



PROJEKTIRANJE I ZAŠTITA OKOLIŠA



## UNUTARNJI PLAN

Brodomerkur d.d., Skladište  
gospodarskog eksploziva Sičane

**DLS** d.o.o.  
HR - 51000 Rijeka  
Radmile Matejčić 10  
OIB: 72954104541  
MB: 0399981  
Tel: +385 51 633 400  
Tel: +385 51 633 078  
Fax: +385 51 633 013  
E-mail: info@dls.hr;  
info.ozo@dls.hr  
[www.dls.hr](http://www.dls.hr)

1. izdanje, 2. put

Prosinac, 2015.





Naziv operatera i sjedište: Brodomekur d.d., Poljička cesta 35, 21 000 Split

PREDMET: Unutarnji plan

Adresa područja postrojenja: Skladište gospodarskog eksploziva Sičane, Sičane bb, 21 232  
Dicmo

Oznaka dokumenta: RN/2015/ 0621

Izrađivač: DLS d.o.o. Rijeka, Radmile Matejčić 10, 51 000 Rijeka  
Tel./Fax. +385 (0)51 633 400

Voditelj izrade: Igor Meixner dipl.ing.kem.tehn.

Stručni suradnici: Branko Markota dipl.ing.brod.  
Ivana Orlić Kapović dipl.ing.pom.prom.  
Goranka Alićajić dipl.ing.građ.  
Domagoj Krišković dipl.ing.preh.teh.

Vanjski suradnici: Daniela Krajina dipl. ing. biol. - ekol.  
Ivana Dubovečak dipl.ing.biol.-ekol.

Suradnik na razini operatera: Neno Bradarić

Datum izrade: Kolovoz, 2011.

Datum revizije: Veljača, 2016.

M.P.

Odgovorna osoba

*Ovaj dokument u cijelom svom sadržaju predstavlja vlasništvo tvrtke Brodomekur d.d. te je zabranjeno kopiranje, umnožavanje ili pak objavljivanje u bilo kojem obliku osim zakonski propisanog bez prethodne pismene suglasnosti odgovorne osobe tvrtke Brodomekur d.d.*

*Zabranjeno je umnožavanje ovog dokumenta ili njegovog dijela u bilo kojem obliku i na bilo koji način bez prethodne suglasnosti ovlaštene osobe tvrtke DLS d.o.o. Rijeka.*



## SADRŽAJ

<b>1</b>	<b>UVOD</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>ODGOVORNE OSOBE, POSTUPCI, OPREMA I OPERATIVNE SNAGE UKLJUČENE U SLUČAJU VELIKE NESREĆE</b>	<b>5</b>
2.1	OSOBA ZADUŽENA ZA POKRETANJE POSTUPAKA U SLUČAJU DA SE DOGODI VELIKA NESREĆA I ZADUŽENA ZA VOĐENJE I KOORDINIRANJE AKCIJE RADI UBLAŽAVANJA POSLJEDICA NA MJESTU NESREĆE	5
2.2	OSOBA ODGOVORNA ZA POVEZIVANJE I SURADNJU S TIJELOM ZADUŽENIM ZA VANJSKI PLAN	6
<b>3</b>	<b>POSTUPCI U SLUČAJU VELIKE NESREĆE</b>	<b>7</b>
3.1	SPREČAVANJE I/ILI UBLAŽAVANJE NESREĆE	8
3.2	NAČIN OTKLANJANJA POSLJEDICA	11
3.3	SIGURNOSNA OPREMA I POTREBNA SREDSTVA	13
3.4	OPERATIVNE SNAGE ZA PROVEDBU ZAŠTITE I SPAŠAVANJA	15
<b>4</b>	<b>RANO OBAVJEŠĆIVANJE TIJELA ZADUŽENOG ZA PRIMJENU VANJSKOG PLANA</b>	<b>16</b>
4.1	KOMUNIKACIJA SA CENTROM 112	16
4.2	TELEFONSKI BROJEVI JAVNIH SLUŽBI PODRUČJA NA KOJEM SE NALAZI SKLADIŠTE GOSPODARSKOG EKSPLOZIVA SIČANE	17
<b>5</b>	<b>NAČIN KOORDINACIJE I ORGANIZACIJE PRUŽANJA POMOĆI RADI UBLAŽAVANJA POSLJEDICA IZVAN MJESTA DOGAĐAJA</b>	<b>18</b>
<b>6</b>	<b>ORGANIZACIJA OBUČAVANJA ZADUŽENOG OSOBLJA ZA ZADAĆE POSTUPANJA UNUTAR POSTROJENJA U SLUČAJU VELIKIH NESREĆA</b>	<b>19</b>
<b>7</b>	<b>NAČIN KOORDINACIJE AKTIVNOSTI HITNIH SLUŽBI S INTERVENTNIM POSTROJBAMA IZVAN LOKACIJE DOGAĐAJA KADA SITUACIJA TO ZAHTJEVA</b>	<b>21</b>
<b>8</b>	<b>INFORMACIJE KOJE JE OPERATER BRODOMERKUR D.D. DUŽNA DATI JAVNOSTI U SLUČAJU VELIKE NESREĆE NA LOKACIJI SKLADIŠTA GOSPODARSKOG EKSPLOZIVA SIČANE</b>	<b>22</b>



## 1 Uvod

Sukladno Uredbi o sprečavanju velikih nesreća koje uljučuju opasne tvari (NN 44/14), Zakonu o sustavu civilne zaštite (NN 82/15) i Pravilniku o metodologiji za izradu procjena ugroženosti i planova zaštite i spašavanja (NN 30/14, 67/14), za Skladište gospodarskog eksploziva Sičane koje predstavlja **postrojenje višeg razreda** (s obzirom na prisutnost količine opasnih tvari) izrađuje se **Unutarnji plan**.

Unutarnji plan tvrtke Brodmerkur d.d. – Skladište gospodarskog eksploziva Sičane, uređuje načine postupanja u slučaju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari, te nesreća koje mogu biti izvor opasnosti na način da ugrožavaju zdravlje i život ljudi, štetno djeluju na pojedine sastavnice okoliša i uzrokuju veću materijalnu štetu.

Unutarnjim planom obuhvaćeni su sljedeći postupci i aktivnosti:

- Uzbunjivanje;
- Obavješćivanje i izvješćivanje;
- Ustrojstvo i način postupanja sudionika u izvanrednom događaju;
- Ustrojstvo i provođenje evakuacije i spašavanja;
- Pružanje prve pomoći;
- Obučavanje sudionika odgovornih za provedbu Unutarnjeg plana.

Izvori opasnosti koji mogu uzrokovati velike nesreće u smislu ovog Unutarnjeg plana su:

- Požar i eksplozija
- Ispuštanje opasnih tvari u okoliš;
- Elementarne nepogode (orkanski vjetrovi, razorni potresi i dr.);
- Rušenje objekata i postrojenja;
- Ratna djelovanja;
- Namjerno i nenamjerno djelovanje trećih osoba.



## 2 Odgovorne osobe, postupci, oprema i operativne snage uključene u slučaju velike nesreće

### 2.1 Osoba zadužena za pokretanje postupaka u slučaju da se dogodi velika nesreća i zadužena za vođenje i koordiniranje akcije radi ublažavanja posljedica na mjestu nesreće

Odgovorna osoba za pokretanje postupaka, vođenje i koordiniranje akcije u slučaju velike nesreće	Predsjednik Uprave Ivica Kožul
Mob.	098 206 781

Ovisno o nesreći, po potrebi se uključuju i druge osobe; dužnost je svih radnika tvrtke da se odazovu na poziv za postupanje u slučaju iznenadnog događaja.

Za vrijeme provođenja postupaka, svi postupci pod nadležnosti su Rukovoditelja stručne službe zadužene za provođenje interventnih mjera u slučaju industrijske nesreće.

Pregled odgovornih osoba:

*Tablica 1. Stručna služba zadužena za provođenje interventnih mjera*

FUNKCIJA	RADNO MJESTO	IME I PREZIME	TELEFON
Rukovoditelj Službe	Direktor Sektora logistike	Neno Bradarić	098 315 658
Član	Referent za zaštitu od požara	Ivo Relja	021 301 709 098 265 627
Član	Samostalni referent za zaštitu na radu	Mladen Frankić	021 301 731

*Tablica 2. Odgovorne osobe na lokaciji Skladišta*

FUNKCIJA	RADNO MJESTO	IME I PREZIME	TELEFON
Osoba zadužena za vođenje i koordiniranje akcije ublažavanja posljedica na mjestu velike nesreća	Šef skladišta	Željko Katušić	021 837 580 098 433 322
	Skladištar	Ante Marinović	021 837 580 099 261 9862



## 2.2 Osoba odgovorna za povezivanje i suradnju s tijelom zaduženim za Vanjski plan

Osoba odgovorna za povezivanje i suradnju s tijelom zaduženim za Vanjski plan:

<b>Predsjednik Uprave</b>	<b>IVICA KOŽUL</b>
mob.	098 206 781



### 3 Postupci u slučaju velike nesreće

U slučaju **manje industrijske nesreće** koja ima manje i lokalizirane posljedice i koju postrojenje može riješiti vlastitim osobljem, opremom i sredstvima, angažira se Stručna služba, oprema i sredstva unutar postrojenja kojima se provode mjere zaštite, odnosno sprečava širenje posljedica industrijske nesreće. U tom slučaju postupak je sljedeći:

- Zaustavljanje postrojenja i prekid svakog tehnološkog procesa,
- Spašavanje ugroženih ljudi i imovine,
- Sprečavanje širenja nesreće,
- Slaganje ekipe za spašavanje prema Planu evakuacije i spašavanje,
- Postupanje prema ostalim važećim propisima.

U slučaju **velike industrijske nesreće** koja ima znatno ozbiljnije posljedice po okoliš, zdravlje ljudi i materijalna dobra, te moguće van-lokacijske posljedice i koja se ne može riješiti vlastitim osobljem i sredstvima, Šef skladišta oglašava opasnost sirenom koja je spojena na Centar za obavješćivanje 112 (Državna uprava za zaštitu i spašavanje, ŽC Split). ŽC 112 obavještava ostale nadležne službe i institucije (policija, vatrogasci, hitna pomoć). Istovremeno se unutar postrojenja u pripravnost stavlja Stručna služba i educirani djelatnici na provođenju gore navedenih postupaka i mjera zaštite, sprečavanje širenja nesreće i gašenja požara (kao i u slučaju manje industrijske nesreće).

U slučaju nastanka prirodne ili tehničko-tehnološke nesreće, do dolaska snaga zaštite i spašavanja, djelatnici na lokaciji Skladišta gospodarskog eksploziva Sičane dužni su izvršiti sljedeće:

1. sustavom komunikacije obavijestiti odgovorne osobe i institucije;
2. koristiti propisanu zaštitnu odjeću i opremu prilikom intervencije;
3. učiniti sve radnje kako bi se posljedice nesreće svele na najmanju moguću razinu;
4. spriječiti prilaz mjestu nesreće osobama koje ne sudjeluju u intervenciji;
5. isključiti sve moguće izvore zapaljenja;
6. spašavati ljude;
7. ozlijeđenim osobama pružiti prvu pomoć;
8. nakon sprječavanja širenja te uklanjanja uzroka pristupiti postupku sanacije.

#### Uzbunjivanje

U slučaju iznenadnog događaja na lokaciji Skladišta gospodarskog eksploziva Sičane zbog kojeg se mora provesti evakuacija i spašavanje, uzbunjivanje se provodi tako da operater poziva Županijski centar 112 Split i daje informacije o potrebi uzbunjivanja okolnog stanovništva, te uspostavlja komunikaciju između sudionika prema shemi dojave incidenta prikazane u poglavlju 7.



## 3.1 Sprečavanje i/ili ublažavanje nesreće

Na lokaciji Skladišta gospodarskog eksploziva Sičane primijenjene su tehničke mjere i netehničke mjere zaštite, koje proizlaze iz zakonskih propisa, normativa i standarda i organizacijske mjere u redovnom radu, a po potrebi i u slučaju iznenadnog događaja.

### *Tehničke mjere*

#### - Skladišta eksploziva

Eksplozivne tvari skladište se u originalnom pakiranju, smještene na paletama i grupirane (u stokovima). Ambalaža s eksplozivnim tvarima slaže se po vrstama i serijama na način da je moguć nesmetan prilaz. Isto tako, ambalaža se slaže na način da natpisi mogu biti čitljivi.

Visina slaganja eksplozivnih tvari je u visini jedne palete, te visina od poda do eksplozivne tvari nije manja od 0,1 m, na visini drvene palete.

Skladišta su zaključana, a ključ se nalazi kod skladištara. Ključevi su dostupni samo osobi zaduženoj za skladište i odgovornoj osobi u pravnoj osobi. Na ključevima se nalazi oznaka skladišta, te oznaka vrata za čiju su bravu namijenjeni.

Iza vrata skladišta je slobodan prostor dužine najmanje 1,5 m i širine najmanje 2,5 m. Vrata su zatvorena s dva čelična lokota.

Oko svakog skladišta (i između skladišta) nalazi se zemljani zapis čija visina nadvisuje najviše točke skladišta za cca 1 metar.

Prostor oko skladišta uredno se održava, nasipi su očišćeni od trave i niskog raslinja.

Skladišta odgovaraju općim uvjetima glede:

- sigurnosne udaljenosti,
- otpornosti na požar,
- otpornosti na streljivo,
- ugrađene opreme, materijala i izvedbe na način da se spriječi pojava unutarnjeg i vanjskog iskrenja,
- mogućnosti prirodnog ili prisilnog provjetravanja,
- zaštićenosti od provale i krađe,
- zaštićenosti od vremenskih utjecaja (oborine, atmosferska pražnjenja i sl.),
- opremljenosti odgovarajućim sredstvima za gašenje početnih požara.

Sa vanjske strane postrojenja osiguran je pojas širine 100 m unutar kojeg nije dozvoljena nikakva gradnja.

#### - Instalacije

Prostori skladišta nemaju izvedenu električnu instalaciju.

Električne instalacije u portirnici, agregatnici i crpnoj stanici redovito se pregledavaju i ispitivaju o čemu postoje Zapisnici.

Gromobranske instalacije (hvataljke i uzemljivači) redovito se pregledavaju od strane ovlaštenih tvrtki o čemu postoje pozitivni zapisi.





- Osiguranje/nadzor skladišnog prostora

Nadzor skladišnog prostora provodi se 24 sata. U radno vrijeme nadzor se provodi od strane djelatnika skladišta koji rampu drže zatvorenom i propuštaju samo najavljene kamione za ukrcaj i iskrcaj eksploziva. Van radnog vremena isto obavlja ovlaštena tvrtka s kojom je sklopljen Ugovor o usluzi tehničke zaštite skladišta eksploziva Sičane za osiguranje prostora.

Za skladišni prostor se provodi III stupanj kategorije zaštite; izvedena je mehanička i tehnička zaštita kojom se signalizira neovlašteni ulazak u šticeći prostor i dojava na centralni dojavni sustav, te tehnička zaštita kojim se prati kretanje u šticećem prostoru (kontrola prostora i video nadzor) uz video zapis.

Cijeli prostor skladišta je pod video nadzorom. Kamere su postavljene na SI, SZ, JI i JZ strani skladišta (4 stupa sa po dvije kamere; ukupno 8 mrežnih kamera). Video nadzor je bežično povezan na Internet sa 4 video linka.

Protuprovalni sustav sastoji se od IC barijera. 10 pari barijera nalazi se duž cijele ograde (20 alarmnih zona).

Na krovu portirnice instalirana je sirena koja je uvezena u sustav 112.

- Ograda

Oko cijelog skladišta postavljena je zaštitna ograda visine cca 2,2 m i ograda je od objekata za skladištenje eksploziva udaljena oko 30m. Na ulazu sa jugozapadne strane je rampa sa kontroliranim ulazom osoba.

- Prometnice

Interne prometnice i manipulativne površine unutar ograde Skladišta su asfaltirane. Do svih objekata osiguran je neometan i brz pristup vatrogasnih vozila, čija intervencija se procjenjuje na manje od 30 minuta. U svrhu neometanog i sigurnog odvijanja internog prometa osiguran je kružni jednosmjerni tok prometa za teretna vozila koja dopremaju ili odvoze eksplozivna sredstva.

Brzina kretanja vozila unutar postrojenja je ograničena, te su postavljeni odgovarajući znakovi.

- Rasvjeta

Neposredno uz ulaz u skladište, kao i na metalnim stupovima oko skladišta na visini od 4 m postavljeni su reflektori okrenuti prema skladišnom prostoru. Reflektori se napajaju iz električne mreže kojom se napaja glavni razvodni ormar smješten u objektu portirnice.

### *Netehničke mjere*

- Primjena pozitivnih zakonskih propisa.
- Ustrojena je interventna ekipa za djelovanje u slučaju bilo kakve nesreće.
- Svi uređaji i oprema redovito se održavaju i pregledavaju.
- Na ulaznoj kapiji postavljene su odgovarajuće oznake upozorenja i zabrane (zabrana uporabe otvorenog plamena, iskrećeg alata, unošenja oružja, opasnosti od požara i eksplozije te obavijest da se lokacija štiti video nadzorom).
- U prostoru portirnice postavljene su upute za postupanje u slučaju požara s brojevima telefona osoba koje sudjeluju u sustavu zaštite u slučaju akcidentnih situacija. Također je postavljena uputa za rad zaštitara i osoblja na skladištu eksploziva.
- Na vratima svakog od skladišta nalazi se Lista eksplozivnih tvari koja je ovjerena i potpisana od strane odgovorne osobe, te su postavljene upute za postupanje u slučaju požara kao i upute za siguran rad za svaku pojedinu vrstu eksploziva koja se skladišti. Na vratima se također nalaze znakovi zabrane i upozorenja.



- Prostor u kojima se može pojaviti eksplozivna atmosfera u mjeri da ugrožava sigurnost i zdravlje radnika označeni su znakovima upozorenja.
- Za lokaciju Skladišta gospodarskog eksploziva Sičane izrađen je Plan evakuacije i spašavanja (Split, lipanj 2011.) kojim su definirane odgovorne osobe za provedbu kao i zaduženja kod provođenja evakuacije i spašavanja.  
*Grafički prikaz Plana evakuacije za Skladišta gospodarskog eksploziva Sičane nalazi se u Prilogu 2.*
- Redovito (sukladno zakonskim propisima) se održavaju vježbe evakuacije, spašavanja i gašenja požara na lokaciji Skladišta gospodarskog eksploziva Sičane.  
*Primjer Zapisnika o provedenoj pokaznoj vježbi obavijesti, evakuacije, spašavanja i gašenja požara na Skladištu eksplozivnih tvari u Sičanima nalazi se u Prilogu 3.*
- Na temelju Zakona o eksplozivnim tvarima donijet je Pravilnik o nabavi, prodaji, skladištenju i prijevozu eksplozivnih tvari, usvojen od strane Uprave tvrtke Brodomekur d.d. Split (16.03. 2005.). Također, operater Brodomekur d.d. donio je Opći akt – Pravilnik o zaštiti od požara (usvojen od strane Upravnog odbora 6.2. 2012. godine), te su istim propisane obveze pojedinog radnog mjesta, kao i obveze osoba odgovornih za zaštitu od požara.
- Za skladištenje eksplozivnih tvari na predmetnoj lokaciji, u svibnju 2010. godine izrađen je Elaborat o skladištenju eksplozivnih tvari (prema Pravilniku o uvjetima i načinu provedbe sigurnosnih mjera kod skladištenja eksplozivnih tvari (NN 26/9, 41/9)).
- Ambalaža (kutije, sanduci, posude i sl.) u kojoj su se nalazile eksplozivne tvari uklanjaju se na sigurno i za to posebno određeno mjesto, odnosno uništavaju se na posebnom i sigurnom mjestu prema uputi proizvođača, na zakonski propisan način.
- Šef Skladišta gospodarskog eksploziva Sičane osposobljen je za obavljanje evakuacije i spašavanja.
- Djelatnik na lokaciji koji radi na utovaru/istovaru eksploziva osposobljen je za rad s eksplozivnim tvarima na siguran način te posjeduje iskaznicu o osposobljenosti za rukovanje eksplozivnim tvarima i sredstvima pri održavanju, transportu i skladištenju istih.
- Djelatnici su osposobljeni i na području zaštite od požara (početno gašenje požara).
- Jedan djelatnik na lokaciji (šef skladišta) osposobljen je za pružanje prve pomoći.
- U skladište se ulazi samo kod pretovara eksplozivnih tvari, prilikom kontrole stanja u skladištu (uz nazočnost osobe zadužene za skladište), te prilikom kontrole stanja skladišta od strane osoba s posebnim ovlastima.
- O ulasku osoba u skladište vodi se evidencija.

### *Postupanje u slučaju nesreće*

Za provođenje interventnih mjera skladište je opremljeno:

- potrebnom opremom, alatima i vozilima, osobnim zaštitnim sredstvima,
- zvučnom (alarmnom) sirenom,
- vatrogasnom opremom, protupožarnim aparatima i hidrantskom mrežom sa pripadajućom opremom.

U skladištu se redovito provjerava ispravnost oprema za provođenje interventnih mjera (vizualni dnevni/tjedni pregledi te redovita ispitivanja od strane ovlaštenih institucija). Skladište ima definirano:

- sustav obavješćivanja u slučaju industrijske nesreće unutar skladišta i obavješćivanje županijskog centra 112,



- organizaciju provedbe interventnih mjera unutar pogona i suradnju i koordinaciju mjera s nadležnim tijelima u Županiji, interventnim i ekspertnim jedinicama te koordinaciju vanjskih stručnih tvrtki u slučaju velike nesreće,
- način obavješćivanja nadležnih županijskih tijela i javnosti.

Interventne mjere koje se poduzimaju u skladištu:

- opće interventne mjere,
- interventne mjere:
  - u slučaju požara objekata, ambalaže, raslinja - gasiti s velikim količinama vode, za početni požar može i vatrogasni aparat na prah;
  - na svaki mogući način treba spriječiti dodir vatre sa eksplozivom;
  - eksploziv treba ukloniti iz područja pogođenih požarom;
  - ako je vatra zahvatila eksploziv, treba odmah prekinuti s gašenjem, i izvršiti eventualnu evakuaciju ljudi iz bliže okoline sukladno Planu evakuacije i spašavanja, te potražiti siguran zaklon najmanje 300 m od požara.
- interventne mjere u slučaju rasipanja gospodarskog eksploziva:
  - odstraniti svaki izvor paljenja i iskrenja, te spriječiti udarce i/ili trenje; spriječiti dodir eksploziva sa očima, sluznicom i kožom;
  - spriječiti udisanje praha;
  - zabraniti pristup neovlaštenim osobama, označiti ugroženo područje sa znacima upozorenja za opasnost eksplozije, zaštititi rasuti eksploziv od kiše;
  - sa priborom koji ne iskri pokupiti rasuti eksploziv i pohraniti ga u odgovarajuće zatvorene spremnike ili PE vreće;
  - potrebno je nositi osobna zaštitna sredstva: respirator, gumene rukavice, radnu odjeću i gumene čizme
- o nastalom događaju obavijestiti županijski centar za zaštitu i spašavanje Split na tel. 112
- odmah zatražiti pomoć DVD Dicmo, JVP Split te po potrebi DVD Sinj,
- odmah obavijestiti policiju da se izvrši blokada prometa u okolnom prostoru u krugu 408 m od skladišta,
- zatražiti pomoć hitne medicinske pomoći ukoliko ima ozlijeđenih osoba,
- nakon završene akcije izvršiti sanacijske radove na oštećenim objektima i okolišu.

## 3.2 Način otklanjanja posljedica

### Stručna služba

Rukovoditelj Službe

- osniva Stručnu službu,
- provodi propisane mjere zaštite na radu i protupožarne zaštite u kompletnoj djelatnosti gospodarenja eksplozivnim tvarima,
- potiče, razmatra i odobrava moguća poboljšanja mjera sigurnosti, te vlastitim primjerom zalaganja za dobrobit ljudi i okoliša motivira zaposlenike,
- osigurava potrebna materijalna sredstva u skladu s ovlastima,
- osigurava dosljedno provođenje zakonskih propisa i provođenje mjera u skladu s njima,
- dužan je poznavati svoje zakonske obveze i ovlasti.



## Članovi

- provode mjere predložene od poslodavca (određivanje potrebnih sredstava, osposobljavanja i sl.),
- po potrebi prisustvuju sastancima koje odredi poslodavac,
- potiču i razmatraju moguća poboljšanja mjera sigurnosti, te vlastitim primjerom zalaganja za dobrobit ljudi i okoliša motiviraju zaposlenike,
- osiguravaju dosljedno provođenje zakonskih propisa i provođenje mjera u skladu s njima,
- provjeravaju da li podređeni zaposlenici provode mjere zaštite od požara i zaštite na radu,
- vode brigu o protupožarnoj opremi.
- svaki zaposlenik je dužan postupati u skladu sa zakonskim obvezama,
- obvezni su svoje dužnosti obavljati savjesno, ni na koji način ne stvarajući ni minimalnu mogućnost za izazivanje akcidenta,
- dužni su obnavljati i proširivati svoje znanje iz zaštite na radu i zaštite od požara i zaštite okoliša,
- trebaju biti spremni za sprječavanje i smanjivanje posljedica izvanrednog događaja,
- dužni su obratiti pažnju na sumnjive i nesavjesne osobe i događaje i o tome izvjestiti nadređene,
- dužni su odmah reagirati (alarmiranje i poduzimanje odgovarajućih aktivnosti) na bilo kakvu pojavu opasnosti glede izazivanja izvanrednog događaja.

## **Osoblje na lokaciji (šef skladišta + 1 zaposlenik; pomoćnik šefa skladišta)**

### Uloge Šefa skladišta:

- osigurati prohodnost protupožarnih puteva na lokaciji Skladišta,
- osigurati da pristup hidrantskim ormarićima bude stalno slobodan,
- obavijestiti nadležne službe tvrtke (ZNR, ZOP) o svakom oštećenju ili nestanku opreme za protupožarnu zaštitu,
- organizirati otklanjanje svih vrsta otpadnog zapaljivog materijala sa skladišnog prostora (o zbrinjavanju otpada mora se po zakonskim propisima voditi propisana dokumentacija),
- nadzirati postupke djelatnika na lokaciji kojom rukovodi.

### U slučaju požara dužan je:

- požar u početnom stadiju lokalizirati, te o događaju obavijestiti nadležne službe tvrtke (ZNR, ZOP),
- u slučaju požara većih razmjera obavijestiti vatrogasce te nadležne službe tvrtke (ZNR, ZOP),
- organizirati početno gašenje požara, te spašavati ljude i materijalna dobra.

## **Ovlaštena tvrtka za pružanje tehničke i tjelesne zaštite**

- osigurava intervenciju za slučaj da je štićeni objekt ugrožen po dojavnom signalu ili na neposredno opažanje operatera u video centru.
- osigurava preventivne obilaskе štićenog objekta radi provjere sigurnosti objekta i održavanja autonomnih izvora električne energije.



### 3.3 Sigurnosna oprema i potrebna sredstva

#### *Zaštita od požara*

Prostor skladišta štiti se stabilnim sustavom za gašenje požara. Na lokaciji se (u funkciji zaštite od požara) koristi oborinska voda koja se nalazi u zatvorenom bazenu volumena 73,5 m<sup>3</sup> sa dvije crpke.

#### *Pumpno postrojenje*

Pumpno postrojenje smješteno je u zasebnom objektu, a sastavljeno je od višestupanjske pumpe Elektrokovina – Elektronika, tip VCV 250/6T, maksimalne dobave 96m, količina dobave 3,0 – 5,8 litara /sekundi sa dvije ekspanzijske posude te pripadnim cjevovodima, zapornim i elektromagnetskim ventilima i kontrolnom mjernom i sigurnosnom armaturom.

#### *Hidrantska mreža*

Na lokaciji Skladišta izvedena je, uz unutarnju, i vanjska hidrantska mreža s četiri nadzemna hidranta na međusobnoj udaljenosti od 60 – 80 m. Hidranti su propisno označeni i dostupni. Oprema (ventil promjera 2, tlačno vatrogasno crijevo dužine 15m tip „C“ i mlaznica) je smještena u dva tipska ormara.

Hidrantska mreža napaja se vodom iz bazena, a tlačenje cijevi obavlja se crpnim (pumpnim) postrojenjem.

Ispitivanje hidrantske mreže se vrši redovito od strane ovlaštenih tvrtki o čemu postoje pozitivni zapisi.

Dizel agregat kojim se napaja crpno postrojenje također se redovito ispituje od strane ovlaštenih tvrtki o čemu postoje pozitivni zapisi.

#### *Gromobranske instalacije*

Cijeli prostor skladišta štiti se gromobranskom instalacijom. Gromobranske instalacije (hvataljke i uzemljivači) redovito se pregledavaju od strane ovlaštenih tvrtki o čemu postoje pozitivni zapisi.

#### *Vatrogasni aparati*

Svaki pojedini prostor Skladišta opremljen je vatrogasnim aparatima S-9 (ukupno 12 komada). Vatrogasni aparati periodično se pregledavaju od strane ovlaštene tvrtke.

#### *Osiguranje/nadzor skladišnog prostora*

Nadzor skladišnog prostora provodi se 24 sata. U radno vrijeme nadzor se provodi od strane djelatnika skladišta koji rampu drže zatvorenom i propuštaju samo najavljene kamione za ukrcaj i iskrcaj eksploziva. Van radnog vremena isto obavlja ovlaštena tvrtka s kojom je sklopljen Ugovor o usluzi tehničke zaštite skladišta eksploziva Sičane za osiguranje prostora.

Za skladišni prostor se provodi III stupanj kategorije zaštite; izvedena je mehanička i tehnička zaštita kojom se signalizira neovlašteni ulazak u štice prostora i dojava na centralni dojavni sustav, te tehnička zaštita kojom se prati kretanje u štice prostora (kontrola prostora i video nadzor) uz video zapis.



Cijeli prostor skladišta je pod video nadzorom. Kamere su postavljene na SI, SZ, JI i JZ strani skladišta (4 stupa sa po dvije kamere; ukupno 8 mrežnih kamera). Video nadzor je bežično povezan na Internet sa 4 video linka.

Protuprovalni sustav sastoji se od IC barijera. 10 pari barijera nalazi se duž cijele ograde (20 alarmnih zona).

Na krovu portirnice instalirana je sirena koja je uvezena u sustav 112.

### *Sigurnosna oprema i sredstva*

---

Uz navedeno, na lokaciji se nalazi sljedeća oprema:

- kontejneri,
- metalne posude i bačve,
- kante za krš,
- pijesak,
- lopate,
- pijuk,
- sjekira,
- prijenosni električni agregati,
- zaštitna odjeća,
- zaštitne cipele,
- gumene čizme,
- zaštitne rukavice,
- zaštitna maska s respiratorom,
- transportna vozila (3 kom).

### *Oprema i uređaji za kontrolu, upozoravanje i uzbunjivanje:*

---

- Video nadzor (ukupno 8 mrežnih kamera bežično povezane na Internet sa 4 video linka),
- Protuprovalni sustav koji se sastoji od IC barijera (10 pari barijera nalazi se duž cijele ograde (20 alarmnih zona
- Sustav bežične komunikacije.
- Sustav za uzbunjivanje (sirena).



## 3.4 Operativne snage za provedbu zaštite i spašavanja

### *Vlastite snage operatera*

---

- Stručna služba
- Procesno osoblje (šef skladišta + 1 zaposlenik; pomoćnik šefa skladišta)
- Ovlaštena tvrtka za pružanje tehničke i tjelesne zaštite

### *Vanjske snage*

---

- Državna uprava za zaštitu i spašavanje, Područni ured Split
- Javna vatrogasna postrojba Split
- DVD Sinj
- DVD Dicmo
- Zavod za hitnu medicinu Splitsko-dalmatinske županije
- Dom zdravlja Splitsko-dalmatinske županije, Ispostava Sinj
- Klinički bolnički centar Split
- Ambulanta opće medicine Dicmo
- PU Splitsko-dalmatinska, PP Sinj



## 4 Rano obavješćivanje tijela zaduženog za primjenu Vanjskog plana

Radnik/očevidac u slučaju velike nesreće izvještava Rukovoditelja koji potom obavještava predsjednika Uprave tvrtke Brodamerkur d.d.

Predsjednik Uprave potom obavještava tijelo zaduženo za primjenu Vanjskog plana.

Predsjednik Uprave (ili osoba ovlaštena od strane predsjednika Uprave) o iznenadnom događaju obavještava nadležna tijela državne uprave (Ministarstvo unutarnjih poslova, Ministarstvo zaštite okoliša i prirode – Uprava za inspeksijske poslove, itd.).

U slučaju potrebe, za mobilizaciju potrebnog osoblja i uzbuñivanje lokalne zajednice koristi se pomoć Državne uprave za zaštitu i spašavanje (Službe 112).

Obavještavanje i komuniciranje s predstavnicima javnog informiranja o iznenadnom zagađenju (karakteristikama akcidenta, poduzetim postupcima itd.) obavlja se putem (ili po ovlaštenju) predsjednika Uprave, a temeljem dogovora sa Stožerom zaštite i spašavanja Općine Dicmo.

### 4.1 Komunikacija sa centrom 112

- Predsjednik Uprave/odgovorna osoba na lokaciji/djelatnik/očevidac obavještava Županijski centar 112 Split.  
Obavijest mora sadržavati:
  - *ime/naziv fizičke ili pravne osobe koja je dostavila obavijest*
  - *lokaciju akcidentnog događaja*
  - *vrijeme i datum akcidentnog događaja*
  - *opis, jačinu i opseg akcidentnog događaja*
- Po primitku obavijesti o nastanku tehničko – tehnološke nesreće, Županijski centar 112 Split obavijest o istoj prosljeđuje nadležnim službama i institucijama (policija, vatrogasna postrojba, hitna medicinska pomoć).
- U slučaju velike nesreće koja ima znatnije i ozbiljnije posljedice po okoliš, zdravlje ljudi i materijalna dobra te moguće van-lokacijske posljedice koja se ne može riješiti vlastitim osobljem i sredstvima, Županijski centar 112 Split obavještava načelnika Općine Dicmo.
- Načelnik aktivira Stožer zaštite i spašavanja. Stožer zaštite i spašavanja služi kao savjetodavno tijelo načelniku te u slučaju potrebe načelnik postupa prema Planu zaštite i spašavanja Općine Dicmo i aktivira pravne osobe od interesa za zaštitu i spašavanje Općine Dicmo.
- Načelnik u slučaju izvanrednih događanja kod kojih posljedice izlaze izvan perimetara postrojenja Skladišta gospodarskog eksploziva Sičane informira javnost (u suradnji s odgovornom osobom tvrtke – predsjednik Uprave).
- Načelnik za potrebe saniranja i ublažavanja posljedica akcidenta može zatražiti dodatne jedinice županijskih snaga zaštite i spašavanja.





## 4.2 Telefonski brojevi javnih službi područja na kojem se nalazi Skladište gospodarskog eksploziva Sičane

Tablica 3. Popis interventnih jedinica s kontakt brojevima telefona

INTERVENTNA JEDINICA	TELEFON
Državna uprava za zaštitu i spašavanje (DUZS) Županijski centar 112	112
Policija	192
Hitna pomoć	194
Vatrogasci	193

Tablica 4. Popis javnih službi s kontakt brojevima telefona

SLUŽBA	ADRESA	TELEFON
Državna uprava za zaštitu i spašavanje, Područni ured Split	Moliških Hrvata 1, 21000 Split	Tel: 112; 021/353-800
Javna vatrogasna postrojba Split	Hercegovačka 18, 21000 Split	Tel: 193, 021 340 910 (DEŽURNA SLUŽBA)
DVD Sinj	Put Ferate bb, 21230 Sinj	Tel: 021 821 110
DVD Dicmo	Kraj 43, 21 232 Dicmo	Tel: 021 837 466
Zavod za hitnu medicinu SDŽ	Spinčićeva 1, 21 000 Split	Tel: 021 540 913
Klinički bolnički centar Split	Šoltanska 1, 21 000 Split	Tel: 021 557 111
Dom zdravlja SDŽ, Ispostava Sinj	Ramska bb, 21 230 Sinj	Tel: 021 821 720
Ambulanta Dicmo	Kraj 45, 21 232 Dicmo	Tel: 021 837 442
PU Splitsko-dalmatinska, PP Sinj	Vrlička 71, 21 230 Sinj	Tel: 192; 021/309 310; 309 339

Tablica 5. Čelnik Općine Dicmo

POZICIJA	ADRESA	TELEFON
Načelnik Ivan Maretić	Kraj 43, 21 232 Dicmo	Tel: 021 837 937 Mob: 098 303 003



## 5 Način koordinacije i organizacije pružanja pomoći radi ublažavanja posljedica izvan mjesta događaja

U slučaju potrebe, za mobilizaciju potrebnog osoblja koristi se pomoć tijela uprave MUP-a (policijske uprave), Državne uprave za zaštitu i spašavanje itd. Osoba zadužena za koordinaciju je Rukovoditelj Stručne službe.

Sukladno odredbama članka 36. Zakona o sustavu civilne zaštite (NN 82/15), operater Brodomekur d.d. dužan je svojim ljudskim snagama i materijalnim resursima sudjelovati u provedbi mjera i aktivnosti u sustavu civilne zaštite.

Sigurnosna oprema i sredstva kojima raspolaže Skladište gospodarskog eksploziva Sičane navedeni su u poglavlju 3.3. dok su operativne snage za provedbu zaštite i spašavanja navedeni u poglavlju 3.4.

Način komunikacije s Centrom 112 opisan je u poglavlju 4.1.

Telefonski brojevi za obavještanje i pozivanje Državne uprave za zaštitu i spašavanje, vatrogasnih jedinica, organa MUP-a, koje u određenim slučajevima mogu pružiti pomoć kod organiziranja intervencija i u provedbi sanacije navedeni su u Tablicama Poglavlja 4.2.



## 6 Organizacija obučavanja zaduženog osoblja za zadaće postupanja unutar postrojenja u slučaju velikih nesreća

Obučavanje se ostvaruje kroz:

- osposobljavanje radnika za radno mjesto,
- stručno osposobljavanje radnika uz angažman vanjskih institucija (HZT i dr.),
- uvodni seminari (zaštita, zaštita okoliša),
- interne vježbe,
- obavezni programi,
- retrenig procesnog osoblja za postupanje u slučajevima opasnosti.

Vježbe se provode kao:

**Vježba komunikacije** – kojom se testira postupak uzbunjivanja i odaziva stručnih osoba i zaposlenih, provodi se putem telefona ili drugih sredstava komunikacije. Koristi se za procjenu sustava komunikacije, provjeru pripravnosti osoblja, potrebno vrijeme reakcije i načina prijenosa informacija. Vježba traje do maksimalno dva sata i može se održati najavljeno ili nenajavljeno u bilo koje doba dana/noći.

**Vježba taktike** – provodi se za odgovorne osobe i stručne zaposlenike na način da se predstavi scenarij te rasprave postupci. Za vježbu se ne koristi mobilizacija osoblja ili opreme. Presentacija Operativnog plana, detaljno upoznavanje s postupcima i vježba „uloga“ u planu predstavlja vježbu taktike.

**Vježba poznavanja opreme** – podrazumijeva izvlačenje opreme iz skladišta, pregled opreme, sastavljanje opreme i upoznavanje s različitim mogućnostima i načinima uporabe opreme.

**Terenska vježba** – podrazumijeva veću kombiniranu vježbu, najčešće uključujući i prethodna tri oblika vježbi. U terensku vježbu mogu biti uključeni (kao sudionici ili gledatelji/ocjenjivači) i predstavnici DUZS, MUP-a, nadležnih tijela uprave, tvrtki suradnika i dr. Vježba zahtjeva detaljno planiranje.

Svi prisutni radnici imaju obvezu sudjelovanja u vježbi prema razrađenom planu vježbe. Vježbu je moguće provesti u kombinaciji s vatrogasnom vježbom. Po završetku analizira se tijek vježbe i ocjenjuje uspješnost. Temeljem provedene analize vježbe i analiziranih postupaka provodi se ažuriranje planova za postupanje u slučaju izvanrednog događaja.

Vježbe se provode najmanje jednom godišnje.

Osoba zadužena za praćenje vježbe po završetku izvođenja sastavlja **zapisnik** o tijeku izvođenja vježbe, poduzetim aktivnostima, propustima u vježbi u odnosu na plan izvođenja.

Zapisnik može sadržavati:

- naziv i adresu poslodavca koji je proveo vježbu
- datum izvedene vježbe
- mjesto/objekt gdje je izvedena vježba
- opis izvanrednog događaja zbog kojeg je provedena vježba
- cilj vježbe
- tijek izvođenja vježbe sa svim potrebnim činjenicama (od nastanka događaja, načina alarmiranja/ obavještanja o događaju, donošenja odluke o evakuaciji i spašavanju, načinu izvođenja evakuacije i spašavanja, načinu pružanja prve pomoći, opremi i osobnim zaštitnim



sredstvima koja su upotrijebljena, načinu saniranja radnog okoliša i sredstvima koja su upotrijebljena i dr.)

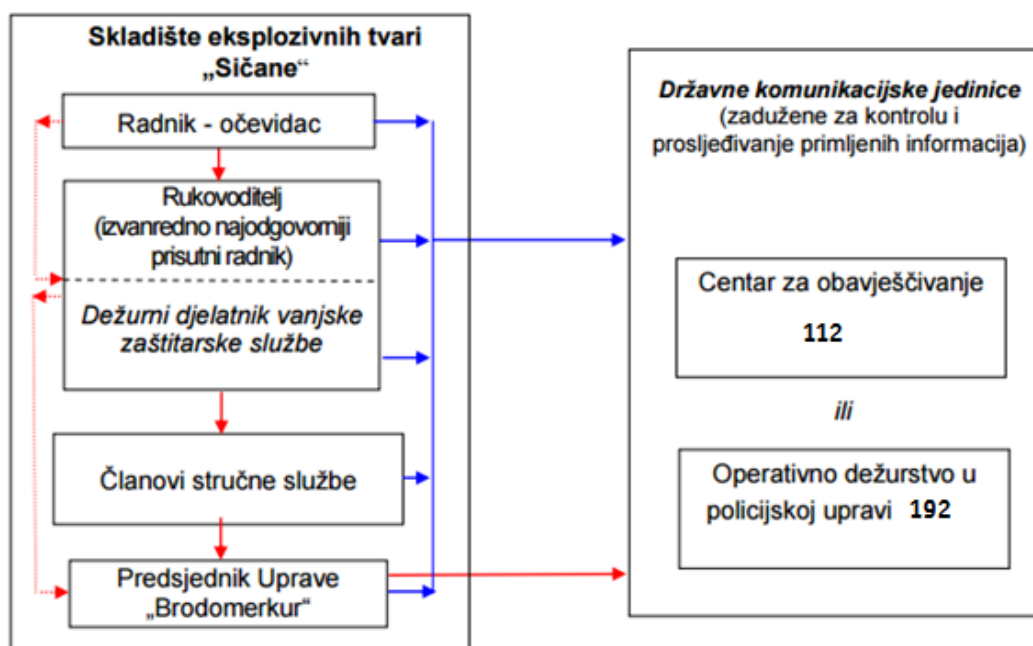
- nedostatke koji su uočeni pri izvođenju vježbe npr.:
- voditelj evakuacije i spašavanja nije se držao utvrđenih smjerova evakuacije
- neki radnici (navesti koji) nisu se držali uputa voditelja evakuacije
- radnici koji su izvlačili ozlijeđenog radnika nisu nosili propisanu zaštitnu opremu
- osoba osposobljena za pružanje prve pomoći nije postupila sukladno prikupljenim podacima o pružanju prve pomoći te je davala piti vode onesviještenom radniku i nastojala izazvati povraćanje
- osoba zadužena za saniranje radnog okoliša nije se držala prikupljenih podataka o načinu saniranja
- ime i prezime, funkcija i potpis osobe koja je sastavila zapisnik.

## 7 Način koordinacije aktivnosti hitnih službi s interventnim postrojbama izvan lokacije događaja kada situacija to zahtjeva

Sve radnje i akcije koje se poduzimaju na ugroženom području pod nadzorom su Stručne službe.

Izvan lokacije događaja, u slučaju potrebe, koristi se pomoć Državne uprave za zaštitu i spašavanje. Kod organiziranja intervencija Državna uprava za zaštitu i spašavanje kontaktira Stručnu službu odnosno Rukovoditelja.

Slika 1. Shema obavješćivanja u slučaju nesreća na lokaciji Skladišta gospodarskog eksploziva Sičane



1. → Normalni tok izvješćivanja
2. → Tok izvješćivanja u slučaju nedostupnosti odgovornih osoba
3. → Iznenadni tok izvješćivanja (u slučaju velike opasnosti i ako su nadređene osobe nedostupne)



## 8 Informacije koje je operater Brodmerkur d.d. dužna dati javnosti u slučaju velike nesreće na lokaciji Skladišta gospodarskog eksploziva Sičane

Temeljem Uredbe o sprečavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari (NN 44/14), definirane su informacije koje je operater dužan dati javnosti i medijima:

- Ime ili tvrtka operatera te puna adresa i naziv područja postrojenja.
- Informacije kojima operater potvrđuje da područje postrojenja podliježe obvezama propisanim ovom Uredbom te da je nadležnim tijelima javne vlasti dostavljena Obavijest o prisutnosti opasnih tvari, odnosno da je pribavljena suglasnost na Izvješće o sigurnosti.
- Pojednostavljena objašnjenja aktivnosti koje se odvijaju unutar područja postrojenja.
- Nazivi (uključujući i tradicionalne nazive) ili u slučaju opasnih tvari obuhvaćenih dijelom 1. Priloga I.A, odnosno Prilogom I.B Uredbe o sprečavanju velikih nesreća koja uključuje opasne tvari, naziv kategorije ili razvrstavanja opasnosti opasnih tvari u području postrojenja koji bi mogli izazvati veliku nesreću te opis njihovih osnovnih opasnih svojstava.
- Opće informacije o načinu upozoravanja javnosti na području utjecaja, u slučaju potrebe; dostatne informacije o primjerenom ponašanju u slučaju velike nesreće ili naznaka mjesta gdje se tim informacijama može pristupiti elektronički.
- Datum posljednjeg nadzora nad područjem postrojenja ili upućivanje na mjesto gdje se tim informacijama može pristupiti elektronički; informacije o tome gdje se na zahtjev mogu dobiti detaljne informacije o inspekciji i povezanom inspeksijskom planu.
- Podaci o tome gdje je moguće dobiti dodatne odgovarajuće informacije.
- Opće informacije o prirodi rizika od velikih nesreća u području postrojenja uključujući i njihove moguće učinke na ljudsko zdravlje i okoliš te kratki prikaz glavnih vrsta scenarija velikih nesreća i mjera nadzora za suočavanje s njima.
- Informacije kojima se potvrđuje da je operater dužan poduzeti odgovarajuće mjere na lokaciji, posebice povezivanje s hitnim službama, radi ograničavanja posljedica velikih nesreća i svođenja njihovih učinaka na najmanju mjeru.
- Upućivanje na Vanjski plan koji je sastavljen kako bi se savladali svi učinci nesreće izvan mjesta događaja s preporukom da se u slučaju nesreće postupa prema uputama i zahtjevima interventnih postrojbi i hitnih službi.
- Informacije o tome je li područje postrojenja u blizini teritorija druge države i predstavlja li mogućnost velike nesreće s prekograničnim učincima u skladu s Konvencijom o prekograničnim učincima industrijskih nesreća.

