

## PROTOKÓŁ KOŃCOWY Z DIALOGU TECHNICZNEGO

### I. ZAMAWIAJĄCY

KGHM Polska Miedź S.A. z siedzibą w Lubinie przy ulicy M. Skłodowskiej-Curie 48, 59-301 Lubin, zarejestrowana pod nr KRS 0000023302 w Sądzie Rejonowym dla Wrocławia Fabrycznej, IX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, gdzie przechowywana jest dokumentacja spółki

REGON: 39002176400135, NIP 692-000-00-13

Kapitał zakładowy: 2.000.000.000 PLN (z czego wpłacono 2.000.000.000 PLN)

### II. PRZEDMIOT DIALOGU TECHNICZNEGO

Dialog techniczny realizowany w ramach rządowego programu GovTech Polska, związany był z planowanym postępowaniem o udzielenie zamówienia, którego przedmiotem jest rozwiązanie informatyczne z zakresu analityki obrazowej w połączeniu z elementami autonomicznego podejmowania decyzji, służące do utrzymania dróg na terenie Huty Miedzi Głogów.

Celem dialogu technicznego było doradztwo i pozyskanie informacji łącznej w zakresie opisu przedmiotu konkursu w kontekście możliwości oszacowania jego wartości, przekazywanych przez Zamawiającego danych pozwalających przygotować pracę konkursową, stosowanych przez Zamawiającego kryteriów oceny w kontekście wyboru najlepszego wykonawcy, oraz innych kwestii technicznych związanych z realizacją zamówienia.

Ogłoszenie dotyczące dialogu technicznego zostało umieszczone na stronie internetowej Zamawiającego <https://kghm.com/>. Link bezpośredni: <https://kghm.com/pl/ogloszenie-o-zamiarze-przeprowadzenia-dialogu-technicznego>

### III. Wybrani uczestnicy dialogu technicznego

Zgodnie z zasadami określonymi w Ogłoszeniu o dialogu technicznym oraz Regulaminie przeprowadzenia dialogu technicznego, podmioty zainteresowane uczestnictwem mogły zgłaszać się do dnia 12 lipca 2019 r. Zgłoszenia można było składać:

- a) osobiście, w siedzibie Zamawiającego lub u przedstawiciela Zamawiającego w miejscach i terminach jakie Zamawiający publikować będzie na swojej stronie internetowej;
- b) za pośrednictwem poczty elektronicznej na adresy e-mail wskazane w Ogłoszeniu;
- c) za pośrednictwem strony govtech.gov.pl;
- d) pocztą na adres Zamawiającego wskazany w Ogłoszeniu.

Do dialogu zakwalifikowały się podmioty:

- 1) Veturai Sp. z o.o.
- 2) Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Lotnictwa
- 3) Transition Technologies S.A.
- 4) Space Digital Group Sp. z o.o.
- 5) QuantUp Artur Suchwałko
- 6) Imobit Sp. z o.o.
- 7) SSH Sp. z o.o.

- 8) SoftwareHut Sp. z o.o.
- 9) Krystian Dylewski

Na spotkaniu zorganizowanym w ramach dialogu technicznego stawiły się podmioty:

- 1) Veturai Sp. z o.o.
- 2) Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Lotnictwa
- 3) Transition Technologies S.A.
- 4) Space Digital Group Sp. z o.o.
- 5) QuantUp Artur Suchwałko
- 6) Imobit Sp. z o.o.

Pozostali zakwalifikowani poinformowali o niemożności uczestnictwa w wyznaczonym terminie. Wszystkie podmioty biorące udział w dialogu technicznym, dostarczyły oświadczenia o zachowaniu poufności według wzoru dostarczonego przez KGHM Polska Miedź S.A.

#### **IV. ORGANIZACJA DIALOGU**

Dialog techniczny przeprowadzono w formie jednego spotkania ze wszystkimi zainteresowanymi podmiotami, które odbyło się w dniu 30 lipca 2019 r. w siedzibie Oddziału Centralny Ośrodek Przetwarzania Informacji KGHM Polska Miedź S.A. w Lubinie, przy ul. M. Skłodowskiej-Curie 45B.

Po stronie KGHM Polska Miedź S.A. obecni byli:

- 1) Paweł Skowroński – O/COPI
- 2) Grzegorz Kędzia – O/COPI
- 3) Marek Wach – O/COPI
- 4) Janusz Korol – O/HMG
- 5) Dawid Błaszak – O/HMG
- 6) Magdalena Skalska-Kozdrowska – Centrala
- 7) Łukasz Szajna - Centrala

Zebranych podmiotom przedstawiono informacje mające znaczenie przy opracowywaniu rozwiązania, dotyczące:

- 1) Obecnie funkcjonującego systemu organizacyjnego utrzymania dróg na terenie HMG;
- 2) Możliwości wykorzystania obrazu z kamer CCTV zainstalowanych na terenie HMG;
- 3) Wymagania O/COPI względem nowego systemu;
- 4) Specyfikiki konkursów realizowanych w ramach programu GovTech.

W uzupełnieniu do pkt. 2., na spotkaniu zostały przedstawione przykładowe stopklatki z monitoringu CCTV na terenie HMG, wykonane w różnych warunkach pogodowych.

#### **V. USTALENIA DIALOGU**

Przeprowadzony dialog techniczny dostarczył Zamawiającemu informacje określone w celach, wymienionych w punkcie II „Przedmiot dialogu technicznego”. Zebrane informacje będą miały wpływ na opis zamówienia w następujących kwestiach:

- 1) Szczegóły techniczne rozwiązania
  - a. Opracowany system powinien funkcjonować w oparciu o szynę danych, aby zapewnić płynność realizacji podstawowych zadań elementów składowych;

- b. Rozwiązanie powinno posiadać zdolność maszynowego uczenia się, a także ustawiania obszarów objętych utrzymaniem porządku oraz obszarów wyłączonych przez dyspozytora za pomocą interfejsu graficznego;
  - c. System powinien automatycznie określać stan dróg w systemie 0/1, nie ma konieczności stopniowania poziomu zanieczyszczenia.
- 2) Czas trwania konkursu – Zgodnie z deklaracjami uczestników, I etap planowanego konkursu powinien zakładać następujący czas na przygotowanie Proof of Concept rozwiązania:
- a. 1 miesiąc – w przypadku, gdy PoC nie będzie obejmował interfejsu graficznego;
  - b. 2-3 miesiące – w przypadku, gdy PoC będzie zawierał uproszczony interfejs graficzny użytkownika.
- 3) Ocenianie prac konkursowych
- a. Uczestnicy spotkania zwracają uwagę na konieczność opracowania przejrzystego sposobu oceny prac w obu etapach, określonego już na etapie ogłoszenia konkursu;
  - b. Jako optymalną liczbę próbek do oceny w II etapie konkursu określono 1000 materiałów filmowych o długości 10 s. do przetworzenia przez opracowany system;
  - c. Rekomenduje się porównanie dyspozycji opracowanego systemu z rzeczywistymi decyzjami dyspozytora.

Lubin, 31 lipca 2019 r.

Protokół sporządził: Grzegorz Kędzia