kosztownych prac nad literalnym wdrożeniem całego standardu.

**Tworzyć i eksportować metadane w plikach RDF, schemacie XML, w formatach Dublin Core i Darwin Core;**

3. Czy można ograniczyć się do jednego ze standardów?

**obsługiwać różne formaty danych, m.in. JSON, XML, RDF, CSV, TSV, ODF, SHP, GeoJSON, GML, KML, WKT, GPKG, PDF, XLS, XLSX, DOC, DOCX, PNG, JPG, TIF, GeoTIFF, STL, PLY, OBJ.**

4. Czy można określić podstawową listę formatów do obsługi poszczególnych grup danych.

**W ramach realizacji usługi opracowany zostanie pełen zestaw testów (unit tests) i pełna dokumentacja techniczna systemu.**

5. Czy w zamawiający może zdefiniować pojęcie pełnego zestawu testów? Proponujemy ograniczenie tego wymagania do zestawu testów niezbędnych do utrzymania

**Rozwiązanie ma posiadać narzędzia do wprowadzania zmian w interfejsie umożliwiających szybką personalizację.**

6. Czy można doprecyzować jakiego rodzaju personalizację zamawiający ma na myśli? Czy chodzi o dostosowanie wyglądu interfejsu? Czy to wymaganie jest konieczne czy opcjonalne?

**Implementacja zewnętrznego narzędzia do obsługi oceniania automatycznego zasobów wg standardu „5 star data”.**

7. Czy chodzi o implementację zewnętrznej usługi zapewniającej taką funkcjonalność?

**Aplikacja ma umożliwiać zarówno proste wyszukiwanie rekordów z kolekcji przyrodniczej po słowach kluczowych w zakresie opisów bibliograficznych i metadanych rekordów jak i rozszerzone, m.in. na podstawie takich atrybutów jak: posiadanie zdjęcia, posiadanie współrzędnych geograficznych, filtrowania po dowolnym polu metadanych obiektu wraz z podpowiedziami istniejących wartości z całej kolekcji przyrodniczych dla tego pola, filtrowania po tagach obiektu wraz z podpowiedziami istniejących wartości z całej kolekcji przyrodniczych dla tego pola;**

8. Czy możliwe jest ograniczenie wymagań dotyczących wyszukiwania do konkretnych elementów, oraz wykluczenie wymagania odnośnie odpowiedzi?

**aplikacja ma umożliwiać zmianę układu wyświetlanych zdjęć w widoku galerii zdjęć, tj. układy 2x2, 3x3, 4x4;**

9. Czy możliwe jest ograniczenie do jednego formatu?

**panel administracyjny aplikacji ma umożliwiać konfigurację parametrów, atrybutów, pól metadanych, tagów oraz słów kluczowych, o jakie zbiory aplikacja internetowa ma odpytywać lub wykluczać w wynikach wyszukiwania. Aplikacja ma umożliwiać filtrowanie, jakie kontenery i zbiory danych z systemu Dataverse będą prezentowane module prezentacyjnym**

10. Czy możliwe jest ograniczenie tego wymagania do określonych kontenerów i typów danych?

**aplikacja musi posiadać mechanizm uwierzytelniania się do systemu przy wykorzystaniu zewnętrznego serwera implementującego protokół LDAP. W pliku konfiguracyjnym musi znaleźć się możliwość włączenia tego trybu, jak również adresu serwera LDAP, portu, filtru wyszukiwania i atrybutu po którym aplikacja ma odpytywać serwer LDAP. Po włączeniu tej funkcjonalności, domyślnie aplikacja w pierwszej kolejności będzie uwierzytelniała użytkowników w oparciu o serwer LDAP, następnie w oparciu o lokalną bazę SQL.**

**aplikacja musi posiadać zaimplementowaną logikę, zgodnie z którą po poprawnym uwierzytelnieniu użytkownika w bazie LDAP i przy jednoczesnym jego braku w bazie lokalnej SQL, użytkownik zostanie stworzony w tej lokalnej bazie z domyślnymi najmniejszymi uprawnieniami.**

11. Czy można ograniczyć to wymaganie do jednego wybranego sposobu autentykacji?

**aplikacja musi posiadać mechanizm zapisywania i odczytywania z pamięci podręcznej powtarzających się oraz najczęstszych zapytań do API systemów Dataverse, Geonode i Grafana na poziomie aplikacji internetowej. Mechanizm ten ma na celu odciążenie tych systemów od wielokrotnego odpytywania API o powtarzające się zapytania. Aplikacja internetowa będzie musiała spełnić wymagania odnośnie wydajności, opisane w dalszej specyfikacji.**

12. Czy można wykluczyć to wymaganie? Zagadnienia związane z cachowaniem API wpływają znacznie na całościową czasochłonność projektu. Proponujemy przesunięcie sił i środków w kierunku wymagań funkcjonalnych aplikacji.

**Implementacja zewnętrznego narzędzia do obsługi wizualizacji obiektów 3D bezpośrednio w przeglądarce internetowej z wykorzystaniem plików skanu 3D minimum w formatach: 3ds, obj, stl. Integracja z repozytorium musi się odbyć przy wykorzystaniu mechanizmu zewnętrznych narzędzi systemu Dataverse**

**(<http://guides.dataverse.org/en/latest/admin/external-tools.html>). Wizualizacja skanów 3D w przeglądarce nie może wymagać instalacji dodatkowych wtyczek do przeglądarki i być kompatybilna z przeglądarkami Google Chrome 78, Mozilla Firefox 71, Microsoft Edge 44, Opera 62.**

13. Czy można ograniczyć to wymaganie do plików typu .obj, oraz założenia, że przeglądarki wspomagają WebGL poprawnie.

**Implementacja zewnętrznego narzędzia do obsługi wizualizacji plików TIFF, z uwzględnieniem funkcjonalności wyświetlania dużych plików (powyżej 50MB) w formacie TIFF bezpośrednio w przeglądarce bez konieczności pobrania całego pliku, jak również fragmentów plików TIFF poprzez mechanizm zoom.**

14. Czy można to wymaganie zrealizować usługą/modułem zewnętrznym (potencjalnie w wersji komercyjnej)?

**Implementacja dodatkowych narzędzi (external tool), jeśli zajdzie taka potrzeba.**

15. Czy zamawiający mógłby doprecyzować o jakie narzędzia chodzi?

**Aktualizacja komponentów bazowych aplikacji TRAPPER.**

16. Czy możliwe jest wyłączenie tego wymagania? Nie wydaje się ono być powiązane z funkcjonalnością aplikacji a generuje potencjalne znaczne nakłady pracy w ramach projektu.

**Wykonawca zaimplementuje mechanizm eksportu metadanych w następujących formatach:**

- 1.1.1.1. EML (Ecological Metadata language)  
<https://knb.ecoinformatics.org/external//emlparser/docs/index.html>  
(funkcjonalność częściowo zaimplementowana w aktualnej wersji aplikacji TRAPPER)
- 1.1.1.2. Dublin Core / Darwin Core <https://dwc.tdwg.org/terms/>
- 1.1.1.3. Open Camera Trap Metadata Standard  
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5267527/>
- 1.1.1.4. Zenodo <https://zenodo.org/schemas/records/record-v1.0.0.json>
- 1.1.1.5. DATAVERSE <http://guides.dataverse.org/en/latest/api/native-api.html>

17. Czy możliwe jest ograniczenie do jednego, wybranego formatu?

**Wykonawca umożliwi eksport wyników klasyfikacji (model media\_classification.Classification) i powiązanych z nimi deploymentów (model geomap.Deployment) i lokalizacji (model geomap.Location) w następujących formatach:**

- 1.1.1.1. Natywnym dla aplikacji TRAPPER (zaimplementowany w aktualnej wersji)  
[https://\\$host/media\\_classification/api/classifications/results/\\$pk/](https://$host/media_classification/api/classifications/results/$pk/)
- 1.1.1.2. camtrapR <https://cran.r-project.org/web/packages/camtrapR/index.html>
- 1.1.1.3. Wildlife Insights  
<https://github.com/ConservationInternational/Wildlife-Insights---Data-Migration> [https://docs.google.com/spreadsheets/d/1PE5HUG4Zt0PwSfj-gJRJVbZ\\_LgH3VuiDW3-BKQg/edit#gid=1190405668](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1PE5HUG4Zt0PwSfj-gJRJVbZ_LgH3VuiDW3-BKQg/edit#gid=1190405668)
- 1.1.1.4. DATAVERSE

Zl-

<http://guides.dataverse.org/en/latest/admin/metadatacustomization.html>  
<http://guides.dataverse.org/en/latest/api/native-api.html>

- 1.1.1.5. Eksport do opisanych powyżej formatów metadanych oraz wyników klasyfikacji i powiązanych z nimi deploymentów i lokalizacji zaimplementowany zostanie w postaci nowych lub zaktualizowanych punktów końcowych API. Dodatkowo zaktualizowany zostanie widok [https://\\$host/media\\_classification/classification/export/](https://$host/media_classification/classification/export/), który będzie umożliwiać użytkownikowi wybór formatów plików, które znajdują się w wygenerowanej paczce zip z danymi.

18. Czy możliwe jest ograniczenie do jednego, wybranego formatu?

### **Integracja aplikacji TRAPPER z mechanizmem SSO zgodnej ze standardem SAML 2.0**

19. Czy integracja SSO może ograniczyć się do SSO oferowanego przez OpenLDAP (zgodnie z wcześniejszymi informacjami, zamawiający posiada takie rozwiązanie) za pomocą SSO proxy?

### **Edycja strony internetowej przez użytkowników musi opierać się na mechanizmie WYSIWYG;**

20. Czy można ograniczyć to wymaganie? Popularne systemy CMS o otwartym źródle nie oferują pełnego trybu WYSIWYG. Proponujemy rozwiązanie, gdzie edytor może podejrzeć wprowadzone zmiany przed ich publikacją.

**Aktualności – Administrator serwera strony będzie miał możliwość utworzenia dowolnej liczby kategorii aktualności i wprowadzania treści artykułów z zaznaczeniem kategorii, w której ma być wyświetlana. Dla treści wprowadzonych przez administratora będzie istnieć możliwość ustalania kolejności wyświetlania wiadomości – standardowo, wg daty wprowadzenia – im nowsza tym wyżej oraz ręcznie oraz określenia statusu (opublikowany, nieopublikowany, archiwalny).**

21. Czy możliwe jest ograniczenie do zdefiniowanej liczby kategorii? Ma to wpływ na sposób przygotowania frontendu.

### **1.2.1. Rejestracja i logowanie użytkowników:**

### **Możliwość logowania poprzez konta społecznościowe (Facebook, Google),**

22. Czy można ograniczyć to wymaganie do sposobu autentykacji używanego przez resztę systemu (LDAP)?

- 1.1. Min. 100 użytkowników, przy czym każdy użytkownik ma dostęp do min. 100 zasobów,**
- 1.2. Konfiguracja serwera do testów: 8 GB RAM Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2430 v2 @ 2.50GHz (4 cores),**
- 1.3. Oczekiwane średnie czasy reakcji dla wywołania wyświetlenia losowych 100 rekordów z modułu prezentacyjnego przy zadanym filtrze wyszukiwania odpytujących API systemów Dataverse, Geonode i Grafana, na poziomie testów wywołania API to max 200ms bez uwzględnienia czasu odpowiedzi API tych zewnętrznych systemów.**

23. Proponowana konfiguracja nie wystarczy do obsługi zakładanego ruchu. Czy możliwa jest rewizja wymagań? Wykonawca uważa, że zaproponowana liczba jednoczesnych użytkowników jest stanowczo za duża i proponuje jej zmniejszenie do 10 użytkowników jednoczesnych.

1.5.6. **konfiguracja serwera do testów: 8 GB RAM Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2430 v2 @ 2.50GHz (4 cores)**

1.5.7. **testy zostaną przeprowadzone dla 1000 użytkowników i dla każdej z 4 kategorii uprawnień: Superuser, Admin, Expert i Collaborator (w sumie cztery tysiące wywołań bazy danych dla danego testu)**

1.5.8. **Oczekiwane średnie czasy reakcji dla poszczególnych wywołań API podczas testów z wymienionymi powyżej parametrami:**

1.1.1.1. **storage/api/resources - max. 500ms**

1.1.1.2. **geomap/api/locations - max. 200ms**

1.1.1.3. **geomap/api/deployments - max. 200ms**

1.1.1.4. **media\_classification/api/classifications?project=X - max. 300ms**

24. Proponowana konfiguracja nie wystarczy do obsługi zakładanego ruchu. Czy możliwa jest rewizja wymagań? Wykonawca uważa, że zaproponowana liczba jednoczesnych użytkowników jest stanowczo za duża i proponuje jej zmniejszenie do 10 użytkowników jednoczesnych.

**Opracowana zostanie techniczna dokumentacja wszystkich klas i funkcji w kodzie źródłowym, a kody źródłowe aplikacji internetowej będzie składował w repozytorium kodu platformie <https://github.com>.**

Czy chodzi o dokumentację tylko nowego kodu, czy też retrospektywne opracowanie dokumentacji już istniejącego?

1. **Zamawiający wymaga udzielenia gwarancji na oferowany przedmiot zamówienia na warunkach jak niżej:**

1.1. **gwarancja min. 12 miesięcy,**

1.2. **gwarancja liczona jest od daty podpisania końcowego protokołu odbioru przez zamawiającego.**

25. Czy obsługa dotyczy to też wsparcia aplikacji? Czy wsparcie aplikacji jest rozliczane osobno?

**oryginalne fragmenty kodu źródłowego aplikacji TRAPPER w języku Python, które nie spełniają standardu pep8 zostaną poprawione przez Wykonawcę w celu uzyskania zgodności z tym standardem;**

26. Czy można ograniczyć to wymaganie tylko do przebudowywanego kodu?

**opracowanie pełnej dokumentacji technicznej w środowisku Sphinx**

27. Czy dokumentacja może zostać dostarczona w innym dostępnym formacie? (Wiki, Confluence, lub .DOCX)

28. Czy Zamawiający dopuszcza modyfikację wymagań merytorycznych i formalnych, w celu doprecyzowania faktycznego zakresu oraz usunięcia nieścisłości, które rodzą ryzyka zarówno po stronie Zamawiającego jak i Wykonawcy?