

Protokół z dialogu technicznego pn. “Aplikacja teleinformatyczna służąca do ustalenia w czasie rzeczywistym zgodności cech obrazu rejestrowanego przez kamerę”.

Cel protokołu

Protokół publikowany jest w celu zapewnienia, że podmioty, które będą uczestniczyć w ewentualnym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie, będą dysponować tą samą wiedzą co podmioty uczestniczące w dialogu technicznym, co stanowi realizację art. 31d ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2018 r. poz. 1986, ze zm.).

Protokół wraz z załącznikami zawiera informacje przekazane wykonawcom uczestniczącym w dialogu oraz informacje, które zostały przekazane przez wykonawców, a które wpływają na kształt planowanego zamówienia.

Sposoby jakie Zamawiający przewidział w celu zapobieżenia zakłóceniu konkurencji w przypadku prowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego:

1. Zamawiający w formie przedmiotowego protokołu publikuje informacje jakie przekazał uczestnikom dialogu oraz informacje o wpływie dialogu na przedmiot zamówienia;
2. Zamawiający opublikuje informacje wraz z odnośnikiem do przedmiotowego protokołu z dialogu w ogłoszeniu o postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie;
3. Zamawiający uwzględni, co najmniej 7 dniowy okres od ogłoszenia o którym mowa w pkt. 2 do zakończenia przyjmowania ofert, służący zapoznaniu się z ogłoszeniem i materiałami przekazanymi w trakcie dialogu.

Lista podmiotów uczestniczących w dialogu

1. Grzegorz Dworak, Stobierna 462, 36-002 Jasionka;
2. VAR Unit Sp. z o.o., ul. Strachowskiego 9, 52-210, Wrocław;
3. BD Polska Sp. z o.o., ul. Wierzbowa 9/11, 00-094 Warszawa;
4. Tensorflight Sp. Z o.o., ul. Warszawska 6/32, 15-063 Białystok;
5. Enigma Systemy Ochrony Informacji Sp. z o.o., ul. Jutrzenki 116, 02-230 Warszawa;
6. ADV Experience OU Sp. k., ul. Żąbkowska 14 U3, 03-735 Warszawa
7. SAS Institute Sp z o. o., ul. Gdańska 27/31, 01-633 Warszawa.

Wykaz informacji przekazanych uczestnikom dialogu

1. Opis przedmiotu zamówienia do dialogu technicznego – załącznik nr 1,

2. Ogłoszenie o dialogu technicznym – załącznik nr 2.
3. Zamawiający chciałby uzyskać w czasie rzeczywistym informacje, czy wykryte przez cyfrowe kamery fizyczne zjawisko – obraz – odpowiada cyfrowemu wzorcowi posiadanemu przez operatora systemu.
4. Rozpoznanie ze wzorcem zjawiska fizycznego zarejestrowanego przez system kamer CCTV na podstawie indywidualnych cech tych obrazów.

Podsumowanie wpływu dialogu technicznego na planowane postępowanie

W zakresie **opisu przedmiotu zamówienia** pozyskane zostały informacje:

1. Aplikacja ma pozwolić na efektywniejsze wykrycie, przetworzenie, przyjęcie negatywnych zjawisk i uruchomienie alertu na ekranie monitora operatora.
2. Zarządzenie aplikacją przez centra kierowania, system centralny.
3. Aplikacja przeszukuje zasoby według wzorca cyfrowego.
4. Ryzyka związane z właściwym (poprawnym) funkcjonowaniem aplikacji obejmują między innymi niżej wymienione obszary:
 - a. Skuteczność aplikacji będzie zależeć od wielkości bazy wzorców.
 - b. Jakość odczytywania obrazu w zależności od miejsca umieszczenia kamer do rejestracji obrazu.
 - c. Jeżeli kamera do rejestracji obrazu będzie przed bramką do przejścia przez osoby, to umożliwi dużą rozpoznawalność ze wzorcem.
 - d. Jeżeli kamera do rejestracji obrazu będzie przekazywać obraz z tłumu ludzi to wystąpią znaczne utrudnienia z rozpoznawalnością ze wzorcem - związane to jest między innymi z kątem nachylenia obrazu, ilością obiektów do porównania w jednym kadrze oraz znacznym zapotrzebowaniem na moc obliczeniową.

W zakresie oczekiwanych funkcjonalności systemu pozyskane zostały informacje:

1. Porównanie zjawiska fizycznego zarejestrowanego przez cyfrową kamerę ze wzorcem w czasie 100/sek.,
2. Potwierdzenie autentyczności zjawiska fizycznego ze wzorcem na poziomie 90%,
3. System powinien obsługiwać co najmniej 4 kamery stacjonarne oraz 4 kamery mobilne.
4. Możliwość alterowania w przypadku wykrycia zakrytych twarzy.
5. Obsługa kamer HD z zapisem co najmniej 30 klatek na sekundę.

W zakresie sposobu wyboru wykonawców pozyskane zostały informacje:

1. Wykonawcy uczestniczący w dialogu w znacznej części nie posiadają poświadczenia bezpieczeństwa przemysłowego – poświadczenie bezpieczeństwa przemysłowego posiada jeden podmiot.

W zakresie danych udostępnianych na potrzeby procesu wyboru najlepszego wykonawcy pozyskane zostały informacje:

2. Rodzaj licencji na użytkowanie aplikacji (model subskrypcyjny, licencja stała, licencjonowanie w oparciu o ilość wykorzystywanych kamer w systemie).
3. Możliwość otrzymania kodów źródłowych od Wykonawcy aplikacji.
4. Rodzaj zastosowanej technologii: TensorFlow, Coffe, PyTorch, Python (język programowania).

W zakresie estymowanego **czasu wdrożenia** pozyskane zostały informacje: od 3 miesięcy do 6 miesięcy. Występuje również możliwość nabycia gotowej aplikacji – czas wdrożenia 1 miesiąc.

W zakresie estymowanego **kosztu wykonania** zakresu omawianego w Opisie Przedmiotu zamówienia pozyskano informacje o możliwości realizacji zamówienia w przedziale finansowym: od 0,5 mln zł do 1,5 mln zł. Przy czym istnieje możliwość nabycia gotowej aplikacji – szacunkowy koszt 8 mln zł. Dodatkowo przy budowie systemu należy uwzględnić dysponowanie komputerem wyposażonym w procesory graficzne, koszt 50 – 60 tys. zł.

W pozostałym zakresie pozyskane zostały **inne informacje** wpływające na docelowy opis przedmiotu zamówienia:

Wykonawcy zgłaszali możliwości rozbudowy aplikacji o dodatkowe funkcjonalności związane z rozpoznawalnością przedmiotów, tablic rejestracyjnych, cech behawioralnych osób, inteligentną kamerą HD.

Dialog techniczny przeprowadzono w dniu 26.07.2019 r. w Kancelarii Prezesa Rady Ministrów w ramach II edycji Programu GoveTech Polska.