



STANDARDNI OPERATIVNI POSTUPAK

TEHNIČKE INTERVENCIJE NA VODI I POD VODOM

OZNAKA SOP 2.05

Verzija 1.0

SOP odobrio:

Glavni vatrogasni zapovjednik

Slavko Tucaković, univ. spec. oec.



STANDARDNI OPERATIVNI POSTUPAK

OZNAKA SOP 2.05

TEHNIČKE INTERVENCIJE NA VODI I POD VODOM

Stranica 2 od 10

Odobrio: Glavni vatrogasni zapovjednik

verzija 1.0

1. SADRŽAJ I CILJ

Cilj ovog Standardnog operativnog postupka je uspostava jasnih operativnih smjernica i mjera opreza potrebnih prilikom izvođenja intervencija na vodenoj površini i ispod vodene površine.

Ovim se standardnim operativnim postupkom utvrđuje jednoobrazno planiranje, te sigurno i efikasno izvršenje zadaća u ronilačkom timu vatrogasne postrojbe.

Standardni operativni postupak obuhvaća postupak primanja dojave o potrebi tehničke intervencije na vodi i pod vodom, opremanje i izlaz ronilačkog tima, osnovna načela organizacije ronjenja, sigurno izvođenje ronjenja - tehničke intervencije na vodi i pod vodom.

Pod ronjenjem, u smislu ovog standardnog operativnog postupka, podrazumijevamo boravak propisno opremljenog ronioca ispod vodene površine u svrhu spašavanja osoba i imovine zarobljenih ili ugroženih ispod vodene površine te se kao takvo tretira kao intervencija.

Ronjenje počinje trenutkom zaranjanja, a završava trenutkom povratka ronioca na površinu

Sva ostala posebna pravila i pravilnici o ronjenju i ronilačkoj službi moraju biti u skladu s ovim standardnim operativnim postupkom.

2. PODRUČJE PRIMJENE

Primjenjuje se u vatrogasnim postrojbama prilikom intervencija ronilačkog tima, te je voditelju ronilačkog tima, voditeljima ronjenja, vatrogascima–roniocima obvezujući dokument u planiranju i izvođenju ronjenja.



STANDARDNI OPERATIVNI POSTUPAK

OZNAKA SOP 2.05

TEHNIČKE INTERVENCIJE NA VODI I POD VODOM

Stranica 3 od 10

Odobrio: Glavni vatrogasni zapovjednik

verzija 1.0

3. OPIS POJMOVA

Vatrogasac–ronilac: pripadnik vatrogasne postrojbe koji ima završen program osposobljavanja za spašavanje ispod vodene površine i uvjerenje o radnoj sposobnosti radnika za poslove i zadatke vatrogasac–ronilac.

Samostalni vatrogasac–ronilac: pripadnik vatrogasne postrojbe koji ima završen program osposobljavanja za spašavanje ispod vodene površine uvjerenje o radnoj sposobnosti radnika za poslove i zadatke vatrogasac–ronioc te minimalno na radnom mjestu voditelj vatrogasne grupe, najmanje tri (3) godine provedenih u Ronilačkom timu.

Voditelj ronjenja: pripadnik vatrogasne postrojbe koji ima završen program osposobljavanja za spašavanje ispod vodene površine uvjerenje o radnoj sposobnosti radnika za poslove i zadatke vatrogasac–ronioc te minimalno na radnom mjestu voditelj vatrogasne grupe te pet (5) godina provedenih u Ronilačkom timu, i položen stručni ispit za rukovođenje vatrogasnim intervencijama.

4. SIGURNOST I MJERE ZAŠTITE NA INTERVENCIJI

Sva intervencijska ronjenja spadaju u teške uvjete ronjenja.

Voditelj ronjenja, može zapovijedati ronjenje roniocima u uvjetima za koje, on procijeni, da su osposobljeni odnosno da imaju dovoljno iskustva i znanja za uspješno provođenje zadaće.

Voditelj ronjenja može zapovjediti ronjenje samo uz primjenu odgovarajućih mjera osiguranja.

Ronjenje se zabranjuje:

- ukoliko voditelj ronjenja procjeni da ronjenje ne može biti obavljeno na siguran način



STANDARDNI OPERATIVNI POSTUPAK

OZNAKA SOP 2.05

TEHNIČKE INTERVENCIJE NA VODI I POD VODOM

Stranica 4 od 10

Odobrio: Glavni vatrogasni zapovjednik

verzija 1.0

- u struji jačine preko 4 m/s,
- pri stanju mora preko 3 m i visina vala do 1 m, ako se na mjestu ronjenja predviđa dekompresija u moru,
- ako je led u pokretu,
- ako je vidljivost na površini, glede magle ili kiše, manja od 5 m na jezerima ili 15 m na moru i rijekama.
- pri takvom stanju voda i vjetra koji, s obzirom na maritimna svojstva ronilačkog plovila, ne omogućuju sigurno spuštanje i dizanje ronioca.
- ako vatrogasac-ronilac nije adekvatno opremljen, osposobljen ili se ne osjeća sposobnim na siguran način izvršiti ronjenje.

4.1. Voditelj ronjenja

Voditelj ronjenja prima dojavu o intervenciji i izdaje zapovijed za izlazak na intervenciju ronilačkog tima.

Ovisno o vrsti intervencije izdaje zapovjedi o opremanju u vozilu na putu intervencije ili po dolasku na intervenciju te dolaskom na mjesto intervencije vrši izviđanje i izdaje zapovijed za ronjenje.

Dužnosti voditelja ronjenja propisani su tehničkim pravilima ronilačke struke, vatrogasnim pravilima te sistematizacijom radnog mjesta voditelja ronjenja.

4.2. Zamjenik voditelja ronjenja

Zamjenik voditelja ronjenja mora se postaviti kod opsežnih radova. Na tu dužnost postavlja ga voditelj ronjenja. Dužnosti zamjenika voditelja ronjenja identične su dužnostima voditelja ronjenja a preuzima ih po zapovjedi voditelja ronjenja.

4.3. Ronioc – asistent

Određuje ga voditelj ronjenja kada smatra da je to potrebno, a uvijek za vrijeme trenažnog ronjenja i obuke ronioca - kandidata. Njegova dužnost je da izvršava zadaće koje mu odrede voditelj ili zamjenik voditelja ronjenja. Prema potrebi voditelj ronjenja može odrediti i više asistenata za jedno ronjenje.



STANDARDNI OPERATIVNI POSTUPAK

OZNAKA SOP 2.05

TEHNIČKE INTERVENCIJE NA VODI I POD VODOM

Stranica 5 od 10

Odobrio: Glavni vatrogasni zapovjednik

verzija 1.0

4.4. Ronioci koji rone

Na dužnost ronioca koji rone određuju se ronioc sposobljen da predviđene zadaće izvrši u trenutnim uvjetima i u uvjetima koji se očekuje da će nastati u toku izvršenja zadaća.

Procedura ronioca koji rone:

- ne započinjati sa uronom dok u potpunosti ne upoznaju zadaću koju treba obaviti pod vodom,
- znati propisane i dogovorene signale,
- provjeravati ispravnost osobne opreme prije ronjenja,
- izvještavati voditelja ronjenja o svom zdravstvenom stanju, (u trenutku primanja smjene)
- izvršavati sve zapovjedi voditelja ronjenja i njegovog zamjenika,
- pridržavati se svih pravila ronjenja i zaštite na radu koji se mogu primjenjivati u zadanim uvjetima.

4.5. Pričuvni ronioc

Pričuvni ronioc mora biti potpuno opremljen za ronjenje izuzev maske koja mora biti spremna za upotrebu.

Dužnosti pričuvnog ronioca:

- podređen je isključivo voditelju ronjenja,
- dužan je u potpunosti poznavati zadaću i plan rada,
- dužan je pratiti tijek ronjenja,
- za vrijeme ronjenja nalaziti se na mjestu koje odredi voditelj ronjenja a s kojeg može lako i bez zapreke ući u vodu u slučaju intervencije.



STANDARDNI OPERATIVNI POSTUPAK

OZNAKA SOP 2.05

TEHNIČKE INTERVENCIJE NA VODI I POD VODOM

Stranica 6 od 10

Odobrio: Glavni vatrogasni zapovjednik

verzija 1.0

5. POSTUPCI VATROGASNOG OPERATIVNOG DEŽURSTVA

Postupci po zaprimanju dojave:

Operativni dežurni

primarna pitanja:

- lokacija, adresa intervencije
- ime prezime broj telefona dojavitelja
- koliko je osoba i na koji način ugroženo
- podrobnije saznati detalje ugroze
- ozljeđeni, vrste ozljeda
- dostupnost mesta intervencije

sekundarna pitanja:

- opasnosti za intervenčno osoblje
- dubina, vidljivost, stanje vodene površine

OBAVJEŠTAVA:

- nadležnog rukovodioca vatrogasne postaje/postrojbe
- lučku kapetaniju i lučku upravu
- policiju
- hitnu medicinsku pomoć

6. Opremanje

6.1. Ronilački tim oprema se na dva načina:

6.1.1 opremanje u slučaju direktnog spašavanja ljudskog života:



STANDARDNI OPERATIVNI POSTUPAK

OZNAKA SOP 2.05

TEHNIČKE INTERVENCIJE NA VODI I POD VODOM

Stranica 7 od 10

Odobrio: Glavni vatrogasni zapovjednik

verzija 1.0

- opremanje u slučaju direktnog spašavanja ljudskog života vrši se u prijevoznom sredstvu do mjesta intervencije

6.1.2. opremanje za obavljanje pretrage za utopljenikom ili ostalih tehničkih intervencija na /ispod vodene površine:

- opremanje za obavljanje pretrage za utopljenikom ili ostalih tehničkih intervencija na /ispod vodene površine vrši se po dolasku na mjesto intervencije po zapovjedi voditelja ronjenja

6.2. Održavanje ronilačke opreme.

Sva ronilačka oprema i tehnika kojom se služi ronilački tim mora biti servisirana, uskladištena i korištena sukladno važećim tehničkim propisima i priznatim pravilima ronilačke struke.

7. KOMUNIKACIJA I PLAN USPOSTAVE SUSTAVA VEZE

Na svakoj lokaciji na kojoj se provodi ronilačka zadaća mora postojati uređaj koji omogućava dvosmjernu komunikaciju sa VOC i komunikaciju preko koje je moguće zatražiti stručnu hitnu medicinsku pomoć ili transport unesrećenog u nadležnu ustanovu za pružanje stručne medicinske pomoći.

8. MINIMALNI BROJ VATROGASACA I RASPORED SJEDENJA U VATROGASNOM VOZILU

Ronilačku grupu za ronjenje sa lakom ronilačkom opremom čine minimalno:

- ronilački par (koji čine voditelj ronjenja koji roni i ronilac koji roni)

Za zahtjevnije intervencije povećava se broj ronilačkih grupa i osoblja navedenih u točki 4 ovog SOP-a.



STANDARDNI OPERATIVNI POSTUPAK

OZNAKA SOP 2.05

TEHNIČKE INTERVENCIJE NA VODI I POD VODOM

Stranica 8 od 10

Odobrio: Glavni vatrogasni zapovjednik

verzija 1.0

9. KRETANJE VOZILA DO MJESTA INTERVENCIJE

Kretanje vozila do mesta intervencije je najbržim putem prema navigaciji ili prema uputama od strane operativno dežurnog preko radio veze.

Ovisno o brojnom stanju smjene te obimu intervencije izlazi i broj vozila, za jednu grupu je to vozilo sa ronilačkom opremom (osobno, terensko, kombi ili specijalno vozilo) i po potrebi plovilo na prikolici.

Pri kretanju plovilom do mesta intervencije pridržavati se svih pravila u pomorskom prometu i unutarnjem prometu (rijeke i jezera).

10. DOLAZAK I RASPORED VOZILA

Vozilo sa ronilačkom opremom pozicionira se u neposrednoj blizini mesta intervencije na način da ne ometa pristup i pregled situacije, te omogućuje najoptimalniji radni učinak.

Na isti način se u intervenciju uključuju i plovila.

Po pozicioniranju vozila/plovila nastavlja se vatrogasna intervencija zavisno o zatečenom stanju na intervenciji.



STANDARDNI OPERATIVNI POSTUPAK

OZNAKA SOP 2.05

TEHNIČKE INTERVENCIJE NA VODI I POD VODOM

Stranica 9 od 10

Odobrio: Glavni vatrogasni zapovjednik

verzija 1.0

11. ZAPOVIJEDANJE INTERVENCIJOM

Intervencijom zapovijeda voditelj ronilačkog tima ili ronilac sa najvećom kvalifikacijom ili stažem u ronilačkom timu.

Zadatak na mjestu intervencije mora biti u skladu sa mogućnostima ronioca i opreme sa kojom se raspolaze.

Stanje na mjestu intervencije utvrđuje voditelj ronilačkog tima te određuje način na koji će se krenuti u vrstu i izvršenje zadataka.

Komunikacija na mjestu intervencije sa voditeljem intervencije vrši se preko podvodne komunikacije sa površinskom jedinicom ili preko priručnih sredstava (konopa).

Komunikacija sa VOC-om vrši se preko radio veze ili iznimno preko linije 193 ako nije moguća komunikacija preko radio veze.

U slučaju procjene voditelja ronilačkog tima da bi intervencija mogla potrajati duže zovu se u pripremu dodatne snage ronioca i osiguravaju dodatne boce, oprema i uređaji.

12. ZAVRŠETAK INTERVENCIJE

Završetak intervencije nastupa izvršenjem svih predviđenih zadaća i pospremom sve uporabljene opreme i uređaja na mjestu intervencije.

Voditelj intervencije javlja VOC-u točno vrijeme završetka intervencije.

Vozila se vraćaju najbržim putem kojim su dolazili na intervenciju u postrojbu / ispostavu.

Detaljno se pregledava tehnika i oprema te se izvještava o eventualnim oštećenjima ili uništenjima.



STANDARDNI OPERATIVNI POSTUPAK

OZNAKA SOP 2.05

TEHNIČKE INTERVENCIJE NA VODI I POD VODOM

Stranica 10 od 10

Odobrio: Glavni vatrogasni zapovjednik

verzija 1.0

Eventualno uništena ili oštećena tehnika ili oprema stavlja se van upotrebe do popravka ili zamjene.

Osobna ronilačka oprema se opere / očisti te stavlja na sušenje, spremnici sa zrakom se odmah pune.

13. DOKUMENTACIJA, IZVJEŠĆA I ANALIZA

Upisivanje intervencije u aplikaciji UVI

Popunjavanje drugih izvještaja vatrogasne postrojbe (dnevnik ronjenja)

Izrada analize

14. MJERE NAKON RONJENJA

Vatrogasci ronioci nakon obavljanja vatrogasne intervencije ispod vodene površine oslobođaju se teškog fizičkog rada za tu radnu smjenu ili do isteka vremena desaturacije (smanjenje količine otopljenog dušika u krvi disanjem pod povećanim talkom).

KLASA: 251-02/23-02/06

URBROJ: 444-03-01-23-2

Zagreb, 28. studenog 2023.

