Odniesienie IBE do uwag MC

| ***Nazwa dokumentu:*** Opis założeń projektu informatycznego pn.: **Prowadzenie i rozwój Zintegrowanego Rejestru Kwalifikacji jako narzędzia wspierającego uczenie się przez całe życie (ZRK3)** - wnioskodawca Minister Edukacji i Nauki, beneficjent Instytut Badań Edukacyjnych. | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Organ wnoszący uwagi** | **Jednostka redakcyjna, do**  **której wnoszone są uwagi** | **Treść uwagi** | **Propozycja zmian zapisu** | **Odniesienie do uwagi** |
| **1** | **MC** | 2.2  Udostępnione  e-usługi | W celu jednoznacznego zrozumienia zakresu projektu konieczne jest zwięzłe zaprezentowanie krótkiego opisu tworzonych w projekcie usług. | Proszę o analizę i korektę opisu założeń | **Uwaga uwzględniona.**  W punkcie 2.2 dodano dodatkowy opis tworzonych w projekcie usług:  - dla usługi nr 1: „Udoskonalone narzędzie do składania przez zainteresowane podmioty wszystkich rodzajów wniosków przewidzianych w ustawie o ZSK (wniosków: o włączenie kwalifikacji do ZSK, o nadanie uprawnień do certyfikowania kwalifikacji, o wpis na listę podmiotów zewnętrznego zapewniania jakości) adresowanych do ministrów właściwych. Narzędzie przeznaczone także do usprawnienia procedury rozpatrywania przez pracowników ministerstw ww. wniosków (oprzyrządowanie procesu rozpatrywania wniosków na poszczególnych etapach, automatyzacja działań).”  - dla usługi nr 2: „Udoskonalone narzędzie do sprawozdawczości dla instytucji certyfikujących i podmiotów zewnętrznego zapewniania jakości, służące do przygotowywania i składania wszystkich obowiązkowych sprawozdań i raportów przewidzianych w ustawie o ZSK, ułatwiania dostępu do gromadzonych danych oraz przygotowywania zestawień i raportów z gromadzonych danych na potrzeby m.in. ministra koordynatora ZSK, ministrów właściwych, Rady Interesariuszy ZSK, podmiotu prowadzącego rejestr ZRK.” |
| **2** | **MC** | 4.2. Wykaz  poszczególnych  pozycji  kosztowych | Koszty związane z zakupem oprogramowania, infrastruktury, wydajności rozwiązań zostały ujęte w niewłaściwych pozycjach kosztowych. | Proszę o analizę i korektę opisu założeń | **Uwaga uwzględniona.**  Dokonano stosownego przesunięcia kosztów związanego z kosztem zakupu usługi chmury obliczeniowej, który został przeniesiony z pozycji kosztowej „Wydajność rozwiązań” do pozycji kosztowej „Infrastruktura”.  Ponowna analiza nie wykazała natomiast potrzeby zmian w pozycji kosztowej „Oprogramowanie”. |
| **3** | **MC** | 4.2. Wykaz  poszczególnych  pozycji  kosztowych | W kosztach oprogramowania, niewłaściwie zawarto koszty utrzymania produktów projektu, które, zgodnie z definicją projektu, nie są kosztami projektu. | Proszę o analizę i korektę opisu założeń | **Uwaga uwzględniona.**  W opisie pozycji kosztowej „Oprogramowanie” usunięto fragment dotyczący kosztów utrzymania produktów projektu. Dodatkowo w uzasadnieniu rozwinięto opis związany z przyjętą do realizacji w projekcie sposobem wytwarzania oprogramowania:  „Zapewnienie środków na personel niezbędny do wytworzenia oprogramowania - większość oprogramowania zostanie wytworzona metodą in-house, przez interdyscyplinarny zespół specjalistów z obszaru IT, machine learning, analityków rynku pracy, doradztwa zawodowego, systemu edukacji itd.” |
| **4** | **MC** | 4.2. Wykaz  poszczególnych  pozycji  kosztowych | Uzupełnienia wymaga zasadność wykorzystania chmury obliczeniowej na potrzeby rozwoju systemu ZRK. | Proszę o analizę i korektę opisu założeń | **Uwaga uwzględniona.**  W uzasadnieniu pozycji kosztowej „Infrastruktura” rozwinięto i doprecyzowano treść dot. zasadności wykorzystania chmury obliczeniowej:  „Zapewnienie ciągłości, wydajności i niezawodności funkcjonowania systemu - za pomocą chmury obliczeniowej utrzymywany jest cały system ZRK oraz wszystkie dane systemowe. Korzystanie z chmury zapewnia większą elastyczność, wyższą produktywność, szybkość oraz wydajność serwerów. Zakupiona usługa będzie spełniać wymagania wynikające z przepisów prawa obowiązujących instytucje publiczne, w szczególności w kwestiach dot. bezpieczeństwa.” |
| **5** | **MC** | 7.3. Przyjęte  założenia  technologiczne | Brak informacji o sztywnych założeniach lub ograniczeniach w zakresie zmian technologicznych w kontekście jednego z celów projektu, którym jest dostosowanie istniejącego systemu ZRK do zmian technologicznych w otoczeniu informacyjnym i zmian w ustawie o ZSK wprowadzonych 28.07.2023 r. | Proszę o analizę i wyjaśnienie lub korektę opisu założeń | **Uwaga uwzględniona.**  W pozycji 7.3 zostały dopisane informacje dot. przyjętych założeń technologicznych:  **1. Infrastruktura:** VPS  **2. Sieć i bezpieczeństwo:** Apache2 modules, iptables, .htaccess  **3. Standardy wymiany danych:** Apache2 z użyciem protokół HTTP wraz z szyfrowaniem SSL/TLS, API  **4. Systemy operacyjne serwerowe:** Debian 10/11  **5. Bazy danych:** MariaDB/Mysql  **6. Serwery aplikacji:** PHP-FPM  **7. Portale:** Portal kwalifkacje.gov.pl (Debian 10/11, Apache2 Nginx, Joomla, PHP, MariaDB, MySQL, Laravel, Django, Deployer, Artisan)  **8. Inne:** Narzędzia automatyzacyjne GIT oraz CI/CD w oparciu o Pythona oraz PHP Deployer |