	STANDARDNI OPERATIVNI POSTUPAK	S O P
	IZVID MINSKI SUMNJIVOG PODRUČJA I/ILI GRAĐEVINA	01.
	TEHNIČKI IZVID	01.03
HUMANITARNO RAZMINIRANJE		TO 523
<ul style="list-style-type: none"> ▪ PLANIRANJE TEHNIČKOG IZVIDA ▪ IZVEDBENI PROJEKT TEHNIČKOG IZVIDA ▪ PRIPREMA ZA PROVEDBU TEHNIČKOG IZVIDA ▪ PROVEDBA TEHNIČKOG IZVIDA ▪ OBILJEŽAVANJE I OGRAĐIVANJE ▪ UNIŠTAVANJE MES-a I NUS-a ▪ MJERE SIGURNOSTI I ZAŠTITE ▪ MEDICINSKA POTPORA I EVAKUACIJA ▪ SUSTAV VEZA I KOMUNIKACIJA NA RADILIŠTU ▪ ANALIZA I IZVJEŠĆE 		
	RAVNATELJ HCR-a: Oto Jungwirth	Srpanj 2007.

SADRŽAJ:

UVOD.....	2
1. PODRUČJE PRIMJENE	2
2. UPUĆIVANJE NA DRUGE NORME	2
3. NAZIVI I DEFINICIJE	2
4. PLANIRANJE TEHNIČKOG IZVIDA	3
5. PROVEDBA TEHNIČKOG IZVIDA.....	3
5.1. Priprema za provedbu tehničkog izvida	3
6. PROVEDBA TEHNIČKOG IZVIDA NA TERENU	7
6.1. Organizacija radilišta tehničkog izvida	7
6.2. Djelatnici na poslovima Tehničkog izvida.....	12
6.3. Način i metode obavljanja Tehničkog izvida.....	14
6.4. Kriteriji za definiranje postojanja minsko-eksplozivne zapreke, odnosno definiranje površina za razminiranje i pretraživanje.....	28
6.5. Obilježavanje i ograđivanje MSP-a	28
6.6. Uništavanje MES-a i NUS-a.....	28
6.7. Sigurnost i mjere zaštite.....	28
6.8. Interni nadzor Tehničkog izvida.....	28
6.9. Posjetitelji na radilištu.....	29
6.10. Sustav veza i komunikacija na radilištu.....	29
6.11. Medicinska potpora i evakuacija.....	30
6.12. Izrada izvješća, unos podataka u MIS, kontrola, analiza i verifikacija rezultata Tehničkog izvida.....	31
7. DODACI	32

UVOD

Tehnički izvid je dio kontinuiranog procesa prikupljanja, obrade i analiziranja podataka za cjelovitu rekonstrukciju minske situacije (SOP 01.01).

Tehnički izvid (TI) je postupak kojim se ulazeći u minski sumnjivo područje utvrđuje točnost podataka prikupljenih općim izvidom, prikupljaju dodatni podaci o značajkama područja u cilju cjelovite rekonstrukcije minske situacije, te provjerava postojanje zagađenosti dijela minske sumnjivog područja i /ili građevine. Primjenjuje se nakon što su iscrpljene sve mogućnosti prikupljanja podataka metodama općeg izvida.

Poslove tehničkog izvida HCR provodi temeljem i sukladno Pozitivnim zakonskim i podzakonskim propisima koji reguliraju područje humanitarnog razminiranja i propisanim standarnim operativnim postupcima HCR-a.

HCR nakon obavljenog tehničkog izvida izrađuje idejni projekt pretraživanja i/ili idejni projekt razminiranja.

1. PODRUČJE PRIMJENE

Standardni operativni postupak (SOP) definira operativne postupke i mjere pri uporabi tehničkog izvida sukladno Zakonu o humanitarnom razminiranju, Pravilniku o načinu obavljanja poslova razminiranja usvojenim standardima, te zadaćama i organizacijskoj shemi unutarnjeg ustrojstva Hrvatskoga centra za razminiranje.

2. UPUĆIVANJE NA DRUGE NORME

SOP je utemeljen na međunarodnim standardima humanitarnog protuminskog djelovanja (IMAS 08.20), zakonskim i podzakonskim aktima kojima je regulirano područje humanitarnog razminiranja u Republici Hrvatskoj, (Zakon o razminiranju, Pravilnik o načinu obavljanja poslova razminiranja i drugim pravilnicima koji reguliraju područje Humanitarnog razminiranja, te je usklađen s ostalim standardnim operativnim postupcima HCR-a i drugim normativnim dokumentima).

Popis normativnih referenci dat je u dodatku A.

3. NAZIVI I DEFINICIJE

Pojmovi i definicije u SOP-u primjereni su međunarodnim standardima definiranja pojmova i postupaka u izvidu i ukupnom protuminskom djelovanju. (dodatak B).

4. PLANIRANJE TEHNIČKOG IZVIDA

Tehnički izvid planira se i prioritarno provodi temeljem i sukladno Godišnjem i Trogodišnjem Planu humanitarnog razminiranja, kvartalnim i mjesečnim operativnim planovima rada HCR-a u cilju prikupljanja dodatnih podataka o minskoj situaciji na minski sumnjivim i miniranim područjima prioritarnim za vraćanje zajednici na uporabu, odnosno na onim područjima na kojima će se u planskoj godini izvoditi poslovi razminiranja/pretraživanja, a na kojima HCR sukladno analizi rezultata općeg izvida smatra da je potrebno izvršiti tehničko izviđanje.

Tehnički izvid planira se i provodi nakon što su iscrpljene ostale mogućnosti prikupljanja podataka o minskoj situaciji metodama općega izvida (SOP 01.01).

5. PROVEDBA TEHNIČKOG IZVIDA

Tehnički izvid provodi se temeljem operativnog plana rada HCR-a, naloga načelnika Odjela za organizaciju i analizu općeg i tehničkog izvida, nakon analize podataka i informacija prikupljenih prethodno izvršenim općim izvidom (SOP 01.01.) i s osnovnim ciljem:

- 1. provjere točnosti i vjerodostojnosti dokumenata, podataka i informacija o minskoj zagađenosti (djelovodnici miniranja i razminiranja, podaci sa zemljovida miniranja, minski incidenti, područja na kojima su se događale detonacije izazavane požarom i dr.) u slučajevima kada se metodama općeg izvida nije mogla potvrditi točnost i vjerodostojnost navedenih dokumenata, podataka i informacija,**
- 2. definiranja granica MSP-a u slučajevima kada općim izvidom zbog nepreciznosti dobivenih informacija i podataka, te nemogućnosti pristupa elementima borbenog poretka, nije bilo moguće točno definirati granicu MSP-a.**

Provedba Tehničkog izvida je moguća jedino ako je utemeljena na kvalitetnoj analitičkoj procjeni i kriterijima opravdanosti, ekonomičnost i racionalnost provedbe TI.

5.1. Pripreme za provedbu Tehničkog izvida

Priprema za provedbu Tehničkog izvida podrazumijeva realizaciju planiranih aktivnosti koje će stvoriti sigurne preduvjete za uspješno izvršavanje zadaća tehničkog izvida, a to su:

- definiranje projektnog zadatka tehničkog uzvida,
- izdavanje naloga za provedbu TI i imenovanja voditelja i zamjenika voditelja radilišta TI i voditelja skupine za TI,
- priprema voditelja radilišta TI i voditelja skupine za TI,
- izrada izvedbenog projekta TI,
- priprema pirotehničara –izvidnika i pomoćnih djelatnika (operatora strojeva za razminiranje),
- osiguranje logističke potpore,
- uvođenje u posao TI.

5.1.1. Definiranje projektnog zadatka Tehničkog izvida

Tehnički izvid provodi se na temelju jasno definiranog projektnog zadatka koji proizlazi iz kvalitetne analize rezultata provedenog općeg izvida, odnosno zaključka da podaci prikupljeni općim izvidom nisu dovoljni za precizno definiranje kategorije MSP-a (da li je površina za razminiranje ili pretraživanje), rekonstrukciju minske situacije, odnosno za izradu projekta. Analiza rezultata općeg izvida i definiranje projektnog zadatka TI provodi se u Odjelu za organizaciju i analizu općeg i tehničkog izvida. Odluku o provedbe tehničkog izvida na pojedinom području donosi pomoćnik ravnatelja na prijedlog načelnika za organizaciju i analizu općeg i tehničkog izvida.

5.1.2. Izdavanje naloga za provedbu TI i imenovanje voditelja i zamjenika voditelja radilišta i voditelja skupine za TI

Nalog za provedbu TI voditelju radilišta TI izdaje načelnik Odjela za organizaciju i analizu općeg i tehničkog izvida. Ravnatelj HCR-a na prijedlog pomoćnika ravnatelja za operativne poslove imenuje za svaki pojedinačan TI: voditelja i zamjenika voditelja radilišta TI, te voditelja skupine za TI.

5.1.3. Priprema voditelja radilišta TI i voditelja skupine za TI

Pripremu voditelja radilišta Tehničkog izvida i voditelja izvidničke skupine provodi Načelnik Odjela za organizaciju i analizu općeg i tehničkog izvida
Priprema sadrži priopćavanje naloga za provedbu Tehničkog izvida, prezentacija, proučavanje i usvajanje Projektnog zadatka (ciljevi i zadaće TI) Tehničkog izvida.

5.1.4. Izrada izvedbenog projekta TI

Temeljni dokument po kojem se provodi Tehnički izvid je **Izvedbeni projekt Tehničkog izvida (IZVPTI)**. ovjeren od strane načelnika Odjela za organizaciju i analizu općeg i tehničkog izvida i pomoćnika ravnatelja za operativne poslove i potpisan od strane Ravnatelja HCR-a.
Izvedbeni projekt Tehničkog izvida izrađuje se u Odjelu za organizaciju i analizu općeg i tehničkog izvida. Izvedbeni projekt izrađuje voditelj radilišta tehničkog uzvida u suradnji sa savjetnicima za izvid. U cilju kvalitetne izrade Izvedbenog projekta tehničkog izvida voditelj radilišta dužan je izvršiti analitičku pripremu i terenski izvid područja na kojem će se provoditi TI.
Izvedbeni projekt izrađuje se na temelju Pravilnika o načinu izrade projektne dokumentacije u humanitarnom razminiranju i mora sadržavati:

A) OPĆI DIO

Opći dio projekta sadrži:

- na naslovnici naziv i adresu ustanove, vrsta projekta, naziv projekta, datum izrade projekta
- na 2. stranici oznaku projekta, ime i potpis osobe koja je izradila projekt, ime, pečat i potpis odgovorne osobe u originalu
- na 3. stranici sadržaj izvedbenog projekta koji sadrži nazive poglavlja tekstualnog dijela s oznakom broja stranica i oznakom broja grafičkih podloga.

B) TEHNIČKI DIO

1. **projektni zadatak**

- definira osnovne podatke o projektu: površinu, dubinu pretraživanja, teren, sastav tla, minsku situaciju, minske incidente kao i konkretan cilj i zadatak tehničkog izvida,

2. **popis osoblja koje će obavljati poslove na radilištu** (pirotehničara, pomoćnih djelatnika, medicinskog tehničara, liječnika i vozača) U popisu pirotehničara i pomoćnih djelatnika moraju biti naznačene pirotehničke skupine, brojevi ovlasti, datumi važenja liječničkih uvjerenja, brojevi polica osiguranja od nezgode s naznačenim datumom važenja i brojevi potvrda obučeni za rad s metaldetektorima,
3. **izjavu voditelja i zamjenika voditelja radilišta da su upoznati s izvedbenim projektom,**
4. **odluka o imenovanju voditelja radilišta, zamjenika voditelja radilišta i voditelja skupine,**
5. **popis sredstava i opreme koja će se koristiti na radilištu:** popis zaštitne opreme po vrstama i godinama proizvodnje, popis metal detektora sa serijskim brojevima i datumom zadnjeg servisa, popis strojeva po vrstama, brojem ocjene upotrebljivosti i rokom važenja ocjene, popis sredstva veze, registarsku oznaku sanitetskog vozila i popis ostalih sredstava i opreme koja će se koristiti na radilištu,
6. **shemu radilišta na HOK 1:5000 mora sadržavati:** granicu radilišta, početnu liniju, kontrolne točke, mjesta postavljanja ploča upozorenja, zapovjedno mjesto, prostor za parkiranje vozila, prostor za odlaganje opreme, prostor za pružanje prve pomoći i smještaj sanitetskog vozila, prostor za provjeru i podešavanje metal detektora, prostor za odlaganje MES-a i NUS-a i njihovih dijelova, poziciju sanitarnog čvora,
7. **shemu veza:** neposredna radio veza između sudionika na radilištu i telefonska veza prema HCR-u, najbližoj bolnici, policijskoj upravi, vatrogasnoj postrojbi, službi 112,
8. **tehnički opis procesa pretraživanja i dinamički plan sadrži:** metode obavljanja poslova na radilištu, smjer napredovanja izvidničkih staza, faze izvedbe poslova na radilištu i provedbe interne kontrole. Ovi elementi naznačuju se na HOK-u 1:5000. Uz tehnički proces prilažu se planirani učinci po metodama i dinamički plan angažiranja kapaciteta na radilištu,
9. **mjere sigurnosti i zaštite na radu:** navesti za radilište karakteristične mjere sigurnosti i zaštite na radu s ucrtanim pravcem kretanja sanitetskog vozila do najbliže zdravstvene ustanove. Prikaz mora biti na TK 1: 25000.

Izvedbeni projekt tehničkog izvida umnožava se u 3 primjerka i dostavlja, 1 za MUP- inspektorat unutarnjih poslova, 1 za Odjel za organizaciju i analizu općeg i tehničkog izvida i 1 za pismohranu.

5.1.5. Priprema pirotehničara i pomoćnih djelatnika

Pripremu pirotehničara i pomoćnih djelatnika provode voditelj radilišta Tehničkog izvida i voditelj izvidničke skupine.

Priprema sadrži priopćavanje naloga za provedbu Tehničkog izvida sa sadržajima Izvedbenoga projekta, izdavanja pojedinačnih zadaća i zaduženja, te osobne pripreme (proučavanje zakonskih odredbi i odredbi prema važećim pravilnicima, preuzimanje i pregled ispravnosti sredstava, opreme, stroja za razminiranje i vozila).

5.1.6. Logistička potpora

Logistička priprema za provedbu tehničkih izvida obuhvaća pregled kompletnosti i ispravnosti tehničkih sredstava i opreme, organizaciju smještaja i podmirenje putnih troškova izvidničkoj skupini za vrijeme provedbe tehničkog izvida na terenu.

Za provedbu logističke pripreme odgovorni su Načelnik Odjela za organizaciju i analizu općeg i tehničkog izvida i voditelj radilišta tehničkog izvida.

Potrebna logistička potpora regulira se posebnim internim zahtjevom na temelju naloga za izvid.

Zahtjev sadrži:

- a) popis materijalnih sredstava i opreme koju je potrebno izdati na privremeno korištenje,
- b) potrebe obnavljanja potrošnih sredstava i opreme,
- c) osiguranje sanitetskoga zbrinjavanja,
- d) osiguranje smještaja na području tehničkog izvida,
- e) potrebe za podmirenje putnih troškova,
- f) osiguranje prijevoza stroja za razminiranje, upravljačkog oklopnog vozila i druge opreme
- g) osiguranje goriva za pogon strojeva za razminiranje, kao i drugih sredstava potrebnih za kvalitetan rad strojeva.

Sredstva i oprema za tehnički izvid:

- a) zaštitna oprema
 - zaštitni prsluk sa štitnikom za prepone
 - zaštitna kaciga s viziorom
 - antifona, samo prilikom uništavanja MES-a i NUS-a
 - zaštitnog odijela, ovisno o stupnju opasnosti.
- b) oprema za ručno pretraživanje: pipalica, metaldetektor, mini komplet alata (latherman), nož, lopatica
- c) alat za uklanjanje vegetacije (mačete, škare za živicu, kosilice i sl),
- d) strojevi za razminiranje i prateća oprema,
- e) sredstva i oprema za obilježavanje MSP-a i radilišta TI,
- f) oprema za mjerenja na terenu: ručni kompas, laserski daljinomjer, mjerna traka.
- g) oprema za osmatranje: dvogled
- h) oprema i pribor za dokumentiranje: prijenosno računalo, digitalni fotoaparati, pribor za crtanje i pisanje
- i) Vozila
- j) Radna odjeća i obuća

Preuzimanje i pregled ispravnosti sredstava i opreme vrši se u sklopu aktivnosti općih priprema za izvršenje Tehničkog izvida.

5.1.7. Uvođenje u poslove Tehničkog izvida

Prije otpočinjanja Tehničkog izvida, Načelnik odjela analizu i organizaciju općeg i tehničkog izvida ili savjetnik za izvid kojeg ovlasti načelnik, izvršit će uvođenje u posao voditelja radilišta Tehničkog izvida.

Prilikom uvođenja obvezatno je potrebno utvrditi početnu liniju, eventualna odstupanja od izvedbenog projekta i iznijeti primjedbe ukoliko ih ima. Nakon izvršenog uvođenja Načelnik Odjela za organizaciju i analizu općeg i tehničkog izvida sastavlja i ovjerava zapisnik. Zapisnik o uvođenju sastavni je dio dokumentacije tehničkog izvida.

6. PROVEDBA TEHNIČKOG IZVIDA NA TERENU

Provedba Tehničkog izvida po izvedbenom projektu započinje nakon izvršenog uvođenja.

Provedba Tehničkog izvida obuhvaća:

- organizaciju i obilježavanje radilišta tehničkog izvida,
- djelatnike na poslovima tehničkog izvida,
- način i metode obavljanja tehničkog izvida
- organizaciju i provedbu mjera sigurnosti i zaštite,
- sanitetsko osiguranje,
- uništavanje MES-a i NUS-a,
- obilježavanje i/ili ograđivanje,
- završna analiza rezultata tehničkog izvida i izrada izvješća.

6.1. Organizacija radilišta tehničkog izvida

Radilište Tehničkog izvida je površina na kojoj se provode radovi pretraživanja prema odobrenom Izvedbenom projektu Tehničkog izvida.

Radilište Tehničkog izvida organizira se sukladno Izvedbenom projektu Tehničkog izvida uz osiguranje mjera sigurnosti i zaštite pirotehničara koji provode pretraživanje, voditelja radilišta Tehničkog izvida, stanovništva koje živi ili se kreće u blizini radilišta, gospodarskih objekata, te zaštite okoliša.

Radilište Tehničkog izvida se sastoji od sljedećih elemenata:

- a) pozicije ploče kojom se upozorava da je tehnički izvid u tijeku te da se zabranjuje pristup, prolaz i zadržavanje u blizini radilišta
- b) kontrolnih točaka,
- c) početne linije
- d) prostora za odlaganje opreme,
- e) prostora za provjeru i podešavanje metaldetektora,
- f) prostora za parkiranje vozila i strojeva,
- g) prostora za pohranu MES-a i NUS-a i njihovih dijelova,
- h) prostor za otpadni materijal,
- i) prostor za pružanje prve pomoći i smještaj sanitetskog vozila
- j) prostor za odmaranje djelatnika

6.1.1. Obilježavanje radilišta tehničkog uzvida

Prije početka obavljanja poslova pretraživanja potrebno je:

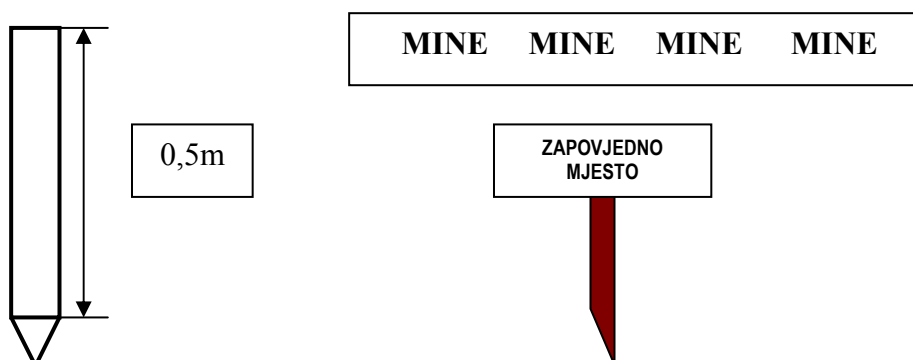
- postaviti ploču kojom se upozorava da je tehnički izvid u tijeku te da se zabranjuje pristup, prolaz i zadržavanje u blizini radilišta,
- obilježiti sigurne pristupne puteve unutar MSP-a koji su nužni za pristup radilištu,
- obilježiti početnu liniju
- obilježiti kontrolnu točku
- obilježiti prostor za parkiranje vozila i strojeva
- obilježiti prostor za odlaganje opreme,
- obilježiti prostor za pružanje prve pomoći i smještaj sanitetskog vozila
- obilježiti prostor za provjeru i podešavanje metaldetektora
- obilježiti prostor za odmaranje djelatnika
- obilježiti prostor za otpadni materijal i prostor za pohranu pronađenih MES i NUS i njihovih dijelova.

A) Ploča kojom se upozorava da je pretraživanje u tijeku dimenzija je 100 x 50 cm i postavlja se na nosač na visini 1m od razine tla na svim putevima kojima je moguć pristup radilištu. Prednja strana ploče crvene je boje i sadrži bijele natpise i oznake: oprez mine, zabranjen pristup i mrtvačku glavu s prekrštenim kostima. Stražnja strana ploče je bijele boje.

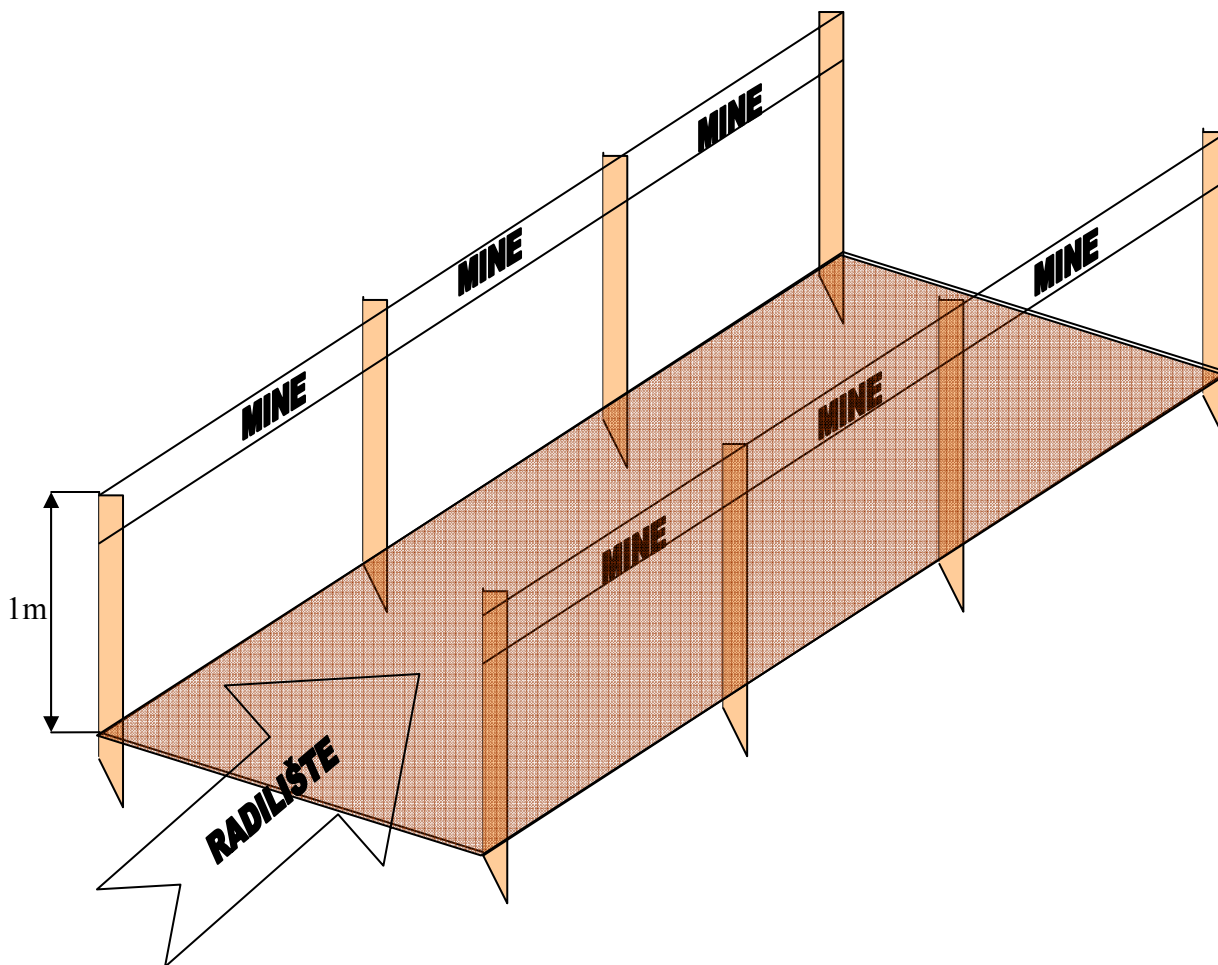


Slika 1: Ploča kojom se upozorava da je tehnički izvid u tijeku

B) Obilježavanje gore navedenih puteva i prostora provodi se na visini od najmanje 0,5 m iznad razine tla kolcima koji se povezuju trakama bijele boje na kojom crnom bojom piše mine. Obilježavanje početne linije provodi se crvenim trakama (Slika 2.).



Slika 2: Sredstva i način obilježavanja prostora i početne linije



Slika 3. Sredstva i način obilježavanja elemenata radilišta i sigurnih pristupnih puteva

6.1.2. Sigurnosne udaljenosti

Prilikom uništavanja MES-a, NUS-a i njihovih dijelova potrebno je pridržavati se sigurnosnih udaljenosti od djelovanja razlijetanja fragmenata, dijelova eksplozivnih sredstava i terenskih primjesa (kamenih frakcija).

Tablica 1. Sigurnosne udaljenosti

RED. BROJ	VRSTA EKSPLOZIVNIH SREDSTAVA	SIGURNOSNA UDALJENOST
1.	protupješačke nagazne mine, ručne bombe, tromblonske mine, mine za ručni bacač i druga eksplozivna sredstva čija je debljina košuljice-obloge do 3 mm	200 – 300
2.	protupješačke rasprskavajuće mine	300 – 500
3.	protuoklopne mine	500 – 1000
4.	topnički projektili, minobacačke mine do 76 mm	250 – 500

RED. BROJ	VRSTA EKSPLOZIVNIH SREDSTAVA	SIGURNOSNA UDALJENOST
5.	topnički projektili 76 – 105 mm, minobacačke mine 82 mm	300 – 600
6.	topnički projektili od 105 – 122 mm, minobacačke mine 120 mm	400 – 800
7.	topnički projektili 122 – 155 mm	600 – 1200
8.	topnički projektili veći od 155 mm	750 – 1500
9.	avio bombe mase do 500 kg	1000 – 2000
10.	avio bombe mase veće od 500 kg	1250 – 2500

Prilikom tehničkog izvida sigurnosna udaljenost između pirotehničara mora biti najmanje 25 metara, a ukoliko se pronađu rasprskavajuće mine udaljenost između pirotehničara treba povećati na najmanje 50 metara..

Sigurnosna udaljenost između pirotehničara i stroja za razminiranje mora biti najmanje 100 metara.

Prilikom pretraživanja radilišta pomoću stroja za razminiranje s daljinskim upravljanjem udaljenost rukovatelja stroja od stroja mora biti najmanje 100 metara ako ima zaštitnu opremu, odnosno 30 metara ako se nalazi u pratećem vozilu.

Kontrolna točka mora se nalaziti na udaljenosti od najmanje 100 metara od radilišta na kojem se obavlja tehnički izvid.

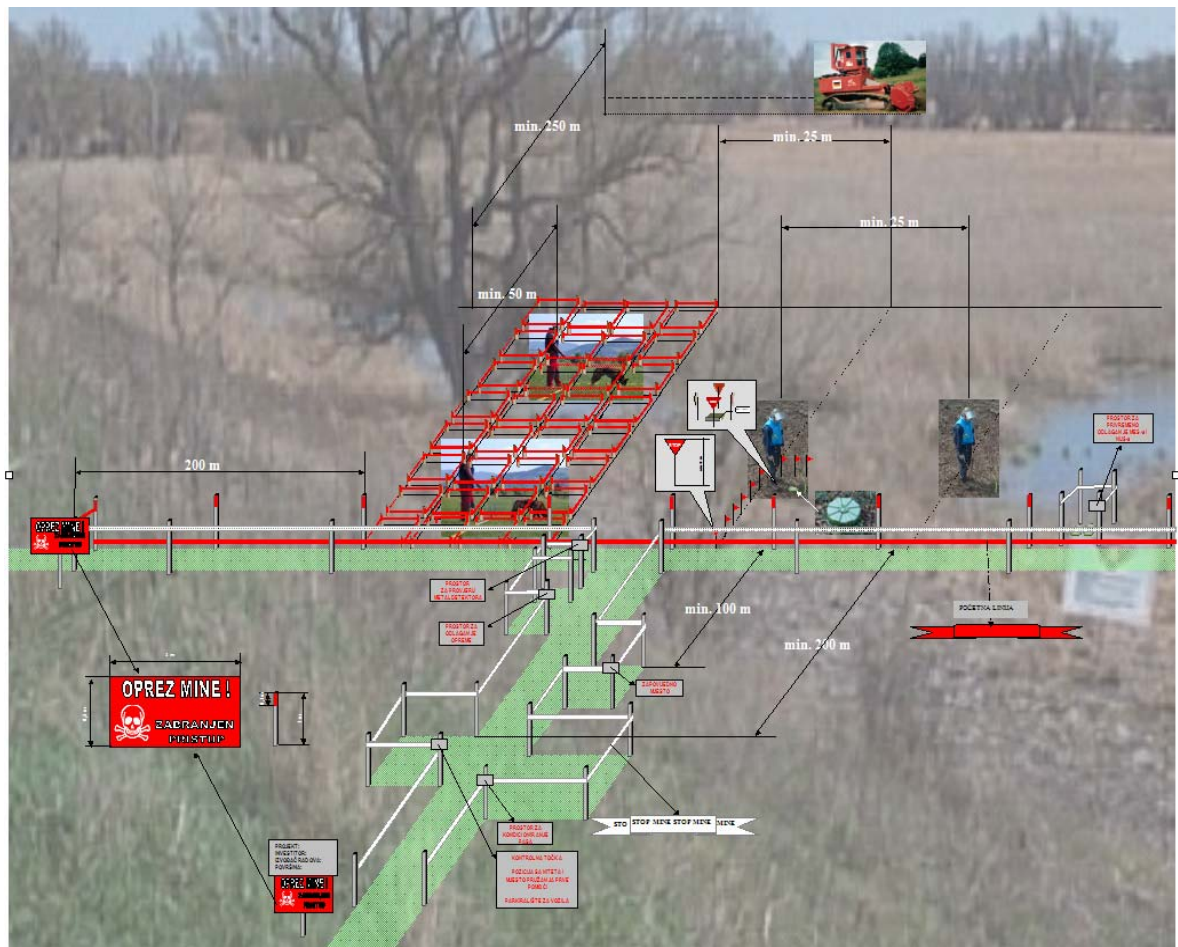
Prilikom pronalaska MES-a, NUS-a i njihovih dijelova mora se prekinuti tehnički izvid odnosno poslovi pretraživanja na radilištu u granicama sigurnosnih udaljenosti.

Sigurni pristupni putevi koji su nužni za pristup radilištu moraju biti široki najmanje 1,5 m. Sigurni pristupni putevi koji su nužni za pristup radilištu, a duži su od 500 m moraju, u pravilu biti široki najmanje 3 m.

Prostor za privremeno odlaganje pronađenih MES-a, NUS-a i njihovih dijelova mora se nalaziti unutar radilišta.

Pronađeni MES, NUS i njihovi dijelovi moraju se do njihova uništavanja neprekidno držati pod nadzorom.

Pomoćni djelatnici, osim rukovatelja strojem za razminiranje koji upravlja strojem iz zaštićene kabine, mogu se kretati samo na površinama radilišta koje su prethodno pretražene odnosno razminirane.



Slika 4: Elementi, obilježavanje i sigurnosne udaljenosti na radilištu

6.1.3. Tehnička dokumentacija na radilištu

Voditelj radilišta kod sebe na radilištu mora imati slijedeću dokumentaciju:

- izvedbeni projekt TI,
- Zakon o razminiranju i dr. podzakonske propise kojima se reguliraju poslovi humanitarnog razminiranja,
- SOP 01.03. Tehnički izvid,
- dnevni plan radilišta,
- dnevna skupna izvješća o obavljenim radnim uratcima od početka obavljanja poslova tehničkog izvida sa zapisnicima voditelja skupina o dnevno pretraženim površinama i provedenoj dnevnoj internoj kontroli,
- radni zemljovid,
- evidenciju prisutnih djelatnika na radilištu i dr.

6.2. Djelatnici na poslovima Tehničkog izvida

Poslove tehničkog izvida obavljaju pirotehničari – izvidnici HCR-a, pomoćni djelatnici, voditelj radilišta i voditelj skupine.

6.2.1. Voditelj radilišta

Voditelj radilišta rukovodi svim poslovima tehničkog izvida na radilištu. Voditelj radilišta je dužan za vrijeme obavljanja poslova razminiranja imati kod sebe na radilištu iskaznicu humanitarnog razminiranja za voditelja radilišta. Voditelj radilišta dužan je sve svoje poslove obavljati na način da se svi poslovi na radilišta izvode sukladno Zakonu o razminiranju, podzakonskim aktima i SOP-u HCR-a. Voditelj radilišta mora se obvezno nalaziti na radilištu.

Voditelja radilišta tehničkog izvida, kao i njegovog zamjenika pisanim putem imenuje ravnatelj HCR-a.

Dužnosti voditelja radilišta:

- A) Prije početka obavljanja poslova tehničkog izvida:
- utvrditi dozvoljavaju li vremenski uvjeti obavljanje poslova tehničkog izvida.
- B) Prilikom obavljanja poslova tehničkog izvida voditelj radilišta TI dužan je :
- obilježiti početnu liniju,
 - voditi dnevni plan radilišta.
 - izraditi dnevna skupna izvješća sa zemljovidom u mjerilu 1: 5000 na koji unosi dnevnu realizaciju,
 - pridržavati se izvedbenog projekta TI,
 - rukovoditi i nadgledati sve poslove TI,
 - odrediti i obilježiti prostor unutar radilišta za privremeno odlaganje pronađenih MES i NUS i njihovih dijelova,
 - odlučiti da li će se pronađeni MES i NUS uništiti na mjestu pronalaska,
 - provoditi mjere sigurnosti i zaštite,
 - koordinirati rad voditelja skupina za izvid,
 - nadzirati rukovatelje strojeva tijekom rada strojeva za razminiranje
 - održavati radio vezu,
 - nadzirati kontrolnu točku i kretanje na radilištu,
 - rukovoditi postupkom evakuacije povrijeđenih osoba na radilištu,
 - nadzirati provođenje interne kontrole.

6.2.2. Voditelj skupine TI

Voditelj skupine tehničkog izvida rukovodi radom izvidničke skupine. Voditelj skupine dužan je za vrijeme obavljanja poslova razminiranja imati kod sebe na radilištu iskaznicu humanitarnog razminiranja za pirotehničara. Voditelj skupine dužan je sve svoje poslove obavljati na način da se svi poslovi na radilišta izvode sukladno Zakonu o razminiranju, podzakonskim aktima i SOP-u HCR-a. Voditelj skupine mora se obvezno nalaziti na radilištu. Voditelja skupine tehničkog izvida, kao i njegovog zamjenika pisanim putem imenuje ravnatelj HCR-a.

Dužnosti voditelja skupine:

- A) Prije početka obavljanja poslova tehničkog izvida voditelj skupine dužan je:
- izraditi plan rada i potrebite skice sukladno izvedbenom projektu TI,
 - obaviti radni dogovor s pirotehničarima i utvrditi pojedinačne dnevne uradke,
 - provjeriti da li pirotehničari imaju propisanu zaštitnu opremu i provjeriti ispravnost uređaja i strojeva,
 - udaljiti pirotehničara koji prema osobnoj izjavi ili prosudbi voditelja skupine nije u stanju obaviti dnevni učinak,
 - neposredno rasporediti pirotehničare na mjesto rada,
 - obaviti radni dogovor s rukovateljima strojeva za razminiranje i utvrditi pojedinačne radne uradke,
 - udaljiti rukovatelja stroja koji prema osobnoj izjavi ili prosudbi voditelja skupine nije u stanju obaviti dnevni učinak,
 - neposredno rasporediti rukovatelja stroja za razminiranje na mjesto rada.
- B) Tijekom obavljanja poslova TI voditelj skupine dužan je:
- provoditi dnevni plan rada pirotehničke skupine,
 - odrediti i nadzirati sigurnosne udaljenosti na radilištu,
 - nadzirati da li pirotehničari nose osobnu zaštitnu opremu,
 - nadzirati način pretraživanja radilišta,
 - o svakom pronalasku MES-a i NUS-a i njihovih dijelova na radilištu izvijestiti voditelja radilišta
 - predložiti voditelju radilišta način onesposobljavanja ili uništavanja pronađenih MES-a i NUS-a i njihovih dijelova na mjestu pronalaska,
 - voditi uništavanje i onesposobljavanje pronađenih MES-a i NUS-a i njihovih dijelova na mjestu pronalaska sukladno odobrenju voditelja radilišta,
 - organizirati i obavljati poslove dnevne interne kontrole rada skupine kojom rukovodi,
 - **voditelj skupine ne smije neposredno obavljati poslove pirotehničara, osim dnevne interne kontrole.**
- C) Nakon završetka radnog vremena, voditelj skupine dužan je izraditi zapisnik s dnevno pretraženom površinom radilišta i provedenoj dnevnoj internoj kontroli sa skicom (s djelovodnicima pretraživanja) te zapisnik o pronalasku MES-a i NUS-a i njihovih dijelova s brojem i vrstama te skicom pozicije njihova pronalaska. Navedeni zapisnik **ovjerava voditelj radilišta TI.**
- Voditelj skupine svakodnevno ovjerava vjerodostojnost upisanih podataka u osobnu nadzornu knjižicu pirotehničara-izvidnika .

6.2.3. Pirotehničari i pomoćni djelatnici

Poslove tehničkog izvida pirotehničari obavljaju ustrojeni u pirotehničku skupinu, koja se sastoji od najmanje dva, a najviše deset pirotehničara. Pirotehničari su dužni obavljati svoje poslove na način da nakon obavljenog posla ne zaostanu MES, NUS i njihovi dijelovi. Pirotehničari tijekom radnog vremena na poslovima tehničkog izvida mogu provesti najviše 5 sati u tijeku jednog radnog dana.

Pirotehničar je dužan za vrijeme obavljanja poslova tehničkog izvida imati kod sebe iskaznicu humanitarnog razminiranja za pirotehničara i osobnu nadzornu knjižicu u koju svakodnevno upisuje vrijeme obavljanja radnih uradaka.

Pirotehničari koji poslove tehničkog izvida obavljaju uporabom metaldetektora moraju biti osposobljeni za rad s metaldetektorom koji rade, a to dokazuju potvrdom o osposobljenosti za rad metaldetektorom izdanom od strane HCR-CTRO d.o.o., Zagreb. HCR osigurati će pirotehničare izvidnike za slučaj smrti u iznosu od najmanje 400.000 kuna ili ozljede uzrokovane obavljanjem poslova tehničkog izvida u iznosu od najmanje 600.000 kuna.

Pomoćne poslove na radilištu TI obavljaju pomoćni djelatnici. Pomoćni djelatnik je dužan za vrijeme obavljanja poslova kod sebe na radilištu imati iskaznicu humanitarnog razminiranja za pomoćnog djelatnika.

6.3. Način i metode obavljanja Tehničkog izvida

6.3.1. Metode obavljanja tehničkog izvida

- ručna detekcija mina (metaldetektor i / ili pipalica)
- kombinacijom stroja za razminiranje i ručne detekcije mina

6.3.1.1. Ručna detekcija mina

Prilikom obavljanja poslova tehničkog izvida pretraživanjem terena pomoću ručne detekcije mina, MES, NUS i njihove dijelove pirotehničari-izvidnici pronalaze detektorima metala i/ili pipalicama.

Širina površine – radne (izvidničke) staze može iznositi najviše 1,20 m, s preklapanjima od 10 cm sa svake strane. Dužina radne staze od početne linije ne smije biti veća od 50 m, nakon čega se formira nova radna staza. Nakon što se pregledaju sve radne staze formira se nova početna linija

Prilikom pretraživanja terena ručnom detekcijom mina, pirotehničar-izviđač je dužan ispitati sve detekcije. **Ni pod kojim uvjetima ne smije se zakoračiti izvan minske trake ili bilo koje druge minske oznake u nečišćeni dio odnosno u MSP.**

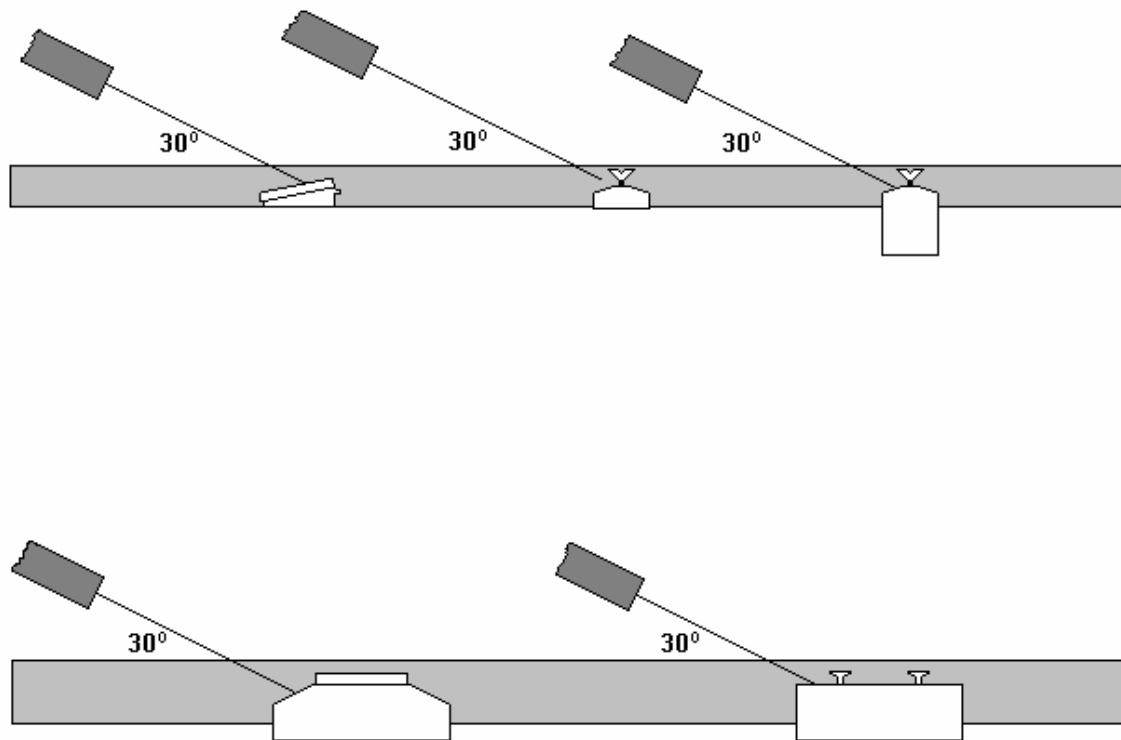
Tehnika rada s pipalicom

Pipalica je sredstvo namijenjeno za traženje PP i PO mina i njihovih dijelova postavljenih i maskiranih ispod površine zemlje. Pipalica se sastoji od drške izrađene od aluminijske i šipke sa šiljkom izrađene od nehrđajućeg čelika.

Traženje, pronalaženje i obilježavanje mjesta pronalaska MES-a i NUS-a, na zemljištu pipalicom, vrši se tako da se šiljak pipalice ubada u zemlju pod kutom između 30 i 45 stupnjeva, pri čemu šiljak pipalice ulazi u zemlju do 20 cm dubine. Razmak između dva uboda nesmije biti veći od tri centimetra. Ubadanje se vrši lagano i postupno, kako bi se izbjeglo naglim ubodom pritiskanje i aktiviranje upaljača mine, naročito protupješačkih nagaznih mina, a vrši se u polukrugu (treba uz baznu letvu ili nešto drugo) s desne u lijevu stranu ili obratno. Prisustvo mine određuje se putem osjeta iz razloga što ova tehnika rada zahtjeva direktan kontakt sredstva za pretraživanje i MES-a i NUSa.

Prilikom provjere izvora signala metaldetektora propipavanje-istraživanje pipalicom uvijek treba započeti na daljini od najmanje 10 cm od ivice gdje se dobije signal od metaldetektora.

Za potpuno i sigurno traženje, pronalaženje i obilježavanje mjesta pronalaska MES-a i NUS-a, na zemljištu gustoća uboda pipalicom iznosi:
za pronalaženje protupješačkih 4-5 uboda na 1 dm četvorni,
za pronalaženje protutenkovskih 15-20 uboda na 1 m četvorni.



Slika 5 : Položaj (kut) pipalice pri traženju i pronalaženju MES-a i NUS-a na miniranom ili minski sumnjivom zemljištu.

Tehnika rada s metal detektorom.

Metaldetektori su uređaji namjenjeni za otkrivanje MES a i NUS-a i njihovih dijelova koji u sebi sadrže i najmanje količine metala. MES i NUS koji u sebi ne sadrži metal neće se moći otkriti. Metaldetektori mogu otkrivati gore navedeni MES i NUS u tlu, kao i u plitkim slatkim i slanim vodama. Uređaji rade na principu elektromagnetne indukcije.

Osnovni dijelovi metaldetektora su: elektronska jedinica, glava za traženje i teleskopska noseća drška.

Traženje i pronalaženje MES-a i NUS-a metal detektorom vrši se tako, da se isti drži u ruci, glava metal detektora paralelno s površinom zemljišta na visini što bliže tlu (od 2 do 5 cm iznad površine). Pretraživanje se vrši polukružnim pokretima u širini od 1,2m, brzinom od 0,03 do 1 metar u sekundi.

Pirotehničar u traženju i pronalaženju MES-a i NUS-a metal detektorom zauzima stojeći stav, a prema rizičnosti terena zauzima i druge stavove (klečeći ili ležeći), svaku detekciju mora provjeriti pipalicom, a pronađenu minu propisno obilježiti.

Ako detekcija nije MES i NUS, već neki otpadni metalni dio, isti se mora otkopati i ukloniti sa pregledane površine i odložiti na mjestu odlaganja metalnog otpada.

Pirotehničar poslove pretraživanja terena metaldetektorom izvodi sukladno provedenoj obuci, odnosno provedenom stručnom osposobljavanju za svaki pojedini detektor, uputama proizvođača, kao i vlastitom iskustvu stečenom u radu s metaldetektorima.

Metaldetektor se mora redovito – dnevno provjeravati i mora mu se posvetiti dužna pažnja i održavanje. Detektor se podešava i provjerava prije početka rada u radnoj stazi.

Tablica 2. Procjena mogućih učinaka pirotehničara kod primjene ručne detekcije mina prilikom pretraživanja odnosno razminiranja radilišta nakon uporabe stroja za razminiranje (kao druge metode)

Red. broj	DUBINA OBRADE TLA U MSP-U	MOGUĆI UČINAK do m ² /dan
1	Kombinirano ručna detekcija nakon upotrebe strojeva za razminiranje koji postižu projektiranu dubinu u tlu MSP-a	450
2	Kombinirano ručna detekcija nakon upotrebe strojeva za razminiranje koji ne postižu projektiranu dubinu u tlu MSP-a	300
3	Kombinirano ručna detekcija nakon upotrebe pomoćnih strojeva koji se koriste u postupku pretraživanja i razminiranja	250

Tablica 3. Procjena mogućih učinaka pirotehničara kod primjene ručne detekcije mina (kao prve metode)

Red. broj	UVJETI NA RADILIŠTU		MOGUĆI UČINAK do m ² /dan
	ZEMLJIŠNI UVJETI	MINSKI UVJETI	
1.	Teški i/ili posebno specifični zemljišni uvjeti	utvrđeno postojanje minskog polja	do 50
		pretpostavlja se postojanje minskog polja	do 75
		nema naznaka postojanja minskog polja	do 150
2.	Povoljni i/ili otežani zemljišni uvjeti	utvrđeno postojanje minskog polja	do 75
		pretpostavlja se postojanje minskog polja	do 150
		nema naznaka o postojanju minskog polja	do 250

Pomoćni alati za uklanjanje vegetacije

Alati za uklanjanje vegetacije u neočišćenom dijelu radne staze moraju biti minimalnih dimenzija, kako bi se imala potpuna kontrola u ručnom načinu pretraživanja terena. Za sječu i uklanjanje vegetacije u neočišćenom dijelu radne staze koristiti alate za sječenje u horizontalnoj ravni. Zabranjeno je korištenje alata za vertikalno sječenje vegetacije u neočišćenom dijelu radne staze, kao i većih alata za horizontalno sječenje poput mačete, sjekire, kose, većeg srpa i sl.

U pregledanom dijelu radne staze dozvoljena je upotreba većih alata za horizontalnu sječu, vodeći računa da se koriste na propisan i siguran način poštujući sve mjere zaštite na radu. Za otkopavanje lociranih predmeta koristiti male vrtno lopatice koje imaju naoštren vrh. U tu svrhu može se koristiti i pogodan nož.

6.3.1.2 Strojvl za razminiranje u tehničkom izvidu

Strojevi za razminiranje su strojevi koji mehanički tretiraju minski sumnjive površine i/ili minirano zemljište, uklanjaju vegetaciju (sječenjem i/ili mljevenjem) i uništavaju minskoeksplozivna sredstva (aktiviranjem i/ili razbijanjem) do dubine u tlu koja je određena izvedbenim projektom tehničkog izvida. Strojevi za razminiranje na poslovima tehničkog izvida moraju smanjiti vrijeme i napor za pretraživanje velikih površina MSP-a, te stvoriti uvjete za siguran ulazak pirotehničara –izvidnika odnosno sigurno obavljanje poslova pretraživanja MSP ručnom metodom.

Strojevi za razminiranje ne mogu se koristiti u tehničkom izvidu kao samostalna metoda, već isključivo u kombinaciji sa ručnom detekcijom mina na način da se izvidnička staza koju odradi stroj za razminiranje bez obzira da li postiže projektiranu dubinu ili ne u cjelosti pretraži ručnom detekcijom mina.

Na poslovima tehničkog izvida mogu se koristiti strojevi za razminiranje koji imaju ocjenu upotrebljivosti i postižu slijedeće karakteristike:

- a) mogućnost rada u različitim uvjetima (zemljišta, vegetacije i nagiba),
- b) sigurne uvjete rada rukovatelja stroja,
- c) primaran ulazak u minirano područje,
- d) postižu kvalitetne uvjete za sekundarni ulazak pirotehničara u minirano područje.

Pri planiranju i upotrebi strojeva za razminiranje potrebno je uzeti u obzir i slijedeće:

- a) veličinu površine MSP-a određene projektom (procjena racionalne upotrebe stroja),
- b) vrstu vegetacije, kategoriju zemljišta poprečne i uzdužne nagibe zemljišta,
- c) **stupanj miniranosti i vrste mina.**

MSP koji se planira obrađivati strojem za razminiranje u principu treba biti:

- ravan ili nagnut do 20%;
- s rijetkim drvećem ili travnat s rijetkim i niskim žbunjem;
- dobro dreniran (bez vode);
- pristupačan vozilima.

Izbjegavati upotrebu strojeva za razminiranje na MSP-u koji je :

- močvaran, muljevit i podvodan;
- s gustim drvećem ili šumovit (stabla deblja od 10 cm);
- ispresjecan dubokim odvodnim kanalima ili nasipima;
- ispresjecan ogradama ili polegnutim električnim, telekomunikacijskim kablovima ili vodovodnim cijevima;
- ograničen strminama ili ponorima;
- prekomjerno kamenit ili stjenovit;
- izrazito neravan.

Strojevi za razminiranje s daljinskim upravljanjem ne mogu se koristiti kada su temperature zraka niže od - 4 stupnja celzijusa. Strojeve za razminiranje ne koristiti na prostoru za koji se zna ili se opravdano sumnja u zagađenost PO minama.

Tablica 4. Kategorizacija zemljišta :

SLIKA ZEMLJIŠTA	OPIS ZEMLJIŠTA / KATEGORIJA
	<p>I KATEGORIJA</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Humus, ilovača, sabijeni pijesak, tvrdo i srednje tvrdo tlo, prekriveno vegetacijom ▪ Moguća obrada ručnim alatom (lopata, pijuk) ▪ Moguća propisana uporaba pipalice
	<p>II KATEGORIJA</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Zemlja pomiješana s kamenom, prevladava zemljana masa, rijetka vegetacija ▪ Kamen je vapnenac-škriljac, mek, lako drobiv radnim alatom stroja ▪ Otežana uporaba pipalice
	<p>III KATEGORIJA</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kamenito tlo, kamene ploče između kojih se nalazi zemljana masa, moguće postojanje niske vegetacije ▪ Kamen je srednje tvrdoće ▪ Moguća je uporaba radnog alata stroja na smanjenim dubinama (10 cm) ▪ Moguća uporaba pipalice samo na pojedinim mjestima
POSEBNI UVJETI	<p>IV KATEGORIJA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Specifični uvjeti gdje se navedene tri kategorije ne mogu primjeniti • Teško je raditi sa strojem uz prihvatljive rezultate • Treba ih opisati u izvještaju

Tablica 5. Kategorizacija vegetacije:

SLIKA VEGETACIJE	OPIS VEGETACIJE / KATEGORIJA
	<p>NISKA VEGETACIJA</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Trava svježa ili suha, manje ili veće gustoće, korov, postojanje rijetkog i niskog žbunja visine do 1 m ▪ 80% trava i 20% žbunje na pripremljenoj trasi
	<p>SREDNJA VEGETACIJA</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Trava, korov, pojedinačno žbunje, veća gustoća vegetacije, visina 1 – 2 m ▪ Postojanje rijetkih pojedinačnih stabala promjera do 10 cm ▪ 50% trava, 50% žbunje i 10 stabala na pripremljenoj trasi
	<p>VISOKA VEGETACIJA</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Grmlje, žbunje, korov, trava ▪ Velika gustoća vegetacije ▪ Visina preko 2 m ▪ Postojanje pojedinačnih stabala promjera preko 10 cm ▪ 20% trava, 40% žbunje, 40% grmlje i 15 stabala na pripremljenoj trasi
<p>POSEBNI UVJETI</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Specifični uvjeti gdje se navedene tri kategorije ne mogu primjeniti • Teško je raditi sa strojem uz prihvatljive rezultate • Treba ih opisati u izvještaju

Zemljišni uvjeti:

Povoljni zemljišni uvjeti

Povoljne zemljišne uvjete karakterizira ravničasto zemljište s mogućim uzdužnim i poprečnim nagibima od 0 do 5°. Tlo je većinom humus, ilovača ili pijesak normalne (srednje) tvrdoće i malog stupnja vlažnosti, prekriveno niskom vegetacijom. Nisku vegetaciju sačinjava svježa ili suha trava, manje ili veće gustoće, korov, rijetko i nisko žbunje visine do 0.5 m.

Zemljište se lako obrađuje ručnim alatom (lopatom i pijukom) i moguća je propisana upotreba pipalice (prodiranje u tlo do projektirane dubine obrade tla) i metaldetektora.

Nije prisutna mineraliziranost tla i nema zagađenosti tla metalom.

Otežani zemljišni uvjeti

Otežane zemljišne uvjete karakterizira brežuljkasto zemljište s mogućim uzdužnim i poprečnim nagibima od 6 do 15. Tlo je većinom humus, ilovača ili pijesak, povećane tvrdoće (vrlo suho) ili povećanog stupnja vlažnosti, zemlja je pomiješana s kamenom, prevladava zemljana masa s rijetkom niskom i srednjom vegetacijom.

Kamen je vapnenac-škriljac, mek, lako drobiv radnim alatom stroja.

Niska vegetacija je visine do 1 m a srednja do 2 m. Postoje rijetka pojedinačna stabla promjera do 10 cm.

Zemljište se otežano obrađuje ručnim alatom zbog povećane tvrdoće tla (lopatom i pijukom) i otežana je propisana upotreba pipalice (teško je postići prodiranje do projektirane dubine obrade tla) i metal detektora zbog prisutne mineralizacije tla i zagađenosti tla metalom.

U otežane zemljišne uvjete ubrajaju se i zemljišta s povećanim stupnjem vlažnosti i podvodna zemljišta. Otežana je upotreba strojeva za razminiranje.

Teški zemljišni uvjeti

Teške zemljišne uvjete karakterizira zemljište sa strmim nagibima-kosine kanala, jaraka, nasipa i većim brijegovima. Tlo je većinom kamenito, kamene ploče između kojih se nalazi malo zemljane mase, moguće postojanje vegetacije.

Kamen je srednje tvrdoće, moguća je upotreba radnog alata stroja na smanjenim dubinama (do 10 cm). Prisutna vegetacija je grmlje, žbunje velike gustoće visine preko 2 m. Postoje pojedinačna stabla promjera preko 20 cm.

Šumska područja ispresijecana jarcima i vododerinama, stabla visoka preko 3 m i promjera preko 20 cm.

Zemljište se vrlo teško obrađuje ručnim alatom zbog povećane tvrdoće tla i prisutnosti kamena, propisana upotreba pipalice je moguća samo na pojedinim mjestima.

Prisutna je velika mineraliziranost tla i zagađenost tla metalom.

U teške zemljišne uvjete ubrajaju se i močvarna zemljišta sa i bez vegetacije. Ako se radi o zemljištu koje je jako podvodno i močvarno vrlo je ograničena upotreba stroja za razminiranje.

Posebni specifični uvjeti

Posebne specifične zemljišne uvjete karakteriziraju vrlo strmi planinski lanci, kanjoni rijeka s velikim i teško prohodnim strminama, guste i neprohodne šume, neprohodan krš obrastao gustom makijom ili pojedinačnim gustim šumarcima sa stablima visine preko 3 m i promjera više od 20 cm.

Tlo je takvo da je vrlo teško ili nemoguće raditi sa strojem za razminiranje uz prihvatljive rezultate.

Zemljište nije moguće obrađivati ručnim alatom zbog velike tvrdoće tla i prisutnosti kamena, propisana upotreba pipalice nije moguća na zadovoljavajući način.

Na zemljištu su prisutne ruševine i urušeni skladišni objekti s MES-om i NUS-om, provalije i bunari s MES-om i NUS-om, nabacana razna šteta i slično.

Logistička potpora

Pri upotrebi strojeva za razminiranje nužno je predvidjeti i osigurati potrebnu logističku potporu, a odnosi se na slijedeće:

- a) osiguranje potrebne količine goriva, ulja i drugih potrošnih tvari;
- b) osiguranje rezervnih dijelova i sklopova temeljem procjene koja se bazira na očekivanom stupnju miniranost, vrsti mina, kategoriji zemljišta i vrsti vegetacije;
- c) po mogućnosti osiguranje rezervne radne alatke (ona je izložena maksimalnom djelovanju detonacije);
- d) osiguranje uvjeta za servisiranje i osnovno održavanje stroja

Ovisno o namjeni i vrsti stroja za razminiranje svaki stroj mora imati određenu obveznu opremu:

- a) Stroj za razminiranje s posadom u kabini mora imati vatrogasni aparat s prahom za gašenje požara klase ABC 6 kg. Vatrogasni aparat (S6 –prah) treba biti redovito servisiran prema Pravilniku o održavanju i izboru vatrogasnih aparata;
- b) Na svakom stroju treba biti, uporabna pločica stroja;
- c) Knjižica sa podacima o godišnjoj provjeri značajki stroja sa slijedećim podacima:
 - Opće podatke o stroju,
 - Pogonski motor,
 - Pogon radnog alata,
 - Radni alat,
 - Upravljanje,
 - Zaštita,
 - Probni rad stroja.

Upravljanje strojem

Pri upravljanju strojem na daljinsko upravljanje, rukovatelj stroja se može nalaziti u oklopljenom pratećem vozilu ili iza stroja pod zaštitnom opremom na sigurnoj udaljenosti. Oklopno prateće vozilo se može kretati iza stroja za razminiranje na sigurnoj udaljenosti (30 m), po zemljištu koje je pirotehnički pregledano i sigurno. Ukoliko se strojem upravlja uređajem za daljinsko upravljanje, udaljenost operatora pod zaštitnom opremom od stroja mora biti na sigurnoj udaljenosti (najmanje 100 m). Rukovatelj stroja se mora kretati po pirotehnički pregledanom i sigurnom zemljištu.

Pri upravljanju strojem za razminiranje izravno iz njegove kabine, rukovatelj se nalazi u oklopljenoj kabini na fiksnom sjedištu s postavljenim sigurnosnim pojasom. Rukovatelj stroja na sebi nosi pancirni prsluk i kacigu s antifonom sa ugrađenim sustavom veze na radilištu.

Sigurnosne udaljenosti dane su u slijedećoj tablici:

Tablica 6. Sigurnosne udaljenosti

Red. br.	POZICIJE	Minimalna udaljenost od stroja
1	Rukovatelj stroja u zaklonu ili oklopljenom vozilu	30 m
2	Rukovatelj stroja na otvorenom prostoru	100 m
3	Pirotehničari koji rade ručnim metodama	100 m
4	Sanitet	Min. 100 m
5	Ostalo osoblje i posjetioci	Min. 100 m

Postupci kod kvara stroja

Ako dođe do kvara stroja dok se nalazi u minski sumnjivom ili miniranom području, stroj se mora izvući radi popravke. Ukoliko je kvar takav da se stroj ne može samostalno izvesti na sigurnu površinu potrebno je ručnom metodom razminiranja napraviti pristup stroju i označiti sigurno područje oko stroja. Nije dozvoljeno kretanje po radilištu koje nije pregledano.

Protupožarna zaštita i postupci

Svaki stroj za razminiranje mora imati propisan aparat za gašenje požara čiji se pritisak provjerava svaki dan kao dio rutinske kontrole.

Ne smije se ulaziti na nepregledani prostor, te sa istog gasiti stroj koji se zapalio. Ako rukovatelj stroja ne može odvesti stroj na sigurno područje treba poduzeti posebne mjere opreza pri gašenju. U prvom redu, potrebno je ručnim metodama razminiranja napraviti sigurni pristup stroju i pokušati ugasiti požar, te osposobiti stroj da bi se izvukao na sigurni prostor.

Postupci gašenja zapaljenog stroja kada se nalazi u MSP-u trebaju se uvježbavati barem jednom u tri mjeseca što se zapisuje u dnevnik radilišta.

Postupci pri popravku i pregledu vozila

Po završetku dnevnog tehničkog izvida metodom upotrebe stroja za razminiranje obvezno se provjerava radni alat, gusjenice, štitnici, lanci i svi pokretni zupčanici da ne bi bilo zaostalih MES-a ili NUS-a između njih.

Posebno oprezno i stručno treba postupati ako se nađu MES ili NUS ili njihovi dijelovi na bile kojem dijelu stroja. Rukovatelj stroja ili pirotehničar ako je potrebno može zatražiti stručni savjet preko voditelja radilišta.

Stroj mora imati osnovnu opremu za popravak što se kontrolira svaki dan kao dio dnevne kontrole. Svi pregledi i popravci stroja i pratećeg vozila moraju se izvoditi samo na sigurnom području. Stroj i prateće vozilo se mogu puniti gorivom samo na mjestu koje je za to predviđeno na sigurnom području. Kod punjenja stroja gorivom motor mora biti ugašen.

Nije dopušteno pušenje ili uporaba plamena za vrijeme punjenja stroja gorivom.

Prije početka rada potrebno je prekontrolirati stroj i upravljačke jedinice prema uputama proizvođača i propisanoj proceduri pripreme.

Održavanje i servisiranje stroja

Prije početka rada potrebno je provjeriti ispravnost i stanje stroja, količinu goriva i ulja te eventualno obaviti potrebne popravke.

Pregled i popravke obavljati uvijek samo na sigurnom području.

Nije dopušteno raditi s neispravnim strojem.

Redovito održavanje stroja provodi se prema planu i programu kojeg propisuje proizvođač stroja.

Svi radovi na održavanju moraju se upisati u kontrolnu knjigu stroja.

Radove servisiranja mogu obavljati samo za to od proizvođača ovlaštene osobe. Tijekom garancijskog razdoblja zahtjevi za popravak i zamjenu dijelova upućuju se proizvođaču na za to propisanim obrascima.

Nije dopuštena uporaba neoriginalnih rezervnih dijelova bez dopuštenja proizvođača.

6.3.2. Načini obavljanja tehničkog izvida

Tehnički izvid MSP-a organizira se i provodi metodama izrade horizontalnih i vertikalnih izvidničkih staza (prosjeaka), sukladno postavljenom cilju i zadaćama, odnosno sukladno izvedbenom projektu TI.

Pretraživanje izvidničkim stazama provodi se uvijek u smjeru središta stvarnog ili pretpostavljenog minskog polja, grupe mina, područja minskog incidenta, područja detonacija koja su se dogodila tijekom požara, odnosno na način da se na najbrži, najefikasniji, najučinkovitiji i najsigurniji način realizira projektni zadatak. Broj potrebitih izvidničkih staza, širina i dužina izvidničkih staza, razmak između izvidničkih trasa, kao i pravac i smjer protezanja izvidničkih trasa definira se Izvedbenim projektom Tehničkog izvida, ali je i uvjetovana novonastalim situacijama tijekom provedbe Tehničkog izvida. Nastankom i utvrđivanjem novonastale situacije tijekom provođenja Tehničkog izvida koja nije predviđena Izvedbenim projektom (sigurnosne mjere, racionalnost planiranih metoda i tehnika ulaza u MSP), voditelj radilišta Tehničkog izvida pravovremeno donosi odluke o načinu i metodama daljnjeg tretiranja površine Tehničkog izvida sukladno situaciji te izvještava Načelnika odjela za analizu i organizaciju općeg i tehničkog izvida o poduzetim akcijama, u cilju odobrenja daljnjeg načina provedbe tehničkog izvida.

6.3.2.1. Načini provedbe tehničkog izvida ručnom metodom

Prilikom pretraživanja terena i izrade izvidničkih staza ručnom detekcijom mina, MES, NUS i njihove dijelove pirotehničari-izvidnici pronalaze detektorima metala i/ili pipalicama.

Širina površine – radne (izvidničke) staze može iznositi najviše 1,20 m, s preklapanjima od 10 cm sa svake strane. Dužina radne staze od početne linije ne smije biti veća od 50 m, nakon čega se formira nova radna staza. Nakon što se pregledaju sve radne staze formira se nova početna linija

Prilikom pretraživanja terena ručnom detekcijom mina, pirotehničar-izviđač je dužan ispitati sve detekcije.

Poslovi pretraživanja ne mogu se obavljati ručnom detekcijom mina:

- kada pada kiša ili snijeg,
- kada je temperatura zraka niža od 0 i viša od 38 stupnja celzijusa,
- pri jakoj magli koja onemogućava voditelja pirotehničke – izvidničke skupine da rukovodi njenim radom,
- na izuzetno blatnom i snijegom pokrivenom terenu,
- noću.

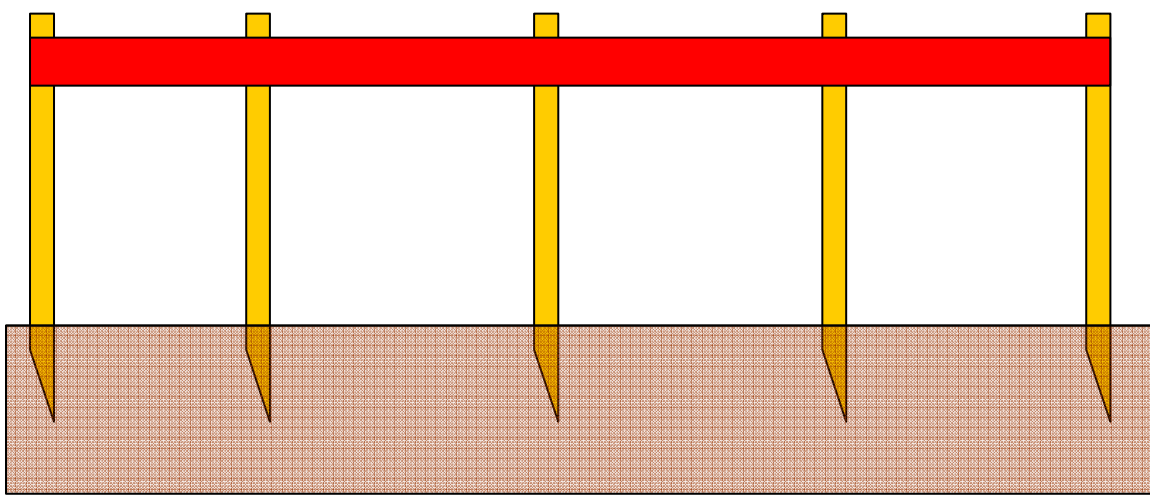
Tijekom izvođenja radova pirotehničar - izviđač dužan je obilježiti početnu točku, pretraženi dio radilišta i mjesto pronalaska i odlaganja MES-a, NUS-a i njihovih dijelova. Obilježavanje početne točke provodi se istostraničnom trokutastom oznakom dužine stranica 15 cm, crvene boje s bijelim natpisom STOP, koja se postavlja na visini od najmanje 30 cm od razine tla.

Obilježavanje pretraženih izvidničkih – radnih staza provodi se pomoću zastavica s crvenim vrhom koje se postavljaju duž pravca pretraživanja na razmaku od 1m i uzdužno se povezuju crvenom špagom minimalnog promjera 10 mm ili crvenom trakom.

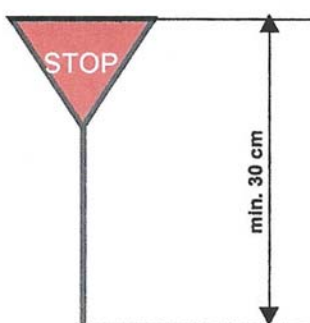
Pronađeni MES, NUS i njihovi dijelovi obilježavaju se istostraničnom trokutastom oznakom dužine stranica 15 cm, crvene boje s bijelim natpisom MINE, koju pirotehničar postavlja 10 cm ispred pronađenog MES-a, NUS-a i njihovih dijelova na visini od najmanje 30 cm od razine tla.

Kad se pronađeni MES, NUS i njihovi dijelovi ne uništavaju ili onesposobljavaju i uklanjaju sukladno odluci voditelja radilišta TI, pronađeno sredstvo pirotehničar izvidnik obilježiti će sa sve četiri strane istostraničnom trokutastom oznakom dužine stranica 15 cm, crvene boje s bijelim natpisom MINE, na udaljenosti od najmanje 30 cm od tla.

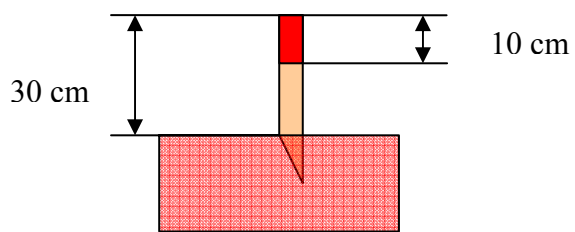
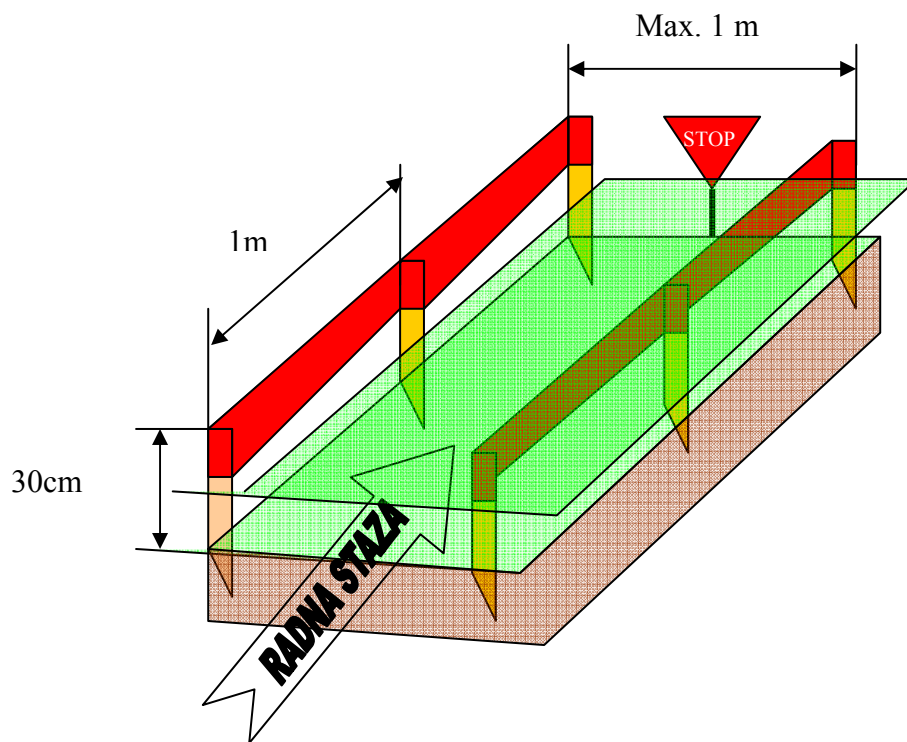
Mjesto na kojem su pronađeni MES, NUS i njihovi dijelovi nakon uklanjanja odnosno uništavanja, potrebno je obilježiti kolčićem s plavo obojenim vrhom, ili plavom zastavicom bez natpisa. Vrh kolčića mora biti obojen plavom bojom u dužini 10 cm na visini od najmanje 30 cm od razine tla.



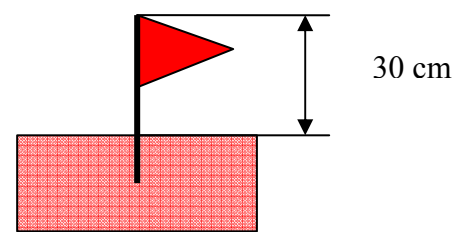
Slika 6. Obilježavanje početne linije



Slika 7. Obilježavanje početne točke

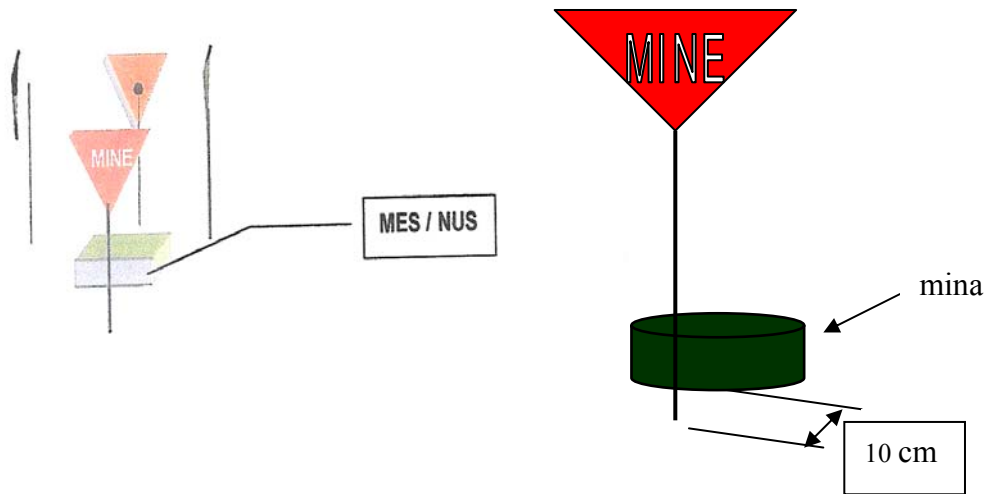


Obilježavanje kolčićem

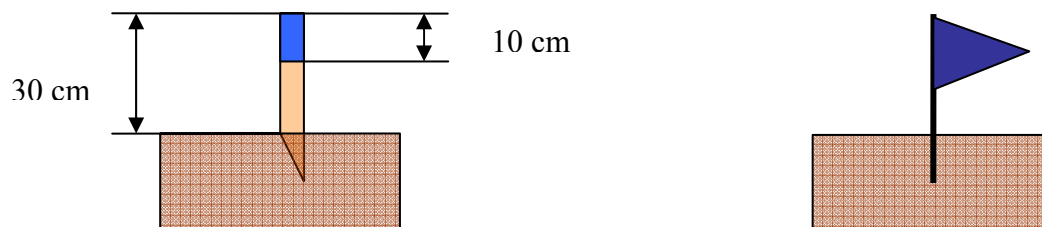


Obilježavanje zastavicom

Slika 8. Obilježavanje radne staze



Slika 9: Obilježavanje pronađenog MES-a ili NUS-a



Slika 10. Oznake pozicije sa koje je uklonjen MES

6.3.2.1.1. Postupak prilikom pronalaska MES-a (PP I PO MINE)

Kada pirotehničar tijekom provedbe pretraživanja izvidničke staze pronade PP i PO minu dužan je o tome obavijestiti voditelja skupine za tehnički izvid riječju „MINE“, koji o tome obavještava voditelja radilišta. Nakon toga, a po odluci voditelja skupine i radilišta tehničkog izvida pirotehničar izvidnik obilježava mjesto pronalaska mine, pretražuje kvadrat dimenzija 5x5 oko mjesta pronalaska mine, i pretražuje izvidničke staze dužine 25 m i širine 1 m u 3 smjera od granica pretraženog kvadrata. Ukoliko se prilikom pretraživanja navedenih prostora, pronade još jedna mina, postupak se ponavlja sukladno odluci voditelja radilišta, ali ne više od dva puta. Ukoliko se prilikom pretraživanja navedenih prostora ne pronade ni jedna mina, pretraživanje se nastavlja sukladno izvedbenom projektu, odnosno ciljevima i zadaćama provedbe TI. Kada se kao indikator pronade razvučena žica potezne mine, svi radovi na tehničkom izvidu u neposrednoj blizini se obustavljaju dok se ne pronađu oba kraja žice. Minimalna udaljenost na kojoj se može obavljati pretraživanje radne staze iznosi 50 m od mjesta pronalaska žice.

6.3.2.2. Načini uporabe strojeva za razminiranje

Površina za tehnički izvid mora biti označena i osigurana tako da u nju ne mogu ući ljudi, vozila ili životinje za što je odgovoran voditelj radilišta.

Pristupni put mora biti razminiran najmanje širine od 3 m za lake strojeve s početkom sa sigurne površine). Svi pristupni putovi moraju biti propisno označeni i održavani. Moraju biti dovoljno široki da omogućavaju okretanje lakog stroja za 180°.

Početne točke i dionice izvidničkih staza počinju uvijek s preglednih pristupnih putova. Brzina kretanja stroja ovise će o konfiguraciji terena, vrsti tla, klimatskim uvjetima, gustoći i vrsti vegetacije. Ukoliko postoji veće prepreke, drveće ili vegetacija koja se ne može savladati strojem rukovatelj stroja je zaobilazi ako za to postoji mogućnost ili vraća stroj i nastavlja sa novom izvidničkom stazom. Posebnu pažnju treba obratiti na prostor oko prepreka da bi se površina u potpunosti pretražila, koliko je to moguće. Stroj započinje s radom s pripremljenog pristupnog puta i nastavlja do granice na kojoj rukovatelj stroja ima dobru vidljivost (najčešće do 250 m). Dionice izvidničkih trasa u pravilu su dužine do 300 m, a u gustoj vegetaciji ne bi trebali biti dulje od 200 m.

Rukovatelji stroja će nadgledati rad stroja na svakoj stazi s mjesta na kojem imaju dobar pregled što ne mora uvijek biti sigurni pristupni put za stroj, već to može biti i ručno pregledana površina van pristupnog puta ili neka druga sigurna površina.

Zahtjevi kvalitete razminiranja tla definiraju se projektom tehničkog izvida. Ako projektom nije određena dubina obrade tla, tada dubina obrade tla treba biti minimalno:

- 20 cm u I kategoriji zemlje
- 10 cm u II-III kategoriji zemlje

Nije dopušteno kretanje po stazi na kojoj stroj nije postigao projektiranu dubinu obrade tla prije završene kontrole.

U slučaju uništavanja minskoeksplozivnog sredstva (aktiviranjem i/ili razbijanjem) zaustavlja se rad stroja. Stroj se povlači na početnu liniju ili na rad druge izvidničke staze. Izvidnička staza koju je odradio stroj pretražuje se ručnom detekcijom na način opisna u točki 6.3.2.1.

6.4. Kriteriji za definiranje postojanja minsko-eksplozivnih zapreka odnosno

6.4.1. Ako se Tehničkim izvidom sigurno potvrdi prema zapisniku minskog polja ili rekonstrukciji minske situacije sa minimalnim brojem izvidničkih staza postojanje:

- 1 mine i 2 indikatora, ili
- 2 mine i 1 indikator, ili
- 3 mine, površina se kategorizira za razminiranje.

6.4.2. Ukoliko se provedbom Tehničkog izvida nije pronašla niti jedna mina, niti sigurni indikator miniranja prekida se rad, a površina se kategorizira u pretraživanje.

6.5. Obilježavanje i ograđivanje MSP-a

Obilježavanje MSP-a za vrijeme obavljanja tehničkog izvida provodi se sukladno Pravilniku o načinu obavljanja poslova razminiranja i SOP HCR-a 01.02 Obilježavanje minski sumnjivog područja.

6.6. Uništavanje MES-a i NUS-a

Uništavanje minsko-eksplozivnih i drugih neeksplozivnih sredstava organizira se i izvodi prema Pravilniku o načinu obavljanja poslova razminiranja (uništavanje MES-a i NUS-a), Naputku o načinu uništavanja MES-a i NUS-a kojeg je donio ravnatelj HCR-a, Zakona o prijevozu opasnih tvari i Zakona o eksplozivnim tvarima. Uništavanje MES-a i NUS-a provodi se samo u slučajevima neposredne ugroženosti sigurnosti ljudi i imovine i kada pronađeni MES ili NUS ugrožava sigurni nastavak daljnjih radova Tehničkog izvida u cilju izvršenja zadaća definiranih Izvedbenim projektom. Odluku o uništavanju MES-a i NUS-a donosi isključivo voditelj radilišta.

6.7. Sigurnost i mjere zaštite

Osiguranje sigurnosti i mjera zaštite u provedbi Tehničkog izvida primarna je zadaća svih sudionika izvida. Ostvaruje se dosljednom organizacijom, planiranjem, pripremom i praktičnom provedbom mjera sigurnosti, zaštite i postupaka prema Zakonu o razminiranju, Pravilniku o načinu obavljanja poslova razminiranja, Zakonu o zaštiti na radu, drugim propisima i utvrđenim pravilima, sukladno Izvedbenom projektu TI. (IMAS 10.10., IMAS 10.20., IMAS 10.30. i IMAS 10.40.).

Organizacija i rukovođenje provedbom Tehničkog izvida zahtjeva funkcionalnu povezanost svih segmenata, vremensku usklađenost i koordiniranost u stvaranju uvjeta za siguran rad.

6.8. Interni nadzor Tehničkog izvida

Interni nadzor u tijeku provedbe Tehničkog izvida provodi voditelj skupine Interni nadzor provodi se svakodnevnim pretraživanjem, najmanje 5% dnevno pretražene površine. **detektorom metala i/ili pipalicom.**

6.9. Posjetitelji na radilištu

Prilikom provedbe tehničkog izvida sve posjete na radilištu prima voditelj radilišta na kontrolnoj točki i nakon identifikacije odobrava posjetu. Službene posjetitelje informira o radilištu i projektnom zadatku, te obvezatno mjerama sigurnosti i zaštite i načinu njihova ponašnja na radilištu. Voditelj radilišta vodi evidenciju o svim posjetama i posjetiteljima na radilištu.

6.10. Sustav veze i komunikacije na radilištu

Tehnički izvid ni na jednom radilištu HCR neće početi sa radom ukoliko nije uspostavljen odgovarajuć i pouzdan sistem komunikacije na radilištu i između radilišta i HCR-a (Sektor za operativne poslove i Podružnica na čijem području se obavlja tehnički izvid), policije, službe 112, najbliže bolnice i doma zdravlja, vatrogastva. Sustav funkcioniranja veze na radilištu mora se provjeriti prije početka provedbe TI i najmanje jednom svaki sat, ako u međuvremenu nije bilo kontakta. Ako se sustav veza prekine, sve aktivnosti tehničkog izvida moraju se zaustaviti, a osoblje se mora povući na sigurno područje i ondje ostati dok se veza ponovno ne uspostavi.

1. Vrste veza koje se upotrebljavaju unutar radilišta TI i za vanjske kontakte:

- Mobilni telefoni: koriste se za vezu sa voditelja radilišta sa HCR-om, voditeljem skupine TI, te za sve kontakte s institucijama izvan radilišta kao što su: bolnica, policijska uprava, služba 112, vatrogasci i dr.,
- VHF – standardni oblik veze unutar radilišta,
- UHF – standardan oblik veze sanitetske ekipe i bolnice.

2. Uvjeti koje je potrebno zadovoljiti prije početka radova TI

- Voditelj radilišta : mobitel i VHF radio stanicu,
- Voditelj skupine : mobitel i VHF radio stanicu,
- Sanitetska ekipa: mobitel, VHF i UHF radio stanicu.

3. Način komunikacije:

- Komunikacija mora biti što kraća i jasnija,
- Veza treba biti uspostavljena kratkom identifikacijom,
- Ukoliko se unutar komunikacijskog sustava pojavi više korisnika upotrijebiti pravilo šutnje sukladno slijedećim prioritetima: poziv u pomoć prilikom minskog incidenta, sanitet, voditelj radilišta, voditelj skupine.

6.11. Medicinska potpora i evakuacija

Provedba tehničkog izvida neće otpočeti ukoliko nema odgovarajuće medicinske potpore i plana evakuacije koji je razumljiv svakome, prilagođen konkretnom radilištu i rutinski uvježbavan.

Prilikom obavljanja poslova tehničkog izvida HCR će na radilištu osigurati neprekidnu nazočnost liječnika, medicinskog tehničara i vozilo hitne medicinske pomoći s vozačem i propisanom medicinskom opremom na način da se nužna medicinska pomoć može stradalniku pružiti u najkraćem roku.

Sanitetsko vozilo mora uvijek biti parkirano u smjeru evakuacije.

Voditelj radilišta rukovodi svim aktivnostima medicinskog zbrinjavanja na radilištu.

Medicinska potpora izvodi se sukladno SOP-u 05.01., a svodi se na tri razine:

- **Pružanje prve pomoći na mjestu minskog incidenta:**

Pružanje prve pomoći na mjestu minskog incidenta obavlja medicinska sestra ili tehničar uz potrebitu pomoć pirotehničara. Prva pomoć na mjestu nesreće obuhvaća pružanje osnovne hitne medicinske pomoći (privremeno zaustavljanje krvarenja, uspostave venskog puta, primarne obrade rane, imobilizacija i transport do sanitetskog vozila i liječnika). Hitnu medicinsku pomoć medicinski tehničar pruža isključivo na sigurnoj površini.

Ukoliko se unesrećeni pirotehničar nalazi u neočišćenom dijelu radilišta, voditelj radilišta organizirat će hitno pretraživanje trase do stradalog širine 1 metar i oko unesrećenog i izvlačenje povrijeđenog na sigurnu površinu. Transport povrijeđenog pirotehničara nosilima uz stalnu prisutnost medicinskog tehničara obavljaju pirotehničari određeni od strane voditelja radilišta. Osobito se zabranjuje pirotehničarima koji se nalaze u neposrednoj blizini povrijeđenog pirotehničara prilazak i dolazak do unesrećenog kroz nepretraženi i nečišćeni dio radilišta odnosno zabranjuje se kretanje po MSP-u. Nepridržavanje ove zabrane može prouzročiti dodatna stradanja sa nesagledivim posljedicama.

- **Postupak stabilizacije ozlijeđenog i transport:**

Ovaj postupak obuhvaća složene postupke hitne medicinske pomoći (trijaža, trajno zaustavljanje krvarenja , kupiranje ozljeda, sprečavanje nastanka ili razvoja šoka, uvođenje potrebne terapije, nadoknada tekućine, stabilizacije općeg stanja ozlijeđenog, psihička potpora), imobilizacija i transport ozlijeđenog do specijalizirane ustanove (bolnice). Ovaj postupak provodi se na prostoru za pružanje hitne medicinske pomoći i smještaj sanitetskog vozila, a provode ga: liječnik, medicinski tehničar/sestra i vozač sanitetskog vozila. Način i brzinu vožnje isključivo određuje liječnik i vozač se toga mora pridržavati. Liječnik je dužan stupiti u kontakt sa bolnicom s ciljem obavješćivanja bolnice o stanju i povredama ozlijeđenog s ciljem pripreme bolnice za prihvrat ozlijeđenog.

- **Pružanje specijalističke pomoći u bolnici:**

Specijalističku pomoć u bolnici pružaju liječnici specijalisti.

Nakon nesreće rad se prekida minimalno 24 sata, pruža se po potrebi pomoć osoblju koje je pretrpjelo šok, zatvara se mjesto nesreće i radilište i evidentiraju svjedoci nesreće. Voditelj radilišta dužan je prilikom minskog incidenta na radilištu odmah izvijestiti Sektor za operativne poslove, policiju ili službu 112. Voditelj radilišta dužan je izraditi izvještaj o minskoj nesreći, u sklopu kojeg se nalaze i izjave svjedoka nesreće. Izvješće dostavlja Sektoru za operativne poslove.

6.12. Izrada izvješća, unos podataka u MIS, kontrola, analiza i verifikacija rezultata tehničkog izvida

Voditelj radilišta Tehničkog izvida i voditelj izvidničke skupine izrađuju izvješće o izvršenim radovima Tehničkog izvida, unose u MIS, ovjeravaju potpisom i podnose na uvid, analizu, kontrolu i ovjeru Načelniku odjela za organizaciju i analizu općeg i tehničkog izvida. Izvješće ovjereno od strane načelnika odjela dostavlja se pomoćniku ravnatelja za operativne poslove na uvid.

7. DODACI

DODATAK A: Normativne reference

DODATAK B: Popis pojmova i skraćenica koje se koriste u SOP-u

DODATAK C: Nalog za Tehnički izvid

DODATAK D: Izvješće sa Tehničkog izvida MSP-a

DODATAK E: Tehnička dokumentacija za provedbu Tehničkog izvida

DODATAK F: Osnovni primjeri provedbe Tehničkog izvida

DODATAK G: Shematski prikaz postupaka prilikom pronalaska MES-a

DODATAK H: Prikaz simbola u provedbi Tehničkog izvida

DODATAK I : Shema veze na radilištu Tehničkog izvida

Dodatak A

Normativne reference

1. Zakon o humanitarnom razminiranju NN,153/05 i 63/07
2. Pravilnik o načinu obavljanja poslova humanitarnog razminiranja NN 53/07.
3. Pravilnik o načini izrade projektne dokumentacije u humanitarnom razminiranju NN 40/07.
4. IMAS 08.10 (Opća procjena protuminskog djelovanja)
5. Naputak za prikupljanje, obradu i analiziranje podataka
6. Naputak za popunjavanje obrasca IMST i evidentiranje izvida u MIS-u
7. IMAS 04.10 (Kazalo pojmova i skraćenica protuminskog djelovanja)
8. IMAS 02.10 (Upravljanje protuminskim djelovanjem)
9. IMAS 08.10 (Tehničko izviđanje)
10. IMAS 08.040 (Obilježavanje opasnosti od mina i NUS-a)
11. IMAS 10.(Izvješćivanje i istraga o incidentima pri razminiranju)
12. ISO 9001:2000

Popis pojmova i skraćenica koje se koriste u SOP-u

Izvori podataka (IP) su vojne i druge državne i međunarodne institucije, ustanove i organizacije, te osobe koji posjeduju podatke o miniranosti nekog područja.

Izvorni dokumenti (ID) su pisani materijali iz perioda ratnog sukoba koji uvjerljivo predočavaju ili ukazuju na postojanje minsko-eksplozivnih zapreka, mina i drugih ubojnih sredstava.

Indikatori miniranja (IM) su pokazatelji – znakovi, koji ukazuju da je na određenom prostoru izvršeno miniranje ili se nalaze MES i UBS (dijelovi ambalaže od MES ili NUS, rupe u zemlji nastale detonacijom ili vađenjem MES-a i NUS-a, kolčići mina, potezne žice, dijelovi mina, oznake minskog polja, fortifikacijski objekti, minski incidenti i sl.).

Prikupljanje podataka (PP) je skup organizacijsko-planskih aktivnosti za utvrđivanje izvora (subjekata) koji posjeduju podatke o miniranosti ili drugim činiteljima minske situacije, uspostava kontakta i preuzimanje podataka.

Evidencija je upisivanje, pohranjivanje i dostupnost podataka za operativnu upotrebu.

Procjena minski sumnjivog područja (PMSP) obuhvaća prirodne, infrastrukturne i društvene kategorije zahvaćene minskom zagađenosti ili sumnjom na minsku zagađenost, promatrane u kontekstu njihovog utjecaja na socio-ekonomsko stanje i razvojne planove društvene zajednice.

Poligon (P) je zatvorena teritorijalna cjelina sa jasno određenim geografsko-topografskim granicama.

Minski poligon (MP) je osnovna teritorijalna cjelina za tretiranje minskog problema, sa karakteristikama pouzdane zagađenosti minsko-eksplozivnim zaprekama i drugim ubojnim sredstvima, a ima jasno određene geografske-topografske granice.

Rekonstrukcija minske situacije (RMS) je finalizacija ukupnih aktivnosti u kojoj se usporedbom, povezivanjem, tumačenjem, usklađivanjem i drugim oblicima analiziranja svih dostupnih podataka predočava situacija minske zagađenosti područja sa MES-om i NUS-om.

Izvid minski sumnjivih područja i/ili građevina (I) je skup mjera i postupaka kojima se utvrđuje postojanje ili nepostojanje zagađenosti tog područja i/ili građevine MES-om ili NUS-om, te karakteristike područja od važnosti za daljnje aktivnosti humanitarnog razminiranja.

Poslovima izvida (PI) smatraju se poslovi općeg izvida minski sumnjivog područja i/ili građevina (OI), i ili tehničkog izvida (TI).

Opći izvid (OI) je postupak prikupljanja i obrade podataka o zagađenosti područja i/ili građevine MES-om i NUS-om, i osnovnim tehničkim socio-ekonomskim pokazateljima područja i/ili građevine. Prikupljanje podataka na području i/ili građevini obavlja se bez primjene postupaka pirotehničkog pretraživanja terena, onesposobljavanja i uništavanja MES-a i NUS-a.

Tehnički izvid (TI) predstavlja skup organizacijskih, operativno pirotehničkih i sigurnosnih postupaka kojima se utvrđuje točnost podataka dobivenih općim izvidom, te vrši konačna provjera postojanja zagađenosti tog područja i/ili građevine MES-om i NUS-om. Tehnički izvid provodi se pretraživanjem i obilježavanjem prema izvedbenom projektu Tehničkog izvida.

Tehnički izvid (TI) je izvid koji se provodi na dijelu MSP-a u cilju utvrđivanja zagađenosti površina MES-om ili NUS-om radi definiranja projekta razminiranja/pretraživanja.

Minski sumnjivo područje (MSP) je područje za koje postoji sumnja da je zagađeno MES-om i NUS-om i koje je kao takvo definirano od strane HCR-a.

Poslovi razminiranja (PR) su poslovi koji se odnose na poslove pretraživanja radilišta, poslove obilježavanja, te poslove onesposobljavanja (deaktiviranja) i uništavanja minsko-eksplozivnih sredstava i neeksplozivnih ubojnih sredstava (u daljnjem tekstu: »MES i NUS«)

Radilište (R) je područje (zona) na kojem se obavljaju poslovi tehničkog izvida-a čija granica je određena izvedbenim projektom razminiranja

Voditelj pirotehničke skupine (VPS) je osoba koja rukovodi radom izvidničke pirotehničke skupine i mora imati iskaznicu humanitarnog razminiranja za pirotehničara izdanu od strane MUP-a RH.

Izvidnička staza je zemljišni pojas – traka širine 1-3 m unutar MSP-a izrađena strojem ili ručno, radi pronalazjenja MES i NUS-a.

Orijentir (O) je čvrsta i lako uočljiva točka na zemljištu nedaleko od MP za koje je vezano minsko polje, a što je iskazano u zapisniku MEP sa koordinatama (x, y) i opisom orijentirne točke – objekta, smjerom/azimutom i udaljenošću u (m) ili koracima do granične točke minskog polja:

- a) između orijentira i MEP postoji optička vidljivost i načelno se nalazi izvan MSP
- b) ima standardizirani znak.

Pomoćni orijentir (PO) je čvrsta i lako uočljiva točka na zemljištu, koja se nalazi između orijentira i lokacije minskog polja. Koristi se kada ne postoji izravna optička vidljivost između orijentira i minskog polja. Načelno se nalazi izvan MSP i ima standardizirani znak.

Granica minskog polja (G m/p) je nevidljiva crta na zemljištu, koja se načelno nalazi 3-5 m izvan krajnjih redova mina u MP i izvan krajnjih mina u redu MP. U zapisniku m/p iskazana je na skici crtom, odnosno pravokutnikom oko mina gdje su iskazane udaljenosti u metrima od granice do prve mine.

Lomna točka (Lt) je čvrsta točka na zemljištu, koja ima koordinate (x i y), a označava promjenu smjera granice poligona i ma standardni primjereni znak.

Međutočka (mT) određuje se između susjednih znakova na granici poligona ukoliko je između njih udaljenost veća od 100 m. Međutočke mogu imati zabilježene koordinate x i y i po potrebi postavljeni primjereni znak, drveni ili plastični kolac, uočljiv sa određene udaljenosti.

Markacijska točka (MT) je standardna oznaka kao čvrsta i uočljiva sa udaljenosti minimalno 30 m, a postolje je kao predznak neposredno ispred opasnog područja li minskog polja na smjeru prilaza izvan MSP-a. Na četvrtastoj tabli – ploči ispisan je broj MP, strelica prema MP, kut smjera i udaljenost u metrima. Sve postavljeno na nosaču minimalne visine 1,25 m od zemlje.

Točka uvođenja (TU) u projektu razminiranja ili TI je čvrsti lako uočljiv objekt ili standardna oznaka, na sigurnom prilaznom putu smještena na sigurnoj granici projektirane površine, sa koje se izvršitelj razminiranja ili TI upoznaje sa projektnom zadaćom.

Početna točka (PT) je točka od koje se započinju odnosno nastavljaju poslovi tehničkog izvida.

Početna linija (PL) je linija od koje započinju poslovi tehničkog izvida.

Kontrolna točka je mjesto do kojeg je neovlaštenim osobama dozvoljen pristup radilištu.

Dnevni plan radilišta je plan kojim se dnevno određuje raspored svih aktivnosti i resursa koji su uključeni u poslove tehničkog izvida .

Protuminsko djelovanje (pmd) je skup aktivnosti kojima se neutralizira minska opasnost, a iste su usmjerene na zabranu proizvodnje, prodaju i upotrebu mina, upoznavanje stanovništva o opasnostima od mina, pružanje pomoći žrtvama mina, kao i poslove općeg i tehničkog izviđanja, razminiranje, pretraživanje, obilježavanje i ograđivanje, te reduciranje MSP-a.

Voditelj radilišta Tehničkog izvida (VRTI) je osoba koja rukovodi poslovima tehničkog izvida i mora imati iskaznicu humanitarnog razminiranja za voditelja radilišta izdanu od strane MUP-a RH.

Obilježavanje radilišta (OR) je postupak razgraničenja područja na kojem se obavljaju poslovi tehničkog izvida od područja koja nisu predmet obavljanja tih poslova, a koji provodi HCR.

Pretraživanje radilišta (PR) je niz postupaka kojim se radilište pretražuje u cilju pronalaženja MES-a i NUS-a.

Pomoćni poslovi tehničkog izvida su poslovi koji su po naravi povezani s poslovima prtraživanja i/ili razminiranja na radilištu, kao što su poslovi vodiča pasa, rukovatelja stroja za razminiranje, sječa i uklanjanje biljnog raslinja i slično.

**Odijel za organizaciju i analizu
općeg i tehničkog izvida**

Nalog za tehnički izvid

Klasa:		Ur.br:						
Oznaka:	npr. NOI0157-130500-2	Datum:						
Naziv predmeta izvida:								
Vrsta izvida:	<input type="checkbox"/> tehnički	Varijanta izvida po SOP-u:	npr. SOP 5.1.4.					
Status u Odjelu za plan i analitičke poslove:	<input type="checkbox"/> po planu <input type="checkbox"/> izvanredne zadaće	Veza dokumenta:	npr. GP 5.1.-3-1					
Cilj izvida:								
Metoda izvida:	<input type="checkbox"/> ručno	<input type="checkbox"/> sa strojem	<input type="checkbox"/> s psima					
MSP površine "P"	oznaka površine	Predviđena površina za TI (m ²):						
Površine obuhvaćene sa tehničkim izvidom								
Razminiranje			Pretraživanje			Koristi se na vlastitu odgovornost		
"P"	Definirana	Zahvaćeno TI	"P"	Definirana	Zahvaćeno TI	"P"	Definirana	Zahvaćeno TI
Ukupno:			Ukupno:			Ukupno:		
Županija:								
Grad / općina:								
Naselje:								
Voditelj radilišta					Voditelj skupine			
Članovi skupine								
Priprema za izvid - početak:					Završetak pripreme:			
Početak izvida (datum):					Krajnji rok za izvid (datum):			

Podaci o kontakt osobama						
Red br.	Ime i prezime	Ratna funkcija	Podaci o zaposlenju	Adresa prebivališta	Kontakt telefon	Oznaka zap. razgovora
1.						
2.						
3.						
...						

Prilozi:

- 1.
- 2.

Nalog izdao: _____
 (načelnik odjela za organizaciju
 i analizu općeg i tehničkog izvida)

Zaprimio: _____
 (Voditelj radilišta)

Nalog odobrio: _____
 (pomoćnik ravnatelja)

DODATAK D

Klasa:
Ur. broj:
Datum:

IZVJEŠĆE O TEHNIČKOM IZVIDU MSP-a

1. OPĆI PODACI

Općina-Grad		Županija	
Područje tehničkog izvida		Oznake prethodno definiranih površina "P" koje su predmetom tehničkog izvida	
Pripadnost naselju i/ili korisnicima MSP-a			
Kartografski podaci	TK 1:25000	HOK 1:5000	DOF2 1:2000
Nalog za izvid:	Oznaka izvida:		
Prethodni izvid cjelokupnog prostora:	Prethodni dopunski izvidi:		
PROVEDBA DOPUNSKOG IZVIDA	Datum početka		Datum završetka
			Utrošeno radnih dana
Pripreme za izvid	Datum početka		Datum završetka
Terenski izvid MSP-a	Datum početka		Datum završetka
Rekonstrukcija MSP-a, izrada izvješća i unos u Bazu	Datum početka		Datum završetka
SKUPINA ZA TEHNIČKI IZVID:	Voditelj radilišta :		Članovi skupine:

CILJ TEHNIČKOG IZVIDA

2. PROMJENE U POVRŠINSKOJ VELIČINI MSP-a NA PODRUČJU TEHNIČKOG IZVIDA (novo stanje)

Površinska veličina MSP-a (novo stanje):		Polazno stanje MSP-a za TI:		Razlika u odnosu na polazno stanje (+/-):	
	m ²		m ²		m ²
Podaci o razlici površinske veličine MSP-a u odnosu na polazno stanje	Razminirano:		Pretraženo:		
		m ²		m ²	

3. KATEGORIJE MINSKI SUMNJIVIH POVRŠINA PREMA NAČINU OBAVLJANJA POSLOVA RAZMINIRANJA NA PODRUČJU TEHNIČKOG IZVIDA (novo stanje)

Kategorije MSP-a prema načinu obavljanja poslova razminiranja (novo stanje)	Površinska veličina (m ²)	Udio u MSP-u %	Broj površina
Površine za razminiranje			
Površine za pretraživanje			
Površine koje se koriste na vlastitu odgovornost			
Ukupno MSP-a na području TI			

4. OBILJEŽAVANE MSP-a NA PODRUČJU TEHNIČKOG IZVIDA (novo stanje)

Broj pozicija na kojima su postavljene table minske opasnosti		Polazno stanje u TI broja pozicija sa postavljenim tablama minske opasnosti		Razlika u odnosu na polazno stanje	
Informacije o promjenama u obilježavanju MSP-a u odnosu na polazno stanje:					
Ustanovljeni broj nestalih i trajno oštećenih tabli					
Broj tabli koje su postavljene na pozicije nestalih i trajno oštećenih tabli (zamijenjene table)					
Broj nestalih i oštećenih tabli od strane nepoznatog počinitelja prijavljen Policijskoj upravi					
Broj prethodnih pozicija tabli koje više nisu u funkciji obilježavanja (pozicije bez tabli)					
Broj novih pozicija tabli koje su određene za vrijeme OI					
Broj postavljenih tabli po zahtjevu lokalne zajednice					
Broj pozicija na koje je potrebno postaviti table (obilježavanje nije završeno)					
Broj utrošenih tabli u općem izvidu					

5. PODACI O MINIRANJU

5.1. Zapisnici o minsko-eksplozivnim zaprekama na prostoru tehničkog izvida

5.1.1. MEZ zahvaćene TI:

Ozn. MEZ	Vrsta i količina postavljenog MES-a																
	Vrsta MEZ	PO mine								PP mine							
		TMM	TMA-1	TMA-2	TMA-3	TMA-4	TMA-5/5A	TMRP-6	Ukupno	PMA-1	PMA-2	PMA-3	PMA-2A/2AS	PMR-3	PRO M-1	VS 50	Ukupno
Svega																	

5.1.2. MEZ definirane TI:

Ozn. MEZ	Vrsta i količina pronađenog MES-a																
	Vrsta MEZ	PO mine								PP mine							
		TMM	TMA-1	TMA-2	TMA-3	TMA-4	TMA-5/5A	TMRP-6	Ukupno	PMA-1	PMA-2	PMA-3	PMA-2A/2AS	PMR-3	PRO M-1	VS 50	Ukupno
Svega																	

5.1.3. MEZ "presječene" granicom površine TI:

Ozn. MEZ	PODACI O VRSTI MEZ I MINIRANJU							PODACI O DIJELU MEZ IZVAN "P"				
	Vrsta MEZ	PO mine		PP mine		ukup mina	PO mine		PP mine		ukup mina	
		naziv	kom	naziv	kom		naziv	kom	naziv	kom		
Svega												

5.2. Status zapisnika o minskim incidentima na području tehničkog izvida

Red broj	STATUS ZAPISNIKA MI	Broj zapisnika	Vrste aktiviranih mina i dr. UbS			Oznake površina sa minskim incidentima
			PO mina	PP mina	Dr. UbS	
1.	MI u granicama MSP-a TI					
2.	MI koji se ne odnose na područje TI					
3.	MI ne definiranog statusa na području TI					

5.3. Procjena broja mina u definiranom MSP-u tehničkim izvidom

PROTUOKLOPNE MINE				PROTUPJEŠAČKE MINE			
Red. broj	Naziv mine	Broj mina	Udio %	Red. broj	Naziv mine	Broj mina	Udio %
1.	TMA-1				PMA-1		
2.	TMA-2				PMA-2		
3.	TMA-3				PMA-3		
4.	TMA-4				PMR-2A		
5.	TMA-5				PMR-3		
6.	TMM-1				PROM-1		
7.	TMRP-6				MRUD		
8.	nepoznat				KB-1		
Ukupno PO mina			100	Ukupno PP mina			100
Procjena ukupnog broja mina u definiranom MSP-u tehničkim izvidom: ____ mina/e							

6. POVRŠINE NA MINSKI SUMNJIVOM PODRUČJU TEHNIČKOG IZVIDA

6.1. Površine za razminiranje

Red.b r.	Ozn pov.	Površinska veličina m ²	Podaci o miniranosti		Procjena broja mina i dr. ubojnih sredstava na površini			
			Oznake MEZ	Ozn. MI	PO	PP	Uk.	UbS
1.								
2.								
3.								
4.								
5.								
...								
Ukupno								

6.2. Površine za pretraživanje

Red.b r.	Ozn pov.	Površinska veličina m ²	Podaci o miniranosti		Procjena broja mina i dr. ubojnih sredstava na površini			
			Oznake MEZ	Ozn. MI	PO	PP	Uk.	UbS
1.								
2.								
3.								
4.								
5.								
...								
Ukupno								

6.3. Površine u MSP-u koje se koriste na vlastitu odgovornost

Red br.	Ozn pov.	Površinska veličina m ²	IZVORI PODATAKA O MINSKOJ OPASNOSTI							Period korištenja	Korisnik
			Ozn. MEZ	Ozn. MI	Razminirano bez nadzora HCR-a						
					Vojno	UN	Tvrtke	MUP	Nep.		
1.											
2.											
3.											
4.											
5.											
...											
Ukupno											

7. STRUKTURA MINSKI SUMNJIVOG PODRUČJA PREMA VRSTI I NAMJENI

VRSTA I/ILI NAMJENA POVRŠINA	Površinska veličina (m ²)	%	NAMJENA POVRŠINA (linijski objekti)	Površinska veličina (m ²)	%	Duljina m
Kuće i okućnice			Ceste i makadamski putovi			
Poljoprivredne površine			Lokalni poljski putovi			
Livade i pašnjaci			Protupožarni putovi i prosjeke			
Šume			Željezničke pruge			
Makija i krš			Dalekovodi i drugi elektro vodovi			
Stijene i drugi kameniti prostori			Naftovodi			
Rijeke i potoci			Plinovodi			
Jezera, močvare i druge vodne površine			Vodovodi			
Objekti društvenih djelatnosti			Telekomunikacijski vodovi i objekti			
Crkve, groblja i sakralni objekti			Nasipi vodoobrane			
Vojni objekti			Kanali			
Mostovi			Državna granica			
_____			_____			
Informacije o vrsti i namjeni površina koje se preklapaju sa strukturiranim MSP-om						
Nacionalni parkovi			Državna lovišta			
Parkovi prirode			Vojni poligoni			
Turističke zone			Građevinska zona naselja			
Industrijske zone			_____			

7.1. Vrsta tla :

Vrsta tla:			
<input type="checkbox"/> glina	<input type="checkbox"/> vapnenac	<input type="checkbox"/> kamen	<input type="checkbox"/> ilovača
<input type="checkbox"/> obrađeno	<input type="checkbox"/> pijesak	<input type="checkbox"/> močvara	<input type="checkbox"/> _____

7.2. Nagib terena :

Nagib:			
<input type="checkbox"/> 0 - 5 %	<input type="checkbox"/> 5 - 10 %	<input type="checkbox"/> 10 - 15 %	<input type="checkbox"/> 15 - 20 %
<input type="checkbox"/> 20 - 25 %	<input type="checkbox"/> 25 - 30 %	<input type="checkbox"/> > 30 %	

7.3. Vrsta i opis vegetacije :

Vegetacija u vrijeme izvida:			
<input type="checkbox"/> visoka trava	<input type="checkbox"/> niska trava	<input type="checkbox"/> grmlje	<input type="checkbox"/> drveće
Opis vegetacije:			

8. PODACI O ZAGAĐENOSTI PROSTORA SA METALNIM I GRAĐEVNIM OTPADOM

8.1. Podaci o zagađenosti prostora TI metalnim otpadom:

Prosječan broj detekcija po m ²	Prostor zagađen sa metalnim otpadom		m ²	Opis:		
Mineraliziranost tla:	Mala		Srednja		Velika	
	%	m ²	%	m ²	%	m ²

8.2. Podaci o zagađenosti prostora TI građevnim otpadom :

Zagađenosti prostora građevnim otpadom	m ³	m ²	Opis:	
--	----------------	----------------	-------	--

**9. PODACI O KONTAKTIRANIM OSOBAMA
U PROVEDBI TEHNIČKOG IZVIDA**

Red br.	Ime i prezime	Ratna funkcija	Podaci o zaposlenju	Adresa prebivališta	Kontakt telefon	Prikupljeni podaci	
						Ozn. zap.	Za površinu "p"
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							
...							

10. ZAKLJUČCI O STANJU MSP-a NA PODRUČJU TEHNIČKOG IZVIDA

1. Karakteristična topografska obilježja područja
2. Karakteristike minski sumnjivih površina prema vrsti i namjeni
3. Naselja ili njihovi dijelovi zahvaćeni minski sumnjivim površinama s brojem stanovnika prema podacima lokalne uprave i samouprave
4. Gospodarski kapaciteti na minski sumnjivom području prioritetni za razminiranje prema prikupljenim podacima od lokalne uprave i samouprave
5. Karakteristični podaci koji su uticali na promjenu veličine MSP-a na definiranom području tehničkog izvida
6. Koncentracija miniranosti na području
7. Minski incidenti koji su se dogodili na području u periodu od prethodnog općeg izvida
8. Prioriteti razminiranja miniranih površina na području poradi postojanja neposredne minske opasnosti
9. Ostvarena suradnja pri općem izvidu s odgovornim subjektima Općine-Grada ili korisnicima MSP-a
10. Ostale specifičnosti

Ovjera Izvješća o tehničkom izvidu područja _____ koje se nalazi
u administrativnim granicama Općine - Grada _____

Izvješće o tehničkom izvidu
minski sumnjivog područja izradio :

Voditelj radilišta:

(ime i prezime, potpis)

Izvješće o tehničkom izvidu minski
sumnjivog područja i unos podataka
u Bazu podataka, kontrolirao, analizirao
i ovjerio dana _____

**Načelnik odjela za organizaciju
i analizu općeg i tehničkog izvida**

(ime i prezime, potpis)

Temeljem pribavljenog mišljenja i kontrole,
Izvješće o tehničkom izvidu
kontrolirao i završno ovjerio dana _____

Pomoćnik ravnatelja:

(ime i prezime, potpis)

PODACI O POVRŠINI U MSP-u P ____

1. OPĆI PODACI

Oznaka TI		Oznaka Naloga za TI	
-----------	--	---------------------	--

Kategorija površine		Površinska veličina	m ²
Područje (kartografski naziv)		Pripadnost naselju–naseljima i/ili korisnicima MSP-a	
Kartografski podaci	TK 1:25000	HOK 1:5000	DOF2 1:2000

Podaci o zasebnim poligonima površine P ____		
Oznaka zasebnog poligona	Površinska veličina poligona m ²	Brojčane oznake tabli koje se odnose na obilježavanje poligona
P ____-1		
P ____-2		
P ____-3		
P ____-...		
Ukupno m ²		
Granice površine (opis)		
Prirodna i infrastrukturna obilježja površine:		
Pristupni put (opis)		

2. PROMJENE U POVRŠINSKOJ VELIČINI P ____
(promjene u površini u odnosu na prethodni izvid)

Površinska veličina (novo stanje):	m ²	Polazno stanje površine "P" za TI:	m ²	Razlika u površini u odnosu na polazno stanje (+/-):	m ²
Podaci o razlici površinske veličine "P" u odnosu na polazno stanje (m ²)	Razminirano:		m ²	Pretraženo:	m ²
				Novo površine:	m ²

3. PODACI O NOVIM POVRŠINAMA U GRANICAMA P ____
(promjene u površini u odnosu na prethodni izvid)

Kategorije MSP-a prema načinu obavljanja poslova razminiranja (novo stanje) koje su definirane na površini "P"	Površinska veličina m ²	Oznake površina	Broj površina
Površine za razminiranje			
Površine za pretraživanje			
Površine koje se koriste na vlastitu odgovornost			

4. PODACI O OBILJEŽAVANJU P ____

Broj pozicija tabli koje se odnose na obilježavanje površine		Brojčane oznake pozicija tabli	
Brojčane oznake pozicija u granicama druge općine-grada koje se odnose na obilježavanje površine			
Podaci o ograđivanju:			

5. PODACI O MINIRANOSTI POVRŠINE

5.1. Zapisnici o minsko-eksplozivnim zaprekama na P ____

5.1.1. MEZ zahvaćene TI:

Ozn. MEZ	Vrsta i količina postavljenog MES-a																
	Vrsta MEZ	PO mine								PP mine							
		TMM	TMA-1	TMA-2	TMA-3	TMA-4	TMA-5/5A	TMRP-6	Ukupno	PMA-1	PMA-2	PMA-3	PMA-2A/2AS	PMR-3	PRO M-1	VS 50	Ukupno
Svega																	

5.1.2. MEZ definirane TI:

Ozn. MEZ	Vrsta i količina pronađenog MES-a																
	Vrsta MEZ	PO mine								PP mine							
		TMM	TMA-1	TMA-2	TMA-3	TMA-4	TMA-5/5A	TMRP-6	Ukupno	PMA-1	PMA-2	PMA-3	PMA-2A/2AS	PMR-3	PRO M-1	VS 50	Ukupno
Svega																	

5.1.3. Struktura i raspored MEZ-a, broj i vrsta pronađenih mina u odnosu na postavljene

Oznaka MEZ-a	Vrsta MES-a	Broj MES-a	Struktura MEZ-a	Raspored MES-a unutar MEZ-a	Status MEZ-a	Zaključek	Konačan status MEZ-a

5.1.4. MEZ "presječene" granicom površine TI:

Ozn. MEZ	PODACI O VRSTI MEZ I MINIRANJU						PODACI O DIJELU MEZ IZVAN "P"				
	Vrsta MEZ	PO mine		PP mine		ukup mina	PO mine		PP mine		ukup mina
		naziv	kom	naziv	kom		naziv	kom	naziv	kom	
Svega											

5.2. Zapisnici o minskim incidentima na P ____

Ozn. MI	AKTIVIRANE MINE i dr. UbS			POSLJEDICE MI		Datum MI	Povezanost sa Ozn. MEZ
	PO mina	PP mina	Dr. UbS	Stradavanje stanovništva	Stradavanje životinja		

5.3. Podaci o drugim indikatorima miniranosti P ____

Red broj	Naziv indikatora miniranosti	Podaci o indikatoru (opis)
1.	Zona bojnih djelovanja	
2.	Crta razdvajanja snaga	
3.	Bunker	
4.	Rovovi	
5.	Skloništa	
6.	Skladišta oružja i opreme	
7.	Topnički položaji	
8.	Zapovjedna mjesta	
9.	Ležišta mina	
10.	Mjesto eksplozija UbS	
11.	Miniranost graničnih površina	
12.	Minski incidenti na graničnim P	
13.	Ostaci ambalaže PPM, POM i UbS	

5.4. Zaključna procjena količine mina i dr. ubojnih sredstava na P ____

Red broj	Protuoklopne mine		Red broj	Protupješačke mine		Red broj	Druga ubojna sredstva	
	Vrsta mina	kom.		Vrsta mina	kom.		Vrsta UbS	kom.
1.			1.			1.		
2.			2.			3.		
3.			3.			4.		
...				
Ukupno PO mina			Ukupno PP mina			Ukupno UbS		

6. PODACI ZA POVRŠINU KOJA SE KORISTI NA VLASTITU ODGOVORNOST

IZVORI PODATAKA O MINSKOJ OPASNOSTI							Period korištenja	Korisnik
Ozn. MEZ	Ozn. MI	Razminirano bez nadzora HCR-a						
		Vojno	UN	Tvrtke	MUP	Nep.		

7. STRUKTURA POVRŠINE PREMA VRSTI I NAMJENI P ____

VRSTA I/ILI NAMJENA POVRŠINA	Površinska veličina (m ²)	%	NAMJENA POVRŠINA (linijski objekti)	Površinska veličina (m ²)	%	Duljina m
Kuće i okućnice			Ceste i makadamski putovi			
Poljoprivredne površine			Lokalni poljski putovi			
Livade i pašnjaci			Protupožarni putovi i prosjeke			
Šume			Željezničke pruge			
Makija i krš			Dalekovodi i drugi elektro vodovi			
Stijene i drugi kameniti prostori			Naftovodi			
Rijeke i potoci			Plinovodi			
Jezera, močvare i druge vodne površine			Vodovodi			
Objekti društvenih djelatnosti			Telekomunikacijski vodovi i objekti			
Crkve, groblja i sakralni objekti			Nasipi vodoobrane			
Vojni objekti			Kanali			
Mostovi			Državna granica			
_____			_____			
Informacije o vrsti i namjeni površina koje se preklapaju sa strukturiranim MSP-om						
Nacionalni parkovi			Državna lovišta			
Parkovi prirode			Vojni poligoni			
Turističke zone			Građevinska zona naselja			
Industrijske zone			_____			

7.1. Vrsta tla :

Vrsta tla:			
<input type="checkbox"/> glina	<input type="checkbox"/> vapnenac	<input type="checkbox"/> kamen	<input type="checkbox"/> ilovača
<input type="checkbox"/> obrađeno	<input type="checkbox"/> pijesak	<input type="checkbox"/> močvara	<input type="checkbox"/> _____

7.2. Nagib terena :

Nagib:			
<input type="checkbox"/> 0 - 5 %	<input type="checkbox"/> 5 - 10 %	<input type="checkbox"/> 10 - 15 %	<input type="checkbox"/> 15 - 20 %
<input type="checkbox"/> 20 - 25 %	<input type="checkbox"/> 25 - 30 %	<input type="checkbox"/> > 30 %	

7.3. Vrsta i opis vegetacije :

Vegetacija u vrijeme izvida:			
<input type="checkbox"/> visoka trava	<input type="checkbox"/> niska trava	<input type="checkbox"/> grmlje	<input type="checkbox"/> drveće
Opis vegetacije:			

8. PODACI O ZAGAĐENOSTI POVRŠINE SA METALNIM I GRAĐEVNIM OTPADOM

8.1. Podaci o zagađenosti površine metalnim otpadom:

Prosječan broj detekcija po m ²		Prostor zagađen sa metalnim otpadom	m ²	Opis:		
Mineraliziranost tla:	Mala		Srednja		Velika	
	%	m ²	%	m ²	%	m ²

8.2. Podaci o zagađenosti površine građevnim otpadom :

Zagađenosti površine građevnim otpadom	m ³	m ²	Opis:	
--	----------------	----------------	-------	--

9. PODACI O KONTAKTIRANIM OSOBAMA U PROVEDBI TEHNIČKOG IZVIDA P __

Red br.	Ime i prezime	Ratna funkcija	Podaci o zaposlenju	Adresa prebivališta	Kontakt telefon	Oznaka zap. razgovora
1.						
2.						
3.						
...						

10. ZAKLJUČCI O POVRŠINI u MSP-u P__

1. Kriteriji temeljem kojih je određena kategorija površine prema načinu obavljanja poslova razminiranja
2. Karakteristike minsko-eksplozivnog zaprečavanja na površini
3. Novi podaci o miniranosti površine koji su prikupljeni u odnosu na prethodne spoznaje
4. Karakteristike topografskih obilježja površine
5. Nedostajući podaci za cjelovitu procjenu stanja MSP-a (miniranost, topografska obilježja)
6. Kriteriji temeljem kojih su definirane granice površine
7. Stanje obilježenosti površine i provedba održavanja
8. Ostale specifičnosti

Stanje površine u MSP-u P __ na dan _____

Voditelj radilišta

(ime i prezime, potpis)

Z A P I S N I K
O MINSKOM INCIDENTU IZRAĐEN NA OSNOVU PRIKUPLJENIH PODATAKA TEHNIČKIM IZVIDOM

Oznaka zapisnika		Oznaka izvida	
------------------	--	---------------	--

1. Podaci o općem izvidu

Općina-grad:		Županija:		Naselje:	
Kartografski podaci	TK 1:25000	HOK 1:5000		DOF2 1:2000	
Skupina za tehnički izvid:		Voditelj skupine:		Članovi skupine:	
Osnova za izradu zapisnika o minskom incidentu:					Datum izrade:

2. Podaci o lokaciji minskog incidenta

Kartografski naziv lokacije:		Oznaka površine :	Kategorija površine:
Nova oznaka površine:	Površinska veličina:		Kategorija površine:
Smanjenje veličine MSP-a u kojoj je formirana nova P	Prethodno stanje: m ²	Novo stanje : m ²	

3. Geografsko-topografski podaci o poziciji minskog incidenta

3.1. Referentna točka pri određivanju pozicije minskog incidenta

Opis referentne točke:	Koordinate referentne točke	
	X:	Y:

3.2. Orjentirne točke pozicije minskog incidenta

Red. Broj	Naziv orjentirne točke	Azimut rt – ot (s)	Udaljenost rt – ot (m)	Koordinate orjentirne točke	
				X	Y
1.					
...					

3.3 Pozicija minskog incidenta

Red. broj	Opis pozicije minskog incidenta	Azimut ot-pozicija MI (s)	Udaljenost ot-pozicija MI (m)	Koordinate pozicije MI	
				X	Y
1.					
...					

4. Podaci o aktiviranom minsko-eksplozivnom ili dr. ubojnom sredstvu

Protuoklopne mine		Protupješačke mine		Druga ubojna sredstva		Povezanost aktivirane mine s oznakom MEZ
Naziv mine	kom.	Naziv mine	kom.	Naziv UbS	kom.	

Skica pozicije aktiviranog minsko-eksplozivnog ili dr. ubojnog sredstva

Opis podataka o poziciji i izvršenom obilježavanju prema skici

2. Podaci o stradavanju

Datum minskog incidenta	PODACI O STRADALNIKU							Podaci o stradava- nju životinja (opis)
	Ime i prezime	Adresa stanovanja	starosna dob	Vrsta ozljede				
				lto	tto	s	nep	
Opis okolnosti stradavanja:								

ZAPISNIK IZRADIO
Voditelj radilišta

(ime i prezime, potpis)

Z A P I S N I K
O POSTOJANJU MINSKO-EKSPLOZIVNE ZAPREKE I DRUGIH UBOJNIH
SREDSTAVA IZRAĐEN NA OSNOVU PRIKUPLJENIH PODATAKA TEHNIČKIM IZVIDOM

Oznaka zapisnika		Oznaka izvida	
------------------	--	---------------	--

1. Podaci o izvidu

Općina-Grad:		Županija:		Naselje:	
Kartografski podaci	TK 1:25000	HOK 1:5000		DOF2:	
Skupina za tehnički izvid:		Voditelj radilišta:		Članovi skupine:	
Osnova za izradu zapisnika o postojanju MEZ i UbS:				Datum izrade:	

2. Podaci o lokaciji MEZ i UbS

Kartografski naziv lokacije:		Prethodna oznaka površine :	Prethodna kategorija površine:	
Nova oznaka površine:		Površinska veličina:		Kategorija površine:
Smanjenje veličine MSP-a u kojoj je formirana nova "P"		Prethodno stanje: m ²	Novo stanje : m ²	

3. Geografsko-topografski podaci o poziciji MEZ i UbS

3.1. Referentna točka pri određivanju pozicije MEZ i UbS

Opis referentne točke:	Koordinate referentne točke	
	X:	Y:

3.2. Orjentirne točke pozicije MEZ i UbS

Red. broj	Naziv orjentirne točke	Azimut rt - ot (s)	Udaljenost rt - ot (m)	Koordinate orjentirne točke	
				X	Y
1.					
...					

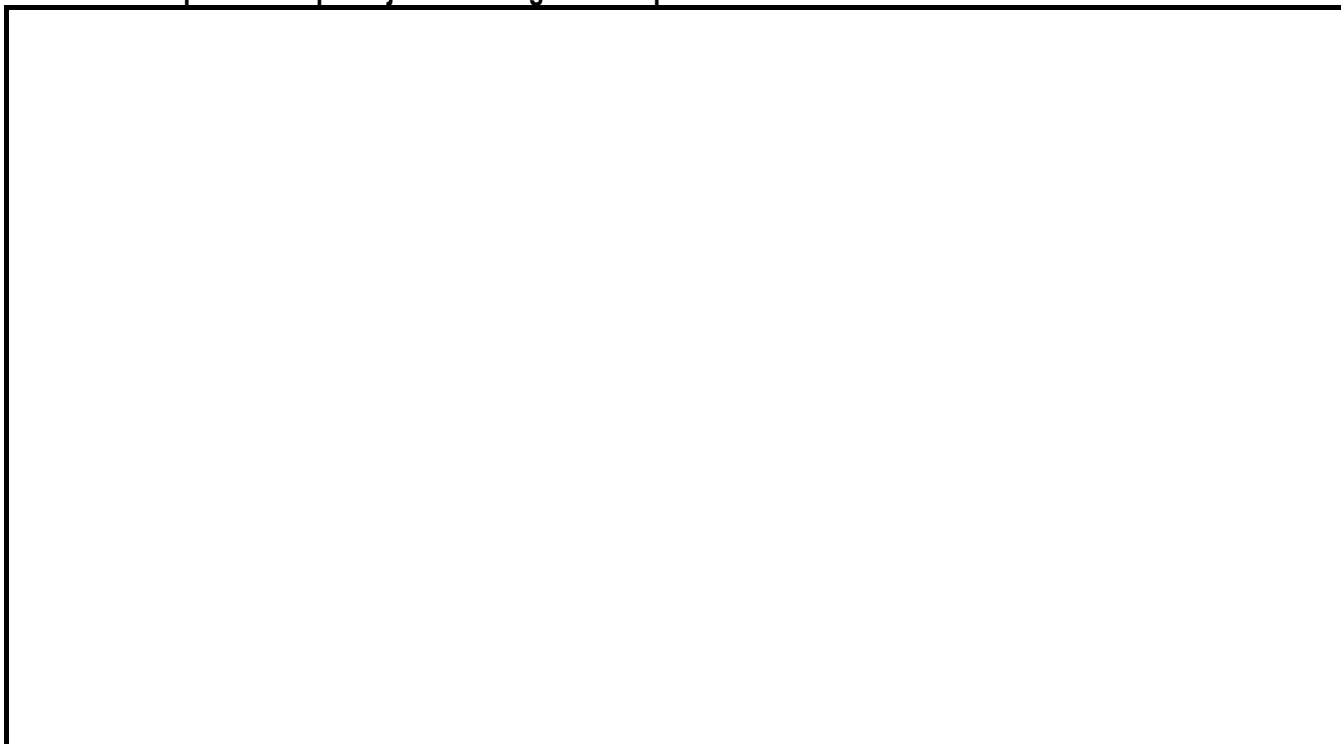
3.3 Pozicija MEZ i UbS

Red. broj	Opis pozicije MEZ	Azimut ot-pozicija MEZ (s)	Udaljenost ot-pozicija MEZ (m)	Koordinate pozicije MEZ i UbS	
				X	Y
1.					
...					

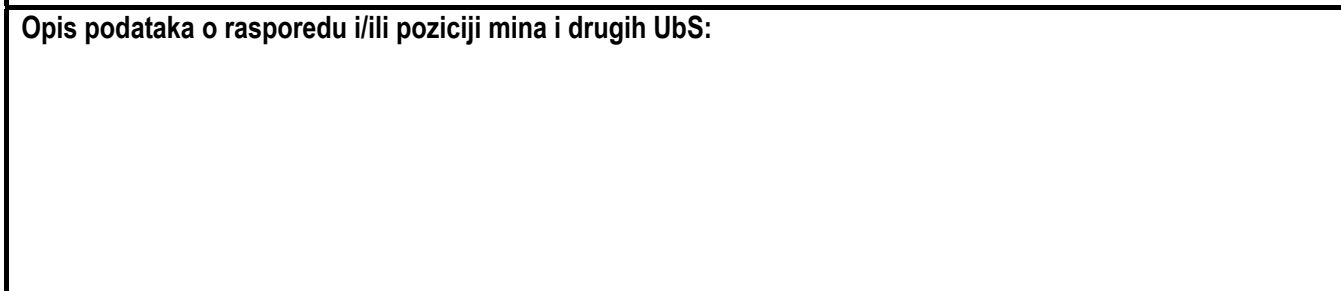
4. Podaci o količini mina i dr. ubojnih sredstava po tipu i vrsti

Red broj	Protuklopne mine		Red broj	Protupješačke mine		Red broj	Druga ubojna sredstva	
	Vrsta mina	kom.		Vrsta mina	kom.		Vrsta UbS	kom.
1.			1.			1.		
2.			2.			3.		
3.			3.			4.		
...				
Ukupno PO mina			Ukupno PP mina			Ukupno UbS		

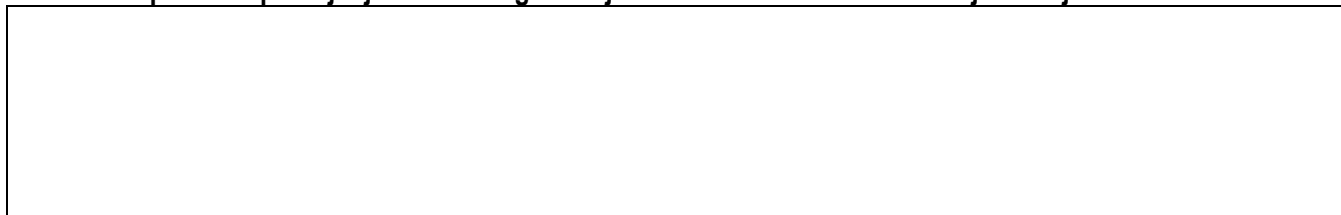
5. Skica rasporeda i/ili poziciji mina i drugih UbS u prirodi



Opis podataka o rasporedu i/ili poziciji mina i drugih UbS:



6. Ostali podaci o postojanju mina i drugih ubojnih sredstava i izvršenom obilježavanju



**ZAPISNIK IZRADIO
Voditelj radilišta**

(ime i prezime, potpis)

**ZAPISNIK
PRIKUPLJENIH PODATAKA METODOM RAZGOVORA**

Oznaka zapisnika		Oznaka izvida	
------------------	--	---------------	--

1. Podaci o kontakt osobi

Ime i prezime kontakt osobe		starosna dob	
Adresa prebivališta		telefon	
Podaci o zaposlenju		telefon	
Ratna funkcija			
Vrsta prikupljenih podataka			
Način pripreme razgovora			

2. Podaci o mjestu i vremenu vođenja razgovora

Mjesto vođenja razgovora			
Vrijeme vođenja razgovora	Datum:	Sat (od - do):	

3. Tijek razgovora (pitanja/odgovori)

4. Procjena pouzdanosti prikupljenih podataka

5. Zaključak o prikupljenim podacima

Datum izrade zapisnika: _____

VODITELJ RAZGOVORA

(ime i prezime, potpis)

ZAPISNIK
O PROMJENAMA U OBILJEŽAVANJU MSP-a TABLAMA MINSKE OPASNOSTI Općine – Grada _____

Oznaka pozicije table	Oznaka izvoda ili izvješća s obilježavanja	Datum prvog postavljanja table na poziciju	Koordinate pozicije table prema zemljovidu		Datum kontrole / uklanjanja table / premještanja table	Podaci o nestaloj ili trajno oštećenoj tabli			Zaključak o obilježavanju		Obilježavanje ili promjene u obilježavanju izvršio (Ime i prezime)
			Y	X		Datum uočenog nestanka ili trajnog oštećenja table	Datum zamjene table	Datum prijave nestanka / trajnog oštećenja table PU ili Prijava potrebna ili Prijava nepotrebna	Pozicija obilježena s tablom (DA / NE / NEPOTREBNO)	Vrsta postavljene table (Velika / Mala)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1											
2											
3											

MSP Općine - Grada _____ obilježen je na _____ pozicija/e tabli minske opasnosti na dan _____ godine.

Informacije o izvršenim promjenama u obilježavanju u odnosu na prethodno stanje:

Broj postavljenih tabli po prethodnom stanju (polazno stanje prema Bazi podataka):		
Ustanovljeni broj nestalih i trajno oštećenih tabli (izvidom ili kontrolom obilježenosti):		
Broj tabli koje su postavljene na pozicije nestalih i trajno oštećenih tabli (zamijenjene table):		
Broj nestalih i oštećenih tabli od strane nepoznatog počinitelja prijavljen Policijskoj upravi:		
Broj prethodnih pozicija tabli koje više nisu u funkciji obilježavanja (pozicije bez tabli):		
Broj novih pozicija tabli koje su određene za vrijeme izvođenja poslova obilježavanja:		
Broj utrošenih tabli pri obilježavanju MSP-a:		
Broj pozicija na koje je potrebno postaviti table (obilježavanje nije završeno):		

Napomena:

Datum izrade zapisnika: _____

Izvršitelj obilježavanja _____
 (Ime i prezime, potpis)

Tehnička dokumentacija za provedbu Tehničkog izvida

Sadržaj:

1. Projekt izvedbe poslova Tehničkog izvida
2. Dinamički plan angažiranih kapaciteta na radilištu TI
3. Dnevni plan radilišta voditelja Tehničkog izvida
4. Zapisnik voditelja skupine
5. Dnevno skupno izvješće Tehničkog izvida
6. Zapisnik o pronalasku MES-a ili NUS-a
7. Plan uništavanja MES-a i NUS-a
8. Upisnik uništavanja MES-a ili NUS-a
9. Izvješće o prekidu radova Tehničkog izvida

1.PROJEKT IZVEDBE POSLOVA TEHNIČKOG IZVIDA
HRVATSKI CENTAR ZA RAZMINIRANJE

PROJEKT IZVEDBE POSLOVA TEHNIČKOG IZVIDA

NAZIV TEHNIČKOG IZVIDA _____

OZNAKA TEHNIČKOG IZVIDA _____

ŽUPANIJA _____

OPĆINA /GRAD _____

DATUM _____

OSNIVNI PODACI O TEHNIČKOM IZVIDU

POVRŠINA m²

MINSKI INCIDENTI _____

DOSTUPNI ZAPISNICI MINIRANJA (BROJ I VRSTA MES-a

Broj zapisnika		Vrsta MES-a		Broj MES-a	
Broj zapisnika		Vrsta MES-a		Broj MES-a	
Broj zapisnika		Vrsta MES-a		Broj MES-a	
Broj zapisnika		Vrsta MES-a		Broj MES-a	
Broj zapisnika		Vrsta MES-a		Broj MES-a	
Broj zapisnika		Vrsta MES-a		Broj MES-a	

DATUM IZVIDA _____

OSOBE KOJE SU PROVODILE IZVID _____

DODATNO PRIKUPLJENE INFORMACIJE

2. OSOBLJE PLANIRANO ZA IZVRŠENJE RADOVA TI

	IZVODITELJ						UKUPNO
	HCR						
PIROTEHNIČARI							
POMOĆNI DJELATNICI							

3. SREDSTVA I OPREMA PLANIRANA ZA IZVRŠENJE RADOVA TI

	HCR	
	NAZIV	BROJ
STROJEVI ZA RAZMINIRANJE		
METALDETEKTORI		
ZAŠTITNI PRSLUCI		
KACIGE S VIZIROM		

4. TEHNIČKI OPIS PROCESA PRETRAŽIVANJA TI

PLANIRANE METODE RADA ručno, strojno

PLANIRANE METODE INTERNOG NADZORA Ručno

5. PLANIRANI UČINCI PO METODAMA

		SKUPINA 1	SKUPINA 2	SKUPINA 3
1	RUČNA DETEKCIJA			
2	STROJEVI ZA RAZMINIRANJE			
	RUČNA DETEKCIJA MINA IZA STROJA ZA RAZMINIRANJE			
3	RUČNE PROSPEKCIJE PRIJE BAGERA			
	BAGER			
	RUČNA DETEKCIJA MINA IZA BAGERA			
4	DNEVNA INTERNA KONTROLA RUČNO			
UKUPNO		0	0	0

5.1. RUČNA DETEKCIJA MINA (INTERNA KONTROLA)

POVRŠINA PREGLEDA PO SKUPINAMA	m ²	UCINAK PIROT. m ² / DAN	BROJ PIROT.	DNEVNO m ²	DANA
SKUPINA 1					
SKUPINA 2					
SKUPINA 3					
UKUPNO	0				0

POVRŠINA INTERNE KONTROLA

METODA INTERNE KONTROLA Ručno upotreba metaldetektora i pipalica

5.1.1. RUČNA DETEKCIJA MINA

POVRŠINA PREGLEDA PO SKUPINAMA	m ²	UCINAK PIROT. m ² / DAN	BROJ PIROT.	DNEVNO m ²	DANA
SKUPINA 1					
SKUPINA 2					
SKUPINA 3					
UKUPNO	0				0,0

POVRŠINA INTERNE KONTROLA

METODA INTERNE KONTROLA Ručno upotreba metaldetektora i pipalica

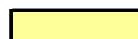
5.2.1. STROJEVI ZA RAZMINIRANJE

POVRŠINA PREGLEDA	m ²	UCINAK STROJA m ² / DAN	STROJ	
			NAZIV	BROJ
UKUPNO	0			

5.2.2 RUČNA DETEKCIJA MINA IZA STROJA ZA RAZMINIRANJE

POVRŠINA PREGLEDA PO SKUPINAMA	m ²	UCINAK PIROT. m ² / DAN	BROJ PIROT.	DNEVNO m ²	DANA
SKUPINA 1					
SKUPINA 2					
SKUPINA 3					
UKUPNO	0				0

POVRŠINA INTERNE KONTROLA



METODA INTERNE KONTROLA

Ručno upotreba metaldetektora i pipalica**5.3.1. RUČNA DETEKCIJA MINA -PROSPEKCIJA PRIJE BAGERA**

POVRŠINA PREGLEDA PO SKUPINAMA	m ²	UCINAK PIROT. m ² / DAN	BROJ PIROT.	DNEVNO m ²	DANA
SKUPINA 1					
SKUPINA 2					
SKUPINA 3					
UKUPNO	0				0,0

5.3.2. BAGER

POVRŠINA PREGLEDA	m ²	UCINAK STROJA m ² / DAN	STROJ	
			NAZIV	BROJ
UKUPNO	0			

5.3.3. RUČNA DETEKCIJA MINA - IZA BAGERA

POVRŠINA PREGLEDA	m ²	UČINAK TIMA PASA m ² / DAN	BROJ TIMOVA	DNEVNO m ²	DANA
UKUPNO	0				0

5.4. INTERNA KONTROLA- RUČNA METODA

POVRŠINA PREGLEDA PO IZVOĐAČIMA	m ²	UCINAK PIROT. m ² / DAN	BROJ PIROT.	DNEVNO m ²	DANA
OSIJEK					
ZADAR					
KARKOVAC					
UKUPNO	0				0,0

UKUPNO RADNIH DANA PREMA DINAMIČKOM PLANU ANGAŽIRANJA KAPACITETA NA RADILIŠ

PRILOZI:

HOK 1 : 5 000 S UCRTANIM GRANICAMA RADILIŠTA I PLANIRANIM METODAMA RADA
DINAMIČKI PLAN ANGAŽIRANJA KAPACITETA NA RADILIŠTU

PROJEKT IZVEDBE POSLOVA TI IZRADIO:

2. DINAMIČKI PLAN

DINAMIČKI PLAN ANGAŽIRANIH KAPACITETA NA RADILIŠTU TI _____

PLANIRANI KAPACITETI	R A D N I D A N I																													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1 RUČNA DETEKCIJA MINA																														
2 STROJEVI ZA RAZMINIRANJE																														
3 RUČNA DETEKCIJA MINA IZA STROJA																														
4 RUČNA PROSPEKCIJA PRIJE BAGERA																														
5 BAGER																														
6 RUČNA DETAKCIJA IZA BAGERA																														
7 INTERNA KONTROLA																														
UKUPNO PIROTEHNIČARA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

RUČNA DETEKCIJA MINA	PERIOD ANGAŽIRANJA PIROTEHNIČARA/BROJ
STROJEVI ZA RAZMINIRANJE	PERIOD ANGAŽIRANJA STROJEVA
RUČNA DETEKCIJA MINA IZA STROJA	PERIOD ANGAŽIRANJA PIROTEHNIČARA/BROJ
PROSPEKCIJA PRIJE BAGERA	PERIOD ANGAŽIRANJA PIROTEHNIČARA/BROJ
BAGERI	PERIOD ANGAŽIRANJA POMOĆNIH STROJEVA
PROSPEKCIJA PRIJE BAGERA	PERIOD ANGAŽIRANJA PIROTEHNIČARA/BROJ
INTERNA KONTROLA	PERIOD ANGAŽIRANJA PIROTEHNIČARA/BROJ
PASA/STROJEVA	PERIOD ANGAŽIRANJA PIROTEHNIČARA/BROJ

3. DNEVNI PLAN RADILIŠTA TEHNIČKOG IZVIDA

DNEVNI PLAN RADILIŠTA TEHNIČKOG IZVIDA

Započet: _____

Završen: _____

Naziv PTI: _____

Oznaka PTI: _____

Sadržaj:

1. Dnevni plan rada voditelja radilišta Tehničkog izvida
2. Dnevni plan rada voditelja skupine Tehničkog izvida
3. Zemljovid sheme radilišta 1: 5 000
4. Zemljovid evakuacije unesrećenog 1: 25 000

DNEVNI PLAN RADA VODITELJA RADILIŠTA TEHNIKOŠTVA IZVIDA

ZA DAN _____ OD _____ DO _____ SATI

Naziv projekta: _____

Oznaka projekta: _____

RB	SKUPINA	Broj pirotehničara	Mjesto rada (4 točke)		Ručno (m ²)				Stroj (m ²)	Psi (m ²)
					pipalica		detektor			
					x	y	prim.	sek.		
1.										
2.										
3.										
4.										
5.										
UKUPNO										

SKICA POZICIJA PLANIRANIH RADOVA

(može se raditi na topografskoj ili katastarskoj podlozi)

M 1:

Pripomena: Na skici ucrtati poziciju planiranog rada skupine i stroja za razminiranje i istu opisati, dimenzionirati.

*Kao prilog imati shemu organizacije radilišta i plan evakuacije unesrećenog

DATUM:**MJESTO:****IZRADIO VODITELJ RADILIŠTA:**

DNEVNI PLAN RADA VODITELJA SKUPINE TEHNIKOŠKOG IZVIDA

ZA DAN _____ OD _____ DO _____ SATI

Naziv projekta: _____

Oznaka projekta: _____

SKUPINA:

RB	Ime i prezime pirotehničara	Br. ovlasti	Mjesto rada (4 točke)		Ručno (m ²)				Stroj (m ²)	Psi (m ²)
					pipalica		detektor			
			x	y	prim.	sek.	prim.	sek.		
1.										
2.										
3.										
4.										
5.										
UKUPNO										

SKICA POZICIJA PLANIRANIH RADOVA

(može se raditi na topografskoj ili katastarskoj podlozi)

M 1:

Pripomena: Na skici ucrtati poziciju planiranog rada svakog pirotehničara , pomoćnog djelatnika i stroja za razminiranje i istu opisati, dimenzionirati.

DATUM:**MJESTO:****IZRADIO VODITELJ SKUPINE:**

4. Zapisnik voditelja skupine

TVRTKA: _____

ZAPISNIK VODITELJA SKUPINE

TEHNIČKI IZVID

1. NAZIV PROJEKTA: _____
 OZNAKA PROJEKTA: _____ ŽUPANIJA: _____
 2. VRIJEME OD: _____ SATI _____ SATI DATUM: _____ RADNI DAN BR. _____
 3. ZEMLJOVID: _____ BR: _____ MJERILO: _____
 KOORDINATE: x= _____ y= _____
 4. KATASTARSKI ZEMLJOVID: _____ KČ: _____ MJERILO: _____
 5. POVRŠINA: _____ m²
 PROJEKTIRANA DUBINA _____ cm
 PREGLEDA: _____ cm
DNEVNO STVARNO RAZMINIRANA POVRŠINA _____ m²
 6. **POVRŠINA** _____ m²
 7. RAZMINIRANO PO METODAMA:

TEMP.TLA	_____
TEMP. 1 m iznad tla	_____
brzina vjetra	_____
smjer vjetra	_____

PRIROTEHNIČKA SKUPINA BR: _____

VODITELJ SKUPINE:

DNEVNA INTERNA KONTROLA

RUČNOM DETEKCIJOM MINA

RD. BR.	IME PREZIME PIROTEHNIČARA	BROJ OVLAŠTI	POZICIJA	RUČNA DETEKCIJA MINA	RUČNO IZA STROJA	PROSPJEKCIJE PRIJE BAGERA	RUČNO IZA BAGERA	PONOVljeni PREGLED	Dubina detekcije MES-a i NUS-a od-do	Dubina detekcije metalnog otpada od-do	UKUPNO	POTPIS PIROTEHNIČARA
1											0	
2											0	
3											0	
4											0	
5											0	
6											0	
7											0	
8											0	
9											0	
10											0	
Σ				0	0	0	0	0	0	0	0	

RAZMINIRANO RUČNOM METODOM

0

RD. BR.	NAZIV STROJA ZA RAZMINIRANJE	OZNAKA STROJA	POZICIJA	ODRAĐENA POVRŠINA	RADNIH SATI STROJA	PONOVLJENA POVRŠINA	RADNIH SATI STROJA	UKUPNO	IME I PREZIME RUKOVATELJA STROJA	BROJ OVLAŠTI	POTPIS RUKOVATELJA STROJA
1								0			
2								0			
UKUPNO				0	0	0	0	0			

RD. BR.	NAZIV BAGERA	RADNI ALAT	OZNAKA STROJA	POZI CIJA	ODRAĐE NA POVRŠI NA	RADNI H SATI STROJ A	IME I PREZIME RUKOVATELJA STROJA	BROJ OVLAS TI	POTPIS RUKOVATELJA STROJA
1									
2									
UKUPNO					0				

8. PRONAĐENI MES I NUS

VRSTA MES-a /NUS-a	PP MINE			PO MINE			NUS		
NAZIV									
KOLIČINA									
METODA PRONALASKA									
POSTUPAK S MES-om/ NUS-om									
OBILJEŽENO									
ODLOŽENO NA MJ. ZA MES I NUS									

8.1. STROJNO UNIŠTEN MES I NUS

NAZIV i OZNAKA STROJA	PP MINE			PO MINE			NUS		
	NAZIV	KOM	US	NAZIV	KOM	US	NAZIV	KOM	US

NAPOMENE:

MJESTO:

DATUM:

ZAPISNIK IZRADIO:

ZAPISNIK ODOBRILO:

POTPIS: _____

POTPIS: _____

SKICA DNEVNO PRETRAŽENE POVRŠINE / DNEVNE INTERNE KONTROLE

VODITELJ SKUPINE:

5. Dnevno skupno izvješće voditelje radilišta

TVRTKA: _____

IZVID

1. NAZIV PROJEKTA: _____
 2. ŽUPANIJA: _____
 3. OZNAKA PROJEKTA: _____ POVRŠINA: _____ DUBINA _____ cm
 4. DATUM: _____ DAN _____ RADNI DAN BR. _____
 VODITELJ RADILIŠTA: _____
 ZAMJENIK VODITELJA RADILIŠTA: _____

5. DNEVNO STVARNO PRETRAŽENA POVRŠINA

0 m²

UKUPNO STVARNO
PRETRAŽENA POVRŠINA

m²

6. POVRŠINA PRETRAŽIVANJA PO METODAMA RADA:

PO METODAMA RADA:	Skupina 1		Skupina 2		Skupina 3		UKUPNO TRETIRANO	UKUPNO PO METODAMA
	KAPACITETI	DNEVNI UČINAK K m ²	KAPACITETI	DNEVNI UČINAK m ²	KAPACITETI	DNEVNI UČINAK m ²		
1 1.1. RUČNA DETEKCIJA MINA							0	0
2 2.1. STROJ ZA RAZMINIRANJE							0	
2 2.2. RUČNA DETEKCIJA MINA IZA STROJA							0	0
3 3.1. RUČNA PROSPEKCIJA PRIJE BAGERA							0	0
3 3.2. BAGERI							0	
3 3.3. RUČNA DETEKCIJA MINA IZA BAGERA							0	0
4 4. INTERNA KONTROLA RUČNO MINA MIN 5%							0	0
5 5. PONOVLJENO RUČNOM DETEKCIJOM MINA							0	0
UKUPNO TRETIRANO		0		0		0	0	
STVARNO PRETRAŽENO		0		0		0	0	

7. ANGAŽIRANI KAPACITETI

ANGAŽIRANO	Skupina 1	Skupina 2	Skupina 3	UKUPNO
BROJ PIROTEHNIČARA				
BROJ POMOĆNIH DJELATNIKA				
BROJ STROJEVA				

8. PRONAĐENO / UNIŠTENO MES I NUS

VRSTA PRO. MES-a / NUS-a	PP MINE		PO MINE		NUS		
NAZIV							
KOLIČINA							
METODA PRONALASKA							
OBILJEŽENO							
ODLOŽENO NA MJ. ZA ODLAGA.							
UNIŠTENI MES I NUS:							
KOLIČINA							
PO BR. ZAPISNIKA VOD. SKUP.:							
BROJ UPISNIKA:							

8.1. STROJNO UNIŠTEN MES I NUS

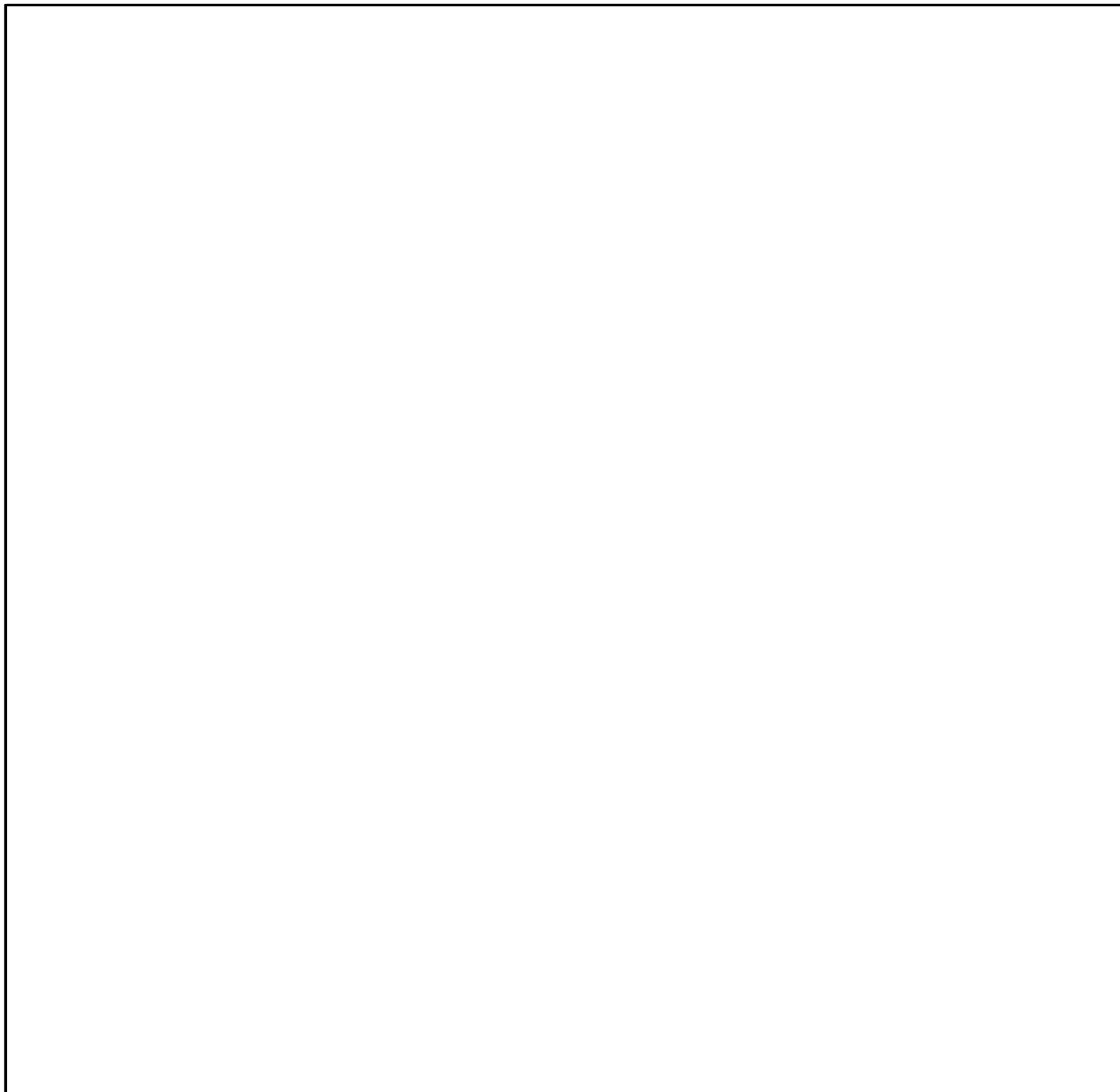
NAZIV i OZNAKA STROJA	PP MINE			PO MINE			NUS		
	NAZIV	KOM	US	NAZIV	KOM	US	NAZIV	KOM	US

9. NAČIN OBILJEŽAVANJA PRETRAŽENOG PODRUČJA :

KOORDINATE
LOMNIH
TOČAKA

RT1		
RT2		
RT3		
RT4		

10. RADNI ZEMLJOVID M 1: 5000



VODITELJ RADILIŠTA: PIROTEHNIČKI NADGLEDNIK:

POTPIS: _____

6. Zapisnik o pronalasku MES-a i NUS-a

OB7									
ZAPISNIK O PRONALASKU MES-a i NUS-a								BROJ:	
DATUM PRONALASKA: _____ GODINE _____									
NAČIN SAZNAJANJA O POSTOJANJU MEZ: <input type="checkbox"/> PRETRAŽIVANJEM POVRŠINE <input type="checkbox"/> OSTALO:									
TEHNIČKI IZVID:									
OZNAKA TEHNIČKOG IZVIDA:									
TK BROJ: _____ MJERILO: 1 : 25 000 IZDANJE: _____ ZEMLJOVID: HOK- _____ BROJ: _____ MJERILO: 1 : 5 000 IZDANJE: _____ ZEMLJOVID: DOF2- _____ BROJ: _____ MJERILO: 1 : 2 000 IZDANJE: _____ KOORDINATE REFERENTNE TOČKE: X = _____ Y = _____									
PODACI O MES-u:			PROTUOKLOPNE MINE			PROTUPJEŠAČKE MINE		OSTALO	
VRSTA									
KOLIČINA									
								OPIS ORJENTIRA:	
								NAPOMENA:	
MEZ JE VEZANA UZ: <input type="checkbox"/> OBJEKTE FORTIFIKACIJE: - ROV - BUNKER - TOPNIČKU BITNICU <input type="checkbox"/> VOJNE OBJEKTE: - ZAPOVJEDNIŠTVO – VOJARNU – SKLADIŠTE <input type="checkbox"/> OBJEKT INFRASTRUKTURE: <input type="checkbox"/> GOSPODARSKI OBJEKT: <input type="checkbox"/> OSTALO <input type="checkbox"/> NEPOZNATO									
MEZ JE: <input type="checkbox"/> VEZANA UZ DJELOVODNIK MINIRANJA BROJ: <input type="checkbox"/> NIJE VEZANA UZ DOSTUPNE DJELOVODNIKE MINIRANJA									
ZAPISNIK IZRADIO:									
MJESTO:					DATUM:				

PLAN UNIŠTAVANJA MES-a I NUS-a		br.:
TEHNIČKI IZVID:		
VRIJEME UNIŠTAVANJA		
NADNEVAK:	POČETAK:	ZAVRŠETAK:
VODITELJ UNIŠTAVANJA		
POPIS DJELATNIKA NA UNIŠTAVANJU		
1. _____	5. _____	
2. _____	6. _____	
3. _____	7. _____	
4. _____	8. _____	
POPIS PRONAĐENIH MES-a I NUS-a PREDVIĐENIH ZA UNIŠTAVANJE		
1. _____	6. _____	
2. _____	7. _____	
3. _____	8. _____	
4. _____	9. _____	
5. _____	10. _____	
POPIS SREDSTAVA UTROŠENIH ZA UNIŠTAVANJE		
1. _____	5. _____	
2. _____	6. _____	
3. _____	7. _____	
4. _____	8. _____	
PRIPREMA MJESTA ZA UNIŠTAVANJE		
SUKLADNO SOP-u HCR-a		
NAČIN I REDOSLIJED ODLAGANJA MES-a I NUS-a NA MJESTU UNIŠTAVANJA		
SUKLADNO SOP-u HCR-a		
NAČIN I KOLIČINA POSTAVLJANJA E/N ZA UNIŠTAVANJE MES-a I NUS-a		
SUKLADNO SOP-u HCR-a		
NAČIN INICIRANJA DETONACIJE MES-a I NUS-a		
1.ELEKTRIČNIM PALJENJEM		2.ŠTAPINSKIM PALJENJEM
MJERE OSIGURANJA		
1.OSIGURANJE PODRUČJA I PRISTUPNIH PUTEVA (PIROTEHNIČARI HCR-a)		
2.OSIGURANJE PODRUČJA I PRISTUPNIH PUTEVA OD STRANE DJELATNIKA MUP-a		
MJERE ZDRAVSTVENOG ZBRINJAVANJA		
SANITETSKA EKIPA U SASTAVU: 1.LIJEČNIK: _____		
2.MED.TEHNIČAR: _____		
3.VOZAČ SAN.VOZILA: _____		
MJERE PROTUPOŽARNE ZAŠTITE		
DOJAVA LOKALNOM VATROGASNOM DRUŠTVU O MJESTU I VREMENU UNIŠTAVANJA		
OBAVIJEŠTENA PU : _____		
DOJAVA PU ŽUPANIJE I LOKALNOJ PP O MJESTU I VREMENU UNIŠTAVANJA		
PLAN UNIŠTAVANJA OVJERIO		
VODITELJ RADILIŠTA: _____		

UPISNIK O UNIŠTENJU MES-a i NUS-a

OUP

BR: _____

NAZIV PROJEKTA: _____

OZNAKA PROJEKTA: _____

MJESTO I NADNEVAK: _____

VODITELJ UNIŠTAVANJA: _____

(ime, prezime, broj ovlasti dozvole za miniranje)

PRONAĐENI I UNIŠTENI MES I NUS:

MES i dijelovi MES-a						
R.BR.	PP MINE	pronađeno (kom)	uništeno (kom)	PO MINE	pronađeno (kom)	uništeno (kom)
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
	UKUPNO:			UKUPNO		

NUS i dijelovi NUS-a						
R.br.	STRELJIVO	pronađeno (kom)	uništeno (kom)	AVIO BOMBE	pronađeno (kom)	uništeno (kom)
1						
2						
3				POMORSKE MINE		
4						
5				IMPROVIZIRANA ES		
6						
7				OSTALO:		
8						

EKSPLOZIVNA SREDSTVA ZA INICIJACIJU I UNIŠTAVANJE

R.br.	ŠTAPINI	metara	KAPISLE	KOM.
1	SPOROGOREĆI ŠTAPIN		DK.8	
2	DETONIRAJUĆI ŠTAPIN		EDK	

R.br.	EKSPLOZIV KOJIM SE UNIŠTAVAJU MES I NUS (naziv, oznaka)	MASA (KG)
1		
2		

PRIMJEDBA:

PIROTEHNIČARI KOJI SU OBAVILI UNIŠTAVANJE

Ime i prezime, br.ovlasti:

Ime i prezime, br.ovlasti:

Ime i prezime, br.ovlasti:

VODITELJ
RADILIŠTA
Ime i prezime,br.
ovlasti:

Izvešće o prekidu radova tehničkog izvida

Datum: _____

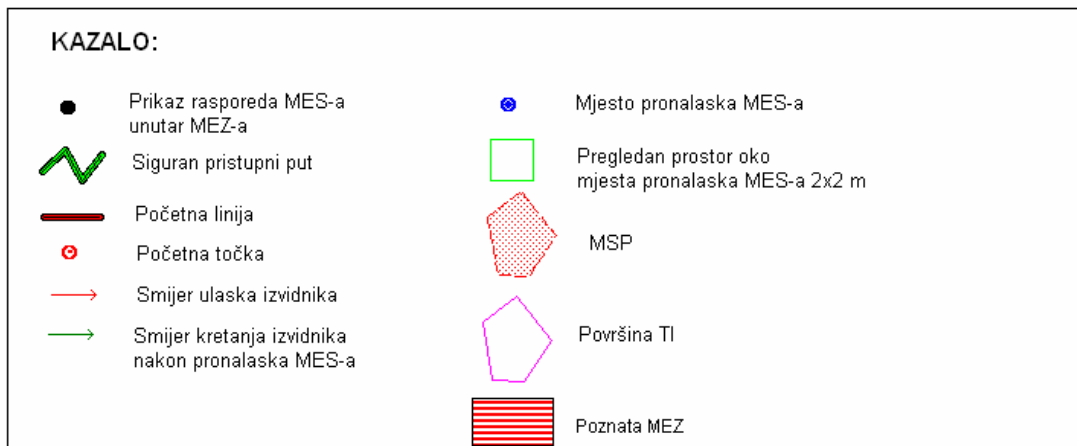
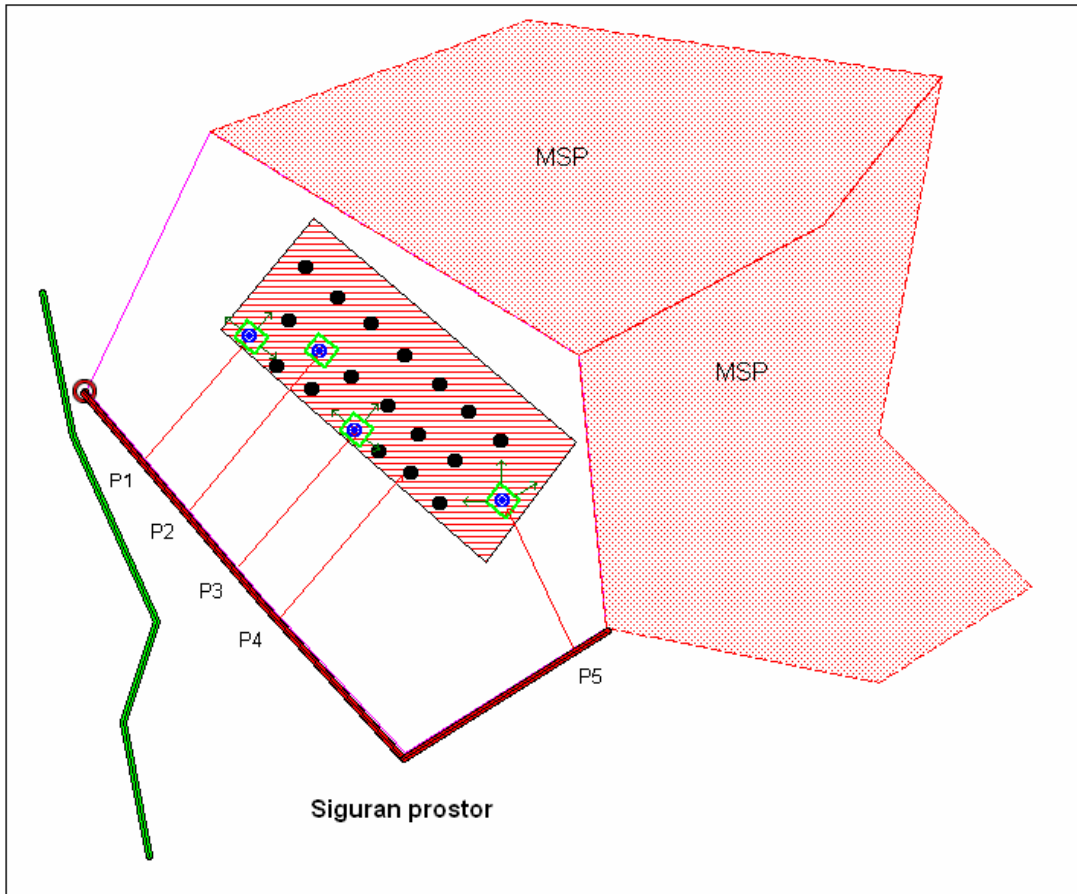
Izvešće o prekidu tehničkog izvida

Oznaka i naziv izvedbenog projekta - Tehničkog izvida				Lokacija radilišta po karti 1:			
				naziv karte			
				x (N)			
				y (E)			
Podaci o prekidu	<input type="checkbox"/> radovi nisu mogli otpočeti			sat	min.		
	<input type="checkbox"/> radovi su prekinuti			sat	min.		
UZROCI PREKIDA							
1.	temperatura °C		8.	jak vjetar, bura			
2.	kiša		9.	minski incident			
3.	snijeg		10.	ostalo			
4.	tuča		11.				
5.	magla		12.				
6.	noć		13.				
7.	poplavljenost		14.				
<u>Kratko pojašnjenje:</u>							
<u>Podaci o nastavku radova:</u>		Obrazloženje:			datum	sat	min.
IZVIJESTIO		UPOZNAT			ODOBRIO		
Voditelj radilišta		Voditelj odsjeka			Voditelj podružnice		
Ime i prezime		Ime i prezime		Ime i prezime			

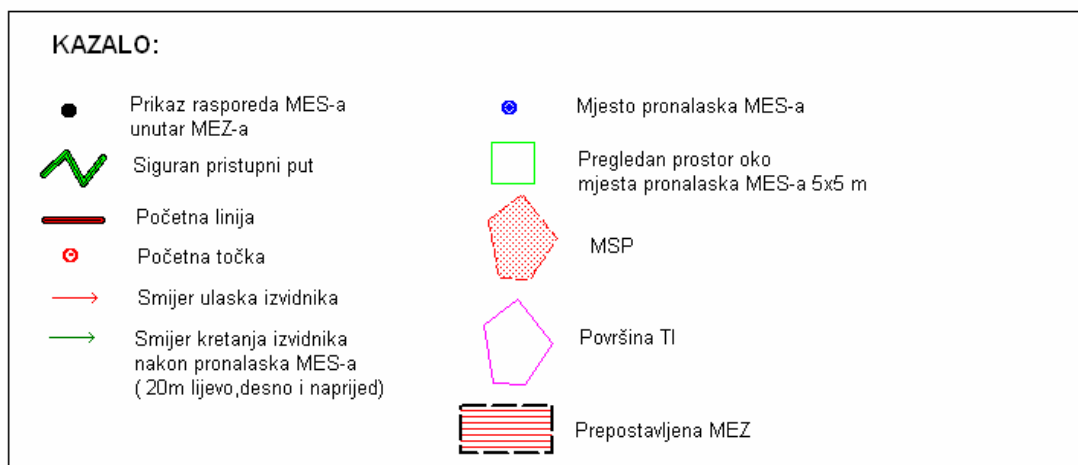
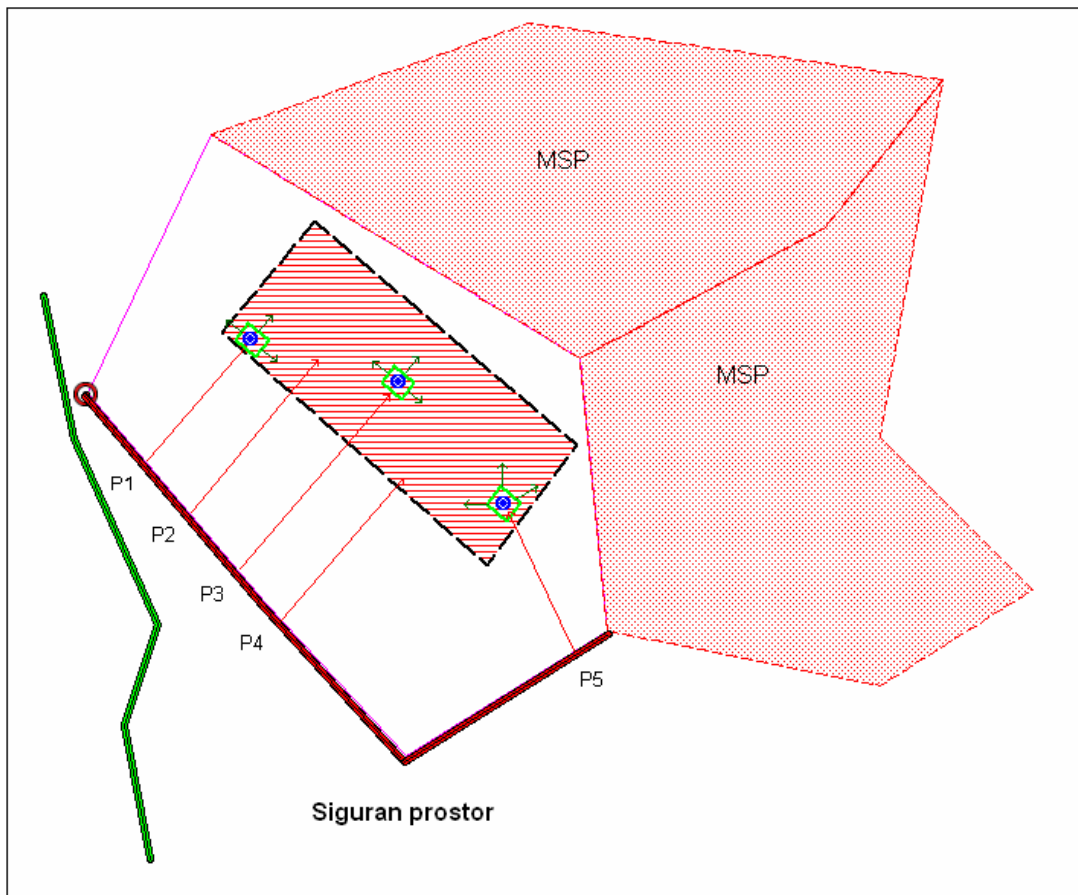
OSNOVNI PRIMJERI PROVEDBE TEHNIČKOG IZVIDA

- 1. Primjer provedbe Tehničkog izvida na prostoru poznate minsko-eksplozivne zapreke**
- 2. Primjer provedbe Tehničkog izvida na prostoru pretpostavljene minsko-eksplozivne zapreke**
- 3. Primjer provedbe Tehničkog izvida na prostoru minskog incidenta i/ili detonacije UBS-a**
- 4. Primjer uporabe stroja za razminiranje**

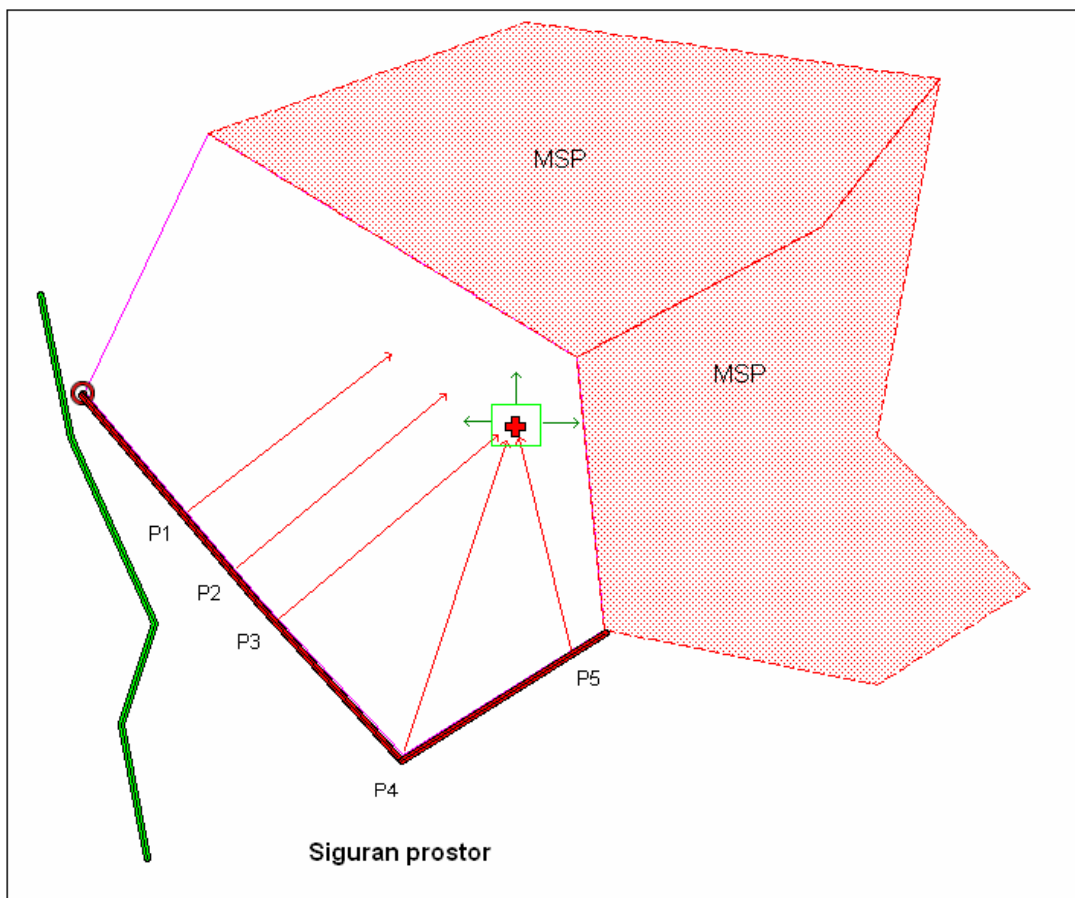
1. Shematski prikaz provedbe Tehničkog izvoda na prostoru poznate minsko-eksplozivne zapreke






2. Shematski prikaz provedbe Tehničkog izvida na prostoru pretpostavljene minsko-eksplozivne zapreke



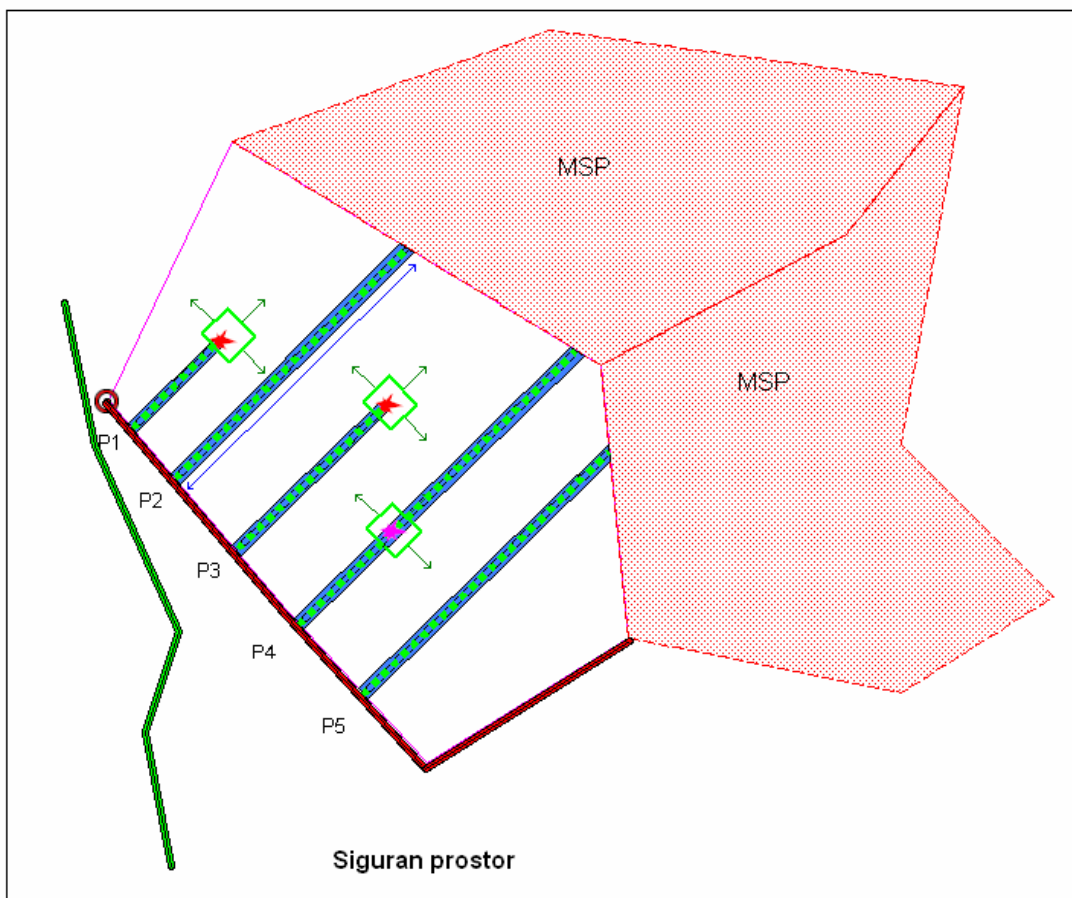
3. Shematski prikaz provedbe Tehničkog izvida na prostoru minskog incidenta i/ili detonacije UBS-a















KAZALO:

- | | | | |
|---|--|---|---------------------------------------|
|  | Siguran pristupni put |  | Pregledan prostor oko mjesta MI 5x5 m |
|  | Početna linija |  | MSP |
|  | Početna točka |  | Površina TI |
|  | Smijer ulaska izvidnika | | |
|  | Smijer kretanja izvidnika nakon pronalaska mjesta MI | | |
|  | Pozicija MI | | |

4. Shematski prikaz uporabe stroja za razminiranje



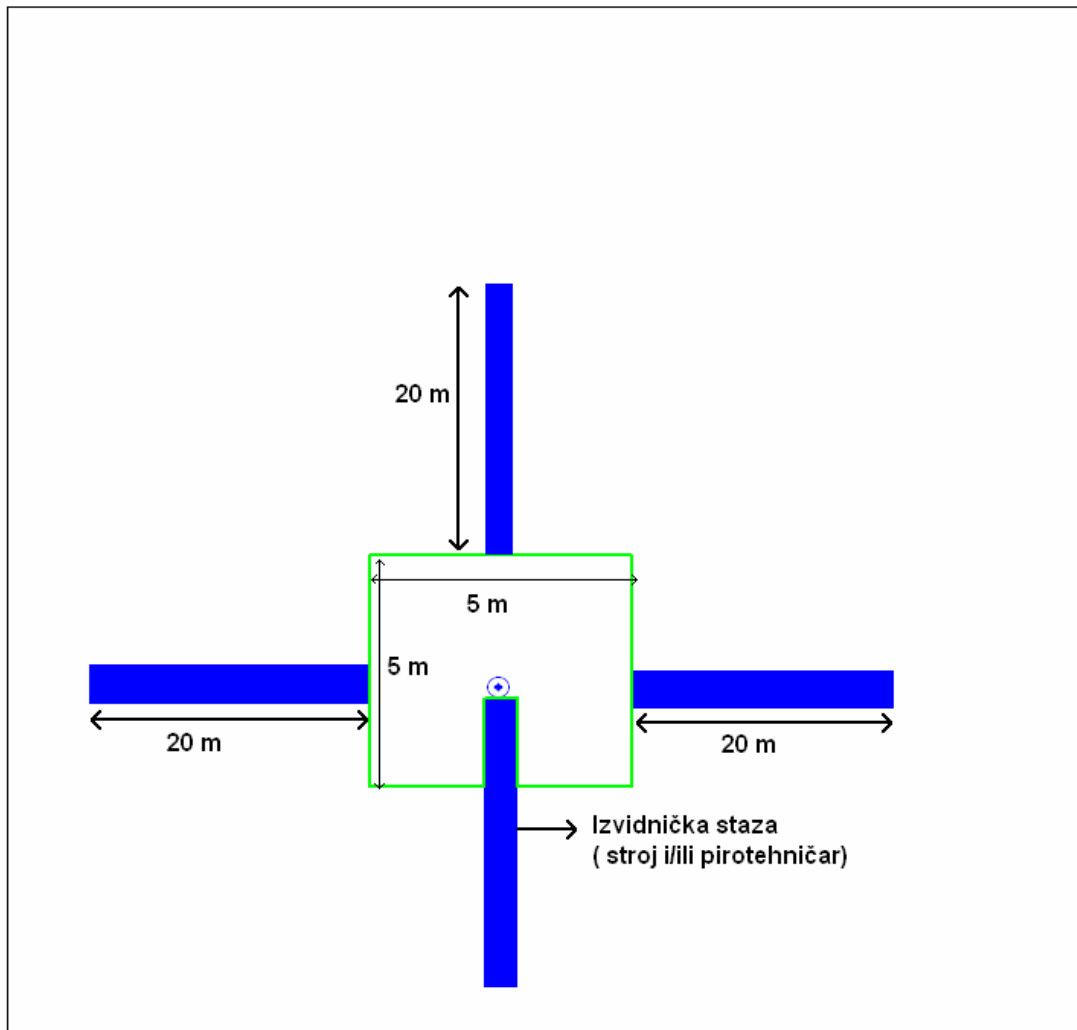
KAZALO:

	Siguran pristupni put		Pozicija aktiviranja MES-a
	Početna linija		Pozicija uništenja MES-a
	Početna točka		Pregledan prostor oko mjestu aktiviranja i uništenja MES-a 5x5 m
	Smijer ulaska i izlaska stroja za razminiranje		MSP
	Izvidnička staza tretirana strojno		Površina TI
	Smijer kretanja izvidnika oko mjesta aktiviranja i uništenja MES-a		
	Izvidnička staza- ručna metoda iza stroja		




SHEMATSKI PRIKAZ POSTUPAKA PRILIKOM PRONALASKA MES-a

1. Shematski prikaz postupanja prilikom pronalaska jedne mine
2. Shematski prikaz postupanja prilikom pronalaska dvije mine
3. Shematski prikaz postupanja prilikom pronalaska tri mine

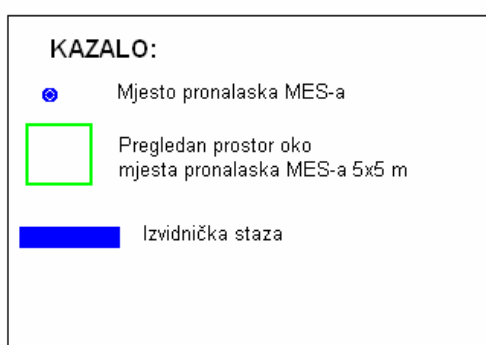
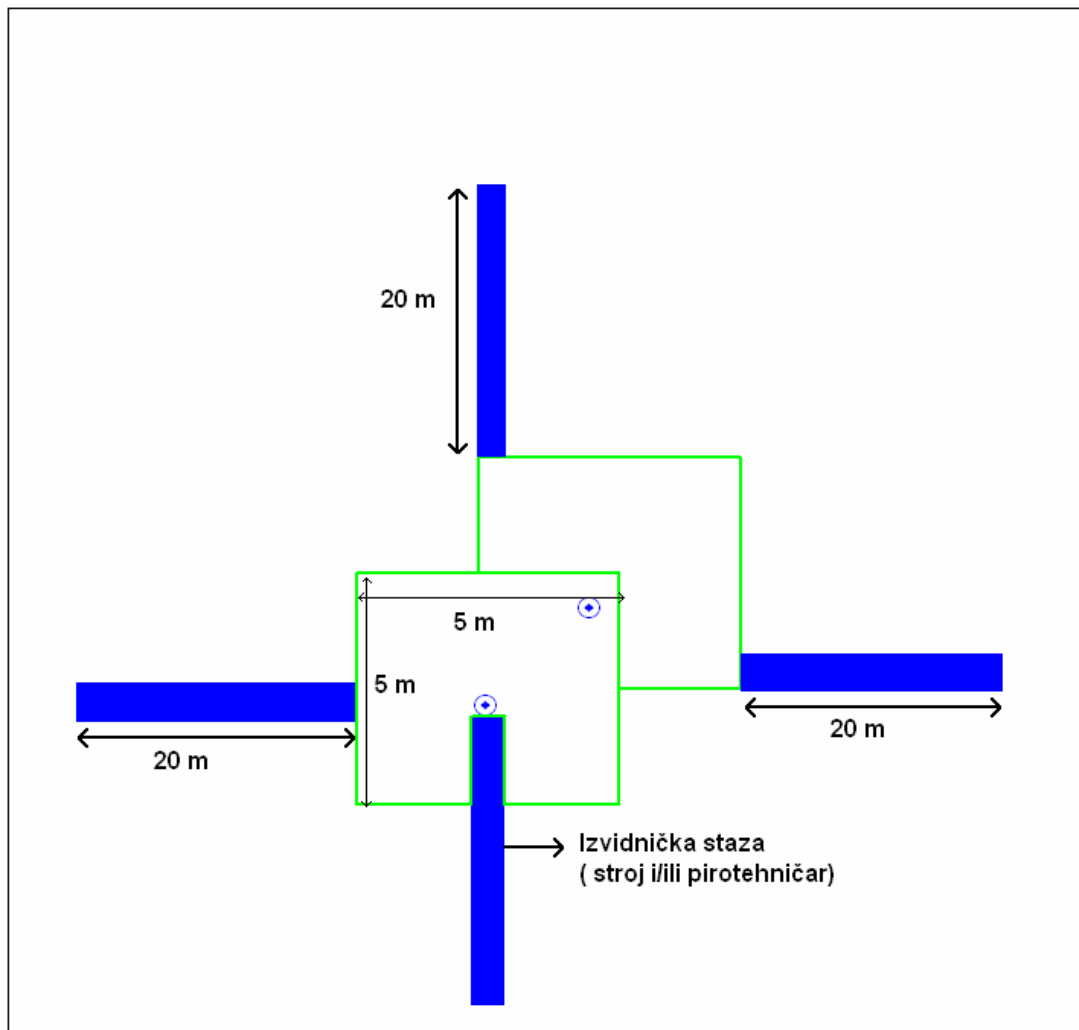
1. Shematski prikaz postupanja prilikom pronalaska jedne mine



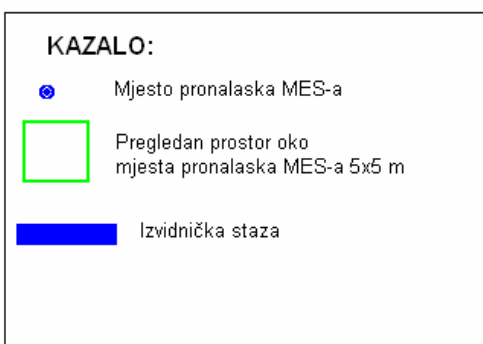
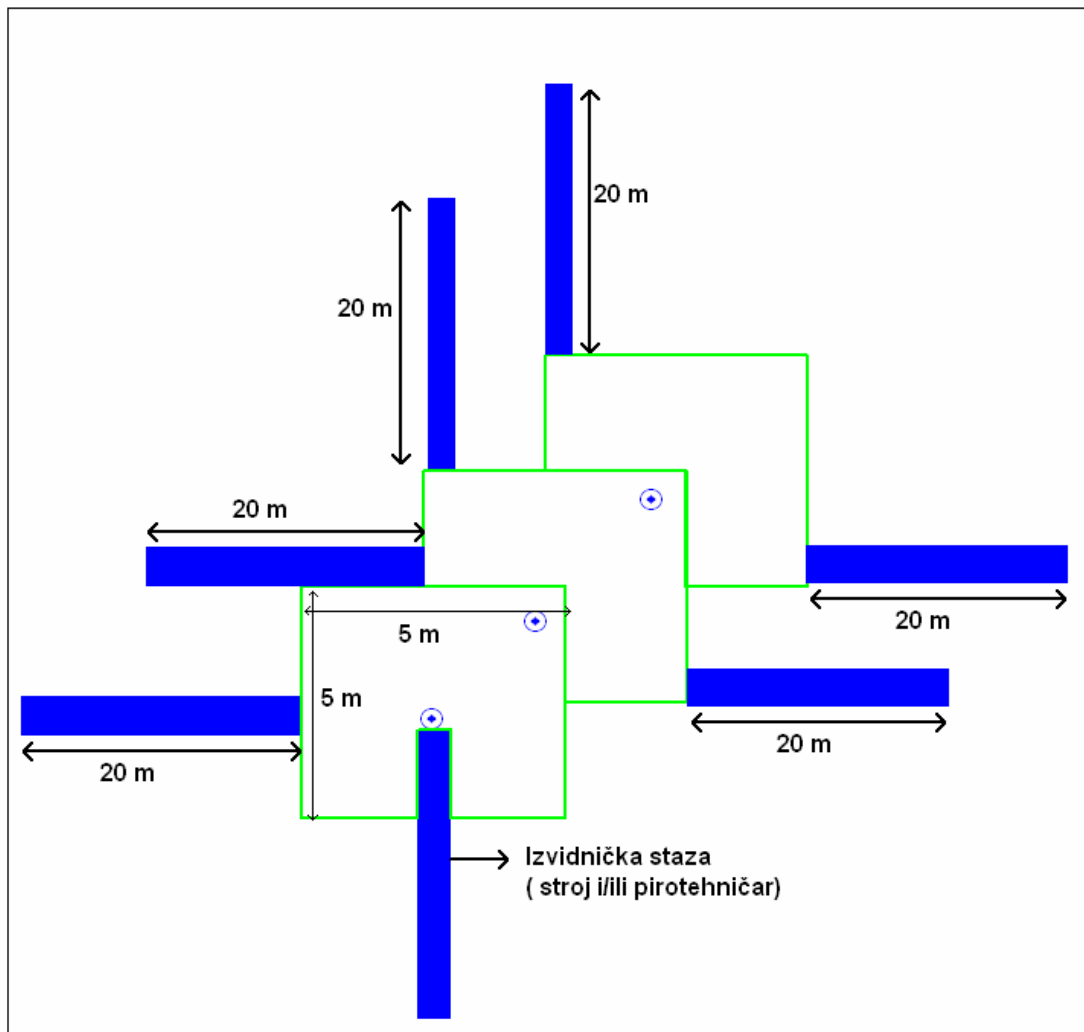
KAZALO:

-  Mjesto pronalaska MES-a
-  Pregledan prostor oko mjesta pronalaska MES-a 5x5 m
-  Izvidnička staza

2. Shematski prikaz postupanja prilikom pronalaska dvije mine





3. Shematski prikaz postupanja prilikom pronalaska tri mine

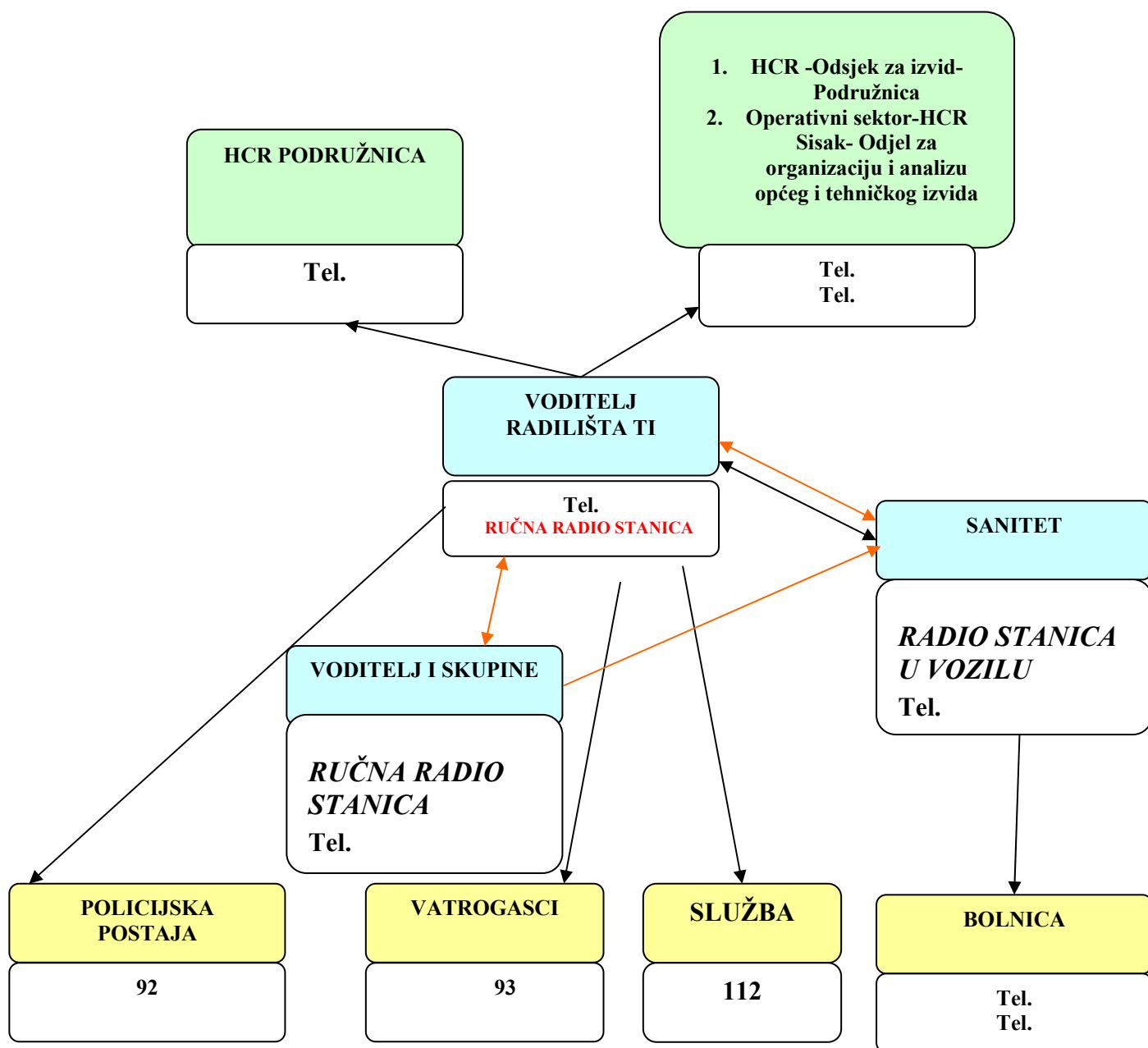


PRIKAZ SIMBOLA U PROVEDBU TEHNIČKOG IZVIDA

Simboli sheme radilišta	
	Odlagalište MES-a i NUS-a
	Parkiralište
	Prostor za pružanje prve pomoći
	Kontrolna točka
	Prostor za opremu
	Početna linija
	Početna točka
	Prostor za provjeru i podešavanje metaldetektora
	Poljski WC
	Tabla upozorenja- radovi razminiranja

Simboli radilišta	
	Mjesto pronalaska MES
	Mjesto pronalaska NUS
	Pozicije aktiviranja MES
	Pozicije aktiviranja NUS
	Siguran pristupni put
	Izvidnička staza (ručna metoda)
	Izvidnička staza (strojna metoda)
	Siguran prostor- izvidnička staza
	Smijer izvidničkih staza (ručna metoda)
	Smijer izvidničkih staza (strojna metoda)
	Izvidnička staza (ručna metoda iza stroja)
	Smijer izvidničkih staza nakon pronalaska MES-a
	Površina pregleda oko mjesta pronalaska MES-a
	Granice radilišta

SHEMA VEZE



Telefonska veza
 Radio simplex veza