

## DO WSZYSTKICH WYKONAWCÓW

**Nr postępowania ZP/56/005/D/2024 „Wykonanie i dostawa algorytmu identyfikacji obiektów MILCO w ramach projektu „Opracowanie podwodnego półautonomicznego pojazdu do poszukiwania i identyfikacji min morskich oraz obiektów niebezpiecznych, DOB-BIO11/06/02/2020 finansowanego z Narodowego Centrum Badań i Rozwoju”.**

### ODPOWIEDZI NA ZAPYTANIA

Dot.: postępowania prowadzonego w trybie podstawowym, zgodnie z art. 275 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych /zwaną dalej ustawą Pzp/ (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 1605 z późn. zm.).

Wykonawcy zwrócili się do Zamawiającego z wnioskiem o wyjaśnienie treści specyfikacji warunków zamówienia:

#### **Wykonawcy zadali Zamawiającemu następujące pytania:**

Załączamy pytania doprecyzowujące:

1. Czy "liczba sekwencji sonogramów" w podziale na etap wstępny i zasadniczy jest rozumiana jako suma łączna (czyli 4 będzie oznaczało np. 4 w etapie wstępnym i 0 w zasadniczym) czy aplikuje się do każdego z etapów osobno (czyli 4 oznacza 4 w etapie wstępnym i 4 w etapie zasadniczym?)
2. Jakie są cechy techniczne pojedynczej sekwencji sonogramu? (1 godzina nagrania 1 obiektu?)
3. Kto odpowiada za poklatkową adnotację sekwencji sonogramów?
4. Czy algorytm ma być zintegrowany ze streamem? - dodatkowo: Czy "stream" jest tutaj rozumiany jako ciągły film bez końca czy będą to skończone nagrania / transmisje?
5. W jakiej technologii ma działać ten algorytm? - Czy algorytm ma być obudowany jako "gotowa aplikacja" czy ma być uruchamiany na zasadach testowych?
6. Co ma być wynikiem działania algorytmu (jaki powinien być "format" wyjścia)? Czy wyniki mają być zintegrowane z jakimś systemem zewnętrznym?
7. Czy ma działać w trybie ciągłym? Jeżeli tak to jakie jest dopuszczalne maksymalne opóźnienie?
8. Jak będą wyglądały testy skuteczności?
9. Czy do uczenia (Część 3) ma być oddana jedynie instrukcja jak zreplikować uczenie czy też narzędzie, które będzie przeprowadzało przez ten proces?
10. Czy modyfikowanie algorytmu YOLO v.8 jest dopuszczalne?

#### **Zamawiający udziela następującej odpowiedzi:**

1. Liczba sekwencji sonogramów jest łączną sumą sekwencji we wszystkich etapach.
2. Cechą techniczną pojedynczej sekwencji sonogramu jest jedna godzina nagrania jednego obiektu. Pozostałe wymagania techniczne sekwencji wskaże wykonawca.
3. Za poklatkową adnotację sekwencji sonogramów odpowiada wykonawca.
4. Algorytm ma operować na ciągłym filmie (online). Algorytm ma umożliwiać również operacje na w filmie nagrany (offline).
5. Algorytm ma być uruchomiony na zasadach testowych.
6. Wynikiem algorytmu powinna być informacja wysyłana na konfigurowalny port UDP w formacie Json, zawierająca dane o kształcie i położeniu zaznaczenia obiektu, efektu identyfikacji oraz informacji o prawdopodobieństwie skuteczności identyfikacji.

7. Algorytm ma działać w trybie ciągłym. Dopuszczalne opóźnienie nie powinno przekraczać jednej sekundy (w trybie pracy online).
8. Test skuteczności będzie odbywał się w tych samych warunkach (na morzu) w jakich będą rejestrowane sekwencje sonogramów.
9. Do uczenia wystarczająca jest instrukcja.
10. Dopuszczalne jest modyfikowanie algorytmu YOLO v.8

**Wykonawcy zadali Zamawiającemu następujące pytania:**

W punkcie SWZ "Opis oferowanego asortymentu (nazwa, producent,) ..... " Co dokładnie mamy wskazać? Dokument stwierdza że specyfikacje komputera z części IV wskazać mamy dopiero do miesiąca po podpisaniu umowy.

**Zamawiający udziela następującej odpowiedzi:**

Należy wskazać minimalne wymagania sprzętowe i oprogramowania komputera, pozwalające na realizację zadania zgodnie z zapisami SWZ z uwzględnieniem faktu, że komputer będzie eksploatowany na okręcie wojennym.

**Wykonawcy zadali Zamawiającemu następujące pytania:**

Producenci często stosują amerykańską normę MIL-STD-810. Czy ta norma może być analogicznie zastosowana?

**Zamawiający udziela następującej odpowiedzi:**

Zgodnie z zapisami specyfikacji:

"Każdorazowo gdy wskazana jest w niniejszej SWZ lub innych dokumentach zamówienia norma, ocena techniczna, specyfikacja techniczna i system referencji technicznych, o których mowa w art. 101 ust. 1 pkt 2 oraz ust. 3, należy przyjąć, że w odniesieniu do niej użyto sformułowania „lub równoważna”.

Przez rozwiązanie równoważne Zamawiający rozumie takie rozwiązanie, które umożliwi uzyskanie założonego w opisie przedmiotu zamówienia efektu za pomocą innych rozwiązań technicznych. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego."

Jeśli przywołana norma "MIL-STD-810" jest równoważna (i wykonawca jest w stanie to udowodnić) to spełni ona wymagania SWZ.

Dziekan

prof. dr hab. inż. Andrzej Seweryn

WYDZIAŁ INŻYNIERII MECHANICZNEJ I OKRĘTOWNICTWA

Otrzymują:

1. strona internetowa;
2. a/a