	STANDARDNI OPERATIVNI POSTUPAK	SOP	
	PROJEKTIRANJE – IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE	02.	
	PROJEKTI RAZMINIRANJA	02.01	
	PROJEKTI PRETRAŽIVANJA	02.02	
	PROJEKTI PRETRAŽIVANJA I RAZMINIRANJA	02.03	
HUMANITARNO RAZMINIRANJE		TO 523	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ PROJEKTIRANJE U HUMANITARNOM RAZMINIRANJU</li> <li>▪ IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE</li> <li>▪ PLANIRANJE</li> <li>▪ IZVID ZA IZRADU PROJEKATA</li> <li>▪ IDEJNI PROJEKTI RAZMINIRANJA</li> <li>▪ IDEJNI PROJEKTI PRETRAŽIVANJA</li> <li>▪ IDEJNI PROJEKTI PRETRAŽIVANJA I RAZMINIRANJA</li> <li>▪ DOPUNSKI PROJEKTI RAZMINIRANJA/PRETRAŽIVANJA</li> </ul>			
RAVNATELJ HCR-a: Oto Jungwirth		listopad	2007.

**Sadržaj:**

<b>UVOD</b> .....	2
<b>1. PREDMET</b> .....	3
<b>2. NORMATIVNA OSNOVA</b> .....	3
<b>3. POJMOVI</b> .....	3
<b>4. PROJEKTIRANJE U HUMANITARNOM RAZMINIRANJU</b> .....	4
<b>4.1. Proces projektiranja</b> .....	4
<b>5. PLANIRANJE</b> .....	5
<b>6. POSTUPAK IZRADA PROJEKATA</b> .....	5
<b>6.1. IZVID ZA IZRADU PROJEKTA</b> .....	5
<b>6.1.1. Priprema za izvid</b> .....	6
<b>6.1.1.1. Analitička priprema</b> .....	6
<b>6.1.1.2. Logistička priprema</b> .....	6
<b>6.1.2. Rad na terenu</b> .....	7
<b>6.1.2.1. Postupci u radu na terenu</b> .....	7
<b>6.1.2.2. Obilježavanje referentnih točaka</b> .....	7
<b>6.1.3. Rekonstrukcija MSP-a</b> .....	12
<b>6.1.3.1. Izvešće o rezultatima izvida za izradu projekta</b> .....	12
<b>6.2. IZRADA PROJEKATA</b> .....	13
<b>6.2.1. Definiranje projektne površine</b> .....	13
<b>7. PROJEKTI HUMANITARNOG RAZMINIRANJA</b> .....	14
<b>7.1. IDEJNI PROJEKTI RAZMINIRANJA</b> .....	14
<b>7.1.1. Kriteriji kojima se definiraju površine u MSP-u za razminiranje</b> .....	15
<b>7.1.2. Sadržaj idejnog projekta razminiranja</b> .....	15
<b>7.1.3. Oznaka projekta</b> .....	17
<b>7.1.4. Forma projekta i priloga</b> .....	18
<b>7.1.5. Kontrola kvalitete i ovjera projekta</b> .....	18
<b>7.1.6. Kolanje i dokumentiranje projekata</b> .....	20
<b>7.2. IDEJNI PROJEKTI PRETRAŽIVANJA</b> .....	20
<b>7.2.1. Kriteriji kojima se definiraju površine u MSP-u za pretraživanje</b> .....	20
<b>7.3. IDEJNI PROJEKT PRETRAŽIVANJA I RAZMINIRANJA</b> .....	21
<b>7.4. DOPUNSKI PROJEKTI RAZMINIRANJA/PRETRAŽIVANJA</b> .....	21
<b>8. DODATAK</b> .....	23

## UVOD

Poslovi humanitarnog razminiranja su: opći izvid, izrada projektne dokumentacije, tehnički izvid, pretraživanje, razminiranje i nadzor.

Hrvatski centar za razminiranje izrađuje idejne i dopunske projekte razminiranja i pretraživanja na osnovi prikupljenih i obrađenih podataka o područjima i/ili građevinama zagađenih MES-om i NUS-om. Idejni projekti razminiranja i pretraživanja minski sumnjivog područja (u daljnjem tekstu MSP-a) i/ili građevina osnova su dokumentacije za sve oblike nabave i ustupanja radova, a na temelju koje se obavljaju poslovi razminiranja/pretraživanja.

Osnovni sadržaj dokumentacije za nadmetanje definiran je Zakonom o humanitarnom razminiranju i Pravilnikom o načinu obavljanju poslova humanitarnog razminiranja, Pravilnikom o načinu izrade projektne dokumentacije u humanitarnom razminiranju, Zakonom o javnoj nabavi, te drugim definiranim oblicima u slučajevima neposrednog ugovaranja ili korištenja sredstava drugih institucija.

Cilj SOP-a je definiranje svih elemenata i postupaka za izradu kvalitetnog idejnog projekta pretraživanja ili razminiranja (projekata u humanitarnom razminiranju) na temelju svih dostupnih i verificiranih podataka iz centralne evidencije HCR-a, prikupljenih općim i tehničkim izvidom, ili temeljem drugih odgovarajućih čimbenika prije i u tijeku izrade projekta.

## **1. PREDMET**

Predmet SOP-a je definiranje i razrada operativnih postupaka pri projektiranju u humanitarnom razminiranju, u međuresorskoj suradnji sektora, ustrojstvenih jedinica HCR-a, odgovornosti i kontroli kvalitete, te definiranju krajnjeg izgleda idejnog projekta kao glavnog dijela dokumentacije za nadmetanje.

Standardnim operativnim postupkom definiraju se organizacijski oblici izvoda za izradu projekata, planiranje, postupci u načinu provedbe, izrada projekata, izvješćivanje, odgovornosti i verifikacija izrađenih projekata.

Standardnim operativnim postupkom i njegovim dodatcima propisani su dokumenti za provedbu izvoda u cilju izrade projekta, sadržaj idejnih i dopunskih projekata razminiranja i pretraživanja te upute za provođenje i izradu navedenog.

## **2. NORMATIVNA OSNOVA**

Standardni operativni postupak je temeljen na zakonskim i podzakonskim aktima kojima je regulirano područje razminiranja u Republici Hrvatskoj, Zakonu o humanitarnom razminiranju i Pravilniku o načinu obavljanja poslova humanitarnog razminiranja, Pravilnicima HCR-a te dosadašnjim iskustvima u radu.

Popis referentnih dokumenata dan je u dodatku A.

## **3. POJMOVI**

Pojmovi i definicije u SOP-u primjereni su međunarodnim standardima definiranja pojmova i postupaka u izvidu i ukupnom protuminskom djelovanju sukladno IMAS 04.10 prilagođenih hrvatskim potrebama (Dodatak B).

## 4. PROJEKTIRANJE U HUMANITARNOM RAZMINIRANJU

Projektiranje se u HCR-u obavlja na temelju izrađenih godišnjih planova razminiranja, kvartalnih i mjesečnih operativnih planova te izvanrednih zahtjeva korisnika, tijela državne uprave, gospodarskih subjekata i drugih. Predmet projektiranja je minski sumnjivo područje .

Projekti u humanitarnom razminiranju dijele se na idejne i izvedbene projekte razminiranja i pretraživanja.

Idejni projekt razminiranja ili pretraživanja – u daljnjem tekstu projekt izrađuje HCR, a izvedbeni projekt razminiranja ili pretraživanja izrađuje ovlaštena pravna osoba ili obrtnik koji obavljaju poslove pretraživanja ili razminiranja.

Idejne projekte izrađuju savjetnici i suradnici za projektiranje, u daljnjem tekstu projektanti u Odsjeku za projektiranje u podružnicama HCR-a.

Idejni projekt se izrađuje ukoliko se općim izvidom neko područje ne može isključiti iz MSP-a, a ne provodi se tehnički izvid. Nakon tehničkog izvida također se izrađuje idejni projekt.

Idejni projekt sadrži sve podatke potrebne za definiranje uvjeta i načina obavljanja poslova razminiranja ili pretraživanja minski sumnjivog područja. Njime se opisuje minski sumnjivo ili minirano područje i/ili građevina i njegove temeljne karakteristike.

U slučaju novih saznanja o minski sumnjivom području koje je predmetom idejnog projekta, HCR izrađuje dopunski projekt.

### 4.1. Proces projektiranja

Proces projektiranja uvjetovan je :

- a) mjesečnim operativnim planom rada s jasno definiranim zahtjevima investitora, odn. propisanim zahtjevima za izradu projekata,
- b) verificiranim izvješćem s općeg izvida i unesenim u MIS HCR-a.

Mjesečni operativni plan sadrži precizno definirane zahtjeve za izradom projekata i određene rokove izvršenja.

Minski sumnjive površine planirane za razminiranje/pretraživanje godišnjim planom razminiranja ucrtane su kao poligoni MSP-a u MIS-u. Minski sumnjiva površina koja ulazi u proces projektiranja humanitarnog razminiranja definirana je rekonstrukcijom minske situacije provedenog i verificiranog općeg izvida općina i gradova te drugim pokazateljima protuminskog djelovanja. Kod izrađenih projekata starijih od 6 mjeseci također se provodi izvid za izradu projekta.

## **5. PLANIRANJE**

Operativno planiranje izvoda za izradu projekata i projektiranje u nadležnosti je Sektora za operativne poslove i podružnica HCR-a.

U postupku izrade operativnog mjesečnog plana rada Sektor za operativne poslove daje smjernice, koordinira, usuglašava i izrađuje operativne planove izrade projekata na osnovi prijedloga Podružnica HCR-a i kvartalnih planova.

Sektor za operativne poslove dostavlja podružnicama operativni mjesečni plan rada za naredni mjesec najkasnije do posljednjeg dana u tekućem mjesecu.

Sektor za operativne poslove kontrolira, usmjerava, verificira i prati izvršenje planova.

Podružnice HCR-a temeljem OPR-a izrađuju mjesečni plan rada podružnice u kojem iskazuju osnovne elemente za izvršenje zadaća i nositelje zadaća. Predstojnik podružnice navedeni plan rada dostavlja Sektoru za operativne poslove do 5. dana u tekućem mjesecu.

Suradnja s predstavnicima lokalne zajednice i drugim naručiteljima, odn. investitorima dogovara se tijekom tekućeg mjeseca prije provedbe izvoda za izradu projekata kako bi se proveo izvid i definirala projektna površina. Suradnja se ostvaruje na razini podružnice (projektant, voditelj Odsjeka za projektiranje, predstojnik podružnice) i po potrebi Sektora za operativne poslove.

Praćenje realizacije izvoda za izradu projekata i izrade projekata te ostvarenje plana, podružnica provodi tjedno i mjesečno, o čemu izvješćuje Sektor za operativne poslove.

## **6. POSTUPAK IZRADE PROJEKATA**

### **6.1. IZVID ZA IZRADU PROJEKATA**

Izvid za izradu projekta je ciljani opći izvid područja koje su predmetom projekta (ili više projekata na jednom području).

Izvide u cilju izrade projekata razminiranja i projekata pretraživanja provode projektanti podružnice temeljem mjesečnog plana rada podružnice i naloga predstojnika podružnice (prema dodatku 9C) prije izrade svakog projekta, a nakon izvršenih svih pripremnih radnji za obavljanje izvoda.

Projektanti izvid provode na definiranom, verificiranom i kategoriziranom MSP-u.

Provedba izvida za izradu projekata obuhvaća: pripreme za opći izvid, rad projektanta na terenu i završnu analizu stanja MSP-a na području projekta.

Prekategorizacija površina ili dijelova površina u funkciji izrade projekta provodi se temeljem detaljne analize miniranosti i izvršene kategorizacije prema načinu obavljanju poslova humanitarnog razminiranja za površine definirane projektom. Analiza se obavlja u fazi pripreme za izvid za izradu projekta i to od strane analitičara, izvidnika koji je ustanovio kategoriju predmetne površine i/ili voditelja Odsjeka za izvid te projektanta koji je zadužen za izradu predmetnog projekta.

Uočene promjene od strane projektanta u MSP-u koje nastaju u cilju izrade projekta mogu biti:

1. površine definirane za uključenje
2. površine definirane za isključenje
3. površine za korekciju u cilju izrade projekta
4. površine za prekategorizaciju u cilju izrade projekta.

Uočene promjene mogu ili ne moraju rezultirati dopunskim izvidom.

### **6.1.1. Priprema za izvid za izradu projekta**

Priprema za izvid za izradu projekta obuhvaća analitičku pripremu o stanju MSP-a na području projekta i logističku pripremu za terenski opći izvid MSP-a za područje budućeg projekta.

Projektant se upućuje na izvid nakon što su izvršene sve pripremne radnje i voditelj Odsjeka za projektiranje procijeni da su ostvarene pretpostavke za učinkovito izvođenje izvida, te predstojnik podružnice izdaje nalog za izvid za izradu projekta (dodatak C).

#### **6.1.1.1. Analitička priprema**

Analitička priprema obuhvaća detaljnu analizu svih prethodno prikupljenih podataka pohranjenih u centralnu evidenciju HCR-a i izradu polazne analitičke podloge o stanju MSP-a za terenski opći izvid.

Provodi se prema SOP-u 01.01 – točka 3.1.1. uz obavezno uspoređivanje podataka iz MIS-a HCR-a i usklađivanje sa zahtjevom projekta.

#### **6.1.1.2. Logistička priprema**

Obavlja se prema SOP-u 01.01 – točka 3.1.2.

Osim navedene pripreme projektant sa sobom na izvid nosi sredstva za obilježavanje referentnih točaka: plastične kape s klinovima ili bolcnama i čekić za obilježavanje referentnih točaka.

## 6.1.2. Rad na terenu

Izvidi za izradu projekata provode se u suradnji s predstavnicima lokalne uprave i samouprave, državne uprave, javnih poduzeća i drugih pravnih osoba i lokalnim stanovništvom.

### 6.1.2.1. Postupci u radu na terenu

Rad na terenu provodi se sukladno postavljenom cilju, zadaćama definiranim planom izvida za izradu projekta i postavljenoj organizaciji u tijeku priprema.

Projektant radom na terenu uočava i definira sljedeće:

- granice projektnih površina sukladno zahtjevu i stanju MSP-a,
- sigurne pristupne površine projektnim površina,
- zemljišne uvjete na području projektnih površina,
- vegetacijske uvjete,
- usklađenost rezultata OI-a s trenutnim stanjem na području projektnih površina,
- strukturu površina prema vrsti i namjeni,
- točku uvođenja,
- referentne točke projektnih površina,
- potrebne sigurnosne mjere na projektnom području,
- stanje obilježivosti projektnog područja tablama minske opasnosti,
- ostale specifičnosti na projektnom područja.

Slijed postupaka izvida na terenu provodi se prema SOP-u 01.01. – točka 3.2.1. i elementima koji su potrebni za izradu projekta.

### 6.1.2.2. Obilježavanje referentnih točaka

Projektant na terenu obilježava najmanje jednu referentnu točku za svaku projektnu površinu. Ovisno o položaju projektne površine u prostoru i sigurnosnoj procjeni projektanta, na pojedinim površinama obilježiti će i više točaka. Ukoliko se više projektnih površina nalazi u neposrednoj blizini, one mogu imati zajedničku referentnu točku.

Način obilježavanja referentnih točaka:

**Plastična kapa s klinom ili bolcnom čekićem se zabija u površinu izvan minski sumnjivog područja uvažavajući sve mjere sigurnosti :**

- plastična kapa plave boje dimenzija 10 x 10 cm ovisno o terenu koristi se u kombinaciji s klinom 30 cm ili 40 cm (tvrđi/mekši teren) dubine s podzemnim centrom – za obilježavanje na zemljanim površinama,



obilježavanje na mekšoj, zemljanoj, podlozi - detaljni prikaz



sredstva za obilježavanje na mekšoj, zemljanoj, podlozi



sredstva za obilježavanje na mekšoj, zemljanoj, podlozi - detaljni prikaz



obilježavanje na mekšoj, zemljanoj, podlozi

- plastična kapa plave boje dimenzija 10 x 10 cm može se koristiti u kombinaciji s čeličnom bolcnom dužine kraka 50 mm – za obilježavanje na tvrdim – kamenim, asfaltnim ili betonskim površinama.



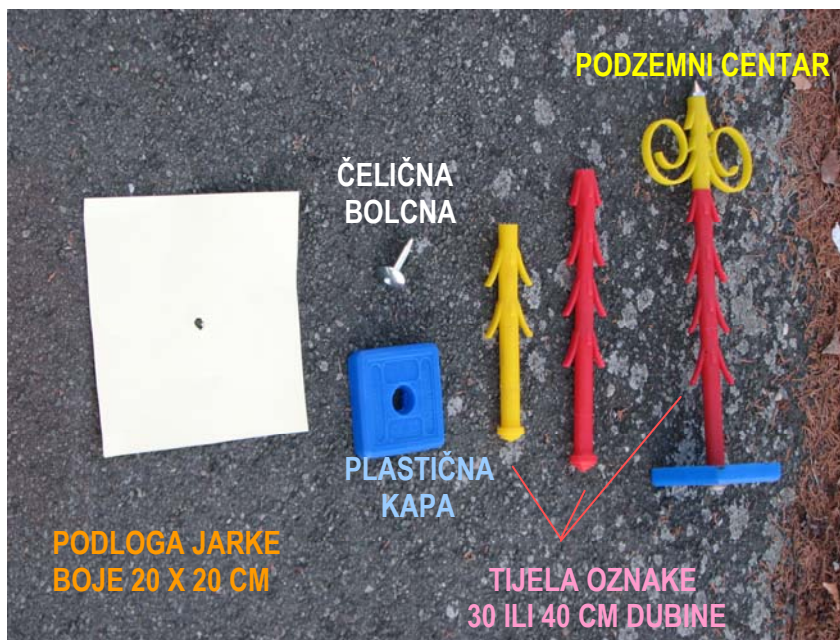
obilježavanje na tvrdoj asfaltnoj podlozi (plastična kapa + čelična bolcna) – detaljni prikaz



obilježavanje na tvrdoj asfaltnoj podlozi (plastična kapa + čelična bolcna)



sredstva za obilježavanje na tvrdoj podlozi - detaljni prikaz



sredstva za obilježavanje - detaljni prikaz

Radi lakšeg uočavanja oznake referentne točke s veće udaljenosti na zemljanim terenima postavlja se ispod kape tanka plastična podloga dimenzija 20 x 20 cm jarke boje.

Nakon zabijanja plastičnih kapa iste je potrebno fotografirati kao podlogu za položajni opis i unijeti u GIS HCR-a podatke o oznaci referentne točke, koordinatama referentne točke i projektu čije se RT obilježavaju.

### **6.1.3. Rekonstrukcija MSP-a**

Izradi projekta prethodi završena detaljna analiza prikupljenih podataka terenskim izvidom za projektno područje, povezivanje s podacima polazne analitičke podloge za izvid i donošenje zaključaka procesom tumačenja podataka o stanju MSP-a.

#### **6.1.3.1. Izvješće o rezultatima izvida za izradu projekta**

Po provedenom izvidu projektant sastavlja Izvješće (dodatak D).

Izvješće s izvida za izradu projekta mora sadržavati sljedeće rezultate:

1. Rezultati izvida za projekt su u skladu s kategoriziranim MSP-om i omogućuju izradu projekta odmah po provedenom izvidu za izradu projekta.
2. Rezultati izvida za izradu projekta ne omogućuju izradu projekta bez provedbe daljnjih aktivnosti, npr. uključenje u MSP, isključenje iz MSP-a, korekcija MSP-a te potvrda i uvjerenja o nadzoru i prekategorizacija, odn. provođenja dopunskog izvida. U ovom slučaju projektant prezentira uočene nepravilnosti u MSP-u i prilaže HOK i DOF2 s prikazom navedenih nepravilnosti, koje mogu biti prikazane i u obliku skice (ručno ucrtane).

Izvješće o izvidu za izradu projekta podliježe analizi, kontroli i verifikaciji od strane voditelja Odsjeka za projektiranje te predstojnika podužnice, koji donosi odluku o izradi projekta ili provedbi drugih aktivnosti prije izrade projekta (dopunski izvid, korekcija, prekategorizacija).

Projekt je rezultat i analitičke pripreme i terenskog izvida te završne analize svih prikupljenih podataka.

Ukoliko se projektant na izvidu ili tijekom pripreme za izvid ili izradu projekta sastane s predstavnikom naručitelja, o tome je dužan sastaviti službenu bilješku koju potpisuju sudionici sastanka. Pri tome je osobito važno precizno definirati (kartografski) zahtjev naručitelja ukoliko isto nije ranije učinjeno te sve ostale pojedinosti ili specifične zahtjeve. Službenu zabilješku dostaviti i Sektoru za plansko-analitičke i financijske poslove kako bi se izvršila provjera da li je potpisan

zahtjev predstavnika naručitelja s terena u skladu s projektnim i financijskim zahtjevom naručitelja.

(OBRAZLOŽENJE: Predstavnicima naručitelja na terenu su u pravilu djelatnici neke od Podružnica, ispostava i sl. javnog poduzeća ili druge pravne osobe i nisu upoznati s financijskim mogućnostima i ukupnim zahtjevom istih.)

Svi projektni zahtjevi, uključujući i kartografske podloge obavezno se dostavljaju Sektoru za operativne poslove.

## 6.2. IZRADA PROJEKATA

Površina koje će se projektirati, određuje se na temelju provedenih i verificiranih općih izvoda te unesenih i verificiranih u MIS HCR-a.

### 6.2.1. Definiranje projektne površine "PP"

Površine "PP" unutar MSP-a definiraju se temeljem:

- izvršene rekonstrukcije minske situacije sukladno zahtjevu za izradu projekta,
- kriterija za određivanje statusa površina prema točki 6.3. SOP-a 01.01.

Kriterijima za utvrđivanje statusa površina općim izvidom definiraju se površine unutar MSP-a prema načinu obavljanja poslova razminiranja:

- površine za razminiranje,
- površine za pretraživanje.

Površine za razminiranje definiraju se temeljem pouzdanih podataka o postojanju sustavnog miniranja.

U slučajevima kad postoje izvorni podatci o vojnom ili civilnom razminiranju, bez preciznih podataka o broju i vrsti uklonjenih mina postavljenih prema djelovodniku MEZ-a i/ili s podacima o nepronalasku svih mina koje su bile postavljene i bez podataka o završnom nadzoru nadležne institucije, a pretraživanjem se ne bi sa sigurnošću mogla utvrditi nezagađenost MES-om ili NUS-om, s obzirom na ograničen izbor metoda rada, odn. nemogućnost pretraživanja površine projekta u cijelosti (slučaj nemogućnosti izbora strojne metode na čitavoj površini projekta), površine se također moraju razminirati.

Površine za pretraživanje definiraju se prikupljenim i analiziranim podacima općim i tehničkim izvidom u cilju utvrđivanja zagađenosti ili nezagađenosti područja ili građevine minsko-eksplozivnim sredstvima.

Površine koje se koriste na vlastitu odgovornost definiraju se temeljem procjene o postojanju zagađenosti područja ili građevine minsko-eksplozivnim sredstvima, ali izvođenje radova razminiranja nije omogućeno poradi ustrajnosti korisnika površina na njihovom daljnjem korištenju.

## 7. PROJEKTI HUMANITARNOG RAZMINIRANJA

Dokumentacija potrebna za izradu projekta je sljedeća:

### 1. Mjesečni operativni plan

Zahtjev za izradom projekta razminiranja/pretraživanja  
(ako je zadaća temeljena zahtjevom javnih poduzeća i drugih naručitelja),

2. Izvješće s općeg izvida - verificirano, uključujući i sve dokumente, koji su sastavni dio izvješća,
3. Izvješće s dopunskog (općeg) izvida – verificirano i uneseno u MIS HCR-a, uključujući i sve dokumente, koji su sastavni dio izvješća, ukoliko je dopunski izvid proveden na predmetnom području,
4. Izvješće s tehničkog izvida (projektnog) - verificirano i uneseno u MIS HCR-a, uključujući i sve dokumente, koji su sastavni dio izvješća ako isti nisu dijelom izvješća s općeg izvida, ukoliko je obavljen projektni izvid na predmetnom području,
5. Potrebne kartografske podloge: TK, HOK, ORTOFOTO i/ili izvod iz KP-a, skice,
6. Prije konačnog određivanja granica poligona, koji će se projektirati za pretraživanje i/ili razminiranje, a u slučajevima kada je predložena površina veća ili se znatno razlikuje od planirane, predstojnik je dužan zatražiti suglasnost pomoćnika za operativne poslove.

Projekti humanitarnog razminiranja mogu biti:

- a) Idejni projekti razminiranja
- b) Idejni projekti pretraživanja
- c) Idejni projekt pretraživanja i razminiranja
- d) Dopunski projekti pretraživanja/razminiranja.

### 7.1. Idejni projekti razminiranja (02.01)

Idejni projekti razminiranja izrađuju se za površine unutar minski sumnjivog područja kategoriziranog za razminiranje prema Zakonu o humanitarnom razminiranju, Pravilniku o načinu obavljanja poslova humanitarnog razminiranja i SOP-u za opći izvid SOP 01.01.

Područje projekta podrazumijeva širi minski sumnjivi prostor na kojem se definira projektna površina.

Razminiranje je postupak pronalaženja i obilježavanja te onesposobljavanja i uništavanja MES-a i NUS-a na radilištu i/ili na poligonu za uništavanje.

#### **7.1.1. Kriteriji kojima se definiraju površine u MSP-u za razminiranje**

Kriterijima kojima se definiraju površine u MSP-u za razminiranje potvrđuje se postojanje zagađenosti MES-om i NUS-om, te nije potrebno i/ili racionalno poduzimati dopunske aktivnosti na prikupljanju podataka tehničkim izvidom.

#### **7.1.2. Sadržaj idejnog projekta razminiranja**

Upute za izradu projekta razminiranja, odn. opis sadržaja pojedinih točaka prikazan je u DODATKU E .

## Sadržaj:

<b>Uvod</b> .....	<b>1</b>
<b>1. Opći podatci o projektu</b> .....	<b>1</b>
1. 1. Projektni zadatak.....	1
1. 1. 1. Posebnost projekta.....	1
1. 2. Sigurne pristupne površine.....	2
1. 3. 1. Izvedivost radova u određenom godišnjem periodu s obzirom na vremenske uvjete.....	2
1. 3. 2. Mjere sigurnosti i zaštite pri izvođenju radova .....	2
<b>2. Tehnički podatci</b> .....	<b>3</b>
2. 1. Zemljišni uvjeti.....	3
2. 2. Procjena miniranosti.....	5
2. 2. 1. Podatci o miniranosti projektne površine.....	6
2. 3. Metode razminiranja.....	6
<b>3. Obveze i upute za izvoditelja radova</b> .....	<b>6</b>
<b>4. Prilozi</b> .....	<b>7</b>
4. 1. Karta u mjerilu 1 : 100 000 s ucrtanom lokacijom površine razminiranje/pretraživanje, sigurnim pristupnim putevima i crtama zaraćenih strana,	
4. 2. Topografska karta u mjerilu 1 : 25 000 s ucrtanom površinom za razminiranje/pretraživanje, sigurnim pristupnim površinama i rekonstruiranom minskom situacijom,	
4. 3. Hrvatska osnovna karta (HOK) u mjerilu 1 : 5 000 s ucrtanom površinom za razminiranje/pretraživanje, sigurnim pristupnim površinama i rekonstruiranom minskom situacijom,	

4. 4. Digitalni ortofoto (DOF) površine za razminiranje/pretraživanje u mjerilu 1 : 2 000
4. 5. Katastarski plan (KP) u jednom od mjerila 1 : 500, 1 : 1 000, 1 : 2 000, 1 : 2 880 ili 1 : 2 904 s ucrtanom površinom za razminiranje/pretraživanje i sigurnim pristupnim površinama; *(obvezan je kod okućnica i građevina, u ostalim slučajevima ne)*
4. 6. Skice - *u slučajevima kada granice projektne površine nisu dovoljno jasno prikazane na HOK-u;*  
- *u mjerilu – kada ne postoji HOK za područje projekta*
4. 7. Djelovodnici miniranja i razminiranja
4. 8. Fotografije površine
4. 9. Izvješće o obilježavanju referentnih točaka
4. 10. Ispis koordinata lomnih točaka površine za razminiranje/pretraživanje  
- *ispis svih koordinata iz GIS-a*
4. 11. Radne karte

### 7.1.3. Oznaka projekta

Idejni projekt razminiranja/pretraživanja sadrži oznaku u kojoj prva dva/tri slova predstavljaju vrstu projekta (PR – projekt razminiranja, PP – projekt pretraživanja, PPR – projekt pretraživanja i razminiranja), sljedeća dva slova predstavljaju županiju, sljedeća tri grad ili općinu gdje se nalazi površina za razminiranje. Prve tri brojke označavaju redni broj projekta u tekućoj godini, druge dvije – mjesec izrade projekta i zadnje dvije brojke – godinu izrade. Između tako povezanih slova i brojki pišu se crte. Odjel za projektiranje daje oznaku projekta podružnicama.

Primjer:

PR-DNKON-006-01-05

Dubrovačko-neretvanska županija, općina Konavle, šesti projekt u 2005. godini i izrađen u siječnju.

Kod izrađenog dopunskog projekta zadržava se oznaka osnovnog projekta uz ubačeno slovo D prije brojki

Primjer:

PR-DNKON-D-006-01-05

Kod oznake projekta čija se površina nalazi izvan teritorija RH, prva tri slova su DGR – državna granica, druga dva označavaju županiju, koja graniči sa susjednom državom, a dalje su oznake kao i za ostale projekte.

Primjer:

PR-DGRDN-007-01-05

državna granica, Dubrovačko-neretvanska županija, sedmi projekt u 2005. godini.

#### **7.1.4. Forma projekta i priloga**

Sve karte moraju sadržavati propisanu i potpisanu sastavnicu – DODATAK F, G, koja se nalazi u donjem desnom kutu na udaljenosti 0,5 cm od rubova lista. Najčešće iznad sastavnice je kazalo sa simbolima, koji opisuju propisan ucrtani sadržaj na karti. Ukoliko je sadržaj na karti takav da je nepraktično prikazati sastavnicu u donjem desnom kutu, ona se smješta u gornjem desnom kutu. Uokviren isječak karte smješten je 2,5 cm od lijevog ruba lista, a od ostalih rubova 0,5 cm.

Projekt se uvezuje na format A4 (210 x 297 mm) na način da se onemogućiti zamjena njegovih dijelova.

Formati svih priloga su A3 i A4. Svi se listovi formatiraju na A4 format. Sve se karte izrađuju u digitalnom obliku ukoliko u HCR-u postoje iste u digitalnom obliku.

Projekt se snima na CD u Odjelu za informatiku tako da se na njemu nalazi kompletan, ovjeren projekt (tekstualni dio, fotografije, skenirani djelovodnici, karte i ostali prilozi u PDF formatu te projektna površina u DXF formatu u pripadajućoj zoni Gauss-Krügerove projekcije).

Digitalni oblik zadržava formate A3 i A4.

Format slova u projektu je Arial. Sve stranice počevši od sadržaja (osim priloga) su obročane.

Na stranicama projekta, osim na naslovnici, djelovodnicima i priloženim kartama, u zaglavlju se piše – na sredini - naziv i oznaka projekta (Header) i logo HCR-a u lijevom gornjem kutu. Na donjem dijelu (Footer) upisuje se broj stranice projekta na desnoj strani.

#### **7.1.5. Kontrola kvalitete i ovjera projekta**

Projektant unosi podatke o projektu u MIS, uključujući i ucrtane poligone, koji se pojavljuju u projektu. Svi poligoni ucrtani u MIS moraju imati popunjene sve atribute vezane uz poligon.

Idejni projekt razminiranja/pretraživanja/pretraživanja i razminiranja koji je izradio projektant podliježe verifikaciji temeljem provedene analize i kontrole ucrtani u MIS moraju imati popunjene sve atribute vezane uz poligon. operativne poslove.

**7.1.5.1. U Podružnici HCR-a:** Projekt verificira predstojnik podružnice HCR-a, temeljem prethodno izvršene detaljne analize, kontrole i ovjere projekta od strane voditelja Odsjeka za projektiranje.

Za točnost i istinitost podataka u projektu odgovorni su:

- projektant – za sve podatke u projektu osim za elemente za koje je primarno odgovoran voditelj izvida,
- voditelj izvidničke skupine za projektno područje – definirao je granicu i stanje MSP-a.

Unos u MIS potvrđuje savjetnik za datoteku - analitičar prije dosavljanja projekta Sektoru za operativne poslove.

Izvršenom verifikacijom projekta od strane predstojnika podružnice ostvareni su uvjeti za daljnji postupak verifikacije od strane Sektora za operativne poslove.

**7.1.5.2. U Sektoru za operativne poslove:** Projekt verificira pomoćnik ravnatelja za operativne poslove, temeljem analize, kontrole i ovjere Odjela za projektiranje.

Kontrola i analiza projekta provodi se temeljem SOP-a "Projektiranje". Projekt (ili njegovi dijelovi) koji nije izrađen sukladno SOP-u podvrgava se doradi i postupku ponovne verifikacije.

Verificirani projekt je zvanični dokument za naredne aktivnosti protuminskog djelovanja HCR-a na prostorima općine-grada u cjelini ili užem području koje je bilo predmetom izvida.

**7.1.5.3. U uredu ravnatelja:** Projekt verificira ravnatelj HCR-a temeljem ovjere istoga od strane Sektora za operativne poslove.

Idejne projekte razminiranja/pretraživanja/pretraživanja i razminiranja potpisuju, i prema DODATKU E:

1. osoba koja je izradila projekt – projektant,
2. voditelj Odsjeka za projektiranje – samo na sigurnosnoj kopiji za pismohranu HCR-a,
3. predstojnik podružnice – samo na sigurnosnoj kopiji za pismohranu HCR-a,

4. načelnik Odjela za projektiranje - samo na sigurnosnoj kopiji za pismohranu HCR-a,
5. pomoćnik ravnatelja za operativne poslove - samo na sigurnosnoj kopiji za pismohranu HCR-a,
6. ravnatelj.

Po ovjeri projekta obavlja se urudžbiranje na razini HCR-a. Po urudžbiranju potpisani projekt dostavlja se Sektoru za plansko-analitičke i financijske poslove.

#### **7.1.6. Kolanje i dokumentiranje projekata**

Kolanje projekata razminiranja, kao i njihovo dokumentiranje definirano je i propisano Naputkom o izradi i kolanju projekata razminiranja i projekata pretraživanja projektiranog područja kojeg je donio ravnatelj HCR-a dana 2. siječnja 2004. godine (Klasa:012-01/04-01/2, Ur.broj: 530-117-06/2-04-01), odn. 26. srpnja 2005. godine (Klasa : 012-01/05-01/8).

### **7.2. Idejni projekti pretraživanja (02.02)**

Idejni projekti pretraživanja izrađuju se za površine unutar minski sumnjivog područja kategoriziranog za pretraživanje prema Zakonu o humanitarnom razminiranju, Pravilniku o načinu obavljanja poslova humanitarnog razminiranja i SOP-u za opći izvid SOP 01.01.

Pretraživanje je postupak kojim se utvrđuje točnost podataka prikupljenih općim i tehničkim (projektnim) izvidom te utvrđuje postojanje ili nepostojanje zagađenosti cijelog projektom definiranog minski sumnjivog područja i/ili građevine MES-om ili NUS-om do projektom određene dubine.

Sadržaj idejnog projekta pretraživanja identičan je sadržaju projekta razminiranja osim što se umjesto pojma razminiranja koristi pojam pretraživanje te se prema tome razrađuju i svi ostali elementi projekta.

#### **7.2.1. Kriteriji kojima se definiraju površine u MSP-u za pretraživanje**

Kriterijima kojima se definiraju površine u MSP-u za pretraživanje potvrđuje se opravdanost za izvođenjem dopunskih aktivnosti u prikupljanju podataka tehničkim izvidom o postojanju (ili nepostojanju) pojedinačnih mina i drugih ubojnih sredstava i/ili postojanju nepoznatog MEZ-a.

Kriterijima se potvrđuje opravdanost svrstavanja površina u kategoriju za pretraživanje umjesto svrstavanja istih površina u kategoriju za razminiranje.

Opravdanost definiranja površina za pretraživanje, a *ne za razminiranje kao neracionalnim* procjenjuje se u korelacijama: nepostojanja podataka o miniranosti, izraženoj (velikoj) površini i očekivanim (upitnim) rezultatima pronalaska mina razminiranjem.

Površine i građevine potrebno je kategorizirati za pretraživanje kada se metodama općeg izvida ne prikupe podatci prema točki 6.3.1. SOP-a 01.01, a postupkom analize potvrdi *jedan* (ili više) od kriterija prema točki 6.3.2 SOP-a HCR-a 01.01.

### 7.3. Idejni projekti pretraživanja i razminiranja (02.03.)

Idejni projekti pretraživanja i razminiranja se izrađuju kada su prema zahtjevu jednog naručitelja obuhvaćene površine u MSP-u, kategorizirane za pretraživanje i razminiranje.

Sadržaj idejnog projekta pretraživanja i razminiranja identičan je sadržaju projekta razminiranja osim što se umjesto pojma razminiranja koristi pojam pretraživanja i razminiranja te se prema tome razrađuju i svi ostali elementi projekta.

### 7.4. Dopunski projekti razminiranja / pretraživanja / pretraživanja i razminiranja

Dopunski projekt izrađuje se kad se dobiju nova saznanja o projektnoj površini, koja mogu rezultirati povećanjem ili smanjenjem površine osnovnog projekta.

Dopunski projekt se izrađuje kad se ukaže potreba za dodatnim uključivanjem ili isključivanjem određenih površina u osnovni projekt kao što je npr.:

- proširenje radi razminiranja minskog polja u cijelosti, koje izlazi izvan granica projekta, ukoliko investitor osigura financijska sredstva i u drugim slučajevima potrebe povećanja osnovnog projekta,
- isključivanje površine iz osnovnog projekta za koju je utvrđeno naknadno (najčešće na uvođenju u posao) da je obrađena ili se koristi na vlastitu odgovornost i vlasnik zemljišta ne dopušta ulaz u predmetnu površinu te u drugim slučajevima potrebe smanjenja osnovnog projekta.

Dopunski projekt pretraživanja i razminiranja se izrađuje i radi prekategorizacije površine ili dijela površine za pretraživanje u razminiranje u projektima, a pri otkrivanju sustavnog miniranja.

Dopunski projekt razminiranja/pretraživanja / pretraživanja i razminiranja obavezno sadrži:

- Uvod
- Opće podatke o projektu
- Projektni zadatak
- HOK s ucrtanim površinama za razminiranje/pretraživanje iz osnovnog i dopunskog projekta te ostalim elementima kao u osnovnom projektu
- DOF s ucrtanim površinama za razminiranje/pretraživanje iz osnovnog i dopunskog projekta (granice poligona)
- sve ostale točke sadržaja osnovnog – idejnog projekta ukoliko se razlikuju u odnosu na osnovni projekt (ako su ostale točke istovjetne osnovnom projektu, dovoljno je navesti da sve ostale točke iz osnovnog projekta ostaju nepromijenjene).

## 8. DODATAK

1. Dodatak A – Normativne osnove.....	25
2. Dodatak B - Popis pojmova i kratica.....	26
3. Dodatak C - Nalog za izvid za izradu projekta.....	31
5. Dodatak D – Izvješće s izvida za izradu projekta.....	32
6. Dodatak E – Izgled projekta i upute za izradu projekta.....	33
7. Dodatak F - Izvješće o obilježavanju referentnih točaka .....	46
7. Dodatak G – Sastavnica i kazalo.....	47
8. Dodatak H – Upute za izradu kartografskih priloga.....	48

## **Dodatak A**

### **Normativne osnove:**

- Zakon o humanitarnom razminiranju
- Pravilnik o načinu obavljanja poslova humanitarnog razminiranja
- Naputak o izradi i kolanju projekata razminiranja i projekata pretraživanja projektiranog područja
- SOP 01.01
- SOP 01.02
- SOP 01.03

## Dodatak B

### Popis pojmova i kratica

**Poslovi razminiranja** su poslovi koji se odnose na poslove pronalaženja i obilježavanja te poslove onesposobljavanja (dezaktiviranja) i uništavanja minsko-eksplozivnih sredstava (MES) i neeksplozivnih ubojnih sredstava (NUS).

**Siguran pristupni put/sigurna pristupna površina** je pristupni put / površina radilištu:

- za koji je izdana potvrda od strane pravne osobe – HCR-a ili MUP-a RH o njegovoj očišćenosti od MES-a i NUS-a,
- asfaltna cesta unutar površine kolnika, bez berme, odn. bankine,
- površine izvan minski sumnjivog područja – prema SOP HCR 01.01.

**Opći izvid (OI)** je postupak istraživanja terena sa sigurne površine s ciljem prikupljanja, provjere i obrade podataka, koji ukazuju na zagađenost MES-om i NUS-om na određenom području ili građevini, bez primjene metoda pirotehničkoga pretraživanja terena, onesposobljavanja i uništavanja MES-a i NUS-a.

**Tehnički izvid (TI)** je postupak kojim se ulazeći u minski sumnjivo područje (MSP) utvrđuje točnost podataka prikupljenih općim izvidom, prikupljaju podatci o značajkama područja te provjerava postojanje zagađenosti dijela MSP-a i/ili građevine MES-om ili NUS-om. Tehnički izvid obavlja se pretraživanjem i obilježavanjem prema izvedbenom planu.

**Minski sumnjivo područje (MSP)** je svako područje koje je zagađeno MES-om ili NUS-om, ili gdje se sumnja na zagađenost, te se zbog postojeće sumnje u sigurnost života i rada ne koristi, a definira se kao poligon.

**Ponudbena dokumentacija** je skup akata HCR-a, koji sadrži sve podatke relevantne za provedbu javnog nadmetanja, radi odabira najpovoljnije ponude za dobivanje poslova razminiranja.

**Točka uvođenja (TU)** u projekt razminiranja ili pretraživanja je čvrsti lako uočljiv objekt ili standardna oznaka na sigurnom pristupnom putu/površini, s koje se izvoditelja razminiranja ili pretraživanja upoznaje s projektnim zadatkom.

**Referentna točka (RT)** je čvrsti lako uočljiv objekt ili standardna oznaka na sigurnoj površini obilježena plavom plastičnom kapom s oznakom HCR-a.

**Početna točka (PT)** u projektu je označena točka na sigurnoj granici projektne površine najčešće na pristupnom putu ili sigurnoj površini s koje počinje pretraživanje radilišta.

**Orijentir (○)** je čvrsta i lako uočljiva točka na zemljištu nedaleko od MP-a za koje je vezano minsko polje, a što je iskazano u djelovodniku MEZ-a koordinatama ( x,

y) i opisom orjentirne 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-a
- b) ima standardizirani znak.

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

**Granica projektne površine** – zamišljena crta koja spaja lomne točke u projektu razminiranja ili pretraživanja.

**Lomna točka (Lt)** je zamišljena točka na tlu, ili točka obilježena na terenu, koja označava promjenu smjera pružanja površine za razminiranje ili pretraživanje

**Potpuna očišćenost** je očišćenost radilišta od sveg MES-a i NUS-a i njihovih dijelova do dubine određene idejnim projektom utvrđena kontrolom kvalitete,

**Zona razdvajanja snaga** je područje između dviju crta obrane hrvatske i neprijateljske vojske

**Mjesto minskog incidenta (MI)** – mjesto aktiviranja MES-a ili NUS-a, a može rezultirati stradavanjem ljudi, životinja ili materijalnom štetom bez žrtava,

**Eksplozivna sredstva** su grupe ubojnih sredstava podijeljena na: MES (minsko-eksplozivna sredstva), streljivo, avio-projektile i pomorska sredstva,

**Minsko-eksplozivna sredstva (MES)** su grupe ubojnih sredstava podijeljenih na: protupješačke mine, protuoklopne mine, sredstva za paljenje, specijalne upaljače, mine iznenađenja i formacijska eksplozivna punjenja,

**Uništavanje MES-a i NUS-a** je radnja pri kojoj se MES i NUS postupkom detonacije, spaljivanjem ili potapanjem u vodi dovode u bezopasno stanje,

**Topografska karta (TK)** – je karta mjerila 1 : 25 000, koja sadrži horizontalnu i visinsku predodžbu terena prikazanu nadmorskim visinama markantnih točaka terena i slojnicama; na njoj su ucrtani: površina za razminiranje ili tehnički izvid, sigurni pristupni putevi te minska situacija,

**Hrvatska osnovna karta (HOK)** je karta mjerila 1 : 5 000 ili 1 : 10 000, koja sadrži horizontalnu i visinsku predodžbu terena prikazanu nadmorskim visinama detaljnih točaka i slojnicama; na njoj je precizno ucrtana površina za razminiranje i/ili pretraživanje, sigurni pristupni putevi, minska situacija s poligonima minskih polja te podacima dobivenih tijekom općeg i tehničkog izvida,

**Katastarski plan (KP)** – jednog od mjerila 1 : 500, 1 : 1 000, 1 : 2 000, 1 : 2 500, 1 : 2 880 i 1 : 2 904 je geodetska podloga, koja sadrži horizontalnu

predodžbu terena, objekte i numerirane čestice prema kulturama i posjedovnom stanju; ne sadrži visinsku predodžbu terena; na KP-u je precizno ucrtana površina za razminiranje i/ili pretraživanje sa sigurnim pristupnim putevima.

**Digitalni ortofoto (DOF)** je kartografski proizvod koji po svom sadržaju ima svojstva fotografije, a po svojim metričkim svojstvima potpuno odgovara karti nazivnog mjerila.

**DOF2** - D = digitalni format, O = orto → predstavlja ortogonalnu projekciju stanja na terenu, F = foto → temelj su mu foto snimanja, 2 = nominalno mjerilo → 1 : 2000.

**Projektant** je ovlaštena osoba za izradu projektne dokumentacije.

**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 i drugih ubojnih sredstava.

**Indikatori miniranja (IM)** su fortifikacijski i ostali objekti prilagođeni za potrebe vođenja oružane borbe, te druge pojave u ratom zahvaćenom području koje narušavaju uobičajeni prirodni okoliš.

**Prikupljanje podataka** 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 s određenim geografsko-topografskim granicama.

**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 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 tehničkog izvida minski sumnjivog područja i/ili građevine (TI).

**Radilište (R)** je područje (zona) na kojem se obavljaju poslovi razminiranja čija granica je određena izvedbenim planom razminiranja

**Izvidnička trasa (It)** je zemljišni pojas – traka širine 1-6 m unutar MSP-a izrađena strojem ili ručno, radi pronalaženja MES-a ili NUS-a čija se lokacija evidentira u djelovodnik TI. Ako je dužina izvidničke trase duža od 500 m i kreće se kroz minirano područje, njena širina mora biti najmanje 5 m. U načelu se izrađuje u zahvatu poljskih puteva i drugih tvrdih orijentira (suhozida), koje je moguće točno definirati na području izvida.

**Izvidnička mreža (Im)** sastoji se od izvidničkih trasa (izvidničke trase su u tom slučaju pravci širine 1 – 5 m) koje se sijeku pod određenim kutom. Međusobna udaljenost između izvidničkih trasa kreće se od 5 – 25 m, a sijeku se pod kutom od  $60-90^{\circ}$ .

**Pomoćni orijentir (p<sub>o</sub>)** 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-a 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-u i izvan krajnjih mina u redu MP-u. U djelovodniku MEZ-a iskazana je na skici crtom, odnosno pravokutnikom oko mina gdje su iskazane udaljenosti u metrima od granice do prve mine.

**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-a, strelica prema MP-a, kut smjera i udaljenost u metrima. Sve postavljeno na nosaču minimalne visine 1,25 m od zemlje.

**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 izvida, razminiranje, obilježavanje i ograđivanje, te reduciranje MSP-a.

**Voditelj radilišta (VR)** je osoba koja rukovodi svim poslovima razminiranja na radilištu i mora imati ovlast Ministarstva za obavljanje poslova razminiranja

**Standardni operativni postupci (SOP)** su postupci kojima ovlaštena pravna osoba detaljno utvrđuje način obavljanja poslova razminiranja, a izrađuju se sukladno međunarodnim standardnim operativnim procedurama koje propisuju Ujedinjeni narodi.

**Obilježavanje radilišta (OR)** je postupak razgraničenja područja na kojem se obavljaju poslovi razminiranja od područja koja nisu predmet obavljanja tih poslova, a koje provodi ovlaštena pravna osoba.

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

**Potpuna očišćenost (PO)** je očišćenost radilišta od sveg MES-a i NUS-a i njihovih dijelova do dubine određene idejnim projektom utvrđena kontrolom kvalitete.

**Obilježavanje MES-a i NUS-a** je radnja kojom se pronađeno eksplozivno sredstvo obilježava na mjestu pronalaska.

## Dodatak C



Obrazac NI

## Nalog za izvid za izradu projekta

Klasa:		Urudžbeni broj:	
Oznaka:		Datum:	
Naziv predmeta izvida:			
Vrsta zadaće:	<input type="checkbox"/> po planu  <input type="checkbox"/> izvanredna zadaća		
Oznaka SOP-a:		Veza akta:	
Prethodni dopunski izvid koji zahvaća projektnu površinu:		Prethodni izvid za izradu projekta na području novog projekta:	
Metoda izvida:	<input type="checkbox"/> opći		
Površina za izvid: (m <sup>2</sup> )			
MSP poligoni:			
Županija:		Grad / općina:	
Naselje:			
Projektant:			
Početak pripreme:		Završetak pripreme:	
Početak izvida:		Završetak izvida:	Planirani broj radnih dana:

## Osobe za kontakt

Prezime i ime, radno mjesto, subjekti	Adresa, mjesto	Telefon	Napomena

nalog izdao:	_____	zaprimio:	_____
	(Predstojnik podružnice)		(projektant)

## Dodatak D



Klasa:

Ur. broj:

Datum:

## IZVJEŠĆE S IZVIDA ZA IZRADU PROJEKTA

Općina-Grad		Županija	
Područje izvida za projekt			
Pripadnost naselju i/ili korisnicima MSP-a			
Kartografski podaci	TK 1:25000	HOK 1:5000	DOF2
Nalog za izvid:	Oznaka izvida:	Prethodni izvid cjelokupnog prostora:	
Period provedbe izvida	Datum početka	Datum završetka	Utrošeno radnih dana
Pripreme za izvid	Datum početka	Datum završetka	Utrošeno radnih dana/sati
Terenski izvid	Datum početka	Datum završetka	Utrošeno radnih dana/sati
Odsjek za izradu projekata _____ (podružnica)	Projektant:		Članovi skupine:

## Rezultati izvida za izradu projekta

1. Rezultati izvida za izradu projekta omogućavaju izradu projekta razminiranja ili pretraživanja ili pretraživanja i razminiranja odmah po obavljenom izvidu ili
2. Rezultati izvida su takvi da zahtijevaju provođenje dopunskog izvida na području projekta ili prekategorizaciju površina (ustanovljeni su novi podatci o miniranosti i statusu površina zbog kojih je potrebno obaviti dopunski izvid za područje projekta ili korekciju i prekategorizaciju)

Prilozi:

1. TK ili HOK po potrebi
2. fotografije

projektant:

**DODATAK E**

**IZGLED PROJEKTA I UPUTE ZA IZRADU PROJEKTA**



**HRVATSKI CENTAR ZA RAZMINIRANJE**  
**Sisak, Ante Kovačića 10**

**Idejni projekt razminiranja/pretraživanja/pretraživanja i  
razminiranja**

**Naziv projekta**

**županija**

**Sisak, 23. rujna 2005. godine**

**vrsta projekta:** idejni projekt razminiranja/pretraživanja/pretraživanja i razminiranja

**oznaka projekta:**

**Klasa:**

**Ur. broj:**

**investitor:**

**lokacija:** županija, grad/općina

## **Naziv projekta**

**projektant:** *ime i prezime, zvanje + potpis*

**ravnatelj:**

*ime i prezime, zvanje + potpis*

***posljednja stranica – samo na sigurnosnoj kopiji***

**vrsta projekta:** idejni projekt razminiranja/pretraživanja/pretraživanja i razminiranja

**oznaka projekta:**

**Klasa:**

**Ur. broj:**

**investitor:**

**lokacija:** županija, grad/općina

## **Naziv projekta**

**projektant:** *ime i prezime, zvanje + potpis*

**projekt odobrio:** *voditelj Odsjeka za projektiranje  
ime i prezime, zvanje + potpis*

**projekt odobrio:** *predstojnik podružnice:  
ime i prezime, zvanje + potpis*

**suglasni:** *načelnik Odjela za projektiranje:  
ime i prezime, zvanje + potpis*

*pomoćnik ravnatelja za operativne poslove:  
ime i prezime, zvanje + potpis*

## Sadržaj projekta

### Uvod

Uvodni dio projekta treba sadržavati osnovne podatke o projektu. Pod istim se podrazumijevaju svi oni podatci koji će dati jasan uvid u predmet i svrhu izrađenog idejnog projekta razminiranja/pretraživanja.

Prilikom definiranja uvodnog dijela potrebno je:

- općenito definirati predmet projekta,
- navesti na temelju kojeg Operativnog mjesečnog plana rada HCR-a se pristupilo izradi predmetnog projekta, precizirati zahtjev naručitelja i/ili investitora, odn. njihova traženja koja su utjecala na definiranje projektne površine (zahtjev, kao i svu ostalu dokumentaciju investitora, koja je korištena pri izradi projekta priložiti uz projekt pri njegovoj dostavi Sektoru za operativne poslove),
- osobitu pozornost posvetiti opisu svrhe razminiranja/pretraživanja, odn. namjeni površine nakon razminiranja/pretraživanja,
- ukoliko je predmetni projekt aneks, potrebno je navesti razloge njegove izrade, te na temelju kojeg osnovnog projekta (puni naziv projekta i oznaka) je isti izrađen,
- opisati položaj površine za razminiranje/pretraživanje u županiji, odnosno općini ili naselju,
- navesti naručitelja, odnosno investitora razminiranja/pretraživanja,
- navesti na temelju kojih izvida je izrađen projekt (oznake izvida),

### 1. Opći podatci o projektu

#### 1. 1. Projektni zadatak

Projektni zadatak mora biti jednoznačno određen, a njime se moraju obuhvatiti značajke provedbe radova humanitarnog razminiranja.

U projektima razminiranja/pretraživanja/pretraživanja i razminiranja projektni zadatak predstavlja razminiranje/pretraživanje definirane površine do dubine određene svakim pojedinim projektom te obilježavanje razminirane/pretražene površine sukladno Zakonu o humanitarnom razminiranju, odnosno Pravilniku o načinu obavljanja poslova humanitarnog razminiranja.

Razminiranjem se postiže potpuna očišćenost radilišta.

Pretraživanjem se utvrđuje postojanje ili nepostojanje zagađenosti radilišta MES-om ili NUS-om.

Dubine razminiranja/pretraživanja definiraju se za svaki projekt zasebno uzimajući u obzir zemljišne i minske uvjete na području projekta sukladno Zakonu o humanitarnom razminiranju i Pravilniku o načinu obavljanja poslova humanitarnog razminiranja. Dubina razminiranja i/ili pretraživanja definira se u odnosu na kategoriju tla i uvjeta za rad u pojedinim kategorijama. Pri tome se ne uzimaju u obzir nagibi zemljišta, vegetacija i vlažnost tla.

Dubine razminiranja/pretraživanja u projektima, u kategorijama zemljišta prema Pravilniku o načinu obavljanja poslova humanitarnog razminiranja i Pravilnikom o načinu izrade projektne dokumentacije u humanitarnom razminiranju - prilog 1.

- I. kategorija tla - dubina razminiranja i pretraživanja je 20 cm;
- II. kategorija tla – kad prevladava zemljana masa u odnosu na kamen dubina razminiranja i pretraživanja je 15 cm,
  - kad je udio kamena i zemljane mase u tlu približno jednak ili je udio kamena manji dubina razminiranja i pretraživanja je 10 cm,
- III. kategorija tla - kad se između kamenih ploča nalazi veća količina zemljane mase dubina razminiranja i pretraživanja je 10 cm,
  - kad je vrlo mali udio zemljane mase između kamenih ploča mase dubina razminiranja i pretraživanja je 5 cm,
- IV. kategorija tla – ovisno o sastavu tla i stanju na terenu dubina razminiranja i/ili pretraživanja može varirati od samo površinskog pretraživanja do potrebnih procijenjenih dubina i većih od 20 cm.

U slučajevima pretraživanja/razminiranja šute potrebno je definirati da se pretraživanje provodi slojevito u slojevima cca 20 cm, a nakon što se pretražena površina odloži na sigurnu ili ranije pretraženu površinu, obavezno se pretražuje/razminira i površina ispod šute do projektom određene dubine.

Kod preciziranja projektnog zadatka potrebno je držati se sljedećih smjernica:

- površina je tlocrtna (horizontalna predodžba terena) u m<sup>2</sup>,

- potrebno je precizno definirati i opisati granice površina za razminiranje/pretraživanje – uključujući sve projektne površine (poligone),
- kod projekata infrastrukturnih objekata koji su precizno zadani dužinom i širinom potrebno je uz zadane uvjete kotirati granice projektne površine,
- kada je prethodnim projektom presječeno minsko polje, na mjestima na kojima će se poslovima razminiranja nastaviti po novom projektu, potrebno je osigurati preklapanje tih površina na terenu za najmanje 5 m, u slučaju kada ne postoje vidljive oznake ograđivanja granica presječenog minskog polja
- u slučajevima razminiranja/pretraživanja površina kao što su nasipi, kanali i sl. kad su poznati poprečni presjeci površina ili objekata obavezno je priložiti skice istih i navesti na kojim mjestima dolazi do promjena u presjecima,
- kod razminiranja/protueksplozijskog pregleda građevina opisati i izračunati što se pregledava – etaže,
- kanale i potoke i sl. vodene površine unutar površina za razminiranje/pretraživanje koje presušuju potrebno je razminirati/pretražiti u cijelosti,
- kanale, rijeke i sl. vodene površine koje ne presušuju, a zahvaćaju projekt razminiranja, potrebno je razminirati/pretražiti do srednjeg nivoa vode,
- odabirati prirodne granice projekata razminiranja/pretraživanja, koje je na terenu lakše točno definirati zatvarajući prirodne cjeline – npr. putevi, rijeke, potoci, nasipi, suhozidi, vidljive granice katastarskih čestica i sl. ne ostavljajući nepregledane površine između dosad razminiranih, sigurnih i površina u projektu razminiranja,
- kod određivanja granica projekta razminiranja/pretraživanja uzimati u obzir cjelokupnu minsku situaciju na određenom području što treba rezultirati uključivanjem čitavih rekonstruiranih minskih polja i ne ostavljajući male površine msp-a izvan projekta,
- ukoliko se izrađuje projekt koji predviđa razminiranje površine dublje od 20 cm sukladno zahtjevima, odn. potrebama, isti je potrebno definirati kao projekt dubinskog pregleda u projektom zadatku.

#### Definiranje poligona

Poligon je zatvorena teritorijalna cjelina.

U projektu je potrebno, unutar projektne površine razminiranja, obuhvaćati evidentirano minsko polje u cijelosti.

### 1. 1. 1. Posebnost projekta

Projekt se svrstava u sljedeće kategorije u odnosu na zemljišne uvjete na području projekta:

- a) povoljni zemljišni uvjeti
- b) otežani zemljišni uvjeti
- c) teški zemljišni uvjeti
- d) specifični uvjeti.

Sve posebnosti, odn. specifičnosti određenog projekta po kojima se isti izdvaja od drugih, moraju se navesti u tekstu projekta.

Specifičnosti projekta razminiranja/pretraživanja mogu biti sljedeće:

e) u površini za razminiranje/pretraživanje nalaze se infrastrukturni objekti, koji mogu biti znatno oštećeni tijekom razminiranja, ukoliko se ne primijene ograničavajući faktori,

f) razminiranje/pretraživanje pirotehničarima - ronionicima,

g) razminiranje/pretraživanje uz uporabu alpinističke opreme,

h) posebni zahtjevi naručitelja,

i) objekti zaštićene kulturne baštine unutar površine za razminiranje/pretraživanje,

j) površina za razminiranje/pretraživanje nalazi se na području Nacionalnog parka ili Parka prirode,

k) površina za razminiranje/pretraživanje je u određenom dijelu godine pod vodom,

l) navesti ostale specifičnosti projektnog zadatka za koje se procjenjuje da su bitni za realizaciju radova razminiranja/pretraživanja, te predstavljaju važnu informaciju izvoditelju radova.

### 1. 2. Sigurne pristupne površine

Sigurne pristupne površine su površine s kojih je omogućen siguran pristup do projektne površine.

U uvodnom dijelu ove točke definira se i točka uvođenja te referentne točke. Točka uvođenja i referentne točke nalaze se na sigurnoj površini. Trebaju biti prepoznatljive i po mogućnosti u neposrednoj blizini projektne površine.

U projektu je potrebno:

- a) opisati načine sigurnih pristupa površini za razminiranje/pretraživanje od daljih prema bližima (državne, županijske i lokalne ceste te ostale sigurne pristupne puteve),
- b) širina sigurnih pristupnih puteva mora biti minimalno 3 m, ili više prema zahtjevu naručitelja, a kod postojanja sigurnih staza (užih puteva) iste je potrebno proširiti (pretražiti ili razminirati do potrebne širine, što mora biti navedeno u projektu),
- c) u projektu ucrtati sigurne pristupne puteve do površina za razminiranje/pretraživanje – poligonski i linijski,
- d) opisati sigurne pristupne puteve – vrsta podloge puta, širina, prohodnost sigurnog pristupnog puta za vozila,
- e) osigurati pristupne puteve s obje strane dubokih kanala ili potoka, rijeka i sl. unutar površine za razminiranje/pretraživanje,
- f) ukoliko ne postoji dovoljno sigurnih pristupnih puteva do površine za razminiranje/pretraživanje, da bi se omogućilo zadovoljavanje sigurnosnih mjera (u slučaju stradanja) tijekom razminiranja/pretraživanja, potrebno je uvrstiti u projekt razminiranje ili pretraživanje dodatnih mogućih pristupnih puteva (npr. kod pregleda nasipa, dalekovoda i sl.), u slučaju ako su projektirane površine na nepristupačnim terenima ili otocima, nužno je osigurati helikopter za evakuaciju,
- g) šumski i poljski putevi, staze i prosjeke koji se nalaze u MSP-u uvijek se uključuju se u projekt razminiranja i u slučajevima kad se koriste na vlastitu odgovornost.

### **1. 3. 1. Izvedivost radova u određenom godišnjem periodu s obzirom na vremenske uvjete**

Potrebno je procijeniti mogućnost izvođenja radova razminiranja/pretraživanja u određeno vrijeme godine uzevši u obzir klimatske uvjete, topografska obilježja te specifičnosti projekta.

### **1. 3. 2. Sigurnosno-zaštitne mjere pri izvođenju radova**

Iskazuju se podatci koji zahtijevaju prilagodbu u organizaciji izvođenja radova radi zaštite stanovništva, materijalnih dobara i prirodnog okoliša.

U svrhu provedbe sigurnosno-zaštitnih mjera potrebno je prikupiti i analizirati sljedeće podatke:

- *blizina cestovnih i drugih prometnica* (željezničkih, zračnih, riječnih) i frekventnost prometovanja, s potrebama posebne regulacije prometovanja u vrijeme izvođenja

radova, (tijekom izrade projekta potrebno je provjeriti mogućnost zatvaranja određenih cestovnih (i drugih – željezničkih, zračnih, riječnih) prometnica, osobito državnih i županijskih cesta, čije je zatvaranje neophodno za vrijeme izvođenja radova na određenim dijelovima projekta; Sukladno tome, potrebno je analizirati mogućnosti alternativnih pravaca),

- *blizina obiteljskih kuća i drugih nastanjenih objekata s eventualnim potrebama privremenog evakuiranja stanovništva u vrijeme izvođenja radova ili provođenja drugih oblika zaštite,*

- *blizina infrastrukturnih objekata na kojima bi se mogla izazvati oštećenja uslijed eksplozija mina i drugih ubojnih sredstava, s potrebama izvođenja njihove zaštite ili prilagodbe metoda razminiranja/pretraživanja,*

- *posebnosti biljnog i životinjskog svijeta, s potrebama prilagodbe metoda uklanjanja vegetacije i razminiranja (šumski prostori, nacionalni i parkovi prirode, voćnjaci, vinogradi),*

- *mogućnost nailaska na povijesne vrijedne iskopine, razminiranje groblja i sakralnih objekata s potrebom prilagodbe metoda razminiranja.*

## **2. Tehnički podatci**

### **2.1. Zemljišni uvjeti**

To su podatci o vrsti tla, njegovoj konfiguraciji te vegetaciji na čitavoj površini za razminiranje, a dobiveni su prikupljanjem i obradom podataka, općim i tehničkim izvidom. Ukoliko su analizom prikupljenih podataka, općim ili tehničkim izvidom utvrđene različite karakteristike tla ili vegetacije na pojedinim dijelovima površine za razminiranje, potrebno je te različitosti prikazati tekstualno i potkrijepiti fotografijama.

Zemljišne uvjete potrebno je definirati i opisati prema SOP-u 01.03 (Točka 6.3.1.2. tablica 4 i 5 ;Zemljišni uvjeti)

### **2. 2. Procjena miniranosti**

Potrebno je opisati minsku situaciju na području projekta uključujući sve podatke dobivene analizom i rekonstrukcijom MSP-a, a na osnovi rezultata provedenih općih izvida na području projektiranih površina (podatci o ratnim djelovanjima, podatci o miniranosti kategorizacija MSP-a prema načinu poslova razminiranja, prikupljeni podatci metodom razgovora).  
(SOP 01.01 Dodatak D, F, H i K).

## 2. 2. 1. PODACI O MINIRANOSTI PROJEKTNE POVRŠINE

### 2.2. 1.1. Analiza podataka o MEZ-u

Stanje miniranosti razlikujemo u odnosu na vrstu minsko-eksplozivnih i ubojnih sredstava, njihovu rasporedu te po utvrđenom stupnju vjerodostojnosti sukladno vodiču UN-a za razminiranje.

Ozn. PP	Podaci o MEZ-u					Razminirano ili uklonjeno mina iz MEZ-a PP mine		Procjena vrsta i broja mina u projektu po djelovodniku MEZ-a -				
	Ozn. MEZ-a	PO mine		PP mine		PO mine		PO mine Kom.		PP mine		Ukupno:
		naziv	kom.	naziv	Kom	kom.	kom.	naziv		naziv	kom.	kom.
P1												
Uk.												
P2												
P3												
Uk.												

### Zaključna procjena količine mina po vrstama i dr. ubojnih sredstava na projektu

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

### 1.2.1.2. Analiza minskih incidenata na projektu

Ozn. MI-a	AKTIVIRANE MINE i dr. UbS			POSLJEDICE MI-a		Datum MI-a	Povezanost s ozn. MEZ-a
	PO mina	PP mina	dr. UbS	Stradavanje stanovništva	Stradavanje životinja		

**2.2.1.3. Podaci o drugim indikatorima miniranosti**

- uključiti samo one indikatore koji postoje na području projekta (ostalo brisati)

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 površinama	
13.	ostalo	

**2. 3. Metode razminiranja/pretraživanja**

Ukoliko postoje ograničavajući faktori kod primjene određenih metoda razminiranja/pretraživanja oni se, zbog upozorenja, navode u projektu. Npr. moguća je isključivo ručna metoda zbog određenih razloga (primjer – zahtjev investitora ukoliko je zatražen i moguće ga je ostvariti s obzirom na Zakon o humanitarnom razminiranju i Pravilnik o načinu obavljanja poslova humanitarnog razminiranja, blizina građevinskih objekata, urbana zona, mogućnost oštećenja objekata infrastrukture strojem, konfiguracija terena, sastav tla ili vegetacija ne omogućuju drugu metodu i sl.).

U ostalim slučajevima ostavlja se izvoditelju mogućnost odabira metoda rada na način sukladan Zakonu o humanitarnom razminiranju, odnosno Pravilniku o načinu obavljanju poslova humanitarnog razminiranja.

### 3. Obveze i upute za izvoditelja radova

U ovoj točki navode se podatci o kontakt osobama, koji mogu biti od pomoći izvoditelju te se nabrajaju obveze izvoditelja u određenim slučajevima.

Također je potrebno naglasiti da su podatci u projektu dobiveni općim izvidom i izvidom za izradu projekta bez ulaska u projektnu površinu te postoji mogućnost odstupanja stanja na terenu u odnosu na projekt.

Upute:

a) kontakt osobe iz Izvješća s općeg izvida cjelokupnog prostora predmetne općine, dopunskog izvida ili izvida za izradu projekta te kontakt osobe od strane naručitelja, korisnika, HCR-a, i dr..

Obveze:

- a) izvoditelj treba poduzeti potrebne korake, da zaštiti okoliš, kako na radilištu, tako i izvan njega, i da ograniči mogućnost nastajanja štete i smetnje ljudima i imovini kao rezultat posljedica njegovih aktivnosti,
- b) u slučaju nailaska na neevidentirane vinograde, voćnjake ili druga stabla promjera 10 cm ili više, izvoditelj ne smije uništavati iste, osim ako nema pisano odobrenje vlasnika zemljišta,
- c) u slučaju otkrivanja okamina, vrijednijih predmeta ili starina te građevina i drugih ostataka od geološkog ili arheološkog interesa, potrebno je o tome obavijestiti pirotehničkog nadzornika.

U cilju što boljeg očuvanja postojeće vegetacije, odnosno racionalnog uklanjanja vegetacije u projektu se navodi:

- a) na području rada izvoditelj je dužan posjeći vegetaciju do razine koja omogućuje nesmetane poslove razminiranja/pretraživanja i nadzora HCR-a (u cilju očuvanja postojeće vegetacije, ukoliko nije zahtjevom i potrebama definirano drugačije), te propisno obilježiti razminirano/pretraženo područje,
- b) izvoditelj nije dužan izvršiti odvoz posječene vegetacije, nego istu ostavlja na hrapama na ranije pregledanim ili sigurnim površinama uz suglasnost pirotehničkog nadzornika (ukoliko nije zahtjevom naručitelja određeno drugačije).

## Specifičnosti obveza u projektima pretraživanja

Tijekom obavljanja poslova pretraživanja projektne površine ovlaštena pravna osoba dužna je onesposobiti i uništiti samo pojedinačno pronađeni MES ili NUS.

Ovlaštena pravna osoba dužna je, ako prilikom obavljanja poslova pretraživanja naiđe na sustavno miniranje, definirati granice površina koje su sustavno minirane. Ovlaštena pravna osoba obavijestit će pirotehničkog nadzornika i Odjel za projektiranje o utvrđenim granicama sustavnog miniranja.

Ako ovlaštena pravna osoba tijekom obavljanja poslova pretraživanja naiđe na sustavno miniranje, dostavlja Hrvatskom centru za razminiranje izjavu o utvrđenom sustavnom miniranju, a po završetku svih radova pretraživanja na projektu dostavlja izjavu o utvrđenoj nezagađenosti područja i/ili građevine za dio projekta na kojem je utvrdila nezagađenost.

### 4. Prilozi

- 4.1. Karta u mjerilu 1 : 100 000
4. 2. Topografska karta mjerila 1 : 25 000
4. 3. Hrvatska osnovna karta (HOK) mjerila 1 : 5 000
4. 4. Digitalni ortofoto (DOF 2) u mjerilu 1 : 2 000
4. 5. Katastarski plan (KP) u jednom od mjerila 1 : 500, 1 : 1 000, 1 : 2 000, 1 : 2 880 ili 1 : 2
4. 6. Skice u mjerilu
4. 7. Djelovodnici miniranja i razminiranja
  - prilažu se preslici navedenih djelovodnika za projektno područje
4. 8. Fotografije površine
  - fotografije projektne površine – točka uvođenja, fotografije s prikazom dijelova projektne površine određenih topografskih specifičnosti kao npr.
    - a) tipična vegetacija,
    - b) nagibi terena i dr.,
    - c) granice projektiranih poligona.
- 4.9. Izvješće o obilježavanju referentnih točaka
- 4.10. Ispis koordinata lomnih točaka površine za razminiranje/pretraživanje u GK projekciji – y/E (Easting), x/N (Northing),
4. 11. Radne karte u mjerilima 1 : 25 000, 1 : 5 000 ili KP
  - to su prazne karte bez sastavnica.

## Dodatak F



## Izvešće o obilježavanju referentnih točaka

<b>naziv projekta</b>		
<b>oznaka projekta</b>		
<b>oznaka površine</b>		
<b>oznaka referentne točke</b>	koordinate	
<b>RT</b>	<b>E(X)</b>	<b>N(Y)</b>
<b>način određivanja koordinata</b>		
<b>prilog fotografija</b>		






















**Sastavnica i kazalo**

		HRVATSKI CENTAR ZA RAZMINIRANJE <small>HRVATSKI CENTAR ZA RAZMINIRANJE</small>
NAZIV PROJEKTA:		
OZNAKA PROJEKTA:		
VRSTA PROJEKTA: <i>PROJEKT RAZMINIRANJA /PRETRAŽIVANJA</i>		
KARTA: <i>naziv karte i sekcije te broj sekcije ili skica</i>		MJERILO : <i>npr. 1 : 25 000</i>
SADRŽAJ: - površina za razminiranje/pretraživanje i minska situacija (1 : 25 000) ILI - lokacija površine za razminiranje/pretraživanje i sigurni pristupni putevi (1 : 100 000) ILI - površina za razminiranje/pretraživanje sa sigurnim pristupnim putevima i analiziranom minskom situacijom (1 : 5 000) ILI - površina za razminiranje/pretraživanje sa sigurnim pristupnim putevima (1 : 1 000, 1 : 2 000, 1 : 2 880) ILI - prikaz detalja površine za razminiranje/pretraživanje, poprečnog presjeka i sl. (skice u navedenom mjerilu)		
OZNAKA PRILOGA: <i>npr. 4.2 ili 4.2/1, 4.2/2</i>		
DATUM IZRADE:		
IZRADIO: <i>ime, prezime i potpis</i>		
OVJERIO: <i>ime, prezime i potpis</i>		

sve što je ucrtano u kartama (i samo to) mora se prikazati u kazalu:



simboli u kazalu:

	površina za razminiranje
	površina za pretraživanje
	razminirana/pretražena površina s nadzorom
	minski sumnjivo područje - msp
	drugi izrađen projekt čija je realizacija u tijeku
	površina se koristi na vlastitu odgovornost
	minsko polje (simbol na TK)
	siguran pristupni put
	poligon MEZ-a (podloga je HOK)
	razminirani MEZ
	pretpostavljeni MEZ
	djelomično razminiran MEZ
	minski incident
	lokacija pronalaska MES-a
	mjesto eksplozije MES-a ili UbS-a
	fortifikacijski objekt
	točka uvođenja
	referentna točka
	mjesto i smjer fotografiranja
	crte položaja hrvatske i neprijateljske vojske
	lomna točka

**Dodatak H****UPUTE ZA IZRADU KARTOGRAFSKIH PRILOGA**

Kartografski prilozi vrlo su značajan dio idejnog projekta (ili dopunskog) jer trebaju prikazati gotovo sve podatke bitne za pojedini projekt. Stoga je neophodno da budu maksimalno precizni, pregledni i jasni.

Svaki kartografski prilog sadržava sastavnicu i kazalo (osim radnih karata). U sastavnicu se upisuju osnovni podatci o projektu, a u kazalu se prikazuju svi simboli za elemente ucrtane u istom prilogu. Elementi koji nisu prikazani u kartografskom prilogu, u kazalu se ne pojavljuju.

U idejnim projektima razminiranja i/ili pretraživanja čiji predmet su infrastrukturni objekti ili manje površine gdje je potrebna i skica, projektne površine se na skicama kotiraju prema tzv. građevinskom kotiranju.

Kartografski prilozi izrađuju se prema sljedećim uputama:

- Karta u mjerilu 1 : 100 000

Sadrži:

- ucrtanu lokaciju površine za razminiranje/pretraživanje,
- sigurne pristupne puteve
- crte bojišnice
- državna granica

- Topografska karta mjerila 1 : 25 000

Sadrži:

- ucrtanu površinu za razminiranje/pretraživanje,
- sigurne pristupne površine (puteve),
- razminirane i pretražene površine,
- MSP (nekategoriziran),
- pozicije MEZ-a prema djelovodnicima (točkasto),
- mjesta minskih incidenata,
- upisane koordinate dviju točaka u GK projekciji,
- definirani simbol za sjever,

- Hrvatska osnovna karta (HOK) mjerila 1 : 5 000

Sadrži:

- precizno ucrtanu površinu za razminiranje/pretraživanje (poligon ucrtan u MIS),
- razminirane i pretražene površine, (na razminiranoj/pretraženoj površini koja graniči s površinom projekta, obavezno ucrtavaju se pozicije pronađenog MES-a i UbS-a,- evidentirane u MIS-u),
- površinu projekata u tijeku realizacije i/ili drugi izrađeni projekti,
- sigurne pristupne površine/puteve (poligoni ucrtani u MIS),
- MSP (nekategoriziran),

- površine (unutar MSP-a) koje se koriste na vlastitu odgovornost,
- poligone MEZ-a,
- mjesta nesreće (MI),
- pozicije tabli upozorenja na minsku opasnost,
- položaj fortifikacijskih objekata,
- mjesto i smjer fotografiranja ( zbog preglednosti podataka moguće je prikazati na skici ili DOF-u2)
- koordinate dviju točaka u GK projekciji,
- točku uvođenja (TU)
- referentne točke (RT).

- Digitalni ortofoto (DOF) mjerila 1 : 2 000

Sadrži:

- precizno ucrtanu površinu za razminiranje/pretraživanje (poligon ucrtan u MIS), prikazuje se samo granice poligona

Kod prikaza minskih polja u obliku poligona projektant prikazuje podatke iz MIS-a HCR-a, koje prethodno analizira i ukoliko uoči nepravilnost u poligonskom prikazu minskog polja, odmah o tome obavještuje predstojnika podružnice, preko voditelja odsjeka za projektiranje, a koji obavještava voditelja odsjeka za izvid.

Ukoliko poligon minskog polja prelazi siguran pristupni put ili neku drugu površinu izvan msp-a, a sa sigurnošću znamo da na terenu na tom dijelu više nema MES-a, ucrtava se kao djelomično razminiran MEZ (minsko-eksplozivna zapreka) – npr.



Isto se odnosi i na pretpostavljeni MEZ.

U slučaju da Državna geodetska uprava ne posjeduje HOK za projektnu površinu, potrebno je na vrijeme naručiti Izvod iz katastarskog plana, ukoliko on postoji, koji će tada zamijeniti HOK.

- Katastarski plan (KP) u jednom od mjerila 1 : 500, 1 : 1 000, 1 : 2 000, 1 : 2 880 ili 1 : 2 904 s ucrtanom površinom za razminiranje/pretraživanje, sigurnim pristupnim površinama/putevima; obavezan je kad ne postoji HOK za projektnu površinu te kod okućnica i građevina,
- Skice u mjerilu

Skice su potrebne da bi se površina projekta ili dijelova projekta mogla precizirati u granicama. Obavezno se kotiraju. Rade se:

- a) za definirane površine za razminiranje/pretraživanje prema zahtjevima korisnika ili kao dodatni opis neke specifičnosti površine ili projektne zadaće,
- b) za male površine kad je nemoguće precizno ucrtati i/ili analizirati površinu za razminiranje/pretraživanje na HOK-u, odnosno KP-u.