



Kauno miesto savivaldybės, Kauno Aleksoto inovacijų pramonės parko sklypo,

Europos pr. 27, Kaunas,

išvalymo nuo standartinių sprogmenų

TECHNOLOGINIS PROJEKTAS

2 priedas

Sprogmenų paieškos metodika ir reikalavimai

1. Sprogmenų paieškos metodai:

1.1. vizuali paieška – žvalgant vietovę vizualiai ir pašalinant sprogmenis ir jų dalis nuo grunto paviršiaus.

1.2. rankinė paieška – vykdant teritorijos patikrinimą spec. sprogmenų paieškos priemonėmis grunte:

1.2.1. rankinė paieška grunte su minų zondais arba metalo detektoriais (minų iešikliais) – patikrinant gruntą iki 50 cm gylio;

1.2.2. rankinė paieška grunte (išgrąžose), naudojant bombų iešiklius ar kompiuterizuotas paieškos sistemas – patikrinant gruntą iki 2 m gylio;

1.2.3. rankinė paieška grunte (išgrąžose), naudojant bombų iešiklius ar kompiuterizuotas paieškos sistemas – patikrinant gruntą iki 6 m gylio.

1.3. lėštinė paieška – vykdant teritorijos skanavimą spec. sprogmenų paieškos priemonėmis, kai grunto paviršius skanuojamas nepertraukiamai (pvz. dronas su



magnetometru ar vežimėlis su magnetometru/ais) ir duomenys aptorojami kompiuterizuotomis sistemomis.

2. Sprogmenų paieška su specialia paieškos įranga

- 2.1. Sprogmenų paieškai paruoštas plotas išdalijamas į sektorius. Sektoriai turi būti vienas nuo kito ne arčiau kaip per 30 m.
- 2.2. Sektoriai sužymimi aptvėrimo juosta, jei tarp jų nėra apsauginių konstrukcijų.
- 2.3. Priklausimai nuo tikrinamo gylio, metalo detektoriumi/ bombų iešikliu tikrinamas gruntas, siekiant aptikti metalo objektus/ feromagnetikus.

3. Sprogmenų identifikavimas (atkasimas, atpažinimas)

3.1. Atliekant potencialaus sprogmens atkasimą:

- 3.1.1. atkasimas vykdomas esant minimaliam specialistų kiekiui aplink potencialiai pavojingą objektą.
- 3.1.2. atkasimui vadovauja sprogmenų paieškos darbų vadovas
- 3.1.3. atkasimui gali būti naudojama ir statybinė technika, tačiau turi būti įsitikinta, kad su ja nebus fiziškai liečiamas potencialiai pavojingas objektas
- 3.1.4. galutinis priartėjimas prie potencialiai pavojingo objekto vykdomas rankinėmis priemonėmis vadovaujant sprogmenų paieškos darbų vadovui

3.2. Atliekant sprogmens atpažinimą:



3.2.1. atkasus objektą ir įsitikinus, kad aptiktas objektas yra sprogmuo, sprogmenų paieškos darbų vadovas preliminariai nustato:

3.2.1.1. korpuso forma ir preliminarūs matmenys;

3.2.1.2. sprogdiklio forma ir matmenys (jei matomas);

3.2.1.3. spalva;

3.2.1.4. žymėjimai ir užrašai (jei matomi);

3.2.1.5. kita, esanti ant sprogmens, informacija.

3.2.2. Naudojant ORDATA II duomenų bazę arba Standartinių sprogmenų katalogą atliekamas atpažinimas.

3.2.3. Atlikus sprogmens atpažinimą, sprogmenų paieškos darbų vadovas įvertina sprogmens (rūšį ir kalibrą, užpildo kiekį ir tipą, sprogdiklių rūšį ir būklę, jų saugiklių padėtį) ir nustato pavojingumo kategoriją.

3.2.4. Nesant galimybės tiksliai nustatyti sprogmens ar jo sprogdiklio rūšies, paskirties bei veikimo principų, pasirenkama pagal pavojingiausią rasto sprogmens galimų sprogdiklių rūšį ir būklę.

3.2.5. Sprogmenų paieškos darbų vadovas, remdamasis atpažinimo rezultatais ir įvertinęs sprogmenį supančią aplinką, patikslina, jei reikia, pavojaus zonų ribas

4. Sprogmenų procedūrinis pažymėjimas

4.1. Rasti ir identifikuoti sprogmenys procedūriškai pažymimi - 1 m. spinduliu aptveriami juosta arba žymimi žymekliais.



5. Sprogmenų parengimas pašalinimui

5.1. Rastų sprogmenų perdavimas atsakingoms institucijoms

5.2. Atvykus policijai/ sprogmenų neutralizavimo specialistams gali būti teikiamos rekomendacijos dėl situacijos normalizavimo.

5.2.1. Minimali teikiama informacija:

5.2.1.1. asmens teikiančio informaciją duomenys;

5.2.1.2. kur yra aptiktas Objektas;

5.2.1.3. kas tai per Objektas;

5.2.1.4. kokių veiksmų imtasi iki šiol;

5.2.1.5. kokias priemones siūloma taikyti toliau (pagal ORDATA II duomenų bazę arba Standartinių sprogmenų katalogą).

5.3. Sprogmenų paieškos darbų vadovas vykdo bendradarbiavimo ir patariamąją funkcijas bendraujant su atsakingomis institucijomis, sprogmenų neutralizavimo funkcija yra kitų institucijų jurisdikcijoje.

6. Sprogmenų neutralizavimo koordinavimas



6.1. Rastų sprogmenų negalint transportuoti į neutralizavimo vietą sprogmenų paieškos darbų vadovas koordinuoja saugų sprogmenų neutralizavimą vietoje

6.2. Sprogmenų neutralizavimo specialistams gali būti teikiama kita informaciją dėl numatytų priemonių taikymo Teritorijoje.

6.3. Teikia rekomendacijas dėl neutralizavimo procedūrų taikymo

7. Reikalavimai sprogmenų paieškos personalui:

7.1. Likusių nuo karo sprogmenų paieškos, identifikavimo ir paruošimo pašalinimui darbų vadovas:

7.1.1. ne mažesnė kaip 2 metų per pastaruosius 5 metus darbo patirtis einant likusių nuo karo sprogmenų paieškos, identifikavimo ir paruošimo pašalinimui darbų vadovo pareigas;

7.1.2. yra baigęs standartinių sprogmenų neutralizavimo vadovo kursus arba sprogmenų neutralizavimo specialisto ne žemesnės kaip II kvalifikacinės kategorijos arba lygiavertčius kursus;

7.1.3. per pastaruosius 5 metus turi būti išklaušęs standartinių sprogmenų neutralizavimo mokymus / kursus Lietuvos Respublikos institucijoje, vykdančioje sprogmenų neutralizavimo specialistų rengimą ir turėti tai patvirtinantį pažymėjimą;

7.2. Likusių nuo karo sprogmenų paieškos, identifikavimo ir paruošimo pašalinimui darbų specialistas:



- 7.2.1. ne mažesnė kaip 1 metų per pastaruosius 5 metus darbo patirtis einant pareigas, apimančias likusių nuo karo sprogmenų paieškos, identifikavimo ir paruošimo pašalinimui specialisto pareigas;
- 7.2.2. yra baigęs standartinių sprogmenų neutralizavimo specialisto kursus arba išminuotojo / sprogmenų neutralizavimo specialisto ne žemesnės kaip III kvalifikacinės kategorijos arba lygiaverčius kursus;
- 7.2.3. per pastaruosius 5 metus turi būti išklausęs standartinių sprogmenų neutralizavimo mokymus / kursus Lietuvos Respublikos institucijoje, vykdančioje sprogmenų neutralizavimo specialistų rengimą ir turėti tai patvirtinantį pažymėjimą.

8. Kvalifikaciniai reikalavimai sprogmenų paieškos organizacijai:

- 8.1. Siekiant užtikrinti, kad sprogmenų paieškos darbus atliekantis juridinis asmuo turi reikiamą patirtį, technologinius ir žmogiškuosius resursus, bei reikiamus pajėgumus sutartais terminais atlikti sudėtingus ir rizikingus sprogmenų paieškos darbus, sprogmenų paiešką atliekanti organizacija turi būti įvykdžiusi bent 1 (vieną) likusių nuo karo sprogmenimis užterštų teritorijų išvalymo paslaugų sutartį. Organizacija, per paskutinius 3 metus iki pasiūlymo pateikimo termino pabaigos pagal vieną ar daugiau sutarčių yra savo jėgomis suteikusi likusių nuo karo sprogmenų paieškos, identifikavimo ir paruošimo pašalinimui paslaugų. Organizacijos sprogmenimis užterštų teritorijų išvalymo darbų atliktų numatyta apimtis turi būti ne mažesnė nei numatyta perkančiosios organizacijos vidinių dokumentų reikalavimuose.
- 8.2. Organizacijos naudojama įranga ir sprogmenų duomenų bazės turi būti skirtos profesionaliam sprogmenų paieškos ir aptikimo vykdymui, naudojama įranga negali būti eksperimentinė ar vienetinio modelio, pageidautina, kad būtų naudojama



Lietuvos Kariuomenės ar kitų LR institucijų, vykdančių išminavimo funkcijas, specialistų. Naudojamos įrangos techniniai parametrai ir galimybės turi užtikrinti efektyvų sprogmenų aptikimą iki 4 m gylio.

- 8.3. Organizacijos turi pateikti naudojamos įrangos sąrašą ir deklaraciją, kad numatoma naudoti įranga yra tinkama atlikti likusių nuo karo sprogmenų paiešką žemėje, patikrinimą atliekant numatytame gylyje.

9. Detalios atliktų darbų ataskaitos ir atsekamumas

Siekiant užtikrinti darbų atitikimą technologinio projekto reikalavimams ir, esant poreikiui, identifikuoti galimas klaidas ar nekokybiškai atliktus darbus tuo atveju, jei ateityje patikrintose vietose būtų aptikta sprogmenų ar įvyktų su tuo susijusi nelaimė, rangovas privalo pateikti užsakovui šiuos dokumentus:

- darbo registras, kuriuo būtų galima pagrįsti faktiškai atliktų darbų apimtį, laiką ir vietą. Registras turi apimti kiekvienos dienos darbo žurnalų kopijas, kuriose aiškiai nurodyta:
 - kokie kvalifikaciją atitinkantys specialistai tą dieną dirbo;
 - jų darbo pradžios ir pabaigos laikai;
 - konkreti patikrinta teritorija (pateikiant jos žemėlapius ar schemas);
 - kiekvieno kvalifikuoto specialisto parašas darbo dienos pradžioje ir pabaigoje.
- Geo-referenciniai duomenys, nurodantys tikrinimo vietą, laiką, magnetometro naudojimo atveju – magnetinių anomalijų rodikliai konkrečioje vietoje ir konkrečiu laiku.