



EcoMISSION d.o.o.
za ekologiju, zaštitu i konzalting

42000 Varaždin, Vladimira Nazora 12
Tel/fax: 042/210-074
E-mail: ecomission@vz.t-com.hr
IBAN: HR3424840081106056205
OIB: 98383948072

UNUTARNJI PLAN



Redni broj podnošenja: prvi put (I)

EURO GAS d.o.o.
Alojzija Stepinca 36
35400 Nova Gradiška

Za postrojenje
Skladište UNP-a
Nova Gradiška

Varaždin, veljača 2017.

UNUTARNJI PLAN EURO GAS d.o.o.
Skladište UNP-a

Naručitelj: EURO GAS d.o.o.
Alojzija Stepinca 36
35400 Nova Gradiška
OIB:58946234743

Postrojenje: Skladište UNP-a EURO GAS d.o.o.
Ulica Alojzija Stepinca 36
35400 Nova Gradiška

UNUTARNJI PLAN

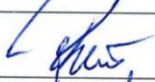
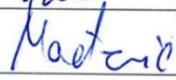

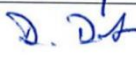
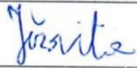


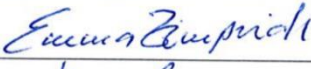
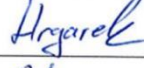
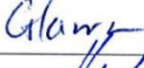

Dio Izvješća o sigurnosti (broj projekta: 1/589-14-17-IOS)

Ovlaštenik: EcoMission d.o.o.
Vladimira Nazora 12
42 000 Varaždin
042/210 074

Voditelj izrade - odgovorna osoba: Marija Hrgarek, dipl.ing.kem.tehn.



Članovi tima za izradu:

Igor Ružić, dipl.ing.sig.	
Antonija Mađerić, prof.biol.	
Bojan Kutnjak, univ.dipl.ing.el.	
Davorin Bartolec, dipl.ing.strojarstva	
Oskar Ježovita, mag.ing.oecoing.	
Vinka Dubovečak, mag.geogr.	
Krešimir Budanović, mag.ing.geol.	
Emma Zimprich, mag.geol.	
Petar Hrgarek, mag.ing.mech.	
Petra Glavica, mag.polit.	
Marko Vuković, mag. ing. geoing.	

Članovi tima na razini operatera:

Direktor **EURO GAS d.o.o.**
Mišo Kovačević


Euro Gas d.o.o.
Nova Gradiška, A. Stepinca 36
OIB: 58946234743 (2)

Direktor EcoMission d.o.o.:
Igor Ružić, dipl.ing.sig.


EcoMISSION d.o.o.
za ekologiju, zaštitu i konzalting
Varaždin

SADRŽAJ:

1. UVOD.....	3
2. Osobe ovlaštene za pokretanje postupaka za slučaj opasnosti te osobe zadužene za vođenje i koordiniranje akcije ublažavanja posljedica na mjestu velike nesreće	4
2.1 Pokretanje postupaka za slučaj opasnosti te vođenje i koordiniranje akcije ublažavanja posljedica na mjestu velike nesreće	4
2.2 .Osoba odgovorna za povezivanje i suradnju s tijelom zaduženim za Vanjski plan	5
3. Predvidljivi uvjeti ili događaji koji bi mogli biti uzroci značajnije velike nesreće, opis radnji koje treba poduzeti da bi se ti uvjeti i događaji držali pod kontrolom te da bi se ograničile njihove posljedice, što uključuje i opis sigurnosne opreme te raspoloživih resursa.....	6
3.1 Opis radnji u slučaju nastanka uvjeta ili događaja koji mogu rezultirati velikom nesrećom	6
3.2 Preventivne mjere za sprječavanje velike nesreće.....	7
3.3 Oprema za provedbu interventnih mjera.....	9
3.4 Interventne mjere i sanacija u slučaju velike nesreće	9
3.5 Operativne snage za provedbu zaštite i spašavanja	10
4. Organizacija ograničavanja rizika za osobe na mjestu događaja, načini upozoravanja te radnje koje bi trebalo poduzeti nakon upozorenja	12
4.1 Organizacija ograničavanja rizika za osobe na mjestu događaja.....	12
4.2 Načini upozoravanja te radnje koje bi trebalo poduzeti nakon upozoravanja.....	14
5. Organizacija ranog obavješćivanja tijela zaduženog za primjenu vanjskog plana, vrstu informacije koju početno upozorenje treba sadržavati te organizaciju dostavljanja pobližih informacija, kada postanu dostupne.....	14
6. Organizaciju obučavanja osoblja za zadaće za koje su zaduženi, te način koordinacije aktivnosti hitnih službi s interventnim postrojbama izvan lokacije događaja	15
6.1 Organizacija obučavanja osoblja za zadaće za koje su zaduženi	15
6.2 Način koordinacije aktivnosti hitnih službi s interventnim postrojbama izvan lokacije događaja	15
7. Način koordinacije i način organizacije pružanja pomoći radi ublažavanja posljedica izvan mjesta događaja.....	16
8. Prilozi.....	16

1. UVOD

Sukladno Zakonu o sustavu civilne zaštite („Narodne novine“, br. 82/15), Uredbi o sprečavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari („Narodne novine“, br. 44/14) i Pravilniku o metodologiji za izradu procjena ugroženosti i planova zaštite i spašavanja („Narodne novine“, br. 30/14 i 67/14), za postrojenje Skladište UNP-a, operatera EURO GAS d.o.o. koje predstavlja postrojenje višeg razreda (s obzirom na prisutnost maksimalne količine opasnih tvari) izrađuje se **Unutarnji plan**.

Unutarnji plan postrojenja Skladišta UNP-a, operatera EURO GAS d.o.o., 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. Uz navedeno, Unutarnji plan navodi postupke unutar postrojenja kako bi se upravljalo rizicima i unutarnjim posljedicama iznenadnih događaja te uključuje postupke kojima se aktivira Vanjski plan.

Unutarnji plan sadrži sve podatke i informacije iz Priloga V. Uredbe i propisa kojima se uređuje civilna zaštita, zaštita okoliša, zaštita na radu, zaštita zdravlja i zaštita od požara. 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 (uslijed oštećenja spremnika UNP-a te nesreća prilikom punjenja/praznjenja autocisterni i vagon cisterni),
- ispuštanje opasnih tvari u okoliš,
- elementarne nepogode (razorni potresi i dr.),
- rušenje objekata i postrojenja,
- ratna djelovanja,
- namjerno i nenamjerno djelovanje trećih osoba.

2. Osobe ovlaštene za pokretanje postupaka za slučaj opasnosti te osobe zadužene za vođenje i koordiniranje akcije ublažavanja posljedica na mjestu velike nesreće

2.1 Pokretanje postupaka za slučaj opasnosti te vođenje i koordiniranje akcije ublažavanja posljedica na mjestu velike nesreće

U slučaju opasnosti ili kod nastanka nesreće u području postrojenja Skladišta UNP-a, svaki zaposlenik ima obvezu dojaviti nastanak nesreće direktoru i/ili voditelju Skladišta UNP-a. Osoba zadužena za pokretanje postupka za slučaj opasnosti, vođenje i koordiniranje akcija je Mišo Kovačević, direktor Skladišta UNP-a (**Tablica 1**).

Dojava informacija o nastanku nesreće izvršava se sukladno Shemi obavješćivanja u slučaju velike nesreće ili izvanrednog događaja u Skladištu UNP-a (**Prilog 1**).

Ovisno o nesreći, po potrebi se uključuju i druge osobe. Dužnost svih zaposlenika na lokaciji postrojenja je da se odazovu na poziv za postupanje u slučaju velike nesreće. Za vrijeme provođenja postupaka, svi postupci pod nadležnosti su Kriznog stožera. U **Tablici 2** navedeni su članovi Kriznog stožera, dok je u **Tablici 3** naveden sastav stručne službe za provođenje interventnih mjera u slučaju nesreće u području postrojenja Skladišta UNP-a.

Osoba zadužena za pokretanje postupka za slučaj opasnosti, vođenje i koordiniranje akcija je direktor, dok je njegov zamjenik voditelj Skladišta UNP-a. Zaposlenici uključeni u stručne službe, stručno su osposobljeni i sudjeluju u sanaciji postrojenja nakon izvanrednog događaja te uključuju odgovarajuće zaposlenike Skladišta UNP-a ili vanjske stručne tvrtke po potrebi.

Tablica 1. Osoba zadužena za pokretanje postupka za slučaj opasnosti, vođenje i koordiniranje akcija

Odgovorna osoba za pokretanje postupaka, vođenje i koordiniranje akcije u slučaju velike nesreće	Mišo Kovačević Direktor Skladišta UNP-a, EURO GAS d.o.o.
Tel./mob.	035 225 927, 091 411 4281

Tablica 2. Članovi Kriznog stožera

RB	Ime i prezime	Radno mjesto	Telefon
1.	Mišo Kovačević	Direktor Skladišta UNP-a	035 225 927, 091 411 4281
2.	Petar Katavić	Voditelj Skladišta UNP-a	091 411 4283

Tablica 3. Sastav stručne službe za provođenje interventnih mjera u slučaju nesreće u području postrojenja Skladišta UNP-a

RB	Funkcija	Radno mjesto	Telefon
1.	Rukovoditelj ekipe	Direktor Skladišta UNP-a	035 225 927 091 411 4281
2.	Zamjenik rukovoditelja ekipe	Voditelj Skladišta UNP-a	091 411 4283
3.	član	Vozač cisterne za prijevoz plina	098 907 5711
4.	član	Manipulant plinom	091 525 4040

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

Odlukom direktora Skladišta UNP-a o potrebi pokretanja postupka za slučaj opasnosti od nastanka, sprječavanja širenja ili ublažavanja posljedica izvanrednog događaja, definirana je i potreba o aktiviranju **Vanjskog plana**. U tom slučaju, direktor će uspostaviti komunikaciju s tijelom zaduženim za provedbu Vanjskog plana (**Tablica 4**).

Tablica 4. Osoba odgovorna za povezivanje i suradnju s tijelom zaduženim za Vanjski plan

Direktor Skladišta UNP-a	Mišo Kovačević
Tel./mob.	035 225 927, 091 411 4281

Direktor sve informacije o izvanrednom događaju, o poduzetim mjerama zaštite i spašavanja, trenutnom stanju na terenu, mogućim posljedicama, potrebom za dodatnim snagama zaštite i spašavanja i sl. na lokaciji Skladište UNP-a direktno prenosi tijelu zaduženom za provedbu Vanjskog plana.

3. Predvidljivi uvjeti ili događaji koji bi mogli biti uzroci značajnije velike nesreće, opis radnji koje treba poduzeti da bi se ti uvjeti i događaji držali pod kontrolom te da bi se ograničile njihove posljedice, što uključuje i opis sigurnosne opreme te raspoloživih resursa

3.1 Opis radnji u slučaju nastanka uvjeta ili događaja koji mogu rezultirati velikom nesrećom

Aktivnosti i procesi koji predstavljaju moguće izvore opasnosti na lokaciji Skladište UNP-a mogu se podijeliti na:

- tehnološke izvore opasnosti,
- vanjske izvore opasnosti.

Tehnološki izvori opasnosti su procesi te opasne i štetne tvari koje se skladište i kojima se manipulira na lokaciji Skladišta UNP-a, a koji mogu predstavljati rizike po stanovništvo i okoliš. Opasna tvar na lokaciji Skladišta UNP-a je **ukapljeni naftni plin (UNP)**.

Uzroci nastanka velike nesreće i/ili izvanrednog događaja koji mogu ugroziti okolno stanovništvo i okoliš mogu biti:

- nepažnja, nemar ili nebriga pri radu ili nepravilno rukovanje,
- nedostatak kontrole procesa,
- kvar na uređaju za pretakanje na pretakalištu ili nepažnja prilikom istakanja i punjenja spremnika,
- oštećenja plašta uslijed slabe korozivne zaštite ili mehaničkog oštećenja cjevovoda,
- kvar na uređaju za pretakanje,
- havarija na postrojenju,
- neprovođenje redovnih preventivnih mjera koje se odnose na aktivnosti i uređaje za kontrolu pri rukovanju s opasnim tvarima tijekom normalnog rada postrojenja te preventivnih mjera koji se odnose na provjeru podataka, procedura i mjera u postojećim planovima i sustavima intervencije, zaštite od požara i tehnoloških eksplozija, zaštite na radu te evakuacije, uključivo i organizacije vježbi.

Od vanjskih mogućih izvora opasnosti treba spomenuti namjerno ili nenamjerno uplitanje neovlaštenih i needuciranih osoba u rad postrojenja i rad s opasnim tvarima te prirodne nepogode jačeg intenziteta.

Uplitanje neovlaštenih i needuciranih osoba u rad postrojenja i rad s opasnim tvarima predstavljaju:

- teroristički napad,
- ratno djelovanje,
- namjerno izazivanje nesreće izazivanjem ispuštanja opasnih tvari i izazivanja požara,
- pad letjelice na područje postrojenja i sl.

Prirodne nepogode jačeg intenziteta čine:

- potres (oštećenje objekata na lokaciji postrojenja),
- poplava (uslijed velike količine kiše na lokaciji postrojenja),
- požar (npr. uslijed udara groma),
- olujno nevrijeme (šteta na krovovima, dijelovima objekata, uništenje instalacija itd.),
- poledica i snijeg (nesreća s vozilima unutar područja postrojenja, nemogućnost djelovanja u slučaju nesreća, velika količina snijega na objektima i sigurnosnim instalacijama).

Potrebno je redovito održavati objekte, pristupne puteve i instalacije kako bi se izbjeglo štetno djelovanje vremenskih neprilika te redovito provjeravati gromobranska uzemljenja.

3.2 Preventivne mjere za sprječavanje velike nesreće

Prevenција nastanka velikih nesreća osim **tehničkih** uključuje i čitav niz **organizacijskih mjera** kojima se provjerava funkcionalnost pojedinih postrojenja, sustava, opreme i sredstava.

A) Fizičko-tehnička zaštita

Fizičko-tehnička zaštita sastoji se od:

- spremnici su postavljeni u komoru na betonske temelje tako da se gornja razina plašta spremnika nalazi minimalno 60 cm ispod razine zemljišta,
- spremnici su postavljeni na ukopane betonske temelje na međusobnom razmaku od 1,5 m,
- svaki od spremnika opremljen je potrebnom opremom i armaturom,
- svaki spremnik ima četiri sigurnosna ventila koji se otvaraju kod 18 bara nadpritiska,
- komora je podijeljena pregradnim zidom na dva dijela s po tri odnosno dva spremnika kako bi se odvojeno mogao izvršiti nadzor i servisiranje spremnika,
- vanjske površine spremnika su zaštićene od korozije izolacijskim materijalom minimalne debljine 6 mm,
- sidrenjem za temelje spremnici su osigurani od pomicanja i uzgona podzemnih voda,
- spremnici su obloženi slojem opranog i suhog nabijenog pijeska minimalne debljine 20 cm, a zatim su prekriveni zemljom,
- drenaža komore vrši se pumpom za vodu kapaciteta 10 m³/h, N=2,2 kW koja se za vrijeme padanja kiše, nakon otapanja snijega i u slučaju pojave podzemnih voda uključuje ručno,
- za zaštitu prostora gdje se nalaze spremnici koriste se hidranti i vatrogasni aparati,
- za vrijeme pretakanja, auto odnosno vagon cisterne se štite od previsokih temperatura plašta cisterne preko stabilnih raspršivača vode, kapaciteta 27 m³/h, odnosno 33 m³/h u trajanju od 130 min,
- pretakalište posjeduje dva hidranta kapaciteta 11 l/s u trajanju od 2 sata, dva prijenosna vatrogasna aparata (S-50) i jedan ručni vatrogasni aparat (S-12),
- spremnici UNP-a su smješteni u podzemne komore, obloženi nabijenim pijeskom pa nije potrebna zaštita od previsokih temperatura preko raspršivača vode,
- prostor sa spremnicima ima šest hidranta kapaciteta po 10 l/s u trajanju od 130 min, dva prijenosna vatrogasna aparata tipa S-100 i četiri ručna vatrogasna aparata tipa S-9,
- tračnice vagon cisterne, i autocisterne za vrijeme pretakanja, pumpe UNP-a, plinski kompresor, spremnici plina, isparivači, pumpe tople vode, drenažna pumpa, izmjenjivači topline, plinovod (cjevovod) su uzemljeni, tj. katodno zaštićeni,
- redovito se ispituje oprema pod tlakom,
- svi objekti unutar zaštitne zone (ograde) predviđeni su na vatrootpornost od minimalno 6 sati,
- zaštitnom ogradom je ograničen pristup neovlaštenim osobama.

Preventivne mjere za suzbijanje rizika od velikih nesreća na koje se provode na lokaciji Skladišta UNP-a su sljedeće:

B) Opće preventivne mjere

- osposobiti radnike za rad na siguran način, za početno gašenje požara i za pružanje prve pomoći za slučaj ozljede na radu,
- pravilno rukovati u prometu i skladištenju opasnih i otpadnih tvari od proizvođača do mjesta skladištenja te od skladišta do mjesta upotrebe,
- pravilno organizirati rad prilikom upotrebe opasnih tvari,
- održavati uređaje i postrojenje u ispravnom stanju,
- upotrebljavati propisana zaštitna sredstva.

C) Redovite dnevne i/ili tjedne provjere i kontrole

- ❖ Svakodnevne preventivne mjere obuhvaćaju:
 - kontrolirati ispravnost svih elemenata spremnika goriva,
 - vizualno kontrolirati spremnike s opasnim tvarima,
 - vizualno kontrolirati sve prometne i radne površine i parkirališni prostor na lokaciji postrojenja.

- ❖ Tjedna vizualna kontrola ispravnosti opreme za provođenje interventnih mjera i neophodnih zaštitnih sredstava.

Način i oprema za provođenje redovnih preventivnih mjera svodi se na aktivnosti i uređaje za kontrolu pri rukovanju s opasnim tvarima, sukladno odredbama važećih propisa, provedbenih akata, planova i uputa iz područja gospodarenja opasnim tvarima, gospodarenja otpadom, zaštiti na radu, potrebnoj stručnoj spremi i edukaciji u elektroenergetskim i drugim energetske postrojenjima i postrojenjima s posudama pod tlakom, zaštiti od požara i tehnoloških eksplozija.

Preventivne mjere kojima se sprječava nastanak velikih nesreća ili drugih izvanrednih događaja uključuju i redovitu provjeru podataka, procedura i mjera u postojećim planovima i sustavima intervencije, zaštite od požara i tehnoloških eksplozija, zaštite na radu te evakuacije, uključivo i organizacije vježbi. Provjere i potrebe za revizijom planiraju se periodično u samim planovima u skladu s važećim zakonskim propisima i drugim preporukama.

3.3 Oprema za provedbu interventnih mjera

Skladište UNP-a je u većoj mjeri opremljeno s opremom, alatima, osobnim zaštitnim sredstvima, protupožarnom opremom i drugim sredstvima koja koriste zaposlenici educirani za rad na siguran način, za početno gašenje požara, prvu pomoć prilikom sprječavanja nastanka i ograničavanja širenja posljedica industrijskih nesreća (uključivo i velike nesreće) i drugih izvanrednih događaja na lokaciji Skladišta UNP-a.

Raspoloživa sredstva koja su na raspolaganju u slučaju izvanrednog događaja i/ili velike nesreće s UNP-om na lokaciji postrojenja su: ručni alat, metle, lopate, zaštitna odjeća, zaštitna obuća, gumene čizme i zaštitne rukavice.

U sklopu preventivnih mjera ustrojen je i **sustav za gašenje požara** koji se sastoji od:

- vanjske hidrantske mreže,
- stabilnog sustava za gašenje i hlađenje hladnom vodom,
- protupožarnih aparata.

Broj vatrogasnih aparata na lokaciji postrojenja kao i njihovo održavanje je u skladu s propisima iz područja zaštite od požara. Aparati su smješteni na lako dostupnim mjestima na lokaciji. Skladište UNP-a nema vlastitu postrojbu za gašenje požara niti ima zaposlenih profesionalnih vatrogasaca te se oslanja na pomoć susjednih vatrogasnih jedinica (**Tablica 5**).

3.4 Interventne mjere i sanacija u slučaju velike nesreće

Interventne mjere koje se poduzimaju u postrojenju ovise o vrsti i težini nesreće te svojstvima i količinama opasnih tvari koje su eventualno uključene.

U shemi organizacije i provođenja interventnih mjera u slučaju pojave izvanrednog događaja (**Prilog 2**), a ovisno o težini nesreće, definirana su dva glavna organizacijska pristupa provođenja sanacije i sprječavanja širenja onečišćenja:

- **manje industrijske nesreće (klasificirane kao beznačajne, odnosno značajne):**
 - imaju manje i lokalne posljedice,
 - koristiti stručne službe, opremu i sredstva unutar pogona kojima se provode mjere zaštite, odnosno sprječava širenje onečišćenja i saniraju posljedice,
 - po potrebi angažirati specijalizirana vanjska poduzeća za dodatne mjere zaštite i/ili sanacije;
 - u tom slučaju postupak je sljedeći:
 - zaustaviti postrojenje ili staviti u režim sigurnog rada koji omogućuje otklanjanje posljedica nesreće,
 - spasiti ugrožene ljude i imovinu,
 - spriječiti širenje nesreće,
 - provesti evakuaciju i spašavanje sukladno Planu evakuacije i spašavanja
- **velike nesreće (klasificirane kao ozbiljne, vrlo ozbiljne i katastrofalne):**
 - imaju znatne i ozbiljne posljedice po okoliš, zdravlje ljudi i materijalna dobra te moguće van lokacijske posljedice,
 - odmah obavijestiti **Centar za obavješćivanje (tel. 112)** Državne uprave za zaštitu i spašavanje i **Operativno dežurstvo u nadležnoj policijskoj postaji (tel. 192)** koji putem Županijskog centra za obavješćivanje pokreću potrebne interventne i ekspertne jedinice, odnosno druge nadležne službe i inspekcije,
 - stručne službe i educirani zaposlenici u Skladištu UNP-a moraju poduzeti sve potrebne mjere zaštite, spriječiti širenje onečišćenja i gasiti požar, a voditelj stručne službe je dužan pozvati specijalizirane tvrtke za dodatne mjere zaštite i/ili sanacije.

3.5 Operativne snage za provedbu zaštite i spašavanja

Vlastite snage operatera

Ukoliko će se dogoditi velika nesreća, pozvat će se ovlaštene tvrtke za potrebe sanacija posljedica velikih nesreća, prema propisanoj Shemi provođenja interventnih mjera u slučaju velike nesreće ili izvanrednog događaja na lokaciji Skladišta UNP-a (**Prilog 2**).

Financijska sredstva potrebna za nabavu potrebne opreme i sredstava te organizaciju sustava i provođenje preventivnih mjera kao i interventnih mjera ograničavanja i sanacije posljedica velikih nesreća osigurava operater EURO GAS d.o.o.. Sredstva se planiraju i osiguravaju kroz godišnje planove prema sljedećim stavkama:

- općenito za provođenje interventnih mjera,
- za nabavu i održavanje potrebne opreme i sredstava,
- za stručno osposobljavanje zaposlenika,
- angažman ovlaštenih vanjskih tvrtki za provedbu dodatnih mjera zaštite i/ili sanacije (na bazi godišnjih ugovora i/ili jednokratnih hitnih poziva).

Popis osoba stručne službe na lokaciji postrojenja Skladište UNP-a dan je u **Tablici 3.** (*Poglavlje 1.1.*).

Vanjske snage

U slučaju kada se posljedice akcidenta na postrojenju prošire izvan područja postrojenja operatera, stručne službe za provođenje interventnih mjera Skladišta UNP-a dužne su sudjelovati u zaštiti i spašavanju na razini JLP(R)S, odnosno biti na raspolaganju Državnoj upravi za zaštitu i spašavanje. Koordinacija između aktivnosti hitnih službi s interventnim postrojbama provodit će se putem Županijskog centra za obavješćivanje (tel. 112).

U slučaju velike nesreće na lokaciji Skladišta UNP-a bit će potrebno angažirati vanjske snage navedene u **Tablicama 5, 6 i 7.**

UNUTARNJI PLAN EURO GAS d.o.o.
Skladište UNP-a

Tablica 5. Popis javnih službi s kontakt brojevima telefona

Služba	Adresa	Telefon
Državna uprava za zaštitu i spašavanje (DUZS) Područni ured Slavonski Brod	Nikole Zrinskog 65a, Slavonski Brod	035 416 701, 035 416 702, 035 445 761 Pročelnik: Pavao Baričić 035 416 703, 035 411 991
Vatrogasna zajednica Brodsko-posavske županije	Trg Svetog Trojstva 3, Slavonski Brod	Zapovjednik: Milan Šulter, 035 471 997, 091 144 4505, 099 813 5188
Javna vatrogasna postrojba Nova Gradiška	M. Benkovića 11, Nova Gradiška	Zapovjednik: Siniša Makovičić, 035 364 579, 035 364 577
Dobrovoljno vatrogasno društvo Nova Gradiška	M. Benkovića 11, Nova Gradiška	Zapovjednik: Siniša Makovičić, 035 363 199, 091 262 4601
Javna vatrogasna postrojba Grada Nova Gradiška	M. Benkovića 11, Nova Gradiška	Zapovjednik: Ivo Pejaković, 091 262 4602
Policijska uprava Brodsko-posavska	Matije Gupca 42, Slavonski Brod	035 211 111, 035 211 413
Policijska postaja Nova Gradiška	A.M. Reljkovića 1	035 211 639, 035 211 650
Sanitarna inspekcija Nova Gradiška	Trg kralja Tomislava 1, Nova Gradiška	035 217 345
Zavod za hitnu medicinu Brodsko-posavske županije – ispostava Nova Gradiška	Strossmayerova 17, Nova Gradiška	112, 194
Opća bolnica Nova Gradiška (centrala)	Strossmayerova 17, Nova Gradiška	035 365 013, 035 364 361
Dom zdravlja Nova Gradiška	Reljkovićeve 7, Nova Gradiška	112, 194

Tablica 6. Odgovorne osobe na razini Brodsko-posavske županije

Pozicija	Adresa	Telefon
Župan DANIJELO MARUŠIĆ	Petra Krešimira IV br.1, Slavonski Brod	035 216 200 035 443 003
Zamjenica župana DUNJA MAGAŠ	Petra Krešimira IV br.1, Slavonski Brod	035 216 202 035 445 903
Zamjenik župana DAVOR VLAOVIĆ	Petra Krešimira IV br.1, Slavonski Brod	035 216 202 035 445 903

Tablica 7. Čelnici grada Nova Gradiška

Pozicija	Adresa	Telefon
Gradonačelnik VINKO GRGIĆ	Trg kralja Tomislava 1, Nova Gradiška	035 366 080 035 361 679
Zamjenica gradonačelnika VESNA ĐAPIĆ	Trg kralja Tomislava 1, Nova Gradiška	035 366 083

4. Organizacija ograničavanja rizika za osobe na mjestu događaja, načini upozoravanja te radnje koje bi trebalo poduzeti nakon upozorenja

4.1 Organizacija ograničavanja rizika za osobe na mjestu događaja

U slučaju rušenja objekata potrebno je:

- isključiti struju, vodu, plin i zatvoriti kanalizacijske i tehničke vodove,
- utvrditi kritična mjesta kojima je potrebno obratiti posebno pažnju,
- utvrditi mjesta odakle se javljaju ozlijeđeni,
- utvrditi dijelove postrojenja koji bi se u tijeku spašavanja mogli srušiti te poduzetu mjere da se otkloni opasnost od rušenja,
- ozlijeđene iznositi uz sve mjere opreza, kako se ozlijede ne bi pogoršale,
- spašavanje, odnosno rušenje, vađenje, evakuaciju i spašavanje ozlijeđenih zaposlenika može obavljati samo osoba koja je za to osposobljena.

Postupci i mjere u slučaju pojave požara potrebno je:

- odmah usporedno s radnjama spašavanja zaposlenika, profesionalni vatrogasac i osposobljeni zaposlenici pristupaju gašenju požara,
- poduzeti mjere osobne zaštite (udaljiti se, što je moguće više, od mjesta nastanka požara, u slučaju da dođe do otvaranja sigurnosnih ventila spremnika, pri gašenju, upotrijebiti sredstva za osobnu zaštitu),
- kod nesreća pri prijevozu odmah isključiti motor, propisno uzemljiti cisternu, obilježiti područje nesreće i blokirati prilazne puteve. Stati uz vjetar u odnosu na mjesto ispuštanja. Na vidljivim mjestima istaknuti znak zabrane pristupa i rad s otvorenim plamenom te uređajima koji iskre,
- pozvati odgovorne osobe, vatrogasce i stručne službe za zbrinjavanje posljedica nesreće,
- gašenje požara mora biti prvenstveno usmjereno na spašavanje ugroženih osoba, a tek potom na konačno gašenje požara.

Zaposlenik zadužen za evakuaciju i spašavanje, u suradnji s osobom za gašenje požara (profesionalni vatrogasci), određuje prioritet spašavanja i gašenja, odnosno na koja mjesta će se koncentrirati sredstva za gašenje požara, kako bi se u što kraćem vremenu evakuirale i spasile ugrožene osobe zaostale u gorućem objektu.

Pružanje prve pomoći

U slučaju nesreće, prvu pomoć unesrećenima pružaju osobe na području Skladišta UNP-a koje su osposobljene za pružanje prve pomoći (voditelj skladišta).

Mjere prve pomoći

Ukapljeni naftni plin (propan-butan smjesa)

- **Nakon udisanja:** unesrećenog udaljiti iz onečišćenog prostora na svježi zrak. U slučaju vrtoglavice, mučnine, glavobolje i trajnih tegoba odmah zatražiti liječničku pomoć. U slučaju nesvjestice prebaciti ozlijeđenu osobu u bolnicu, u bočnom položaju, pazeci na prohodnost dišnih puteva. U slučaju otežanog disanja ili prestanka disanja, otvoriti dišne puteve, započeti s reanimacijom (masaža srca i umjetno disanje) te odmah potražiti liječničku pomoć.
- **Nakon dodira s kožom:** mogu nastati smrzotine. Ne uklanjati odjeću s područja smrzotine, ne trljati, masirati ili pritiskati oštećeno područje kože. Zahvaćeno područje isprati s puno vode 15 minuta. Odmah potražiti liječničku pomoć.

- **Nakon dodira s očima:** mogu nastati smrzotine. Ukloniti kontaktne leće. Isprati oči vodom najmanje 15 minuta. Odmah potražiti liječničku pomoć.
- **Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć/liječnika:** davanje kisika samo od strane educiranog medicinskog osoblja.

U slučaju industrijske nesreće na lokaciji postrojenja Skladišta UNP-a, zaposlenik koji je uočio njenu pojavu (**Očevidac**) bez odgađanja obavještava **voditelja skladišta**, koji tu informaciju prosljeđuje direktoru EURO GAS d.o.o., ili zaposlenom manipulantu plinom sukladno shemi obavješćivanja (**Prilog 1**).

U slučaju veće nesreće, **Županijski centar za obavješćivanje** (tel. 112) i **Operativno dežurstvo nadležne policijske uprave** (tel. 192) mogu pozvati direktora Skladišta UNP-a, a u hitnim slučajevima i ostale sudionike sustava obavješćivanja.

EURO GAS d.o.o. je na lokaciji postrojenja u slučaju nastanka nesreće većih razmjera dužan dati javnosti informacije u slučaju pojave opasnosti. Sukladno dijelu 1. i 2., Priloga VI. Uredbe o sprječavanju velike nesreće koje uključuje opasne tvari („Narodne novine“, br. 44/14) ta obavijest mora sadržavati sljedeće podatke:

- ime ili tvrtka operatera te puna adresa i naziv područja postrojenja,
- informacije kojima operater potvrđuje da područje postrojenja podliježe obvezama propisanim navedenom 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, 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 postupi prema uputama i zahtjevima interventnih postrojbi i hitnih službi,
- po potrebi, podatke nalazi li se postrojenje u blizini teritorija druge države i predstavlja li mogućnost velike nesreće s prekograničnim učincima u skladu s Konvencijom o prekograničnim učincima industrijskih nesreća („Narodne novine – Međunarodni ugovori“, br. 7/99).

4.2 Načini upozoravanja te radnje koje bi trebalo poduzeti nakon upozoravanja

Zaposlenik koji je uočio požar ili istjecanje (očevidac) odmah obavještava voditelja skladišta na lokaciji postrojenja (usmeno, telefonom ili mobitelom). Dežurni će potom odmah obavijestiti odgovorne osobe na lokaciji postrojenja, odnosno direktora ili manipulanta plinom (usmeno, telefonom ili mobitelom).

Osposobljeni zaposlenici pristupaju gašenju požara na području postrojenja te se uzbunjivanje izvodi pozivom javnih službi koje sudjeluju u intervenciji u slučaju velike nesreće na lokaciji Skladišta UNP-a (**Tablica 5**), od kojih su najvažnije vatrogasne jedinice u okolici.

Interventne mjere i sanacija u slučaju velike nesreće je obrađeno u *Poglavlju 2.4.*

5. Organizacija ranog obavješćivanja tijela zaduženog za primjenu vanjskog plana, vrstu informacije koju početno upozorenje treba sadržavati te organizaciju dostavljanja pobližih informacija, kada postanu dostupne

Shema obavješćivanja u slučaju velike nesreće ili izvanrednog događaja na lokaciji postrojenja i Organizacija provođenja interventnih mjera u slučaju velike nesreće i/ili izvanrednog događaja su za lokaciju postrojenja Skladišta UNP-a prikazane na **Prilogu 1 i 2.**

Uočavanjem prijetnje ili nastankom nesreće koja se po svojoj naravi ili veličini može razviti u veliku nesreću potrebno je izvršiti obavješćivanje tijela u Brodsko-posavskoj županiji zaduženog za provedbu Vanjskog plana. Rano upozoravanje tijela zaduženog za provedbu Vanjskog plana osigurava pravovremenu pripremu sustava zaštite i spašavanja grada Nove Gradiške i Brodsko-posavske županije za djelovanje u nesreći na lokaciji Skladišta UNP-a i okolnom prostoru izvan područja postrojenja.

Prilikom ranog obavješćivanja tijela zaduženog za provedbu Vanjskog plana upozorenje mora sadržavati:

- naziv tvrtke operatera i adresu postrojenja,
- jednostavno objašnjenje aktivnosti koje se odvijaju unutar postrojenja,
- uobičajeni naziv ili opći naziv razreda opasnosti tvari i preparata u postrojenju te opis njihovih osnovnih opasnih značajki,
- prirodi opasnosti od velikih nesreća u postrojenju uključujući i njihove moguće učinke na stanovništvo i okoliš,
- datum i vrijeme kada je primijećen iznenadni događaj,
- pogođeno područje,
- jačinu i opseg iznenadnog događaja.

Tijelo će sukladno Zakonu o sustavu civilne zaštite („Narodne novine“, br. 82/15) započeti s primjenom Vanjskog plana te poduzeti radnje uključivanja u proces zaštite i spašavanja. Po širenju događaja i dobivanju dodatnih informacija direktor ili njegovi zamjenici su dužni iste prosljediti tijelu zaduženom za provedbu Vanjskog plana (**Tablica 7**).

Tablica 6: Odgovorne osobe na razini Brodsko-posavske županije

Pozicija	Adresa	Telefon
Župan DANIJELO MARUŠIĆ	Petra Krešimira IV br.1, Slavonski Brod	035 216 200 035 443 003
Zamjenica župana DUNJA MAGAŠ	Petra Krešimira IV br.1, Slavonski Brod	035 216 202 035 445 903
Zamjenik župana DAVOR VLAOVIĆ	Petra Krešimira IV br.1, Slavonski Brod	035 216 202 035 445 903

6. Organizaciju obučavanja osoblja za zadaće za koje su zaduženi, te način koordinacije aktivnosti hitnih službi s interventnim postrojbama izvan lokacije događaja

6.1 Organizacija obučavanja osoblja za zadaće za koje su zaduženi

Edukacija i stručno osposobljavanje zaposlenika za provođenje i poduzimanje interventnih mjera u slučaju industrijske nesreće ili izvanrednog događaja imaju za cilj upoznavanje s određenim postupcima i preventivnim mjerama kojima se izbjegavaju nesreće te operativnim postupcima i mjerama kojima se smanjuju i otklanjaju posljedice izvanrednog događaja.

Osposobljavanje provodi Stručna služba unutar Skladišta UNP-a, a mogu se angažirati i vanjske ovlaštene stručne organizacije.

Osposobljavanje se provodi sukladno Programu osposobljavanja i obučavanja zaposlenika koji treba sadržavati upoznavanje s:

- opasnim i štetnim tvarima, koji se skladište na lokaciji i koriste u tehnološkom procesu te posebno s njihovim opasnim svojstvima,
- mogućim industrijskim nesrećama i izvanrednim onečišćenjima te rizičnim postrojenjima i najugroženijim područjima na lokaciji Skladišta UNP-a,
- ciljevima provođenja mjera zaštite i posljedicama njihovog eventualnog neprovođenja,
- preventivnim mjerama zaštite,
- načinom korištenja opreme namijenjene za preventivnu zaštitu i interventne slučajeve pri otklanjanju onečišćenja,
- načinom obavještavanja u slučaju industrijske nesreće ili izvanrednog događaja,
- interventnim mjerama i načinom njihova provođenja,
- načinom i organizacijom moguće evakuacije,
- postupkom procjene zdravstvene ugroženosti ljudi i pružanjem prve pomoći.

Provjera osposobljenosti zaposlenika obavlja se iz teoretskog i praktičnog dijela obuke. Provjeru osposobljenosti provodi stručna organizacija, koja je i provela osposobljavanje zaposlenika. Provjera osposobljenosti iz praktičnog dijela obuke provodi se putem praktičnih vježbi na kraju osposobljavanja zaposlenika.

Obnova znanja i provjera praktične osposobljenosti zaposlenika mora se organizirati najmanje jednom u tri godine, putem praktičnih vježbi na lokaciji Skladišta UNP-a.

6.2 Način koordinacije aktivnosti hitnih službi s interventnim postrojbama izvan lokacije događaja

Ukoliko se posljedice akcidenta na lokaciji Skladišta UNP-a prošire izvan područja samog postrojenja, isti su dužni svoj stručni tim staviti na raspolaganje Državnoj upravi za zaštitu i spašavanje.

Koordinacija između aktivnosti hitnih službi s interventnim postrojbama provoditi će se putem Županijskog centra za obavješćivanje (tel. 112). U **Tablici 5.** nalazi se popis javnih službi s kontakt brojevima telefona ukoliko na lokaciji postrojenja dođe do velike nesreće.

7. Način koordinacije i način organizacije pružanja pomoći radi ublažavanja posljedica izvan mjesta događaja

Sukladno odredbama članka 36. Zakona o sustavu civilne zaštite („Narodne novine“, br. 82/15), operater EURO GAS d.o.o. dužan je svojim ljudskim snagama i materijalnim resursima sudjelovati u provedbi mjera i aktivnosti u sustavu civilne zaštite.

Sigurnosna oprema i sredstva kojima se raspolaže na području postrojenja Skladišta UNP-a navedeni su u *Poglavlju 3*. Navedena oprema i sredstva mogu se dati na raspolaganje tijelu za provedbu Vanjskog plana, dok vlastite operativne snage za provedbu zaštite i spašavanja navedene u *Poglavlju 3.5*. operater ne može dati za potrebe provedbe Vanjskog plana budući da vlastite snage uvijek moraju biti prisutne na području postrojenja Skladišta UNP-a.

Način komunikacije sa ŽC 112, s Državnom upravom za zaštitu i spašavanje, vatrogasnim jedinicama, hitnim službama i organa MUP-a koje u određenim slučajevima mogu pružiti pomoć kod organiziranja intervencija i u provedbi sanacija navedeni su u tablicama u *Poglavlju 3.5*.

Tijekom ovladavanja krizom i kod sanacije posljedica unutar i izvan područja postrojenja, stručni radnici operatera pružati će stručnu pomoć interventnim ekipama u provođenju mjera zaštite i spašavanja, a posebno čelnicima lokalne samouprave, za sadržaje za koje su oni mjerodavni u jedinstvenom sustavu zaštite i spašavanja.

Isto tako, operater je dužan obavijestiti navedena tijela i o aktivnostima i mjerama poduzetim za ublažavanje srednjoročnih i dugoročnih posljedica velike nesreće te o aktivnostima i mjerama za sprječavanje mogućeg ponavljanja nesreća.

8. Prilozi

Prilog 1. Shema obavješćivanja u slučaju velike nesreće ili izvanrednog događaja na lokaciji postrojenja

Prilog 2. Organizacija provođenja interventnih mjera u slučaju velike nesreće i/ili izvanrednog događaja

Prilog 3. Prikaz lokacije Skladišta UNP-a s objektima i kritičnim točkama postrojenja (KT1 – KT3)

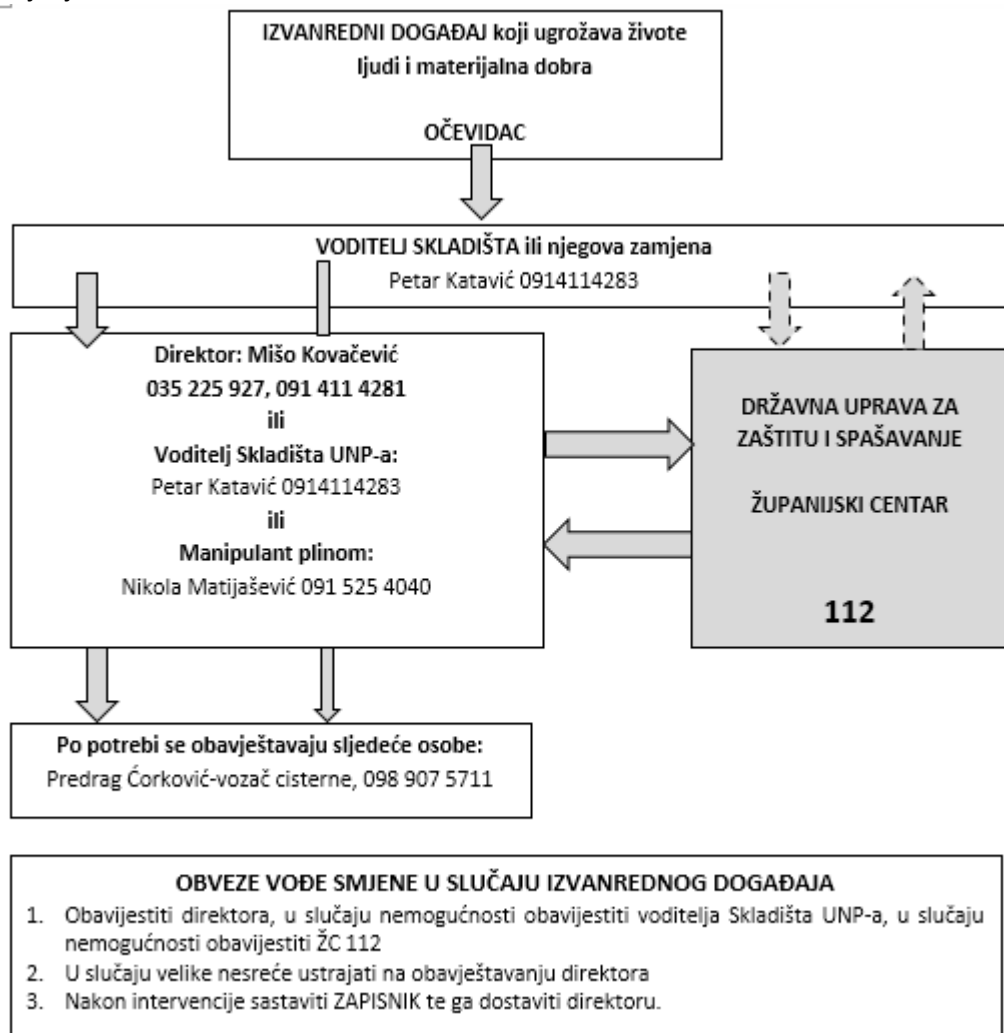
Direktor EURO GAS d.o.o. Mišo Kovačević



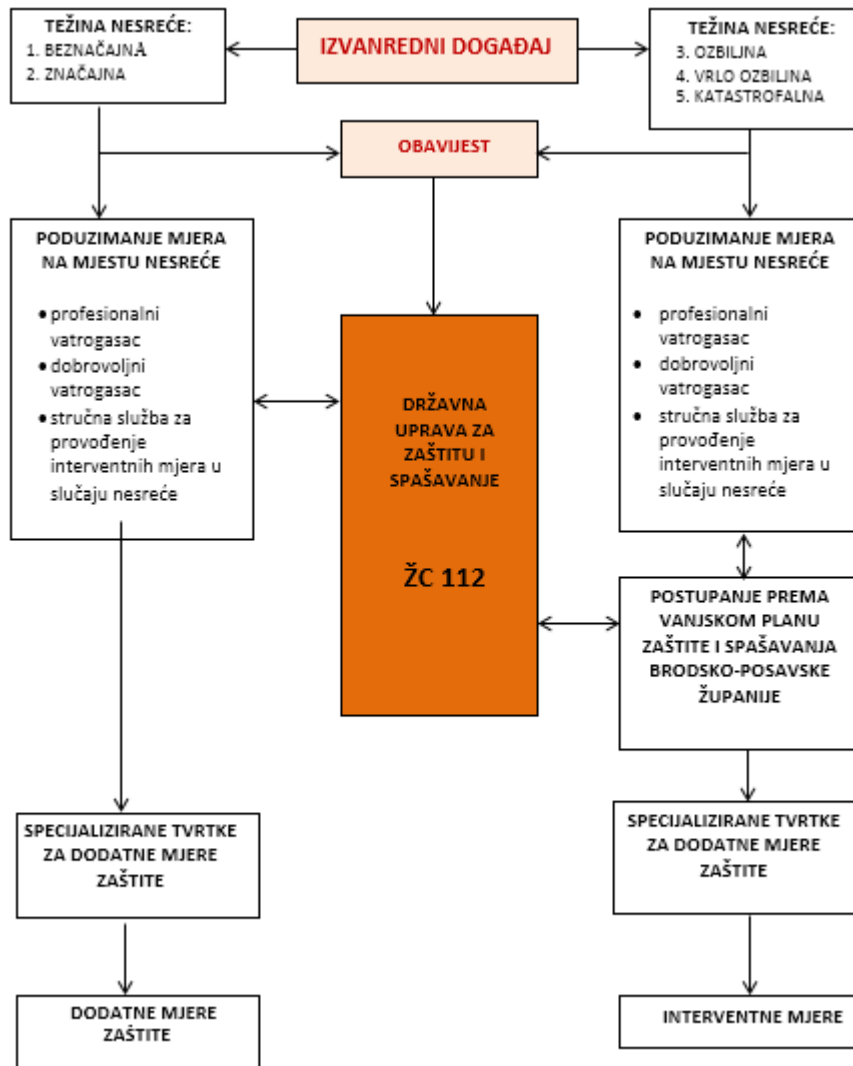
Euro Gas d.o.o.
Nova Gradiška, A. Štepinca 36
OIB: 58946234743 (2)

UNUTARNJI PLAN EURO GAS d.o.o.
Skladište UNP-a

Prilog 1. Shema obavješćivanja u slučaju velike nesreće ili izvanrednog događaja na lokaciji postrojenja Skladište UNP-a EURO GAS d.o.o.



Prilog 2. Organizacija provođenja interventnih mjera u slučaju velike nesreće i/ili izvanrednog događaja



UNUTARNJI PLAN EURO GAS d.o.o.
Skladište UNP-a

Prilog 3. Prikaz lokacije Skladišta UNP-a s objektima i kritičnim točkama postrojenja (KT1 – KT3)

