

Neurje z močnim vetrom 2008 v občini Kamnik

Brigita Vavpetič

VSEBINA PREDSTAVITVE

**Predstavitev občine
Kamnik in sistema
zaščite, reševanja in
pomoči**

**Odziv na nesrečo
Neurje z močnim
vetrom 2008**

**Podobnost modela
vodenja ob nesrečah v
Kamniku z modelom ICS**



Občina Kamnik



- Je del osrednje slovenske statistične regije
- Površina 266 km²
- Okoli 30.000 prebivalcev (10. mesto)
- 102 naselji
- 22 KS
- leži na severu osrednje Slovenije in obsega velik del hribovitega in goratega območja
- Višinska razlika 2200 m

Občina Kamnik

- najvišji vrh v občini je Skuta 2.532 m
- najnižja točka v občini je na nadmorski višini 324 m
- Kamniško območje obsega visokogorsko (z vrhovi nad 2500 m), hribovito in ravninsko področje, kjer je tudi največ naselij
- V občini so tri hudourniške doline
- Dve regionalni cesti (Kamnik-Črnivec in Kamnik-, preko Kozjaka do občine Vransko)
- Nekdaj močno gospodarsko mesto se ponovno razvija, na območju nekdanjih velikih tovarn so zrasla nova manjša in srednja podjetja
- Turizem (Velika planina, Arboretum Volčji Potok, Terme Snovik)

Glavni mesto občine je Kamnik
(upravno, kulturno središče občine)



Večji dogodki – nesreče po letu 1990

Katastrofalne poplave: leta 1990, 1998, 2007, 2010, 2012, 2014 in 2017

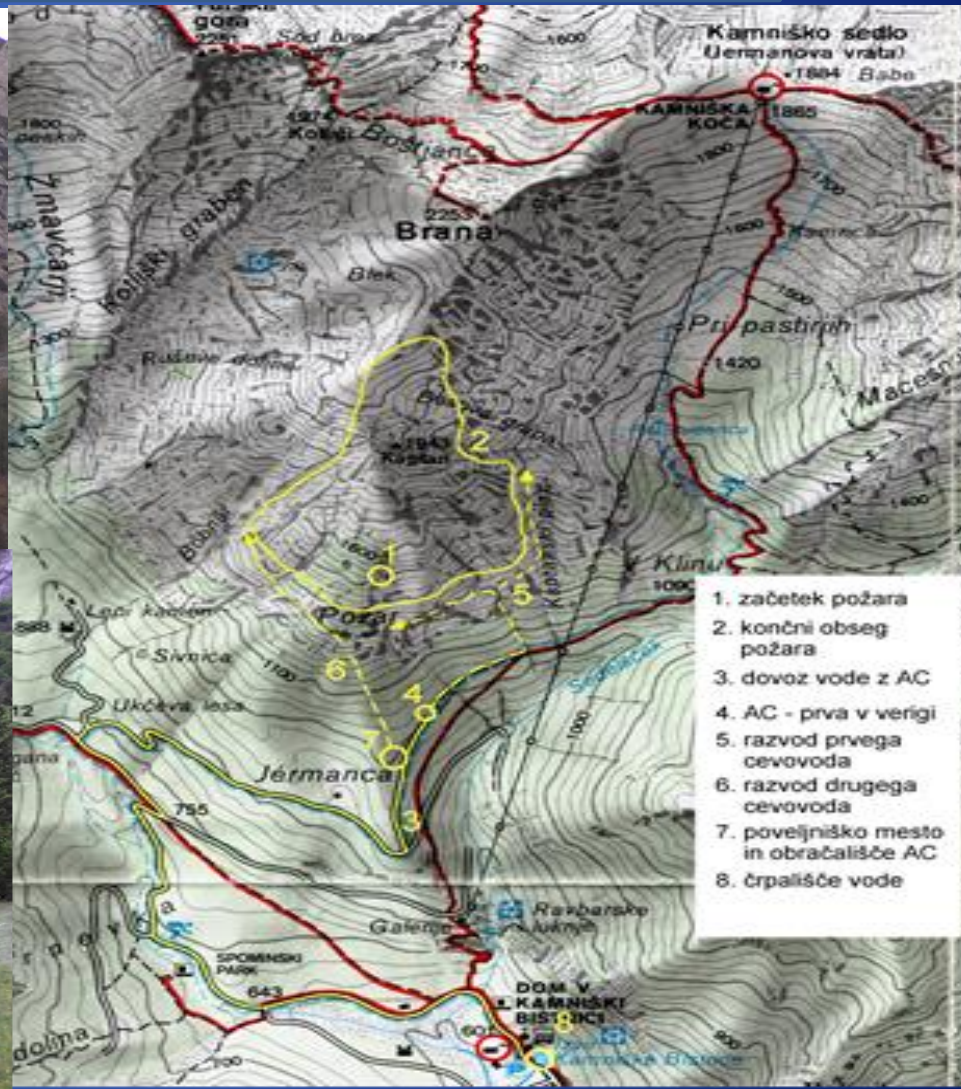
- **Požari v visokogorju** 1992 (Kope) in 2003 (Branca 2003)

Neurje z močnim vetrom in točo 13. 7. 2008 in 23. 8. 2008 (poškodovanih okoli 1000 objektov)

Požari v industriji

- 2003 (Stol),
- 2005 (Stol),
- 2009 (Samson znotraj kompleksa Titan),
- 2009 Niko Transport,
- 2014 (Iskra mehanizmi (kompleks bivše tovarne KIK))
- 2019 (Publikus)

POŽAR V VISOKOGORJU, BRANA 2003



ŽLED 2014



ORGANIZACIJSKA STRUKTURA ODGOVORNIH, KI SO SODELOVALI PRI UKREPIH IN NJIHOVA POVEZANOST



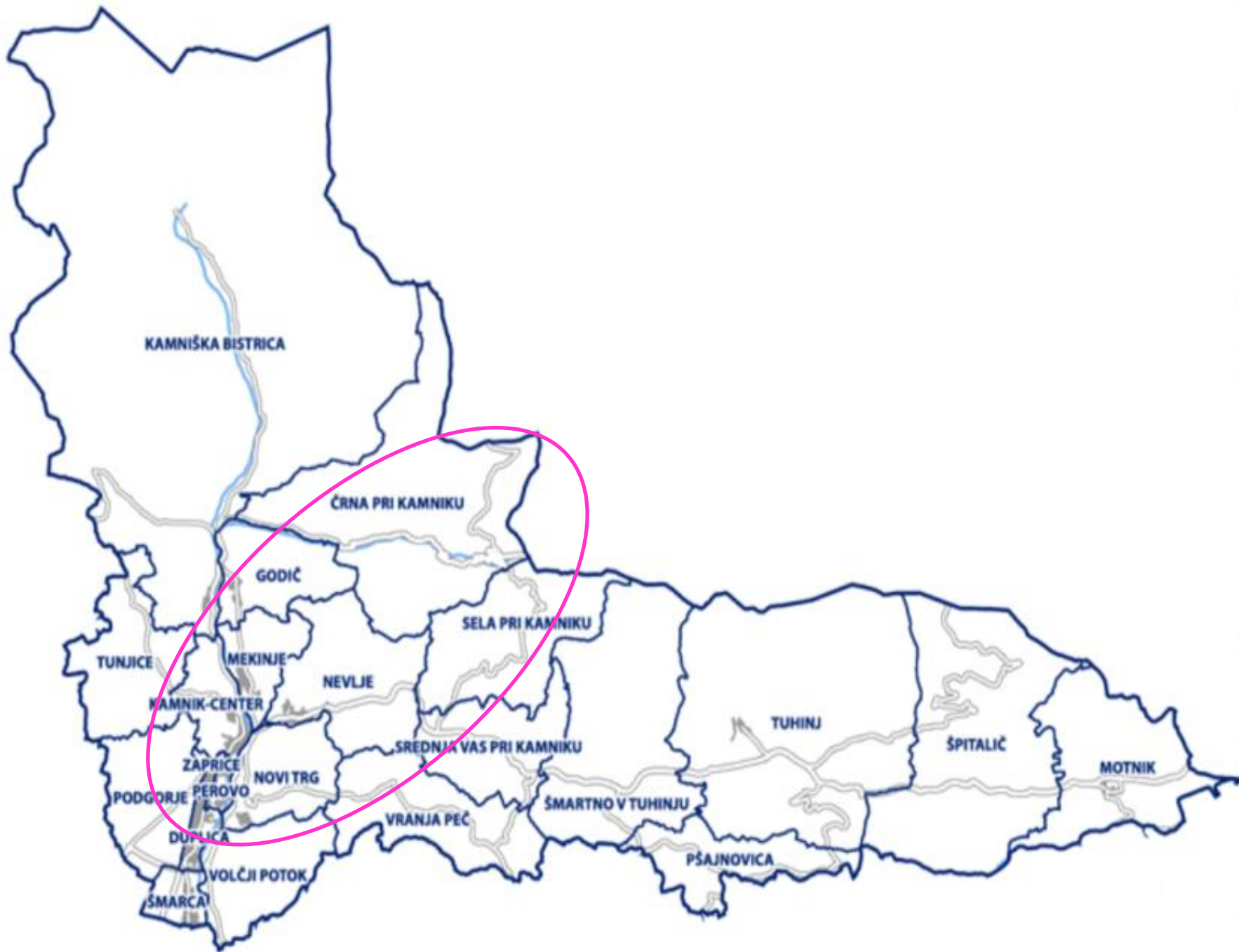
Občina Kamnik-zaščita in reševanje

- ŠTAB CZ (11 članov)
- JAVNA GASILSKA SLUŽBA –13 PGD-jev
- GORSKO REŠEVALNA SLUŽBA
- Osrednja GE - ima organizirano stalno 24 urno dežurno službo
- Poveljnik CZ in namestnica – oba zaposlena na občini Kamnik
- Strokovni sodelavka za ZIR zaposlena v Uradu župana
- Sedež štaba CZ na sedežu osrednje GE (od leta 2000)

Primer odziva in vodenja ob nesreči Neurje z močnim vetrom 2008 v občini Kamnik

Nedelja, 13. 7. 2008 okoli 14 ure





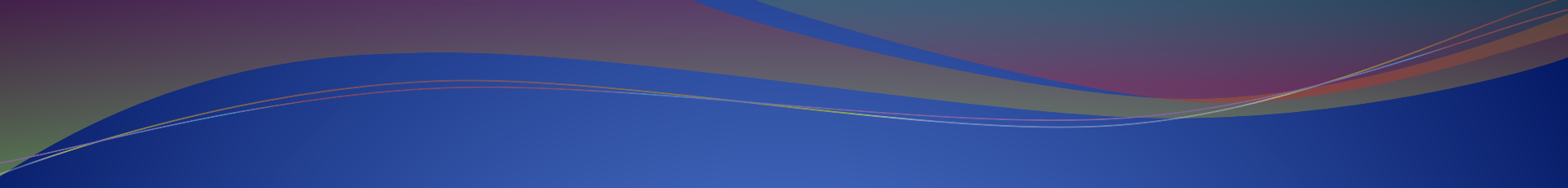
Močan veter je:

- lomil in ruval drevje- ceste so bile neprevozne (podrto drevje je poškodovalo objekte, vozila)
- odkrival strehe objektov
- pretrgana je bila električna in telefonska napeljava
- objekti s poškodovano streho so bili zaliti
- leteči deli odtrganih streh so poškodovali sosednje objekte in vozila

KAJ MORAMO UPOŠTEVATI ZA USPEŠNO VODENJE INTERVENCIJE

Čim prej pridobimo osnovne parametre o nesreči:

- **KAJ SE JE ZGODILO?**
- **KAKŠEN JE OBSEG NESREČE?** (dejanskim obseg in posledice nesreče)
- **KJE SO KRITIČNE TOČKE ?** (ali so ogrožena življenja)
- **DOLOČITI STRATEGIJO ZA OBVLADOVANJE NASTALEGA PROBLEMA IN NJEGOVE REŠITVE**
- **TRDNO MORAMO ZAČRTATI SMERI POTEKA REŠEVANJA PROBLEMA IN OD TEGA NE ODSSTOPATI**





**Po evidenci prijav je
bilo poškodovanih
nekaj več kot 70 vozil**





Poškodovani večstanovanjski objekti



**Poškodovana streha osnovne šole, zaliti prostori in razbita stekla oken
(poškodovana oprema v učilnicah)**



Neurje je najhuje prizadelo območje vasi Gozd nad Kamnikom

najhuje poškodovani stanovanjski
objekti in največji delež poškodovanih
objektov ter najdlje trajajoče ukrepanje
po nesreči



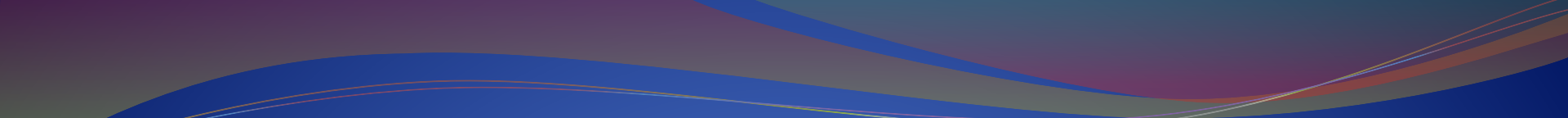
Podrta drevesa do vasi Gozd- neprevozne ceste



Poškodovani in uničeni stanovanjski in gospodarski objekti









DEŽURNA SLUŽBA V PGD KAMNIK

JE TAKOJ

vpeljala sistem zbiranja,
obdelave in posredovanja
podatkov,

dodelila prijave krajevno
pristojni GE

določitev prioritete

Izvajalci na terenu so se
strogo držali poročanja



BELEŽENJE VSEH PRIJAV V RAPORTNO KNJIGO

- domunolo kamni pri padnji protiplovnih nesipe.
ob 16:07 na kraj, vrnilo ob 16:40.
- ob 16:25 je sendi Bori povabil, da ne Studence 12 pri Dolinšč obstoje nenaravnost zemeljske plesu in ste opozarj dve skenovanjski listi.
 - 16:30 uročeno ne 112, da ne naj poim poimite P6D Sela, da se prijje v P6D kamni.
 - 16:33 javil se je Huber Stena iz P6D Studnje ves. obvestilo smo ga o situaciji ne Studence 12.
 - 16:33 javila iz P6D Smeriva, da so 9 vsami vozilo ne tekur, ker je voda poplavila cesto in zelite hui liste, kmisto s cesto ne Prejvarito.
 - 16:38 Ukicoš for Piv Pivov P6D Sela, obvestilo smo ga o situaciji ne Studence 12.
 - 16:58 sektorski preljini, tukajsko doline Huber Stena je povabil, da se situacije ne Studence 12 kamni. Povalueli bato se 1 mo in kontrolirali stanje.
 - 17:24 Piv, iz P6D Sela javil da se je ena chipa odpravila na mesto križna 2D, kjer je remarča pripust.
- SOBOTA NEDELJA
- 17:33 obvešča Vamberger Jemel iz P6D Kovič, da je poplavljeni listi ne mesto OBREK 15.
 - 17:37 Piv Guroč je javil, da ne na mesto Markovo pri Dolen vodi tice Eni cesto, ker je v goboln hodi.
 - 17:43 javil se je Vamberger P6D Kovič, da se je 6 penile odpravila n obvešča ne mesto 15.
 - 17:44 na mesto Markovo 2D, se to odpravil direktor Komunale kamni, Zopin Ulema in to ocenil, če gobečujepi pivoč befeje.
 - 18:58 Bopin Ulema spovila, da pado 3 shajne ne mesto Markovo 2D.
 - 18:17 P6D Kovič: povabil: 1 penile v Dama republiko 1 penile ne mesto Kovič 30 - povil for hui, 6 ne tekur, 1 n darna.
 - 18:21 P6D kamni, vozilo št. 01 n 4 penile imobil ne teren, oploš polnjenje mée ne komunale ter teren n Ukicoš in Stedi.
 - 18:22 P6D kamni, vozilo št. 10 11009 5 penile, teren, polnjenje pusti poplavljeni mée ne Pistehe 20, Obrehek.
 - 18:26 Ukicoš Barbara, Podelot 5, je javil obvešča 11009, vozilo ob (18:38) n 4 penile, 18:45 ne hui. Situacije for kontrolni mefno.

AKTIVIRANJE EKIP IN STRUKTURE VODENJA

OPERATIVNO VODENJE	EKIPA ZA NAČRTOVANJE	EKIPA ZA LOGISTIKO	ADMINISTRACIJA IN FINANCE
<ul style="list-style-type: none">• vodenje in izvajanje koordinacije operativnih sil• Izvajanje načrta intervencije	<ul style="list-style-type: none">• izdelava načrta intervencije v katerem smo določili aktivnosti in uporabo sil ZiR v določenem obdobju	<ul style="list-style-type: none">• zagotavljanje celotnega suporta enotam in službam na intervenciji	<ul style="list-style-type: none">• Vodenje evidence (obrazci vodenje enot, prijave dogodkov, spremljanje stroškov)

2. Štab CZ-prednosti

- deluje v prostorih osrednje GE
- ustrezna oprema za komuniciranje in administracijo
- **V primeru neurja smo imeli zadostne kartografske podlage** (razpolaganje z zemljevidi in kartami v ustreznem merilu)
- Rezervne torbe z opremo za vzpostavitev krajevnega štaba CZ - Gozd

OBSEG NESREČE NEURJE 2008

V dobre pol ure po pričetku intervencije smo imeli že:

- zbrane osnovne parametre o nesreči,
- izpolnjene obrazce o aktiviranih enotah, prijavljenih dogodkih – makro in mikrolokacije,
- imeli smo kratke opise o velikosti in obsegu posameznih intervencij, ki so jih sporočali vodje ekip ter
- tudi že evidenco že saniranih objektov oz. od stranjenih dreves in s tem stanje na cestah glede prevoznosti

INFORMACIJA O KRITIČNI TOČKI PO NEURJU

- Informacija, da je neurje najbolj prizadelo vas GOZD nad Kamnikom je pomenilo, da je potrebno sestaviti dodatni načrt
- Pregledali smo razpoložljive sile in sredstva po občini (KS in območja GE, ki jih neurje ni prizadelo)

Širjenje intervencije in ocena da bo intervencija trajala dalj časa je v našem primeru pomenilo:

- **premestitev lokacije poveljniškega mesta** na drugo lokacijo (PGD GOZD), ki je zagotavljala boljše pogoje dela in omogočala boljši pregled in obvladovanje stanja (tudi v naslednjih dneh vse do 20.7. 2008)
- Krajevni štab CZ je deloval 5 dni po nesreči (dnevno je sodelovalo preko štaba CZ 70 gasilcev ali drugih reševalcev)

Lokacija krajevnega štaba CZ v gasilskem domu PGD Gozd



Krajevni štab CZ



KRAJEVNI ŠTAB CZ

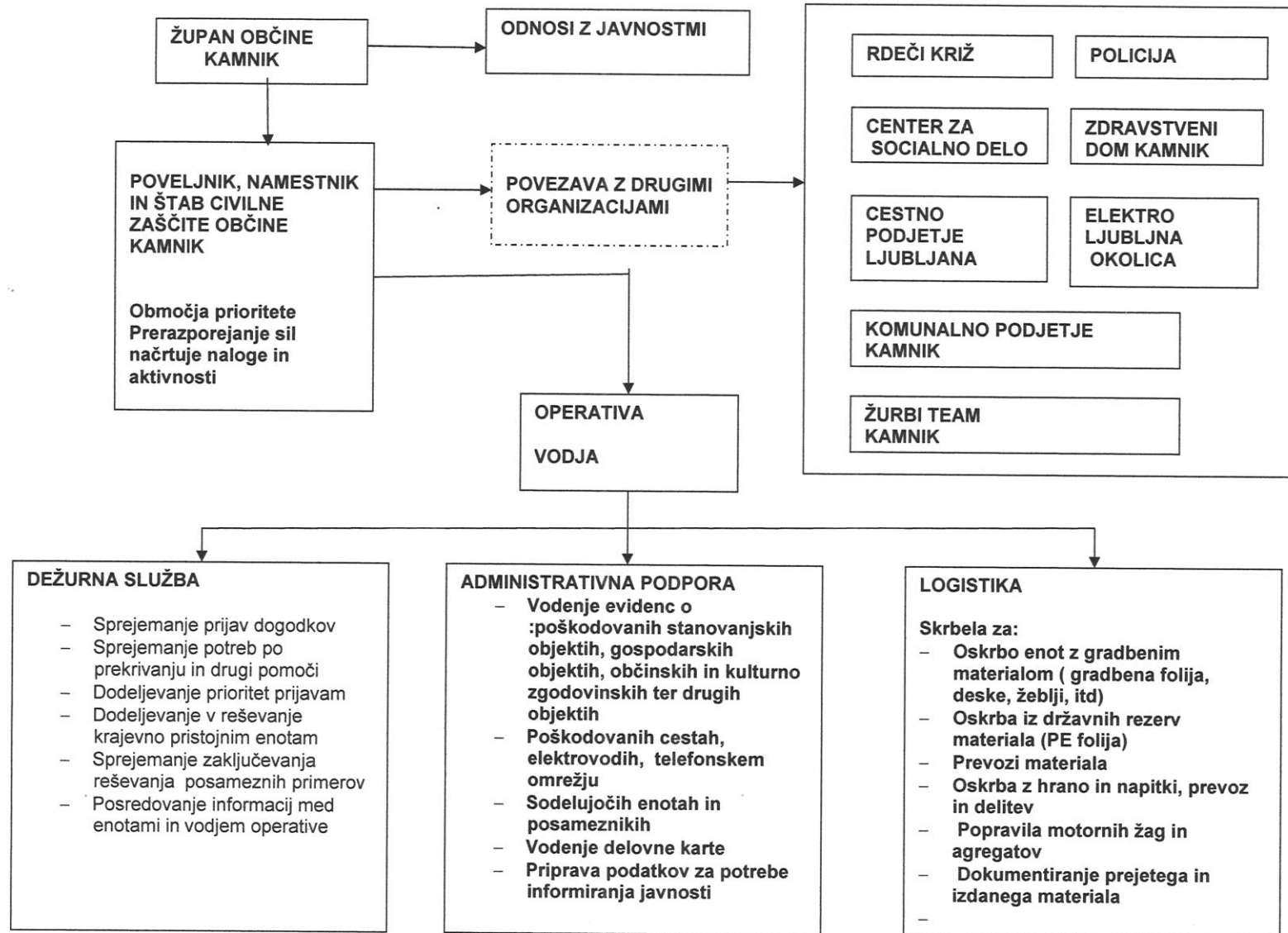
- Določili smo vodjo krajevnega štaba CZ in dežurne na štabu
- Dnevno se je opravil pregled območja in zabeležil plan dela za naslednje dni
- Dnevno je bil zvečer sestanek vodstva štaba CZ občine na krajevnem sedežu štaba CZ Gozd
- Zelo dobro je bilo vse dni tudi sodelovanje z Policijo (varovanje območja)
in drugimi organizacijami

Dežurni gasilci na sedežu štaba v PGD GOZD so beležili

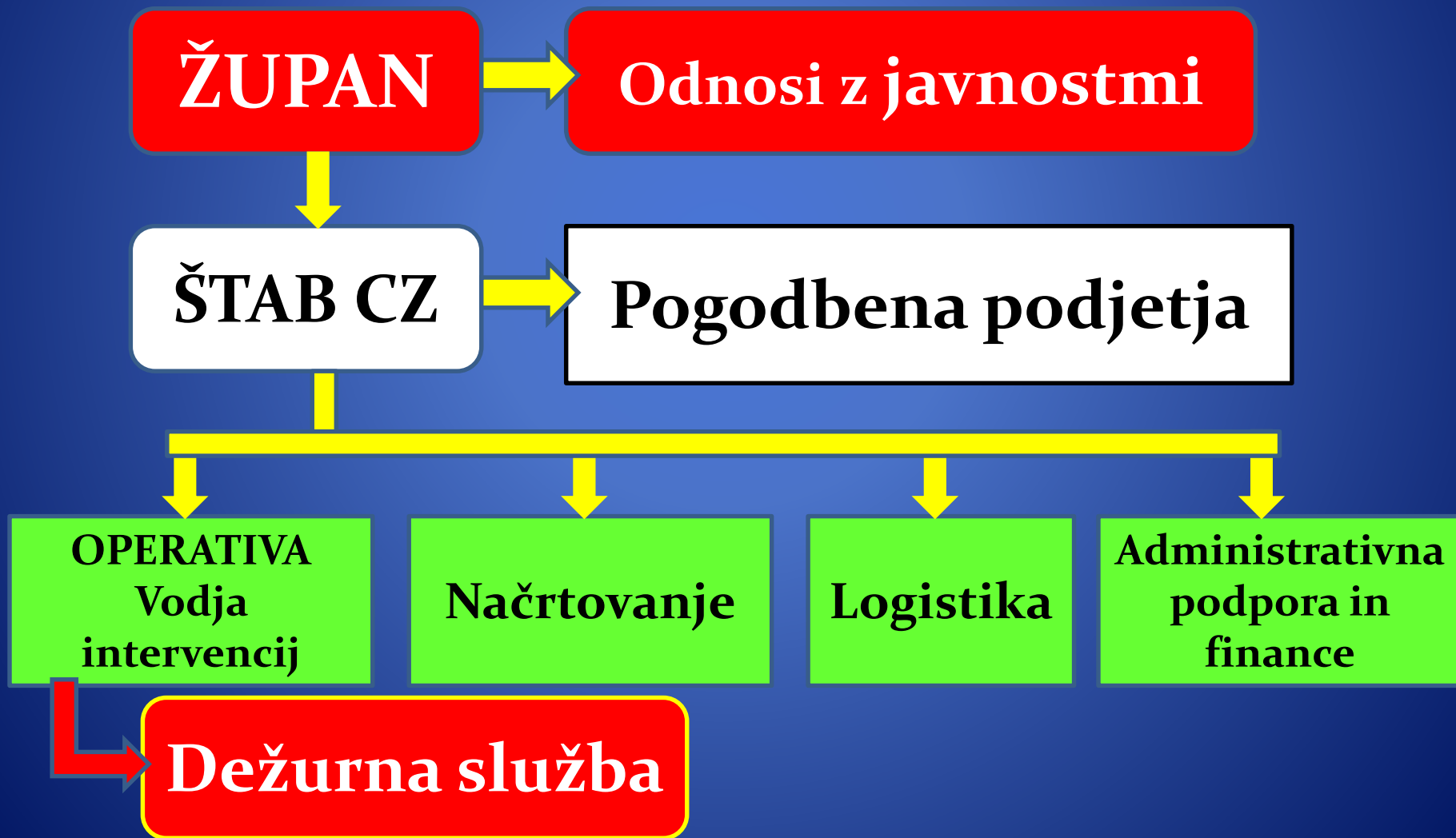
- GE, čas prihoda, moštvo, oprema
- razpored GE na prijavljene lokacije po hišnih številkah in beleženje premikov GE
- označevali sanirane hiše tudi na delovni karti
- preverjanje informacij o ponesrečenih
- vodenje evidence prejetega materiala (gradbena folija, žebli, deske)
- GE so 1. dan (13.7.) začasno pokrile najpomembnejše objekte

**ORGANIZACIJSKI
ELEMENTI, KI SO UKREPALI PO
NEURJU, NJIHOVA POVEZANOST IN
NALOGE**

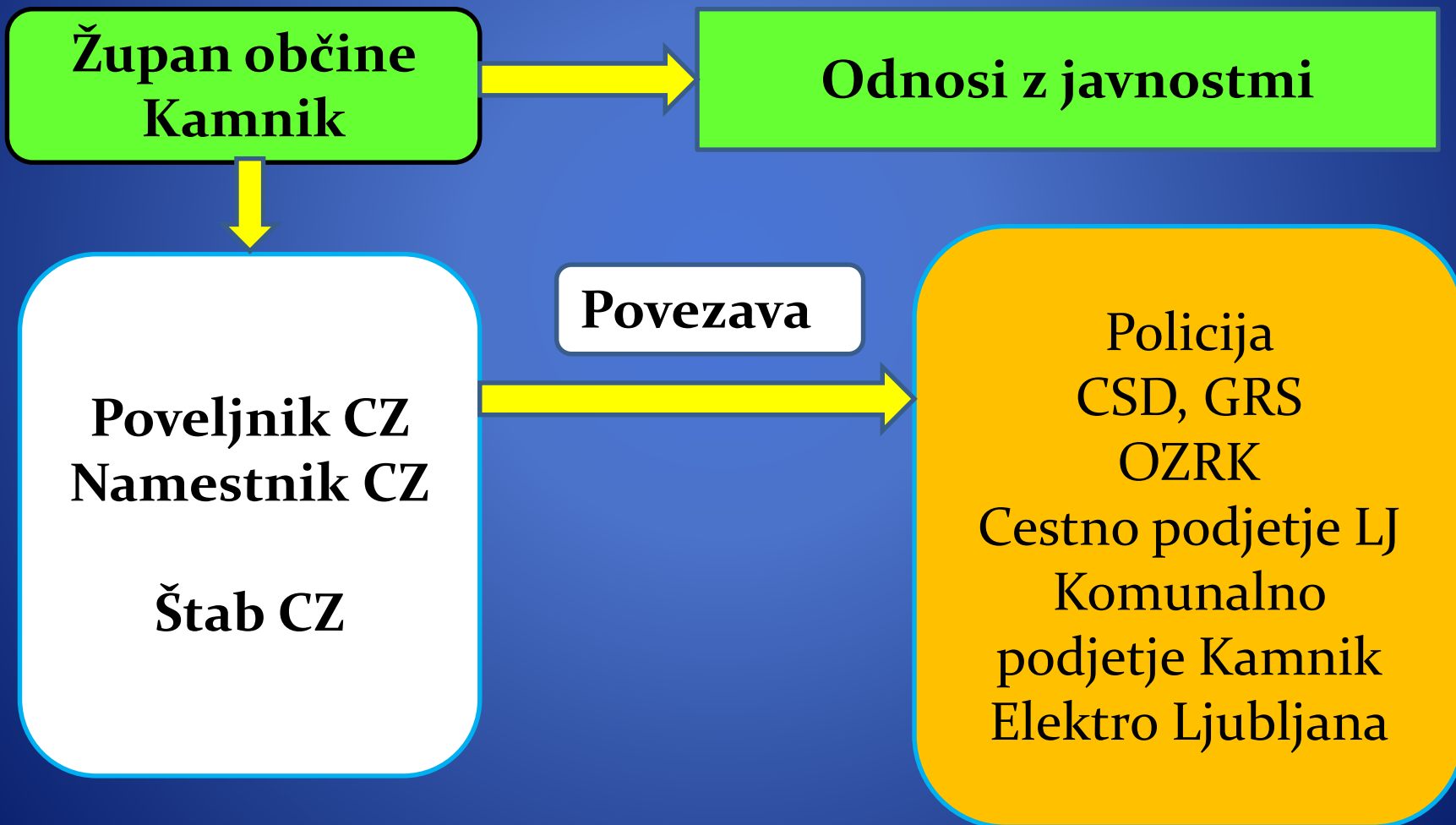
Organigram vodenja zaščite, reševanja in pomoči v občini Kamnik



ORGANIZACIJSKA SHEMA SIL ZIR V OBČINI KAMNIK

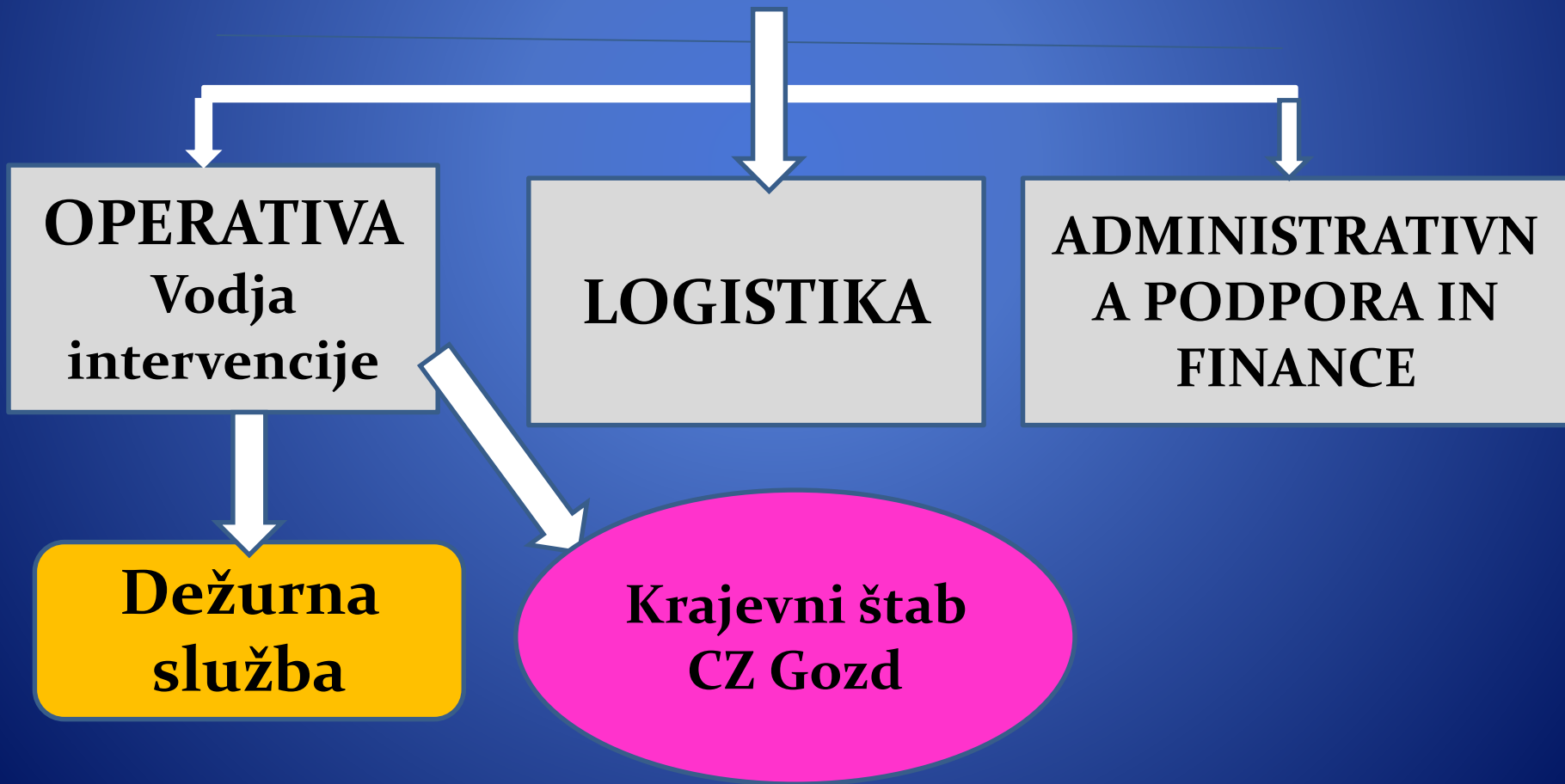


Organizacijski elementi, ki so sodelovali ob neurju 2008



Organizacijski elementi, ki so sodelovali ob neurju 2008

ŠTAB CZ



Primerjava z vodenjem ICS

- Organizacijska struktura vodenja zaščite, reševanja in pomoči v občini Kamnik ob večorganiazcijskem odzivu na nesreče je podobna organizacijski strukturi odziva po teoriji ICS
- V Kamniku smo svojo strukturo vodenja ob neurju prilagodili obsegu nesreče

ICS razdeli ukrepanje v 5 področij

Tako smo tudi v Kamniku na podlagi izkušenj iz preteklih nesreč oblikovali razdelitev ukrepanja ob nesrečah na področja, ki so nujna :

- VODENJE
- OPERATIVNE ZADEVE
- NAČRTOVANJE
- LOGISTIKA
- ADMINISTRATIVNA PODPORA IN FINANCE

Struktura vodenja v Kamniku

- vpeljana je bila na podlagi izkušenj ob nesrečah v preteklih letih (poplave 2007 in 2010, požari, neurja 2007, žled 2014)
- lastnih prizadevanj za čim boljšo pripravo na nesreče
- s tem smo pridobili sistematični pristop k vodenju ob nesrečah na lokalni ravni

STRUKTURRA VODENJA IN UKREPANJA OB NESREČAH IN NESREČAH VEČJEGA OBSEGA V OBČINI KAMNIK

Strukturo vodenja smo v naši občini oblikovali na podlagi :

- **slovenskega organizacijskega modela vodenja** ob nesrečah in
- **lastnih izkušenj ter prizadevanj** za čim boljše pripravo na nesreče

Model vodenja v občini Kamnik temelji na:

- **Jasna razmejitev pristojnosti med akterji**
(župan, poveljnik CZ, vodja intervencije)
- **Zelo pomembna je vloga Vodje intervencije**
- **Stopnja zaupanja med akterji**
(poznavanje, skupno usposabljanje, načrtovanje, izkušnje iz preteklih nesreč)

OBRAZCI ZA VODENJE, KI SMO JIH OBLIKOVALI

- Štab CZ (npr. Zapisnik Štaba CZ- SVOD 202, Poročilo o opravljenih intervencijah – npr. SVOD 209, ...)
- Operativa
- Logistika
- Načrtovanje (npr. SVOD 206)
- Administracija in finance
- Dežurna služba (Beleženje prijavljenih dogodkov)
- Intervencija (IPS 211 – Sprejemno mesto , IPS 100 - Vodenje intervencije , IPS 100 - Nalog za vozilo ,...)

Številka:

Datum:

ZAPISNIK OBČINSKEGA ŠTABA CZ

ki je potekal dne _____ od _____ do _____ ure na območju. _____

Prisotni: (lista prisotnosti)

priimek in ime	podjetje/fizična oseba	GSM/telefon	E-MAIL/FAX

Dnevni red:**Ugotovitve in sklepi :**

S podpisom prisotni potrjujejo, da na zapisnik nimajo pripomb.

Fotografije: DA/NE

Priloge:

Podpisi:

Primer obrazec SVOD 202 - Zapisnik ŠCZ

Obrazec 209 – Poročilo o opravljenih intervencijah (dnevno)

OBČINA KAMNIK
URAD ŽUPANA
Zveza:032-4/2008-1/9

POROČILO O OPRAVLJENIH INTERVENCIJAH OB NEURJU 2008

OBRAZEC INTERVENCIJE PGD-jev

	ime PGD	oznaka
PGD		

ZAP.ŠT.INTERVENCIJE	VRSTA DOGODKA, NASLOV	ŠTEV. SODELUJOČIH GASILSKIH VOZIL	PRIČETEK INTERVENCIJE	ZAKLJUČEK INTERVENCIJE	ŠT. SODELUJOČIH GASILCEV	ŠT. UR
1	2	3	4	5	6	7
13070801						
13070802						
130708						
130708						
130708						
130708						
130708						
130708						
130708						
130708						
130708						
130708						
130708						
130708						
130708						

Poveljnik PGD
Ime in priimek:.....

OBRAZCI IPS (Intervencijsko

poveljniški sistem: IPS 100, IPS 211, IPS 201

Sprejemno mesto		Naziv intervencije		Sprejemno mesto		Datum/čas	
Vodenje intervencije							

St	Vrsta enote ali ID enote	Enota	Ocena prihoda	Prihod	Da	Ne	Vodja enote	Število prip.	Število vozil	Sektor	Upor.	Prir.	Straža	Opombe
1														
2														
3														

Vodenje intervencije IPS 201		1. Naziv intervencije	2. Datum priprave	3. Čas priprave
4. Izvajanje nalog (dan in ura)				
5. Skica dogodka				

Vodenje intervencije IPS 201		1. Naziv intervencije
4. Izvajanje nalog (dan in ura)		
5. Uporabljene sile		
Vrste sil ali ID	Enota	Število gas
6. Opis taktičnega nastopa		

Vodenje intervencije IPS -100		1. Naziv intervencije	2. Datum priprave	3. Čas priprave	
Gasilska zveza					
PGD					
GVGP1	GVGP2	GV-V1	GVC 16/25	GVC 24/50	AC 16/
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vodja enote - vozila:					
Število gasilcev					
Moštvo:					
ID člana	Primek	Ime	Čin	Specialnost	

Dodatno so na
nivoju osrednje
GE izdelali
obrazec
IPS 100
Nalog za vozilo –
za vsa vozila v
voznem parku

OBRAZEC IPS 100 PGD KAMNIK								
DATUM / URA		1. POŽAR			LOKACIJA			
GZ KAMNIK		2. PROMETNA NESREČA			PGD KAMNIK			
VRSTA VOZILA		3. TEHNIČNA POMOČ			OZNAKA VOZILA / ENOTE			
PV - 1		4. NEVARNE SNOVI			KAMNIK 01			
ŠTEVILO GASILCEV		5. NARAVNA NESREČA			VODJA ENOTE / VOZILA			
Posadka		6. DRUGO						
1+4								
MOŠTVO								
1	AJDARPAŠIČ	Fuad	29	JEGLIČ	Anita	57	PRAŠNIKAR	Janez
2	BERLEC	Marko	30	JEGLIČ MANDELJIC	Vesna	58	RAK	Branka
3	BERLEC	Matej	31	JERAS	David	59	RAK	Marjan
4	BERLEC	Tina	32	JERAS	Samo	60	RAK	Stanislav
5	BERLEC	Tomaž	33	KEMPERLE	Anja	61	REMS	Andrej
6	BIZELJ	Klemen	34	KEMPERLE	Mitja	62	REMS	Bojan
7	BUČEVEC	Vladka	35	KEMPERLE	Tina	63	REMS	Boris
8	COCEJ	David	36	KEPEC JERAS	Jolanda	64	REPANŠEK	Janez
9	ČESEN	Rok	37	KLADNIK	Andrej	65	RESNIK	Samo
10	DEISINGER	Žiga	38	KLADNIK	Lado	66	RESNIK	Uroš
11	DOBOVŠEK	Rok	39	KLJENAK	Jan David	67	SCHNABL	Marija Lara
12	FELKAR	Tomas	40	KOTNIK	Žiga	68	SCHNABL	Luka
13	GALJOT	Blaž	41	KRAMAR PESTOTNIK	Marija	69	SEDELJŠAK	Jože
14	GALJOT	Darko	42	KRAMAR	Urška	70	SKLEDAR	Silvo
15	GOLOB	Alijana	43	KREGAR	Ani	71	SLUGA	Natalija
16	GOLOB	Franc	44	KREGAR	Milan	72	SRŠA	Matjaž
17	GOLOB	Ida	45	KREGAR	Milan ml.	73	ŠUŠTAR	Milan
18	GOLOB	Matej	46	LETNAR	Franc	74	VAVPETIČ	Brigita
19	GOLOB	Robert	47	MAČEK	Matic	75	VAVPETIČ	Jani
20	GREBENC	Anton	48	MAHIČ	Safet	76	VEROVŠEK K.	Aleš
21	HOČEVAR	Aleš	49	MARINŠEK	Andreja	77	ZDRAVIČ	Bogo
22	HORVAT	Žan	50	MARINŠEK	Roman	78	ZORKO	David
23	JANEŽIČ	Gregor	51	OBLAK	Jože ml.	79	ŽELEZNIK	Urban
24	JANEŽIČ	Jože	52	OBLAK	Maja	80		
25	JANEŽIČ	Primož	53	OBLAK	Tanja	81		
26	JAZBINŠEK	Marko	54	OBLAK Z.	Simona	82		
27	JAZBINŠEK	Tatjana	55	OSOLNIK	Vid	83		
28	JAZBINŠEK	Teja	56	PETEK	Tadej	84		
Opombe / poškodbe								
							Obrazec pripravil:	

VZPOSTAVITEV STRUKTURE VODENJA-

kaj je pomembno za oblikovanje našega modela vodenja

- Kadri (ŠCZ, Ekipe za logistiko, načrtovanje, dež. službo itd..)
- Vsak akter mora poznati svoje delo in naloge
- Prostori in sredstva za delo ŠCZ in ekip (opremljanje dežurne sobe, dežurnih sob PGD-jev, štabne sobe CZ, ..)
- Oprema za dežurne sobe (rad. zveze, računalnik, tiskalnik, operativne karte območja, mapa z obrazci in navodili)
- **Izvajanje internih usposabljanj/navodila, vaje, štabne vaje**

Dnevni sestanki štaba CZ



- **Izkušnje iz preteklih intervencij**
- **Analize intervencij** (predvsem večjih naravnih in drugih nesreč, analiza odziva na nesrečo kot celote)
- **Obrazci** (IPS, obrazci za delo ŠCZ, Logistika, Načrtovanje, Administracija in finance)
- **Dežurna služba** (izvaja 8 dežurnih gasilcev, interna usposabljanja, navodila, obrazci, karte, SPIN, VULKAN, ...)



Hvala za pozornost