

Кому: Міністру оборони України

Щодо: *дистанційного виявлення, ідентифікації та картування боєприпасів, які не вибухнули після застосування.*

Шановний пане Міністре!

Компанія VITAVA d.o.o. (Словенія, ЄС) з партнерами опікується реалізацією унікального проекту «Розробка і створення робочого прототипу **Комплексу дистанційного виявлення, ідентифікації та картування боєприпасів, які не вибухнули після застосування, для їх подальшого вилучення і знешкодження**».

Комплекс, що не матиме аналогів у світі, відповідатиме наступним вимогам:

- гарантоване (100%) дистанційне (з висоти 100-300 м) виявлення будь-яких видів вибухових пристроїв (вибухових речовин) з лінійними розмірами не менше 5x10 см у будь-яких рельєфних та природно-кліматичних умовах на території, що інспектується, включно з наземними і підземними спорудами, водоймами та морською акваторією;
- ідентифікація виду вибухових пристроїв (ВП) та вибухових речовин (ВР) із достовірністю застосованих статистичних методів;
- прив'язка виявлених об'єктів з геодезичною точністю до створюваної у процесі інспекції локальної цифрової моделі місцевості/рельєфу;
- швидкість проведення інспекції на території 1 км² – до 5 годин;
- глибина виявлення ВП та ВР на суходолі – до 10 м, в акваторіях - до 20 м (або на замовлення);
- екологічна безпека Комплексу;
- вага Комплексу з підвісом – до 15 кг;
- можливі модифікації Комплексу для застосування в житлових масивах, а також для виявлення та ідентифікації будь-яких хімічних речовин і біологічних об'єктів (окремий проект).

Очікуваний термін реалізації проекту – до 2-х років. Його вартість становитиме не менше 8-10 млн. євро, що передбачає залучення стороннього фінансування (інвестування). Проект базується на фізичних принципах, апробованих нами у десятках комерційних пошукових проектів з геологорозвідки, екології, археології, громадської безпеки.

Актуальність проекту.

Внаслідок бойових дій на території України (не менше 300 тисяч км²) виникла гостра необхідність у виявленні, дезактивації та утилізації величезної кількості боєприпасів, які не розірвалися після застосування. Практика показує, що виконання такого обсягу робіт триває десятиліття. Навіть боєприпаси, що лежать на поверхні, з часом занурюються в землю і покриваються рослинністю. Без спеціальних технічних засобів їх неможливо виявити.

На сьогоднішній день вибір таких засобів дуже обмежений, - міношукачі, шупи, навчені тварини, механічні засоби підриву, які можуть застосовуватись лише в обмежених умовах. Їхнє застосування на великих площах вимагає величезної кількості кваліфікованих фахівців (саперів, піротехніків) та часу.

Елементарні розрахунки показують, що навіть за умов щоденного використання 100 тисяч фахівців (усі наявні фахівці у всіх дружніх нам арміях світу) санація території триватиме не менше 8-10 років. Такі роботи силами інженерно-саперних підрозділів України займуть більше ста років. При цьому 90% часу піде на виявлення вибухових пристроїв, визначення характеру подальших робіт, їх планування, а не їх знешкодження та утилізацію. Жодна держава світу не може самостійно провести роботи такого масштабу.

Тому до інспекції територій військових конфліктів та утилізації знешкоджених боєприпасів на тендерній основі залучають державні та приватні професійні профільні компанії. Вартість робіт

на площі 1 км² залежить від їхньої складності (житлова забудова, рельєф місцевості, лісистість території тощо) і коливається від 800,000.00 Євро (Хорватія, площа розмінування 14000 км² за 28 років) до 15 млн. доларів США (Південна Корея, площа 1200 км² за 30 років).

Як правило, фінансуванням робіт з гуманітарного розмінування займаються спеціальні міжнародні фонди, що акумулюють кошти донорів (державних та громадських організацій, приватних осіб тощо). Таким чином, повна «зачистка» території України від наслідків бойових дій обійдеться у фантастичну суму, - понад 300 млрд. доларів США (за мінімальними розцінками).

Реалізація нашого проекту дозволить у десятки та сотні разів скоротити тривалість та значно підвищити надійність інспекції (розвідки) знівченої території, «озброїти» працюючого сапера планшетом з докладною електронною картою місцевості та нанесеними на неї з геодезичною точністю (+/- 2 см у плані та 5 см за висотою) вибухонебезпечними предметами. Маючи відповідні засоби навігації, сапер витратить час лише на знешкодження вибухонебезпечного предмета.

При використанні 100 наших Комплексів (400 осіб обслуговуючого персоналу) можна буде провести інспекцію 300 000 км² приблизно за 4 роки та «зачистити» територію порівняно незначною кількістю фахівців (кілька тисяч осіб), значно скоротивши традиційні терміни робіт.

Впровадження проекту передбачає започаткування у Словенії спеціалізованої дослідно-виробничої лабораторії. Розташування лабораторії в Словенії - це вимога потенційних інвесторів Проекту, не бажаючи нести ризики, зв'язані з військовими діями РФ на території України (можливі втрати коштів, обладнання, спеціалістів, результатів і т.д.). Фахівці лабораторії мають не лише удосконалити методику пошуку вибухонебезпечних речовин та предметів, створити діючий прототип Комплексу дистанційного виявлення, ідентифікації та картування боєприпасів, які не вибухнули, а й налагодити виробництво та організувати сервісне обслуговування пристроїв. Проект передбачає співпрацю з профільними установами України в частині польових випробувань Комплексу, сприяння його сертифікації, розробці Методики практичного застосування Комплексів для інспекції території України та її територіальних вод в цілях гуманітарного розмінування за стандартами IMAS. В разі зацікавленості очолюваного Вами міністерства в співпраці з нами, за умови позитивної реалізації Проекту, така співпраця може бути оформлена відповідними Меморандумами чи Договорами.

Опис деяких робіт, фізичних принципів та джерел інформації, що будуть застосовані при реалізації проекту, надаються в Доповненні до цього листа.

Пане Міністр,

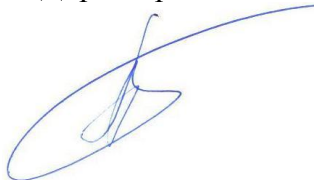
Ваш лист щодо можливої зацікавленості у застосуванні Комплексів в Україні та співпраці Міністерства оборони з нашою компанією сприятиме пошуку потенційних інвесторів, організації співпраці з владою Республіки Словенія та впровадженню вкрай необхідного проекту.

Жодних витрат з Вашого боку це не передбачає.

Додаток: інформація на 9 сторінках (*російською мовою*).

Слава Україні!

Директор



В. І. Паливода

Вик. головний менеджер проекту Зиков М. Ю.
mikhail.zykov@vitava.si