

**I. Kryteria przejścia z fazy I do fazy II**

| <b><u>Ocenie podlega:</u></b>                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>MAX LICZBA PUNKTÓW:</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1. Ocena zgodności zrealizowanych prac z umową o dofinansowanie i potencjału dalszej realizacji projektu | <p>Czy wyniki prac przedstawione w raporcie z wykonania fazy I projektu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>są zgodne z wytycznymi dla tej fazy, zawartymi w załączniku nr 13 do Regulaminu konkursu;</li> <li>są zgodne z założeniami opisanymi we wniosku o dofinansowanie, w tym czy osiągnięto kamienie milowe zadań realizowanych w danej fazie;</li> <li>są zgodne z zasadami etyki w zakresie sztucznej inteligencji;</li> <li>uprawdopodobniają, przy posiadanym potencjale organizacyjnym, technicznym, merytorycznym i ekonomicznym Beneficjenta, osiągnięcie celu projektu/ kolejnej fazy, przy uwzględnieniu aktualnej na koniec fazy analizy ryzyka przeprowadzonej przez Beneficjenta.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>20</b>                  |
|                                                                                                          | <b>Próg punktowy w Kryterium 1.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>10</b>                  |
| 2. Ocena niezawodności, sprawności, efektywności i dokładności działania rozwiązania                     | <p>Procent poprawnie wykrytych obiektów dla każdej z klas w 2 kategoriach: <u>budynki, budowle i urządzenia</u> oraz <u>sieć komunikacyjna</u>. Detekcja przeprowadzona dla zasięgów przygotowanych do danych wykorzystanych do testów weryfikujących (5 zestawów danych – 5 datasetów dla każdej klasy).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>50 pkt – min. 85% dokładności na 5 datasetach (dla każdej z klas);</li> <li>40 pkt – min. 85% dokładności na 4 datasetach (dla każdej z klas);</li> <li>30 pkt – min. 85% dokładności na 3 datasetach (dla każdej z klas);</li> <li>20 pkt – min. 85% dokładności na 2 datasetach (dla każdej z klas);</li> <li>10 pkt – min. 85% dokładności na 1 datasetach (dla każdej z klas).</li> </ul> <p>W ramach wyżej wymienionych klas obiektów z 2 kategorii obiektów oczekiwana jest detekcja obiektów dla wszystkich klas z tych 2 kategorii, przy czym w przypadku, gdy dla danej klasy obiektów nie uda się wytrenować modelu, aby osiągnąć dokładność na poziomie min 85%, dopuszcza się możliwość wykorzystania innych metod automatycznych.</p> | <b>50</b>                  |
|                                                                                                          | <p>Czas detekcji dla każdej z klas w 2 kategoriach: budynki, budowle i urządzenia oraz sieć komunikacyjna</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>30 pkt – max. 3 min dla obszaru 5 km2 dla każdej z klas;</li> <li>20 pkt – 3-5 min dla obszaru 5 km2 dla każdej z klas;</li> <li>10 pkt – 5-20 min dla obszaru 5 km2 dla każdej z klas.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>30</b>                  |
|                                                                                                          | <p>Funkcjonalność aplikacji umożliwiającej uruchamianie detekcji obiektów dla klas z 2 powyższych kategorii BDOT10k i umożliwiająca wygenerowanie raportów dla tych klas (ergonomia i intuicyjność użytkowania, stopień</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>20</b>                  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|  | <p>zrozumienia oczekiwań Zamawiającego, funkcjonalności usprawniające korzystanie z aplikacji, sprawne działanie narzędzi, etc.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 pkt – funkcjonalna (użytkownik bez problemu jest w stanie przeprowadzić detekcję obiektów, aplikacja jest zgodna z zasadami dostępności, cechuje ją przyjazność, intuicyjność, stabilność, nawigowanie, budowa menu: poprawna kolejność poszczególnych pozycji, występują dodatkowe elementy: możliwość personalizacji; czytelne teksty, czcionki, style, etc.);</li> <li>• 10 pkt – użytkownik bez problemu jest w stanie przeprowadzić detekcję obiektów, ale w zakresie czytelności (tekst, czcionka, style, zasady dostępności) aplikacja wymaga dopracowania;</li> <li>• 0 pkt – niefunkcjonalna (niezgodna z zasadami dostępności, mało przyjazna dla użytkownika, nieintuicyjna, niestabilna (aplikacja zawiesza się, restartuje lub zamyka bez przyczyny, zastosowana nieczytelna czcionka, styl, etc.).</li> </ul> |           |
|  | <b>Próg punktowy w Kryterium 2.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>40</b> |

## II. Kryteria przejścia z fazy II do fazy III

| <b>Ocenie podlega:</b>                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>MAX LICZBA PUNKTÓW:</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1. Ocena zgodności zrealizowanych prac z umową o dofinansowanie i potencjału dalszej realizacji projektu | <p>Czy wyniki prac przedstawione w raporcie z wykonania fazy II projektu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• są zgodne z wytycznymi dla tej fazy, zawartymi w załączniku nr 13 do Regulaminu konkursu;</li> <li>• są zgodne z założeniami opisanymi we wniosku o dofinansowanie, w tym czy osiągnięto kamienie milowe zadań realizowanych w danej fazie;</li> <li>• są zgodne z zasadami etyki w zakresie sztucznej inteligencji;</li> <li>• uprawdopodobniają, przy posiadanym potencjale organizacyjnym, technicznym, merytorycznym i ekonomicznym Beneficjenta, osiągnięcie celu projektu/ kolejnej fazy i wdrożenie rezultatów projektu, przy uwzględnieniu aktualnej na koniec fazy analizy ryzyka przeprowadzonej przez Beneficjenta.</li> </ul> | <b>20</b>                  |
|                                                                                                          | <b>Próg punktowy w Kryterium 1.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>10</b>                  |
| 2. Ocena niezawodności, sprawności, efektywności i dokładności działania rozwiązania                     | <p>Procent poprawnie wykrytych obiektów dla każdej z klas we wszystkich 5 kategoriach obiektów BDOT10k. Detekcja przeprowadzona dla zasięgów przygotowanych do danych wykorzystanych do testów weryfikujących (5 zestawów danych – 5 datasetów dla każdej klasy).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 50 pkt – min. 90% dokładności na 5 datasetach (dla każdej z klas z dwóch kategorii obiektów: budynki, budowle i urządzenia oraz sieć komunikacyjna) oraz min. 80% dokładności na 5 datasetach (dla każdej</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                              | <b>50</b>                  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|  | <p>z klas z trzech kategorii obiektów: Sieć uzbrojenia terenu, Pokrycie terenu, Sieć wodna);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 40 pkt – min. 90% dokładności na 4 datasetach (dla każdej z klas z dwóch kategorii obiektów: budynki, budowle i urządzenia oraz sieć komunikacyjna) oraz min. 80% dokładności na 4 datasetach (dla każdej z klas z trzech kategorii obiektów: Sieć uzbrojenia terenu, Pokrycie terenu, Sieć wodna);</li> <li>• 30 pkt – min. 90% dokładności na 3 datasetach (dla każdej z klas z dwóch kategorii obiektów: budynki, budowle i urządzenia oraz sieć komunikacyjna) oraz min. 80% dokładności na 3 datasetach (dla każdej z klas z czterech kategorii obiektów: Sieć uzbrojenia terenu, Pokrycie terenu, Sieć wodna, Kompleksy użytkowania terenu);</li> <li>• 20 pkt – min. 90% dokładności na 2 datasetach (dla każdej z klas z dwóch kategorii obiektów: budynki, budowle i urządzenia oraz sieć komunikacyjna) oraz min. 80% dokładności na 2 datasetach (dla każdej z klas z czterech kategorii obiektów: Sieć uzbrojenia terenu, Pokrycie terenu, Sieć wodna);</li> <li>• 10 pkt – min. 90% dokładności na 1 datasetach (dla każdej z klas z dwóch kategorii obiektów: budynki, budowle i urządzenia oraz sieć komunikacyjna) oraz min. 80% dokładności na 1 datasetach (dla każdej z klas z trzech kategorii obiektów: Sieć uzbrojenia terenu, Pokrycie terenu, Sieć wodna).</li> </ul> <p>W ramach wyżej wymienionych klas obiektów z 2 kategorii obiektów oczekiwana jest detekcja obiektów dla wszystkich klas ze wszystkich kategorii, przy czym w przypadku, gdy dla danej klasy obiektów nie uda się wytrenować modelu, aby osiągnąć dokładność na poziomie 90%, dopuszcza się możliwość wykorzystania innych metod automatycznych.</p> |                  |
|  | <p>Czas detekcji dla każdej z klas w wszystkich 5 kategoriach: budynki, budowle i urządzenia, sieć komunikacyjna, sieć uzbrojenia terenu, pokrycie terenu, sieć wodna, kompleksy użytkowania terenu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 pkt – max. 3 min dla obszaru 5 km<sup>2</sup> dla każdej z klas;</li> <li>• 20 pkt – 3-5 min dla obszaru 5 km<sup>2</sup> dla każdej z klas;</li> <li>• 10 pkt – 5-20 min dla obszaru 5 km<sup>2</sup> dla każdej z klas;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p><b>30</b></p> |
|  | <p>Funkcjonalność aplikacji umożliwiającej uruchamianie detekcji obiektów dla klas z wszystkich 5 kategorii obiektów BDOT10k i umożliwiająca wygenerowanie raportów dla tych klas (ergonomia i intuicyjność użytkowania, stopień zrozumienia oczekiwań Zamawiającego, funkcjonalności usprawniające korzystanie z aplikacji, sprawne działanie narzędzi, etc.):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 pkt – funkcjonalna (użytkownik bez problemu jest w stanie przeprowadzić detekcję obiektów, aplikacja jest zgodna z zasadami dostępności, cechuje ją przyjazność, intuicyjność, stabilność, nawigowanie, budowa menu: poprawna kolejność poszczególnych</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p><b>20</b></p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|  | <p>pozycji, występują dodatkowe elementy: możliwość personalizacji; czytelne teksty, czcionki, style, etc.);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 pkt – użytkownik bez problemu jest w stanie przeprowadzić detekcję obiektów, ale w zakresie czytelności (tekst, czcionka, style, zasady dostępności) aplikacja wymaga dopracowania;</li> <li>• 0 pkt – niefunkcjonalna (niezgodna z zasadami dostępności, mało przyjazna dla użytkownika, nieintuicyjna, niestabilna (aplikacja zawiesza się, restartuje lub zamyka bez przyczyny, zastosowana nieczytelna czcionka, styl, etc.).</li> </ul> |           |
|  | <b>Próg punktowy w Kryterium 2.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>40</b> |

W przypadku, gdy więcej niż dopuszczalny limit projektów będzie miał identyczną sumę punktów, o przejściu danego projektu do kolejnej fazy decyduje rzeczywisty czas detekcji (najkrótszy).

Dataset rozumiany jako dane źródłowe z których korzystają wytworzone przez Wykonawców narzędzia dla zasięgów testowych otrzymanych od Wykonawców i Uprawnionego. Datasetsy będą przygotowane dla każdej klasy obiektów.