



# ŽUPANIJSKI GLASNIK

## LIČKO – SENJSKE ŽUPANIJE

ISSN 1847 – 5876

Godište XXVI Broj 11 Gospić, 4. lipnja 2018.

Izlazi prema potrebi

### S A D R Ž A J

#### AKTI ŽUPANA

1. Rješenje o imenovanju člana Povjerenstva za provedbu natječaja za davanje u zakup poslovnog prostora Doma za starije i nemoćne osobe Ličko-senjske županije ..... 674
2. Zaključak o davanju suglasnosti na Odluku o davanju u najam stana u Ulici Hrvatskih književnika 3/3 u Gospiću, vlasništvo Doma zdravlja Gospić ..... 674

#### AKTI OPĆINSKOG VIJEĆA OPĆINE PLITVIČKA JEZERA

1. Odluka o donošenju Programa raspolaganja poljoprivrednim zemljištima u vlasništvu Republike Hrvatske na području Općine Plitvička Jezera ..... 674
  - Programa raspolaganja poljoprivrednim zemljištima u vlasništvu Republike Hrvatske za Općinu Plitvička Jezera
2. Odluka o donošenju Procjene rizika od velikih nesreća za Općinu Plitvička Jezera ..... 719
  - Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Plitvička Jezera
3. Odluka o agrotehničkim mjerama te uređivanju i održavanju poljoprivrednih rudina na području Općine Plitvička Jezera ..... 811
4. Izvješće o primjeni agrotehničkih mjera i mjera za uređivanje i održavanje poljoprivrednih rudina na području Općine Plitvička Jezera u 2017. godini ..... 814

**AKTI ŽUPANA**

Na temelju članka 9. Odluke o uvjetima i postupku natječaj za davanje u zakup poslovnog prostora u vlasništvu Ličko-senjske županije i pravnih osoba u njenom vlasništvu ili pretežitom vlasništvu („Županijski glasnik“ br. 10/12), te članka 32. i 86. Statuta Ličko-senjske županije („Županijski glasnik“ br. 11/09, 13/09 – pročišćeni tekst, 21/09, 9/10, 22/10 – pročišćeni tekst, 4/12, 4/13, 6/13 – pročišćeni tekst, 2/18 i 3/18 – ispravak), donosim:

**RJEŠENJE**

**o imenovanju člana Povjerenstva za provedbu natječaja za davanje u zakup poslovnog prostora Doma za starije i nemoćne osobe Ličko-senjske županije**

**I.**

U Povjerenstvo za provedbu natječaja za davanje u zakup poslovnog prostora Doma za starije i nemoćne osobe Ličko-senjske županije imenuje se:

1. Marijana Rončević, dipl. uč. – viša stručna suradnica za poslove socijalne skrbi u Upravnom odjelu za društvene djelatnosti Ličko-senjske županije.

**II.**

Ovo Rješenje stupa na snagu danom donošenja, a objavit će se u „Županijskom glasniku“ Ličko-senjske županije.

KLASA: 550-01/18-01/15  
URBROJ: 2125/1-02-18-01  
Gospić, 29. svibnja 2018. godine

Župan  
**mr.Darko Milinović, dr.med., v.r.**

Na temelju članka 58. Zakona o zdravstvenoj zaštiti („Narodne novine“ br. 150/08, 71/10, 139/10, 22/11, 84/11, 12/12, 35/12, 70/12, 82/13, 159/13, 22/14, 154/14, 70/16 i 131/17), članka 32. i 86. Statuta Ličko-senjske županije („Županijski glasnik“ br. 11/09, 13/09-ispravak, 21/09, 9/10, 22/10 – pročišćeni tekst, 04/12, 4/13, 6/13 - pročišćeni tekst, 2/18 i 3/18-ispravak ), donosim

**ZAKLJUČAK****I.**

Daje se suglasnost na Odluku o davanju u najam stana u Ulici Hrvatskih književnika 3/3 u Gospiću, u zgradi izgrađenoj na k.č. br. 2199/37, k.o. Gospić, (Klasa: 003-06/18-01/01, Urbroj: 2125/54-01-18-48), površine 26,00 m<sup>2</sup>, u vlasništvu Doma zdravlja Gospić, koju je Upravno vijeće donijelo na sjednici održanoj 14. svibnja 2018. godine.

**II.**

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja, a objavit će se u „Županijskom glasniku“ Ličko-senjske županije.

KLASA: 510-01/18-01/13  
URBROJ: 2125/1-02-18-01  
Gospić, 22. svibnja 2018. godine

Župan  
**mr.Darko Milinović, dr.med., v.r.**

**AKTI OPĆINSKOG VIJEĆA OPĆINE PLITVIČKA JEZERA**

Na temelju članka 29. Zakona o poljoprivrednom zemljištu („Narodne novine“ broj 20/18) i članka 22. Statuta Općine Plitvička Jezera („Županijski glasnik“ Ličko-senjske županije 3/18 i 8/18), Općinsko vijeće Općina Plitvička Jezera na 9. redovnoj sjednici održanoj dana, 29. svibnja 2018. godine, donosi

**ODLUKU**

**o donošenju Programa raspolaganja poljoprivrednim zemljištima u vlasništvu Republike Hrvatske na području Općine Plitvička Jezera**

**Članak 1.**

Ovom Odlukom donosi se Program raspolaganja poljoprivrednim zemljištima u vlasništvu Republike Hrvatske na području Općine Plitvička Jezera.

**Članak 2.**

Program iz članka 1. prilaže se uz ovu Odluku i čini njen sastavni dio.

**Članak 3.**

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave u „Županijskom glasniku“ Ličko-senjske županije.

KLASA: 320-02/18-01/04  
URBROJ: 2125/11-03-18-18  
Korenica, 29. svibnja 2018. godine

Predsjednik Vijeća  
**Ante Bionda, v.r.**

**PROGRAM RASPOLAGANJA POLJOPRIVREDNIM ZEMLJIŠTEM U VLASNIŠTVU REPUBLIKE HRVATSKE ZA OPĆINU PLITVIČKA JEZERA****SADRŽAJ PROGRAMA**

1. Ukupna površina poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu države na području općine/grada PLITVIČKA JEZERA, iznosi: 12182 ha
2. Podaci o dosadašnjem raspolaganju

**T-1 Prikaz dosadašnjeg raspolaganja po svim oblicima - površina u ha**

R.br.	OBLIK RASPOLAGANJA (skraćeni naziv iz ugovora)	Ukupan broj ugovora	Ukupna površina po ugovorima
	<b>zakup</b>		
	<b>dugogodišnji zakup</b>		
	<b>koncesija</b>		
	<b>privremeno korištenje</b>	<b>33</b>	<b>2063</b>
	<b>prodaja (neotplaćeno)*</b>		
	....		

\*napomena: ovdje upisati samo površine koje su prodane, a neotplaćene

Ovdje je potrebno navesti sve oblike raspolaganja po svim dosadašnjim zakonima na temelju prijašnjih Zakona

3. Sumarni pregled površina poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu države prema oblicima raspolaganja

**T-2 Prikaz ukupnih površina po oblicima raspolaganja**

OBLIK RASPOLAGANJA	Površina u ha	NAPOMENA (minirano, višegodišnji nasadi i sustavi odvodnje i navodnjavanja)
površine određene za <b>povrat</b>	<b>0</b>	
površine određene za <b>prodaju</b> - jednokratno, maksimalno do 25%	<b>0</b>	
površine određene za <b>zakup</b>	<b>573</b>	<b>45 ha minirano u k.o. Čanak</b>
površine određene za <b>zakup za ribnjake</b>	<b>0</b>	
površine određene za <b>zakup zajedničkih pašnjaka</b>	<b>0</b>	
površine određene za <b>ostale namjene</b> - jednokratno, maksimalno do 5%	<b>0</b>	

**MAKSIMALNA POVRŠINA ZA ZAKUP iznosi: 76 ha.**

**NAPOMENA/OBRAZLOŽENJE** (određene specifičnosti za područje jedinice lokalne samouprave):

Obrazloženja, napomene i određene specifičnosti su navedene u Analizi programa raspolaganja poljoprivrednim zemljištem u vlasništvu RH za područje Općine Plitvička Jezera koja slijede u nastavku i sastavni su dio ovog Programa.

**ANALIZA PROGRAMA RASPOLAGANJA POLJOPRIVREDNIM ZEMLJIŠTEM U VLASNIŠTVU RH ZA PODRUČJE OPĆINE PLITVIČKA JEZERA**

**Sadržaj**

- 1.1. Uvod
- 1.2. Stanje u zemljišnoj knjizi i katastru
- 1.3. Stanje poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu RH
2. RASPOLAGANJE POLJOPRIVREDNIM ZEMLJIŠTEM U VLASNIŠTVU RH NA PODRUČJU OPĆINE PLITVIČKA JEZERA
  - 2.1. Program raspolaganja poljoprivrednim zemljištem u vlasništvu države
  - 2.2. Površine određene za prodaju, jednokratno, maksimalno do 25% ukupne površine poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu države
  - 2.3. Površine određene za zakup za ribnjake
  - 2.4. Površine određene za zakup zajedničkih pašnjaka
  - 2.5. Površine određene za ostale namjene
  - 2.6. Površine određene za zakup
3. PRILOZI 10
  - 3.1. Dokumentacija sukladno Pravilniku o dokumentaciji potrebnoj za donošenje Programa raspolaganja poljoprivrednim zemljištem u vlasništvu RH (NN 27/2018)
  - 3.2. Popis svih katastarskih čestica poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu RH određenih za davanje u zakup na području Općine Plitvička Jezera
  - 3.3. Kopije katastarskih planova katastarskih općina
4. POPIS SLIKA

# 1. ANALIZA PROGRAMA RASPOLAGANJA POLJOPRIVREDNIM ZEMLJIŠTEM U VLASNIŠTVU RH ZA PODRUČJE OPĆINE PLITVIČKA JEZERA – OPĆI DIO

## 1.1. Uvod

Područje Općine Plitvička Jezera rasprostire se na 11 katastarskih općina od kojih se katastarska općina Bjelopolje djelomično nalazi i u Općini Udbina.

### LEGENDA:

□ GRANICA OPĆINE PLITVIČKA JEZERA

#### KATASTARSKE OPĆINE

- BJELOPOLJE
- ČANAK
- KORENICA
- KOZJAN
- KRBAVICA
- LIČKO PETROVO SELO
- PLITVIČKA JEZERA
- PRIJEBOJ
- SMOLJANAC
- TRNAVAC
- VAGANAC



Slika 1: Katastarske općine na području Općine Plitvička Jezera, Izvor: Državna geodetska uprava, Obrada: Općina Plitvička Jezera

## 1.2. Stanje u zemljišnoj knjizi i katastru

Na području Općine Plitvička Jezera nisu osnovane zemljišne knjige za katastarske općine Bjelopolje, Prijeboj i Korenica. Katastarske čestice koje za koje postoje neslaganja između upisanih podataka u posjedovnom listu i katastarskog plana nisu uvrštene u ovaj program osim katastarskih čestica koje se u posjedovnom listu vode kao „Dio“. Katastarska čestica koja se vodi kao „Dio“ je nastala zbog nekadašnjeg načina održavanja katastra zemljišta (tako se radila parcelacija katastarskih čestica) te se ne smatra neslaganjem. U katastarskoj općini Trnava

vac postoje katastarske čestice upisane kao fiducijarni dijelovi u Zemljišnoj knjizi. Fiducijarni dijelovi u zemljišnoj knjizi odgovaraju katastarskim česticama koje se vode kao „Dio“.

## 1.3. Stanje poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu RH

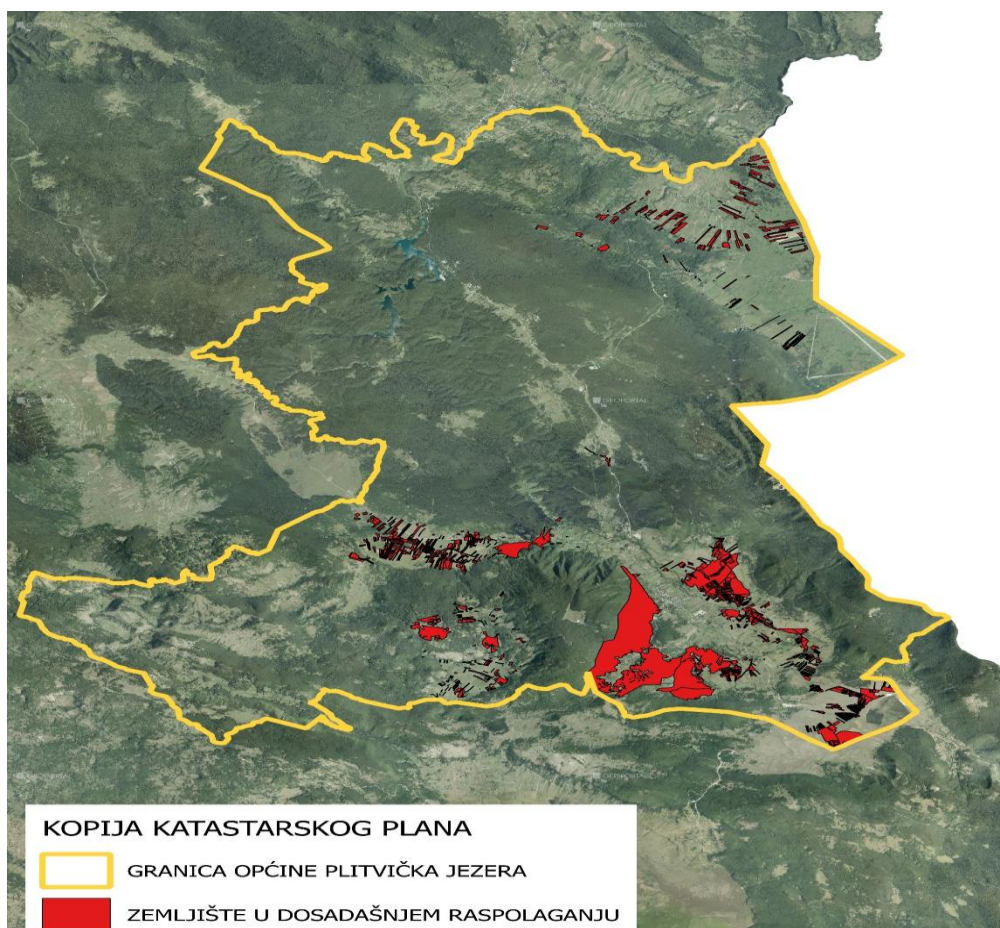
U katastarskoj općini Čanak postoje površine minski sumnjivih područja, ali postoji interes stanovnika za to područje te je dio minski sumnjivih površina uvršten u program raspolaganja poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu Republike Hrvatske.





Slika 2: Minski sumnjiva područja u Općini Plitvička Jezera, Izvor: HCR (<https://misportal.hcr.hr/>)

Trenutni način raspolaganja poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu Republike Hrvatske je privremeno korištenje. U ovom programu nisu obuhvaćene katastarske čestice koje su u privremenom korištenju.



Slika 3: Površine državnog zemljišta u dosadašnjem raspolaganju, Izvor: Državna geodetska uprava, Obrada: Općina Plitvička Jezera



Veliku površinu Općine Plitvička Jezera zauzima područje ekološke mreže Natura 2000. Nadalje, najveći dio područja Natura 2000 je područje Nacionalnog parka Plitvička Jezera pod zaštitom UNESCO-a. Ovim programom nisu obuhvaćene površine koje se

nalaze u području ekološke mreže Natura 2000 te nije proveden postupak ocjene prihvatljivosti programa za ekološku mrežu. Navedeno područje će se uvrstiti u program raspolaganja, nakon utvrđivanja načina raspolaganja poljoprivrednim zemljištem neće ugroziti zaštićeno područje.



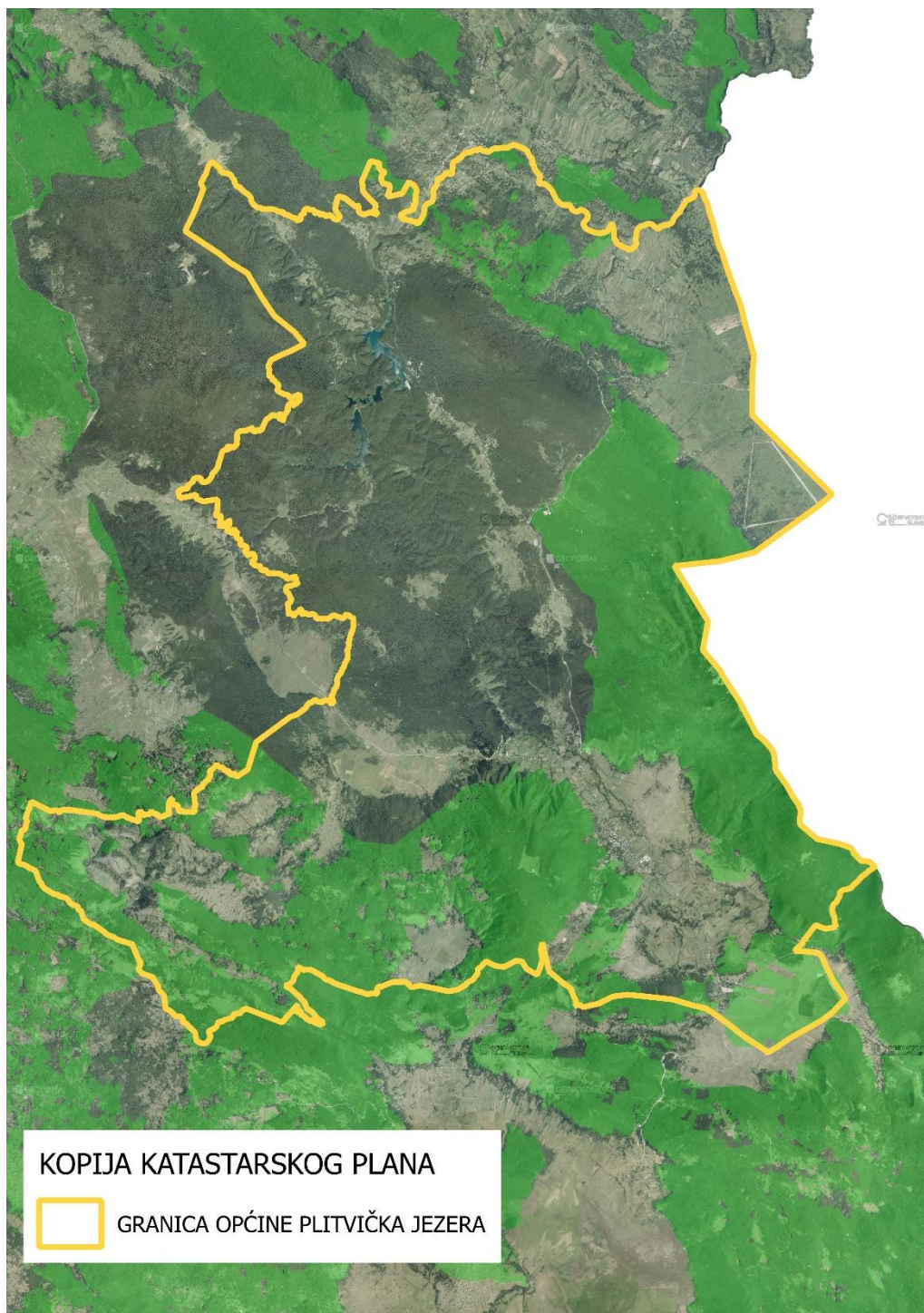
Slika 4: Površine u području ekološke mreže, Izvor: Državna geodetska uprava i Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, Obrada: Općina Plitvička Jezera

Upravni odjel za graditeljstvo, zaštitu okoliša i prirode te komunalno gospodarstvo Ličko – senjske županije dalo je mišljenje da za ovaj program nije

potrebno provesti ocjenu o potrebi strateške procjene utjecaja zahvata na okoliš

Katastarske čestice u ovom programu nisu u obuhvatu područja šumsko gospodarske osnove.

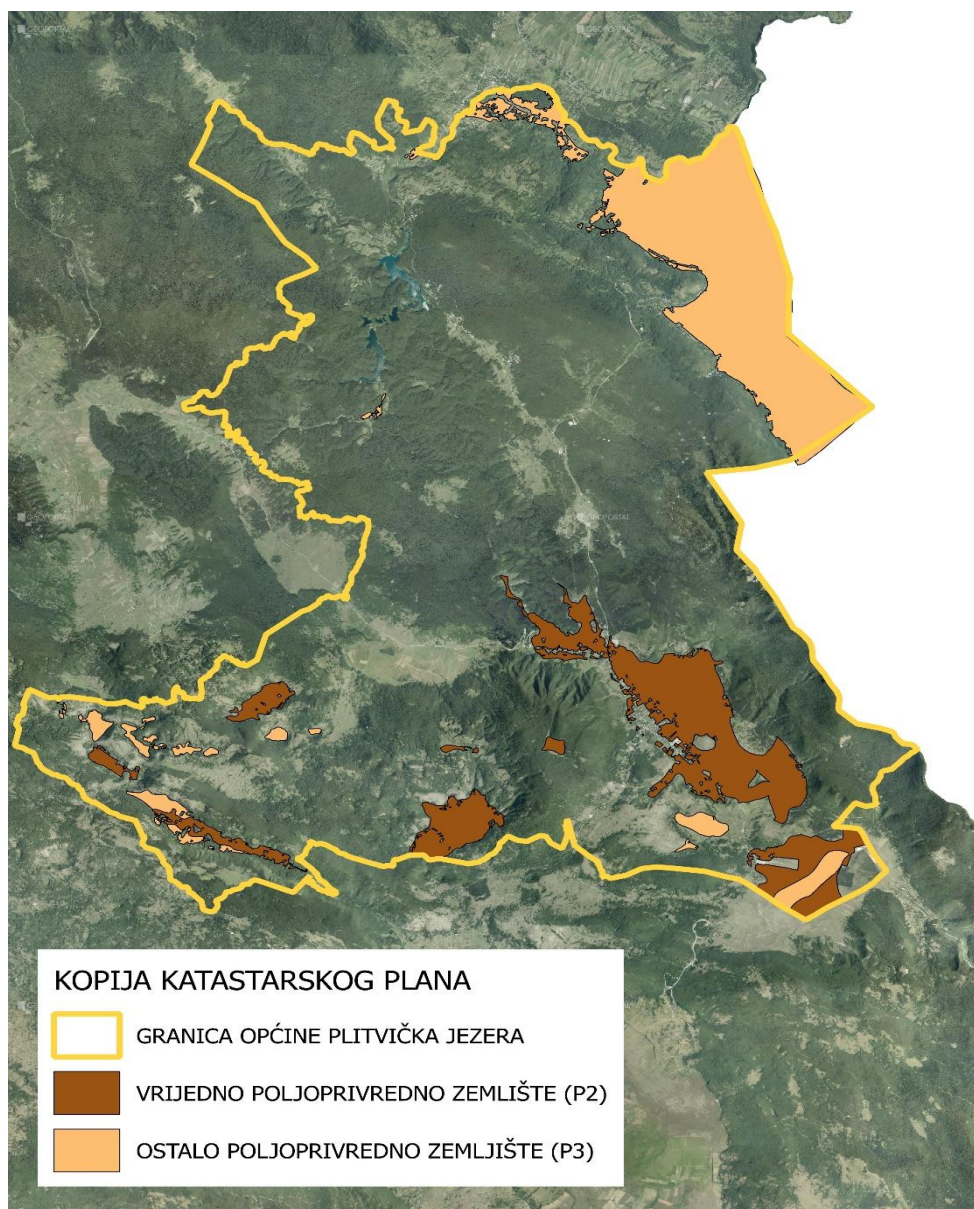




Slika 5: Šumsko gospodarska osnova na području Općine Plitvička Jezera, Izvor: Državna geodetska uprava i Hrvatske šume, Obrada: Općina Plitvička Jezera

Na području Općine Plitvička Jezera nema osobito vrijednog obradivog (P1) poljoprivrednog zemljišta<sup>1</sup>, ali postoji vrijedno obradivo (P2) poljoprivredno zemljište<sup>2</sup> i ostalo poljoprivredno zemljište (P3)





Slika 6: Vrijedno i ostalo poljoprivredno zemljište na području Općine Plitvička Jezera, Izvor: Državna geodetska uprava, Obrada: Općina Plitvička Jezera

<sup>1</sup> Prema Zakona o poljoprivrednom zemljištu („NN“ br. 20/18), to su najkvalitetnije površine poljoprivrednog zemljišta predviđene za poljoprivrednu proizvodnju koje oblikom, položajem i veličinom omogućavaju najučinkovitiju primjenu poljoprivredne dne tehnologije

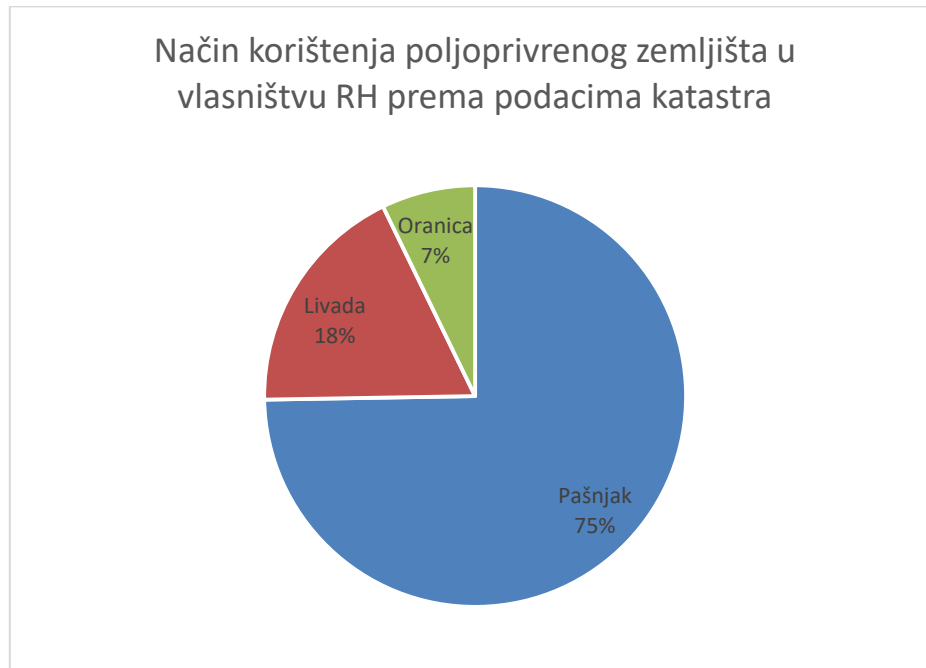
<sup>2</sup> Prema Zakona o poljoprivrednom zemljištu („NN“ br. 20/18), to su površine poljoprivrednog zemljišta primjerene za poljoprivrednu proizvodnju po svojim prirodnim svojstvima, obliku, položaju i veličini.

## 2. RASPOLAGANJE POLJOPRIVREDNIM ZEMLJIŠTEM U VLASNIŠTVU RH NA PODRUČJU OPĆINE PLITVIČKA JEZERA

Na području Općine Plitvička Jezera prema podacima Državne geodetske uprave je 12182 ha u vlasništvu Republike Hrvatske. Ovaj program obuhvaća katastarske čestice u pet katastarskih općina: Bjelopolje, Čanak, Korenica, Trnavac i Vaganac Zemljište u vlasništvu države u katastarskim općinama Kozjan, Krbavica, Ličko Petrovo Selo, Plitvička

Jezeru, Prijeboj i Smoljanac nije uvršteno zbog razloga navedenih u Analizi programa raspolaganja poljoprivrednim zemljištem u vlasništvu RH za područje Općine Plitvička Jezera – opći dio<sup>3</sup>. Način korištenja poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu države je pašnjak, livada, oranica, voćnjak i močvara<sup>4</sup>. Površine načina korištenja zemljišta prikazane su u tablici:

Način korištenja	Površina (ha)
Pašnjak	9102,3
Livada	2200,7
Oranica	876,8
Voćnjak	2,0
Močvara	0,4



Slika 7: Prikaz načina korištenja državnog zemljišta prema podacima katastra, Izvor: Državna geodetska uprava, Obrada: Općina Plitvička Jezera

<sup>3</sup> Područja u ekološkoj mreži Natura 2000, šumskogospodarskoj osnovi, privremenom korištenju i imovinsko-pravno neusklađena nisu uvrštena u ovaj program raspolaganja poljoprivrednim zemljištem u vlasništvu države.

<sup>4</sup> Poljoprivrednim zemljištem, u smislu članka 3. stavka 1. Zakona o poljoprivrednom zemljištu („NN”br. 20/18), smatraju se poljoprivredne površine koje su po načinu uporabe u katastru opisane kao: oranice, vrtovi, livade, pašnjaci, voćnjaci, maslinici, vinogradi, ribnjaci, trstici i močvare, kao i drugo zemljište koje se može privesti poljoprivrednoj proizvodnji

### 2.1. Program raspolaganja poljoprivrednim zemljištem u vlasništvu države

Raspolaganje poljoprivrednim zemljištem u vlasništvu države u smislu Zakona o poljoprivrednom zemljištu predstavlja: zakup i zakup za ribnjake, zakup zajedničkih pašnjaka, privremeno korištenje, zamjena, prodaja, prodaja izravnom pogodbom, davanje na korištenje izravnom pogodbom, razvrgnuće suvlasničke zajednice, osnivanje prava građenja i osnivanje prava služnosti.

Poljoprivrednim zemljištem u vlasništvu države raspoloženo se na temelju Programa raspolaganja poljoprivrednim zemljištem u vlasništvu države (u daljnjem tekstu: Program)

Program prema Zakonu o poljoprivrednom zemljištu mora sadržavati:

- ukupnu površinu poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu države na području jedinice lokalne samouprave
- podatke o dosadašnjem raspolaganju poljo-

privrednim zemljištem u vlasništvu države na području jedinice lokalne samouprave i vrstu proizvodnje na istom

- površine određene za povrat i za zamjenu kada nije moguć povrat imovine oduzete za vrijeme jugoslavenske komunističke vladavine
- površine određene za prodaju, jednokratno, maksimalno do 25% ukupne površine poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu države
- površine određene za zakup
- površine određene za zakup za ribnjake
- površine određene za zakup zajedničkih pašnjaka
- površine određene za ostale namjene, odnosno površine koje se mogu privesti nekoj drugoj nepoljoprivrednoj namjeni, jednokratno, maksimalno do 5% ukupne površine poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu države.

Ukupna površina poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu države utvrđuje se prema službenim podacima katastra, zemljišnih knjiga i druge dokumentacije. Ukupna površina poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu države, na području Općine Plitvička Jezera, iznosi 12182 ha, a dobivena iz podataka katastra jer katastar vodi evidenciju o česticama zemljine površine katastarski podaci su dostupni za sve katastarske općine obuhvaćene programom. Navedena površina se odnosi na katastarske čestice u vlasništvu/suvlasništvu Republike Hrvatske, a površine katastarskih čestica na kojima je kao nositelj prava upisano Društveno vlasništvo, PIK Sljeme, Državno planinsko dobro i slično, nisu uključene u ukupnu površinu poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu Republike Hrvatske. Obzirom na navedeno površina zemljišta u državnom vlasništvu će se moći odrediti nakon što se Republika Hrvatska upiše na sva zemljišta u svojem vlasništvu.



Jedinica lokalne samouprave u svom Programu određuje ograničenje maksimalne površine koja se može dati u zakup pojedinoj fizičkoj ili pravnoj osobi. U maksimalnu površinu uračunavaju se sve površine državnoga poljoprivrednog zemljišta koje je pojedina fizička ili pravna osoba dobila u zakup. Ovim programom određena je maksimalna površina 76 ha.

Minirane površine poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu države moraju biti posebno označene i mogu se predvidjeti za zakup. U ovaj Program uvrštene su katastarske čestice u k.o. Čanak koje se djelomično nalaze u minski sumnjivom području. Površina tog područja iznosi oko 45 ha.

### **2.2. Površine određene za prodaju, jednokratno, maksimalno do 25% ukupne površine poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu države**

Na području Općine Plitvička Jezera ne postoje površine poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu Republike Hrvatske određene za prodaju.

### **2.3. Površine određene za zakup za ribnjake**

Na području Općine Plitvička Jezera ne postoje površine poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu Republike Hrvatske određene za zakup za ribnjake.

### **2.4. Površine određene za zakup zajedničkih pašnjaka**

Na području Općine Plitvička Jezera ne postoje površine poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu Republike Hrvatske određene za zakup zajedničkih pašnjaka.

### **2.5. Površine određene za ostale namjene**

Na području Općine Plitvička Jezera ne postoje površine poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu Republike Hrvatske određene za ostale namjene.

### **2.6. Površine određene za zakup**

Na području Općine Plitvička Jezera određeno je 573 ha površine poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu Republike Hrvatske određene za zakup. Od toga je oko 45 ha minirano u k.o. Čanak.



### 3. PRILOZI

#### 3.1. Dokumentacija sukladno Pravilniku o dokumentaciji potrebnoj za donošenje Programa raspolaganja poljoprivrednim zemljištem u vlasništvu RH („NN“ br. 27/18)

Dokumentacija sukladno Pravilniku o dokumentaciji potrebnoj za donošenje Programa raspolaganja poljoprivrednim zemljištem u vlasništvu je:

- Kopija katastarskog plana/očitovanje DGU o dostavljenim podacima
- Zemljišnoknjižni izvadci, Posjedovni listovi,
- Uvjerenje Upravnog tijela županije, odnosno Grada Zagreba, nadležnog za prostorno uređenje nalaze li se predmetne čestice izvan granica građevinskog područja,
- Očitovanje Ureda državne uprave u županiji, odnosno Grada Zagreba o podnesenim zahtjevima za povrat oduzete imovine,
- Uvjerenje Hrvatskih šuma d.o.o.,
- Očitovanje Hrvatskih voda,
- Uvjerenje Upravnog tijela županije, odnosno Grada Zagreba, nadležnog za prostorno uređenje jesu li predmetne čestice u obuhvatu postojećeg i/ili planiranog sustava javnog navodnjavanja,
- Očitovanje Hrvatskog centra za razminiranje.

#### 3.2. Popis svih katastarskih čestica poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu RH određenih za davanje u zakup na području Općine Plitvička Jezera

Popis katastarskih čestica poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu RH određenih za davanje u zakup na području Općine Plitvička Jezera je izrađen na Obrascu i strojno čitljivoj predefiniranoj Tablici u excel(xls) formatu koji su sastavni dio Programa prema Pravilnika o dokumentaciji potrebnoj za donošenje Pro-

grama raspolaganja poljoprivrednim zemljištem u vlasništvu RH

#### 3.3. Kopije katastarskih planova katastarskih općina

Kopije katastarskih planova s prikazom katastarskih čestica određene za zakup ovim programom su u digitalnom obliku.

Popis digitalnih zapisa kopija katastarskih planova su:

- KKP\_BJELOPOLJE.pdf
- KKP\_ČANAK.pdf
- KKP\_KORENICA.pdf
- KKP\_TRNAVAC.pdf
- KKP\_VAGANAC.pdf

#### 4. POPIS SLIKA

Slika 1: Katastarske općine na području Općine Plitvička Jezera, Izvor: Državna geodetska uprava, Obrada: Općina Plitvička Jezera

Slika 2: Minski sumnjiva područja u Općini Plitvička Jezera, Izvor: HCR (<https://misportal.hcr.hr/>)

Slika 3: Površine državnog zemljišta u dosadašnjem raspolaganju, Izvor: Državna geodetska uprava, Obrada: Općina Plitvička Jezera

Slika 4: Površine u području ekološke mreže, Izvor: Državna geodetska uprava i Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, Obrada: Općina Plitvička Jezera

Slika 5: Šumsko gospodarska osnova na području Općine Plitvička Jezera, Izvor: Državna geodetska uprava i Hrvatske šume, Obrada: Općina Plitvička Jezera

Slika 6: Vrijedno i ostalo poljoprivredno zemljište na području Općine Plitvička Jezera, Izvor: Državna geodetska uprava, Obrada: Općina Plitvička Jezera

Slika 7: Prikaz načina korištenja državnog zemljišta prema podacima katastra, Izvor: Državna geodetska uprava, Obrada: Općina Plitvička Jezera



**PRIKAZ RASPOLAGANJA PO KATASTARSKIM ČESTICAMA I OBLICIMA RASPOLAGANJA**

r.br	županija	općina	katastarska općina naziv	katastarska općina brojčana oznaka	katastarska čestica broj	katastarska čestica površina m2	katastarska čestica način uporabe/katastarska kultura	katastarska čestica predviđeni oblik raspolaganja	katastarska čestica specifičnosti	katastarska čestica dosadašnji oblik raspolaganja	katastarska čestica trajanje raspolaganja (do datuma)	Napomena
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	BJELOPOLJE	330388	501	82705	PAŠNJAK	ZAKUP				
2.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	BJELOPOLJE	330388	503	1701	PAŠNJAK	ZAKUP				
3.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	BJELOPOLJE	330388	557	2428	PAŠNJAK	ZAKUP				
4.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	BJELOPOLJE	330388	561	1583	ORANICA	ZAKUP				
5.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	BJELOPOLJE	330388	561	4014	LIVADA	ZAKUP				
6.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	BJELOPOLJE	330388	561	1726	LIVADA	ZAKUP				
7.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	BJELOPOLJE	330388	561	2446	ORANICA	ZAKUP				
8.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	BJELOPOLJE	330388	563	4208	ORANICA	ZAKUP				
9.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	BJELOPOLJE	330388	563	2345	ORANICA	ZAKUP				
10.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	BJELOPOLJE	330388	575	1741	ORANICA	ZAKUP				
11.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	BJELOPOLJE	330388	576	640	LIVADA	ZAKUP				
12.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	BJELOPOLJE	330388	614	539	LIVADA	ZAKUP				
13.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	BJELOPOLJE	330388	614	1054	PAŠNJAK	ZAKUP				
14.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	BJELOPOLJE	330388	615	719	LIVADA	ZAKUP				
15.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	BJELOPOLJE	330388	615	1083	PAŠNJAK	ZAKUP				
16.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	BJELOPOLJE	330388	618	360	LIVADA	ZAKUP				
17.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	BJELOPOLJE	330388	618	683	PAŠNJAK	ZAKUP				
18.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	BJELOPOLJE	330388	619	180	LIVADA	ZAKUP				
19.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	BJELOPOLJE	330388	619	1734	PAŠNJAK	ZAKUP				
20.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	BJELOPOLJE	330388	978	1007	LIVADA	ZAKUP				
21.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	BJELOPOLJE	330388	979	1198	ORANICA	ZAKUP				

22.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	BJELOPOLJE	330388	980	809	ORANICA	ZAKUP				
23.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	BJELOPOLJE	330388	981	1413	ORANICA	ZAKUP				
24.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	BJELOPOLJE	330388	983	3287	ORANICA	ZAKUP				
25.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	BJELOPOLJE	330388	1054	3277	ORANICA	ZAKUP				
26.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	BJELOPOLJE	330388	1055	547	ORANICA	ZAKUP				
27.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	BJELOPOLJE	330388	1056	539	LIVADA	ZAKUP				
28.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	BJELOPOLJE	330388	1059	6496	ORANICA	ZAKUP				
29.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	BJELOPOLJE	330388	1096	3086	LIVADA	ZAKUP				
30.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	BJELOPOLJE	330388	1097	7359	ORANICA	ZAKUP				
31.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	BJELOPOLJE	330388	1098	3262	ORANICA	ZAKUP				
32.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	BJELOPOLJE	330388	1115	1669	LIVADA	ZAKUP				
33.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	BJELOPOLJE	330388	1116	881	LIVADA	ZAKUP				
34.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	BJELOPOLJE	330388	1116	2849	PAŠNJAK	ZAKUP				
35.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	BJELOPOLJE	330388	1118	827	PAŠNJAK	ZAKUP				
36.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	BJELOPOLJE	330388	1118	446	PAŠNJAK	ZAKUP				
37.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	BJELOPOLJE	330388	1143	1971	LIVADA	ZAKUP				
38.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	BJELOPOLJE	330388	1144	504	LIVADA	ZAKUP				
39.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	BJELOPOLJE	330388	1207	4312	PAŠNJAK	ZAKUP				
40.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	BJELOPOLJE	330388	1379	1079	ORANICA	ZAKUP				
41.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	BJELOPOLJE	330388	1379	719	LIVADA	ZAKUP				
42.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	BJELOPOLJE	330388	1385	11024	LIVADA	ZAKUP				
43.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	BJELOPOLJE	330388	1386	1683	LIVADA	ZAKUP				
44.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	BJELOPOLJE	330388	1387	475	LIVADA	ZAKUP				
45.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	BJELOPOLJE	330388	1388	1169	LIVADA	ZAKUP				
46.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	BJELOPOLJE	330388	1391	2417	LIVADA	ZAKUP				
47.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	BJELOPOLJE	330388	1412	9873	LIVADA	ZAKUP				
48.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	BJELOPOLJE	330388	1413	2230	LIVADA	ZAKUP				

49.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	BELOPOLJE	330388	1429	1349	ORANICA	ZAKUP				
50.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	BELOPOLJE	330388	1434	1396	ORANICA	ZAKUP				
51.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	BELOPOLJE	330388	1437	2518	ORANICA	ZAKUP				
52.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	BELOPOLJE	330388	1437	4579	ORANICA	ZAKUP				
53.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	BELOPOLJE	330388	1477	4683	ORANICA	ZAKUP				
54.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	BELOPOLJE	330388	1327/1	2802	LIVADA	ZAKUP				
55.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1435	611	LIVADA	ZAKUP	MINIRANO			
56.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1435	1439	LIVADA	ZAKUP	MINIRANO			
57.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1435	619610	PAŠNJAK	ZAKUP	MINIRANO			
58.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1447	7193	LIVADA	ZAKUP				
59.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1460	3971	LIVADA	ZAKUP	MINIRANO			
60.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1463	3363	LIVADA	ZAKUP	MINIRANO			
61.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1464	7675	LIVADA	ZAKUP	MINIRANO			
62.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1465	4575	LIVADA	ZAKUP	MINIRANO			
63.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1466	899	LIVADA	ZAKUP	MINIRANO			
64.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1466	2518	LIVADA	ZAKUP	MINIRANO			
65.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1468	11117	PAŠNJAK	ZAKUP	MINIRANO			
66.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1469	454466	PAŠNJAK	ZAKUP	MINIRANO			
67.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1471	752920	PAŠNJAK	ZAKUP	MINIRANO			
68.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1474	15448	PAŠNJAK	ZAKUP	MINIRANO			
69.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1475	5427	PAŠNJAK	ZAKUP				
70.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1476	2241	PAŠNJAK	ZAKUP				
71.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1632	504	LIVADA	ZAKUP				
72.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1632	8092	PAŠNJAK	ZAKUP				
73.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1632	131472	PAŠNJAK	ZAKUP				
74.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1632	1079	PAŠNJAK	ZAKUP				
75.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1632	3597	PAŠNJAK	ZAKUP				

76.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1632	3597	PAŠNJAK	ZAKUP				
77.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1632	2158	LIVADA	ZAKUP				
78.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1632	4676	PAŠNJAK	ZAKUP				
79.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1632	3237	LIVADA	ZAKUP				
80.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1632	7193	PAŠNJAK	ZAKUP				
81.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1701	2158	LIVADA	ZAKUP				
82.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1701	2449	LIVADA	ZAKUP				
83.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1703	14905	LIVADA	ZAKUP				
84.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1704	539	LIVADA	ZAKUP				
85.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1706	2697	LIVADA	ZAKUP				
86.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1707	13056	LIVADA	ZAKUP				
87.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1708	3564	LIVADA	ZAKUP				
88.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1708	7121	LIVADA	ZAKUP				
89.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1711	12793	LIVADA	ZAKUP				
90.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1717	20332	LIVADA	ZAKUP				
91.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1718	2492	LIVADA	ZAKUP				
92.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1719	5240	LIVADA	ZAKUP				
93.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1719	5488	LIVADA	ZAKUP				
94.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1720	504	LIVADA	ZAKUP				
95.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1720	4172	LIVADA	ZAKUP				
96.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1720	4316	LIVADA	ZAKUP				
97.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1721	2180	LIVADA	ZAKUP				
98.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1722	8783	LIVADA	ZAKUP				
99.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1723	6136	LIVADA	ZAKUP				
100.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1726	1636	LIVADA	ZAKUP				
101.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1727	719	LIVADA	ZAKUP				
102.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1727	2877	LIVADA	ZAKUP				

103.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1727	3985	PAŠNJAK	ZAKUP				
104.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1727	11509	LIVADA	ZAKUP				
105.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1727	27705	LIVADA	ZAKUP				
106.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1728	12768	LIVADA	ZAKUP				
107.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1729	1223	LIVADA	ZAKUP				
108.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1730	3417	LIVADA	ZAKUP				
109.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1730	6783	LIVADA	ZAKUP				
110.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1733	2931	PAŠNJAK	ZAKUP				
111.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1733	3597	LIVADA	ZAKUP				
112.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1733	777	PAŠNJAK	ZAKUP				
113.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1733	5755	LIVADA	ZAKUP				
114.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1733	1007	LIVADA	ZAKUP				
115.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1734	719	PAŠNJAK	ZAKUP				
116.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1734	2953	LIVADA	ZAKUP				
117.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1734	798	PAŠNJAK	ZAKUP				
118.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1734	2877	LIVADA	ZAKUP				
119.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1734	72	PAŠNJAK	ZAKUP				
120.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1735	2280	LIVADA	ZAKUP				
121.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1736	450	LIVADA	ZAKUP				
122.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1736	3597	PAŠNJAK	ZAKUP				
123.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1736	5755	PAŠNJAK	ZAKUP				
124.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1736	6783	LIVADA	ZAKUP				
125.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1737	2158	LIVADA	ZAKUP				
126.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1739	6294	LIVADA	ZAKUP				
127.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1739	20501	LIVADA	ZAKUP				
128.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1740	4604	LIVADA	ZAKUP				
129.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1740	4607	LIVADA	ZAKUP				

130.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1742	18703	LIVADA	ZAKUP				
131.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1742	5035	LIVADA	ZAKUP				
132.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1742	5600	LIVADA	ZAKUP				
133.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1742	11509	LIVADA	ZAKUP				
134.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1742	21695	LIVADA	ZAKUP				
135.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1742	22299	LIVADA	ZAKUP				
136.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1771	4679	PAŠNJAK	ZAKUP				
137.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1771	11509	LIVADA	ZAKUP				
138.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1771	13308	PAŠNJAK	ZAKUP				
139.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1771	17264	LIVADA	ZAKUP				
140.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1772	1259	LIVADA	ZAKUP				
141.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1772	2338	PAŠNJAK	ZAKUP				
142.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1772	3233	LIVADA	ZAKUP				
143.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1775	1295	LIVADA	ZAKUP				
144.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1790	396	LIVADA	ZAKUP				
145.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1790	3115	LIVADA	ZAKUP				
146.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1791	2557	LIVADA	ZAKUP				
147.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1792	802	LIVADA	ZAKUP				
148.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1793	1101	LIVADA	ZAKUP				
149.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1794	144	LIVADA	ZAKUP				
150.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1795	19954	LIVADA	ZAKUP				
151.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1795	22673	LIVADA	ZAKUP				
152.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1802	3237	ORANICA	ZAKUP				
153.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1802	3899	LIVADA	ZAKUP				
154.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1803	4553	PAŠNJAK	ZAKUP				
155.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1804	1439	ORANICA	ZAKUP				
156.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1807	1115	LIVADA	ZAKUP				

157.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1807	3723	PAŠNJAK	ZAKUP				
158.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1807	5755	LIVADA	ZAKUP				
159.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1809	539	LIVADA	ZAKUP				
160.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1813	1208	LIVADA	ZAKUP				
161.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1826	7013	LIVADA	ZAKUP				
162.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1826	3776	LIVADA	ZAKUP				
163.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1827	3866	LIVADA	ZAKUP				
164.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1829	1618	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
165.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1829	1798	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
166.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1829	2877	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
167.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1829	5755	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
168.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1829	1618	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
169.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1829	1079	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
170.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1829	1439	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
171.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1829	3237	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
172.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1829	3956	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
173.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1829	20141	PAŠNJAK	ZAKUP	OBRASLO			
174.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1830	3129	PAŠNJAK	ZAKUP				
175.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1830	69685	PAŠNJAK	ZAKUP				
176.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1831	11124	LIVADA	ZAKUP				
177.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1831	11128	LIVADA	ZAKUP				
178.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1832	3384	LIVADA	ZAKUP				
179.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1832	6327	LIVADA	ZAKUP				
180.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1832	899	LIVADA	ZAKUP				
181.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1832	25317	LIVADA	ZAKUP				
182.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1833	3453	LIVADA	ZAKUP				
183.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1833	1079	LIVADA	ZAKUP				



184.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1833	6147	LIVADA	ZAKUP				
185.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1834	2158	LIVADA	ZAKUP				
186.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1834	1439	LIVADA	ZAKUP				
187.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1835	8697	LIVADA	ZAKUP				
188.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1839	9089	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
189.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1842	1978	LIVADA	ZAKUP				
190.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1846	5755	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
191.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1847	719	LIVADA	ZAKUP				
192.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1848	2906	PAŠNJAK	ZAKUP	OBRASLO			
193.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1849	4445	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
194.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1850	4111	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
195.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1851	7013	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
196.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1852	4604	LIVADA	ZAKUP				
197.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1852	4427	LIVADA	ZAKUP				
198.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1858	3014	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
199.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1875	3208	LIVADA	ZAKUP				
200.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1876	3812	LIVADA	ZAKUP				
201.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1876	2733	LIVADA	ZAKUP				
202.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1877	9520	LIVADA	ZAKUP				
203.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1878	1917	LIVADA	ZAKUP				
204.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1879	1874	LIVADA	ZAKUP				
205.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1879	4136	LIVADA	ZAKUP				
206.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1882	1561	LIVADA	ZAKUP				
207.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1882	1565	LIVADA	ZAKUP				
208.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1883	1824	LIVADA	ZAKUP				
209.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1884	8725	LIVADA	ZAKUP				
210.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1885	19005	LIVADA	ZAKUP				

211.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1886	7851	LIVADA	ZAKUP			
212.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1887	6384	LIVADA	ZAKUP			
213.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1888	1464	PAŠNJAK	ZAKUP			
214.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1888	3597	LIVADA	ZAKUP			
215.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1889	2546	PAŠNJAK	ZAKUP			
216.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1889	5755	LIVADA	ZAKUP			
217.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1890	15012	LIVADA	ZAKUP			
218.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1891	2252	LIVADA	ZAKUP			
219.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1894	15645	LIVADA	ZAKUP			
220.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1894	2902	LIVADA	ZAKUP			
221.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1894	5384	LIVADA	ZAKUP			
222.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1895	1996	LIVADA	ZAKUP			
223.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1895	4136	LIVADA	ZAKUP			
224.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1895	5852	LIVADA	ZAKUP			
225.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1895	7988	LIVADA	ZAKUP			
226.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1896	3604	LIVADA	ZAKUP			
227.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1896	7517	LIVADA	ZAKUP			
228.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1896	11222	LIVADA	ZAKUP			
229.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1896	13696	LIVADA	ZAKUP			
230.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1897	306	LIVADA	ZAKUP			
231.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1897	637	LIVADA	ZAKUP			
232.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1897	888	LIVADA	ZAKUP			
233.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1897	1219	LIVADA	ZAKUP			
234.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1899	1223	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO		
235.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1899	137	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO		
236.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1900	3776	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO		
237.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1900	2194	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO		

238.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1902	8722	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
239.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1902	8057	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
240.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1903	6377	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
241.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1904	960	LIVADA	ZAKUP				
242.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1905	8718	LIVADA	ZAKUP				
243.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1906	971	LIVADA	ZAKUP				
244.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1906	6086	LIVADA	ZAKUP				
245.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1907	5582	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
246.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1908	4503	PAŠNJAK	ZAKUP				
247.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1909	7193	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
248.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1909	4316	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
249.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1909	2158	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
250.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1909	3597	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
251.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1910	2662	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
252.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1911	6355	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
253.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1912	5755	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
254.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1912	11509	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
255.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1921	7553	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
256.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1921	12229	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
257.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1921	15365	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
258.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1925	281	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
259.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1925	277	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
260.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1927	345	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
261.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1930	16361	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
262.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1930	20889	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
263.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1931	4104	PAŠNJAK	ZAKUP	OBRASLO			
264.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1931	11509	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			

265.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1932	15347	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
266.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1932	7215	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
267.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1932	198	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
268.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1933	1259	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
269.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1933	7913	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
270.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1933	432	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
271.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1933	2302	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
272.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1934	360	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
273.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1934	324	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
274.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1935	18278	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
275.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1936	1406	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
276.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1939	1194	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
277.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1940	1043	PAŠNJAK	ZAKUP	OBRASLO			
278.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1940	270	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
279.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1940	2338	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
280.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1940	112349	PAŠNJAK	ZAKUP	OBRASLO			
281.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1944	2234	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
282.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1946	4136	LIVADA	ZAKUP				
283.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1948	1705	LIVADA	ZAKUP				
284.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1948	1705	LIVADA	ZAKUP				
285.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1949	8200	LIVADA	ZAKUP				
286.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1949	8197	LIVADA	ZAKUP				
287.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1949	4676	LIVADA	ZAKUP				
288.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1950	1690	LIVADA	ZAKUP				
289.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1950	29	LIVADA	ZAKUP				
290.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1950	3057	LIVADA	ZAKUP				
291.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1950	486	LIVADA	ZAKUP				

292.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1952	2877	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
293.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1952	10837	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
294.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1952	2877	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
295.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1952	10833	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
296.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1966	6834	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
297.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1968	11509	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
298.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1968	8632	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
299.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1968	13883	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
300.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1968	17264	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
301.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1987	626	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
302.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1987	5755	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
303.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1987	11509	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
304.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1988	16221	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
305.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1989	629	LIVADA	ZAKUP				
306.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1990	12818	PAŠNJAK	ZAKUP	OBRASLO			
307.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1990	23019	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
308.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1991	910	LIVADA	ZAKUP				
309.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1992	932	LIVADA	ZAKUP				
310.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1993	637	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
311.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1993	633	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
312.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1994	309	LIVADA	ZAKUP				
313.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1995	2996	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
314.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1996	4708	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
315.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1997	432	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
316.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1998	209	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
317.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1998	532	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
318.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	1999	349	LIVADA	ZAKUP				

319.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2000	3158	PAŠNJAK	ZAKUP	OBRASLO			
320.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2000	11509	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
321.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2000	1870	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
322.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2001	1101	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
323.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2002	4967	PAŠNJAK	ZAKUP	OBRASLO			
324.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2002	5733	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
325.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2002	11509	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
326.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2003	216	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
327.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2004	180	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
328.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2004	367	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
329.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2005	144	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
330.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2005	263	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
331.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2006	360	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
332.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2007	683	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
333.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2007	806	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
334.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2007	1935	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
335.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2007	1773	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
336.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2007	2046	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
337.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2008	338	LIVADA	ZAKUP				
338.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2009	273	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
339.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2010	216	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
340.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2012	378	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
341.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2020	1734	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
342.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2020	3723	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
343.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2021	1568	LIVADA	ZAKUP				
344.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2022	432	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
345.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2022	712	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			

346.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2023	360	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
347.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2023	766	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
348.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2025	4665	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
349.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2026	108	ORANICA	ZAKUP	OBRASLO			
350.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2029	1201	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
351.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2030	352	LIVADA	ZAKUP				
352.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2031	439	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
353.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2032	504	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
354.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2032	4143	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
355.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2032	7193	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
356.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2033	1079	LIVADA	ZAKUP				
357.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2034	694	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
358.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2035	608	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
359.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2036	309	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
360.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2036	1557	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
361.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2036	1252	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
362.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2037	417	LIVADA	ZAKUP				
363.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2038	1439	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
364.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2038	5755	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
365.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2038	11509	PAŠNJAK	ZAKUP	OBRASLO			
366.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2039	16591	PAŠNJAK	ZAKUP	OBRASLO			
367.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2040	579	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
368.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2041	1867	PAŠNJAK	ZAKUP	OBRASLO			
369.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2042	1583	LIVADA	ZAKUP				
370.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2042	2122	LIVADA	ZAKUP				
371.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2043	2697	LIVADA	ZAKUP				
372.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2043	4316	LIVADA	ZAKUP				



373.	IX LIČKO- SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2044	3259	LIVADA	ZAKUP				
374.	IX LIČKO- SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2044	3255	LIVADA	ZAKUP				
375.	IX LIČKO- SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2045	3341	LIVADA	ZAKUP				
376.	IX LIČKO- SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2045	2780	LIVADA	ZAKUP				
377.	IX LIČKO- SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2046	12732	LIVADA	ZAKUP				
378.	IX LIČKO- SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2046	13890	LIVADA	ZAKUP				
379.	IX LIČKO- SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2046	10671	LIVADA	ZAKUP				
380.	IX LIČKO- SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2046	8495	LIVADA	ZAKUP				
381.	IX LIČKO- SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2046	8855	LIVADA	ZAKUP				
382.	IX LIČKO- SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2049	3302	LIVADA	ZAKUP				
383.	IX LIČKO- SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2050	4100	LIVADA	ZAKUP				
384.	IX LIČKO- SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2051	3956	PAŠNJAK	ZAKUP				
385.	IX LIČKO- SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2051	10071	LIVADA	ZAKUP				
386.	IX LIČKO- SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2052	7082	LIVADA	ZAKUP				
387.	IX LIČKO- SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2052	7085	LIVADA	ZAKUP				
388.	IX LIČKO- SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2053	3151	LIVADA	ZAKUP				
389.	IX LIČKO- SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2053	2636	LIVADA	ZAKUP				
390.	IX LIČKO- SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2054	1011	LIVADA	ZAKUP				
391.	IX LIČKO- SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2055	2259	LIVADA	ZAKUP				
392.	IX LIČKO- SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2056	662	LIVADA	ZAKUP				
393.	IX LIČKO- SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2057	2287	LIVADA	ZAKUP				
394.	IX LIČKO- SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2057	1906	LIVADA	ZAKUP				
395.	IX LIČKO- SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2058	2295	LIVADA	ZAKUP				
396.	IX LIČKO- SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2058	1924	LIVADA	ZAKUP				
397.	IX LIČKO- SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2059	881	LIVADA	ZAKUP				
398.	IX LIČKO- SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2059	712	LIVADA	ZAKUP				
399.	IX LIČKO- SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2061	1967	LIVADA	ZAKUP				

400.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2062	482	LIVADA	ZAKUP				
401.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2063	471	LIVADA	ZAKUP				
402.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2064	1586	LIVADA	ZAKUP				
403.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2065	396	LIVADA	ZAKUP				
404.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2066	6578	LIVADA	ZAKUP				
405.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2069	5035	LIVADA	ZAKUP				
406.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2070	21163	PAŠNJAK	ZAKUP				
407.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2071	18620	PAŠNJAK	ZAKUP				
408.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2071	23019	LIVADA	ZAKUP				
409.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2073	7283	LIVADA	ZAKUP				
410.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2073	7287	LIVADA	ZAKUP				
411.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2074	13656	LIVADA	ZAKUP				
412.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2075	2457	LIVADA	ZAKUP				
413.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2076	2554	LIVADA	ZAKUP				
414.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2076	2557	LIVADA	ZAKUP				
415.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2077	5147	PAŠNJAK	ZAKUP				
416.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2077	5755	LIVADA	ZAKUP				
417.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2079	827	LIVADA	ZAKUP				
418.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2079	899	LIVADA	ZAKUP				
419.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2079	1367	LIVADA	ZAKUP				
420.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2079	1079	LIVADA	ZAKUP				
421.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2079	4784	LIVADA	ZAKUP				
422.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2079	5035	LIVADA	ZAKUP				
423.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2079	1618	PAŠNJAK	ZAKUP				
424.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2079	1766	LIVADA	ZAKUP				
425.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2080	719	LIVADA	ZAKUP				
426.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2080	126	LIVADA	ZAKUP				

427.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2080	4996	LIVADA	ZAKUP				
428.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2081	928	LIVADA	ZAKUP				
429.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2082	9974	LIVADA	ZAKUP				
430.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2084	1187	LIVADA	ZAKUP				
431.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2084	1475	LIVADA	ZAKUP				
432.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2085	421	LIVADA	ZAKUP				
433.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2085	1266	LIVADA	ZAKUP				
434.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2086	5129	LIVADA	ZAKUP				
435.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2087	6690	LIVADA	ZAKUP				
436.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2087	13455	LIVADA	ZAKUP				
437.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2087	8287	LIVADA	ZAKUP				
438.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2087	4999	LIVADA	ZAKUP				
439.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2088	2877	PAŠNJAK	ZAKUP				
440.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2088	10430	LIVADA	ZAKUP				
441.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2088	3327	LIVADA	ZAKUP				
442.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2088	3328	LIVADA	ZAKUP				
443.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2088	6654	LIVADA	ZAKUP				
444.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2089	3302	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
445.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2089	6607	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
446.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2091	7553	LIVADA	ZAKUP				
447.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2091	10398	PAŠNJAK	ZAKUP				
448.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2091	23019	LIVADA	ZAKUP				
449.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2091	6906	LIVADA	ZAKUP				
450.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2091	10790	LIVADA	ZAKUP				
451.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2094	16113	LIVADA	ZAKUP				
452.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2095	1413	LIVADA	ZAKUP				
453.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2095	1360	PAŠNJAK	ZAKUP				

454.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2095	2877	LIVADA	ZAKUP				
455.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2096	2662	PAŠNJAK	ZAKUP				
456.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2096	5755	LIVADA	ZAKUP				
457.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2097	4424	LIVADA	ZAKUP				
458.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2097	8844	LIVADA	ZAKUP				
459.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2090/1	1439	PAŠNJAK	ZAKUP				
460.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2090/1	4751	PAŠNJAK	ZAKUP				
461.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2090/1	8707	LIVADA	ZAKUP				
462.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	ČANAK	330400	2090/2	10768	LIVADA	ZAKUP				
463.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	996	2331	LIVADA	ZAKUP	P2			
464.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	998	7542	PAŠNJAK	ZAKUP	P2			
465.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	1106	4100	ORANICA	ZAKUP	P2			
466.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	1107	3762	ORANICA	ZAKUP	P2			
467.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	1114	2194	LIVADA	ZAKUP	P2			
468.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	1114	3032	LIVADA	ZAKUP	P2			
469.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	1115	3158	LIVADA	ZAKUP	P2			
470.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	5771	10330	PAŠNJAK	ZAKUP	P2/OBRASLO			
471.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	5774	3651	LIVADA	ZAKUP	P2/OBRASLO			
472.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	5844	144	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
473.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	5844	324	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
474.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	5844	647	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
475.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	5845	647	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
476.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	5846	209	ORANICA	ZAKUP	OBRASLO			
477.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	5904	1007	ORANICA	ZAKUP	P2/OBRASLO			
478.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	5907	1975	ORANICA	ZAKUP	OBRASLO			
479.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	5908	4143	ORANICA	ZAKUP	OBRASLO			
480.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	5912	852	ORANICA	ZAKUP	OBRASLO			

481.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	5915	111	LIVADA	ZAKUP	P2			
482.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	5916	615	PAŠNJAK	ZAKUP	P2			
483.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	5917	899	LIVADA	ZAKUP	P2			
484.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	5918	2521	LIVADA	ZAKUP	P2			
485.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	5924	647	ORANICA	ZAKUP				
486.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	5927	2561	ORANICA	ZAKUP				
487.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	5939	119	LIVADA	ZAKUP	P2			
488.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	5940	338	LIVADA	ZAKUP	P2			
489.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	5942	266	LIVADA	ZAKUP	P2			
490.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	5948	1511	LIVADA	ZAKUP	P2			
491.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	5955	813	LIVADA	ZAKUP	P2			
492.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	5964	1356	LIVADA	ZAKUP	P2			
493.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	5964	2266	LIVADA	ZAKUP	P2			
494.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	5965	504	LIVADA	ZAKUP	P2			
495.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	5967	144	LIVADA	ZAKUP	P2			
496.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	5969	255	LIVADA	ZAKUP	P2			
497.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	5972	572	LIVADA	ZAKUP	P2			
498.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	5973	183	LIVADA	ZAKUP	P2			
499.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	5996	1367	LIVADA	ZAKUP	P2			
500.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	5998	1360	LIVADA	ZAKUP	P2			
501.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	5999	1047	ORANICA	ZAKUP	P2			
502.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6002	1208	LIVADA	ZAKUP	P2			
503.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6007	1025	LIVADA	ZAKUP	P2			
504.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6011	374	ORANICA	ZAKUP	P2			
505.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6012	1180	ORANICA	ZAKUP	P2			
506.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6013	547	ORANICA	ZAKUP	P2			
507.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6014	176	ORANICA	ZAKUP	P2			

508.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6015	216	ORANICA	ZAKUP	P2			
509.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6019	921	LIVADA	ZAKUP	P2			
510.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6020	1493	LIVADA	ZAKUP	P2			
511.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6021	198	ORANICA	ZAKUP	P2			
512.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6022	942	LIVADA	ZAKUP	P2			
513.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6023	762	LIVADA	ZAKUP	P2			
514.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6025	475	LIVADA	ZAKUP	P2			
515.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6028	439	LIVADA	ZAKUP	P2			
516.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6029	54	LIVADA	ZAKUP	P2			
517.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6030	144	LIVADA	ZAKUP	P2			
518.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6200	2518	LIVADA	ZAKUP	P2			
519.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6200	1888	LIVADA	ZAKUP	P2			
520.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6201	2021	LIVADA	ZAKUP	P2			
521.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6202	935	LIVADA	ZAKUP	P2			
522.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6202	1654	ORANICA	ZAKUP	P2			
523.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6206	727	LIVADA	ZAKUP	P2			
524.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6228	3482	LIVADA	ZAKUP	P2			
525.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6229	1241	ORANICA	ZAKUP	P2			
526.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6229	1241	PAŠNJAK	ZAKUP	P2			
527.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6230	180	LIVADA	ZAKUP	P2			
528.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6231	1151	LIVADA	ZAKUP	P2			
529.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6232	1396	LIVADA	ZAKUP	P2			
530.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6233	2014	LIVADA	ZAKUP	P2			
531.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6235	352	LIVADA	ZAKUP	P2			
532.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6235	352	LIVADA	ZAKUP	P2			
533.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6237	3007	LIVADA	ZAKUP	P2			
534.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6238	593	LIVADA	ZAKUP	P2			

535.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6238	432	LIVADA	ZAKUP	P2			
536.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6238	593	LIVADA	ZAKUP	P2			
537.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6240	1385	LIVADA	ZAKUP	P2			
538.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6242	737	LIVADA	ZAKUP	P2			
539.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6242	737	LIVADA	ZAKUP	P2			
540.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6243	532	LIVADA	ZAKUP	P2			
541.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6244	683	LIVADA	ZAKUP	P2			
542.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6245	950	LIVADA	ZAKUP	P2			
543.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6246	2518	LIVADA	ZAKUP	P2			
544.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6258	1115	LIVADA	ZAKUP	P2			
545.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6263	331	LIVADA	ZAKUP	P2			
546.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6264	165	LIVADA	ZAKUP	P2			
547.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6264	209	LIVADA	ZAKUP	P2			
548.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6265	4841	LIVADA	ZAKUP	P2			
549.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6266	1226	LIVADA	ZAKUP	P2			
550.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6267	924	LIVADA	ZAKUP	P2			
551.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6268	2104	LIVADA	ZAKUP	P2			
552.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6272	320	LIVADA	ZAKUP	P2			
553.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6273	579	LIVADA	ZAKUP	P2			
554.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6276	2302	LIVADA	ZAKUP	P2			
555.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6277	263	LIVADA	ZAKUP	P2			
556.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6280	173	LIVADA	ZAKUP	P2			
557.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6511	752	LIVADA	ZAKUP	P2			
558.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6520	1173	ORANICA	ZAKUP				
559.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6533	2913	ORANICA	ZAKUP				
560.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6534	2388	ORANICA	ZAKUP				
561.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6535	3981	PAŠNJAK	ZAKUP				



562.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6537	1032	ORANICA	ZAKUP				
563.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6538	1809	ORANICA	ZAKUP				
564.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6571	1014	ORANICA	ZAKUP	P2			
565.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6581	2723	PAŠNJAK	ZAKUP				
566.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6582	3194	ORANICA	ZAKUP				
567.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6596	2651	ORANICA	ZAKUP				
568.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6597	5564	ORANICA	ZAKUP				
569.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6603	1859	ORANICA	ZAKUP				
570.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6611	1899	ORANICA	ZAKUP				
571.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6652	2554	ORANICA	ZAKUP				
572.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6672	795	LIVADA	ZAKUP	P2			
573.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6673	464	LIVADA	ZAKUP	P2			
574.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6674	2158	ORANICA	ZAKUP	P2			
575.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6676	2600	LIVADA	ZAKUP	P2			
576.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6678	4172	ORANICA	ZAKUP	P2			
577.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6679	3143	ORANICA	ZAKUP	P2/OBRASLO			
578.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6680	1615	ORANICA	ZAKUP	P2			
579.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6682	2370	ORANICA	ZAKUP	P2			
580.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6705	1187	LIVADA	ZAKUP	P2			
581.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6710	3327	PAŠNJAK	ZAKUP	P2			
582.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6752	2985	ORANICA	ZAKUP	P2			
583.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6752	2949	LIVADA	ZAKUP	P2			
584.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6758	6017	LIVADA	ZAKUP	P2			
585.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6785	8916	ORANICA	ZAKUP	P2			
586.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6799	2032	PAŠNJAK	ZAKUP	P2			
587.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6800	7747	ORANICA	ZAKUP	P2			
588.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6823	2162	LIVADA	ZAKUP	P2			

589.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6824	1590	LIVADA	ZAKUP	P2			
590.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6825	1446	LIVADA	ZAKUP	P2			
591.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	7064	1097	LIVADA	ZAKUP	P2/OBRASLO			
592.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	7064	1104	LIVADA	ZAKUP	P2/OBRASLO			
593.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	7067	1248	ORANICA	ZAKUP	P2/OBRASLO			
594.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	7073	557	LIVADA	ZAKUP	P2			
595.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	7073	557	LIVADA	ZAKUP	P2			
596.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	7091	2550	LIVADA	ZAKUP	P2/OBRASLO			
597.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	7093	4679	LIVADA	ZAKUP				
598.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	7094	1985	LIVADA	ZAKUP	P2			
599.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	7116	2874	LIVADA	ZAKUP	P2			
600.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	7133	1654	LIVADA	ZAKUP	P2			
601.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	7138	4575	LIVADA	ZAKUP	P2			
602.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	7150	691	LIVADA	ZAKUP	P2			
603.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	7150	691	LIVADA	ZAKUP	P2			
604.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	7159	1025	LIVADA	ZAKUP	P2			
605.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	7171	1651	PAŠNJAK	ZAKUP	P2			
606.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	7171	1651	LIVADA	ZAKUP	P2			
607.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	7171	1654	LIVADA	ZAKUP	P2			
608.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	7201	1223	PAŠNJAK	ZAKUP	P2			
609.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	7201	1223	PAŠNJAK	ZAKUP	P2			
610.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	7201	1654	PAŠNJAK	ZAKUP	P2			
611.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	7201	1223	PAŠNJAK	ZAKUP	P2			
612.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	7202	4395	LIVADA	ZAKUP	P2			
613.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	7206	1385	LIVADA	ZAKUP	P2			
614.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	7257	1669	PAŠNJAK	ZAKUP	P2			
615.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	7284	2169	LIVADA	ZAKUP	P2			

616.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	7284	723	LIVADA	ZAKUP	P2			
617.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	7285	507	LIVADA	ZAKUP	P2			
618.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	7285	1885	LIVADA	ZAKUP	P2			
619.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	7308	1446	LIVADA	ZAKUP	P2			
620.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	7427	1669	PAŠNJAK	ZAKUP				
621.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	8542	3072	LIVADA	ZAKUP				
622.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	8558	1428	PAŠNJAK	ZAKUP				
623.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	8559	1899	ORANICA	ZAKUP				
624.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	8560	3320	LIVADA	ZAKUP				
625.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	8561	1457	ORANICA	ZAKUP				
626.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	8562	1892	PAŠNJAK	ZAKUP				
627.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	8567	953	PAŠNJAK	ZAKUP				
628.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	8568	3852	ORANICA	ZAKUP				
629.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	8569	5312	ORANICA	ZAKUP				
630.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	8570	1111	PAŠNJAK	ZAKUP				
631.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	8571	49569	PAŠNJAK	ZAKUP				
632.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	8572	870	ORANICA	ZAKUP				
633.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	8573	37560	ORANICA	ZAKUP				
634.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	8574	3223	ORANICA	ZAKUP				
635.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	8575	7513	ORANICA	ZAKUP				
636.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	8576	1885	ORANICA	ZAKUP				
637.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	8577	2586	PAŠNJAK	ZAKUP				
638.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	8578	21860	LIVADA	ZAKUP				
639.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	8588	3266	LIVADA	ZAKUP				
640.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	8592	7287	ORANICA	ZAKUP				
641.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	8593	4697	ORANICA	ZAKUP				
642.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	8595	8057	ORANICA	ZAKUP				

643.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	8596	4154	LIVADA	ZAKUP				
644.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	8597	5478	ORANICA	ZAKUP				
645.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	8598	5057	ORANICA	ZAKUP				
646.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	8599	5942	ORANICA	ZAKUP				
647.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	8600	3219	ORANICA	ZAKUP	OBRASLO			
648.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	8604	7179	ORANICA	ZAKUP				
649.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	8666	3435	ORANICA	ZAKUP				
650.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	5891/2	2374	ORANICA	ZAKUP				
651.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	5894/2	982	ORANICA	ZAKUP				
652.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	5895/2	719	ORANICA	ZAKUP				
653.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	5896/2	216	ORANICA	ZAKUP				
654.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6239/1	554	LIVADA	ZAKUP	P2			
655.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6239/1	629	LIVADA	ZAKUP	P2			
656.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6746/2	1252	ORANICA	ZAKUP	P2			
657.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6746/3	906	ORANICA	ZAKUP	P2			
658.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6746/4	1104	ORANICA	ZAKUP	P2			
659.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	6804/1	3115	LIVADA	ZAKUP	P2			
660.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	7061/1	342	LIVADA	ZAKUP	P2/OBRASLO			
661.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	7075/1	1913	LIVADA	ZAKUP	P2			
662.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	7075/2	3259	LIVADA	ZAKUP	P2			
663.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	KORENICA	330604	8544/1	14613	PAŠNJAK	ZAKUP	P2/OBRASLO			
664.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	140	17264	PAŠNJAK	ZAKUP	P2			
665.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	140	28485	LIVADA	ZAKUP	P2			
666.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	155	2029	LIVADA	ZAKUP				
667.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	156	3715	LIVADA	ZAKUP				
668.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	157	406	PAŠNJAK	ZAKUP				
669.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	158	162	PAŠNJAK	ZAKUP				

670.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	158	971	PAŠNJAK	ZAKUP				
671.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	159	219	PAŠNJAK	ZAKUP				
672.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	160	565	PAŠNJAK	ZAKUP				
673.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	160	187	PAŠNJAK	ZAKUP				
674.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	161	69	PAŠNJAK	ZAKUP				
675.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	162	417	PAŠNJAK	ZAKUP				
676.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	190	957	LIVADA	ZAKUP	P2			
677.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	202	306	PAŠNJAK	ZAKUP				
678.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	204	2654	PAŠNJAK	ZAKUP				
679.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	205	6931	LIVADA	ZAKUP				
680.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	206	946	PAŠNJAK	ZAKUP				
681.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	286	1306	LIVADA	ZAKUP				
682.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	287	2798	PAŠNJAK	ZAKUP				
683.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	290	5654	LIVADA	ZAKUP				
684.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	419	928	PAŠNJAK	ZAKUP				
685.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	420	496	ORANICA	ZAKUP				
686.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	421	647	ORANICA	ZAKUP				
687.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	427	1104	LIVADA	ZAKUP				
688.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	427	432	LIVADA	ZAKUP				
689.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	428	896	LIVADA	ZAKUP				
690.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	429	4891	PAŠNJAK	ZAKUP				
691.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	432	1367	LIVADA	ZAKUP				
692.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	432	1201	LIVADA	ZAKUP				
693.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	433	701	ORANICA	ZAKUP				
694.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	433	2036	ORANICA	ZAKUP				
695.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	433	86	LIVADA	ZAKUP				
696.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	434	914	LIVADA	ZAKUP				

697.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	435	360	ORANICA	ZAKUP				
698.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	435	1266	LIVADA	ZAKUP				
699.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	436	270	ORANICA	ZAKUP				
700.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	436	1115	LIVADA	ZAKUP				
701.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	437	1392	LIVADA	ZAKUP				
702.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	438	1381	LIVADA	ZAKUP				
703.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	439	748	ORANICA	ZAKUP				
704.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	441	1032	ORANICA	ZAKUP				
705.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	443	611	LIVADA	ZAKUP				
706.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	444	1097	LIVADA	ZAKUP				
707.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	445	1813	ORANICA	ZAKUP				
708.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	445	1762	LIVADA	ZAKUP				
709.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	446	1640	LIVADA	ZAKUP				
710.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	447	522	PAŠNJAK	ZAKUP				
711.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	448	3269	LIVADA	ZAKUP				
712.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	451	1816	LIVADA	ZAKUP				
713.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	454	1327	ORANICA	ZAKUP				
714.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	455	662	LIVADA	ZAKUP				
715.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	465	773	LIVADA	ZAKUP				
716.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	475	3597	LIVADA	ZAKUP				
717.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	478	5755	LIVADA	ZAKUP	P2/OBRASLO			
718.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	480	3154	LIVADA	ZAKUP	P2/OBRASLO			
719.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	484	1690	PAŠNJAK	ZAKUP				
720.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	484	3899	LIVADA	ZAKUP				
721.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	484	2946	PAŠNJAK	ZAKUP				
722.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	484	1636	LIVADA	ZAKUP				

723.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	485	6661	PAŠNJAK	ZAKUP				
724.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	485	6661	PAŠNJAK	ZAKUP				
725.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	489	1428	LIVADA	ZAKUP	P2			
726.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	489	1428	PAŠNJAK	ZAKUP	P2			
727.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	490	1244	LIVADA	ZAKUP	P2			
728.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	492	288	LIVADA	ZAKUP				
729.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	493	281	LIVADA	ZAKUP	P2			
730.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	494	86	LIVADA	ZAKUP	P2			
731.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	500	827	PAŠNJAK	ZAKUP	P2/OBRASLO			
732.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	502	1493	PAŠNJAK	ZAKUP	P2/OBRASLO			
733.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	503	644	LIVADA	ZAKUP	P2/OBRASLO			
734.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	503	644	ORANICA	ZAKUP	P2/OBRASLO			
735.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	504	1151	LIVADA	ZAKUP	P2/OBRASLO			
736.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	513	640	LIVADA	ZAKUP	P2			
737.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	522	637	LIVADA	ZAKUP	P2			
738.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	524	2777	ORANICA	ZAKUP	P2			
739.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	526	5542	LIVADA	ZAKUP	P2			
740.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	532	2234	ORANICA	ZAKUP	P2			
741.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	544	1827	LIVADA	ZAKUP	P2			
742.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	548	849	ORANICA	ZAKUP	P2			
743.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	551	1565	ORANICA	ZAKUP	P2			
744.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	554	575	ORANICA	ZAKUP	P2			
745.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	569	263	ORANICA	ZAKUP	P2			
746.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	572	252	LIVADA	ZAKUP	P2			
747.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	585	550	LIVADA	ZAKUP				
748.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	602	1978	ORANICA	ZAKUP	P2			

749.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	604	626	ORANICA	ZAKUP	P2			
750.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	606	1061	ORANICA	ZAKUP	P2			
751.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	610	414	ORANICA	ZAKUP	P2			
752.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	611	590	ORANICA	ZAKUP	P2			
753.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	622	625	LIVADA	ZAKUP	P2			
754.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	622	288	ORANICA	ZAKUP	P2			
755.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	623	126	PAŠNJAK	ZAKUP	P2			
756.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	623	53	PAŠNJAK	ZAKUP	P2			
757.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	624	172	LIVADA	ZAKUP	P2			
758.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	624	80	LIVADA	ZAKUP	P2			
759.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	625	296	ORANICA	ZAKUP	P2			
760.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	625	296	LIVADA	ZAKUP	P2			
761.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	628	617	ORANICA	ZAKUP	P2			
762.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	629	505	ORANICA	ZAKUP	P2			
763.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	634	590	LIVADA	ZAKUP	P2			
764.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	777	140866	PAŠNJAK	ZAKUP	P2/OBRASLO			
765.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	783	4485	LIVADA	ZAKUP	P2			
766.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	784	121	LIVADA	ZAKUP				
767.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	785	338	LIVADA	ZAKUP	P2			
768.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	788	2320	ORANICA	ZAKUP	P2			
769.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	788	270	LIVADA	ZAKUP	P2			
770.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	792	86	PAŠNJAK	ZAKUP	P2			
771.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	796	12106	ORANICA	ZAKUP	P2			
772.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	800	3705	LIVADA	ZAKUP	P2			
773.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	840	2093	ORANICA	ZAKUP	P2			
774.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	841	352	LIVADA	ZAKUP	P2			



775.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	845	1331	ORANICA	ZAKUP	P2			
776.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	847	2647	ORANICA	ZAKUP	P2			
777.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	850	2424	ORANICA	ZAKUP	P2			
778.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	857	1687	LIVADA	ZAKUP				
779.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	857	432	LIVADA	ZAKUP				
780.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	935	2176	ORANICA	ZAKUP	P2			
781.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	936	644	LIVADA	ZAKUP	P2			
782.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	940	2697	LIVADA	ZAKUP				
783.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	941	2244	ORANICA	ZAKUP				
784.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	942	8470	LIVADA	ZAKUP				
785.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	942	3525	LIVADA	ZAKUP				
786.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	943	881	LIVADA	ZAKUP				
787.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	944	277	LIVADA	ZAKUP				
788.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	945	633	LIVADA	ZAKUP				
789.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	946	1694	LIVADA	ZAKUP				
790.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	946	1025	LIVADA	ZAKUP				
791.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	947	3384	LIVADA	ZAKUP				
792.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	958	1601	LIVADA	ZAKUP				
793.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	958	1903	LIVADA	ZAKUP				
794.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	960	180	ORANICA	ZAKUP	P2			
795.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	960	259	ORANICA	ZAKUP	P2			
796.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	960	180	LIVADA	ZAKUP	P2			
797.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	960	139	LIVADA	ZAKUP	P2			
798.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	960	60	LIVADA	ZAKUP	P2			
799.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	963	791	LIVADA	ZAKUP	P2			
800.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	963	6762	ORANICA	ZAKUP	P2			

801.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	970	2140	LIVADA	ZAKUP	P2			
802.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	989	1676	LIVADA	ZAKUP	P2			
803.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	990	2118	LIVADA	ZAKUP	P2			
804.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	991	4133	LIVADA	ZAKUP	P2			
805.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	994	4891	LIVADA	ZAKUP	P2			
806.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	994	2453	LIVADA	ZAKUP	P2			
807.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	995	1895	ORANICA	ZAKUP	P2			
808.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	998	2575	LIVADA	ZAKUP	P2			
809.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	999	2305	LIVADA	ZAKUP	P2			
810.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	1001	1284	ORANICA	ZAKUP	P2			
811.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	1002	2845	ORANICA	ZAKUP	P2			
812.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	1015	881	LIVADA	ZAKUP	P2			
813.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	1016	504	ORANICA	ZAKUP	P2			
814.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	1019	525	LIVADA	ZAKUP	P2			
815.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	1019	525	PAŠNJAK	ZAKUP	P2			
816.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	1035	683	ORANICA	ZAKUP	P2			
817.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	1042	539	ORANICA	ZAKUP	P2			
818.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	1042	522	LIVADA	ZAKUP	P2			
819.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	1043	2622	LIVADA	ZAKUP	P2			
820.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	1045	2032	ORANICA	ZAKUP	P2			
821.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	1046	495	ORANICA	ZAKUP	P2			
822.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	1046	1618	LIVADA	ZAKUP	P2			
823.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	1051	2313	ORANICA	ZAKUP	P2			
824.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	1054	1917	ORANICA	ZAKUP	P2			
825.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	1055	2510	ORANICA	ZAKUP	P2			
826.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	1056	870	LIVADA	ZAKUP	P2			

827.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	1059	806	ORANICA	ZAKUP	P2			
828.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	1065	1320	LIVADA	ZAKUP	P2			
829.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	1068	1115	ORANICA	ZAKUP	P2			
830.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	1069	2892	ORANICA	ZAKUP	P2			
831.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	1073	1097	ORANICA	ZAKUP	P2			
832.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	1073	504	ORANICA	ZAKUP	P2			
833.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	1076	863	ORANICA	ZAKUP	P2			
834.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	1089	989	ORANICA	ZAKUP	P2			
835.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	1089	162	LIVADA	ZAKUP	P2			
836.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	1089	1536	LIVADA	ZAKUP	P2			
837.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	1092	1151	ORANICA	ZAKUP	P2			
838.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	1092	748	ORANICA	ZAKUP	P2			
839.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	1092	3201	ORANICA	ZAKUP	P2			
840.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	1098	601	PAŠNJAK	ZAKUP	P2			
841.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	1099	3205	PAŠNJAK	ZAKUP	P2			
842.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	1131	1061	ORANICA	ZAKUP	P2			
843.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	1131	939	ORANICA	ZAKUP	P2			
844.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	1132	1252	ORANICA	ZAKUP	P2			
845.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	1140	3086	ORANICA	ZAKUP	P2			
846.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	1141	1583	ORANICA	ZAKUP	P2			
847.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	1144	932	LIVADA	ZAKUP	P2			
848.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	1145	1367	LIVADA	ZAKUP	P2			
849.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	1149	849	ORANICA	ZAKUP	P2			
850.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	1151	550	ORANICA	ZAKUP	P2			
851.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	1156	381	ORANICA	ZAKUP				
852.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	1157	1036	LIVADA	ZAKUP				

853.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	1158	457	LIVADA	ZAKUP			
854.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	1159	216	LIVADA	ZAKUP			
855.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	1162	1748	PAŠNJAK	ZAKUP			
856.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	1173	985	LIVADA	ZAKUP	P2		
857.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	1183	1093	PAŠNJAK	ZAKUP			
858.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	1184	1183	PAŠNJAK	ZAKUP			
859.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	1187	263	ORANICA	ZAKUP	P2		
860.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	1199	640	ORANICA	ZAKUP	P2		
861.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	1213	1385	PAŠNJAK	ZAKUP			
862.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	1044/1	2266	LIVADA	ZAKUP	P2		
863.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	1044/2	1762	LIVADA	ZAKUP	P2		
864.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	462/1	716	LIVADA	ZAKUP			
865.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	462/2	306	LIVADA	ZAKUP			
866.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	466/1	583	LIVADA	ZAKUP			
867.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	466/2	342	LIVADA	ZAKUP			
868.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	466/3	317	LIVADA	ZAKUP			
869.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	514/1	2266	ORANICA	ZAKUP	P2		
870.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	514/2	2935	ORANICA	ZAKUP	P2		
871.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	518/1	2205	ORANICA	ZAKUP	P2		
872.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	518/2	2374	ORANICA	ZAKUP	P2		
873.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	836/1	6654	ORANICA	ZAKUP	P2		
874.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	860/1	5334	LIVADA	ZAKUP	P2		
875.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	860/1	2572	ORANICA	ZAKUP	P2		
876.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	TRNAVAC	330612	987/1	4183	ORANICA	ZAKUP	P2		
877.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	VAGANAC	330647	134	838	PAŠNJAK	ZAKUP			
878.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	VAGANAC	330647	193	3111	PAŠNJAK	ZAKUP			

879.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	VAGANAC	330647	211	1845	ORANICA	ZAKUP	OBRASLO			
880.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	VAGANAC	330647	212	939	ORANICA	ZAKUP	OBRASLO			
881.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	VAGANAC	330647	213	1953	ORANICA	ZAKUP				
882.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	VAGANAC	330647	611	7441	PAŠNJAK	ZAKUP				
883.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	VAGANAC	330647	684	134533	PAŠNJAK	ZAKUP	OBRASLO			
884.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	VAGANAC	330647	692	2093	PAŠNJAK	ZAKUP				
885.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	VAGANAC	330647	693	4978	PAŠNJAK	ZAKUP				
886.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	VAGANAC	330647	693	3201	PAŠNJAK	ZAKUP				
887.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	VAGANAC	330647	722	2165	PAŠNJAK	ZAKUP				
888.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	VAGANAC	330647	725	2237	PAŠNJAK	ZAKUP	OBRASLO			
889.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	VAGANAC	330647	756	1503	PAŠNJAK	ZAKUP	OBRASLO			
890.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	VAGANAC	330647	809	4046	LIVADA	ZAKUP	OBRASLO			
891.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	VAGANAC	330647	811	18368	LIVADA	ZAKUP				
892.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	VAGANAC	330647	812	9053	LIVADA	ZAKUP				
893.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	VAGANAC	330647	928	3259	PAŠNJAK	ZAKUP				
894.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	VAGANAC	330647	1081	4125	PAŠNJAK	ZAKUP				
895.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	VAGANAC	330647	1091	1532	PAŠNJAK	ZAKUP				
896.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	VAGANAC	330647	1115	1982	PAŠNJAK	ZAKUP				
897.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	VAGANAC	330647	1116	1737	PAŠNJAK	ZAKUP	OBRASLO			
898.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	VAGANAC	330647	1117	1115	PAŠNJAK	ZAKUP				
899.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	VAGANAC	330647	1120	9010	PAŠNJAK	ZAKUP				
900.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	VAGANAC	330647	1122	11955	PAŠNJAK	ZAKUP				
901.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	VAGANAC	330647	1123	12768	PAŠNJAK	ZAKUP				
902.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	VAGANAC	330647	1143	1424	PAŠNJAK	ZAKUP				
903.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	VAGANAC	330647	1144	845	PAŠNJAK	ZAKUP				
904.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	VAGANAC	330647	1144	842	PAŠNJAK	ZAKUP				

905.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	VAGANAC	330647	1167	4273	ORANICA	ZAKUP				
906.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	VAGANAC	330647	1172	6553	PAŠNJAK	ZAKUP				
907.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	VAGANAC	330647	1100/1	12419	ORANICA	ZAKUP				
908.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	VAGANAC	330647	1104/1	183	ORANICA	ZAKUP				
909.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	VAGANAC	330647	1104/2	3805	ORANICA	ZAKUP				
910.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	VAGANAC	330647	1177/4	3352	PAŠNJAK	ZAKUP				
911.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	VAGANAC	330647	132/1	5978	ORANICA	ZAKUP	OBRASLO			
912.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	VAGANAC	330647	686/1	1834	PAŠNJAK	ZAKUP	OBRASLO			
913.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	VAGANAC	330647	686/2	2090	PAŠNJAK	ZAKUP	OBRASLO			
914.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	VAGANAC	330647	688/1	7193	PAŠNJAK	ZAKUP	OBRASLO			
915.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	VAGANAC	330647	688/2	575	PAŠNJAK	ZAKUP	OBRASLO			
916.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	VAGANAC	330647	690/1	3895	PAŠNJAK	ZAKUP				
917.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	VAGANAC	330647	694/1	5301	ORANICA	ZAKUP				
918.	IX LIČKO-SENJSKA	PLITVIČKA JEZERA	VAGANAC	330647	718/1	4345	PAŠNJAK	ZAKUP	OBRASLO			
<b>ukupno</b>						<b>5733293</b>						

Temeljem članka 17. stavka 1. Zakona o sustavu civilne zaštite („Narodne novine“ broj 82/15), te članka 22. Statuta Općine Plitvička Jezera („Županijski glasnik“ Ličko-senjske županije broj 03/18 i 08/18), Općinsko vijeće Općine Plitvička Jezera na 9. redovnoj sjednici održanoj dana 29. svibnja 2018. godine, donosi

## O D L U K U

### o donošenju Procjene rizika od velikih nesreća za Općinu Plitvička Jezera

#### Članak 1.

Donosi se Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Plitvička Jezera koju je izradila Radna skupina osnovana Odlukom Općinskog načelnika o postupku izrade Procjene rizika od velikih nesreća za Općinu Plitvička Jezera i osnivanju Radne skupine za izradu Procjene rizika od velikih nesreća za Općinu Plitvička Jezera (Klasa: 810-03/17-01/01, Urbroj: 2125/11-01/01-18-15 od 12.04.2018. godine).

#### Članak 2.

Temeljem članka 7. stavak 3. Pravilnika o smjerni-

cama za izradu procjena rizika od katastrofa i velikih nesreća za područje Republike Hrvatske i jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave („Narodne novine“ broj 65/16), a za potrebe izrade Procjene rizika od velikih nesreća za Općinu Plitvička Jezera, ugovorom je angažiran ovlaštenik za prvu grupu stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite, u svojstvu konzultanta - Ustanova za obrazovanje odraslih Defensor, Zagrebačka 71, 42 000 Varaždin.

#### Članak 3.

Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Plitvička Jezera prilaže se uz Odluku i čini njezin sastavni dio.

#### Članak 4.

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave u „Županijskom glasniku“ Ličko-senjske županije.

KLASA: 810-03/18-01/01  
URBROJ: 2125/11-03-18-06  
Korenica, 29. svibnja 2018. godine

Predsjednik Vijeća  
**Ante Bionda, v.r.**

### Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Plitvička Jezera

#### 1. UVOD

Temeljem članka 17. stavka 1. Zakona o sustavu civilne zaštite („Narodne novine“ broj 82/15) predstavničko tijelo, na prijedlog izvršnog tijela jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave donosi Procjenu rizika od velikih nesreća.

Potreba izrade Procjene rizika od velikih nesreća za Općinu Plitvička Jezera temelji se na društvenim, ekonomskim te praktičnim razlozima koji uključuju:

- standardiziranje procjenjivanja rizika na svim razinama i od strane svih sektora,
- prikupljanje svih bitnih podataka u jednom referentnom dokumentu,
- unaprijeđenje shvaćanja rizika za potrebe praktičnog korištenja u postupcima planiranja, osiguranja, investiranja te ostalim srodnim aktivnostima,
- pojednostavnjenje procesa u svrhu lakšeg nadzora i razumijevanja izlaznih rezultata.

Načelnik Općine Plitvička Jezera, Odlukom je osnovao Radnu skupinu za izradu procjene rizika, koja je odabrala rizike koji će se obrađivati u Procjeni, a koji su karakteristični za područje Općine. Prilikom odabira članova radne skupine vodilo se računa o zadovoljavanju kriterija stručnosti/kompetentnosti istih kako bi se kvalitetno mogla provesti obrada identificiranih rizika.

Kao temelj izrade Procjene rizika od velikih nesreća za Općinu Plitvička Jezera koriste se Smjernice za izradu procjene rizika od velikih nesreća na području Ličko-senjske županije. Svrha smjernica jest uređe-

nje sveobuhvatnog, cjelovitog i objektivnog pristupa tijekom procesa procjenjivanja rizika kako bi se ublažile njihove posljedice po zdravlje i živote ljudi, materijalna i kulturna dobra te okoliš.

Procjena rizika označava metodologiju kojom se utvrđuju priroda i stupanj rizika, prilikom čega se analiziraju potencijalne prijetnje i procjenjuje postojeće stanje ranjivosti koji zajedno mogu ugroziti stanovništvo, materijalna i kulturna dobra, biljni i životinjski svijet i sl. Rizik obuhvaća kombinaciju vjerojatnosti nekog događaja i njegovih negativnih posljedica.

**Procjena rizika** je cjelokupni proces:

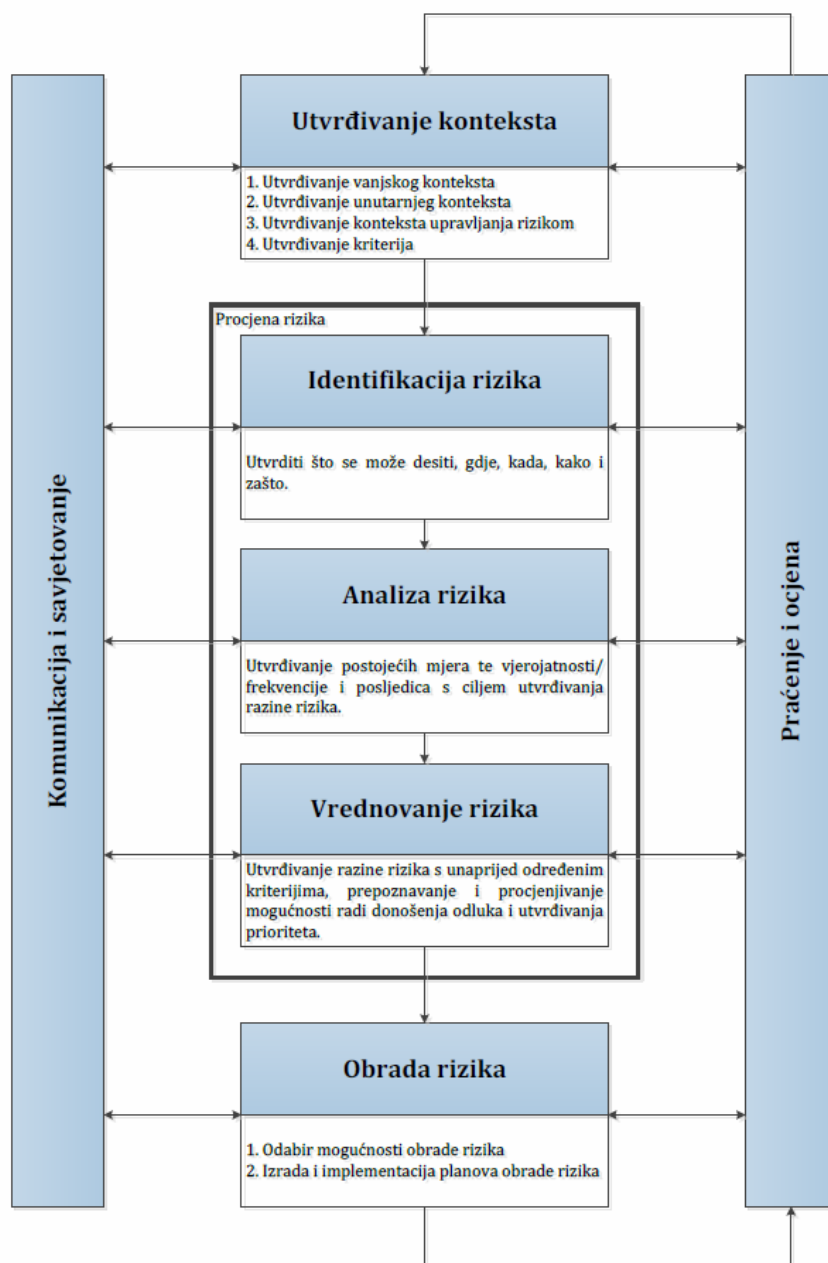
- identifikacije rizika,
- analize rizika,
- vrednovanja (evaluacije) rizika.

**Identifikacija rizika** je proces pronalaženja, prepoznavanja i opisivanja rizika.

**Analiza rizika** obuhvaća pregled tehničkih karakteristika prijetnji kao što su lokacija, intenzitet, učestalost i vjerojatnost; analizu izloženosti i ranjivosti te procjenu učinkovitosti prevladavajućih i alternativnih kapaciteta za suočavanja u pogledu vjerojatnih rizičnih scenarija.

**Vrednovanje (evaluacija) rizika** je postupak usporedbe rezultata analize rizika s kriterijima prihvatljivosti rizika.

Procjena rizika se ne provodi za antropogene prijetnje poput ratova i terorističkih djelovanja te ostalih zlonamjernih aktivnosti pojedinaca koje mogu ugroziti stanovništvo, materijalna i kulturna dobra, okoliš i sl. na području Općine Plitvička Jezera.



Slika 8. Model prikaza HRN EN ISO 31000 – Od procjene do upravljanja rizicima

Izvor: Smjernice za izradu procjene rizika od velikih nesreća na području Ličko-senjske županije

Postupak izrade Procjene u skladu je s HRN EN ISO 31000:2012 – Upravljanje rizicima – Načela i smjernice (Slika 1.), što služi za potrebe unaprjeđenja razumijevanja rizika na svim razinama, osobito u smislu povećanja efikasnosti dosad uspostavljenih mjera za smanjenje rizika od velikih nesreća kao i definiranje novih mjera.

## 2. OSNOVNE KARAKTERISTIKE PODRUČJA

Osnovne karakteristike područja Općine Plitvička Jezera odnose se na sljedeće grupe pokazatelja: geografski pokazatelji, društveno-politički pokazatelji,

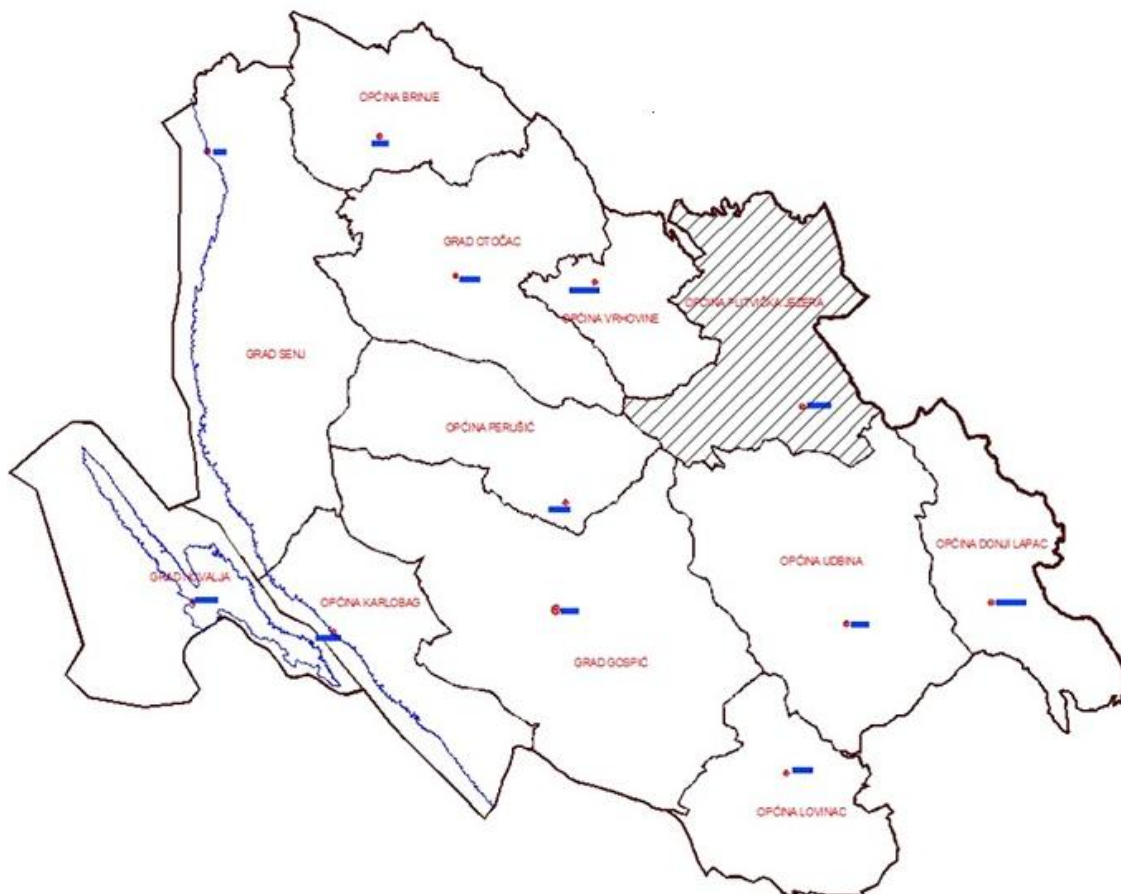
ekonomsko-politički pokazatelji, prirodno-kulturni pokazatelji, povijesni pokazatelji, pokazatelji operativne sposobnosti i dr.

### 2.1. GEOGRAFSKI POKAZATELJI

#### 2.1.1. Geografski položaj

Općina Plitvička Jezera smještena je na sjeveroistoku Ličko-senjske županije. Na zapadu graniči općinama Vrhovine, Perušić i Gradom Otočcom, na jugu Općinom Udbine i Gradom Gospić, na istoku s državom Bosnom i Hercegovinom te na sjeveru s Općinom Rakovice i Saborsko. Površina Općine iznosi 430,79 km<sup>2</sup> te čini 8,82% ukupne površine Ličko-senjske županije.





**Slika 9.** Geografski položaj Općine Plitvička jezera u Ličko–senjskoj županiji

Izvor: Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša Općine Plitvička Jezera, 2014. godine

Općina Plitvička Jezera obuhvaća 41 naselje: Bjelopolje, Čanak, Čujica Krčevina, Donji Vaganac, Drakulić Rijeka, Gornji Vaganac, Gradina Korenička, Homoljac, Jasikovac, Jezerce, Kalebovac, Kapela Korenička, Kompolje Koreničko, Končarev Kraj, Korana, Korenica, Kozjan, Krbavica, Ličko Petrovo Selo, Mihaljevac, Novo Selo Koreničko, Oravac, Plitvica Selo, Plitvička Jezera, Plitvički Ljeskovac, Poljanak, Ponor Korenički, Prijeboj, Rastovača, Rešetar, Rudanovac, Sertić Poljana, Smoljanac,

Šeganovac, Trnavac, Tuk Bjelopoljski, Vranovača, Vrelo Koreničko, Vrpile, Zaklopača, Željava. Uprava i središte Općine Plitvička Jezera smješteno je u Korenici koja ujedno predstavlja subregionalno međuopćinsko i nad lokalno središte.

#### 2.1.2. Broj stanovnika

Prema Popisu stanovništva iz 2011. godine na području Općine Plitvička Jezera evidentirano je ukupno 4.373 stanovnika, što predstavlja 8,59% od ukupnog broja stanovništva Ličko–senjske županije, odnosno 0,10% od ukupnog broja stanovnika Hrvatske.

**Tablica 1.** Stanovništvo na području Općine Plitvička Jezera

NASELJE	BROJ STANOVNIKA		POVRŠINA (km <sup>2</sup> )	GUSTOĆA (st./km <sup>2</sup> )
	2001.	2011.		
<b>BJELOPOLJE</b>	195	114	12,09	9,43
<b>ČANAK</b>	91	53	38,87	1,36
<b>ČUJICA KRČEVINA</b>	2	8	3,52	2,27
<b>DONJI VAGANAC</b>	47	61	7,63	7,99
<b>DRAKULIĆ RIJEKA</b>	8	9	4,37	2,06
<b>GORNJI VAGANAC</b>	223	125	3,8	32,89
<b>GRADINA KORENIČKA</b>	126	82	3,63	22,59
<b>HOMOLJAC</b>	16	21	24,95	0,84
<b>JASIKOVAC</b>	13	28	2,72	10,29
<b>JEZERCE</b>	298	246	9,57	25,71
<b>KALEBOVAC</b>	48	35	0,9977	35,08
<b>KAPELA KORENIČKA</b>	5	13	21,5	0,60
<b>KOMPOLJE KORENIČKO</b>	103	130	2,44	53,28
<b>KONČAREV KRAJ</b>	-	1	9,76	0,10

KORANA	24	25	0,9253	27,02
KORENICA	1.570	1.766	1,87	944,39
KOZJAN	3	-	23,81	0,00
KRBAVICA	62	44	22,93	1,92
LIČKO PETROVO SELO	101	110	18,69	5,89
MIHALJEVAC	66	44	8,49	5,18
NOVO SELO KORENIČKO	38	12	6,07	1,98
ORAVAC	47	23	2,87	8,01
PLITVIČA SELO	36	44	12,52	3,51
PLITVIČKA JEZERA	381	315	7,98	39,47
PLITVIČKI LJESKOVAC	15	20	49,03	0,41
POLJANAK	67	98	8,64	11,34
PONOR KORENIČKI	-	3	9,25	0,32
PRIJEBOJ	3	12	8,41	1,43
RASTOVAČA	93	98	15,41	6,36
REŠETAR	33	43	9,22	4,66
RUDANOVAC	81	123	7,26	16,94
SERTIĆ POLJANA	14	12	7,37	1,63
SMOLJANAC	238	245	13,5	18,15
ŠEGANOVAC	29	10	18,35	0,54
TRNAVAC	4	10	13,15	0,76
TUK BJELOPOLJSKI	69	15	7,53	1,99
VRANOVAČA	147	194	6,76	28,70
VRELO KORENIČKO	119	123	6,76	18,20
VRPILE	23	15	6,00	2,50
ZAKLOPAČA	9	5	6,62	0,76
ŽELJAVA	51	38	26,88	1,41
<b>UKUPNO</b>	<b>4.668</b>	<b>4.373</b>	<b>472,143</b>	<b>9,26</b>

Izvor: Državni zavod za statistiku, Popis stanovništva 2011. godine

U odnosu na prethodni Popis stanovništva iz 2001. godine, na području Općine bilježi se značajan pad ukupnog broja stanovnika od 6,75%.

### 2.1.3. Gustoća naseljenosti

Gustoća naseljenosti područja Općine Plitvička Jezera iznosi 9,26 stanovnika/km<sup>2</sup> te je nešto manja od prosjeka Ličko-Senjske županije. Gustoća naseljenosti na području Županije iznosi 9,52 st/km<sup>2</sup> što je znatno manje od prosjeka Republike Hrvatske (77,4 st./km<sup>2</sup>). Najveću gustoću naseljenosti od 944,39 st/km<sup>2</sup> ima naselje Korenica.

### 2.1.4. Razmještaj stanovništva

S obzirom na prostorni razmještaj stanovnika, najveće naselje na području Općine Plitvička Jezera je naselje Korenica koje broji ukupno 1.766 stanovnika, odnosno 40,38% svih žitelja Općine.

### 2.1.5. Spolno-dobna raspodjela stanovništva

Stanovništvo se uglavnom dijeli na tri dobne skupine stanovništva:

- Mlado: 0-19 godina,
- Zrelo: 20-59 godina,
- Staro: ≥ 60 godina.

Prema podacima iz Popisa stanovništva 2011. godine, najveći broj stanovnika na području Općine pripada radno sposobnom stanovništvu (stanovništvu u dobi od 20-59 godine), njih 2.247 ili 51,38%. Udio stanovnika mlađih od 20 godina iznosi 23,03%, dok je udio osoba starih 60 i više godina 25,59%. Prosječna starost stanovništva iznosi 41,9 godina. Vrijednosti indeksa starenja<sup>5</sup> i koeficijenta starosti<sup>6</sup>

iznose 111,1 odnosno 25,6% što ukazuje na proces starenja stanovništva.

Gledajući strukturu stanovništva po spolu vidljivo je da je broj žena (51,14%) na području Općine Plitvička Jezera veći u odnosu na broj muškaraca (48,87%).

<sup>5</sup> Indeks starenja pokazuje postotni udio osoba starih 60 i više godina u odnosu na broj osoba starih 0-19 godina, te u slučaju da je njegova vrijednost veća od 40 ukazuje na proces starenja stanovništva.

<sup>6</sup> Koeficijent starosti predstavlja postotni udio osoba starih 60 i više godina u ukupnom stanovništvu, te u slučaju da taj iznos prelazi 12% ukazuje da je stanovništvo nekog područja u procesu starenja.

Tablica 2. Distribucija stanovništva prema dobi i spolu

NASELJE	SPOL	UKUPNO	STAROSNE SKUPINE		
			0-19	20-59	60 i više
BJELOPOLJE	sv.	114	15	53	46
	M	62	9	33	20
	Ž	52	6	20	26
ČANAK	sv.	53	1	6	46
	M	25	1	5	19
	Ž	28	-	1	27
ČUJIĆA KRČEVINA	sv.	8	-	2	6
	M	5	-	2	3
	Ž	3	-	-	3
DONJI VAGANAC	sv.	61	11	22	28
	M	29	5	14	10
	Ž	32	6	8	18
DRAKULIĆ RIJEKA	sv.	9	-	4	5
	M	5	-	2	3
	Ž	4	-	2	2
GORNJI VAGANAC	sv.	125	15	46	64
	M	62	10	25	27
	Ž	63	5	21	37
GRADINA KORENIČKA	sv.	82	16	35	31
	M	33	5	16	12
	Ž	49	11	19	19
HOMOLJAC	sv.	21	-	12	9
	M	12	-	9	3
	Ž	9	-	3	6
JASIKOVAC	sv.	28	2	11	15
	M	16	1	9	6
	Ž	12	1	2	9
JEZERCE	sv.	246	66	142	38
	M	123	32	76	15
	Ž	123	34	66	23
KALEBOVAC	sv.	35	12	19	4
	M	20	7	11	2
	Ž	15	5	8	2
KAPELA KORENIČKA	sv.	13	1	8	4
	M	7	-	5	2
	Ž	6	1	3	2
KOMPOLJE KORENIČKO	sv.	130	31	67	32
	M	72	21	37	14
	Ž	58	10	30	18
KONČAREV KRAJ	sv.	1	-	-	1
	M	1	-	-	1
	Ž	-	-	-	-
KORANA	sv.	25	5	10	10
	M	11	3	4	4
	Ž	14	2	6	6
KORENICA	sv.	1.766	483	1.009	274
	M	844	228	509	107
	Ž	922	255	500	167
KOZJAN	sv.	-	-	-	-
	M	-	-	-	-
	Ž	-	-	-	-
KRBAVICA	sv.	44	2	10	32
	M	22	1	7	14
	Ž	22	1	3	18
LIČKO PETROVO SELO	sv.	110	10	37	63
	M	47	5	18	24
	Ž	63	5	19	39

MIHALJEVAC	sv.	44	11	15	18
	M	22	7	7	8
	Ž	22	4	8	10
NOVO SELO KORENIČKO	sv.	12	-	4	8
	M	5	-	1	4
	Ž	7	-	3	4
ORAVAC	sv.	23	3	7	13
	M	13	1	6	6
	Ž	10	2	1	7
PLITVICA SELO	sv.	44	-	17	27
	M	19	-	10	9
	Ž	25		7	18
PLITVIČKA JEZERA	sv.	315	76	194	45
	M	148	37	88	23
	Ž	167	39	106	22
PLITVIČKI LJESKOVAC	sv.	20	1	6	13
	M	11	1	4	6
	Ž	9		2	7
POLJANAK	sv.	98	24	51	23
	M	52	14	28	10
	Ž	46	10	23	13
PONOR KORENIČKI	sv.	3	1	2	-
	M	1	-	1	-
	Ž	2	1	1	-
PRIJEBOJ	sv.	12	3	5	4
	M	6	1	3	2
	Ž	6	2	2	2
RASTOVAČA	sv.	98	26	55	17
	M	46	11	29	6
	Ž	52	15	26	11
REŠETAR	sv.	43	2	23	18
	M	24	2	14	8
	Ž	19		9	10
RUDANOVAC	sv.	123	31	62	30
	M	62	13	34	15
	Ž	61	18	28	15
SERTIĆ POLJANA	sv.	12	-	3	9
	M	4	-	1	3
	Ž	8	-	2	6
SMOLJANAC	sv.	245	72	133	40
	M	123	39	73	11
	Ž	122	33	60	29
ŠEGANOVAC	sv.	10	-	-	10
	M	5	-	-	5
	Ž	5	-		5
TRNAVAC	sv.	10	-	7	3
	M	6	-	4	2
	Ž	4	-	3	1
TUK BJELOPOLJSKI	sv.	15	6	4	5
	M	6	2	2	2
	ž	9	4	2	3
VRANOVAČA	sv.	194	58	93	43
	m	95	31	50	14
	ž	99	27	43	29
VRELO KORENIČKO	sv.	123	19	57	47
	m	60	8	31	21
	ž	63	11	26	26
VRPILE	sv.	15	-	2	13
	m	9	-	1	8
	ž	6		1	5

ZAKLOPAČA	sv.	5	1	2	2
	m	3	-	1	2
	ž	2	1	1	-
ŽELJAVA	sv.	38	3	12	23
	m	21	3	9	9
	ž	17	-	3	14
UKUPNO	sv.	4.373	1.007	2.247	1.119
	m	2.137	498	1.179	460
	ž	2.236	509	1.068	659

Izvor: Državni zavod za statistiku, Popis stanovnika 2011. godine

### 2.1.6. Broj stanovnika kojem je potrebna neka vrsta pomoći pri obavljanja svakodnevnih zadataka

Prema evidenciji Državnog zavoda za statistiku<sup>7</sup>, na području Općine Plitvička Jezera evidentirano je 804 osoba s teškoćama u obavljanju svakodnevnih aktivnosti. Udio osoba s teškoćama u obavljanju svakodnevnih aktivnosti raste s kronološkom dobi pa tako udio onih koji imaju teškoće u obavljanju svakodnevnih aktivnosti u mlađoj dobnoj skupini iznosi 2,12%, srednjoj 36,69% i staroj dobnoj skupini 61,19%.

Tablica 3. Stanovništvo s teškoćama u obavljanju svakodnevnih aktivnosti

NASELJA	SPOL	UKUPNO	STAROSNE SKUPINE		
			0-19	20-59	60 i više
Osoba treba pomoć druge osobe	sv.	205	4	38	163
	m	66	2	22	42
	ž	139	2	16	121
Osoba koristi pomoć druge osobe	sv.	148	4	28	116
	m	45	2	14	29
	ž	103	2	14	87
UKUPNO	sv.	804	17	295	492
	m	392	6	193	193
	ž	412	11	102	299

Izvor: Državni zavod za statistiku, Popis stanovništva 2011.

<sup>3</sup> popis stanovništva, 2011. godine

### 2.1.7. Prometna povezanost

Mreža cestovne infrastrukture na području Općine Plitvička Jezera svrstana je sukladno Odluci o razvrstavanju javnih cesta („Narodne Novine“ broj 103/17 i 17/18).

Tablica 4. Prometnice na području Općine Plitvička Jezera

OZNAKA CESTE	DRŽAVNE CESTE	Dužina ceste (km)
DC 1	G.P. Macelj (gr. R. Slovenije) – Krapina – Zagreb – Karlovac – Gračac – Knin – Brnaze – Split (D8)	35,23
DC 25	Korenica (D1) – Bunić – Lički Osik – Gospić – Karlobag (D8)	5,8
DC 42	Vrbovsko (D3) – Ogulin – Josipdol – Plaški – Grabovac (D1)	8,73
DC 52	Špilnik (D50) – Korenica (D1)	11,43
DC 217	Ličko Petrovo Selo (D1) – G. P. Ličko Petrovo Selo (gr. BiH)	3,20
DC 429	Selište Drežničko (D42) – Prijeboj (D1)	13,30
<b>ŽUPANIJSKE CESTE</b>		
ŽC 5156	Čanak (L59041 – Kozjan – Bunić (D25)	12,10
ŽC 5169	Bjelopolje (D1) – Donji Lapac (D218)	4,11
<b>LOKALNE CESTE</b>		
LC 59024	Ž5201 – Smoljanac – Rešetar – D1	11,60
LC 59025	Ž5201 - Rastovača	2,00
LC 59026	D1 – Donji Vaganac	1,00
LC 59027	D1 – L. Petrovo Selo – N. Selo Koreničko- Željva	2,80
LC 59040	L59039-L59041	1,10
LC 59041	Ramljani (Ž5148) – Čanak (Ž5156)	3,00
LC 59042	Trnavac – D52	5,50

LC 59043	D52 – Krbavica – D25	10,40
LC 59045	D1 – Mihaljevac – Korenica (D1)	4,8
LC 59066	Korenica (D1) – Šeganovac – L59067	3,00
LC 59067	Gradina Korenička (D1) – Šeganovac (L59066)	2,90
LC 59068	Gradina Korenička (D1) – Oravac	1,30
LC 59069	Tuk Bjelopolski – D1	2,93
LC 59125	Kosa Janjačka (Ž5155) – Čanak (Ž5156)	1,8
LC 59136	Gornji Vaganac – D1	1,40

Izvor: Odluka o razvrstavanju javnih cesta („Narodne novine“ broj 103/17, 17/18)

Na području Općine Plitvička Jezera nema željezničkih pruga.

U sjeveroistočnom dijelu Općine uz državnu granicu s BiH nalazi se nekadašnji vojni aerodrom Željava koji se danas više ne koristi.

## 2.2. DRUŠTVENO-POLITIČKI POKAZATELJI

### 2.2.1. Sjedište upravnih tijela

Na području Općine Plitvička Jezera djeluju sljedeća javna i upravna tijela:

- Općina Plitvička Jezera, Trg Svetog Jurja 6, Korenica;
- Turistička zajednica Općine Plitvička Jezera, Trg Svetog Jurja 6, Korenica;
- Općinsko društvo Crvenog križa Plitvička Jezera, Trg Svetog Jurja 5, Korenica;
- Javna vatrogasna postrojba Plitvička Jezera, Trg Svetog Jurja 4, Korenica;
- Javna ustanova NP Plitvička jezera, Josipa Jovića 19, Plitvička Jezera;
- Dječji vrtić Slapić, Hrvatske Mladeži 3, Korenica;
- Osnovna škola „dr. Franjo Tuđman“, Riječka 2, Korenica,
- Osnovna škola Plitvička Jezera, Mukinje 19, Plitvička Jezera;
- Srednja škola Plitvička jezera, Zagrebačka 2, Korenica.

### 2.2.2. Zdravstvene ustanove

Zdravstvena zaštita na području Općine Plitvička Jezera organizirana je kroz djelovanje Doma zdravlja Ličko-senjske županije, odnosno Ispostave Korenica koja pruža usluge opće/obiteljske medicine i stomatološke zaštite, zdravstvene zaštite žena, zdravstve-

ne zaštite djece te patronažne službe. Općina Plitvička Jezera u djelokrugu je Zavoda za hitnu medicinu i Zavoda za javno zdravstvo Ličko-senjske županije te Opće bolnice Gospić. Socijalna skrb stanovništva osigurana je kroz Centar za socijalnu skrb Gospić-Podružnica Korenica.

### 2.2.3. Odgojno-obrazovne ustanove

Predškolski odgoj i obrazovanje na području Općine Plitvička Jezera provodi Dječji vrtić „Slapić“ zajedno s područnim vrtićom „Vidra“. U mreži odgojno-obrazovnih ustanova na razini osnovnoškolskog uzrasta djeluju dvije osnovne škole: Osnovna škola „Dr.Franjo Tuđman“ u Korenici s te Osnovna škola „Plitvička Jezera“ u naselju Mukinje s područnim školama u Vaganju i Smoljancu.

U okviru srednjoškolskog obrazovanja djeluje Srednja škola Plitvička Jezera koja u svom redovnom programu obrazuje učenike u dva obrazovna područja, odnosno programa: opće gimnazije te ugostiteljstva i turizma u sklopu kojeg provodi nastavne programe za sljedeća zanimanja: hotelijersko-turistički tehničar, kuhar, pomoćni kuhar, konobar, pomoćni konobar, slastičar/ka. Osim redovnih programa škola ima odobrenja za rad izobrazbe odraslih u zanimanjima: hotelijersko-turistički tehničar, konobar i kuhar te odobrenje za izvođenje specijalizacije za zanimanja konobar i kuhar (VKV).

#### Kapaciteti za zbrinjavanje i za pripremu

Zbrinjavanje je moguće provesti u školama, domovima, hotelima te ugostiteljskim objektima vikendicama na području Općine Plitvička jezera. U istim objektima moguća je i priprema hrane jer su opremljene kuhinjama.

Tablica 5. Kapaciteti za zbrinjavanja

NAZIV	KAPACITET (OSOBA)	KUHINJA
HOTEL JEZERO	Ležaja (458), kongresna dvorana (250 mjesta), dvorane za sastanke: Flora (80 mjesta), Sedra (25 mjesta), Degenija (15 mjesta), Runolist (15 mjesta)	400
HOTEL PLITVICE	Ležaja (102)	160
HOTEL BELLEVUE	Ležaja (140)	160
HOTEL MACOLA	Ležaja (233)	220
AUTO-KAMP BORJE	350 kamp mjesta	220
PANSION LIČKA KAPA	Ležaja (38)	

### 2.2.4. Broj domaćinstava

Prema Popisu stanovništva iz 2011. godine, ukupan broj kućanstava na području Općine Plitvička Jezera iznosi 1.677, što je u odnosu na podatke navedene u Popisu stanovništva iz 2001. godine kada je na području Općine bilo evidentirano 1.714 kućanstava, smanjenje za 2,16%.

### 2.2.5. Broj članova obitelji po domaćinstvu

Na području Općine Plitvička Jezera evidentirano je 1.125 obiteljskih kućanstava te 542 neobiteljskih kućanstava. Prosječan broj osoba u kućanstvu je 2,73. Prema podacima navedenim u Popisu stanovništva iz 2011. godine prevladavaju kućanstva od 2 člana (23,73%).

**Tablica 6.** Broj članova obitelji po domaćinstvu

PRIVATNA KUĆANSTVA											
Obiteljska kućanstva po broju članova										Neobiteljska kućanstva	
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11 i više	samačka	Višečlan a
398	254	253	138	56	18	4	4	-	-	505	37
<b>UKUPNO: 1.667</b>											

Izvor: Državni zavod za statistiku, Popis stanovništva 2011.

**2.2.6. Broj, vrsta (namjena) i starost građevina**

Na području Općine prema podacima navedenim u Popisu stanovništva iz 2011. godine, evidentirana su 2.692 stambenih objekata od čega je 2.465 stanova za stalno stanovanje dok 227 stambenih jedinica otpada na objekte za odmor, stanove u kojima se odvija djelatnost, privremeno nenastanjene objekte te napuštene stanove.

**Podjela objekata po kategoriji gradnje:**

- I. zidane zgrade (zgrade zidane do 1940. godine), što znači da su objekti građeni uglavnom od cigle vezane žbukom te sa stropovima od drvenih greda i nešto armiranobetonskih, ali bez horizontalnih i vertikalnih serklaža;
- II. zidane zgrade s armiranobetonskim serklažama (od 1945-tih do 1960-tih godina);
- III. armiranobetonske skeletne zgrade (od 1960-tih godina do danas),
- IV. zgrade sa sustavom armiranobetonskih nosivih zidova (od 1960-tih godina do danas);
- V. skeletne zgrade s armiranobetonskim nosivim zidovima (od 1960-tih godina do danas).

Podaci za područje Općine Plitvička Jezera koji bi klasificirali sve izgrađene stambene objekte prema navedenoj podjeli još ne postoje. Kako bi se dobio približan postotni udio stambenih objekata po pojedinim tipovima, korišteni su podaci o vremenu

gradnje građevina na području Republike Hrvatske, prema Popisu stanovništva iz 2011. godine. Dakle, koriste se sljedeće aproksimacije za raspodjelu objekata po kategorijama gradnje:

- I. 40 % zidane zgrade Tip I,
- II. 40% zidane zgrade s armiranobetonskim serklažama Tip II (od 1945-tih godina do 1960-tih godina),
- III. 10% armiranobetonske skeletne zgrade Tip III (od 1960-tih godina do danas),
- IV. 5% zgrade sa sustavom armiranobetonskih nosivih zidova Tip IV (od 1960-tih godina do danas),
- V. 5% skeletne zgrade s armiranobetonskim nosivim zidovima (od 1960-tih godina do danas).

**2.3. EKONOMSKO-GOSPODARSKI POKAZATELJI**  
**2.3.1. Broj zaposlenih i mjesta zaposlenja**

Prema podacima Državnog zavoda za statistiku, na području Općine, 2011. godine bilo je zaposleno ukupno 1.435 osoba. Najveći broj zaposlenih bilo je u sektoru djelatnosti pružanja smještaja te pripreme i usluživanja hrane (22,71%), nakon toga slijede djelatnosti u području umjetnosti, zabave i rekreacije (13,24%) te djelatnosti javne uprave i obrane te obveznoga socijalnog osiguranja sa (10,87%).

**Tablica 7.** Zaposleni prema područjima djelatnosti

R.BR.	PODRUČJE DJELATNOSTI	BROJ ZAPOSLENIH
A.	Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo	116
B.	Rudarstvo i vađenje	1
C.	Prerađivačka industrija	110
D.	Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija	10
E.	Opskrba vodom, uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnost sanacije okoliša	23
F.	Građevinarstvo	94
G.	Trgovina na veliko i malo, popravak motornih vozila i motocikala	118
H.	Prijevoz i skladištenje	49
I.	Djelatnost pružanja smještaja te pripreme i usluživanja hrane	326
J.	Informacije i komunikacije	4
K.	Financijske djelatnosti i djelatnosti osiguranja	16
L.	Poslovanje nekretninama	18
M.	Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti	16
N.	Administrativne i pomoćne uslužne djelatnosti	33
O.	Javna uprava i obrana, obvezno socijalno osiguranje	156
P.	Obrazovanje	91
Q.	Djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi	37

R.	Umjetnost, zabava i rekreacija	190
S.	Ostale uslužne djelatnosti	14
T.	Djelatnosti kućanstva kao poslodavca, djelatnosti kućanstva koje proizvode različitu robu i obavljaju različite usluge za vlastite potrebe	4
U.	Djelatnost izvan teritorijalnih organizacija i tijela	1
	Nepoznato	8
	<b>UKUPNO:</b>	<b>1.435</b>

Izvor: Državni zavod za statistiku

### 2.3.2. Broj primatelja socijalnih, mirovinskih i sličnih naknada

Broj primatelja socijalnih, mirovinskih i sličnih naknada, prema podacima Državnog zavoda za statistiku iznosi 33,73% ukupnog broja stanovništva Općine Plitvička Jezera.

**Tablica 8.** Vrste i broj primatelja naknada u nadležnosti Općine Plitvička Jezera

R.BR.	VRSTA NAKNADE	BROJ PRIMATELJA
1.	Starosna mirovina	597
2.	Ostale mirovine	532
3.	Socijalne naknade	171
4.	Privremena potpora drugih	175
	<b>UKUPNO:</b>	<b>1.475</b>

Izvor: Državni zavod za statistiku

### 2.3.3. Proračun

Proračun Općine Plitvička Jezera, temeljni je financijski dokument lokalne jedinice. Sadrži sve planirane prihode i primitke, kao i rashode i izdatke jedne proračunske godine te predstavlja instrument ostvarenja zacrtanih ciljeva. Proračun Općine za 2018. godinu donesen je u visini od **37.064.000,00** kuna. Zajedno s planom za sljedeću proračunsku godinu, donose se i projekcije za naredne dvije. Projekcija proračuna za 2019. godinu iznosi 39.105.000,00 kuna, a za 2020. godinu 36.257.000,00 kuna.

### 2.3.4. Gospodarske grane

Prema indeksu razvijenosti, Općina Plitvička Jezera svrstava se u V. skupinu jedinica lokalne samouprave koje se prema vrijednosti indeksa nalaze u zadnjoj četvrtini iznadprosječno rangiranih jedinica lokalne samouprave.<sup>8</sup> Indeks razvijenosti Općine iznosi 101,53%.

<sup>8</sup> Odluka o razvrstavanju jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave prema stupnju razvijenosti („Narodne novine“ broj 132/17)

**Tablica 9.** Pregled broja gospodarskih subjekata po djelatnostima

R.BR.	PODRUČJE DJELATNOSTI	BROJ SUBJEKATA
A.	Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo	7
B.	Rudarstvo i vađenje	-
C.	Prerađivačka industrija	7
D.	Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija	4
E.	Opskrba vodom, uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnost sanacije okoliša	2
F.	Građevinarstvo	5
G.	Trgovina na veliko i malo, popravak motornih vozila i motocikala	8
H.	Prijevoz i skladištenje	5
I.	Djelatnost pružanja smještaja te pripreme i usluživanja hrane	11
J.	Informacije i komunikacije	1
K.	Financijske djelatnosti i djelatnosti osiguranja	-
L.	Poslovanje nekretninama	1
M.	Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti	6
N.	Administrativne i pomoćne uslužne djelatnosti	6
O.	Javna uprava i obrana, obvezno socijalno osiguranje	3
P.	Obrazovanje	4
Q.	Djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi	2



R.	Umjetnost, zabava i rekreacija	10
S.	Ostale uslužne djelatnosti	19
T.	Djelatnosti kućanstva kao poslodavca, djelatnosti kućanstva koje proizvode različitu robu i obavljaju različite usluge za vlastite potrebe	-
U.	Djelatnost izvan teritorijalnih organizacija i tijela	-
	<b>UKUPNO:</b>	<b>101</b>

Izvor: Hrvatska gospodarska komora, 2016. godina

Na području Općine Plitvička Jezera, prema podacima Hrvatske gospodarske komore, registrirano je ukupno 101 gospodarski subjekt. Od ukupnog broja poduzetnika, njih najviše posluje u sektoru uslužnih djelatnosti (18,81%), nakon toga slijedi djelatnost pružanja smještaja te pripreme i usluživanja hrane (10,89%) i djelatnosti u području umjetnosti, zabave i rekreacije (9,90%).

### 2.3.5. Velike gospodarske tvrtke

Najznačajniji gospodarski subjekt na području Općine predstavlja Javna ustanova Nacionalni park Plitvička jezera. Od većih industrijskih subjekata najznačajniji su pogoni drvne industrije: Bukva d.o.o. Bjelopolje i Pergament d.o.o. Bjelopolje.

### 2.3.6. Objekti kritične infrastrukture

#### 2.3.6.1. Dalekovodi i transformatorske stanice

Opskrbu električnom energijom na području Općine Plitvička Jezera obavlja HEP Operator distribucijskog sustava–Elektrolika Gospić. Elektroenergetski sustav na prostoru Općine sastoji se primarno od građevina i vodova te sve prateće opreme:

a) 110 kV i 35 kV mreža

Trenutno se područje Općine Plitvička Jezera napaja preko 35 kV mreže iz TS 110/35 kV Lički Osik do TS 35/10 kV Plitvice vodovima DV 35 (110) kV Lički Osik – Plitvice i DV 35 kV Lički Osik – Bunić – Korenica – Plitvice. Od TS 35/10 kV Plitvice nadalje se napaja iz trafostanica TS 35/10 kV Rastovača i TS 35/10 kV Ličko Petrovo selo. Navedene dvije trafostanice 35/10 kV su 35 kV vodovima se povezuje s TS 35/10 kV Plitvice (buduća 110/x kV Plitvice). Ukupna duljina 35 kV mreže (odnosno mreže koja radi na nazivnom naponu 35 kV) na području Općine Plitvička Jezera je oko 50 km (predmetna 35 kV mreža služi i za napajanje Općine Rakovica u Karlovačkoj županiji).

b) 10 kV mreža

Ukupno ima 6 vodova 10 kV (izlaza) iz TS 35/10 kV Korenica, dok iz TS 35/10 kV Plitvice ih ima 4. Najveći 10 kV vod (od ukupno tri 10 kV izlaza) iz TS 35/10 kV Ličko Petrovo Selo je vod za Rakovicu (VP Rakovica). Dva 10 kV vodova iz TS Rastovača služe za napajanje naselja Rakovica. Ukupna duljina 10 kV mreže na području Općine Plitvička Jezera je oko 130 km, od čega je oko 75% nadzemna mreža i oko 25% kabelska (podzemna) mreža. Kabelska (podzemna) mreža se većim dijelom nalazi na području Nacionalnog parka Plitvička jezera. Na predmetnu 10 kV mrežu je priključeno 79 trafostanica 10/0,4 kV ukupne instalirane snage od 15300 kVA. Maksimalni pad napona na mreži 10 kV (zbog relativno niskog opterećenja) nije iznad 4% (u bilo kojoj točki 10 kV mreže). Ukupno vršno opterećenje za cijelo područje Općine je oko 3500 kVA, odnosno na razini oko 23% ukupno instalirane snage u trafostanicama 10/0,4 kV.

c) Niskonaponska mreža (0,4 kV) i priključci (0,4 kV)

Mreža niskog napona (nazivni napon 0,4 kv) te niskonaponski priključci stambenih i gospodarskih objekata napaja se preko ukupno 79 transformatorskih stanica naponske razine 10/0,4 kV e. Ukupna duljina niskonaponske mreže i priključaka niskog napona procjenjuje se na oko 190 km. Broj mjernih mjesta (kupaca) na području Općine Plitvičkih jezera iznosi oko 2600.

#### 2.3.6.2. Plinovodi i naftovodi

Na području Općine Plitvička Jezera nema izgrađene plinske distribucijske ni naftovodne mreže.

#### 2.3.6.3. Hidrotehnički sustavi

Na području Općine Plitvička Jezera nema izgrađenih hidrotehničkih sustava.

#### 2.3.6.4. Vodoopskrba

Područje Općine Plitvička Jezera snabdijeva se vodom za piće iz tri glavna vodoopskrbna podsustava (lokalna vodovoda):

- vodoopskrbni podsustav „Kozjak“– lokalni vodovod NP Plitvička jezera,
- vodoopskrbni podsustav „Čujića Krčevina“– lokalni vodovod Ličko Petrovo Selo,
- vodoopskrbni podsustav „Vrelo“ – lokalni vodovod Korenica;

te tri manja zasebna podsustava:

- vodoopskrbni podsustav „Plitvica“,
- vodoopskrbni podsustav „Plitvički Ljeskovac“,
- vodoopskrbni podsustav „Čanak“.

Dijelom sustava, podsustavom „Čujića Krčevina“ i „Vrelo“, upravlja javni isporučitelj vodnih usluga Vodovod Korenica d.o.o. Podsustav „Kozjak“ je u nadležnosti Nacionalnog parka Plitvička jezera.

a) Vodoopskrbni podsustav „Kozjak“– lokalni vodovod NP Plitvička jezera

Za potrebe Nacionalnog parka, te naselja: Rakovica, Jezerce, Korana, Plitvička Jezera, Rastovača i Smoljanac, voda se crpi iz jezera Kozjak. Pored samog jezera smještena je crpna stanica Kozjak koja novim tlačnim cjevovodom DN 280 mm tlači vodu u mehaničku filtrirnicu u kojoj se voda pročišćava i klorira, te se odvodi u dva međusobna vodospremnika zapremnine 80 i 250 m<sup>3</sup>. Iz filtrirnice voda ide u dva smjera, sjeverni prema Rakovici i južni prema Poljani odnosno hotelu u NP. Distribucija vode za sjeverni krak vrši se potpuno gravitacijski, a za južni tlačno. Nastavno osim cjevovoda s pratećim oknima vodoopskrbni podsustav čini više vodosprema (VS Medveđak, VS Lisina, VS Rapajinka).

b) Vodoopskrbni podsustav „Čujića Krčevina“– lokalni vodovod Ličko Petrovo Selo

Za vodovod Čujić Krčevina–Ličko Petrovo Selo zahvaća se voda s izvora Čujića Krčevina te se gravitacijski dovodi do VS Ličko Petrovo Selo

zapremine 200 m<sup>3</sup>. Iz vodospreme voda ide u potrošnju za opskrbu naselja Prijeboj, Ličko Petrovo Selo, Željava, Donji Vaganac, Gornji Vaganac i Rešetar. Dio ovog sustava je i VS Željava.

c) Vodoopskrbni podsustav „Vrelo“ – lokalni vodovod Korenica

Za vodovod Korenica–Bjelopolje koristi se voda s izvora Vrelo koji se nalazi na koti 700 m.n.m. Iz ovog izvora cjevovodima se opskrbljuju sva naselja Krbavskog polja i Bjelopolja. Na ovom području postoje, osim Vrela, još tri izvora pitke vode, to su bušotine kod VS Kalebovac (Korenica), bušotina Bjelopolje te bušotina Vranovaca. Ove tri bušotine još uvijek nisu uključene u vodoopskrbni sustav. Dio ovog sustava su i dvije manje vodospreme, VS Kalebovac i VS Vranovaca.

d) Vodoopskrbni podsustav „Plitvica“

Manji lokalni samostalni sustav koji se opskrbljuje s vodozahvata Plitvica. Naselja koja se opskrbljuju iz ovog izvora pitke vode su Poljanak i Plitvica.

e) Vodoopskrbni podsustav „Plitvički Ljeskovac“ i „Čanak“

Na području Općine Plitvička Jezera postoje još dva samostalna manja sustava koji se opskrbljuju iz lokalnih izvora „Plitvički Ljeskovac“ i „Čanak“.

#### 2.3.6.1. Odvodnja i pročišćavanje otpadnih voda<sup>9</sup>

a) Sustav odvodnje na području Korenice

Sustav mješovitog tipa odvodnje otpadnih voda (naselje Korenica i okolna naselja) se sastoji od nekoliko zasebnih podsustava koji unutar slivnog područja sakupljaju otpadne i oborinske vode koje se zatim putem podzemnog zatvorenog kanala Suvaja odvođe direktno do ispusta u rječicu Maticu ukupne dužine cca 2.500 m. Sustav razdjelnog tipa odvodnje otpadnih voda (područje naselja Plitvička Jezera i Jezerce) se sastoji od nekoliko zasebnih podsustava koji unutar slivnog područja sakupljaju otpadne vode objekata NP Plitvice i naselja Plitvička Jezera, Jezerce te djelomično naselje Mukinje i ispuštaju u rječicu Maticu ili vrtaču u naselju Rastovača. Izgradnjom uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, ispusti u rijeke će se zatvoriti i fekalne i oborinske vode usmjeriti ka uređaju. Oko 50% stanovništva Općine priključeno je na kanalizaciju, dok ostatak koristi septičke jame.

b) Sustav odvodnje na području NP Plitvička jezera

Na području NP Plitvička Jezera postoji djelomično izgrađen sustav javne odvodnje sanitarno fekalnih otpadnih voda bez uređaja za pročišćavanje otpadnih voda.

#### 2.3.6.2. Telekomunikacijski sustavi

Na području Općine u naseljima Korenica, Plitvička Jezera, Borje, Ličko Petrovo Selo, Smoljanac, Rastovača, Poljanak, Vaganac, Prijeboj, Krbavica, Bjelopolje, Čanak i Trnavac smještene su komutacijska čvorišta–digitalni izmješteni pretplatnički stupnjevi (RSS), glavne i čvorne AXE 10 centrale Gospić s optimalnim brojem priključnih pretplatničkih točaka. Svi instalirani komutacijski čvorovi (UPS-ovi) na području Općine Plitvička Jezera povezani su svjetlo-

vodnim kabelima u podzemnim TK kanalizacijama s glavnom AXE 10 centralom Gospić kao i s digitalnim kanalnim uređajima za spojne veze kojima se omogućuje širokopojasni prijenos govora, podataka, informacija i signala.

Pretplatničke TK mreže u navedenim naseljima izrađene su s niskofrekventnim kabelima tipa TK 59 50 u podzemnim TK kanalizacijama (osim TK mreže Plitvička Jezera) do izvodnih telekomunikacijskih ormarića smještenih na stupu. Od izvodnog stupa do individualnih stambenih objekata izrađena je zračna TK mreža sa samonosivim kabelima tipa TK 53-U. Svi objekti funkcionalnih sadržaja i kolektivni stambeni objekti, izravno su preko unutarnjih kabelskih izvoda odgovarajućeg kapaciteta priključeni na pretplatničku distribucijsku TK mrežu. Objekti funkcionalnog sadržaja NP Plitvička Jezera podzemnim TK kabelima vezani su na internu digitalnu telefonsku centralu, koja je svjetlovodnim kabelima povezana s AXE 10 centralom u Gospiću.

Mobilni GSM operateri na području Općine Plitvičkih Jezera imaju postavljene bazne postaje na sljedećim lokacijama:

- Plitvička Jezera, UPS Plitvička Jezera sa 512 priključnih točaka;
- Korenica, UPS Korenica sa 768 priključnih točaka;
- Ličko Petrovo Selo, UPS Ličko Petrovo Selo s 256 priključnih točaka;
- Smoljanac, UPS Smoljanac sa 128 priključnih točaka;
- Rastovača, UPS Rastovača sa 60 priključnih točaka;
- Poljanak, UPS Poljanak sa 60 priključnih točaka;
- Bjelopolje, UPS Bjelopolje sa 128 priključnih točaka;
- Čanak, UPS Čanak sa 60 priključnih točaka;
- Borje, UPS Borje sa 128 priključnih točaka.

Svi navedeni udaljeni pretplatnički stupnjevi pripadne AXE 10 centrale Gospić povezani su svjetlovodnim kabelima i digitalnim širokopojasnim kanalnim uređajima za spojne veze na matičnu AXE 10 centralu Gospić. U prijelaznoj fazi pretvaranja analognih pretplatničkih TK mreža u uskopojasne digitalne TK mreže s integriranim službama (NISDN), koriste se podzemni pretplatnički TK 59 50 kabeli uz primjenu osnovne strukture PCM kanala 2B+D.

Poštanski se promet na području Općine odvija putem poštanskog ureda Plitvička Jezera s dostavnom službom u pojedina naselja.

#### 2.3.6.3. Mostovi, vijadukti i tuneli

Na području Općine Plitvička Jezera na državnoj cesti D 1 nalazi se most u naselju Rudanovac te most kod naselja Korana. Osim navedenih, postoji niz manjih mostova koji nisu od velike prometne važnosti.

### **2.4. PRIRODNO-KULTURNI POKAZATELJI**

#### **2.4.1. Zaštićena područja**

Na području Općine Plitvička Jezera nalaze se zaštićena područja u kategorijama zaštite prema Zakonu o zaštiti prirode („Narodne novine“ broj 80/13): nacionalni park, posebni rezervat, regionalni park, značajni te kultivirani krajobraz.

<sup>9</sup> Vodovod Korenica d.o.o.

**Tablica 10.** Zaštićena dijelovi prirode

OZNAKA	LOKALITET	NAZIV/OPIS	STATUS ZAŠTITE
<b>NACIONALNI PARK</b>			
NP	Plitvička jezera i okolni prostor	Nacionalni park Plitvička jezera	trajna zaštita
<b>Posebni rezervat</b>			
ŠV	Plješevica – Oštri vrh	Javornik-Tisov vrh (šumska vegetacija)	trajna zaštita
<b>REGIONALNI PARK</b>			
RP	Obronci Plješevice	Regionalni park Plješevica	Prijedlog zaštite (Planska mjera zaštite)
<b>ZNAČAJNI KRAJOBRAZ</b>			
ZK1	Gola Plješevica – Mala Plješevica	Gola Plješevica	Prijedlog zaštite (Planska mjera zaštite)
ZK2	Kanjon Korane	Kanjon Korane	Prijedlog zaštite (Planska mjera zaštite)
<b>KULTIVIRANI KRAJOBRAZ</b>			
KK1	Čanak	Čanak (krško polje između okolnih goleti, obradivo polje s bunarima, lokva i seosko naselje u nizu u podbrežju)	Planska mjera zaštite
KK2	Rijeka Matica	Krajolik uz rijeku Maticu od vrela do ponora s mlinovima i bučicama (Vrelo Koreničko - 5 mlinova i 4 bučice, Kompolje Koreničko - 4 mlina, Šeganovac, Ponor Korenički)	
KK3	Krbavica	Kultivirani i prirodni krajobraz (Krško polje), s naseljem u podbrežju i izvorima	Planska mjera zaštite

Izvor: Izvješća o stanju u prostoru Općine Plitvička Jezera 2006.-2014. godine

Na području Općine nalaze se i područja koja su sastavni dio Nacionalne ekološke mreže Republike Hrvatske NATURA 2000, prema Uredbi o proglašenju ekološke mreže („Narodne Novine” broj 109/07). Lokaliteti nacionalne ekološke mreže koji se nalaze na području Općine Plitvička Jezera navedeni su u sljedećoj tablici.

**Tablica 11.** Područja ekološke mreže

OZNAKA	NAZIV PODRUČJA	VAŽNOST PODRUČJA
HR100021	Lička krška polja	Međunarodno važna područja za ptice
HR2001113	Kukuruzovićeve špilja	
HR100020	NP Plitvička jezera (s Vrhovinskim poljem)	
HR2000005	Barićeve špilja	
HR2001049	Krbavica	Područja važna za stanišne tipove
HR2001058	Lička Plješevica	Područja važna za divlje svojte i stanišne tipove
HR2001060	Gola Plješevica	
HR2001059	Plješevica – Javornik – Tisov vrh	
HR2000595	Korana	
HR5000020	NP Plitvička jezera (s Vrhovinskim poljem)	
HR2000599	Homoljačko polje	Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove
HR2000953	Plitvička jezera – jezera	
HR20001048	Plitvička jezera – Vreljske bare	
HR2000952	Jugozapadni obronci Medveđaka i okolica jezera Kozjak	
HR2000112	Rodića špilja	
HR2000312	Pećina Golubnjača	
HR2000218	Crna pećina	
HR2000170	Šupljara špilja	
HR2000698	Plitvice	
HR2000700	Plitvička jezera uz rijeku Maticu	
HR2000699	Plitvička jezera – cret	
HR2000565	Šuma bora Mihaljevac	

Izvor: Izvješća o stanju u prostoru Općine Plitvička Jezera 2006.-2014. godine

## 2.4.2. Kulturno-povijesna baština

Kulturna dobra na području Općine Plitvička Jezera sistematizirana po vrstama i podvrstama sukladno Zakonu o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne Novine“ broj 69/99, 151/03 i 157/03) prikazana su u sljedećoj tablici.

**Tablica 12.** Kulturna dobra upisana u Registar kulture RH na području Općine Plitvička Jezera

Oznaka	Kulturno dobro	Vrsta kulturnog dobra	Naselje
Z-6960	Mlin - vodenica Špoljarić	Nepokretno kulturno dobro – pojedinačno	Korana
P-5100	Crkva sv. Arangela Mihajla i Gavrila	Nepokretno kulturno dobro – pojedinačno	Korenica
Z-1934	Zgrada stare škole (realka), Zagrebačka ulica	Nepokretno kulturno dobro – pojedinačno	Korenica
Z-324	Tradicijska okućnica, Plitvica Selo 081	Nepokretno kulturno dobro – pojedinačno	Plitvica Selo
Z-5692	Arheološko nalazište Gradina Kozjak (Krčingrad)	Nepokretno kulturno dobro – pojedinačno	Plitvička Jezera
Z-1861	Četiri zgrade	Nepokretno kulturno dobro – pojedinačno	Plitvička Jezera
Z-6849	Hidrocentrala na jezeru Burget	Nepokretno kulturno dobro – pojedinačno	Plitvička Jezera
Z-3857	Hotel "Plitvice"	Nepokretno kulturno dobro – pojedinačno	Plitvička Jezera
Z-1862	Kompleks zgrada Vila Izvor	Nepokretno kulturno dobro – pojedinačno	Plitvička Jezera
Z-3775	Restoran "Kozjak"	Nepokretno kulturno dobro – pojedinačno	Plitvička Jezera
Z-3854	Zgrada društvene prehrane	Nepokretno kulturno dobro – pojedinačno	Plitvička Jezera
Z-3855	Zgrada poštanskog ureda	Nepokretno kulturno dobro – pojedinačno	Plitvička Jezera
Z-323	Ruralni ansambl, Plitvički Ljeskovac 22	Nepokretno kulturno dobro – pojedinačno	Plitvički Ljeskovac
Z-6123	Zgrada lugarnice	Nepokretno kulturno dobro – pojedinačno	Prijeboj
Z-6939	Crkva Uspenja Presvete Bogorodice	Nepokretno kulturno dobro – pojedinačno	Vrelo Koreničko

Izvor: Registar kulturnih dobara RH

## 2.5. POVIJESNI POKAZATELJI

Povijesni pokazatelji temeljeni su na prijašnjim događajima, odnosno prijetnjama koje su zadesile područje Općine te nanijele značajne materijalne štete.

### 2.5.1. Prijašnji događaji

Prema dostupnim podacima, elementarne nepogode na području Općine Plitvička Jezera u proteklih 20 godina proglašene su uslijed sljedećih ugroza: suše, ledene kiše te olujne bure.

### 2.5.2. Štete uslijed prijašnjih događaja

Elementarna nepogoda od suše proglašena je 2003. godine za područje Općine Plitvička Jezera, procijenjena šteta u poljoprivredi iznosila je 93.572,22 kn. Također, u razdoblju od svibnja do rujna 2011. godine uslijed dugotrajnog razdoblja bez oborina, proglašeno je stanje elementarne nepogode obzirom da nije pala dostatna količina oborina koja bi omogućila nesmetanu vodoopskrbu stanovništva Općine Plitvička Jezera. Procijenjena šteta iznosila je oko 1.000.000,00 kuna.

Elementarna nepogoda uslijed olujnog nevremena proglašena je 2004. godine za područje Općine s procijenjenom štetom u iznosu od 1.103 682,52 kn.

Elementarna nepogoda koju je prouzročila ledena kiša na području Općine proglašena je 2010. godine. Nastala šteta na elektrovodovima, telekomunikacijskoj mreži, obiteljskim kućama, stambenim zgradama, šumama i voćnjacima procijenjena je u iznosu od 6.968.469,90 kuna.

Elementarna nepogoda za područje Općine zbog vremenskih nepogoda uzrokovanih tučom proglašena je 2017. godine koje su na navedenom prostoru nanijele velike materijalne štete na poljoprivrednim usjevima i nasadima u iznosu od 480.789,41 kn.

### 2.5.3. Uvedene mjere nakon događaja koji su uzrokovali štetu

Na području Općine Plitvička Jezera provodi se projekt aglomeracije sustava vodovoda i odvodnje Plitvička jezera. Svrha poduzimanja zahvata je doprinos unapređenju sustava javne vodoopskrbe na području aglomeracije Plitvička jezera. Realizacijom zahvata očekuje se povećanje priključenosti stanovništva na javni sustav vodoopskrbe, sigurna i kontinuirana opskrba pitkom vodom na razmatranom području te općenito poboljšanje stanja vodoopskrbe.

## **2.6. POKAZATELJI OPERATIVNE SPOSOBNOSTI**

### **2.6.1. Popis operativnih snaga**

Operativne snage sustava civilne zaštite su svi prikladni i raspoloživi resursi operativnih snaga koji su namijenjeni provođenju mjera civilne zaštite. Operativne snage vatrogastva, Hrvatske gorske službe spašavanja i Hrvatskog Crvenog križa su temeljne operativne snage u sustavu civilne zaštite koje posjeduju spremnost na žurno i kvalitetno operativno djelovanje u provođenju mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite.

Mjere i aktivnosti u sustavu civilne zaštite provode sljedeće operativne snage sustava civilne zaštite Općine Plitvička Jezera:

- Stožer civilne zaštite Plitvička Jezera,
- Javna vatrogasna postrojba Općine Plitvička Jezera, DVD Plitvička Jezera,
- Općinsko društvo Crvenog križa Plitvička Jezera,
- Hrvatska gorska služba spašavanja – Stanica Gospić,
- postrojba i povjerenici civilne zaštite,
- koordinatori na lokaciji,
- pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite.

## **3. IDENTIFIKACIJA PRIJETNJI I RIZIKA**

Identifikacija prijetnji jest početni korak u postupku izrade Procjene rizika. Prilikom identifikacije prijetnji

određeno je koje se sve prijetnje pojavljuju na području Općine Plitvička Jezera, prostor na kojem se pojavljuju te način na koji mogu štetno/negativno utjecati na okoliš.

Identificirane prijetnje na području Općine Plitvička Jezera u skladu su s identificiranim i obrađenim prijetnjama i rizicima iz Smjernica za izradu procjene rizika od velikih nesreća za područje Ličko–senjske županije. Identifikacija prijetnji prikazuje se u tablici, koja ujedno služi kao Registar rizika Općine Plitvička Jezera. Prilikom identifikacije prijetnji, Općine Plitvička Jezera je kao početni korak pri izradi Procjene rizika od velikih nesreća, koristila vlastitu Procjenu ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša te Smjernice za izradu procjene rizika od velikih nesreća na području Ličko–senjske županije.

### **3.7. POPIS IDENTIFICIRANIH PRIJETNJI I RIZIKA**

U postupku identifikacije rizika na području Općine Plitvička Jezera, identificirana je svaka pojedinačna prijetnja određena Smjernicama za izradu procjene rizika od velikih nesreća na području Ličko–senjske županije. U sljedećoj tablici dan je popis identificiranih prijetnji.

**Tablica 13.** Registar rizika Općine Plitvička Jezera

R.B.	PRIJETNJA	KRATAK OPIS SCENARIJA	UTJECAJ NA DRUŠTVENE VRIJEDNOSTI	PREVENTIVNE MJERE	MJERE ODGOVORA
1.	<b>POTRES</b>	Potres je elementarna nepogoda uzrokovana prirodnim događajem koji je vjerojatno najveći uzrok stradanja ljudi i uništenja materijalnih dobara. Potresi su uzrok katastrofa koje karakterizira brz nastanak, događaju se učestalo i bez prethodnog upozorenja.	Potresi mogu uzrokovati oštećenje stambenih građevina, industrijske i komunalne infrastrukture, probleme u komunikaciji, neprotočne prometnice, određen broj povrijeđenih i poginulih na što se veže i nedovoljan broj kapaciteta za zbrinjavanje ozlijeđenih, štetu na materijalnim i kulturnim dobrima te okolišu.	Protupotresno projektiranje i građenje građevina sukladno odgovarajućim tehničkim propisima i hrvatskim/europskim normama. Izgradnja sustava ranog upozoravanja. Edukacija i osposobljavanje operativnih snaga sustava civilne zaštite Općine Plitvička Jezera	Uzbunjivanje i obavješćivanje, evakuacija, zbrinjavanje, sklanjanje, spašavanje, pružanje prve pomoći.
2.	<b>POPLAVE IZAZVANE IZLIJEVANJEM KOPNENIH VODENIH TIJELA</b>	Ugrozu od poplava na području Općine Plitvička Jezera predstavljaju vodotoci II. reda: Matica, Korana.	Opskrba vodom i odvodnja: poremećaj u funkcioniranju, izlivanje otpadnih voda, potapanje podruma, zagađenja izvora vode. Cestovni promet: prekidi i otežano obavljanje djelatnosti do otklanjanja posljedica. Proizvodnja i distribucija električne energije: duži prekidi napajanja el. energijom.	Građenje, tehničko i gospodarsko održavanje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina. Izgradnja sustava ranog upozoravanja. Edukacija i osposobljavanje operativnih snaga sustava civilne zaštite Općine Plitvička Jezera.	Uzbunjivanje i obavješćivanje, evakuacija, zbrinjavanje, sklanjanje, spašavanje, pružanje prve pomoći.
3.	<b>EKSTREMNE TEMPERATURE</b>	Toplinski val kao prirodna pojava uzrokovan klimatskim promjenama, nastaje naglo bez prethodnih najava.	Toplina može biti okidač za uzrok mnogih zdravstvenih stanja i izazvati umor, srčani udar ili konfuziju, inzult te pogoršati postojeće stanje kod kroničnih bolesnika.	Edukacija i osposobljavanje građana Općine Plitvička Jezera.	Kontinuirano opremanje i osposobljavanje redovnih operativnih snaga sustava civilne zaštite.
4.	<b>SNJEŽNE OBORINE I POLEDICA</b>	Snijeg i led mogu uzrokovati ozljede ili gubitke života, štete na građevinama i drugoj infrastrukturi, prekide u odvijanju i nesreće u prometu kao i prekide u opskrbi uslugama (struja i voda, telekomunikacije). U područjima gdje snijeg rijetko pada čak i male visine snijega mogu izazvati negativne posljedice na ljude i odvijanje normalnog života.	Posljedice po život i zdravlje ljudi su ozljede uslijed više prometnih nesreća. Štete za gospodarstvo i društvenu stabilnost i politiku su male na razini županijskih rashoda, pri tome su posljedice neznatne. Pojava leda na objektima kritične infrastrukture (elektroenergetika, telekomunikacije, vodoopskrba) može učiniti znatne materijalne štete. Nedostatak energenata kod stanovništva stvara probleme u prehrani, higijeni, zagrijavanju prostora, održavanju farmi poslovnih prostora i narušava cjelokupno funkcioniranje društva.	U cilju ublažavanja posljedica od snježnih oborina i poledica potrebno je redovito čišćenje prometnica, pločnika, pristupnih putova, čišćenje snijega i leda sa vozila prije uključivanja u promet i korištenje zimske opreme na vozilu i sl.	Redovne operative snage sustava civilne zaštite raspolazu s dovoljnim ljudskim i materijalnim potencijalima za otklanjanje posljedica uzrokovanih ovom vrstom prirodne nepogode.

5.	<b>TUČA</b>	Područje Hrvatske nalazi se u umjerenim geografskim širinama gdje je pojava tuče i sugradice relativno česta. Pojava tuče i sugradice najčešća je u toplom dijelu godine.	Štete na poljoprivrednim površinama, stambenim, gospodarskim, poslovnim objektima, automobilima.	Potrebno je izbjegavati izgradnju nasada i građevina osjetljivih na kišu i tuču te poticati njihovo osiguranje. Osjetljivu kulturnu baštinu i imovinu potrebno je preventivno zaštititi od ugroze.	Upozoravanje.
6.	<b>VJETAR</b>	Olujni vjetar, a ponekad i orkanski, zajedno sa velikom količinom kiše ili čak i tučom, osim što stvara velike štete na imovini, poljoprivrednim i šumarskim dobrima, raznim građevinskim objektima, u prometu i tako nanosi gubitke u gospodarstvu, ugrožava i često puta odnosi ljudske živote.	Štete na objektima elektroenergetike, telekomunikacija, poljoprivrednim površinama, šteta na stambenim, gospodarskim te poslovnim objektima i sl.	Prilikom projektiranja objekata voditi računa da isti izdrže opterećenja navedenih vrijednosti koje podrazumijevaju olujno i orkansko nevrijeme. Uz prometnice koje prolaze kroz šumsko područje održavati svijetle pruge bez vegetacije i sastojina kako uslijed olujnog i orkanskog nevremena ne bi došlo do ugrožavanja prometa i njegovih sudionika. Izbor građevnog materijala, a posebno za izgradnju krovništa i nadstrešnica treba prilagoditi jačini vjetra. Kod planiranja i gradnje prometnica potrebno je voditi računa o vjetru i pojavi ekstremnih zračnih turbulencija.	Upozoravanje, obavješćivanje. Postojeće operativne snage sustava civilne zaštite dovoljne su za pomoć stanovništvu u saniranju posljedica uzrokovanih vjetrom.
7.	<b>EPIDEMIJE I PANDEMIJE</b>	Neočekivano veliki broj slučajeva neke bolesti, poglavito zarazne, u skoro isto vrijeme na jednom području gdje obitava veći broj žitelja, tretira se kao epidemija, a manifestira se u dva pojavna oblika: 1. epidemija koja nastaje samostalno, 2. epidemija koja nastaje kao posljedica nekih drugih elementarnih nepogoda (potres, poplava i sl.) Mogućnost pojave epidemije prve grupe vrste pojavnosti predstavlja realnu opasnost za stanovništvo Općine Plitvička Jezera.	Veći stupanj komplikacija i smrtnih ishoda kod rizičnih skupina stanovništva, značajno veća stopa bolovanja radno aktivnog stanovništva.	Preventivne DDD mjere, preventivna cijepljenja, održavanje higijene. Brze intervencije higijensko epidemiološke djelatnosti u suradnji s ostalim djelatnostima Zavoda za javno zdravstvo Ličko-senjske županije i sanitarne inspekcije.	Edukacija, obavješćivanje, cijepljenje, DDD mjere, higijensko epidemiološka djelatnost, zaštita vode.
8.	<b>SUŠA</b>	Meteorološka suša ili dulje razdoblje bez oborina može uzrokovati ozbiljne štete u poljodjelstvu, vodoprivredi te	Suša bi neminovno utjecala na vodostaje rijeka, vodocrpilišta i druge izvore vode za piće (bunare), jer bi se razina istih snizila u	Navodnjavanje, savjetovanje	Upozoravanje.

		drugim gospodarskim djelatnostima. Za poljodjelstvo mogu biti opasne suše koje nastaju u vegetacijskom razdoblju. Nedostatak oborina u duljem vremenskom razdoblju može, s određenim faznim pomakom, uzrokovati i hidrološku sušu koja se očituje smanjenjem površinskih i dubinskih zaliha vode.	ovisnosti od vremenskog trajanja suše. Smanjenjem nivoa i količine vode u vodnim objektima, otežala bi se distribucija iste korisnicima, a mogućnost pojave zaraze (hidrične epidemije – trbušni tifus, dizenterija, hepatitis) su veće.		
9.	<b>POŽARI OTVORENOG TIPRA</b>	Ugroženost od požara dolazi do izražaja u ljetnim mjesecima te u sušnim vremenskim razdobljima. Požari otvorenog tipa stvaraju znatne izravne i neizravne štete, a njihovo gašenje ponekad iziskuje angažiranje velikog materijalnog, tehničkog i kadrovskeg potencijala sustava civilne zaštite. Osim što šuma i sva ostala zemljišta obrasla vegetacijom imaju gospodarsku važnost kao izvori sirovina, poljoprivredna zemljišta za proizvodnju hrane, navedeni prostori predstavljaju i dobra od općeg interesa koja iziskuju posebnu zaštitu.	U slučaju požara mogući je nastanak štete na: šumskim i poljoprivrednim područjima, građevinama, pokretinama kao i određeni broj stradalih osoba (lake ozljede/teže ozljede/smrtno stradavanje), što se ne može uvijek izbjeći. Moguć je i kratkotrajni prekid (do par dana) opskrbe energijom, vodom, namirnicama ili zastoji u prometu. Ne očekuje se značajniji efekt na odvijanje turističke sezone, ali mjere oporavka vegetacije su dugoročne.	U cilju zaštite od požara potrebno je provoditi preventivne mjere zaštite od požara, educirati stanovništvo kako bi se spriječio nastanak požara, jer je najčešći način izazivanja istog nemar ili nepažnja (paljenje korova i sl.)	Motrenje i rano upozoravanje.
10.	<b>OPASNOST OD MINA</b>	Na području Ličko–senjske županije te Općine Plitvička Jezera još postoje minski sumnjiva područja gdje postoji opasnost od mina koje su zaostale od domovinskog rata.	Opasnost od ljudskih stradavanja te štete u šumarstvu, lovstvu, turizmu, poljoprivredi.	Upozoravati lokalno stanovništvo na potencijalne opasnosti od mina.	Razminiranje.
11.	<b>INDUSTRIJSKE NESREĆE</b>	Na području Općine Plitvička Jezera ima nekoliko postrojenja i pravnih osoba koje u svom proizvodnom procesu koriste opasne tvari (zapaljive, eksplozivne, toksične), čije nekontrolirano izlaženje u okoliš može izazvati lakše ili teže posljedice za ljude, okoliš i materijalna dobra.	Moguće su štete na nepokretnoj i pokretnoj imovini, odnosno na kućama, vozilima, strojevima, uređajima i opremi kao i na infrastrukturnim građevinama, veći broj smrtno stradalih osoba i veliki broj osoba s oštećenjima na dišnom sustavu te onečišćenja izvorišta pitke vode.	Građevinske mjere zaštite, aktivni i pasivni sustavi zaštite od požara, preventivni nadzori, ostale mjere zaštite koje provode operateri kao odgovorne pravne osobe. Izgradnja sustava ranog upozoravanja. Edukacija i osposobljavanje snaga sustava civilne zaštite Općine Plitvička Jezera.	Uzbunjivanje i obavješćivanje, evakuacija, zbrinjavanje, sklanjanje, spašavanje, pružanje prve pomoći.

Izvor: Smjernice za izradu Procjene rizika od velikih nesreća na području Ličko–senjske županije



### 3.8. ODABRANI RIZICI I RAZLOZI ODABIRA

Na temelju Kriterija za izradu smjernica koje donose čelnici područne (regionalne) samouprave za potrebe izrade Procjena rizika od velikih nesreća na razinama jedinica lokalnih i područnih (regionalnih) samouprava, Sektora za civilnu zaštitu, Državne uprave za zaštitu i spašavanje, Zagreb, od 28. studenog 2016. godine, Ličko-senjska županija donijela je Smjernice za izradu procjena rizika od velikih nesreća za područje Ličko-senjska županije.

Smjernicama za izradu procjene rizika od velikih nesreća na području Ličko-senjska županije izraženi su sljedeći rizici: **potres, poplave, ekstremne temperature, epidemije i pandemije**. Potresi i poplave okarakterizirani su kao prijetnje kod kojih postoji vrlo visoki rizik od nastajanja, dok ekstremne temperature te epidemije i pandemije spadaju u grupu prijetnji visokog rizika, te ih kao takve treba obraditi u Procjeni rizika od velikih nesreća za Općinu Plitvička Jezera.

Osim gore navedenih rizika, u Procjeni rizika od velikih nesreća za Općinu Plitvička Jezera obrađivati će se sljedeći rizici: industrijske nesreće, požari otvorenog tipa, opasnost od mina obzirom da isti mogu prouzročiti velike materijalne štete u odnosu na proračun Općine.

### 3.9. KARTE PRIJETNJI

Prema smjernicama za izradu procjene rizika od velikih nesreća na području Ličko- županije, za Općinu Plitvička Jezera izrađene su karte prijetnji. Na kartama su prikazane sve identificirane prijetnje; njihova lokacija, doseg, rasprostranjenost te ostale podatke koji su smatrani bitnim za iskazati. Mjerilo izrade karte prijetnji je odabrano na način da prijetnje budu jasno vidljive i prepoznatljive u prostoru. Sve prijetnje izrađuju se i prikazuju na jednoj karti.

### 4. KRITERIJI ZA PROCJENU UTJECAJA PRIJETNJI NA KATEGORIJE DRUŠTVENIH DJELATNOSTI

Kriteriji za procjenjivanje štetnih utjecaja prijetnji na kategorije društvenih vrijednosti zajednički su za sve rizike i propisani su u postotnim vrijednostima udjela u proračunu Općine Plitvička Jezera, te se isti ne mogu mijenjati. Jedinstveni su za sve jedinice regionalne i lokalne samouprave na području Republike Hrvatske.

#### 4.1. ŽIVOT I ZDRAVLJE LJUDI

Posljedice na život i zdravlje ljudi prikazat će se ukupnim brojem ljudi za koje se procjenjuje kako mogu biti u sastavu nekog od procesa nastalih kao posljedica događaja opisanih scenarijem – poginuli, ozlijeđeni, oboljeli, evakuirani, zbrinuti i sklonjeni.

**Tablica 14.** Društvena vrijednost – Život i zdravlje ljudi

KATEGORIJA	%	-st-
1	*<0,001	*<0,0437
2	0,001-0,0046	0,0437-0,201
3	0,0047-0,011	0,205-0,481
4	0,012-0,035	0,525-1.530
5	0,036>	1.574>

\***Napomena:** Pri određivanju kategorije za život i zdravlje ljudi u kategoriju 1 ulaze posljedice prema kojima je stradala ili ugrožena minimalno jedna osoba do 0,001% stanovnika na području JLP(R)S-a.

#### 4.2. GOSPODARSTVO

Odnosi se na ukupnu materijalnu i financijsku štetu u gospodarstvu. Šteta se prikazuje u odnosu na proračun Općine Plitvička Jezera. Navedena materi-

jalna šteta ne odnosi se na materijalnu štetu koja treba biti iskazana u kategoriji Društvena stabilnost i politika.

**Tablica 15.** Društvena vrijednost – Gospodarstvo

KATEGORIJA	%	-kn-
1	0,5-1	185.320,00-370.640,00
2	1-5	370.640,00-1.853.200,00
3	5-15	1.853.200,00-5.559.600,00
4	15-25	5.559.600,00-9.266.000,00
5	>25	>9.266.000,00

#### 4.3. DRUŠTVENA STABILNOST I POLITIKA

Posljedice za Društvenu stabilnost i politiku iskazuju se u materijalnoj šteti i to za štetu na kritičnoj infrastrukturi i šteti na građevinama od društvenog

značaja. Kategorija Društvene stabilnosti i politike dobit će se srednjom vrijednosti kategorija Kritične infrastrukture (KI) i Ustanova/građevina javnog i društvenog značaja.

$$\text{Društvena stabilnost} = \frac{\text{KI} + \text{Građevine (ustanove) javno društvenog značaja}}{2}$$

2

Ukoliko je ukupna materijalna šteta na kritičnoj infrastrukturi od značaja za funkcioniranje društva, prikazat će se u cjelini u odnosu na proračun Općine Plitvička Jezera.

**Tablica 16.** Društvena vrijednost – Društvena stabilnost i politika – Kritična infrastruktura

KATEGORIJA	%	-kn-
1	0,5-1	185.320,00-370.640,00
2	1-5	370.640,00-1.853.200,00
3	5-15	1.853.200,00-5.559.600,00
4	15-25	5.559.600,00-9.266.000,00
5	>25	>9.266.000,00

U kriteriju ukupne materijalne štete na građevinama od javnog društvenog značaja, šteta se prikazuje u odnosu na proračun jedinice lokalne samouprave.

Građevinama javnog društvenog značaja smatraju se sportski objekti, objekti kulturne baštine, sakralni objekti, objekti javnih ustanova i sl.

**Tablica 17.** Društvena vrijednost – Društvena stabilnost i politika – Ustanove/građevine javnog društvenog značaja

KATEGORIJA	%	-kn-
1	0,5-1	185.320,00-370.640,00
2	1-5	370.640,00-1.853.200,00
3	5-15	1.853.200,00-5.559.600,00
4	15-25	5.559.600,00-9.266.000,00
5	>25	>9.266.000,00

Vrijednosti pokretnina i nekretnina određuju se podacima dobivenim iz Državnog zavoda za statistiku.

## 5. VJEROJATNOST

Za svaki identificirani rizik na području Općine Plitvička Jezera, koristit će se iste vrijednosti vjerojatnosti/frekvencije, prikazane u sljedećoj tablici.

**Tablica 18.** Vjerojatnost/frekvencija

KATEGORIJA	POSLJEDICE	VJEROJATNOST/FREKVENCIJA		
		KVALITATIVNO	VJEROJATNOST	FREKVENCIJA
1	Neznatne	Iznimno mala	<1 %	1 događaj u 100 godina i rjeđe
2	Malene	Mala	1 – 5 %	1 događaj u 20 do 100 godina
3	Umjerene	Umjerena	5 – 50 %	1 događaj u 2 do 20 godina
4	Značajne	Velika	51 – 98 %	1 događaj 1 do 2 godine
5	Katastrofalne	Iznimno velika	> 98 %	1 događaj godišnje ili češće

Vjerojatnost/frekvenciju kao i posljedice potrebno je izračunati tijekom analize rizika. U razmatranje (obradu), se uzima vjerojatnost onog događaja/prijetnje koji može uzrokovati štete u gospodarstvu u iznosu minimalno 0,5% proračuna Općine Plitvička Jezera.

## 6. SCENARIJ

Procjena rizika od velikih nesreća za Općine Plitvička Jezera temelji se na scenarijima za svaki pojedini rizik. Scenarijem se opisuje svaka odabrana prijetnja te njen nastanak i posljedice kako bi se po tom primjeru mogle planirati preventivne mjere, educirati stanovništvo odnosno pripremati eventualni odgovor na veliku nesreću. Scenarij je u kontekstu procjenjivanja rizika, način predstavljanja rizika. Svrha scenarija je prikaz slike događaja i posljedica kakve mogu uzrokovati sve prirodne i tehničko-tehnološke prijetnje na području Općine Plitvička Jezera.

Scenarij je opis:

- neželjenih događaja, jednog ili više povezanih događaja/prijetnji, za svaki obrađivani rizik koji ima posljedice na život i zdravlje ljudi, gospodarstvo, društvenu stabilnost i politiku;
- svega što vodi k nastajanju, odnosno uzrokuje opisane neželjene događaje, a sastoji se od svih radnji i zbivanja prije velike nesreće i "okidača" velike nesreće;
- okolnosti u kojima neželjeni događaji/prijetnje nastaju te stupnja ranjivosti i otpornosti stanovništva, građevina i drugih sadržaja u prostoru ili društva u razmjerima bitnim za razmatranje implikacija događaja/prijetnji za život i zdravlje ljudi te okoliš, imovinu, gospodarstvo, društvenu stabilnost i politiku,
- posljedica neželjenog događaja s detaljnim opisom svake posljedice po svaku kategoriju društvenih vrijednosti.

### 6.1. POTRES

<b>Naziv scenarija</b>
Podrhtavanje tla na području Općine Plitvička Jezera uzrokovano potresom 8°C MCS
<b>Grupa rizika</b>
Potres

<b>Rizik</b>
Potres
<b>Radna skupina</b>
<b>Koordinator:</b>
Načelnik Stožera civilne zaštite
<b>Nositelj:</b>
Ivan Pejkunović, Anita Ugarković
<b>Izvršitelj:</b>
Ivan Pejkunović, Marko Mišić, Anita Ugarković

### 6.1.1. Uvod

Kod procjene rizika u pravilu razrađuju se potresi koji nastaju zbog tektonskih promjena s obzirom na važnost utjecaja koji imaju na ljudsku okolinu te graditeljsku baštinu. Potresi pripadaju skupini prirodnih rizika koji se ne mogu predvidjeti, a postoji vjerojatnost da se dogode u bilo kojem trenutku.

Posljedice pojave jakog potresa mogu obuhvatiti oštećenja ili rušenje svih vrsta postojećih građevina, stoga se moguća pojava potresa mora povezati sa značajnom izravnom i neizravnom štetom na imovini,

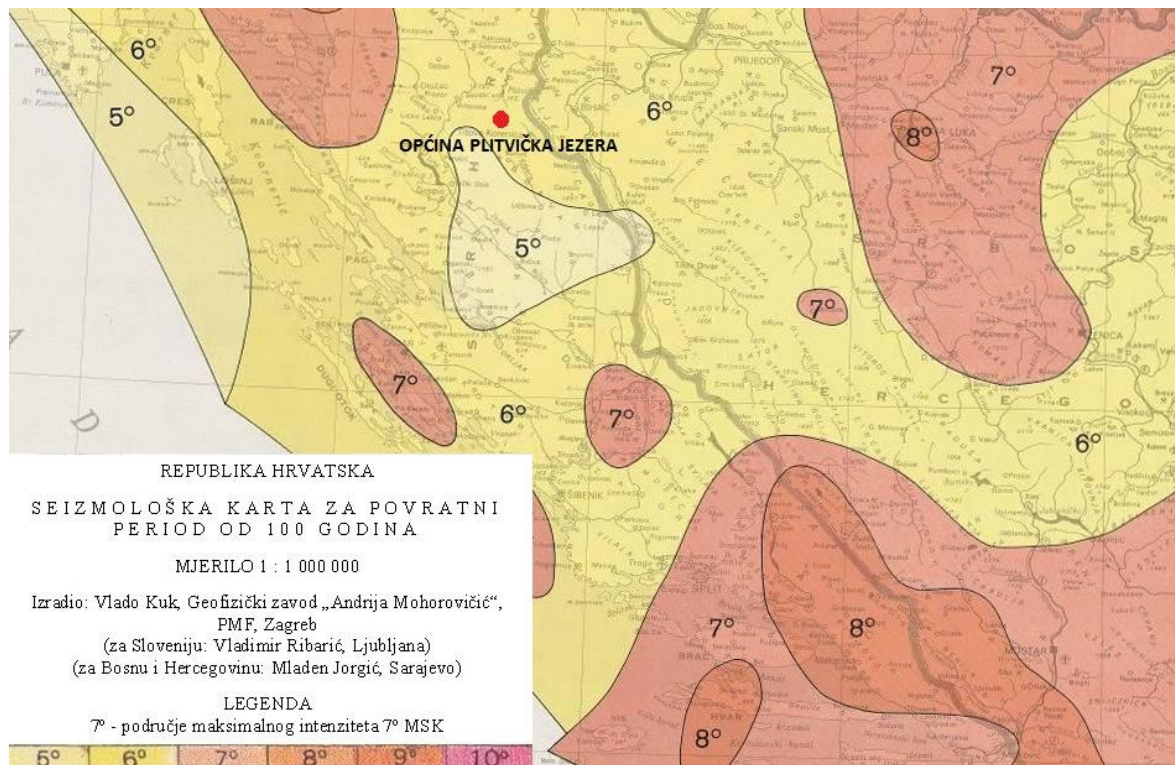
uz opasnost od ozbiljnih ozljeda i mogućeg gubitka ljudskih života. Budući da potrese nije moguće spriječiti, provođenje mjera za ublažavanje posljedica potresa i pripremljenost društvene zajednice u slučaju njegove pojave od iznimne su važnosti.

Na području Općine Plitvička Jezera, prema seizmološkim podacima Geofizičkog odsjeka Prirodoslovno-matematičkog fakulteta iz Zagreba, u posljednjih 100 godina ili točnije, u periodu od 1879. do 2003. godine zabilježeno je 4 potresa jačine V. i VI. stupnjeva po MSC ljestvici.

**Tablica 19.** Učestalost potresa intenziteta ( $^{\circ}$ MCS) na području Općine Plitvička Jezera za razdoblje od 1879. do 2003. godine

Grad/mjesto	° N	° E	Čestine intenziteta ( $^{\circ}$ MSK)			
			V	VI	VII	VIII
Korenica	44.744	15.712	3	1	0	0

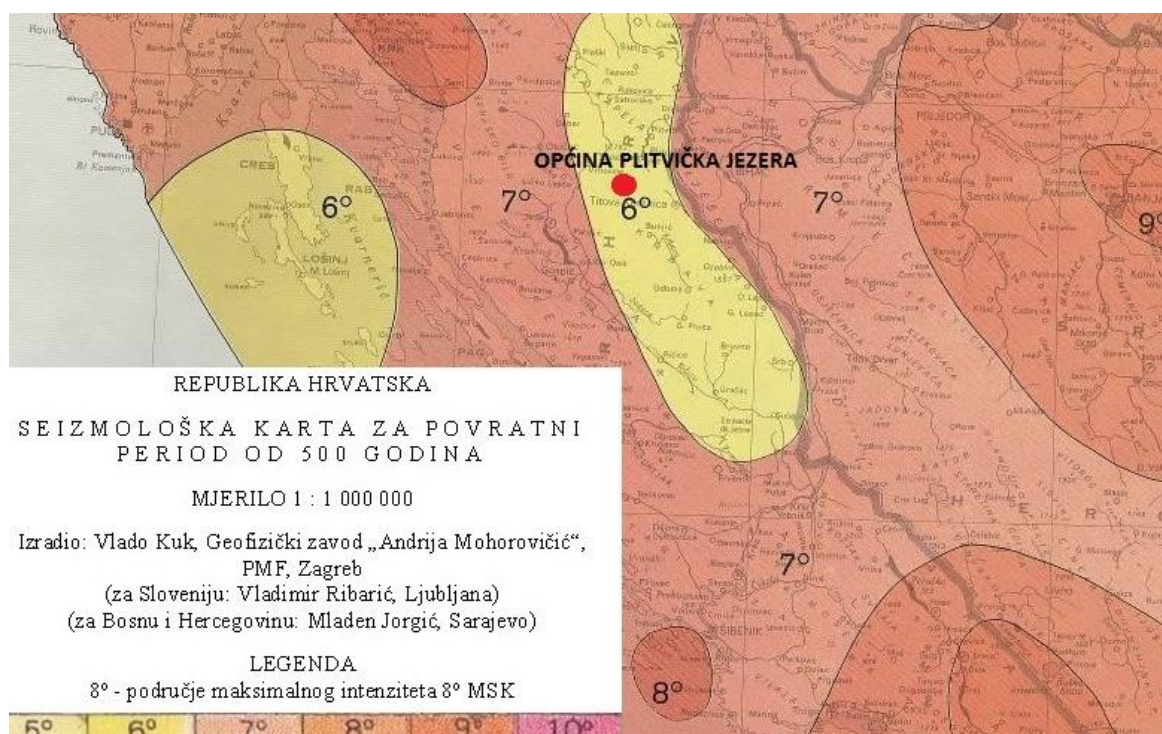
Izvor: Hrvatski seizmološki zavod, Geofizički odsjek Prirodoslovno matematičkog fakulteta u Zagrebu



**Slika 10.** Seizmološka karta za povratni period  $T=100$  godina

Izvor: Hrvatski seizmološki zavod, Geofizički odsjek Prirodoslovno matematičkog fakulteta u Zagrebu

Seizmološka karta Republike Hrvatske za povratni period od 500 godina uzima se kao relevantna za određivanje intenziteta potresa nekog područja. Stupanj seizmičnosti na području Općine Plitvička Jezera kreće se od VI $^{\circ}$  do VII $^{\circ}$  prema MSC ljestvici.



Slika 11. Seizmološka karta za povratni period  $T=500$  godina

Izvor: Hrvatski seizmološki zavod, Geofizički odsjek Prirodoslovno matematičkog fakulteta u Zagrebu

Posljedice potresa po seizmičkim zonama za stambene, javne industrijske i druge objekte korištenjem MCS ljestvice prikazane su u sljedećoj tablici.

**Tablica 20.** Učinci i efekti potresa ovisno o stupnju potresa po MCS ljestvice

Stupanj potresa	UČINCI POTRESA NA:			
	GRAĐEVINE	MATERIJALNA DOBRA	GRAĐEVINE	LJUDE
<b>VI</b>	<p>A./ Na mnogim građevinama (20-50%) od neobrađenog kamena, seoskim građevinama, i građevinama od nepečene opeke i nabijene gline, oštećenja 1. stupnja (lagana oštećenja) - sitne pukotine u žbuci i otpadanje manjih komada žbuke. Na pojedinim građevinama (10%), oštećenja 2. stupnja (umjerena oštećenja) – male pukotine u zidovima, otpadanje većih komada žbuke, klizanje krovnog crijeva, pukotine u dimnjacima i otpadanje dijelova dimnjaka.</p> <p>B./ Na pojedinim građevinama (10%) od pečene opeke, građevinama od krupnih blokova te one izgrađene od prirodnog tesanog kamena i one s drvenom konstrukcijom, oštećenja 1. stupnja (lagana oštećenja) - sitne pukotine u žbuci i otpadanje manjih komada žbuke.</p>	<p>U rijetkim slučajevima može se razbiti posuđe i drugi stakleni predmeti. Knjige padaju s policia. Moguće je pomicanje teškog namještaja</p>	<p>Mala zvona mogu zvoniti.. U pojedinim slučajevima u vlažnom tlu moguće su pukotine širine do 1 cm. Primjećuju se promjene izdašnosti izvora i razine vode u zdencima.</p>	<p>Trešnju osjete svi ljudi unutar građevina i na otvorenom. Ljudi u građevinama se uplaše i bježe na otvoreno. Pojedinci gube ravnotežu.</p>
<b>VII</b>	<p>A./ Na mnogim građevinama (20-50%) od neobrađenog kamena, seoskim građevinama, i građevinama od nepečene opeke i nabijene gline, oštećenja 3. stupnja (teška oštećenja) široke i duboke pukotine u zidovima, rušenje dimnjaka. Na pojedinim građevinama (10%), oštećenja 4. stupnja (razorna oštećenja) – otvori u zidovima, rušenje dijelova zgrade, razaranje veza među pojedinim dijelovima građevine, rušenje unutrašnjih zidova i zidova ispune.</p> <p>B./ Na mnogim građevinama (20- 50%) od pečene opeke, građevinama od krupnih blokova i montažnim građevinama, te one izgrađene od prirodnog tesanog kamena i one s drvenom konstrukcijom, oštećenja 2.stupnja (umjerena oštećenja) -manje pukotine u zidovima, otpadanje većih komada žbuke, klizanje krovnog crijeva, pukotine u dimnjacima i otpadanje dijelova dimnjaka.</p> <p>C./ Na mnogim građevinama (20- 50%) s armiranobetonskim i čeličnim skeletom, krupnopanelnim građevinama i dobro građenim drvenim građevinama, oštećenja 1.stupnja (lagana oštećenja) - sitne pukotine u žbuci i otpadanje manjih komada žbuke.</p>	<p>Moguće je pomicanje teškog namještaja</p>	<p>Zvone velika zvona. Na površini vode stvaraju se valovi, voda se zamuti od izdizanja mulja. Razina vode u zdencima se mijenja, kao i izdašnost izvora. U pojedinim slučajevima stvaraju se novi, ili nestaju postojeći izvori vode. Pojedini slučajevi klizišta na pješčanim ili šljunčanim obalama rijeka .U pojedinim slučajevima odroni na cestama na strmim kosinama. Mjestimično pukotine u cestama i kamenim zidovima.</p>	<p>Ljudi se prestraše i bježe u panici na otvoreno. Mnogi se teško održavaju na nogama. Trešnju osjete osobe koje se voze u automobilu.</p>

Izvor: Hrvatski seizmološki zavod, Geofizički odsjek Prirodoslovno matematičkog fakulteta u Zagrebu



### 6.1.2. Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu

Utjecaj	Sektor
X	Komunikacijska i informacijska tehnologija (elektroničke komunikacije, prijenos podataka, informacijski sustavi, pružanje audio i audiovizualnih medijskih usluga)
X	Promet (cestovni, željeznički, zračni, pomorski i promet unutarnjim plovnim putovima)
X	Zdravstvo (zdravstvena zaštita, proizvodnja, promet i nadzor nad lijekovima)
X	Vodno gospodarstvo (regulacijske i zaštitne vodne građevine i komunalne vodne građevine)
X	Hrana (proizvodnja i opskrba hranom i sustav sigurnosti hrane, robne zalihe)
X	Financije (bankarstvo, burze, investicije, sustavi osiguranja i plaćanja)
X	Proizvodnja, skladištenje i prijevoz opasnih tvari (kemijski, biološki, radiološki i nuklearni materijali)
X	Javne službe (osiguranje javnog reda i mira, zaštita i spašavanje, hitna medicinska pomoć)
X	Nacionalni spomenici i vrijednosti

Posljedice potresa mogu obuhvatiti sva područja društvene i gospodarske djelatnosti te značajno utjecati na lokalno upravljanje, stanovništvo, materijalna i kulturna dobra te okoliš. Zbog utjecaja na kritičnu infrastrukturu i strateške objekte treba istaknuti sljedeće posljedice:

- izravna oštećenja prometnica i njihova neprohodnost što može otežati prometnu povezanost Općine sa susjednim jedinicama lokalne samouprave te usporiti potrebne radnje neposredno nakon potresa (spašavanje, evakuacija, odvoz građevinskog otpada i sl);
- oštećenje industrijskih objekata uz izravne troškove zbog oštećenja građevina i opreme mogu zbog odgode spremnosti za rad, uključivati dodatne posljedice za zaposleno stanovništvo i gospodarstvo u cjelini, kao i dugoročne posljedice na okoliš;
- prekidi u telekomunikacijskoj mreži mogu stanovništvu i hitnim službama otežati komunikaciju, a oštećenja strujne mreže i komunalne infrastrukture mogu usporiti radove hitnih službi i povećati osjećaj nesigurnosti stanovništva;
- opasnost od oštećenja bolnice i domova zdravlja mogu otežati mogućnost osiguravanja dovoljnih kapaciteta za zbrinjavanje ozlijeđenih;
- oštećenje objekata javne društvene namjene poput muzeja i sportskih objekata može ugroziti sigurnost velikog broja ljudi;
- posebnu pozornost treba obratiti na oštećenja vrtića, škola i visokoškolskih ustanova.

### 6.1.3. Kontekst

Građevine posjeduju određenu inicijalnu otpornost koja ovisi o sustavu nosivosti konstrukcije i načinu gradnje. Ocjena stanja i očekivanog ponašanja građevina tijekom potresnog djelovanja temelji se na određivanju rasprostranjenosti oštećenja koje se prema razmjeru nepovoljnog utjecaja na nosivost konstruktivnog sustava građevine svrstava u pojedine stupnjeve.

Podjela oštećenja zgrada s kategorijama oštećenja od I do V temelji se na Europskoj makroseizmičkoj ljestvici EMS-98, pomoću koje se uobičajeno određuje i intenzitet potresnog djelovanja. U pravilu se oštećenjem stupnja I smatra neznatno do blago oštećenje koje neće značajno utjecati na otpornost

konstrukcije i ne ugrožava sigurnost korisnika zbog pada mogućih nekonstrukcijskih elemenata. Oštećenje stupnja II do III značajno mijenja nosivost konstrukcije, ali ne uzrokuje približavanje djelomičnom slomu glavnih konstruktivnih elemenata. Oštećenje stupnja IV do V izrazito utječe na otpornost nosivog sustava i uzrokuje stanje u kojem je konstrukcija blizu djelomičnog ili potpunog sloma glavnih konstruktivnih elemenata. Razmjer oštećenja može biti takav da dođe do potpunog rušenja građevine.

Može se pretpostaviti da će građevine projektirane prema najnovijim seizmičkim propisima zadovoljiti zahtjeve povezane s projektiranim graničnim stanjima. Najveća opasnost prijeti građevinama sagrađenim do 1960. godine, odnosno objektima koji pripadaju u kategorije I. i II. gradnje.

### 6.1.4. Uzrok

Potres je endogeni proces do kojeg dolazi uslijed pomicanja tektonskih ploča, a za posljedicu ima podrhtavanje Zemljine kore zbog oslobađanja velike količine energije. Magnituda i jakost (intenzitet) su mjere koje opisuju potres. Magnituda potresa predstavlja energiju koja je oslobođena prilikom potresa, a izražava se stupnjevima Richterove ljestvice u vrijednosti od 0 do 9. Jakost (intenzitet) potresa ovisi o više čimbenika kao što su količina oslobođene energije, dubina hipocentra, udaljenosti epicentra i građi Zemljine kore. Njegovo djelovanje može se iskazati pomoću Mercalli–Cancani–Siebergove ljestvice koja ima XII. stupnjeva, a temelji se na razornosti i posljedicama potresa.

Vrste potresa prema nastanku:

- tektonski potresi (90% slučajeva) – do kojih dolazi tektonskim gibanjem litosfernih ploča zbog subdukcije ili širenja morskog dna, najjači su i zahvaćaju veća područja;
- vulkanski potresi (7% slučajeva) – izazvani su vulkanskom aktivnošću;
- urušni (kolapsni) potresi (3% slučajeva) – nastaju urušavanjem materijala koji nadsvođuje podzemne šupljine ili odronom kamenja i klizanjem terena, najslabiji su i najmanjeg su dometa;
- umjetni – izazvani klasičnim eksplozivom (vrlo slabi) te oni izazvani nuklearnim eksplozijama (snažni).

#### 6.1.4.1. Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

Potres nastaje u unutrašnjosti Zemlje, to mjesto nazivamo žarište ili hipocentar. Mjesto na površini Zemlje gdje se potres najjače osjeti zove se epicentar. Zbog posebnih svojstava, vrijeme nastanka potresa ne može se predvidjeti s razumnom sigurnošću, zato se potresna opasnost ublažava isključivo prevencijom. Jedina razumna zaštita od potresa je gradnja objekata u skladu s potresnom opasnošću.

Potresi ne pokazuju nikakvu periodičnost pojavljivanja, niti se događaju po nekom određenom pravilu. Postoji mogućnost pojave jednog jačeg potresa kojeg ne slijedi gotovo ni jedan ili ga slijedi vrlo mali broj naknadnih potresa. Drugdje se nakon jačeg potresa u kraćem ili duljem vremenskom intervalu događa velik broj naknadnih potresa, negdje su ti naknadni potresi svi slabiji od glavnog, a negdje se dogodi da naknadni potres bude jači od prvotnog.

#### 6.1.4.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

Unutarnji procesi uzrokovani su konvekcijskim gibanjima u unutrašnjosti Zemlje, koja su posljedica toplinske energije Zemlje i odgovorni su za kretanje oceanskih i kontinentalnih ploča. Ploče se mogu međusobno primicati, razmicati ili kliziti jedna uz drugu, a granice između ploča, područja su izražene tektonske aktivnosti. Na kontaktima ploča oslobađa se golema količina energije, koja uzrokuje deformacije stijena i nastanak potresa. Unutarnji procesi utječu na kretanje masa u zemljinoj unutrašnjosti i na formiranje tektonskih pokreta, koji djeluju kao okidač za nastanak potresa.

#### 6.1.5. Opis događaja

U skladu sa suvremenim propisima za projektira-

nje seizmičke otpornosti, obzirom na moguće učinke potresa, konstrukcija mora udovoljiti temeljnim zahtjevima za dva granična stanja kako bi postigla prihvatljivu razinu sigurnosti.

Prema zahtjevima graničnog stanja nosivosti (GSN), koje je povezano s rušenjem ili nekim drugim oblicima konstrukcijskog sloma koja mogu ugroziti sigurnost ljudi, materijalna i kulturna dobra, konstrukcija mora biti projektirana i izvedena na način da se odupre potresnom djelovanju bez djelomičnog ili cjelovitog rušenja zadržavajući konstrukcijsku cjelovitost i nosivost nakon potresa. Konstrukcija može biti znatno oštećena, ali mora zadržati izvjesnu bočnu čvrstoću i krutost, a vertikalni elementi moraju nositi vertikalna opterećenja. Prema zahtjevima graničnog stanja uporabljivosti (GSU), koje je povezano s oštećenjem nakon kojeg specificirani uporabni zahtjevi više nisu ispunjeni, konstrukcija mora biti projektirana i izvedena tako da se odupre potresnom djelovanju koje ima veću vjerojatnost pojave od proračunskog potresnog djelovanja, bez pojave oštećenja i njima pridruženih ograničenja uporabe, troškova koji mogu biti nerazmjerno veći od cijene same konstrukcije.

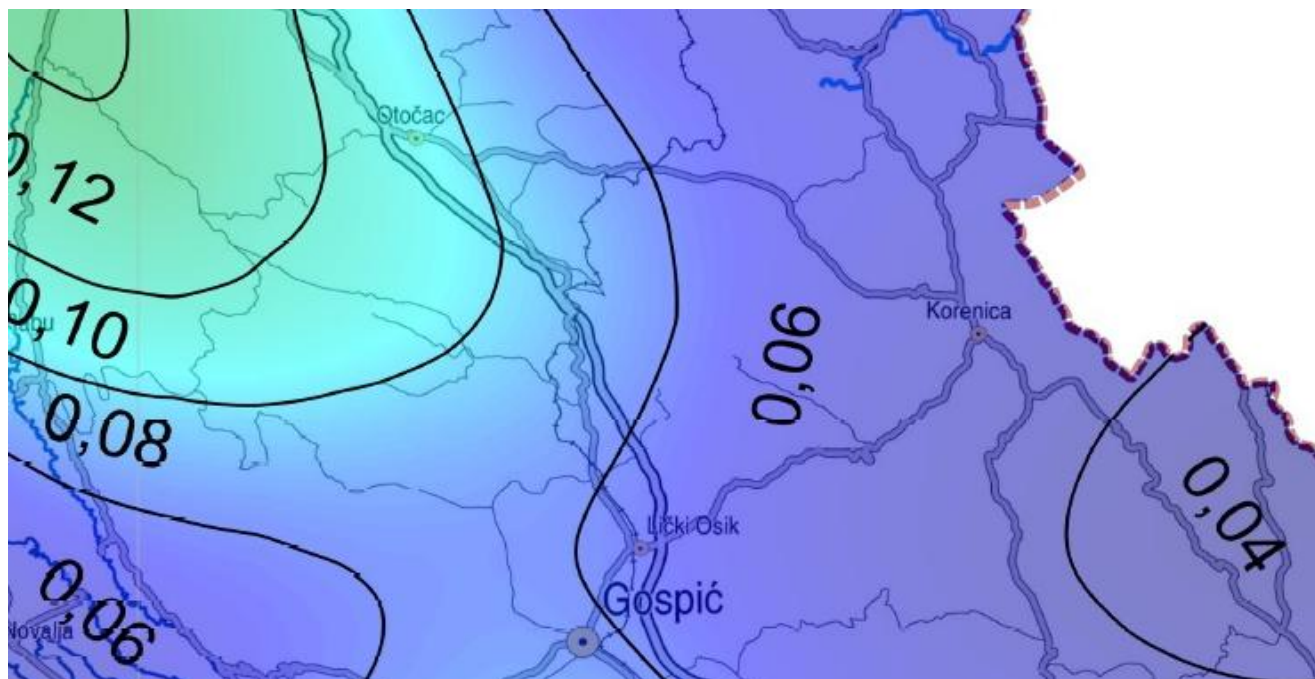
Svakom događaju može se pridružiti propisana karta potresnih područja koja pokazuje potresom prouzročena horizontalna poredbena vršna ubrzanja (agR), površine temeljnog tla, tipa A (čvrsta stijena). Povratna razdoblja koriste se za procjenu ukupnog broja potresa koji se mogu očekivati u nekom dužem vremenskom periodu, ali ne može se procijeniti vrijeme u kojem će se dogoditi. Potresi su razdijeljeni po Poissonovoj razdiobi te njihovo događanje na određenom mjestu nema pravilnosti i nisu međusobno zavisni po vremenu nastanka. Međuovisnost brzine kretanja vršnog ubrzanja tla i stupnja potresa prema MCS ljestvici prikazana je u tablici numeričkih vrijednosti.

**Tablica 21.** Veza između opisnog MCS stupnja potresa i pripadne vrijednosti vršnog ubrzanja

MCS stupanj potresa	Vršno ubrzanje tla		Naziv potresa	Opis potresa
	(m/s <sup>2</sup> )	(g)		
VI.	0,59-0,69	0,06-0,07	jak	Slike padaju sa zida, ormari se prevrću i pomiču. Ljudi bježe na ulicu.
VII.	0,98-1,47	0,10-0,15	vrlo jak	Ruše se dimnjaci, crjepovi padaju s krova, kućni zidovi pucaju.
VIII.	2,45-2,94	0,25-0,30	razoran	Slabije građene kuće se ruše, a jače građene oštećuju. Tlo puca.
IX.	4,91-5,40	0,50-0,55	pustošni	Kuće se teško oštećuju i ruše. Nastaju velike pukotine, klizišta i odroni zemlje.

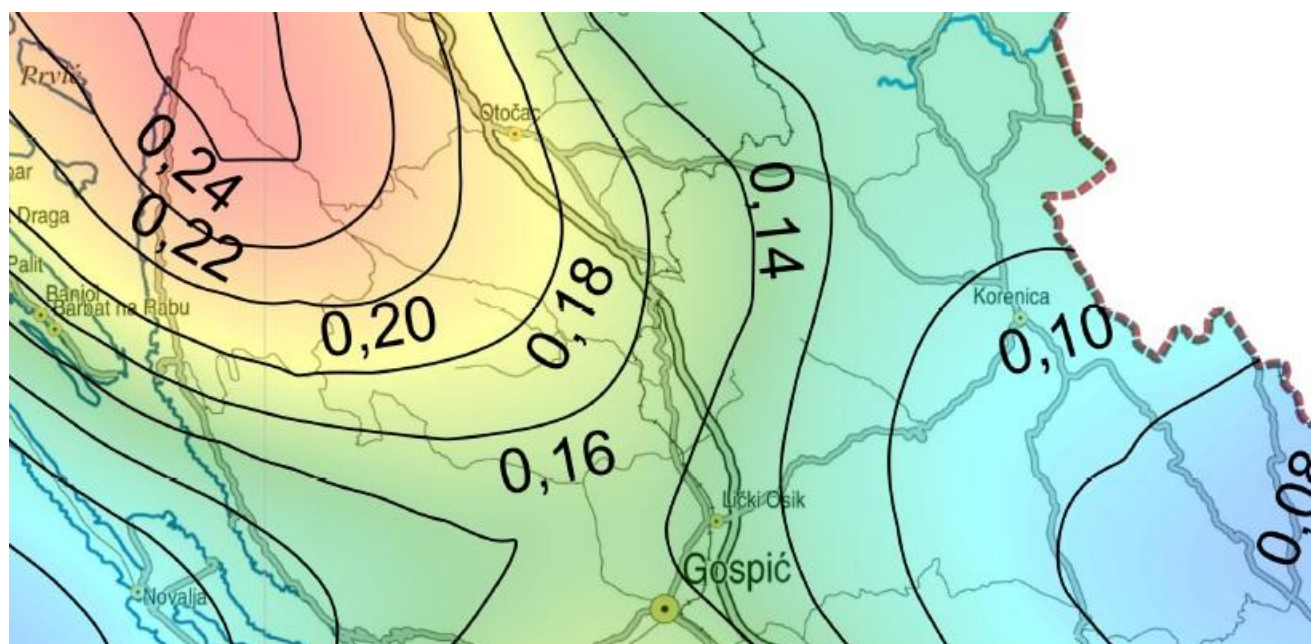
Izvor: Hrvatski seizmološki zavod, Geofizički odsjek Prirodoslovno matematičkog fakulteta u Zagrebu

Za najvjerojatniji neželjeni događaj uzima se u obzir poredbeno povratno razdoblje od 95 godina, a vjerojatnost premašaja iznosi 10% na 10 godina.



**Slika 12.** Karta potresnih područja RH, za povratno razdoblje 95 godina  
Izvor: Prirodoslovno-matematički fakultet Zagreb, Geofizički odsjek

Za događaj s najgorim mogućim posljedicama uzima se u obzir poredbeno povratno razdoblje od 475 godina, a vjerojatnost premašaja iznosi 10% na 50 godina.



**Slika 13.** Karta potresnih područja RH za povratno razdoblje 475 godina  
Izvor: Prirodoslovno-matematički fakultet Zagreb, Geofizički odsjek

#### 6.1.5.1 Najvjerojatniji neželjeni događaj

Za potrebe izrade procjene rizika te scenarija za najvjerojatniji neželjeni događaj pretpostavljen je potres jačine  $7^{\circ}$  MCS s vršni ubrzanjem  $1,47 \text{ m/s}^2$ . Procjenjuje se da će šteta nastala na novijim i seizmički ispravno projektiranim građevinama biti manja, a najveća opasnost prijeti građevinama izgrađenima do 1960.-tih godina prošlog stoljeća, odnosno objektima koji pripadaju u I. i II. kategoriju gradnje. Na području Općine Plitvička Jezera od ukupno 2.692 zgrada, njih 80% je izgrađeno do 1960.-ih godina prošlog stolje-

ća.

#### **PROCJENA ŠTETE NA STAMBENOM FONDU**

Procjena štete na stambenom fondu Općine Plitvička Jezera uslijed potresa jačine  $7^{\circ}$  MSC ljestvice i pripadajućeg vršnog ubrzanja od  $1,47 \text{ m/s}^2$ , izradit će se uz pretpostavku da se svi stanovnici u trenutku potresa nalaze u stambenim zgradama. Tijekom procjene u obzir se neće uzimati osobe koje nemaju prebivalište na području Općine kao što su turisti, radna snaga i dr.



**Tablica 22.** Prikaz stupnjeva oštećenja po kategorijama zgrada (u %) te nastala građevinska šteta za potres jačine 7° MSC s vršnim ubrzanjem 1,47 m/s<sup>2</sup>.

R. BR.	Stupanj oštećenja	I	II	III	IV	V	Građevinska šteta %
1.	nikakvo-nema	8,00%	50,00%	37,00%	5,00%	30,00%	0,00%
2.	nezatno	10,00%	25,00%	25,00%	70,00%	50,00%	6,00%
3.	umjereno	40,00%	23,00%	33,00%	25,00%	20,00%	20,00%
4.	jako	35,00%	2,00%	2,00%			40,00%
5.	totalno	4,00%		2,00%			62,00%
6.	rušenje	3,00%		1,00%			100,00%

Izvor: Aničić; Civilna zaštita I i II (1992)2, 135-143 str.

U **kategoriju I (zidane zgrade)** svrstano je 40% objekata što predstavlja oko 1.077 zidanih objekata - stare jezgre. Od tih 1.077 objekata:

- 8% ili 86 objekata neće imati nikakvih oštećenja,
- 10% ili 108 objekata će imati neznatna oštećenja i 6% građevinske štete,
- 40% ili 431 objekata imat će umjeren stupanj oštećenja i 20% građevinske štete,
- 35% ili 377 objekata imat će jaka oštećenja i 40% građevinske štete,
- 4 % ili 43 objekata imat će totalni stupanj oštećenja i 62% građevinske štete,
- 3 % ili 32 objekata bit će srušeno uz 100% građevinsku štetu.

U **kategoriju II (zidane zgrade s armiranobetonskim serklažama)** svrstano je 40% ili oko 1.077 objekata. To su zgrade zidane u šezdesetim godinama, pa do devedesetih godina. Od tih 1.077 objekata:

- 50% ili 538 objekata neće doživjeti nikakva oštećenja,
- 25% ili 269 objekata će imati neznatan stupanj oštećenja uz 6% građevinske štete,
- 23% ili 248 objekata će imati umjereni stupanj oštećenja uz 20% građevinske štete
- 2% ili 22 objekata imat će jaka oštećenja i 40% građevinske štete.

U **kategoriju III (armiranobetonske skeletne zgrade)** svrstano je 10% ili 269 objekata. Od tih 269 objekata:

- 37% ili 100 objekata neće doživjeti nikakva oštećenja,
- 25% ili 67 objekata će doživjeti neznatna oštećenja uz 6% građevinske štete,
- 33% ili 89 objekata imat će umjeren stupanj oštećenja i 20% građevinske štete,
- 2% ili 5 objekata imat će jaka oštećenja i 40% građevinske štete,
- 2% ili 5 objekata imat će totalni stupanj oštećenja i 62% građevinske štete,
- 1 % ili 3 objekata bit će srušeno uz 100% građevinsku štetu.

U **kategoriju IV** (sustav armiranobetonskih nosivih zidova) svrstano je 5% ili 135 objekata. Od tih 135 objekata:

- 5% ili 7 objekata neće doživjeti nikakva oštećenja,
- 70% ili 94 objekata će doživjeti neznatna oštećenja uz 6% građevinske štete,
- 25% ili 34 objekata imat će umjeren stupanj oštećenja i 20% građevinske štete.

U **kategoriju V (skeletne zgrade s armiranobetonskim nosivim zidovima)** svrstano je 5% ili 135 objekata. Od tih 135 objekata:

- 30% ili 40 objekata neće doživjeti nikakva oštećenja,
- 50% ili 67 objekata će doživjeti neznatna oštećenja uz 6% građevinske štete,
- 20% ili 27 objekata imat će umjeren stupanj oštećenja i 20% građevinske štete.

Prema navedenim podacima, mogući potres intenziteta 7° MSC ljestvice i pripadajućeg ubrzanja od 1,47 m/s<sup>2</sup> na području Općine Plitvička Jezera uzrokovao bi neznatno i umjereno oštećenje na ukupno 1.434 objekata, do jakog oštećenja došlo bi na 404 objekata, a totalno uništenje i rušenje 83 objekata. Došlo bi do prekida opskrbbom struje, vode, plina, nedostatka hrane, pojava eksplozija, požara, reducirane mogućnosti u telekomunikacijama, psihoze, depresije i panike ljudi, gubitka sigurnog stambenog prostora i dr.

### **PROGNOZA BROJA ŽRTAVA**

U žrtve potresa ubrajamo plitko, srednje i duboko zatrpene osobe. Plitko zatrpene osobe - moguće spašavanje uporabom lake opreme za spašavanje bez specijalnih radova i građevinskih strojeva. Duboko zatrpene osobe - osobe koje je moguće spasiti unutar 20 sati specifičnim radovima, specijalnom opremom i građevinskim strojevima (specijalizirana jedinica za spašavanje iz ruševina). Broj plitko i srednje zatrpanih osoba izračunava se prema formuli (1), a broj duboko zatrpanih osoba prema formuli (2).

$$(BPSZ) = A * \sum_{i=1}^n B * \sum_{j=1}^m CD \quad (1)$$

$$(BDZ) = A * \sum_{i=1}^n B * \sum_{j=1}^m CE \quad (2)$$

**gdje je:**

BPSZ -- broj plitko i srednje zatrpanih osoba,

BDZ -- broj duboko zatrpanih osoba,

A -- ukupan broj osoba koje žive na nekom području,

B -- postotak zastupljenosti zgrada određenog konstruktivnog sustava u ukupnom broju stambenih zgrada određene gradske zone,

C -- postotak zastupljenosti zgrada određenog konstruktivnog sistema prema stupnjevima oštećenja za određeni intenzitet procesa u odnosu prema ukupnom broju zgrada tog sustava,

D -- postotak plitko i srednje zatrpanih za j-to oštećenje u i-tom konstruktivnom sustavu,

E -- postotak duboko zatrpanih za j-to oštećenje u i-tom konstruktivnom sustavu.

**Izračunom dobiven ukupan broj plitko i srednje te duboko zatrpanih osoba:**

– 73 plitko i srednje zatrpanih osoba

– 107 duboko zatrpanih osoba

Plitko i srednje zatrpane osobe nakon intervencija operativnih snaga sustava civilne zaštite možemo smatrati preživjelim (srednje i teško ranjene osobe), dok duboko zatrpane osobe u velikom postotku smatramo poginulim osobama.

**PROCJENA KOLIČINE GRAĐEVINSKOG OTPADA**

Količina građevinskog otpada nastalog urušavanjem važna je da bi se dimenzioniralo i odredilo područje gdje će taj građevinski otpad biti privremeno pohranjen. Količina otpada će se proračunati metodom koju upotrebljava US Army Corps of Engineers (USACE).

Proračunom je utvrđeno da će na području Općine Plitvička Jezera doći do **potpunog rušenja i totalnog oštećenja 83 objekta**.

Jedan jednokatni objekt prosječnih gabarita 10m L \* 10 m W \* 6m H ima

$$(L * W * H) / 0,02831685 / 27 = \text{--- } 0,7645549 \text{ m}^3 * 0,33 = \text{---- } \text{m}^3 \text{ građevinskog otpada,}$$

pa prema izračunu proizlazi da jedan objekt ima  $(10 * 10 * 6) / 0,02831685 / 27 = 784,77 * 0,7645549 * 0,33 = 198 \text{ m}^3$  otpada

**Za 83 objekta ukupna količina građevinskog otpada iznosi oko 16.523,49 m<sup>3</sup>.**

Od ove količine USACE predviđa da će 30% biti drvena građa koja se kasnije može lako reciklirati. Od ostalih 70% predviđa se da je 42% gorivi materijal koji zahtijeva sortiranje, 43% građevinski otpad (kamen, beton, žbuka), 15% metal. Prema tome, urušavanjem 83 objekta na području Općine Plitvička Jezera nastat će ukupno 16.523,49 m<sup>3</sup> građevinskog otpada, od čega:

– 4.957,05 m<sup>3</sup> drvene građe,– 4.857,91 m<sup>3</sup> gorivi materijal,– 4.973,57 m<sup>3</sup> građevinski otpad,– 1.734,97 m<sup>3</sup> metal.**PROCJENA GRAĐEVINSKE MEHANIZACIJE I BROJA LJUDSTVA**

Nakon katastrofalnog potresa potrebno je u vrlo kratkom roku reagirati kako bi se spasili ljudski životi. Iz spasilačke prakse poznato je da se najviše života spasi u prvih šest sati nakon potresa, dok se ljudski životi još uvijek mogu spasiti unutar 48 sati nakon potresa, zbog toga se i procjena potrebne mehanizacije i broja spasitelja računa za ovaj period.

Parametri koji određuju izračun broja spasioca su sljedeći:

- za plitko i srednje zatrpane osobe podrazumijeva se takovo stanje zatrpanog u ruševinama da je za njegovo izvlačenje (spašavanje) potrebno 2 radna sata jednog spasitelja uz upotrebu osobne i lake opreme za spašavanje;
- za duboko zatrpane osobe podrazumijeva se takovo stanje zatrpanog u ruševinama da je za njegovo izvlačenje (spašavanje) potrebno utrošiti 20 radnih sati jednog spasitelja uz upotrebu specijalnih radova i građevinskih mašina.

Obzirom na broj plitko i srednje te duboko zatrpanih osoba uslijed potresa jačine 7<sup>o</sup> i vršnog ubrzanja od 1,47 m/s<sup>2</sup>, na području Općine bit će potrebno 143 spasitelja u prvih 48 sati.

Procjena građevinske mehanizacije i broja ljudstva potrebnog za uklanjanje dijela ruševina u prva dva dana spašavanja nakon potresa:

- u prvih 24 sata zbog spašavanja zatrpanih, ukloni se približno 20% građevinskog otpada (991,41 m<sup>3</sup>) od ukupne količine otpada koji je nastao rušenjem,
- svaki kamion kiper kapaciteta 10 m<sup>3</sup> može u 24 sata prosječno napraviti 20 prijevoza na deponij, odnosno na područje za privremeno deponiranje veličine 6.686,81 m<sup>2</sup>,
- područje za privremeno ili trajno deponiranje potrebno je odrediti u sljedećoj reviziji Prostornog plana uređenja Općine Plitvička jezera.

**PRIBLIŽNI TROŠKOVI IZGRADNJE RAZLIČITIH KATEGORIJA GRAĐEVINA**

Troškovi sanacije građevina, uklanjanja ruševina i ponovne izgradnje ovise o stupnju oštećenja nakon potresa te se mogu izraziti omjerom troškova potrebnih popravaka ili troškova izgradnje novog objekta, dođe li do potpunog rušenja, a primjenjuju se na postotak građevina u svakoj pojedinoj kategoriji oštećenja. Procjena ukupnih ekonomskih gubitaka može se izračunati pomoću srednje vrijednosti omjera troškova oštećenja i poznate vrijednosti pogođenog fonda građevina.

**Tablica 23.** Približni jedinični troškovi izgradnje raznih kategorija građevina

Klasa	Opis	Trošak (€/m <sup>2</sup> )
Ia	Jednostavne poljoprivredne građevine, pomoćne građevine i slično	28,4
Ib	Spremišta (rezervoari) vode, trgovačka skladišta, štale i slično	49,5
Ila	Tornjevi, vodotornjevi, ostala spremišta	78,4

<b>IIb</b>	Uredi, trgovine, poljoprivredne građevine do visine jednog kata, jednostavna industrijska postrojenja i slično	146,4
<b>IIIa</b>	Stambene zgrade do četiri kata, lokalne sportske građevine, parkirališta na kat, poslovne građevine i slično	175,8
<b>IIIb</b>	Stambene i poslovne građevine, složenije poljoprivredne i industrijske građevine, građevine javnih institucija, domovi zdravlja, hoteli niže kategorije i slično	200,5
<b>IVa</b>	Privatne kuće, uredske zgrade, veliki trgovački centri	226,3
<b>IVb</b>	Trgovački centri i hoteli viših kategorija	250,0
<b>IVc</b>	Bolnice, knjižnice i kulturne građevine	300,5
<b>Va</b>	Radio i TV postaje, obrazovne institucije, trgovački centri s dodatnim sadržajem	372,6
<b>Vb</b>	Kongresni centri, zračne luke	451,6
<b>Vc</b>	Kliničko – bolnički centri, hoteli najviših kategorija	513,3
<b>Vd</b>	Kazališta, operne i koncertne dvorane	615,3

#### 6.1.5.1.1. Procjena posljedica na život i zdravlje ljudi

Posljedice na život i zdravlje ljudi se promatraju u odnosu se broj poginulog, ozlijeđenog i trajno raseljenog stanovništva kao i na sve stanovnike koji su trenutno zahvaćeni posljedicama djelovanja potresa, evakuirani i sklonjeni. U procjenu nije uzet u obzir

broj osoba koje nemaju prebivalište na području Općine kao što su turisti, radna snaga i dr. Prognozom broja žrtava dobiveni su sljedeći podaci: **73** plitko i srednje zatrpanih osoba (ozlijeđeni), **107** duboko zatrpanih osoba (poginuli) pri čemu posljedice za život i zdravlje ljudi kategoriziramo kao katastrofalne.

**Tablica 24.** Posljedice na život i zdravlje ljudi – potres jačine 7° MSC

<b>Život i zdravlje ljudi</b>			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -st-	Odabrano
<b>1</b>	Neznatne	*<0,0437	
<b>2</b>	Malene	0,0437-0,201	
<b>3</b>	Umjerene	0,205-0,481	
<b>4</b>	Značajne	0,525-1.530	
<b>5</b>	Katastrofalne	1.574>	X

\***Napomena:** Pri određivanju kategorije za život i zdravlje ljudi u kategoriju 1 ulaze posljedice prema kojima je stradala ili ugrožena minimalno jedna osoba do 0,001% stanovnika na području JLP(R)S-a.

#### 6.1.5.1.2. Procjena posljedica na gospodarstvo

Posljedice na gospodarstvo se procjenjuju kroz direktne (izravne) i indirektno (neizravne) gubitke, a prikazuju se u odnosu na proračun Općine Plitvička Jezera.

Direktni gubici su uglavnom vezani za oštećenja stambenih jedinica (trošak popravaka, trošak uklanjanja građevine, trošak izgradnje zamjenskih građevina,

na, troškovi spašavanja, gubitak repromaterijala). Ukupnu visinu indirektnih troškova je teško procijeniti, ali se troškovi mogu promatrati kroz prekid poslovanja, prekid dostave resursa za održavanje poslovanja, gubitak opreme za rad, gubitak zarade, gubitak radne snage, povećane potrebe za smještajnim kapacitetima i dr.

**Tablica 25.** Posljedice na gospodarstvo – potres jačine 7° MSC

<b>Gospodarstvo</b>			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -kn-	Odabrano
<b>1</b>	Neznatne	185.320,00-370.640,00	
<b>2</b>	Malene	370.640,00-1.853.200,00	
<b>3</b>	Umjerene	1.853.200,00-5.559.600,00	
<b>4</b>	Značajne	5.559.600,00-9.266.000,00	X
<b>5</b>	Katastrofalne	>9.266.000,00	

#### 6.1.5.1.3. Procjena posljedica na društvenu stabilnost i politiku

Posljedice za Društvenu stabilnost i politiku iskazuju se u materijalnoj šteti i to za štetu na kritičnoj infrastrukturi i štetu na građevinama društvenog zna-

čaja u odnosu na proračun Općine Plitvička Jezera.

Analize pojedinačnih elemenata kritične infrastrukture nisu uzete u obzir, sva kritična infrastruktura je izravno ugrožena od potresa.

**Tablica 26.** Posljedice na kritičnu infrastrukturu (KI) – potres jačine 7° MSC

<b>Društvena stabilnost i politika</b>			
<b>Štete/gubici na kritičnoj infrastrukturi</b>			
<b>Kategorija</b>	<b>Posljedice</b>	<b>Kriterij -kn-</b>	<b>Odabrano</b>
1	Neznatne	185.320,00-370.640,00	
2	Malene	370.640,00-1.853.200,00	
3	Umjerene	1.853.200,00-5.559.600,00	X
4	Značajne	5.559.600,00-9.266.000,00	
5	Katastrofalne	>9.266.000,00	

**Tablica 27.** Posljedice na ustanove/građevine javnog društvenog značaja – potres jačine 7° MSC

<b>Društvena stabilnost i politika</b>			
<b>Štete/gubici na ustanovama/građevinama javnog društvenog značaja</b>			
<b>Kategorija</b>	<b>Posljedice</b>	<b>Kriteriji - kn-</b>	<b>Odabrano</b>
1	Neznatne	185.320,00-370.640,00	
2	Malene	370.640,00-1.853.200,00	
3	Umjerene	1.853.200,00-5.559.600,00	X
4	Značajne	5.559.600,00-9.266.000,00	
5	Katastrofalne	>9.266.000,00	

Posljedice za Društvenu stabilnost i politiku iskazuju se zbirno.

<b>Kategorija</b>	<b>Kritična infrastruktura</b>	<b>Ustanove/građevine javnog društvenog značaja</b>	<b>Ukupno</b>
1			
2			
3	X	X	X
4			
5			

#### 6.1.5.1.4. Vjerojatnost događaja

Vjerojatnost nastanka potresa jačine 7° MSC i vršnog ubrzanjem od 1,47 m/s<sup>2</sup> na području Općine Plitvička Jezera okarakterizirana je kao mala.

**Tablica 28.** Vjerojatnosti/frekvencija pojave potresa od 7° MSC s vršni ubrzanjem 1,47 m/s<sup>2</sup>

<b>KATEGORIJA</b>	<b>VJEROJATNOST/FREKVENCIJA</b>			<b>ODABRANO</b>
	<b>KVALITATIVNO</b>	<b>VJEROJATNOST</b>	<b>FREKVENCIJA</b>	
1	Iznimno mala	<1 %	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Mala	1 – 5 %	1 događaj u 20 do 100 godina	X
3	Umjerena	5 – 50 %	1 događaj u 2 do 20 godina	
4	Velika	51 – 98 %	1 događaj 1 do 2 godine	
5	Iznimno velika	> 98 %	1 događaj godišnje ili češće	

#### 6.1.5.2. Događaj s najgorim mogućim posljedicama

Scenarij za događaj s najgorim mogućim posljedicama podrazumijeva potres jačine 8° MCS s vršni ubrzanjem 2,94 m/s<sup>2</sup> na području Općine Plitvička Jezera.

#### **PROCJENA ŠTETE NA STAMBENOM FONDU**

Procjena štete na stambenom fondu Općine Plitvička Jezera uslijed potresa jačine 8° MSC ljestvice i pripadajućeg vršnog ubrzanja od 2,94 m/s<sup>2</sup>, izradit će se uz pretpostavku da se svi stanovnici u trenutku potresa nalaze u stambenim zgradama. Tijekom procjene u obzir se neće uzimati osobe koje nemaju prebivalište na području Općine kao što su turisti, radna snaga i dr.

**Tablica 29.** Prikaz stupnjeva oštećenja po kategorijama zgrada (u %) te nastala građevinska šteta za potres jačine 8° MSC s vršni ubrzanjem 2,94 m/s<sup>2</sup>

<b>Red. broj</b>	<b>Stupanj oštećenja</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>	<b>Građevinska šteta %</b>
1.	nikakvo-nema	8,00%	50,00%	15,00%	5,00%	15,00%	0,00%
2.	neznatno	10,00%	25,00%	25,00%	70,00%	20,00%	6,00%

3.	umjereno	30,00%	15,00%	35,00%	25,00%	50,00%	20,00%
4.	jako	45,00%	10,00%	17,00%		15,00%	40,00%
5.	totalno	4,00%		6,00%			62,00%
6.	rušenje	3,00%		2,00%			100,00%

Aničić: Civilna zaštita I i II (1992)2, 135-143 str.

U kategoriju I (zidane zgrade) svrstano je 40% objekata što predstavlja oko 1.077 zidanih objekata - stare jezgre.

- 8 % ili 86 objekata neće imati nikakvih oštećenja,
- 10 % ili 108 objekata imat će neznatna oštećenja i 6% građevinske štete,
- 30 % ili 323 objekata imat će umjeren stupanj oštećenja i 20% građevinske štete,
- 45 % ili 485 objekata imat će jaka oštećenja i 40% građevinske štete,
- 4 % ili 43 objekata imat će totalni stupanj oštećenja i 62% građevinske štete,
- 3 % ili 32 objekata bit će srušeno uz 100% građevinsku štetu.

U kategoriju II (zidane zgrade s armiranobetonskim serklažama) svrstano je 40% ili 1.077 objekata. To su zgrade zidane u šezdesetim godinama, pa do devedesetih godina.

- 50 % ili 538 objekata neće doživjeti nikakva oštećenja,
- 25 % ili 269 objekata će imati neznatan stupanj oštećenja uz 6% građevinske štete,
- 15 % ili 162 objekata će imati umjereni stupanj oštećenja uz 20% građevinske štete,
- 10 % ili 108 objekata će imati jaka oštećenja uz 40% građevinske štete.

U kategoriju III (armiranobetonske skeletne zgrade) svrstano je 10% ili 269 objekata.

- 15% ili 40 objekata neće doživjeti nikakva oštećenja,
- 25 % ili 67 objekata će doživjeti neznatna oštećenja uz 6% građevinske štete,
- 35 % ili 94 objekata će imati umjeren stupanj oštećenja uz 20 % građevinske štete,
- 17 % ili 46 objekata će imati jaka oštećenja uz 40% građevinske štete,
- 6 % ili 16 objekata će imati totalna oštećenja uz 62% građevinske štete,
- 2 % ili 5 objekata bit će srušeno uz 100 % građevinske štete.

U kategoriju IV (sustav armiranobetonskih nosivih zidova) svrstano je 5% ili 135 objekata.

- 5 % ili 7 objekata neće doživjeti nikakva oštećenja,
- 70 % ili 94 objekata će doživjeti neznatna oštećenja uz 6% građevinske štete,
- 25 % ili 34 objekata će imati umjeren stupanj oštećenja uz 20 % građevinske štete.

U kategoriju V (skeletne zgrade s armiranobetonskim nosivim zidovima) svrstano je 5% ili 135 objekata.

- 15 % ili 20 objekata neće doživjeti nikakva oštećenja,
- 20 % ili 27 objekata će doživjeti neznatna oštećenja uz 6% građevinske štete,
- 50 % ili 67 objekata će imati umjeren stupanj oštećenja uz 20 % građevinske štete,
- 15 % ili 20 objekata će imati jaka oštećenja uz 40% građevinske štete.

Prema navedenim podacima, mogući potresi intenziteta 8° MSC ljestvice i pripadajućeg vršnog ubrzanja od 2,94 m/s<sup>2</sup> na području Općine Plitvička Jezera uzrokovali bi neznatno i umjereno oštećenje na ukupno 1.245 objekata, do jakog oštećenja došlo bi na 658 objekata, a **totalno uništenje i rušenje na 97 objekata**. Došlo bi do prekida opskrbi struje, vode, plina, problema u opskrbi i nedostatak hrane, pojava eksplozija, požara, reducirane mogućnosti u telekomunikacijama, psihoze, depresije i panike ljudi, gubitka sigurnog stambenog prostora i dr.

#### PROGNOZA BROJA ŽRTAVA

U žrtve potresa ubrajamo plitko, srednje i duboko zatrpene osobe. Plitko zatrpene osobe - moguće spašavanje uporabom lake opreme za spašavanje bez specijalnih radova i građevinskih strojeva. Duboko zatrpene osobe - osobe koje je moguće spasiti unutar 20 sati specifičnim radovima, specijalnom opremom i građevinskim strojevima (specijalizirana jedinica za spašavanje iz ruševina). Broj plitko i srednje zatrpanih osoba izračunava se prema formuli (1), a broj duboko zatrpanih osoba prema formuli (2).

$$(BPSZ) = A * \sum_{i=1}^n B * \sum_{j=1}^m CD \quad (1)$$

$$(BDZ) = A * \sum_{i=1}^n B * \sum_{j=1}^m CE \quad (2)$$

gdje je:

BPSZ -- broj plitko i srednje zatrpanih osoba,

BDZ -- broj duboko zatrpanih osoba,

A -- ukupan broj osoba koje žive na nekom području,

B -- postotak zastupljenosti zgrada određenog konstruktivnog sustava u ukupnom broju stambenih zgrada određene gradske zone,

C -- postotak zastupljenosti zgrada određenog konstruktivnog sistema prema stupnjevima oštećenja

za određeni intenzitet procesa u donosu prema ukupnom broju zgrada tog sustava,  
 D -- postotak plitko i srednje zatrpanih za j-to oštećenje u i-tom konstruktivnom sustavu,  
 E -- postotak duboko zatrpanih za j-to oštećenje u i-tom konstruktivnom sustavu.

#### Izračunom dobiven ukupan broj plitko i srednje zatrpanih i duboko zatrpanih osoba:

- 96 plitko i srednje zatrpanih osoba
- 117 duboko zatrpanih osoba

Plitko i srednje zatrpane osobe nakon intervencija operativnih snaga sustava civilne zaštite možemo smatrati preživjelim (srednje i teško ranjene osobe), dok duboko zatrpane osobe u velikom postotku smatramo poginulim osobama.

#### PROCJENA KOLIČINE GRAĐEVINSKOG OTPADA

Količina građevinskog otpada nastalog urušavanjem važna je da bi se dimenzioniralo i odredilo područje gdje će taj građevinski otpad biti privremeno pohranjen. Količina otpada će se proračunati metodom koju upotrebljava US Army Corps of Engineers (USACE).

Proračunom je utvrđeno da će na području Općine Plitvička Jezera doći do **potpunog rušenja i totalnog oštećenja 97 objekta**.

Jedan jednokatni objekt prosječnih gabarita 10m L \* 10 m W \* 6m H ima

$$(L * W * H) / 0,02831685 / 27 = \text{--- } 0,7645549 \text{ m}^3 * 0,33 = \text{---- } \text{m}^3 \text{ građevinskog otpada,}$$

pa prema izračunu proizlazi da jedan objekt ima  $(10 * 10 * 6) / 0,02831685 / 27 = 784,77 * 0,7645549 * 0,33 = 198 \text{ m}^3$  otpada

**Za 97 objekta ukupna količina građevinskog otpada iznosi oko 19.188,57 m<sup>3</sup>.**

Od ove količine USACE predviđa da će 30% biti drvena građa koja se kasnije može lako reciklirati. Od ostalih 70% predviđa se da je 42% gorivi materijal koji zahtijeva sortiranje, 43% građevinski otpad (kamen, beton, žbuka), 15% metal. Prema tome, urušavanjem 97 objekata na području Općine Plitvička Jezera, nastat će ukupno 19.188,57 m<sup>3</sup> građevinskog otpada, od čega:

- 5.756,57 m<sup>3</sup> drvene građe,
- 5.641,44 m<sup>3</sup> gorivi materijal,
- 5.775,76 m<sup>3</sup> građevinski otpad,
- 2.014,80 m<sup>3</sup> metal.

#### PROCJENA GRAĐEVINSKE MEHANIZACIJE I BROJA LJUDSTVA

Nakon katastrofalnog potresa potrebno je u vrlo kratkom roku reagirati kako bi se spasili ljudski životi. Iz spasilacke prakse poznato je da se najviše života spasi u prvih šest sati nakon potresa, dok se još

uvijek ljudski životi mogu spasiti unutar 48 sati nakon potresa, zbog toga se i procjena potrebne mehanizacije i broja spasitelja računa za ovaj period.

Parametri koji određuju izračun broja spasioca su sljedeći:

- za plitko i srednje zatrpane osobe podrazumijeva se takovo stanje zatrpanog u ruševinama da je za njegovo izvlačenje (spašavanje) potrebno 2 radna sata jednog spasitelja uz upotrebu osobne i lake opreme za spašavanje,
- za duboko zatrpane osobe podrazumijeva se takovo stanje zatrpanog u ruševinama da je za njegovo izvlačenje (spašavanje) potrebno utrošiti 20 radnih sati jednog spasitelja uz upotrebu specijalnih radova i građevinskih mašina.

Obzirom na broj plitko i srednje zatrpanih osoba te duboko zatrpanih osoba uslijed potresa jačine 8° i vršnog ubrzanja od 2,94 /s<sup>2</sup> na području Općine Plitvička Jezera bit će potrebna 158 spasitelja u prvih 48 sati.

Procjena građevinske mehanizacije potrebnog za uklanjanje dijela ruševina u prva dva dana spašavanja nakon potresa:

- u prvih 24 sata zbog spašavanja zatrpanih, ukloni se približno 20% građevinskog otpada (1.151,31 m<sup>3</sup>) od ukupne količine otpada koji je nastao rušenjem,
- svaki kamion kiper kapaciteta 10 m<sup>3</sup> može u 24 sata prosječno napraviti 20 prijevoza na deponij, odnosno na područje za privremeno deponiranje veličine 7.765,33 m<sup>2</sup>,
- područje za privremeno ili trajno deponiranje potrebno je odrediti u sljedećoj reviziji Prostornog plana uređenja Općine Plitvička Jezera.

#### PRIBLIŽNI TROŠKOVI IZGRADNJE RAZLIČITIH KATEGORIJA GRAĐEVINA

Za izračun ekonomskih gubitaka na građevinskom fondu koristi se srednja vrijednosti omjera troškova oštećenja i poznate vrijednosti pogođenog fonda građevina (Tablica 23.).

##### 6.1.5.2.1. Procjena posljedica na život i zdravlje ljudi

Posljedice na život i zdravlje ljudi se promatraju u odnosu se broj poginulog, ozlijeđenog i trajno raseljenog stanovništva kao i na sve stanovnike koji su trenutno zahvaćeni posljedicama djelovanja potresa, evakuirani i sklonjeni. U procjeni nije uzet u obzir broj osoba koje nemaju prebivalište na području Općine Plitvička Jezera kao što su turisti, radna snaga i dr. Prognozom broja žrtava dobiveni su sljedeći podaci: **96** plitko i srednje zatrpanih osoba (ozlijeđeni), **117** duboko zatrpanih osoba (poginuli) pri čemu bi posljedice za život i zdravlje ljudi bile katastrofalne.

**Tablica 30.** Posljedice na život i zdravlje ljudi – potres jačine 8° MSC

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -st-	Odabrano
1	Neznatne	* < 0,0437	
2	Malene	0,0437-0,201	
3	Umjerene	0,205-0,481	
4	Značajne	0,525-1.530	
5	Katastrofalne	1.574 >	X

\*Napomena: Pri određivanju kategorije za život i zdravlje ljudi u kategoriju 1 ulaze posljedice prema kojima je stradala ili ugrožena minimalno jedna osoba do 0,001% stanovnika na području JLP(R)S-a.

## 6.1.5.2.2. Procjena posljedica na gospodarstvo

Posljedice na gospodarstvo se procjenjuju kroz direktne (izravne) i indirektne (neizravne) gubitke, a prikazuju se u odnosu na proračun Općine. Direktne štete očituju se u vidu šteta na pokretnoj i nepokre-

tnoj imovini, gubitku repromaterijala, troškova sanacije i sl. Indirektne štete odnose se na izostanak radnika s posla, pad prihoda i dr.

**Tablica 31.** Posljedice na gospodarstvo –potres jačine 8° MSC

<b>Gospodarstvo</b>			
<b>Kategorija</b>	<b>Posljedice</b>	<b>Kriterij -kn-</b>	<b>Odabrano</b>
1	Neznatne	185.320,00-370.640,00	
2	Malene	370.640,00-1.853.200,00	
3	Umjerene	1.853.200,00-5.559.600,00	
4	Značajne	5.559.600,00-9.266.000,00	
5	Katastrofalne	>9.266.000,00	X

## 6.1.5.2.3. Procjena posljedica na društvenu stabilnost i politiku

Posljedice za Društvenu stabilnost i politiku iskazuju se u materijalnoj šteti i to za štetu na kritičnoj infrastrukturi i šteti na građevinama od društvenog značaja u odnosu na proračun Grada.

Analize pojedinačnih elemenata kritične infrastrukture nisu uzete u obzir, sva kritična infrastruktura je izravno ugrožena od potresa.

**Tablica 32.** Posljedice na kritičnu infrastrukturu (KI) – potres

<b>Društvena stabilnost i politika</b>			
<b>Štete/gubici na kritičnoj infrastrukturi</b>			
<b>Kategorija</b>	<b>Posljedice</b>	<b>Kriterij -kn-</b>	<b>Odabrano</b>
1	Neznatne	185.320,00-370.640,00	
2	Malene	370.640,00-1.853.200,00	
3	Umjerene	1.853.200,00-5.559.600,00	
4	Značajne	5.559.600,00-9.266.000,00	X
5	Katastrofalne	>9.266.000,00	

**Tablica 33.** Posljedice na ustanove/građevine javnog društvenog značaja – potres

<b>Društvena stabilnost i politika</b>			
<b>Štete/gubici na ustanovama/građevinama javnog društvenog značaja</b>			
<b>Kategorija</b>	<b>Posljedice</b>	<b>Kriteriji - kn-</b>	<b>Odabrano</b>
1	Neznatne	185.320,00-370.640,00	
2	Malene	370.640,00-1.853.200,00	
3	Umjerene	1.853.200,00-5.559.600,00	
4	Značajne	5.559.600,00-9.266.000,00	X
5	Katastrofalne	>9.266.000,00	

Posljedice za Društvenu stabilnost i politiku iskazuju se zbirno.

<b>Kategorija</b>	<b>Kritična infrastruktura</b>	<b>Ustanove/građevine javnog društvenog značaja</b>	<b>Ukupno</b>
1			
2			
3			
4	X	X	X
5			

## 6.1.5.2.4. Vjerojatnost događaja

Vjerojatnost nastanka potresa jačine 8° MSC i vršnog ubrzanjem od 2,94 m/s<sup>2</sup> na području Općine Plitvička Jezera okarakterizirana je kao iznimno mala.



Tablica 34. Vjerojatnosti/frekvencija potresa od 8° MSC s vršnim ubrzanjem od 2,94 m/s<sup>2</sup>

KATEGORIJA	VJEROJATNOST/FREKVENCIJA			
	KVALITATIVNO	VJEROJATNOST	FREKVENCIJA	ODABRANO
1	Iznimno mala	<1 %	1 događaj u 100 godina i rjeđe	X
2	Mala	1 – 5 %	1 događaj u 20 do 100 godina	
3	Umjerena	5 – 50 %	1 događaj u 2 do 20 godina	
4	Velika	51 – 98 %	1 događaj 1 do 2 godine	
5	Iznimno velika	> 98 %	1 događaj godišnje ili češće	

### 6.1.6. Podaci, izvori i metode izračuna

- Izračun količine nastalog građevinskog otpada, USACE, FEMA – IS – 632;
- Karte potresnih razdoblja, Geološki odsjek Prirodoslovno – matematičkog fakulteta u Zagrebu;
- Popis stanovništva 2011. godinu, Državni zavod za statistiku;
- Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku, 2016. godine;
- Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od katastrofa i velikih nesreća za Općinu Plitvička Jezera, KLASA: 810-03/14-01/04, URBROJ: 2125/11-03-15-09, („Županijski glasnik“ Ličko-senjske županije broj 4/15), 4. ožujka 2015. godine;

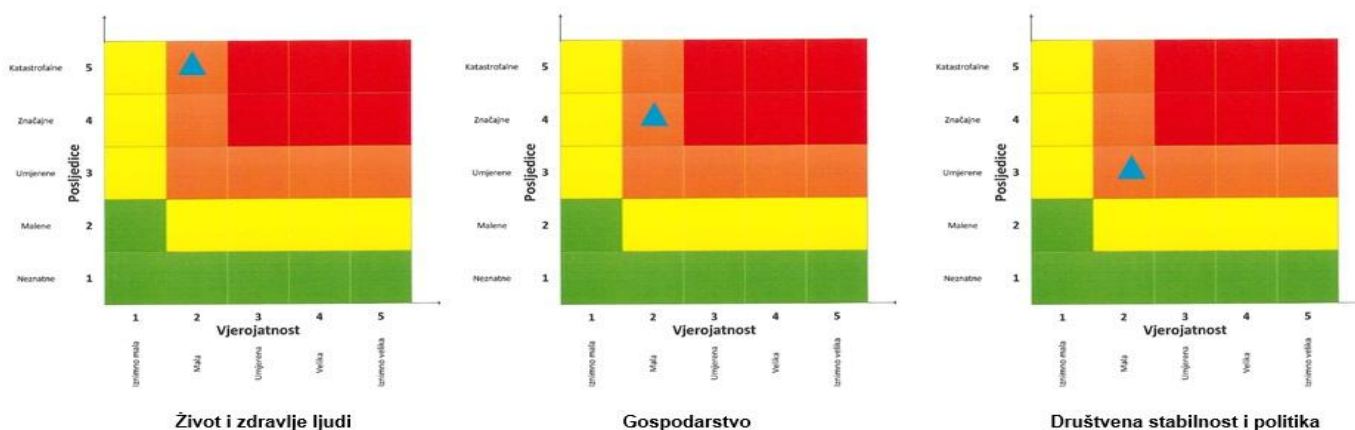
- Prostorni plan uređenja Općine Plitvička Jezera („Županijski glasnik“ Ličko-senjske županije broj 14/06, 17/12 i 03/16);
- Smjernice za izradu Procjena rizika od velikih nesreća na području Ličko-senjske županije, prosinac 2016. godine;
- Zaštita i spašavanje ljudi i materijalnih dobara u izvanrednim situacijama, R. Stojaković.

### 6.1.7. Matrice rizika

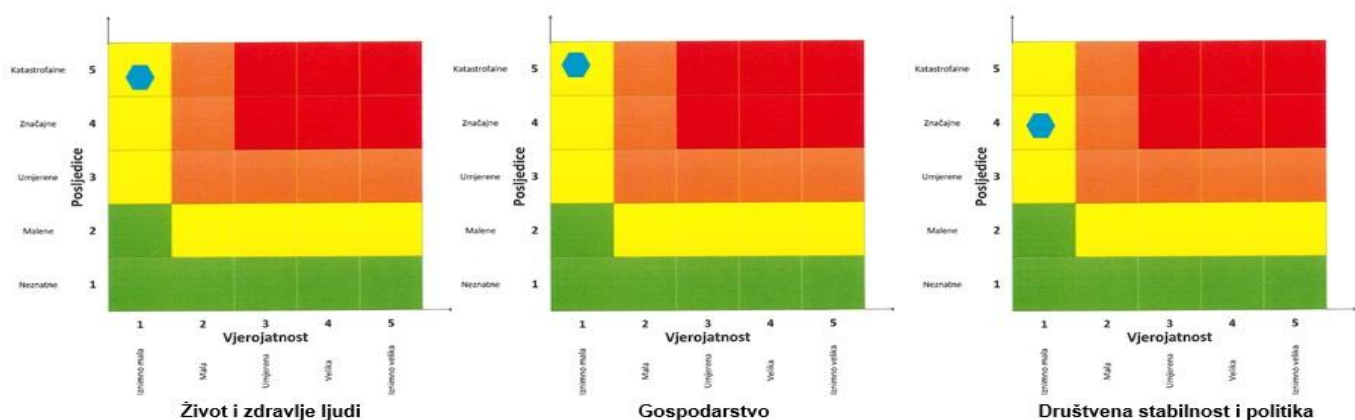
**RIZIK:** Potres

**NAZIV SCENARIJA:** Podrtavanje tla na području Općine Plitvička Jezera uzrokovano potresom jačine 8° MCS

#### NAJVJEROJATNIJI NEŽELJENI DOGAĐAJ

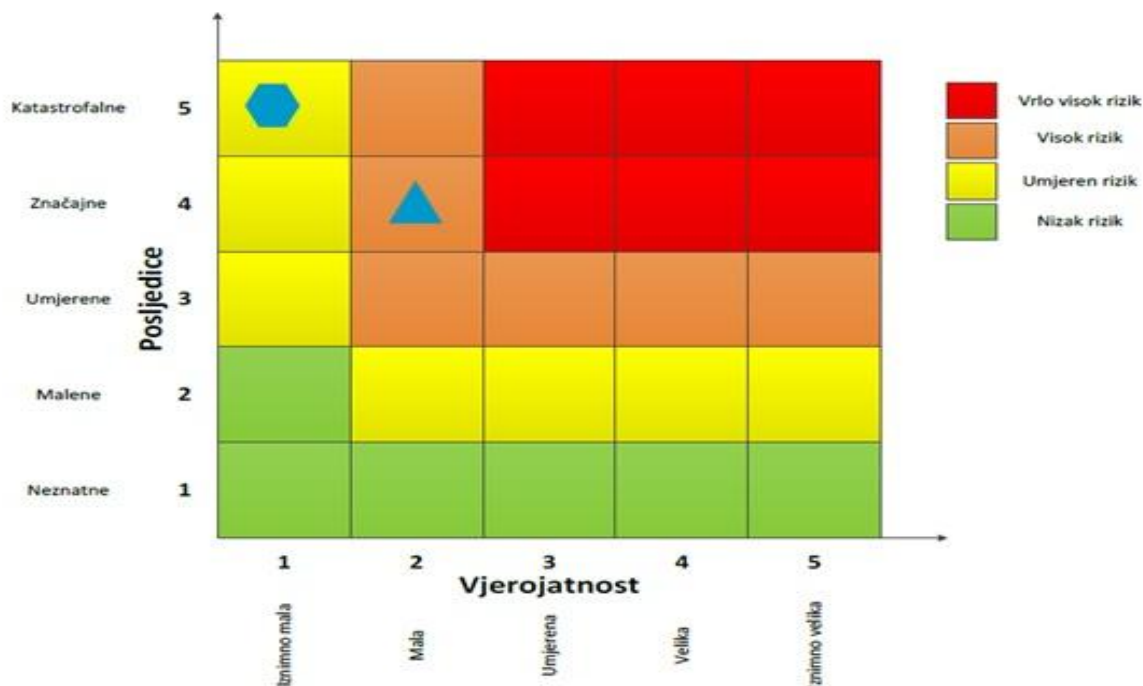


#### DOGAĐAJ S NAJGORIM MOGUĆIM POSLJEDICAMA





## UKUPAN RIZIK- POTRES



VRSTA RIZIKA	OPIS RIZIKA
Nizak rizik	Dodatne mjere nisu potrebne, osim uobičajenih.
Umjeren rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko troškovi premašuju dobit.
Visok rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko je smanjenje nepraktično ili troškovi uvelike premašuju dobit.
Vrlo visok rizik	Rizik se ne može prihvatiti, izuzev u iznimnim situacijama.

## POPLAVE IZAZVANE IZLIJEVANJEM KOPNENIH VODENIH TIJELA

<b>Naziv scenarija</b>	
Poplave uslijed dužeg oborinskog razdoblja	
<b>Grupa rizika</b>	
Poplava	
<b>Rizik</b>	
Poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela	
<b>Radna skupina</b>	
<b>Koordinator:</b>	
Načelnik Stožera civilne zaštite	
<b>Nositelj:</b>	
Ivan Pejkunović, Dušan Nahod	
<b>Izvršitelj:</b>	
Mislav Orešković, Hrvoje Kukuruzović, Ivan Pejkunović	

## 6.2.1. Uvod

Dokumentacija i iskustva ekstremnih prirodnih pojava u prošlosti, pokazuju da poplava značajno utječe na sve sfere života, na društvenu i gospodarsku stabilnost pri čemu, također predstavlja značajno opterećenje za ekonomiju. Poplava je prirodni fenomen čija se pojava ne može izbjeći, ali se rizici

od poplavlivanja mogu smanjiti na prihvatljivu razinu poduzimanjem različitih preventivnih mjera. Poplave su među najopasnijim elementarnim nepogodama jer mogu uzrokovati gubitke ljudskih života, velike materijalne štete, oštećenje kulturnih dobara i ekološke katastrofe.

## 6.2.2. Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu

Utjecaj	Sektor
x	Komunikacijska i informacijska tehnologija (elektroničke komunikacije, prijenos podataka, informacijski sustavi, pružanje audio i audiovizualnih medijskih usluga)
x	Promet (cestovni, željeznički, zračni, pomorski i promet unutarnjim plovnim putovima)

x	Zdravstvo (zdravstvena zaštita, proizvodnja, promet i nadzor nad lijekovima)
x	Vodno gospodarstvo (regulacijske i zaštitne vodne građevine i komunalne vodne građevine)
x	Hrana (proizvodnja i opskrba hranom i sustav sigurnosti hrane, robne zalihe)
x	Financije (bankarstvo, burze, investicije, sustavi osiguranja i plaćanja)
x	Proizvodnja, skladištenje i prijevoz opasnih tvari (kemijski, biološki, radiološki i nuklearni materijali)
x	Javne službe (osiguranje javnog reda i mira, zaštita i spašavanje, hitna medicinska pomoć)
x	Nacionalni spomenici i vrijednosti

### 6.2.3. Kontekst

Prema Državnom planu obrane od poplava („Narodne Novine“ broj 84/10) i Pravilniku o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora („Narodne Novine“ broj 97/10), područje Općine Plitvička Jezera spada u sektor E – Sjeverni Jadran, branjeno područje 25: Područje malog sliva Lika, koje obuhvaća čitavu Ličko–senjsku županiju te malim dijelom (svega 5%) u Sektor D – Srednja i donja Sava, branjeno područje 11: Područje malog sliva Kupa.

Budući da na području Općine nema vodotoka I. reda, u Provedbenom planu obrane od poplava nisu predviđene mjere zaštite od poplava Općine Plitvička Jezera.

Značajnijih vodotoci II. reda na području Općine Plitvička Jezera su:

#### a. Vodotoci Čanak – Kozjan:

Vodotoci područja Čanak – Kozjan pripadaju Jadranskom slivu. Na području Općine evidentirana su dva vodotoka i to jedan u Čanačkom polju dužine toka 1,1 km i drugi u području Kozjana dužine toka od 4,3 km. Oba toka su manje ponornice sa ponorima u jugozapadnom dijelu Čanačkog polja, odnosno u jugozapadnom dijelu područja Kozjan, kraj naselja Jurkovići.

#### b. Vodotoci Čuić Krčevine:

Vodotoci područja Čuić Krčevine pripadaju Crnomorskom slivu i registrirane su dvije kraće ponornice koje se nalaze u području Općine: vodotok Dugačka Draga te Vardin potok.

#### c. Vodotoci Koreničkog polja:

Koreničko polje predstavlja hidrografski najrazvijeniji dio Općine s brojnim izvorima, tokovima, pritocima i ponorima. Čitavo područje hidrogeološki pripada Crnomorskom slivu.

Najveći vodotok je Matica ukupne površine neposrednog sliva 43,81 km<sup>2</sup>, dužine glavnog toka 11,1 km. Veće pritoke su joj Korenička rijeka, dužine glavnog toka 5,5 km i Stubalj dužine glavnog toka 4,1 km. Osim ta dva veća pritoka Matica ima vrlo razgranatu hidrografsku mrežu, posebno u sjeverozapadnom izvorišnom dijelu. Jugoistočni dio polja predstavlja širu ponornu zonu s većim brojem ponora od kojih su oni najveći smješteni u blizini naselja Ponor.

Osim Matice u Krbavskom su polju izdvojena još četiri manja toka od kojih Podgradina, dužine toka 2,7 km dolazi s jugozapadne strane, dok Draga dužine toka 2,3 km, Macetina Draga dužine toka 1,3 km i Cvijanova Draga dužine 3,1 km dolaze sa padina Plješevice.

#### d. Vodotoci Homoljačkog polja:

Vodotoci Homoljačkog polja pripadaju Crnomorskom slivu. Izdvojena su četiri manja toka E 1 – dužine 0,4 km, E – 2 dužine 0,7 km, Lalića Draga dužine 1,6 km i Vukadinovića Draga dužine toka 1,9 km.

#### e. Vodotoci Krbavskog polja:

Od vodotoka Krbavskog polja, koje hidrogeološki pripada Crnomorskom slivu, na području Općine nalazi se samo izvorišni dio toka Kozjanske drage, pritoke Krbavice, koja ponire van područja Općine u predjelu Mekuše. Ukupni sliv Kozjanske drage iznosi 9,05 km<sup>2</sup>, a dužina toka 5,18 km, od koje je samo 1,7 km na području Općine Plitvička Jezera.

#### f. Vodotoci Bjelopolja:

Područje Bjelopolja, koje hidrogeološki pripada Crnomorskom slivu gravitira više manjih povremenih tokova, od kojih je samo tok kroz naselje Bjelopolje u potpunosti u području Općine, dok su ostali u tom području samo dijelom nedefinirane ponorne zone. Vodotok u naselju Bjelopolje dugačak je 1,5 km, povremenog je karaktera i ponire neposredno uz mjesno groblje.

Osim navedenih vodotoka na području se nalazi i šesnaest jezera u sklopu Nacionalnog parka Plitvička Jezera koji nisu evidentirani u vodoprivrednom sustavu obrane od poplave:

- Gornja jezera:
  - Proščansko jezero – prihranjuje ga stalni vodotok Matica s pritocima; nalazi se na 636 m.n.m. s površinom jezera 0,68 m<sup>2</sup> i najvećom dubinom od 37 m.
  - Ciganovac jezero – prihranjuje se kanalom iz Proščanskog jezera te kroz šupljikavu sedrenu Labudovačku barijeru; nalazi se na 620 m.n.m. s površinom jezera 0,07 m<sup>2</sup> i najvećom dubinom od 11 m.
  - Okrugljak jezero – prihranjuje se vodom iz Ciganovac jezera; nalazi se na 613 m.n.m. s površinom jezera 0,04 m<sup>2</sup> i najvećom dubinom od 15m.
  - Batinovac jezero – prihranjuje se kanalom na Labudovačkoj barijeri iz Proščanskog jezera; nalazi se na 610 m.n.m. s površinom jezera 0,01 m<sup>2</sup> i najvećom dubinom od 5 m.
  - Veliko jezero – prihranjuje se kaskadama iz prethodnog jezera; nalazi se na 607 m.n.m. s površinom jezera 0,02 m<sup>2</sup> i najvećom dubinom od 8 m.

- Malo jezero – prihranjuje se kaskadama iz prethodnog jezera; nalazi se na 605 m. n. m. s površinom jezera 0,0 m<sup>2</sup> i najvećom dubinom od 10 m.
- Vir jezero – prihranjuje se kaskadama iz prethodnog jezera; nalazi se na 598 m.n.m. s površinom jezera 0,01 m<sup>2</sup> i najvećom dubinom od 4 m.
- Galovac jezero – prihranjuje se kaskadama iz prethodnog jezera te Batinovac jezera; nalazi se na 582 m.n.m. s površinom jezera 0,12 m<sup>2</sup> i najvećom dubinom od 24 m.
- Milino jezero – prihranjuje se kaskadama iz prethodnog jezera; nalazi se na 564 m.n.m. s površinom jezera 0,001 m<sup>2</sup> i najvećom dubinom od 1 m.
- Gradinsko jezero – prihranjuje se kaskadama iz prethodnog jezera; nalazi se na 553 m.n.m. s površinom jezera 0,8 m<sup>2</sup> i najvećom dubinom od 10 m.
- Burgeti ili bukovi – prihranjuje se kaskadama iz prethodnog jezera; nalazi se na 534 m.n.m. s površinom jezera 0,001 m<sup>2</sup> i najvećom dubinom od 2 m.
- Kozjak – prihranjuje se kaskadama iz prethodnog jezera te potokom Rječica s pritokama, potokom Matijaševac, Jasenovac i Lilića potokom; nalazi se na 534 m.n.m. s površinom jezera 0,83 m<sup>2</sup> i najvećom dubinom od 46 m.
- Donja jezera:
  - Milanovac – prihranjuje se kaskadama iz prethodnog jezera; nalazi se na 523 m. n. m. s površinom jezera 0,03 m<sup>2</sup> i najvećom dubinom od 18 m.
  - Gavanovac jezero – prihranjuje se kaskadama iz prethodnog jezera; nalazi se na 514 m.n.m. s površinom jezera 0,01 m<sup>2</sup> i najvećom dubinom od 10 m.
  - Kaluđerovac jezero – prihranjuje se kaskada-

ma iz prethodnog jezera; nalazi se na 505 m.n.m. s površinom jezera 0,02 m<sup>2</sup> i najvećom dubinom od 15 m.

- Novakovića brod – prihranjuje se kaskadama iz prethodnog jezera; nalazi se na 503 m.n.m. s površinom jezera 0,003 m<sup>2</sup> i najvećom dubinom od 3 m.

#### 6.2.4. Uzrok

Poplave su jedna od geofizičkih pojava, odnosno pojava neuobičajeno velike količine vode na određenom mjestu zbog djelovanja prirodnih sila (velika količina oborina) ili drugih uzroka kao što su propuštanje brana, ratna razaranja i sl.

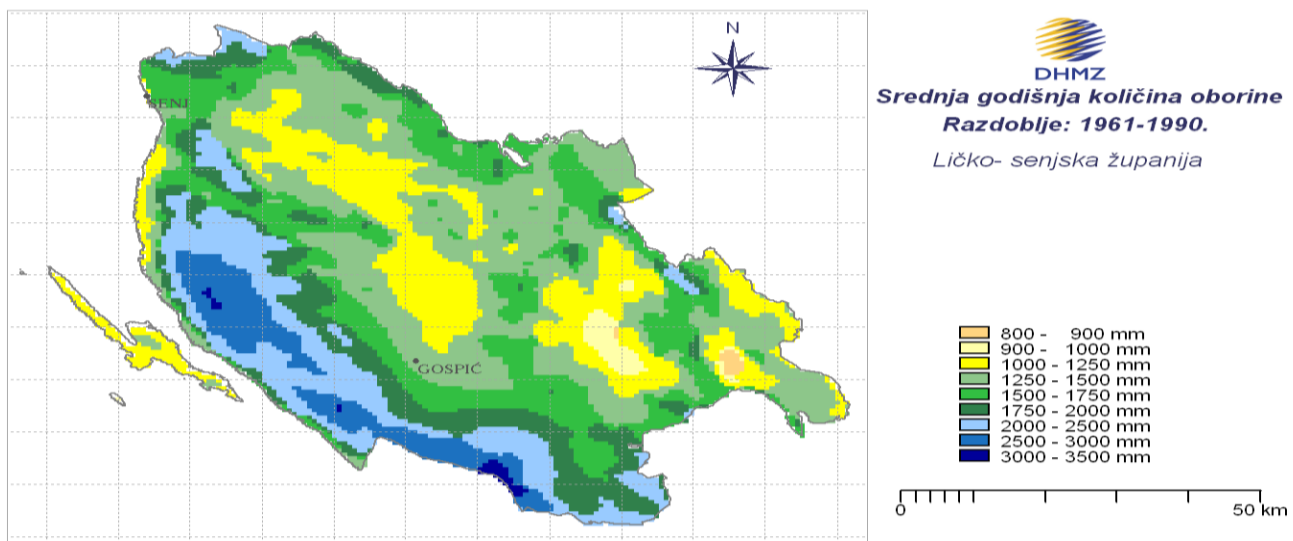
Prema uzrocima nastanka poplave se mogu podijeliti na:

- poplave nastale zbog jakih oborina,
- poplave nastale zbog nagomilavanja leda u vodotocima,
- poplave nastale zbog klizanja tla ili potresa,
- poplave nastale zbog rušenja brane ili ratnih razaranja.

Uzroci poplava na području Općine Plitvička Jezera su premali protočni kapaciteti recipijenata, neuređeni ili slabo održavani ponori kojima bi se značajan dio protoka uslijed oborina obilnijeg intenziteta mogao upustiti u podzemlje. Oborine obilnijeg intenziteta javljaju se ožujku i travnju na prijelazu zimskog u proljetno razdoblje te u rujnu, listopadu i studenome kod pojave dugotrajnih oborina viših povratnih perioda.

##### 6.2.4.1 Razvoj događaja koji prethodi velikoj

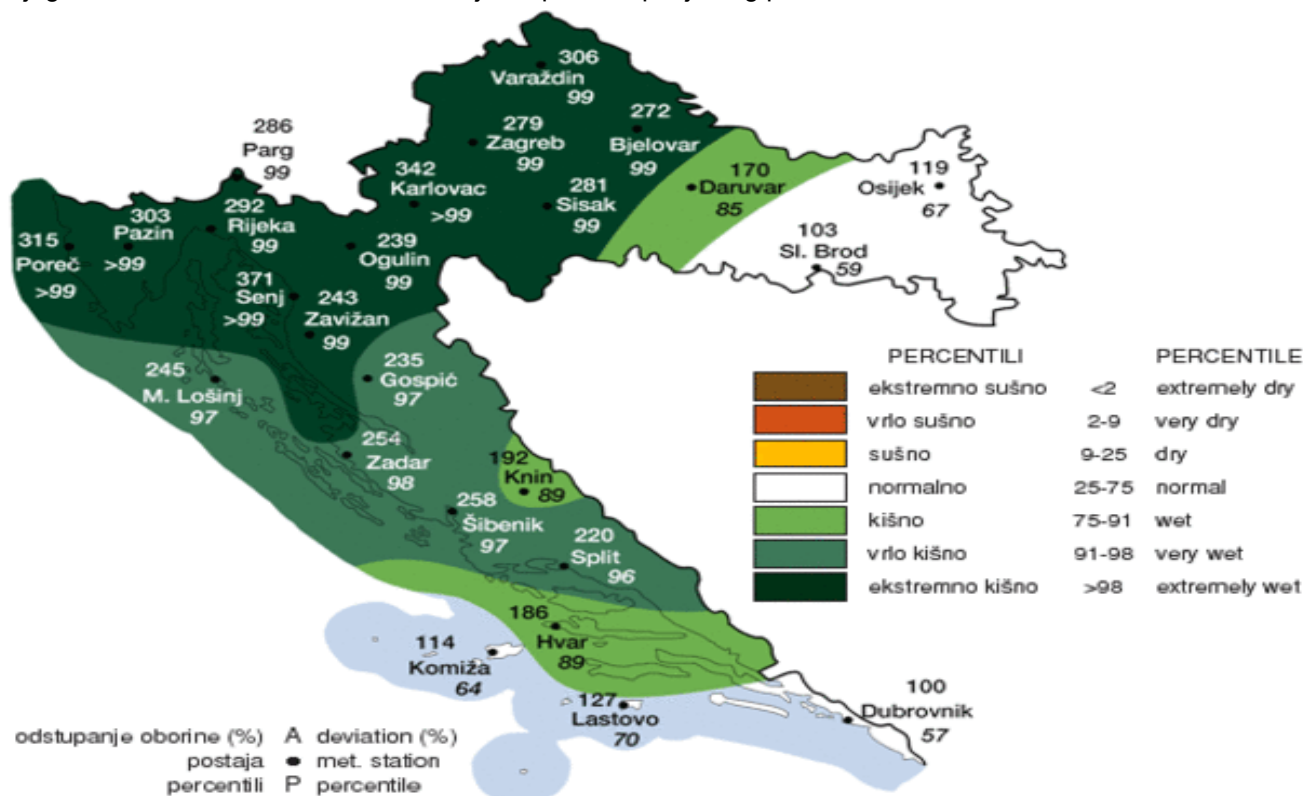
Po prosječnoj godišnjoj količini oborina na području Ličko – senjske županije prevladava humidna, a pojedine godine ima obilježja i perhumidne klime. Viši dijelovi Velebita prosječno godišnje prime iznad 2.500 milimetara oborina, a opadanjem nadmorske visine prema unutrašnjosti količina oborina se smanjuje. Srednje godišnje količine oborina na području Općine Plitvička Jezera se kreću između 1000 i 1500 mm.



**Slika 14.** Karta izohijeta Ličko-senjske županije za razdoblje od 1961.-1990.  
Izvor: Državni hidrometeorološki zavod

### 6.2.4.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

Poplave na području Općine nastaju uslijed pojave prekomjernih padalina u jesenskom razdoblju te topljenja snijega i ekstremnih količina oborina u vrijeme početka proljetnog perioda.



**Slika 15.** Odstupanje količine oborine od višegodišnjeg prosjeka u veljači 2014. godine  
Izvor: Praćenje i ocjena klime u 2016.godini

### 6.2.5. Opis događaja

Osnovna je karakteristika vodotoka na području Općine Plitvička jezera da su ponornice, koje vodu dobivaju iz brojnih stalnih i povremenih izvora smještenih u rubnom dijelu polja i kontaktnim zonama dolomita i sedre, kao i u pravilu povremenim bujičnim tokovima na padinama brda oko polja. Druga bitna karakteristika je ograničena upojnost ponora, što može uzrokovati poplavljanje ponornih zona i najnižih dijelova polja, a što bitno ograničava korištenje polja i ukupni razvoj područja.

#### 6.2.5.1. Najvjerojatniji neželjeni događaj

Uslijed kratkotrajnih oborina visokog intenziteta na području Općine Plitvičkih Jezera dolazi do izlivanja rijeka Matica i Korana te poplavljanja brojnih obje-

kata na području naselja Korenice, Kompolja Koreničkog, Rudanovca, Krbavice, Plitvičkog Ljeskovca i sela Korana.

#### 6.2.5.1.1. Procjena posljedica na život i zdravlje ljudi

Posljedice na život i zdravlje ljudi prikazuju se ukupnim brojem ljudi za koje se procjenjuje kako mogu biti u sastavu nekog od procesa nastalih kao posljedica događaja opisanih scenarijem – poginuli, ozlijeđeni, oboljeli, evakuirani i sklonjeni. Obzirom da je procijenjeno kako neće biti potrebe za evakuacijom stanovništva, posljedice na život i zdravlje ljudi možemo okarakterizirati kao neznatne.

**Tablica 35.** Posljedice na život i zdravlje ljudi – poplave uslijed kraćeg oborinskog razdoblja

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -st-	Odabrano
1	Neznatne	*<0,0437	X
2	Malene	0,0437-0,201	
3	Umjerene	0,205-0,481	
4	Značajne	0,525-1,530	
5	Katastrofalne	1,574>	

#### 6.2.5.1.2. Procjena posljedica na gospodarstvo

Posljedice na gospodarstvo očituju se u vidu štete na pokretnoj i nepokretnoj imovini, gubitak repromaterijala, propadanje poljoprivrednog uroda, troškova sanacije, troškova izostanka radnika s posla i sl.

Uslijed izlivanja navedenih vodotoka može doći do plavljenja poljoprivrednih površina, livada i sjenokosa. Ekonomske štete mogu se javiti zbog nedostatka prehrambenih proizvoda i stočne hrane.

**Tablica 36.** Posljedice na gospodarstvo – poplave uslijed kraćeg oborinskog razdoblja

<b>Gospodarstvo</b>			
<b>Kategorija</b>	<b>Posljedice</b>	<b>Kriterij -kn-</b>	<b>Odabrano</b>
<b>1</b>	Neznatne	185.320,00-370.640,00	
<b>2</b>	Malene	370.640,00-1.853.200,00	
<b>3</b>	Umjerene	1.853.200,00-5.559.600,00	X
<b>4</b>	Značajne	5.559.600,00-9.266.000,00	
<b>5</b>	Katastrofalne	>9.266.000,00	

#### 6.2.5.1.3. Procjena posljedica na društvenu stabilnost i politiku

Posljedice društvene stabilnosti i politike iskazuju se u materijalnoj šteti i to za štetu na kritičnoj infrastrukturi i šteti na građevinama od javnog i društvenog značaja.

Uslijed izlivanja vodotoka Matice na području Općine ugrožena je prometnica L 59066 u naselju

Kompolje. U naselju Korana otežan je promet na nerazvrstanoj cesti Između Donje i Gornje Korane zbog mogućeg izlivanja rijeke Korane. Obzirom da navedeni scenarij neće predstavljati ugrozu ustanovama od javnog i društvenog značaja, šteta se smatra zanemarivom te podaci neće biti prikazani tablično ni putem matrice.

**Tablica 37.** Posljedice na kritičnu infrastrukturu (KI) – poplave uslijed kraćeg oborinskog razdoblja

<b>Društvena stabilnost i politika</b>			
<b>Štete/gubici na kritičnoj infrastrukturi</b>			
<b>Kategorija</b>	<b>Posljedice</b>	<b>Kriterij -kn-</b>	<b>Odabrano</b>
<b>1</b>	Neznatne	185.320,00-370.640,00	X
<b>2</b>	Malene	370.640,00-1.853.200,00	
<b>3</b>	Umjerene	1.853.200,00-5.559.600,00	
<b>4</b>	Značajne	5.559.600,00-9.266.000,00	
<b>5</b>	Katastrofalne	>9.266.000,00	

#### 6.2.5.1.4. Vjerojatnost događaja

Vjerojatnost poplava izazvanih izlivanjem navedenih vodotoka na području Općine s obzirom na hidrometeorološke uvjete, okarakterizirana je kao umjerena.

**Tablica 38.** Vjerojatnost/frekvencija pojave poplave uslijed kraćeg oborinskog razdoblja

<b>KATEGORIJA</b>	<b>VJEROJATNOST/FREKVENCIJA</b>			<b>ODABRANO</b>
	<b>KVALITATIVNO</b>	<b>VJEROJATNOST</b>	<b>FREKVENCIJA</b>	
<b>1</b>	Iznimno mala	<1 %	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
<b>2</b>	Mala	1 – 5 %	1 događaj u 20 do 100 godina	
<b>3</b>	Umjerena	5 – 50 %	1 događaj u 2 do 20 godina	X
<b>4</b>	Velika	51 – 98 %	1 događaj 1 do 2 godine	
<b>5</b>	Iznimno velika	> 98 %	1 događaj godišnje ili češće	

#### 6.2.5.2. Događaj s najgorim mogućim posljedicama

Uslijed ekstremnih količina oborina izazvanih dužim oborinskim razdobljem, na području Općine Plitvička Jezera moguće su poplave uzrokovane visokim podzemnim vodama i izlivanjem vodotoka: Matice, Korane te potoka Krbavice. Izlivanjem vodotoka Matice ugroženo je 50 stambenih objekata u naselju Korenica, zaseok Kompolje. U naselju Korana uslijed izlivanja rijeke Korane ugroženo je 6 stambenih objekata. Potok Krbavica ugrožava oko 5 stambenih objekata u naselju Krbavica. Kod naselja Plitvičkog Ljeskovca gdje se spajaju Crna i Bijela rijeka tvoreći rijeku Maticu, ugrožena su 2 stambena objekta. Povećane količine oborina uzrokuju saturaci-

ju tla vodom i dizanja razine podzemne vode koje prijete plavljenju podrumskih i prizemnih prostorija obiteljskih kuća i gospodarskih objekata navedenih naselja na području Općine.

#### 6.2.5.2.1. Posljedice na život i zdravlje ljudi

Posljedice na život i zdravlje ljudi prikazuju se ukupnim brojem ljudi za koje se procjenjuje kako mogu biti u sastavu od nekog od procesa nastalih kao posljedica događaja opisanih scenarijem – poginuli, ozlijeđeni, oboljeli, evakuirani i sklonjeni. Obzirom na broj ljudi ugroženih navedenom ugrozom posljedice na život i zdravlje ljudi možemo okarakterizirati kao katastrofalne.

**Tablica 39.** Procjena posljedica na život i zdravlje ljudi – poplave uslijed dužeg oborinskog razdoblja

<b>Život i zdravlje ljudi</b>			
<b>Kategorija</b>	<b>Posljedice</b>	<b>Kriterij -st-</b>	<b>Odabrano</b>
1	Neznatne	*<0,0437	
2	Malene	0,0437-0,201	
3	Umjerene	0,205-0,481	
4	Značajne	0,525-1.530	
5	Katastrofalne	1.574>	X

\***Napomena:** Pri određivanju kategorije za život i zdravlje ljudi u kategoriju 1 ulaze posljedice prema kojima je stradala ili ugrožena minimalno jedna osoba do 0,001% stanovnika na području JLP(R)S-a.

## 6.2.5.2.2. Procjena posljedica na gospodarstvo

Posljedice na gospodarstvo odnose se na ukupnu materijalnu i financijsku štetu u gospodarstvu nastalu utjecajem prijetnje u odnosu na proračun Općine Plitvička Jezera.

Posljedice na gospodarstvo uslijed poplava očitovale bi se u vidu šteta na pokretnoj i nepokretnoj imovini, gubitak repromaterijala, troškova sanacije i

sl. Ekonomske štete mogu se javiti zbog nedostatka prehrambenih proizvoda i stočne hrane uslijed plavljenja poljoprivrednih površina, livada i sjenokoša. Procjenjuje se da će šteta u gospodarstvu biti veća od 25% planiranih izvornih prihoda Općine, što znači da navedena ugroza ima katastrofalan utjecaj na gospodarstvo.

**Tablica 40.** Posljedice na gospodarstvo – poplave uslijed dužeg oborinskog razdoblja

<b>Gospodarstvo</b>			
<b>Kategorija</b>	<b>Posljedice</b>	<b>Kriterij -kn-</b>	<b>Odabrano</b>
1	Neznatne	185.320,00-370.640,00	
2	Malene	370.640,00-1.853.200,00	
3	Umjerene	1.853.200,00-5.559.600,00	
4	Značajne	5.559.600,00-9.266.000,00	
5	Katastrofalne	>9.266.000,00	X

## 6.2.5.2.3. Procjena posljedica na društvenu stabilnost i politiku

Posljedice društvene stabilnosti i politike iskazuju se u materijalnoj šteti i to za štetu na kritičnoj infrastrukturi i šteti na građevinama od javnog i društvenog značaja.

Na području Općine uslijed poplava uzrokovanih izlivanjem navedenim vodotocima ugrožene su prometnice županijskog, lokalnog značaja i poljski putovi prema poljoprivrednim površinama te se kao posljedica može javiti neupotrebljivost istih. Poplavama su ugrožena kulturna dobra smještena na poplavljenom području Općine.

**Tablica 41.** Posljedice na kritičnu infrastrukturu (KI) – poplave uslijed dužeg oborinskog razdoblja

<b>Društvena stabilnost i politika</b>			
<b>Štete/gubici na kritičnoj infrastrukturi</b>			
<b>Kategorija</b>	<b>Posljedice</b>	<b>Kriteriji - kn-</b>	<b>Odabrano</b>
1	Neznatne	185.320,00-370.640,00	
2	Malene	370.640,00-1.853.200,00	
3	Umjerene	1.853.200,00-5.559.600,00	X
4	Značajne	5.559.600,00-9.266.000,00	
5	Katastrofalne	>9.266.000,00	

**Tablica 42.** Posljedice na ustanove/građevine javnog društvenog značaja – poplave uslijed dužeg oborinskog razdoblja

<b>Društvena stabilnost i politika</b>			
<b>Štete/gubici na ustanovama/građevinama javnog društvenog značaja</b>			
<b>Kategorija</b>	<b>Posljedice</b>	<b>Kriteriji - kn-</b>	<b>Odabrano</b>
1	Neznatne	185.320,00-370.640,00	
2	Malene	370.640,00-1.853.200,00	X
3	Umjerene	1.853.200,00-5.559.600,00	
4	Značajne	5.559.600,00-9.266.000,00	
5	Katastrofalne	>9.266.000,00	



Posljedice za Društvenu stabilnost i politiku iskazuju se zbirno.

Kategorija	Kritična infrastruktura	Ustanove/građevine javnog društvenog značaja	Ukupno
1			
2		X	
3	X		X
4			
5			

#### 6.2.5.2.4. Vjerojatnost događaja

Vjerojatnost pojave poplava uslijed povećanih količina oborina i visokih podzemnih voda na području Općine kategorizirana je kao umjerena.

**Tablica 43.** Vjerojatnost/frekvencija pojave poplava uslijed izlivanja vodotoka I. reda

KATEGORIJA	VJEROJATNOST/FREKVENCIJA			ODABRANO
	KVALITATIVNO	VJEROJATNOST	FREKVENCIJA	
1	Iznimno mala	<1 %	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Mala	1 – 5 %	1 događaj u 20 do 100 godina	
3	Umjerena	5 – 50 %	1 događaj u 2 do 20 godina	X
4	Velika	51 – 98 %	1 događaj 1 do 2 godine	
5	Iznimno velika	> 98 %	1 događaj godišnje ili češće	

#### 6.2.6. Podaci, izvori i metode izračuna

- Glavni provedbeni plan obrane od poplava, Hrvatske vode, veljača 2014. godine;
- Popis stanovništva 2011. godinu, Državni zavod za statistiku;
- Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku, 2016. godine;
- Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od katastrofa i velikih nesreća za Općinu Plitvička Jezera, KLASA: 810-03/14-01/04, URBROJ: 2125/11-03-15-09, („Županijski glasnik“ Ličko-senjske županije broj 4/15), 4. ožujka 2015. godine;

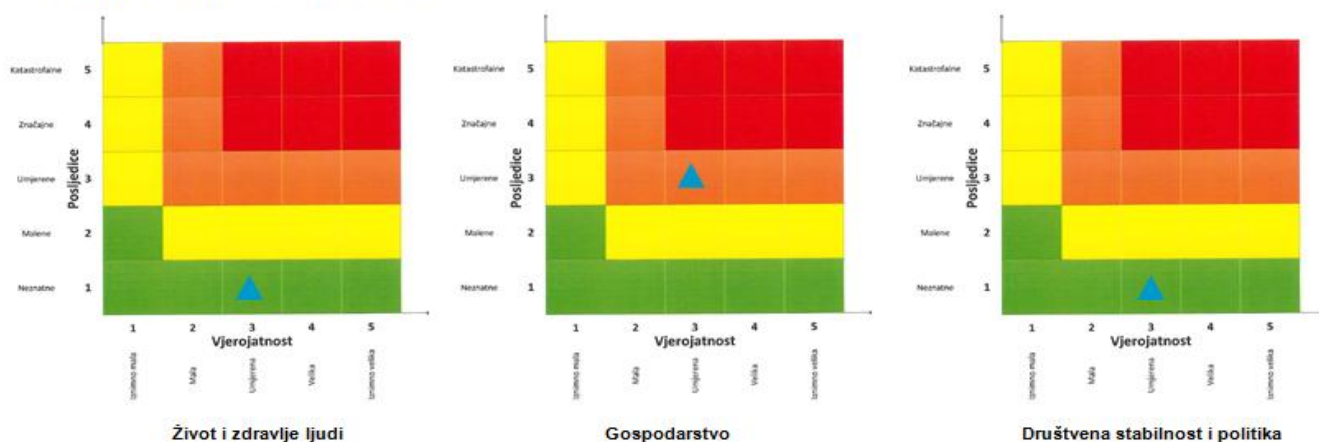
- Prostorni plan uređenja Općine Plitvička Jezera („Županijski glasnik“ Ličko-senjske županije broj 14/06, 17/12, 03/16);
- Smjernice za izradu Procjena rizika od velikih nesreća na području Ličko-senjske županije, prosinac 2016. godine.

#### Matrice rizika

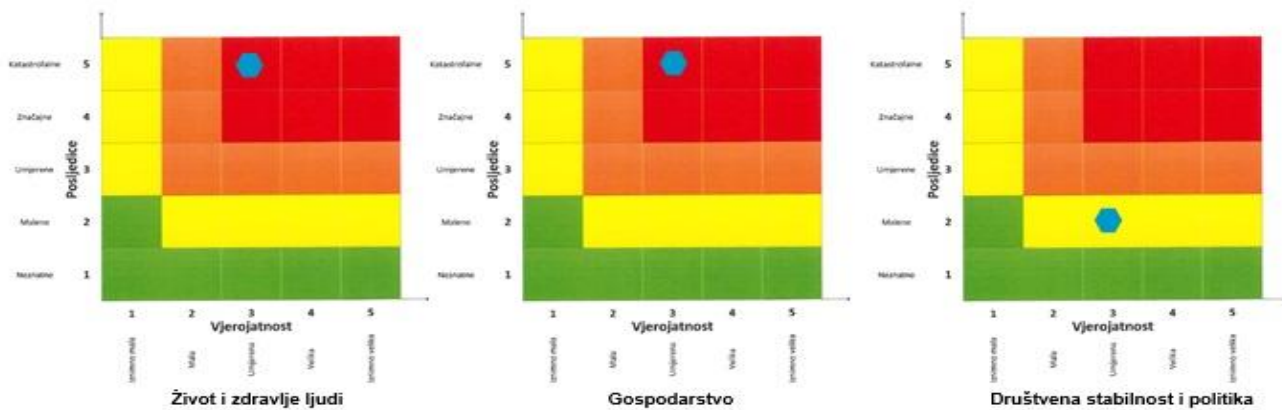
**RIZIK:** Poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela

**NAZIV SCENARIJA:** Poplave uslijed dužeg oborinskog razdoblja na području Općine Plitvička Jezera

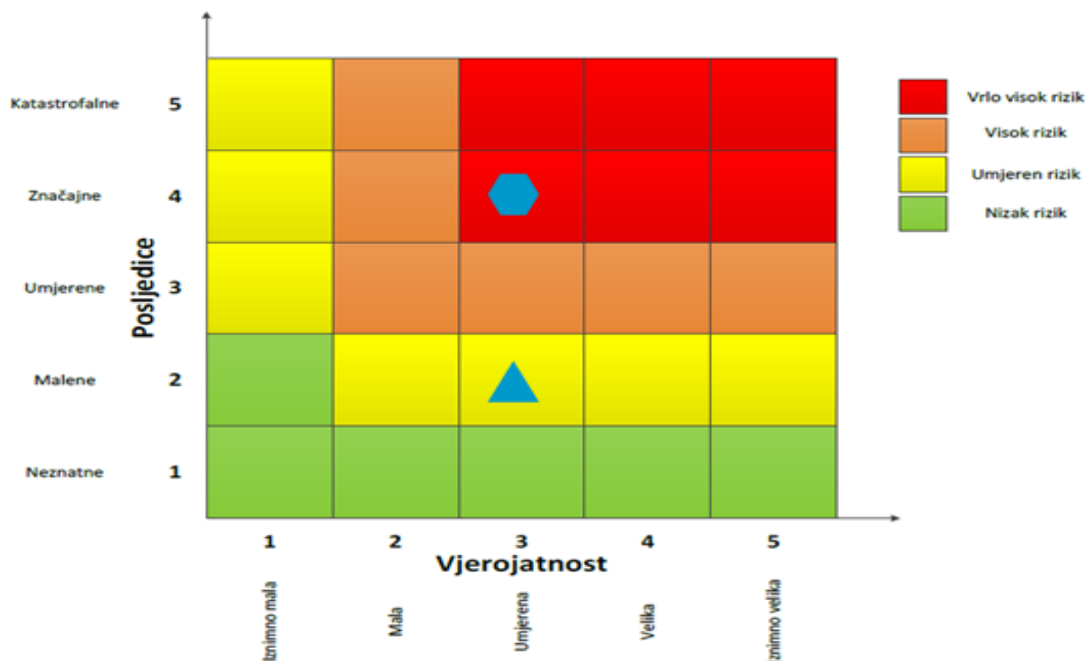
#### NAJVJEROJATNIJI NEŽELJENI DOGAĐAJ



**DOGAĐAJ S NAJGORIM MOGUĆIM POSLJEDICAMA**



**UKUPAN RIZIK- POPLAVE IZAZVANE IZLIJEVANJEM KOPNENIH VODENIH TIJELA**



VRSTA RIZIKA	OPIS RIZIKA
Nizak rizik	Dotadne mjere nisu potrebne, osim uobičajenih.
Umjeren rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko troškovi premašuju dobit.
Visok rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko je smanjenje nepraktično ili troškovi uvelike premašuju dobit.
Vrlo visok rizik	Rizik se ne može prihvatiti, izuzev u iznimnim situacijama.

**6.3. EKSTREMNE TEMPERATURE**

<b>Naziv scenarija</b>	Pojava toplinskog vala na području Općine Plitvička Jezera
<b>Grupa rizika</b>	Ekstremne vremenske pojave
<b>Rizik</b>	Ekstremne temperature
<b>Radna skupina</b>	
<b>Koordinator:</b>	Načelnik Stožera civilne zaštite
<b>Nositelj:</b>	Ivan Furlan, Anita Ugarković, Ivan Pejkunović
<b>Izvršitelj:</b>	Ivan Furlan, Anita Ugarković, Ivan Pejkunović, Marko Mišić, Hrvoje Kukuruzović



### 6.3.1. Uvod

Toplinski val predstavlja dugotrajnije razdoblje izrazito toplog vremena i visokih temperatura, nerijetko praćenog i visokim postotkom vlage u zraku. Mjeri se u odnosu na uobičajene temperature za pojedino razdoblje određenog područja.

Toplinski valovi predstavljaju opasnost za stano-

vništvo uzrokujući zdravstvene smetnje i povećanu smrtnost. Posebno ugrožene skupine društva su mala djeca, kronični bolesnici, starije i nemoćne osobe, osobe koje rade na otvorenom prostoru (građevinski radnici, osobe zadužene za održavanje cesta i javnih površina i sl.). Nepovoljan učinak mogu uzrokovati toplinski valovi koji traju dulje vrijeme.

### 6.3.2. Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu

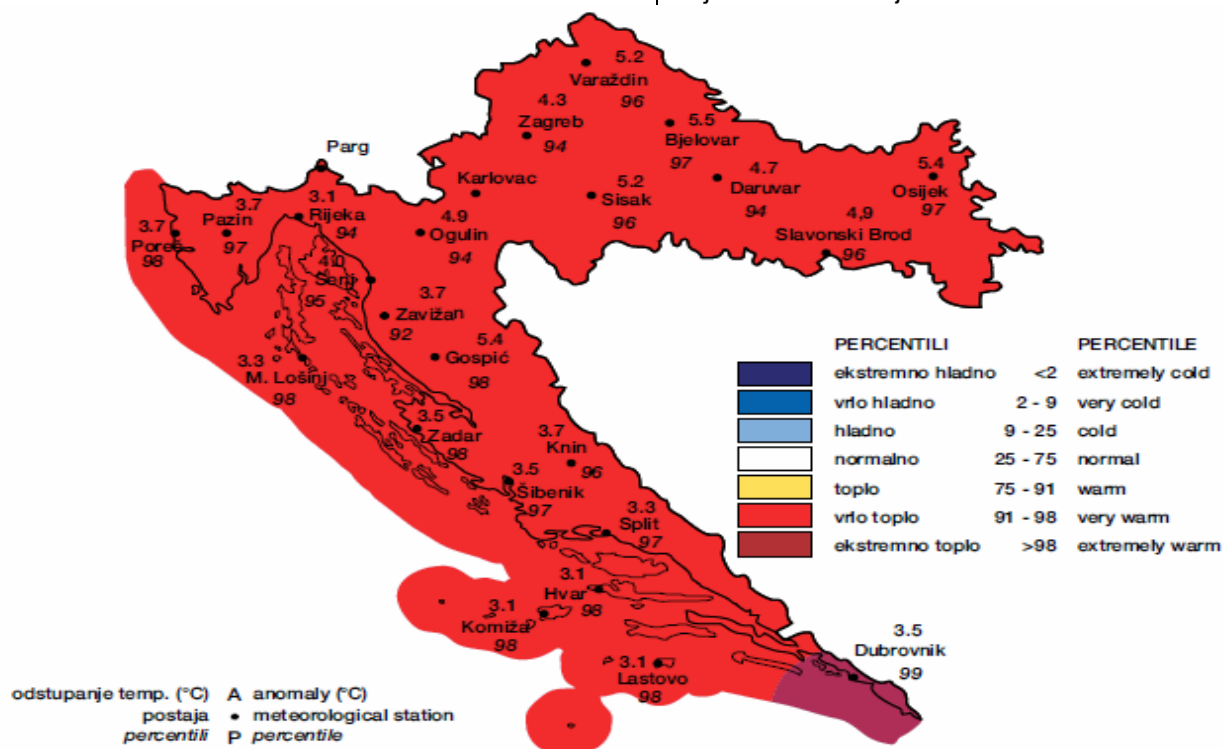
Utjecaj	Sektor
	Komunikacijska i informacijska tehnologija (elektroničke komunikacije, prijenos podataka, informacijski sustavi, pružanje audio i audiovizualnih medijskih usluga)
	Promet (cestovni, željeznički, zračni, pomorski i promet unutarnjim plovnim putovima)
x	Zdravstvo (zdravstvena zaštita, proizvodnja, promet i nadzor nad lijekovima)
X	Vodno gospodarstvo (regulacijske i zaštitne vodne građevine i komunalne vodne građevine)
x	Hrana (proizvodnja i opskrba hranom i sustav sigurnosti hrane, robne zalihe)
	Financije (bankarstvo, burze, investicije, sustavi osiguranja i plaćanja)
	Proizvodnja, skladištenje i prijevoz opasnih tvari (kemijski, biološki, radiološki i nuklearni materijali)
x	Javne službe (osiguranje javnog reda i mira, zaštita i spašavanje, hitna medicinska pomoć)
	Nacionalni spomenici i vrijednosti

### 6.3.3. Kontekst

Većim dijelom područja Općine prevladava umjerenom kontinentalna klima, a planinska klima je prisutna iznad 1.500 m. Ekstremne vrijednosti temperature kreću se od  $-10$  do  $+35^{\circ}\text{C}$ , a prosječna godišnja temperatura kreće se u rasponu od  $10$  do  $15^{\circ}\text{C}$ . Najhladniji mjeseci su siječanj i veljača s prosječnih  $5,5^{\circ}\text{C}$ , a najtopliji srpanj i kolovoz s oko  $23-24^{\circ}\text{C}$ .

### 6.3.4. Uzrok

Uzrok pojave toplinskih valova je utjecaj povišenog tlaka zraka i prostrane anticiklone. Temperatura zraka se mjeri na visini od 2 metra iznad tla. Ona se mijenja tijekom dana i tijekom godine. Dnevni hod temperature zraka ovisi o dobu dana te veličini i vrsti naoblake, a može se znatno promijeniti pri naglim prodorima toploga ili hladnoga zraka te pri termički jako izraženim vjetrovima.



**Slika 16.** Odstupanje srednje mjesečne temperature zraka ( $^{\circ}\text{C}$ ) od višegodišnjeg prosjeka za razdoblje 1961.–1990. godine za Hrvatsku za veljaču 2016. godine  
Izvor: Praćenje i ocjena klime u 2016. godini

#### 6.3.4.1. Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

Osjetljivost ljudi na velike temperaturne razlike nije prilagođena. Poseban šok na ljudski organizam stvaraju hladniji dani u ljetnim mjesecima, nakon čega slijedi nagli skok visokih, pa i ekstremnih temperatura. Porast temperature zraka vrlo često je praćen i visokim postotkom vlage u zraku što dodatno ote-

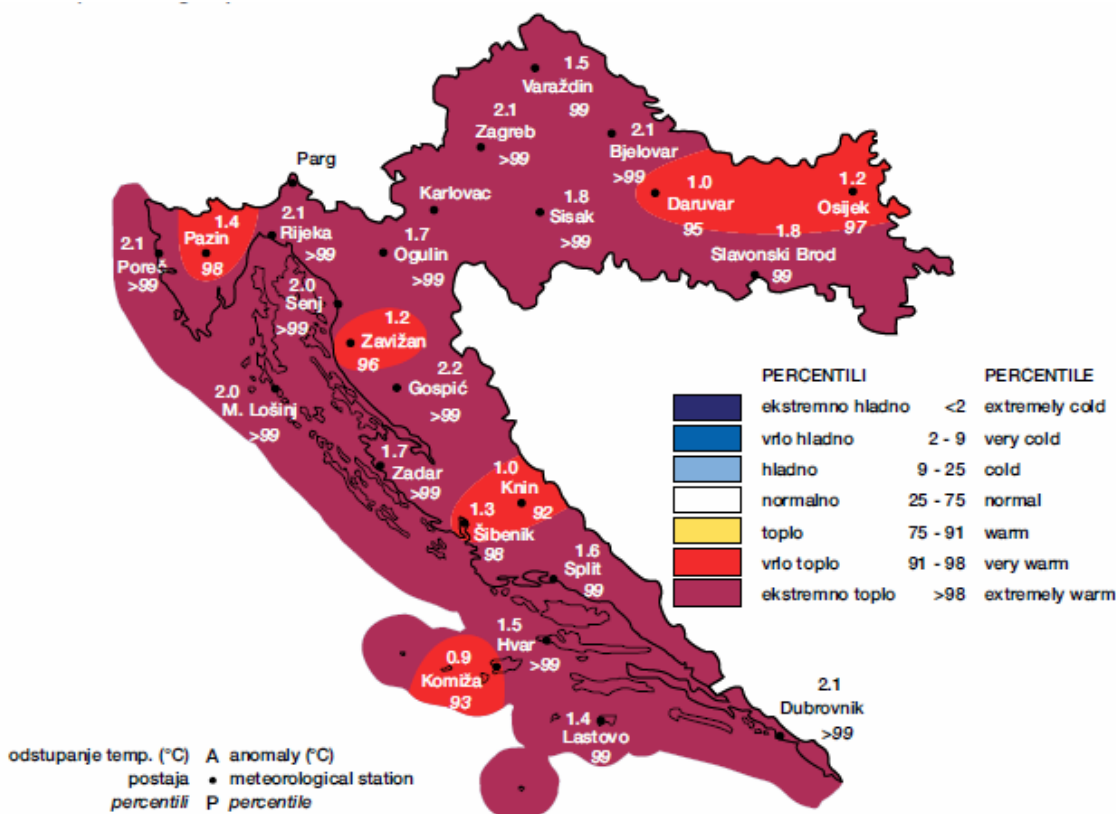
žava prilagodbu organizma na visoke temperature. Potrebno je napomenuti da su posebno ugrožene skupine: djeca, trudnice, osobe starije životne dobi, kronični bolesnici te osobe koje rade na otvorenim prostorima.

**Tablica 44.** Ugrožene skupine stanovništva u periodu toplinskog vala

UGROŽENE SKUPINE DRUŠTVA	BROJ STANOVNIKA
Djeca (0-14) godina	759
Osobe starije od 60 godina	1.119
Trudnice <sup>10</sup>	37
Poljoprivreda, ribarstvo, šumarstvo	116
Građevinarstvo	94
<b>UKUPNO</b>	<b>2.125</b>

Izvor: Državni zavod za statistiku, Popis stanovništva 2011. godine

Broj osoba koji je ugrožen od toplinskog vala na području Općine veći je od procijenjenog obzirom na to da u procjenu nisu uračunate osobe koje će se u periodu toplinskog vala nalaziti na području Općine Plitvička jezera, a dolaze iz drugih sredina.



**Slika 17.** Odstupanje srednje sezonske temperature zraka (°C) od višegodišnjeg prosjeka za razdoblje 1961. - 1990. godina za Hrvatsku za ljeto 2016. godine ( lipanj – kolovoz)

Izvor: Praćenje i ocjena klime u 2016. godini

<sup>10</sup> Prirodno kretanje stanovništva Republike Hrvatske, 2016. godine

**6.3.4.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću**

Zbog razlika u temperaturi zraka (nagli pad ili nagli rast) ljudski organizam ulazi u stanje šoka odnosno tzv. toplinskog udara.

**6.3.5. Opis događaja**

Toplinski valovi uzrokuju ozbiljne zdravstvene i socijalne posljedice. Veoma je važno pravovremeno prepoznati simptome toplotnog udara te što prije započeti s hlađenjem tijela. Kako bi se građani što bolje zaštitili, uveden je sustav upozoravanja na opasnost od vrućine koji se provodi u razdoblju od 15. svibnja do 15. rujna. Temeljem prognoze temperature zraka za tekući dan i sljedeća četiri dana, Državni hidrometeorološki zavod objavljuje upozorenja na opasnost od vrućine na sljedeće četiri razine: nema opasnosti, umjerena opasnost, velika opasnost i vrlo velika opasnost. Pravovremene preventivne mjere mogu smanjiti broj umrlih od toplinskih valova, te su zbog toga veoma bitne preporuke za zaštitu od velikih vrućina (rashlađenje privatnih i poslovnih prostorija, sklanjanje od vrućine, unos dovoljne količine tekućine i dr.).

**6.3.5.1. Najvjerojatniji neželjeni događaj**

Toplinski valovi predstavljaju produženi period izrazito toplog vremena i visokih temperatura, udru-

ženi s visokim postotkom vlage u zraku. Te toplinske ekstremne događaje karakteriziraju maksimalne temperature zraka iznad 38°C, odnosno minimalne temperature zraka od 17 °C u trajanju od najmanje četiri dana. Toplinski valovi, uz porast dnevne, ali i noćne temperature, ugrožavaju zdravlje ljudi.

Posljedice pojave naglog toplinskog vala u trajanju od 4 dana najviše će osjetiti kronični bolesnici, radnici na otvorenome, djeca starosti od 0-6 godina te osobe starije životne dobi iznad 60 godina života. Toplinska bolest koja se javlja karakterizirana je dehidracijom, ubrzanim radom srca, ubrzanim i plitkim disanjem te ortostatskom hipotenzijom. Simptomi toplinske iscrpljenosti manifestiraju se uslijed neravnoteže vode i NaCl u organizmu, a uključuju mučnine, malaksalost te klinički sindrom slabosti. Također se mogu pojaviti blaži oblici sunčanice.

**6.3.5.1.1. Posljedice na život i zdravlje ljudi**

S obzirom na broj osoba koja pripadaju ugroženim skupinama stanovništva (djeca, trudnice, osobe starije životne dobi, kronični bolesnici te osobe koje rade na otvorenim prostorima), posljedice na život i zdravlja ljudi u slučaju pojave toplinskog vala na području Općine Plitvička jezera u trajanju od četiri dana možemo okarakterizirati kao katastrofalne.

**Tablica 45.** Posljedice na život i zdravlje ljudi - pojava toplinskog vala u trajanju od 4 dana

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -st-	Odabrano
1	Neznatne	*<0,0437	
2	Malene	0,0437-0,201	
3	Umjerene	0,205-0,481	
4	Značajne	0,525-1.530	
5	Katastrofalne	1.574>	X

\***Napomena:** Pri određivanju kategorije za život i zdravlje ljudi u kategoriju 1 ulaze posljedice prema kojima je stradala ili ugrožena minimalno jedna osoba do 0,001% stanovnika na području JLP(R)S-a.

**6.3.5.1.2. Posljedice na gospodarstvo**

Na području Općine Plitvička Jezera posljedice na gospodarstvu, nastale toplinskim valovima ne rezultiraju visokim materijalnim štetama koje bi prolazile 0,5% proračuna Općine te se mogu okarakterizirati kao neznatne.

**Tablica 46.** Posljedice na gospodarstvo – pojava toplinskog vala u trajanju od 4 dana

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -kn-	Odabrano
1	Neznatne	185.320,00-370.640,00	X
2	Malene	370.640,00-1.853.200,00	
3	Umjerene	1.853.200,00-5.559.600,00	
4	Značajne	5.559.600,00-9.266.000,00	
5	Katastrofalne	>9.266.000,00	

**6.3.5.1.3. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku**

Obzirom da se posljedice društvene stabilnosti i politike iskazuju u materijalnoj šteti i to za štetu na kritičnoj infrastrukturi i šteti na građevinama od društvenog značaja procijenjeno je da bi ukupna materijalna šteta uzrokovana ekstremnim temperaturama imala zanemariv utjecaj na proračun Općine te se neće prikazati tablično i putem matrice.

**6.3.5.1.4. Vjerojatnost događaja**

Vjerojatnost pojave toplinskog vala u trajanju od 4 dana na području Općine Plitvička jezera okarakterizirana je kao iznimno velika s obzirom na klimatske uvjete.

**Tablica 47.** Vjerojatnost pojave toplinskog vala u trajanju od 4 dana

KATEGORIJA	VJEROJATNOST/FREKVENCIJA			
	KVALITATIVNO	VJEROJATNOST	FREKVENCIJA	ODABRANO
1	Iznimno mala	<1 %	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Mala	1 – 5 %	1 događaj u 20 do 100 godina	
3	Umjerena	5 – 50 %	1 događaj u 2 do 20 godina	
4	Velika	51 – 98 %	1 događaj 1 do 2 godine	
5	Iznimno velika	> 98 %	1 događaj godišnje ili češće	X

**6.3.5.2. Događaj s najgorim mogućim posljedicama**

Događaj s najgorim mogućim posljedicama karakterizira nagli nastup toplinskog vala tijekom ljetnih vrućina, s maksimalnom dnevnom temperaturom zraka iznad 38 °C u trajanju najmanje deset dana. Nakon izlaganja ekstremnim temperaturama zraka ljudski organizam ulazi u stanje šoka tzv. toplinskog udara. Simptomi su tjelesna temperatura veća od 40°C i promijenjeno psihičko stanje. Toplinski udar može se pojaviti iznenada, bez prethodnih simptoma iscrpljenosti vrućinom i opasno je stanje iz kojeg se organizam ne može izvući sam. Potrebno je hitno pružanje liječničke pomoći, jer može uzrokovati trajni invaliditet ili smrt. Simptomi toplinskog udara su: vrlo visoka tjelesna temperatura iznad 40°C, crvena, suha i vruća koža, bez znoja, izuzetno brzi otkucaji srca, vrtoglavica, glavobolja, umor, mučnina i povraćanje, zbunjenost, delirij ili gubitak svijesti, nedostatak zraka pa sve do grčeva te krvi u urinu ili stolici.

Sunčanica nastaje kao rezultat zajedničkog djelovanja opće hipertermije i lokalnog ozračenja infracrvenim zrakama nezaštićenog zatiljnog dijela glave. Ugrožene su sve osobe koje se dugotrajno izlažu sunčevim zrakama ako nemaju pokrivalo za glavu. Osobito su podložne osobe svijetle puti, osobe bez kose te djeca i starije osobe koje se i inače slabije

prilagođavaju naglim promjenama temperature. Blagi ili umjereni simptomi sunčanice su: crvenilo lica, edemi, sinkopa, grčevi, iscrpljenost, suha i topla koža, tjelesna temperatura iznad normalne, ubrzani srčani ritam i disanje, zatim glavobolja, problemi s vidom, vrtoglavica, šum u ušima, nemir, pospanost, nemogućnost orijentacije u vremenu i prostoru i dr. U težim slučajevima može nastati proširenje zjenica, omamljenost, nesvjestica te na kraju koma i smrt.

Toplinski grčevi nastaju zbog posljedice opadanja koncentracije NaCl u krvi kod osoba koje su zbog znojenja izgubile mnogo soli. Obično se javljaju kao posljedica intenzivnog i teškog fizičkog rada neaklimatiziranih osoba u ambijentu s visokom temperaturom. Nastup grčeva je nagao i unesrećeni obično pada na pod sa savijenim nogama. Zahvaćeni su obično listovi nogu, mišići ruku i trbušni mišići. Koža je blijeda i znojna, temperatura normalna, a na zgrčenom mišiću možemo opipati zadebljanja. Grčevi obično dolaze u napadima te se mogu intenzivno ponavljati popraćeni boli.

**6.3.5.2.1. Posljedice na život i zdravlje ljudi**

U slučaju pojave toplinskog vala ekstremnog rizika predviđa se rast broja terminalno oboljelih više nego inače, posebice u ugroženim skupinama društva.

**Tablica 48.** Posljedice na život i zdravlje ljudi - toplinski val u trajanju od 10 dana

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -st-	Odabrano
1	Neznatne	*<0,0437	
2	Malene	0,0437-0,201	
3	Umjerene	0,205-0,481	
4	Značajne	0,525-1.530	
5	Katastrofalne	1.574>	X

**6.3.5.2.2. Posljedice na gospodarstvo**

Posljedice na gospodarstvo odnose se na ukupnu materijalnu i financijsku štetu u gospodarstvu nastalu utjecajem prijetnje u odnosu na proračun Općine Plitvička Jezera.

Direktni gubici vezani su uz troškove intervencija te troškovi liječenja oboljelih od toplotnog udara, dok

se indirektni gubici odnose na troškove povećane potrošnje energenata (struje i vode), troškove izostanka radnika s posla, pad prihoda i dr.

**Tablica 49.** Posljedice na gospodarstvo – toplinski val u trajanju od 10 dana

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -kn-	Odabrano
1	Neznatne	185.320,00-370.640,00	X
2	Malene	370.640,00-1.853.200,00	
3	Umjerene	1.853.200,00-5.559.600,00	
4	Značajne	5.559.600,00-9.266.000,00	
5	Katastrofalne	>9.266.000,00	

## 6.3.5.2.3. Posljedice na društvenu stabilnost

U uvjetima ekstremnog toplinskog vala znatnija oštećenja objekata kritične infrastrukture te štete odnosno gubici na ustanovama/građevinama od javnog društvenog značaja se ne očekuju te se neće prikazati tablično i putem matrice.

## 6.3.5.2.4. Vjerojatnost događaja

Vjerojatnost pojave toplinskog vala u trajanju od 10 dana na području Općine Plitvička Jezera okarakterizirana je kao velika.

**Tablica 50.** Vjerojatnost/frekvencija pojave toplinskog vala u trajanju od 4 dana

KATEGORIJA	VJEROJATNOST/FREKVENCIJA			
	KVALITATIVNO	VJEROJATNOST	FREKVENCIJA	ODABRANO
1	Iznimno mala	<1 %	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Mala	1 – 5 %	1 događaj u 20 do 100 godina	
3	Umjerena	5 – 50 %	1 događaj u 2 do 20 godina	
4	Velika	51 – 98 %	1 događaj 1 do 2 godine	X
5	Iznimno velika	> 98 %	1 događaj godišnje ili češće	

## 6.3.6. Podaci, izvori i metode izračuna

- Državni hidrometeorološki zavod (DHMZ);
- Izmjene i dopune studije meteorološka podloga za potrebe procjene ugroženosti RH od prirodnih i tehničko-tehnoloških katastrofa i velikih nesreća, prosinac 2011. godine;
- Popis stanovništva 2011. godinu, Državni zavod za statistiku;
- Prirodno kretanje stanovništva za 2016. godinu, Državni zavod za statistiku;
- Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku, 2016. godine;
- Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od katastrofa i velikih nesreća za Općinu Plitvička Jezera, KLASA: 810-03/14-01/04, URBROJ: 2125/11-

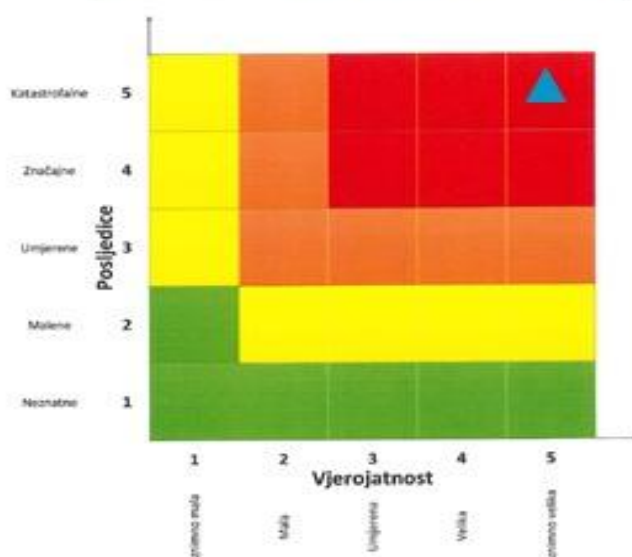
- 03-15-09, („Županijski glasnik“ Ličko-senjske županije broj 4/15), 4. ožujka 2015. godine;
- Prostorni plan uređenja Općine Plitvička Jezera („Županijski glasnik Ličko-senjske županije“, broj 14/06, 17/12, 03/16);
- Smjernice za izradu Procjena rizika od velikih nesreća na području Ličko-senjske županije, prosinac 2016. godine;
- Zavod za hitnu medicinu Ličko-senjske županije.

**Matrice rizika**

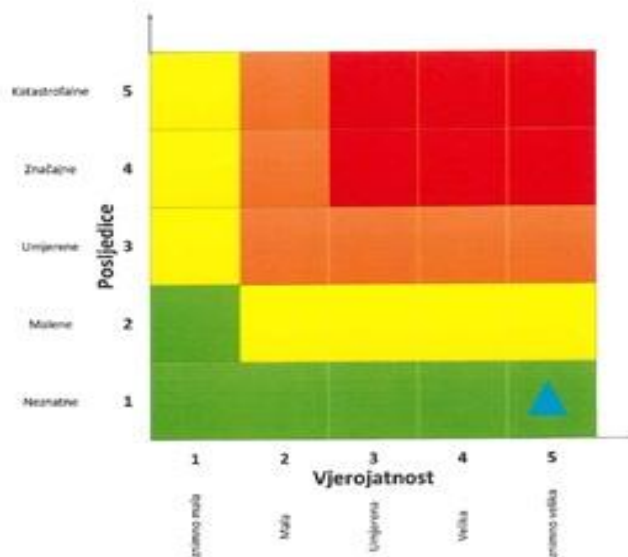
**Rizik:** Ekstremne temperature

**Naziv scenarija:** Pojava toplinskog vala na području Općine Plitvička Jezera

**NAJVJEROJATNIJI NEŽELJENI DOGAĐAJ**

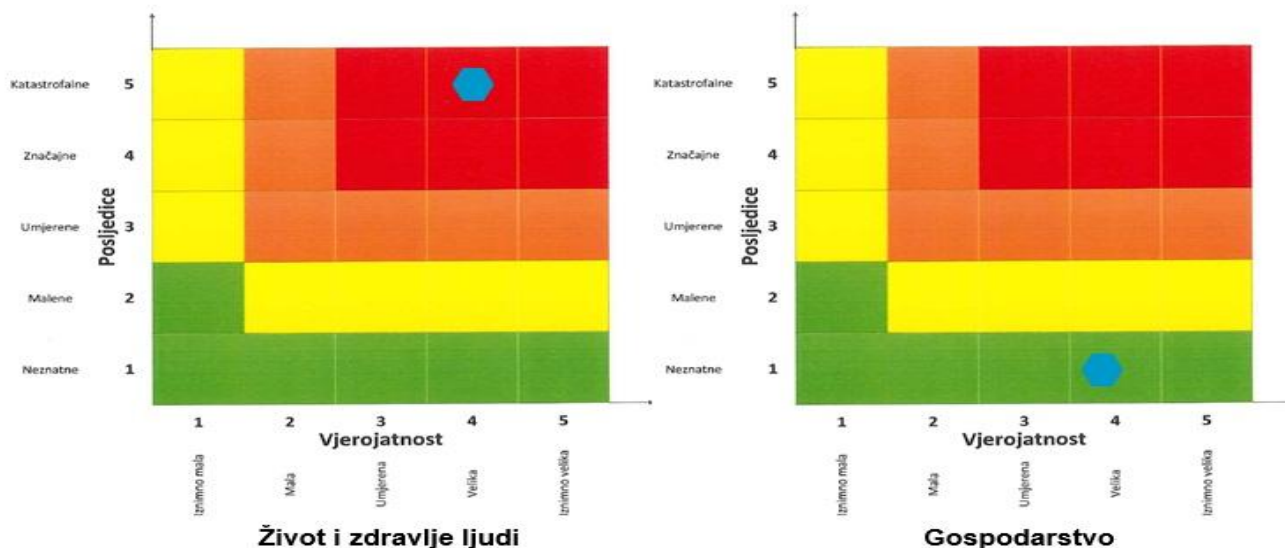


**Život i zdravlje ljudi**

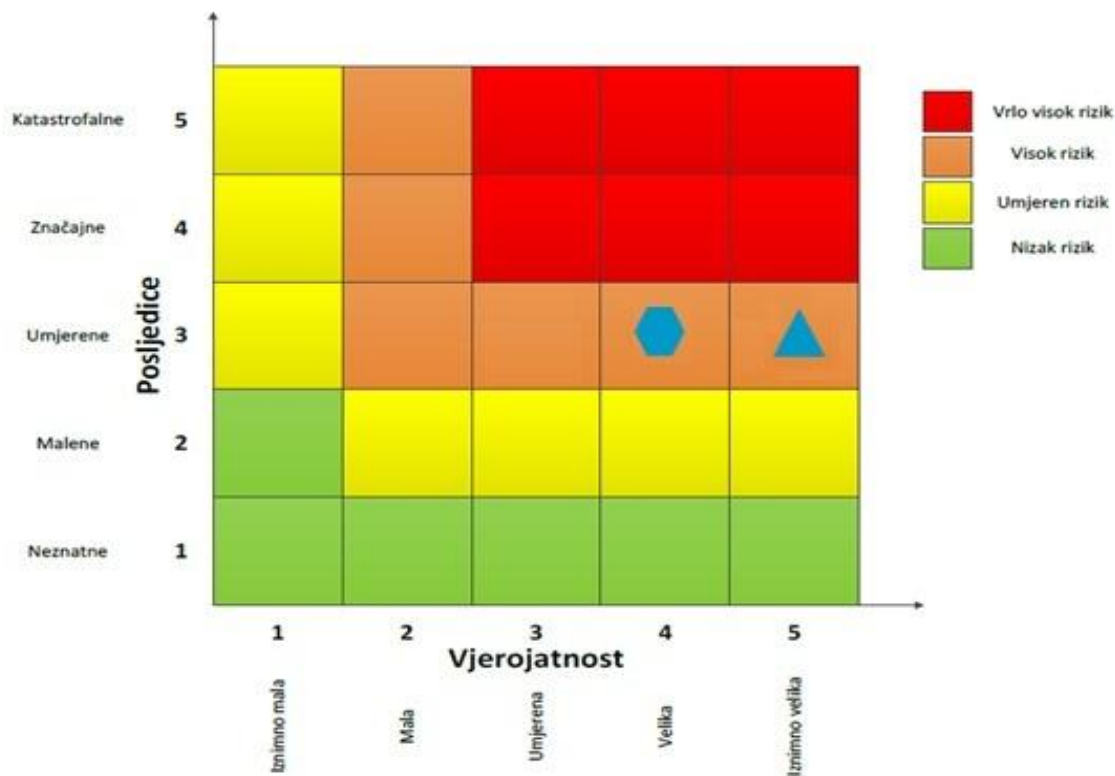


**Gospodarstvo**

## DOGAĐAJ S NAJGORIM MOGUĆIM POSLJEDICAMA



## UKUPAN RIZIK- EKSTREMNE TEMPERATURE



VRSTA RIZIKA	OPIS RIZIKA
Nizak rizik	Dodatne mjere nisu potrebne, osim uobičajenih.
Umjeren rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko troškovi premašuju dobit.
Visok rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko je smanjenje nepraktično ili troškovi uvelike premašuju dobit.
Vrlo visok rizik	Rizik se ne može prihvatiti, izuzev u iznimnim situacijama.

## 6.4. EPIDEMIJE I PANDEMIJE

<b>Naziv scenarija</b>	Epidemija influence na području Općine Plitvička Jezera
<b>Grupa rizika</b>	Epidemije i pandemije



<b>Rizik</b>
Epidemije i pandemije
<b>Radna skupina</b>
<b>Koordinator:</b>
Načelnik Stožera civilne zaštite
<b>Nositelj:</b>
Ivan Furlan
<b>Izvršitelj:</b>
Ivan Furlan, Anita Ugarković

#### 6.4.1. Uvod

Gripa je ozbiljna akutna zarazna bolest uzrokovana jednim od virusa influence (tip A i tip B) izraženim brzim širenjem i visokim brojem oboljelih. Praćena je prije svega općim simptomima, osobito vrućicom, malaksalošću, glavoboljom, bolima u mišićima te drugim znakovima teške toksemije. Respiratorni simptomi u početku bolesti nisu izraženi, obično se javljaju tek u dijelu bolesti kad već popuštaju opći simptomi, unatoč činjenici da su respiratorni organi osnovno i glavno mjesto infekcije. Gripu karakterizira nagli početak, nešto sporiji oporavak i mogućnost

razvoja brojnih komplikacija. Na vrstu, težinu bolesti i komplikacije utječe dob oboljelog, cjelokupno zdravstveno stanje i poglavito kronične bolesti od kojih je osoba bolovala prije gripe.

Influenca odnosno gripa je sezonska bolest koja se svake godine javlja na području Ličko-senjske županije u zimskim mjesecima. Prema podacima Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo, na području Ličko-senjske županije u sezoni 2016./2017., službeno je registrirano ukupno 876 oboljelih od gripe <sup>11</sup>

#### 6.4.2. Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu

Utjecaj	Sektor
	Komunikacijska i informacijska tehnologija (elektroničke komunikacije, prijenos podataka, informacijski sustavi, pružanje audio i audiovizualnih medijskih usluga)
	Promet (cestovni, željeznički, zračni, pomorski i promet unutarnjim plovnim putovima)
<b>x</b>	Zdravstvo (zdravstvena zaštita, proizvodnja, promet i nadzor nad lijekovima)
	Vodno gospodarstvo (regulacijske i zaštitne vodne građevine i komunalne vodne građevine)
	Hrana (proizvodnja i opskrba hranom i sustav sigurnosti hrane, robne zalihe)
	Financije (bankarstvo, burze, investicije, sustavi osiguranja i plaćanja)
	Proizvodnja, skladištenje i prijevoz opasnih tvari (kemijski, biološki, radiološki i nuklearni materijali)
	Javne službe (osiguranje javnog reda i mira, zaštita i spašavanje, hitna medicinska pomoć)
	Nacionalni spomenici i vrijednosti

#### 6.4.3. Kontekst

Gripa se javlja u pandemijskom, epidemijskom obliku, lokaliziranim grupiranjima i sporadično, najčešće uzrokovana virusom gripe tipa A. Bitno je napomenuti da postotak stanovništva koji oboli tijekom pandemije se kreće od 10% do 20%, a u zatvorenim kolektivima moguć je pobol preko 50% članova. Osobe starije životne dobi, kronični bolesnici te dojenčad, starosne su skupine najsklonije komplikacijama gripe.

#### 6.4.4. Uzrok

Postoje tri virusa gripe ili influence (A, B i C). Na površini lipidne ovojnice nalaze se dva osnovna virusna antigena - hemaglutinin (H) i neuraminidaza (N). Oni nisu stabilni, stalno mijenjaju svoja antigenska svojstva, pa tako nastaju mutacije virusa influence koje su osobito karakteristične za virus gripe A. Manje se promjene (antigensko skretanje) događaju češće, svake 2 do 3 godine, a veće (antigenski otklon) rjeđe, u prosjeku svakih 10 do 40 godina. Zato samo virus gripe A, zbog korjenitih promjena, može prouzročiti velike epidemije i pandemije (epidemije svjetskih razmjera), te čestu pojavu teških kliničkih oblika bolesti s brojnim komplikacijama.

##### 6.4.4.1. Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

Iako epidemija influence može nastati u bilo koje doba godine, često sezona počinje približavanjem hladnijih dana, odnosno zimi kada se ljudi više nalaze u zatvorenim prostorima slabije prozračivosti. Virusi imaju veliku sklonost stalnim promjenama što utječe na pojavu gripe, odnosno na broj oboljelih. Kada dođe do promjene virusa, svi su ljudi osjetljiviji, jer ranije stečena otpornost više ne štiti od bolesti. Tada se može pojaviti epidemija koja se vrlo brzo širi diljem svijeta i stoga se naziva pandemijom. U pandemiji obolijeva velik broj ljudi, a bolest može biti jednaka ili teža od uobičajene sezonske gripe koja se pojavljuje svake godine.

##### 6.4.4.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

Virus gripe prenosi se kapljicama izbačenim tijekom kihanja i/ili kašljanja. Kada zdrava osoba udahne virusom ispunjenu kapljicu, hemaglutinin se na površini virusa veže za enzime u sluznici koji se nalaze u dišnom traktu. Enzim proteaza cijepa hemaglutinin na pola što genetskom materijalu dozvoljava da uđe u stanicu i počne se množiti.

Cijepljenje je najbolji način zaštite od gripe i njenih komplikacija, a ono se posebno preporučuje osoba-

ma s povećanim rizikom od nastanka komplikacija u slučaju infekcije gripom ili bliskim kontaktima rizičnih skupina.

#### 6.4.5. Opis događaja

U svrhu izrade procjene rizika kao primjeri mogućih scenarija u ovom dokumentu, obrađuju se scenariji pojave virusa gripe tipa B (najvjerojatniji neželjeni događaj) i pojave virusa tipa A (događaj s najgorim mogućim posljedicama) za područje Općine.

##### 6.4.5.1. Najvjerojatniji neželjeni događaj

Virus gripe B uzrokuje blaže simptome gripe. H i N antigeni ovog tipa rijetko su podložni manjim promjenama (mutacijama genske strukture virusa). Epidemije tipom B virusa gripe najčešće su u školama. Postojanje (prevalencija) antitijela na ovaj tip virusa u općoj populaciji je visoka, a virus rijetko uzrokuje manifestnu infekciju u čovjeka.

Inkubacija gripe (razdoblje od infekcije do pojave prvih simptoma) iznosi samo 1 do 3 dana. Bolest nastupa vrlo naglo. Bolesnici uz visoku temperaturu i

druge opće simptome osjećaju potpunu klonulost i nemoć, mučninu i gubitak teka, a neki su pospani, smeteni ili dezorijentirani. Temperatura može biti izrazito visoka, nerijetko i iznad 40 °C, osobito u prva 2 do 3 dana bolesti. Povraćanje i proljev nisu rijetke pojave, osobito u male djece. U početku obično nema respiratornih simptoma, a nakon 1 do 2 dana pojavljuju se grlobolja, otežano disanje na nos i suhi nadražajni kašalj te u nekih bolesnika i promuklost. Pojavom tih simptoma klinička slika influence postaje karakterističnija, a dijagnoza sigurnija. Temperatura obično ostaje povišena 4 do 6 dana. Oporavak je relativno spor i dug. Kašalj, umor, nevoljkost, slab tek i slične tegobe mogu potrajati i nekoliko tjedana.

##### 6.4.5.1.1. Posljedice na život i zdravlje ljudi

Prema podacima Zavoda za javno zdravstvo Ličko-senjske županije, na području Općine Plitvička Jezera u sezoni 2016./2017. prijavljeno je ukupno 38 oboljelih od gripe. Najveći broj oboljelih pripadao je skupini radno aktivnog stanovništva, njih 16 ili 42,11%.

**Tablica 51.** Posljedice na život i zdravlje ljudi – pojava virusa gripe tipa B

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -st-	Odabrano
1	Neznatne	*<0,0437	
2	Malene	0,0437-0,201	
3	Umjerene	0,205-0,481	
4	Značajne	0,525-1.530	
5	Katastrofalne	1.574>	X

##### 6.4.5.1.2. Procjena posljedica na gospodarstvo

Posljedice epidemije influence rezultiraju smanjenjem broja radno aktivnog stanovništva te povećanjem troškova zdravstvenog sustava za liječenje oboljelih i provođenje preventivnih mjera u cilju suzbi-

janja kao i sprječavanja nastavka širenja epidemije. Uz gore navedene troškove treba pribrojiti i troškove koji su nastali zbog otežanog odvijanja proizvodnih procesa u gospodarstvu, troškove osiguranja cjepiva, troškove kemoprofilakse i terapije osoba koje se iz nekog razloga nisu cijepile i dr.

**Tablica 52.** Posljedice na gospodarstvo – pojava virusa gripe tipa B

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -kn-	Odabrano
1	Neznatne	185.320,00-370.640,00	
2	Malene	370.640,00-1.853.200,00	X
3	Umjerene	1.853.200,00-5.559.600,00	
4	Značajne	5.559.600,00-9.266.000,00	
5	Katastrofalne	>9.266.000,00	

##### 6.4.5.1.3. Procjena posljedica na društvenu stabilnost i politiku

Pojava epidemija i pandemija nema direktan utjecaj na kritičnu infrastrukturu, a s obzirom na to da se posljedice na društvenu stabilnost i politiku iskazuju u obliku štete na kritičnoj infrastrukturi te štetama na građevinama od društvenog i javnog značaja, procijenjeno je da ukupna materijalna šteta nastala navede-

nim scenarijom ima zanemariv utjecaj na društvenu stabilnost i politiku. Prema tome šteta se neće prikazati tablično i putem matrice.

##### 6.4.5.1.4. Vjerojatnost događaja

Virus gripe tipa B pojavljuje se na području Općine Plitvička Jezera svake godine u zimskim mjesecima u manjim ili većim epidemijama.



**Tablica 53.** Vjerojatnost pojave virusa gripe tipa B s mogućim komplikacijama

KATEGORIJA	VJEROJATNOST/FREKVENCIJA			
	KVALITATIVNO	VJEROJATNOST	FREKVENCIJA	ODABRANO
1	Iznimno mala	<1 %	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Mala	1 – 5 %	1 događaj u 20 do 100 godina	
3	Umjerena	5 – 50 %	1 događaj u 2 do 20 godina	
4	Velika	51 – 98 %	1 događaj 1 do 2 godine	
5	Iznimno velika	> 98 %	1 događaj godišnje ili češće	X

**6.4.5.2. Događaj s najgorim mogućim posljedicama**

Virus gripe tipa A ima sposobnost mutacije (promjene) izgleda, sastava H i N antigena, glavnih infektivnih, odnosno virulentnih dijelova virusa i zato se smatra kako on uzrokuje teži tijek bolesti. Upravo virus gripe A uzrokom je pandemija (epidemija diljem svijeta). Velika pandemija ovom grupom virusa gripe zabilježena je osobito početkom 20.-tog stoljeća kada je od tog virusa gripe umrlo nekoliko milijuna ljudi diljem svijeta.

Iako je gripa ozbiljna virusna bolest simptomi u većine oboljelih nestaju kroz 7-10 dana. Međutim poznate su i komplikacije gripe. One se javljaju kod osoba koje ne miruju za vrijeme trajanja bolesti, kod jako mladih osoba, djece ili starijih osoba koje boluju od kroničnih bolesti, kod oboljelih od nervnih bolesti ili kod imunokompromitiranih osoba (oboljelih od HIV-a ili kod osoba koje su na terapiji imunosupresivima ili kortikosteroidima).

Veći problem, a ujedno i najčešći je nastanak virusne, bakterijske ili mješovite upale pluća kao komplikacije gripe. Primarna virusna upala pluća je

najrjeđa, ali i najteža. Takvi bolesnici obično se ne oporavljaju nakon nestanka općih simptoma, već imaju napadaje kašlja s ili bez vrućice, a ponekad iskašljavaju i sukrvavi iskašljaj. Glavno obilježje bakterijske upale pluća nakon gripe je ponovna pojava temperature nakon dva do tri dana poboljšanja tijeka bolesti. Takvi bolesnici nakon ponovne pojave vrućice imaju produktivni kašalj (iskašljavaju), a na plućima se čuje karakterističan zvuk bakterijske upale pluća. Uzročnici koji najčešće uzrokuju bakterijsku upalu pluća nakon gripe su Streptococcus pneumoniae, Staphylococcus aureus i Hemophilus infuenze. Bolesnici s najvećim rizikom za razvoj ove bolesti su srčani bolesnici ili oboljeli od kroničnih plućnih bolesti.

**6.4.5.2.1. Procjena posljedica na život i zdravlje ljudi**

U slučaju pojave novog virusa gripe predviđa se značajno veće obolijevanje stanovništva nego inače. Pretpostavka je da će se povećati stopa bolovanja radno aktivnog stanovništva te veći stupanj komplikacija i smrtnih slučajeva kod ranjivih skupina društva.

**Tablica 54.** Posljedice na život i zdravlje ljudi – pojava virusa gripe tipa A

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -st-	Odabrano
1	Neznatne	*<0,0437	
2	Malene	0,0437-0,201	
3	Umjerene	0,205-0,481	
4	Značajne	0,525-1.530	
5	Katastrofalne	1.574>	X

**6.4.5.2.2. Procjena posljedica na gospodarstvo**

Gospodarske posljedice epidemije gripe odnose se na izostanak s posla te eventualno smanjeni poslo-

vni učinak radi nedostataka radne snage. Najveći troškovi odnose se na liječenje hitnih medicinskih usluga i hospitalizacije osoba.

**Tablica 55.** Posljedice na gospodarstvo – pojava virusa gripe tipa A

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na kritičnoj infrastrukturi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -kn-	Odabrano
1	Neznatne	185.320,00-370.640,00	
2	Malene	370.640,00-1.853.200,00	
3	Umjerene	1.853.200,00-5.559.600,00	X
4	Značajne	5.559.600,00-9.266.000,00	
5	Katastrofalne	>9.266.000,00	

**6.4.5.2.3. Procjena posljedica na društvenu stabilnost i politiku**

U uvjetima pojave novog virusa gripe, znatnija oštećenja objekata kritične infrastrukture te štete odnosno gubici na građevinama od javnog društvenog značaja se ne očekuju te se neće prikazati tabli-

čno i putem matrice.

**6.4.5.2.4. Vjerojatnost događaja**

Epidemije gripe uzrokovane virusom tipa A javljaju se svake 2-3 godine, dok pandemije svakih 10 do 15 godina.

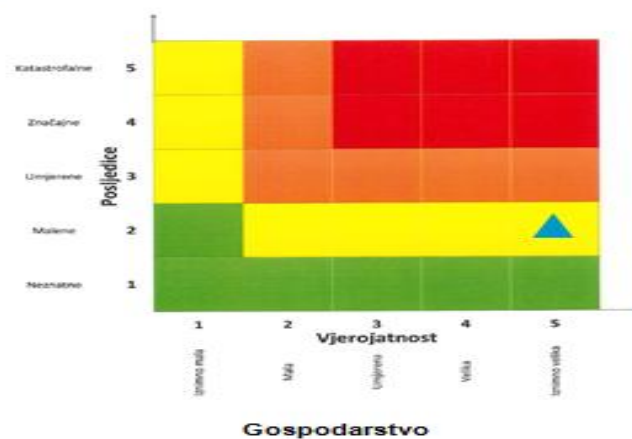
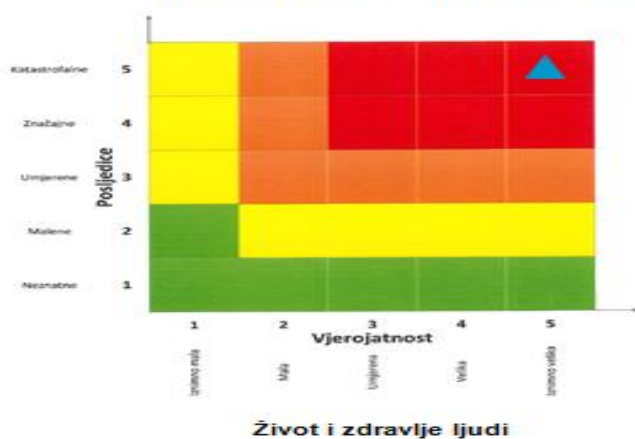
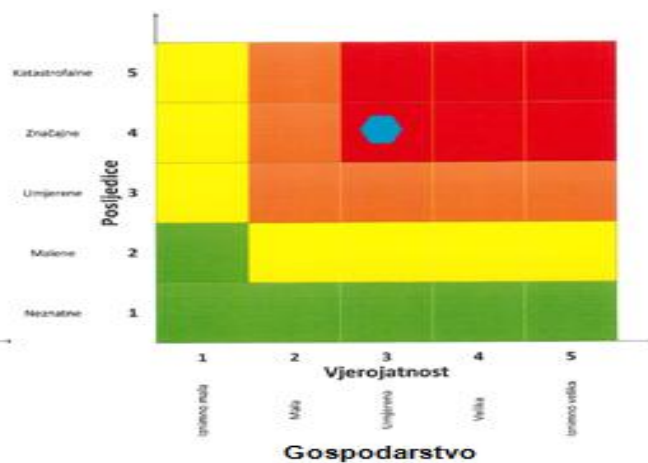
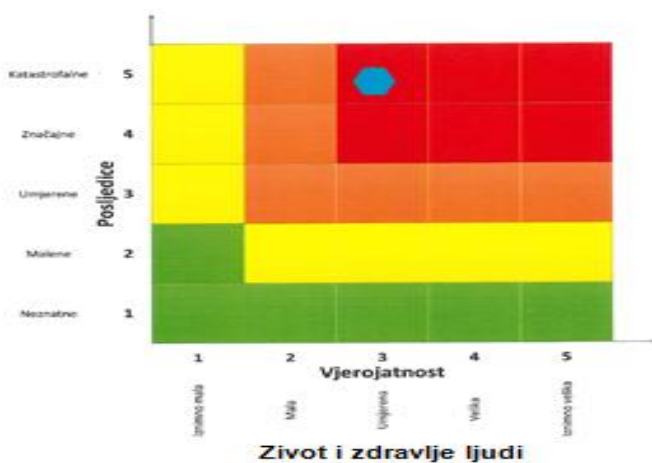
**Tablica 56.** Vjerojatnost pojave virusa gripe tipa A s mogućim komplikacijama

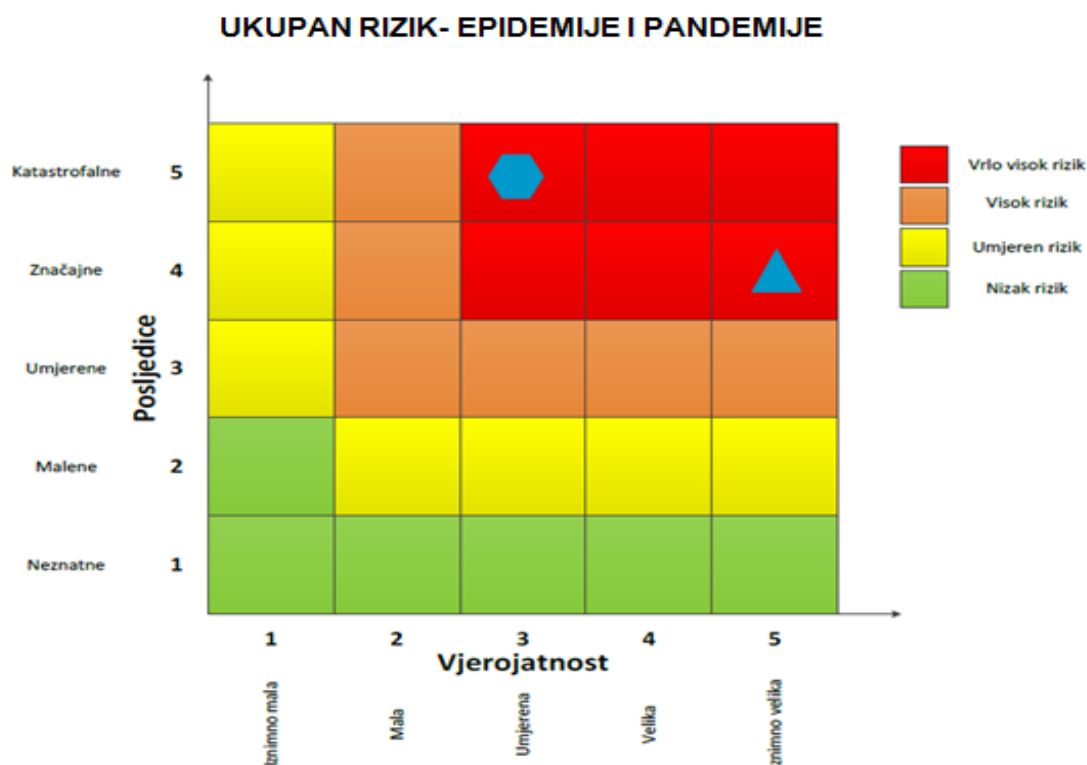
KATEGORIJA	VJEROJATNOST/FREKVENCIJA			
	KVALITATIVNO	VJEROJATNOST	FREKVENCIJA	ODABRANO
1	Iznimno mala	<1 %	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Mala	1 – 5 %	1 događaj u 20 do 100 godina	
3	Umjerena	5 – 50 %	1 događaj u 2 do 20 godina	X
4	Velika	51 – 98 %	1 događaj 1 do 2 godine	
5	Iznimno velika	> 98 %	1 događaj godišnje ili češće	

**6.4.6. Podaci, izvori i metode izračuna**

- Popis stanovništva 2011. godinu, Državni zavod za statistiku,
- Prirodno kretanje stanovništva za 2016. godinu, Državni zavod za statistiku,
- Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku, 2016. god.,
- Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od katastrofa i velikih nesreća za Općinu Plitvička Jezera, KLASA: 810-03/14-01/04, URBROJ: 2125/11-03-15-09, ("Županijski glasnik Ličko-senjske županije", broj 4/15), 4. ožujka 2015. godine;

- Prostorni plan uređenja Općine Plitvička Jezera („Županijski glasnik Ličko-senjske županije“, broj 14/06, 17/12, 03/16);
- Smjernice za izradu Procjena rizika od velikih nesreća na području Ličko-senjske županije, prosinac 2016. godine;
- Zavod za javno zdravstvo Ličko-senjske županije

**Matrice rizika****RIZIK:** Epidemije i pandemije**NAZIV SCENARIJA:** Epidemija influence na području Općine Plitvička Jezera**NAJVJEROJATNIJI NEŽELJENI DOGAĐAJ****DOGAĐAJ S NAJGORIM MOGUĆIM POSLJEDICAMA**



VRSTA RIZIKA	OPIS RIZIKA
Nizak rizik	Dodatne mjere nisu potrebne, osim uobičajenih.
Umjeren rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko troškovi premašuju dobit.
Visok rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko je smanjenje nepraktično ili troškovi uvelike premašuju dobit.
Vrlo visok rizik	Rizik se ne može prihvatiti, izuzev u iznimnim situacijama.

### 6.5. TEHNIČKO – TEHNOLOŠKE NESREĆE S OPASNIM TVARIMA

<b>Naziv scenarija</b>
Ispuštanje maksimalne količine opasnog medija iz autocisterne
<b>Grupa rizika</b>
Tehničko-tehnološke nesreće s opasnim tvarima
<b>Rizik</b>
Industrijske nesreće
<b>Radna skupina</b>
<b>Koordinator:</b>
Načelnik Stožera civilne zaštite
<b>Nositelj:</b>
Ivan Pejkunović
<b>Izvršitelj:</b>
Marko Mišić, Nikola Rendulić, Anita Ugarković, Mislav Orešković, Dušan Nahod

#### 6.5.1. Uvod

Nesreća u tehnološkom postrojenju može nastati uslijed istjecanja i/ili eksplozije opasne tvari koje može biti posljedica korištenja neispravne opreme, nemarnog rada ili namjerne diverzije. Mogućnost nastanka tehničko-tehnoloških nesreća za koje postoji opasnost prerastanja u veliku nesreću ili katastrofu ovisi o vrsti, koncentraciji i količini opasne tvari na lokaciji. Posljedice i utjecaji ovakvih katastrofa na

okolinu mogu biti raznovrsne. Najvažniji utjecaj koji mogu imati je ponajprije na život i zdravlje ljudi nastanjenih u bližoj i daljoj okolini, zatim na stanje u okolišu te na okolno gospodarstvo i objekte kritične infrastrukture. Jačina utjecaja katastrofe ovisi o vrsti, koncentraciji i količini opasne tvari u postrojenju, geofizičkom položaju, njegovoj udaljenosti od najbližeg naselja te brzini reagiranja snaga spašavanja.

**6.5.2. Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu**

Utjecaj	Sektor
x	Komunikacijska i informacijska tehnologija (elektroničke komunikacije, prijenos podataka, informacijski sustavi, pružanje audio i audiovizualnih medijskih usluga)
x	Promet (cestovni, željeznički, zračni, pomorski i promet unutarnjim plovnim putovima)
x	Zdravstvo (zdravstvena zaštita, proizvodnja, promet i nadzor nad lijekovima)
x	Vodno gospodarstvo (regulacijske i zaštitne vodne građevine i komunalne vodne građevine)
x	Hrana (proizvodnja i opskrba hranom i sustav sigurnosti hrane, robne zalihe)
x	Financije (bankarstvo, burze, investicije, sustavi osiguranja i plaćanja)
x	Proizvodnja, skladištenje i prijevoz opasnih tvari (kemijski, biološki, radiološki i nuklearni materijali)
x	Javne službe (osiguranje javnog reda i mira, zaštita i spašavanje, hitna medicinska pomoć)
x	Nacionalni spomenici i vrijednosti

**6.5.3. Kontekst**

Potencijalna opasnost od nekontroliranog oslobađanja opasnih tvari iz industrijskih kompleksa je iz godine u godinu veća zbog uvođenja sve veće količine opasnih tvari, dijelom zbog nemara, a dijelom i zbog teškog ekonomskog položaja gospodarskih subjekata zbog čega se nedovoljno provode zakonske obveze u smislu preventivnog djelovanja (amortizacija dotrajalih rezervoara, zamjena određenih dijelova u sustavu cijevi, redovit servis i kontrola otpornosti materijala na agresivna sredstva i sl.).

Procjenjuje se da na području Općine Plitvička Jezera postoji mogućnost nastajanja nesreća (katastrofe) ove vrste, koje se mogu dogoditi na onim lokacijama gdje postoje industrijski objekti koji koriste

ili proizvode u svom proizvodnom procesu opasne tvari. Opasne tvari koje ove tvrtke najčešće koriste su: razna ulja, razrjeđivači, razne vrste plinova, nafta i naftni derivati, boje i lakovi, razne lužine, solna kiselina i sredstva za dezinfekciju. Svi korisnici opasnih tvari smješteni su unutar gradskih naselja ili u neposrednoj blizini naselja, te je zbog toga i veća opasnost od nekontroliranog istjecanja opasnih tvari u neposrednoj blizini stanovništva. Lokacije na području Općine gdje se proizvode, skladište, prerađuju, prevoze, sakupljaju ili obavljaju druge radnje s opasnim tvarima prikazane su u sljedećim tablica

**Tablica 57.** Popis opasnih tvari

NAZIV PRAVNE ILI FIZIČKE OSOBE	VRSTA (NAZIV) OPASNE TVARI	KOLIČINA OPASNE TVARI	NAČIN SKLADIŠTENJA	VRSTA OPASNOSTI	MAKSIMALNI DOSEG UČINKA (m)	BROJ UGROŽENIH	
						KUĆANSTAVA	OSOBA
Ina d.d. – BP Korenica	Eurosuper 95 BS Class S-1	20 m <sup>3</sup>	Spremnik na otvorenom – podzemni	Eksplozija, požar, ispuštanje	150 - 200	10 obiteljskih kuća  Dom zdravlja Korenica	50
	Eurodizel BS Class S-2	20 m <sup>3</sup>	Spremnik na otvorenom – podzemni	Eksplozija, požar, ispuštanje			
	Eurodizel BS S-3	20 m <sup>3</sup>	Spremnik na otvorenom – podzemni	Eksplozija, požar, ispuštanje			
	Eurosuper 95 BS Class S-4	30 m <sup>3</sup>	Spremnik na otvorenom – podzemni	Eksplozija, požar, ispuštanje			
	Eurodizel BS S-5	50 m <sup>3</sup>	Spremnik na otvorenom – podzemni	Eksplozija, požar, ispuštanje			
	UNP plin		palette	Eksplozija, požar, ispuštanje			
Srednja škola Plitvička Jezera Učenički dom škole, Trg Svetog Jurja 2, Korenica	Lož ulje ekstra lako	20 t	Spremnik na otvorenom – podzemni	Požar, ispuštanje	6	-	-
	Lož ulje ekstra lako	10 t	Spremnik na otvorenom – podzemni	Požar, ispuštanje	-	-	-
Dom zdravlja Korenica	Lož ulje ekstra lako	16,9 t	Spremnik na otvorenom – podzemni	Eksplozija, požar	30-40	-	30
Restoran Macola	UNP plin	9,1 t	Spremnik na otvorenom – nadzemni	Eksplozija, požar	950	60 – 100	20 – 50
	Lož ulje ekstra lako	7,6 t	Spremnik na otvorenom – nadzemni	Požar, ispuštanje	950		
Hotel Macola	Lož ulje ekstra lako	10 m <sup>3</sup>	Spremnik na otvorenom – podzemni	Požar, ispuštanje	239	-	100 - 200
	UNP plin	2,134 t	Spremnik u građevini - nadzemni	Eksplozija	239		
Hotel Plitvica	Lož ulje ekstra lako	90 t	-	Požar, ispuštanje eksplozija	-	-	100
	UNP plin	1m <sup>3</sup>	-				
Hotel Jezero	UNP plin	4,85m <sup>3</sup>	-	Eksplozija	-	-	229
Restoran Borje	UNP plin	9,70m <sup>3</sup>	-	Eksplozija	-	-	250

Kotlovnica Jezerce	Lož ulje	25 t	-	Požar, ispuštanje	-	-	-
Kotlovnica Mukinje	lož ulje	60 t	-	Požar, ispuštanje	-	-	-
Restoran Poljana	UNP	1m <sup>3</sup>	-	Eksplozija	-	-	250
Restoran Lička Kuća	UNP	9,70m <sup>3</sup>	-	Eksplozija	-	-	120

Izvor: Plan intervencija u zaštiti okoliša Ličko – senjske županije

U nastavku će se obrađivati scenariji nastanka tehničko–tehnološke nesreće na benzinskoj postaji INA d.d., BP Korenica koja se nalazi na DC-1 između naselja Korenica i Vranovača .

#### 6.5.4. Uzrok

Uzrokom opasnosti smatra se događaj, poremećaj u procesu ili pak propust djelatnika, a uslijed kojeg se može osloboditi opasna tvar ili tvari koje mogu uzrokovati opasnost te može doći do povezivanja u

uzročno posljedični lanac događaja koji, iako svaki sam za sebe ne predstavljaju dovoljan uzrok ugrožavanja, uslijed pretpostavljenog povezivanja događaja predstavljaju realnu opasnost. Na osnovu analize postojećeg stanja utvrđeni su mogući uzroci izvanrednog događaja prikazani u sljedećoj tablici.

**Tablica 58.** Mogući uzroci velike nesreće unutar skupine

Skupina uzroka	Mogući uzroci unutar skupine
Ljudski faktor	Nepažnja prilikom dopreme opasnih tvari, pretakanja i sl.
	Nepridržavanje uputa i nepažnja prilikom održavanja postrojenja
	Rukovanje instalacijama i uređajima na tehnički nedopušten način
Poremećaji tehnološkog procesa	Procesi ili drugi poremećaji prateće i sigurnosne opreme spremnika (električna oprema, sigurnosni ventili, odušci, cjevovodi i sl.)
	Propuštanje spremnike
	Kvarovi većeg opsega na postrojenju i kvarovi opreme za pretovar
Prirodne nepogode jačeg intenziteta	Požar
	Potres
	Olujno i orkansko nevrijeme
	Poledica
Namjerno razaranje	Organizirani kriminal, terorizam, sabotaže, psihički nestabilne osobe.

##### 6.5.4.1. Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

Tehničko-tehnološke katastrofe većinom nastaju djelovanjem čovjeka, odnosno izaziva ih neposredno čovjek svojim ponašanjem i propustima u oblasti rukovanja tehnološkim procesima i općenito tehnikom i njezinim (ne)održavanjem. Uslijed kvara, ljudske pogreške ili prirodne nepogode dolazi do brzog ispuštanja zapaljive tvari. Tvar kojoj je temperatura ključanja viša od temperature okoline isparava sporije, prethodno formirajući lokvu na tlu te nastaje oblak pare koji se širi atmosferom.

##### 6.5.4.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

Okidač nesreće je istjecanje benzina prilikom pretakanja goriva iz autocisterne u spremnike benzinske postaje u određenom roku na površinu, nastanak eksplozivnih para sa zrakom i zapaljenje na lokaciji.

#### 6.5.5. Opis događaja

Mogućnost nastanka nesreće na benzinskim po-

stajama je zbog primjene propisanih mjera zaštite kako u gradnji benzinskih postaja tako i kod postupanja s opasnim tvarima vrlo mala. Najveća vjerojatnost za nastanak akcidenta postoji kod pretakanja goriva iz autocisterne u spremnike benzinskih postaja.

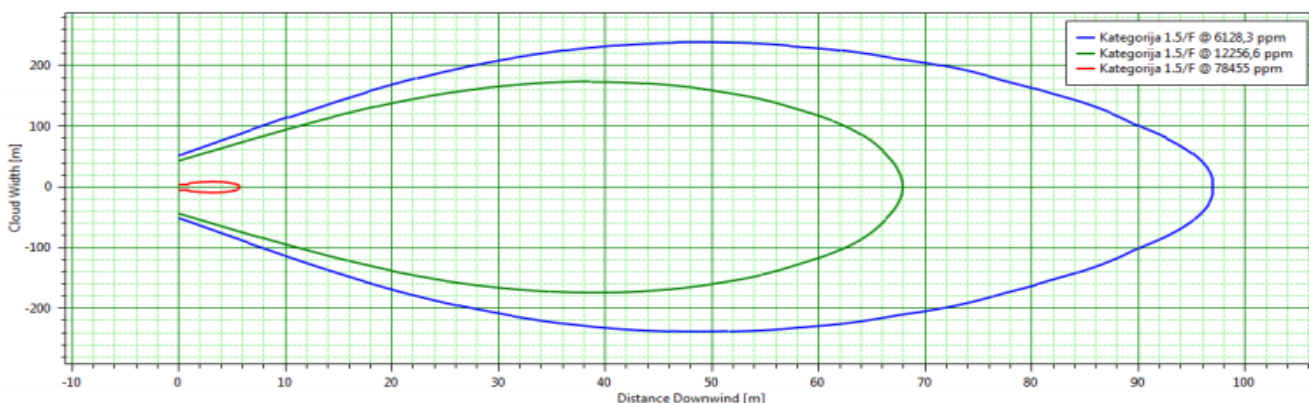
##### 6.5.5.1. Najvjerojatniji neželjeni događaj

Najvjerojatniji mogući događaj podrazumijeva ispuštanje goriva iz spremnika autocisterne kapaciteta 30 m<sup>3</sup> kroz istakačko crijevo promjera 120 mm. U vremenskom razdoblju od 60 sekundi količina prolivene mase goriva iznosi 2.314 kg. Količina ishlapljene mase goriva iznosi 221 kg, dok zaostale u lokvi 2.093 kg. Radijus lokve je 13 m s dubinom od 1 cm. S pretpostavkom da curenje goriva nije spriječeno, u vremenskom razdoblju od 600 sekundi količina prolivene mase goriva povećava se na 20.093 kg, ishlapljene mase na 9.513 kg te zaostale u lokvi na 10.580 kg. Radijus lokve je 33 m s dubinom od 1 cm. Ishlapljena masa goriva stvara u zraku oblak koji šireći se poprima sljedeće karakteristike:

**Tablica 59.** Karakteristike oblaka ishlapljene mase goriva

Vrijeme (s)	Udaljenost niz vjetar (m)	Koncentracija (ppm)	Brzina (m/s)	Gustoća oblaka (kg/m <sup>3</sup> )
60	24	25920	0,39	1,23
638	490	645	1,11	1,18

Izvor: Procjena ugroženosti od prirodnih i tehničko – tehnoloških katastrofa i velikih nesreća BP Korenica



**Slika 18.** Otisak oblaka para benzina sa zonama GGE, DGE, 50DGE

Izvor: Procjena ugroženosti od prirodnih i tehničko – tehnoloških katastrofa i velikih nesreća BP Korenica



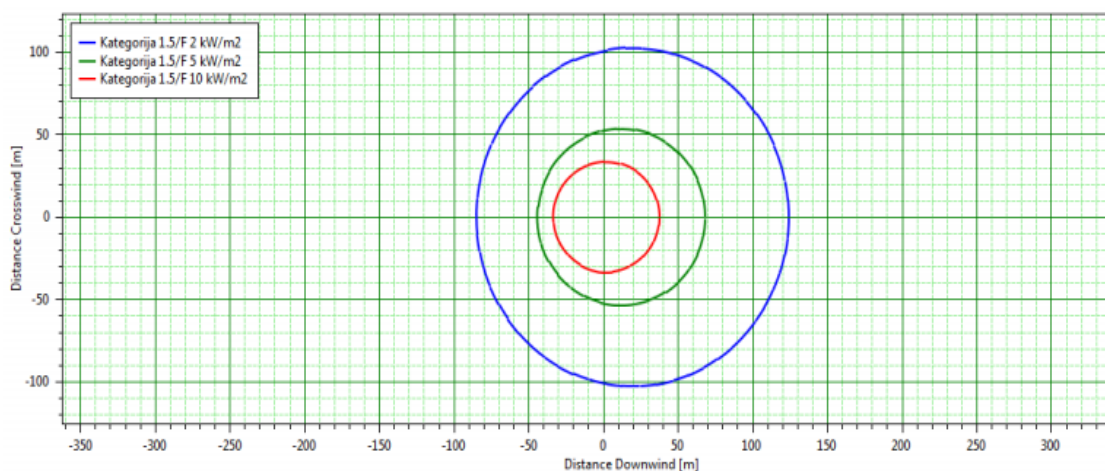
Do zapaljenja stvorene lokve benzina, ovisno o udaljenosti od izvora curenja i vremenskom intervalu, može doći u dva slučaja koje zovemo tzv. rani i kasni požar lokve. Scenarij ranog požara opisuje zapaljenje

lokve koje se događa na početku ispuštanja zapaljive tvari i tijekom širenja lokve. Kasni požar je modeliran za vrijeme u kojem je lokva dosegla najveći promjer.

**Tablica 60.** Rani i kasni požar lokve benzina

	Dužina plamena (m)	Kut plamena (°)	Područje utjecaja za 2 kW/m <sup>2</sup>	Područje utjecaja za 5 kW/m <sup>2</sup>	Područje utjecaja za 10 kW/m <sup>2</sup>
Rani požar	41	24	60	35	19
Kasni požar	65	18	124	68	37

Izvor: Procjena ugroženosti od prirodnih i tehničko – tehnoloških katastrofa i velikih nesreća BP Korenica



**Slika 19.** Zona ugroženosti za kasni požar lokve

Izvor: Procjena ugroženosti od prirodnih i tehničko – tehnoloških katastrofa i velikih nesreća BP Korenica

#### 6.5.5.1.1. Procjena posljedica na život i zdravlje ljudi

Unutar zone ugroženosti mogu biti ugroženi djelatnici benzinske postaje te osobe i vozila zatečene uslijed nesreće na benzinskoj postaji.

**Tablica 61.** Posljedice na život i zdravlje ljudi – ispuštanje manje količine opasnog medija

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -st-	Odabrano
1	Neznatne	*<0,0437	
2	Malene	0,0437-0,201	
3	Umjerene	0,205-0,481	
4	Značajne	0,525-1.530	X
5	Katastrofalne	1.574>	

\***Napomena:** Pri određivanju kategorije za život i zdravlje ljudi u kategoriju 1 ulaze posljedice prema kojima je stradala ili ugrožena minimalno jedna osoba do 0,001% stanovnika na području JLP(R)S-a.

#### 6.5.5.1.2. Procjena posljedica na gospodarstvo

Posljedice na gospodarstvo se procjenjuju kroz direktne (štete na pokretnoj i nepokretnoj imovini, troškovi spašavanja, troškovi sanacije i dr.) i indire-

ktne (izostanak radnika s posla, pad prihoda) gubitke, a prikazuju se u odnosu na proračun Općine.

**Tablica 62.** Posljedice na gospodarstvo – ispuštanje manje količine opasnog medija

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -kn-	Odabrano
1	Neznatne	185.320,00-370.640,00	
2	Malene	370.640,00-1.853.200,00	X
3	Umjerene	1.853.200,00-5.559.600,00	
4	Značajne	5.559.600,00-9.266.000,00	
5	Katastrofalne	>9.266.000,00	

#### 6.5.5.1.3. Procjena posljedica na društvenu stabilnost i politiku

Posljedice društvene stabilnosti i politike iskazuju se u materijalnoj šteti i to za štetu na kritičnoj infrastrukturi i šteti na građevinama od javnog i društvenog značaja.

Od objekata kritične infrastrukture ugrožena je državna cesta D 1 pored koje je izgrađena benzinska postaja, ali pri tom ista neće biti teže oštećena. Obzirom da obrađena industrijska nesreća neće predstavljati ugrozu ustanovama od javnog i društvenog značaja, podaci neće biti tablično prikazani te se neće uračunavati u prikaz matrice.

**Tablica 63.** Posljedice na kritičnu infrastrukturu – ispuštanje manje količine opasnog medija iz autocisterne

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na kritičnoj infrastrukturi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -kn-	Odabrano
1	Neznatne	185.320,00-370.640,00	X
2	Malene	370.640,00-1.853.200,00	
3	Umjerene	1.853.200,00-5.559.600,00	
4	Značajne	5.559.600,00-9.266.000,00	
5	Katastrofalne	>9.266.000,00	

#### 6.5.5.1.4. Vjerojatnost događaja

Vjerojatnost nastanka navedenog incidenta na benzinskoj postaji INA d.d. Korenica kategorizirana je kao umjerena.

**Tablica 64.** Vjerojatnosti/frekvencija – ispuštanje manje količine opasnog medija iz autocisterne

KATEGORIJA	VJEROJATNOST/FREKVENCIJA			
	KVALITATIVNO	VJEROJATNOST	FREKVENCIJA	ODABRANO
1	Iznimno mala	<1 %	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Mala	1 – 5 %	1 događaj u 20 do 100 godina	
3	Umjerena	5 – 50 %	1 događaj u 2 do 20 godina	X
4	Velika	51 – 98 %	1 događaj 1 do 2 godine	
5	Iznimno velika	> 98 %	1 događaj godišnje ili češće	

#### 6.5.5.2. Događaj s najgorim mogućim posljedicama

U slučaju da istjecanje goriva i širenje oblaka para nije bilo moguće zaustaviti dolazi do eksplozije (događaj s najgorim mogućim posljedicama). Masa goriva koja pritom izgara je 2.003 kg (TNT model, 10%). Zona udarnog vala za 0,07 bara iznosi 255 m, za 0,24 bara 164 m, a za 0,55 bara 135 m.

U slučaju pucanja pregrijanog spremnika autocisterne dolazi do stvaranja vatrene lopte koja se diže u zrak i intenzivno zrači toplinsku energiju. Ukoliko se proračun radi za ukupnu količinu, rezultati su sljedeći:

radijus vatrene lopte 84 m, visina 167 m, trajanje 13 s. Radijus zone ugroženosti za 2 kW/m<sup>2</sup> snage toplinskog zračenja je 461 m. Za trajanje izloženosti od 20 s, letalitet za nezaštićene osobe je 1,15%, a zahvaćena površina 85.375 m<sup>2</sup>.

#### 6.5.5.2.1. Procjena posljedica na život i zdravlje ljudi

Unutar zone ugroženosti uz djelatnike te vozila zatečena uslijed nesreće na benzinskoj postaji nalazi se 10-tak stambenih objekata i do 30 stanovnika.

**Tablica 65.** Posljedice na život i zdravlje ljudi – ispuštanje maksimalne količine opasnog medija

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -st-	Odabrano
1	Neznatne	*<0,0437	
2	Malene	0,0437-0,201	
3	Umjerene	0,205-0,481	
4	Značajne	0,525-1.530	
5	Katastrofalne	1.574>	X

\***Napomena:** Pri određivanju kategorije za život i zdravlje ljudi u kategoriju 1 ulaze posljedice prema kojima je stradala ili ugrožena minimalno jedna osoba do 0,001% stanovnika na području JLP(R)S-a.

#### 6.5.5.2.2. Procjena posljedica na gospodarstvo

Posljedice na gospodarstvo procjenjuju se kroz direktne (izravne) i indirektno (neizravne) gubitke u odnosu na proračun Općine. Direktni gubici vezani su

uz oštećenje poslovnih i gospodarskih objekata benzinske postaje, troškove spašavanja i sanacije, dok se indirektni gubici odnose na izostanak radnika s posla, pad prihoda i dr.

**Tablica 66.** Posljedice na gospodarstvo – ispuštanje maksimalne količine opasnog medija

<b>Gospodarstvo</b>			
<b>Kategorija</b>	<b>Posljedice</b>	<b>Kriterij -kn-</b>	<b>Odabrano</b>
<b>1</b>	Neznatne	185.320,00-370.640,00	
<b>2</b>	Malene	370.640,00-1.853.200,00	
<b>3</b>	Umjerene	1.853.200,00-5.559.600,00	
<b>4</b>	Značajne	5.559.600,00-9.266.000,00	X
<b>5</b>	Katastrofalne	>9.266.000,00	

6.5.5.2.3. Procjena posljedica na društvenu stabilnost i politiku

Posljedice društvene stabilnosti i politike iskazuju se u materijalnoj šteti i to za štetu na kritičnoj infrastrukturi i šteti na građevinama od javnog i društve-

nog značaja.

Prilikom navedene nesreće postoji mogućnost oštećenja prometnice državnog značaja D 1 te nemogućnosti odvijanja prometa. Moguće je oštećenje i prekid električnih i telekomunikacijskih vodova.

**Tablica 67.** Posljedice na kritičnu infrastrukturu – ispuštanje maksimalne količine opasnog medija

<b>Društvena stabilnost i politika</b>			
<b>Štete/gubici na kritičnoj infrastrukturi</b>			
<b>Kategorija</b>	<b>Posljedice</b>	<b>Kriterij -kn-</b>	<b>Odabrano</b>
<b>1</b>	Neznatne	185.320,00-370.640,00	
<b>2</b>	Malene	370.640,00-1.853.200,00	
<b>3</b>	Umjerene	1.853.200,00-5.559.600,00	X
<b>4</b>	Značajne	5.559.600,00-9.266.000,00	
<b>5</b>	Katastrofalne	>9.266.000,00	

**Tablica 68 .** Posljedice na ustanove/građevine javnog društvenog značaja – ispuštanje maksimalne količine opasnog medija

<b>Društvena stabilnost i politika</b>			
<b>Štete/gubici na ustanovama/građevinama javnog društvenog značaja</b>			
<b>Kategorija</b>	<b>Posljedice</b>	<b>Kriteriji - kn-</b>	<b>Odabrano</b>
<b>1</b>	Neznatne	185.320,00-370.640,00	
<b>2</b>	Malene	370.640,00-1.853.200,00	
<b>3</b>	Umjerene	1.853.200,00-5.559.600,00	X
<b>4</b>	Značajne	5.559.600,00-9.266.000,00	
<b>5</b>	Katastrofalne	>9.266.000,00	

Posljedice za Društvenu stabilnost i politiku iskazuju se zbirno.

<b>Kategorija</b>	<b>Kritična infrastruktura</b>	<b>Ustanove/građevine javnog društvenog značaja</b>	<b>Ukupno</b>
<b>1</b>			
<b>2</b>			
<b>3</b>	X	X	X
<b>4</b>			
<b>5</b>			

6.5.5.2.4. Vjerojatnost događaja

Mogućnost nastanka nesreće ovakvih razmjera na benzinskim postajama zbog primjene propisanih mjera zaštite kako u gradnji benzinskih postaja tako i kod postupanja sa opasnim tvarima je mala.

**Tablica 69.** Vjerojatnosti/frekvencija – ispuštanje maksimalne količine opasnog medija

<b>KATEGORIJA</b>	<b>VJEROJATNOST/FREKVENCIJA</b>			<b>ODABRANO</b>
	<b>KVALITATIVNO</b>	<b>VJEROJATNOST</b>	<b>FREKVENCIJA</b>	
<b>1</b>	Iznimno mala	<1 %	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
<b>2</b>	Mala	1 – 5 %	1 događaj u 20 do 100 godina	X
<b>3</b>	Umjerena	5 – 50 %	1 događaj u 2 do 20 godina	
<b>4</b>	Velika	51 – 98 %	1 događaj 1 do 2 godine	
<b>5</b>	Iznimno velika	> 98 %	1 događaj godišnje ili češće	

### 6.5.6. Podaci, izvori i metode izračuna

- Ispravak Uredbe o izmjenama i dopunama Uredbe o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari („Narodne Novine” br. 45/17);
- Odluka o određivanju sektora iz kojih središnja tijela državne uprave identificiraju nacionalne kritične infrastrukture te liste redosljeda sektora kritičnih infrastrukture („Narodne Novine” br. 108/13);
- Popis stanovništva 2011. godinu, Državni zavod za statistiku;
- Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku, 2016. godine;
- Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od katastrofa i velikih nesreća za Općinu Plitvička Jezera, KLASA: 810-03/14-01/04, URBROJ: 2125/11-03-15-09, („Županijski glasnik“ Ličko-senjske županije broj 4/15), 4. ožujka 2015. godine;
- Prostorni plan uređenja Općine Plitvička Je-

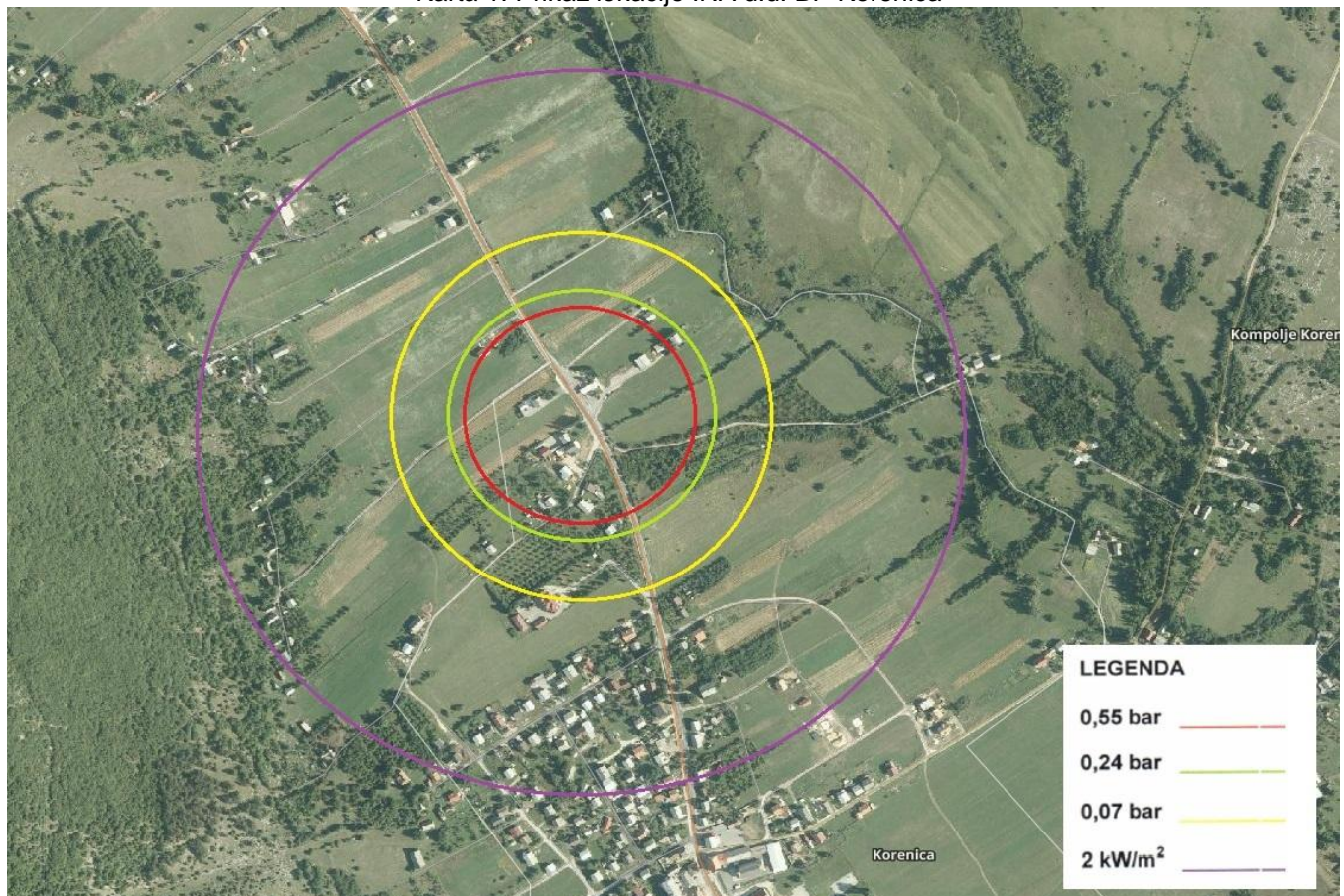
zera („Županijski glasnik“ Ličko-senjske županije broj 14/06, 17/12, 03/16);

- Smjernice za izradu Procjena rizika od velikih nesreća na području Ličko-senjske županije, prosinac 2016. godine;
- Uredba o izmjenama i dopunama Uredbe o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari („Narodne Novine” br. 31/17);
- Uredba o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari („Narodne Novine” br. 44/14);
- Zakon o kritičnim infrastrukturama („Narodne Novine” br. 56/13).

### 6.5.7. Karte prijetnji–industrijske nesreće

Grafički prikaz zone ugroženosti uslijed nesreće na benzinskoj postaji INA d.d. BP Korenica prikazan je na slici koja slijedi.

Karta 1. Prikaz lokacije INA d.d. BP Korenica



Izvor: Geoportal, Državna geodetska uprava

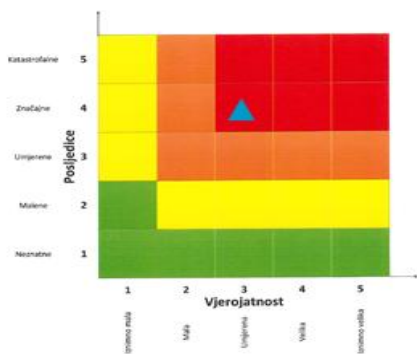
### Matrice rizika

**RIZIK:** Industrijske nesreće

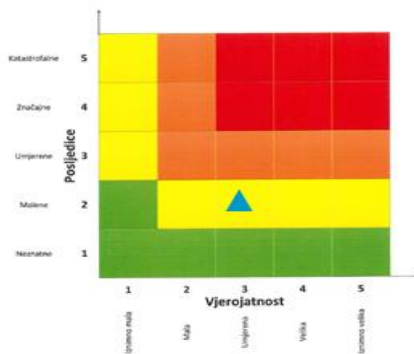
**NAZIV SCENARIJA:** Ispuštanje maksimalne količine opasnog medija iz autocisterne



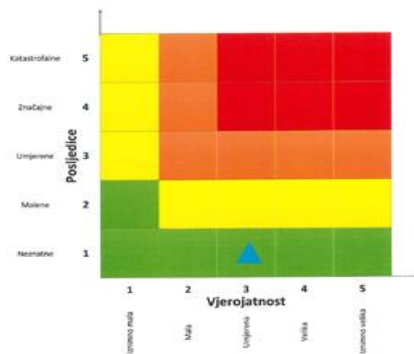
**NAJVJEROJATNIJI NEŽELJENI DOGAĐAJ**



Život i zdravlje ljudi

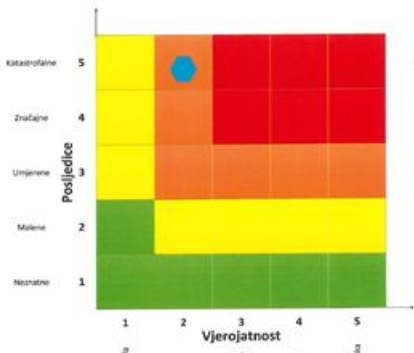


Gospodarstvo

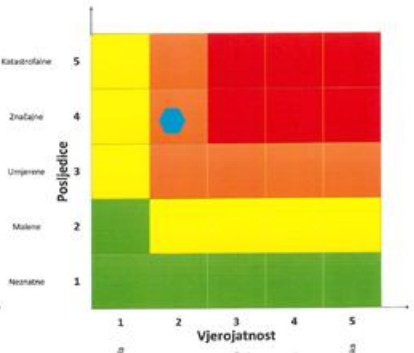


Društvena stabilnost i politika

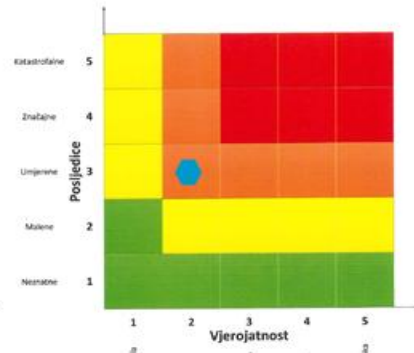
**DOGAĐAJ S NAJGORIM MOGUĆIM POSLJEDICAMA**



Život i zdravlje ljudi

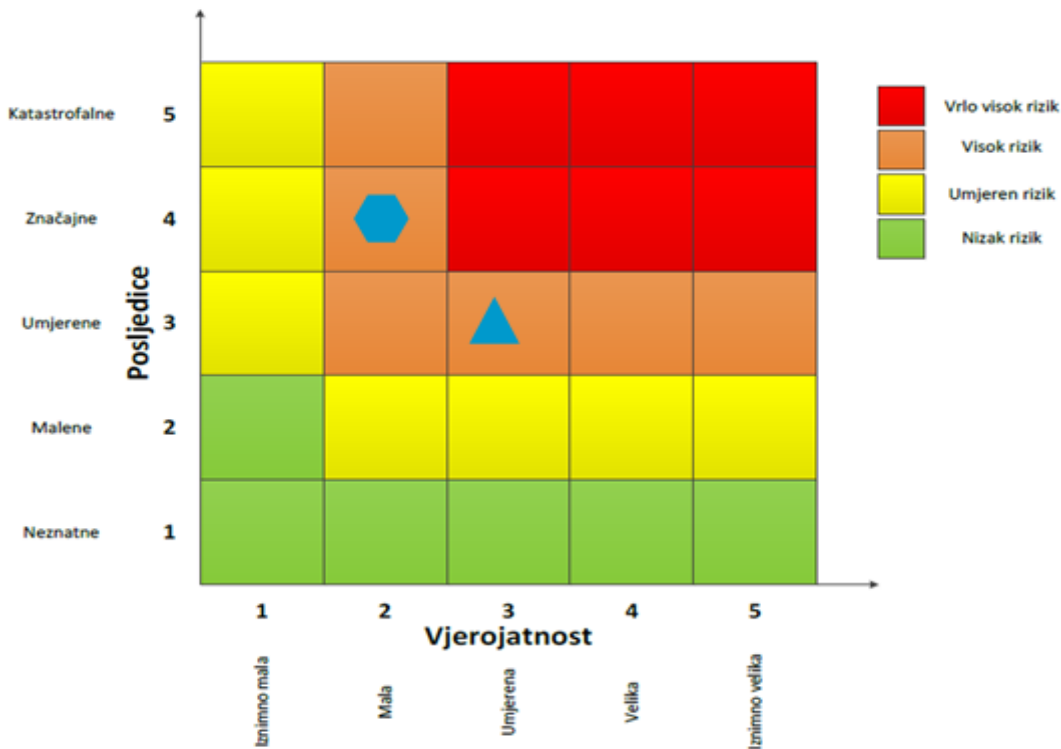


Gospodarstvo



Društvena stabilnost i politika

**UKUPAN RIZIK- INDUSTRIJSKE NESREĆE**



VRSTA RIZIKA	OPIS RIZIKA
Nizak rizik	Dodatne mjere nisu potrebne, osim uobičajenih.
Umjeren rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko troškovi premašuju dobit.
Visok rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko je smanjenje nepraktično ili troškovi uvelike premašuju dobit.
Vrlo visok rizik	Rizik se ne može prihvatiti, izuzev u iznimnim situacijama.

**6.6. OPASNOST OD MINA**

<b>Naziv scenarija</b>
Opasnost od minsko eksplozivnih sredstava (MES) i neeksplozivnih ubojitih sredstava (NUS)
<b>Grupa rizika</b>
Opasnost od mina
<b>Rizik</b>
Opasnost od mina
<b>Radna skupina</b>
<b>Koordinator:</b>
Načelnik Stožera civilne zaštite
<b>Nositelj:</b>
Goran Matijević
<b>Izvršitelj:</b>
Ivan Pejkunović, Goran Matijević

**6.6.1. Uvod**

Republika Hrvatska se uslijed ratnih operacija tijekom Domovinskog rata suočila sa značajnim sigurnosnim problemom, zagađenošću dijela kopnenog područja minskoeksplozivnim sredstvima i neeksplozivnim ubojnim sredstvima.

Dalekosežne posljedice sigurnosne ugroženosti stanovništva, kao i nemogućnost korištenja minski sumnjivog zemljišta snažno utječu već dugi niz godina na razvoj onih područja koja su bila zahvaćena ratnim događanjima, a time i na razvoj društva u cjelini. Posljedice su višeznačne, one su sigurnosne, gospodarske, ekološke i socijalne naravi. Zbog nedostupnosti površina koje su minski sumnjive nije moguće iskoristiti njihov gospodarski potencijal (velike poljoprivredne površine, šumski kompleksi, zaštićena područja i dr.), onemogućena je provedba protupoža-

rne zaštite, nadziranja državne granice, provedba različitih akcija spašavanja i postupanja nakon tehnoloških akcidenata te provedba mjera u cilju zaštite i očuvanja okoliša i prirode.

Prema podacima Hrvatskog centra za razminiranje, minski sumnjiva područja Republike Hrvatske zauzimaju površinu od 446,6 km<sup>2</sup> te se prostiru unutar 65 gradova i općina u 9 županija. U tri najzagađenije županije Ličko-senjskoj, Sisačko-moslavačkoj i Osječko-baranjskoj nalazi se 62% svih zagađenih područja minskoeksplozivnim sredstvima i neeksplozivnim ubojnim sredstvima u Republici Hrvatskoj. Površinski u strukturi i prema namjeni to su u najvećem obimu šume zastupljene s 92,6%, poljoprivredno zemljište 7,1% i ostalo zemljište s 0,3%.

**6.6.2. Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu**

Utjecaj	Sektor
	Komunikacijska i informacijska tehnologija (elektroničke komunikacije, prijenos podataka, informacijski sustavi, pružanje audio i audiovizualnih medijskih usluga)
X	Promet (cestovni, željeznički, zračni, pomorski i promet unutarnjim plovnim putevima)
X	Zdravstvo (zdravstvena zaštita, proizvodnja, promet i nadzor nad lijekovima)
	Vodno gospodarstvo (regulacijske i zaštitne vodne građevine i komunalne vodne građevine)
	Hrana (proizvodnja i opskrba hranom i sustav sigurnosti hrane, robne zalihe)
	Financije (bankarstvo, burze, investicije, sustavi osiguranja i plaćanja)
	Proizvodnja, skladištenje i prijevoz opasnih tvari (kemijski, biološki, radiološki i nuklearni materijali)
X	Javne službe (osiguranje javnog reda i mira, zaštita i spašavanje, hitna medicinska pomoć)
	Nacionalni spomenici i vrijednosti

**6.6.3. Kontekst**

Minski sumnjivi prostor Ličko-senjske županije iznosi 201,2 km<sup>2</sup> ili 3,8 % ukupne površine Županije. Najveći dio minski sumnjivog prostora ili 90% čine šume i šumske površine, dok na poljoprivredne

površine otpada 10%. Minski sumnjivim prostorom zahvaćeno je 9 gradova i općina na području Ličko-senjske županije: Gospić, Otočac, Plitvička jezera, Lovinac, Donji Lapac, Perušić, Vrhovine, Udbina i Brinje.



**Slika 20.** Prikaz minski sumnjivih područja na području Ličko-senjske županije  
Izvor: Hrvatski centar za razminiranje

Na području Općine Plitvička Jezera prema podacima Hrvatskog centra za razminiranje, površina minski sumnjivog područja iznosi 15.374.006 m<sup>2</sup> odnosno 3% ukupne površine Općine.

#### 6.6.4. Uzrok

Tijekom Domovinskog rata, prostor Republike Hrvatske zagađen je velikim brojem minskoeksplozivnih i neeksplozivnih ubojnih sredstava, posebno u područjima intenzivnih borbenih djelovanja.

##### 6.6.4.1. Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

Mnoge minske nesreće događaju se zbog rizičnog ponašanja. Stanovnici koji žive u blizini minski sumnjivih područja ponekad se zbog neopreza, ali i neznanja izlažu nepotrebnim rizicima odlazeći na opasna područja. Takvo ponašanje pojedinca može ugroziti i nevine promatrače, a razlozi mogu biti različiti. Jedan od glavnih razloga koji povećava rizik stradanja civila je egzistencijalna nužda (ekonomska nužnost), kao što je primjerice prikupljanje plodova hrane, vode, drva za ogrjev i sl.

##### 6.6.4.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

Najčešći uzrok stradanja je ljudski faktor, odnosno nepažnja pojedinca i/ili skupine ljudi. Mine se najčešće se aktiviraju potezanjem, otpustom ili prekidom tanke žice koja je postavljena kao prepreka, pri čemu eksplodiraju i raspršuju se na stotine malih razornih metalnih dijelova (krhotine mine), koji ubijaju ili teško ranjavaju veći broj ljudi istodobno (na udaljenosti od 50 do 100 metara). Minu može aktivirati odrasla osoba ili dijete kao i manja životinja poput psa.

##### 6.6.5. Opis događaja

Mine ranjavaju ili ubijaju uzrokujući teške posljedice, no svi minski incidenti ne dovode uvijek do stradanja. Prema najnovijim podacima Hrvatskog centra za razminiranje, od 1996. godine, kad je službeno započelo razminiranje Hrvatske, u 425 minskih nesreća stradalo je 595 osoba, od čega su 203 osobe smrtno stradale. Većina žrtava su civili, ali i 130 pirotehničara, među kojima je 38 smrtno strada-  
lih.

**Tablica 70.** Prikaz broja stradalih na području RH u razdoblju od 1996. - 2016.god

Godina	Broj nesreća	Lake tjelesne ozljede	Nepoznato	Smrtno stradali	Teške tjelesne ozljede	Ukupno
1996.	105	24	1	37	76	138
1997.	77	20	0	43	65	128
1998.	59	21	0	36	35	92
1999.	35	9	0	22	27	58
2000.	17	5	0	10	8	23



2001.	21	7	0	8	14	<b>29</b>
2002.	24	9	0	6	11	<b>26</b>
2003.	10	4	0	1	4	<b>9</b>
2004.	13	0	0	14	2	<b>16</b>
2005.	10	0	0	4	9	<b>13</b>
2006.	9	6	0	1	4	<b>11</b>
2007.	7	1	0	3	4	<b>8</b>
2008.	7	1	0	3	4	<b>8</b>
2009.	6	1	0	4	2	<b>7</b>
2010.	6	3	0	3	1	<b>7</b>
2011.	7	3	0	1	2	<b>6</b>
2012.	3	1	0	2	0	<b>3</b>
2013.	1	1	0	0	0	<b>1</b>
2014.	1	0	0	1	1	<b>2</b>
2015.	2	0	0	1	2	<b>3</b>
2016.	5	4	0	3	0	<b>7</b>
2017.	0	0	0	0	0	<b>0</b>
<b>UKUPNO</b>	<b>425</b>	<b>120</b>	<b>1</b>	<b>203</b>	<b>271</b>	<b>595</b>

Izvor:Hrvatski centar za razminiranje

**6.6.5.1. Najvjerojatniji neželjeni događaj**

Najvjerojatniji mogući događaj podrazumijeva stradanje jednog ili više pirotehničara uslijed obavljanja poslova razminiranja. Obzirom na sve veći broj ovlaštenih, privatnih izvršitelja radova, razminiranja minski sumnjivih područja Republike Hrvatske te samim time i povećanja konkurentnosti na tržištu, privatni izvršitelji nude niske cijene kako bi dobili posao, što rezultira time da se u što kraćem vremenu mora obraditi što veća površina. Dolazi do pada kvalitete razminiranja, što znači da kako bi rad bio rentabilan, pirotehničar mora u tom vremenskom razdoblju očistiti što veće područje. Samim time dolazi do ugroze sigurnosti pirotehničara, ali i stanovnika koji

će kasnije prolaziti istim ili koristiti isto područje jer postoji mogućnost da je poneko minsko eksplozivno sredstvo ostalo pod zemljom što nije rijedak slučaj nakon razminiranja. Zaostale mine ograničavaju kretanje stanovnika, otežavaju pristup cestama, obradivoj zemlji i izvorima pitke vode, uzrokuju zdravstvene i ekološke posljedice, a samim time usporavaju socijalni i društveni napredak zajednice.

**6.6.5.1.1. Procjena posljedica na život i zdravlje ljudi**

Obzirom na pretpostavku minskog incidenta s posljedicama koji podrazumijevaju smrtno stradanje najmanje jedne osobe, posljedice na život i zdravlja ljudi okarakterizirane su kao značajne.

**Tablica 71.** Posljedice na život i zdravlje ljudi – opasnost od mina

<b>Život i zdravlje ljudi</b>			
<b>Kategorija</b>	<b>Posljedice</b>	<b>Kriterij -st-</b>	<b>Odabrano</b>
<b>1</b>	Neznatne	*<0,0437	
<b>2</b>	Malene	0,0437-0,201	
<b>3</b>	Umjerene	0,205-0,481	
<b>4</b>	Značajne	0,525-1.530	X
<b>5</b>	Katastrofalne	1.574>	

\***Napomena:** Pri određivanju kategorije za život i zdravlje ljudi u kategoriju 1 ulaze posljedice prema kojima je stradala ili ugrožena minimalno jedna osoba do 0,001% stanovnika na području JLP(R)S-a.

**6.6.5.1.2. Procjena posljedica na gospodarstvo**

Posljedice na gospodarstvo se procjenjuju kroz direktne (štete na pokretnoj i nepokretnoj imovini, troškovi spašavanja, troškovi sanacije i dr.) i indirektno gubitke (izostanak radnika s posla, pad prihoda), a prikazuju se u odnosu na proračun Općine.

Minski sumnjiva područja Općine Plitvička Jezera koja otpadaju na oranice, livade i pašnjake predstavljaju indirektnu ekonomsku štetu obzirom da nije moguće iskoristiti njihov gospodarski potencijal čime se gubi iskoristivost vrijedne poljoprivredne površine.

**Tablica 72.** Posljedice na gospodarstvo – opasnost od mina

<b>Gospodarstvo</b>			
<b>Kategorija</b>	<b>Posljedice</b>	<b>Kriterij -kn-</b>	<b>Odabrano</b>
<b>1</b>	Neznatne	185.320,00-370.640,00	
<b>2</b>	Malene	370.640,00-1.853.200,00	
<b>3</b>	Umjerene	1.853.200,00-5.559.600,00	X
<b>4</b>	Značajne	5.559.600,00-9.266.000,00	
<b>5</b>	Katastrofalne	>9.266.000,00	

### 6.6.5.1.3. Procjena posljedica na društvenu stabilnost i politiku

Posljedice društvene stabilnosti i politike iskazuju se u materijalnoj šteti i to za štetu na kritičnoj infrastrukturi i šteti na građevinama od javnog i društvenog značaja. Minski sumnjivo područje Općine nepristupačno je područje koje je okarakterizirano kao poljoprivredno područje te se samim time na spomenutom području ne nalaze građevine ili usta-

nove od javnog ili društvenog značaja kao ni kritična infrastruktura.

### 6.6.5.1.4. Vjerojatnost događaja

Obzirom na godišnju stopu stradanja pirotehničara, vjerojatnost navedenog događaja okarakterizirana je kao velika.

**Tablica 73.** Vjerojatnosti/frekvencija –opasnost od mina

KATEGORIJA	VJEROJATNOST/FREKVENCIJA			
	KVALITATIVNO	VJEROJATNOST	FREKVENCIJA	ODABRANO
1	Iznimno mala	<1 %	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Mala	1 – 5 %	1 događaj u 20 do 100 godina	
3	Umjerena	5 – 50 %	1 događaj u 2 do 20 godina	X
4	Velika	51 – 98 %	1 događaj 1 do 2 godine	
5	Iznimno velika	> 98 %	1 događaj godišnje ili češće	

### 6.6.5.2. Događaj s najgorim mogućim posljedicama

Mnoge žrtve mina u trenutku stradanja nalaze se ozlijeđene u udaljenim i teško dostupnim područjima te evakuacija (izvlačenje) žrtava iz miniranog područja može biti otežana ili odgođena, a prijevoz do najbliže zdravstvene službe dugotrajan zbog teško prohodnog terena. Preživljavanje žrtava mina često ovisi o dostupnoj pomoći (brza evakuacija, neodgodiva prva pomoć i žurni prijevoz do bolnice) u prvim satima nakon minskog incidenta, dok ostali dio medicinskog zbrinjavanja više ovisi o liječenju i reha-

bilitaciji. Mnoge žrtve mina umiru i zato jer spasioци nisu osposobljeni za ulazak u minirano područje, što može dodatno rezultirati njihovim ozljeđivanjem zbog aktiviranja druge mine u blizini.

### 6.6.5.2.1. Procjena posljedica na život i zdravlje ljudi

Obzirom broj stradalih i ugroženih osoba, posljedice na život i zdravlje ljudi u slučaju navedenog incidenta okarakterizirane su kao značajne.

**Tablica 74.** Posljedice na život i zdravlje ljudi – opasnost od mina uslijed događaja s najgorim mogućim posljedicama

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -st-	Odabrano
1	Neznatne	*<0,0437	
2	Malene	0,0437-0,201	
3	Umjerene	0,205-0,481	
4	Značajne	0,525-1.530	
5	Katastrofalne	1.574>	X

\***Napomena:** Pri određivanju kategorije za život i zdravlje ljudi u kategoriju 1 ulaze posljedice prema kojima je stradala ili ugrožena minimalno jedna osoba do 0,001% stanovnika na području JLP(R)S-a.

### 6.6.5.2.2. Procjena posljedica na gospodarstvo

Posljedice na gospodarstvo procjenjuju se kroz direktne (izravne) i indirektne (neizravne) gubitke u odnosu na proračun Općine. Direktne gubitke vezani su

uz troškove spašavanja i sanacije, dok se indirektni gubici odnose na izostanak radnika s posla, pad prihoda, neiskoristivost poljoprivrednog zemljišta i dr.

**Tablica 75.** Posljedice na gospodarstvo – opasnost od mina uslijed događaja s najgorim mogućim posljedicama

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -kn-	Odabrano
1	Neznatne	185.320,00-370.640,00	
2	Malene	370.640,00-1.853.200,00	
3	Umjerene	1.853.200,00-5.559.600,00	
4	Značajne	5.559.600,00-9.266.000,00	X
5	Katastrofalne	>9.266.000,00	

### 6.6.5.2.3. Procjena posljedica na društvenu stabilnost i politiku

Posljedice društvene stabilnosti i politike iskazuju se u materijalnoj šteti i to za štetu na kritičnoj

infrastrukturi i šteti na građevinama od javnog i društvenog značaja.

Minski sumnjivo područje Općine nepristupačno je područje koje je okarakterizirano kao poljoprivredno područje te se samim time na spomenutom području ne nalaze se građevine ili ustanove od javnog i društvenog značaja kao ni kritična infrastruktura.

Obzirom da navedeno, podaci neće biti prikazani tablično ni putem matrica.

#### 6.6.5.2.4. Vjerojatnost događaja

Vjerojatnost nastanka nesreće na području Općine Plitvička Jezera u slučaju navedenog scenarija okarakterizirana je kao umjerena.

**Tablica 76.** Vjerojatnosti/frekvencija – opasnost od mina uslijed događaja s najgorim mogućim posljedicama

KATEGORIJA	VJEROJATNOST/FREKVENCIJA			
	KVALITATIVNO	VJEROJATNOST	FREKVENCIJA	ODABRANO
1	Iznimno mala	<1 %	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Mala	1 – 5 %	1 događaj u 20 do 100 godina	
3	Umjerena	5 – 50 %	1 događaj u 2 do 20 godina	X
4	Velika	51 – 98 %	1 događaj 1 do 2 godine	
5	Iznimno velika	> 98 %	1 događaj godišnje ili češće	

#### 6.6.6. Podaci, izvori i metode izračuna

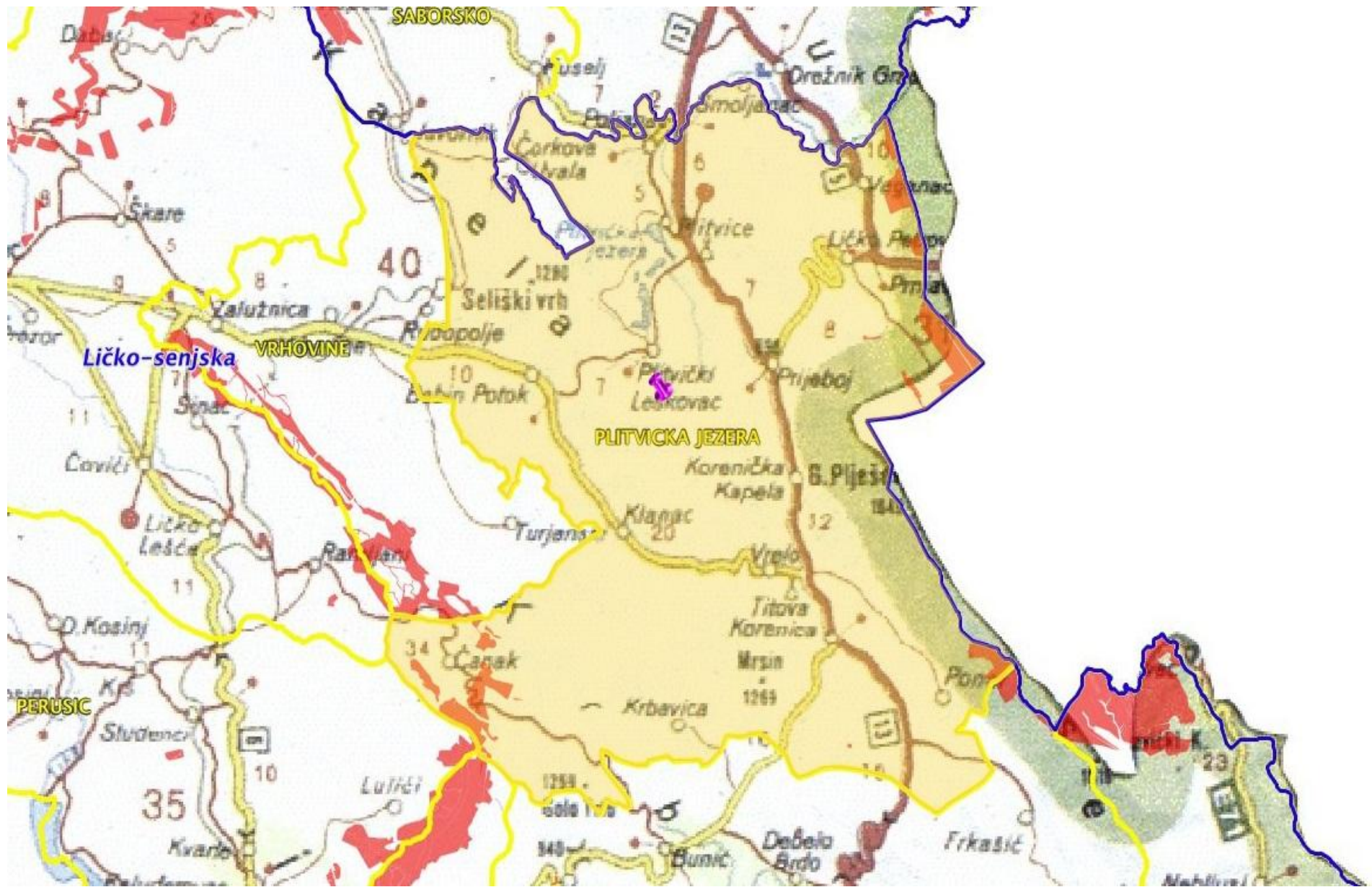
- Hrvatski centar za razminiranje;
- Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od katastrofa i velikih nesreća za Općinu Plitvička Jezera, KLASA: 810-03/14-01/04, URBROJ: 2125/11-03-15-09, („Županijski glasnik“ Ličko-senjske županije broj 4/15), 4. ožujka 2015. godine;
- Prostorni plan uređenja Općine Plitvička Jezera („Županijski glasnik“ Ličko-senjske žu-

panije broj 14/06, 17/12, 03/16);

- Smjernice za izradu Procjena rizika od velikih nesreća na području Ličko-senjske županije, prosinac 2016. godine;

#### 6.6.7. Karta prijetnji–opasnost od mina

Minski sumnjiva područja Općine Plitvička Jezera prikazana su na sljedećoj karti

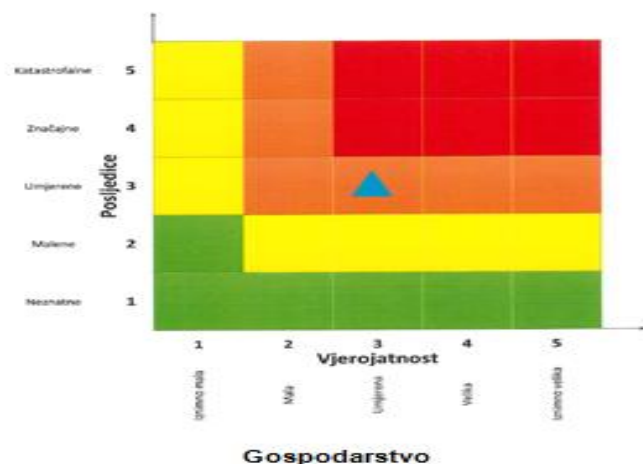
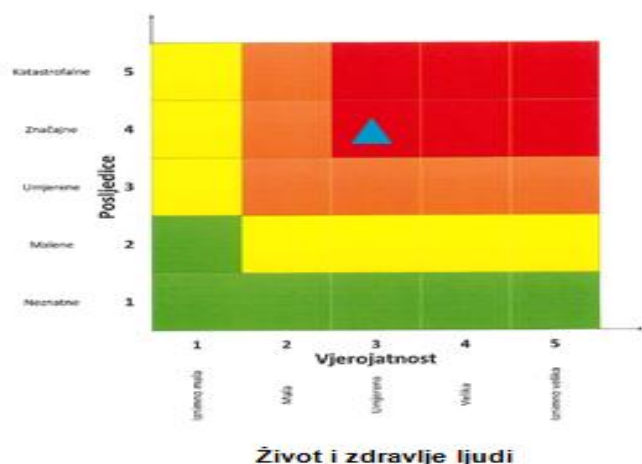


**66.8. Matrice rizika**

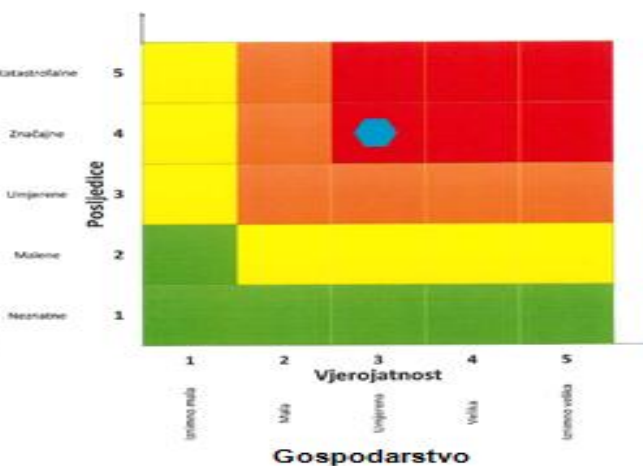
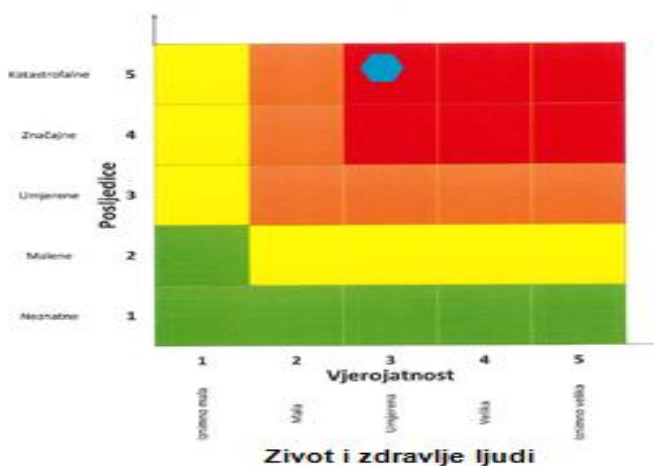
**RIZIK:** Opasnost od mina

**NAZIV SCENARIJA:** Opasnost od minsko eksplozivnih sredstava (MES) i neeksplozivnih ubojitih sredstava (NUS)

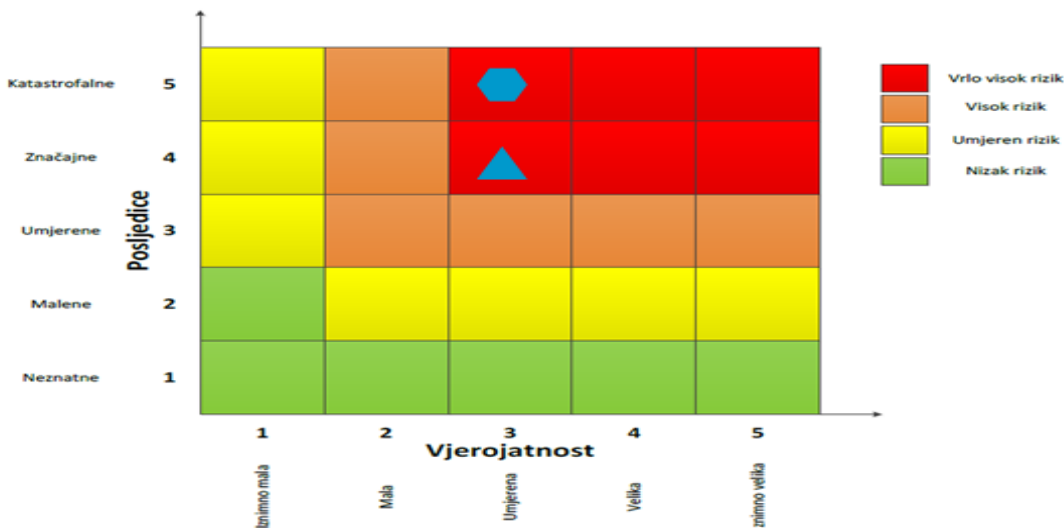
NAJVJEROJATNIJI NEŽELJENI DOGAĐAJ



DOGAĐAJ S NAJGORIM MOGUĆIM POSLJEDICAMA



**UKUPAN RIZIK- OPASNOST OD MINA**





VRSTA RIZIKA	OPIS RIZIKA
Nizak rizik	Dodatne mjere nisu potrebne, osim uobičajenih.
Umjeren rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko troškovi premašuju dobit.
Visok rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko je smanjenje nepraktično ili troškovi uvelike premašuju dobit.
Vrlo visok rizik	Rizik se ne može prihvatiti, izuzev u iznimnim situacijama.

### POŽAR OTVORENOG TIPA

<b>Naziv scenarija</b>
Požar šuma i raslinja na području Općine Plitvička Jezera
<b>Grupa rizika</b>
Požari otvorenog tipa
<b>Rizik</b>
Požari otvorenog tipa
<b>Radna skupina</b>
<b>Koordinator:</b>
Načelnik Stožera civilne zaštite
<b>Nositelj:</b>
Ivan Pejkunović
<b>Izvršitelj:</b>
Terezija Užarevič, Marko Mišić, Anita Ugarković, Mislav Orešković, Hrvoje Kukuruzović

#### 6.7.1 Uvod

Požari se mogu svrstati u najjače prirodne sile koje uništavaju ljude, dobra i prirodne resurse. Šumski požar ili požar otvorenog prostora prirodna je nepogoda, odnosno pojava stihijskog, nekontroliranog rasprostranjenja vatre po šumskoj površini, bez obzira na njen intenzitet. Osim šumskih požara na otvorenom prostoru mogu biti i sljedeći požari: požari

pašnjaka i livada, požari u ratarskim kulturama te požari voćnjaka, maslinika i sl.

Najveći broj požara otvorenih prostora na području Općine Plitvička Jezera prouzročeni su nekontroliranim spaljivanjem biljnog otpada na poljoprivrednim površinama koja su izmakla kontroli u periodu od siječnja do travnja, dok u ljetnom razdoblju najveći broj požara nastao je nepažnjom (opušak, spaljivanje otpada i sl.).

#### 6.7.2 Prikaz na kritičnu infrastrukturu

Utjecaj	Sektor
	Komunikacijska i informacijska tehnologija (elektroničke komunikacije, prijenos podataka, informacijski sustavi, pružanje audio i audiovizualnih medijskih usluga)
X	Promet (cestovni, željeznički, zračni, pomorski i promet unutarnjim plovnim putevima)
X	Zdravstvo (zdravstvena zaštita, proizvodnja, promet i nadzor nad lijekovima)
X	Vodno gospodarstvo (regulacijske i zaštitne vodne građevine i komunalne vodne građevine)
X	Hrana (proizvodnja i opskrba hranom i sustav sigurnosti hrane, robne zalihe)
	Financije (bankarstvo, burze, investicije, sustavi osiguranja i plaćanja)
X	Proizvodnja, skladištenje i prijevoz opasnih tvari (kemijski, biološki, radiološki i nuklearni materijali)
	Javne službe (osiguranje javnog reda i mira, zaštita i spašavanje, hitna medicinska pomoć)
X	Nacionalni spomenici i vrijednosti

#### 6.7.3. Kontekst

Površine pod šumama i šumskim zemljištima zauzimaju 28.784,21 ha ili 61,28% ukupne površine Općine Plitvička Jezera, od čega 13.606,43 ha ili 28,97% otpada na šume posebne namjene. Šumska područja Općine Plitvička Jezera po stupnjevima opasnosti od požara zastupljene su u sljedećim površinama: II. stupanj opasnosti (1.128,94 ha), III. stupanj opasnosti (10.209,53 ha), IV. stupanj opasnosti (19.889,07 ha).

Na poljoprivredna zemljišta otpada 15,32% ukupne površine Općine. Pretežiti dio poljoprivrednog zemljišta su pašnjačke površine.

#### 6.7.4. Uzrok

Požare mogu uzrokovati prirodni čimbenici kao što su visoke temperature u ljetnim mjesecima ili udar groma, ipak većina požara rezultat su ljudske nepažnje ili namjernog podmetanja požara.

**6.7.4.1. Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći**

Vremenski čimbenici u velikoj mjeri određuju podložnost pojedinog područja prema požarima. Najvažniji čimbenici koji utječu na pojavu požara su temperatura, vlažnost, brzina vjetera i količina oborina. Ovi čimbenici definiraju brzinu i postotak isušivanja zapaljivih materijala, a samim time i na zapaljivost šume. Brzina i smjer vjetera utječu na brzinu isušivanja i raspiruju šumske požare uslijed većeg priliva kisika. Faktori koji utječu na širenje požara raslinja su goriva materija, meteorološki parametri, vjetar i topografija.

**6.7.4.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću**

Kada govorimo o uzrocima nastanka požara, za 60-70% požara uzrok nastanka ostaje nepoznat. Od poznatih uzroka samo je 10% nastalo prirodno (visoke temperature u ljetnim mjesecima ili udar groma), a 90% je posljedica slučajnog ili namjernog djelovanja čovjeka (nepažnja, paljenje poljoprivrednog otpada, namjerno paljenje, promet, električni vodovi, mine i ostalo).

**6.7.5. Opis događaja**

S obzirom na dinamiku požara, postoje dva kritična razdoblja. Prvo kritično razdoblje javlja se u kasnu zimu i rano proljeće (II, III, IV mjesec) i vezano je uz poljodjelske radove spaljivanja korova i ostalog biootpada zaostalog nakon čišćenja poljoprivrednih i

šumskih površina, a udio broja požara tog razdoblja iznosi više od 30% od ukupnog godišnjeg broja požara. Drugo kritično razdoblje je u ljetnim mjesecima (VII, VIII, IX mjesec), kada nastane oko 50% godišnjeg broja požara. Žestina takvih požara osobito je pojačana ukoliko se poklopi i sušno razdoblje te ostali ekstremni meteorološki uvjeti (jak vjetar, visoka temperatura i suhoća zraka, udari groma).

**6.7.5.1. Najvjerojatniji mogući događaj**

Najvjerojatniji mogući događaj podrazumijeva, obzirom na učestalost pojave, požar šume i niskog raslinja u ljetnim mjesecima na području Općine Plitvička Jezera. Takvi požari javljaju se na manjem području. Intervencijom vatrogasnih jedinica požari su stavljeni pod kontrolu te je spriječeno daljnje širenje vatre.

**6.7.5.1.1. Procjena posljedica na život i zdravlje ljudi**

Posljedice na život i zdravlje ljudi prikazuju se ukupnim brojem ljudi za koje se procjenjuje kako mogu biti u sastavu od nekog od procesa nastalih kao posljedica događaja opisanih scenarijem – poginuli, ozlijeđeni, oboljeli, evakuirani i sklonjeni. Obzirom da je procijenjeno kako neće biti potrebe za evakuacijom stanovništva, posljedice na život i zdravlje ljudi možemo okarakterizirati kao neznatne.

**Tablica 77.** Posljedice na život i zdravlje ljudi – požar otvorenog tipa

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -st-	Odabrano
1	Neznatne	*<0,0437	X
2	Malene	0,0437-0,201	
3	Umjerene	0,205-0,481	
4	Značajne	0,525-1.530	
5	Katastrofalne	1.574>	

\***Napomena:** Pri određivanju kategorije za život i zdravlje ljudi u kategoriju 1 ulaze posljedice prema kojima je stradala ili ugrožena minimalno jedna osoba do 0,001% stanovnika na području JLP(R)S-a.

**6.7.5.1.2. Procjena posljedica na gospodarstvo**

Posljedice na gospodarstvo odnose se na ukupnu materijalnu i financijsku štetu u gospodarstvu nastalu

utjecajem prijetnje. Posljedice na gospodarstvo očituju se u vidu štete na pokretnoj i nepokretnoj imovini, troškova spašavanja, troškova sanacije i dr.

**Tablica 78.** Posljedice na gospodarstvo – požar otvorenog tipa

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -kn-	Odabrano
1	Neznatne	185.320,00-370.640,00	
2	Malene	370.640,00-1.853.200,00	X
3	Umjerene	1.853.200,00-5.559.600,00	
4	Značajne	5.559.600,00-9.266.000,00	
5	Katastrofalne	>9.266.000,00	

**6.7.5.1.3. Procjena posljedica na društvenu stabilnost i politiku**

Posljedice društvene stabilnosti i politike iskazuju se u materijalnoj šteti i to za štetu na kritičnoj infrastrukturi i šteti na građevinama od javnog i društvenog značaja.

Uslijed požara otvorenog prostora moguće je oštećenje električnih vodova što može uzrokovati

kraći prekid opskrbe stanovništva električnom energijom te su mogući zastoji u prometu na području ugroženih prometnica. Navedena ugroza ne prijete građevinama od javnog i društvenog značaja stoga podaci neće biti tablično prikazani te se neće uračunavati u prikaz matrice.



**Tablica 79.** Posljedice na kritični infrastrukturu – požar otvorenog tipa

<b>Društvena stabilnost i politika</b>			
<b>Štete/gubici na kritičnoj infrastrukturi</b>			
<b>Kategorija</b>	<b>Posljedice</b>	<b>Kriterij -kn-</b>	<b>Odabrano</b>
1	Neznatne	185.320,00-370.640,00	
2	Malene	370.640,00-1.853.200,00	X
3	Umjerene	1.853.200,00-5.559.600,00	
4	Značajne	5.559.600,00-9.266.000,00	
5	Katastrofalne	>9.266.000,00	

## 6.7.5.1.4. Vjerojatnost događaja

Požari otvorenog prostora javljaju se svake godine na području Općine Plitvička Jezera te je vjerojatnost navedenog događaja okarakterizirana kao iznimno velika.

**Tablica 80.** Vjerojatnosti/frekvencija – požar otvorenog tipa

<b>KATEGORIJA</b>	<b>VJEROJATNOST/FREKVENCIJA</b>			
	<b>KVALITATIVNO</b>	<b>VJEROJATNOST</b>	<b>FREKVENCIJA</b>	<b>ODABRANO</b>
1	Iznimno mala	<1 %	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Mala	1 – 5 %	1 događaj u 20 do 100 godina	
3	Umjerena	5 – 50 %	1 događaj u 2 do 20 godina	
4	Velika	51 – 98 %	1 događaj 1 do 2 godine	
5	Iznimno velika	> 98 %	1 događaj godišnje ili češće	X

## 6.7.5.2. Događaj s najgorim mogućim posljedicama

Scenarij događaja s najgorim mogućim posljedicama podrazumijeva više istovremenih požara šuma i raslinja uslijed ekstremnih meteoroloških uvjeta (jak vjetar, visoka temperatura zraka, suša, udari groma). Kod nepovoljnih meteoroloških uvjeta požare nije moguće staviti pod nadzor, a opožarena površina se povećava. Moguć je nastanak štete na građevinama, pokretinama kao i određeni broj stradalih osoba te kratkotrajni prekid opskrbe energijom ili zastoji u prometu.

## 6.7.5.2.1. Procjena posljedica na život i zdravlje ljudi

Posljedice na život i zdravlje ljudi prikazuju se ukupnim brojem ljudi za koje se procjenjuje kako mogu biti u sastavu od nekog od procesa nastalih kao posljedica događaja opisanih scenarijem – poginuli, ozlijeđeni, oboljeli, evakuirani i sklonjeni. Požari mjestimično mogu ugroziti veći broj ljudi i imovine čime se javlja potreba za evakuacijom stanovništva na sigurna područja.

**Tablica 81.** Posljedice na život i zdravlje ljudi – požar otvorenog tipa na više lokacija

<b>Život i zdravlje ljudi</b>			
<b>Kategorija</b>	<b>Posljedice</b>	<b>Kriterij -st-</b>	<b>Odabrano</b>
1	Neznatne	*<0,0437	
2	Malene	0,0437-0,201	
3	Umjerene	0,205-0,481	
4	Značajne	0,525-1.530	
5	Katastrofalne	1.574>	X

**\*Napomena:** Pri određivanju kategorije za život i zdravlje ljudi u kategoriju 1 ulaze posljedice prema kojima je stradala ili ugrožena minimalno jedna osoba do 0,001% stanovnika na području JLP(R)S-a.

## 6.7.5.2.2. Procjena posljedica na gospodarstvo

Posljedice na gospodarstvo odnose se na ukupnu materijalnu i financijsku štetu u gospodarstvu nastalu utjecajem prijetnje. Očituju se u vidu štete na pokre-

tnoj i nepokretnoj imovini, troškova spašavanja, troškova sanacije i dr. Materijalna šteta s posljedicama po gospodarstvo prikazuje se u odnosu na proračun Općine.

**Tablica 82.** Posljedice na gospodarstvo – požar otvorenog tipa na više lokacija

<b>Gospodarstvo</b>			
<b>Kategorija</b>	<b>Posljedice</b>	<b>Kriterij -kn-</b>	<b>Odabrano</b>
1	Neznatne	185.320,00-370.640,00	
2	Malene	370.640,00-1.853.200,00	
3	Umjerene	1.853.200,00-5.559.600,00	
4	Značajne	5.559.600,00-9.266.000,00	X
5	Katastrofalne	>9.266.000,00	

#### 6.7.5.2.3. Procjena posljedica na društvenu stabilnost i politiku

Posljedice društvene stabilnosti i politike iskazuju se u materijalnoj šteti i to za štetu na kritičnoj infrastrukturi i šteti na građevinama od javnog i društvenog značaja.

Mjestimično su ugrožene prometnice na području Općine te su mogući zastoji u prometu. Zbog oštećenja električnih vodova može doći do prekida opskrbe stanovništva električnom energijom. Pretpostavlja se da građevine od javnog i društvenog značaja neće biti ugrožene, prema tome podaci neće biti prikazani tablično niti putem matrica.

**Tablica 83.** Posljedice na kritični infrastrukturu – požar otvorenog tipa na više lokacija

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na kritičnoj infrastrukturi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -kn-	Odabrano
1	Neznatne	185.320,00-370.640,00	
2	Malene	370.640,00-1.853.200,00	
3	Umjerene	1.853.200,00-5.559.600,00	X
4	Značajne	5.559.600,00-9.266.000,00	
5	Katastrofalne	>9.266.000,00	

#### 6.7.5.2.4. Vjerojatnost događaja

Vjerojatnost nastanka nesreće na području Općine u slučaju navedenog scenarija okarakterizirana je kao umjerena.

**Tablica 84.** Vjerojatnosti/frekvencija – ispuštanje maksimalne količine opasnog medija

KATEGORIJA	VJEROJATNOST/FREKVENCIJA			ODABRANO
	KVALITATIVNO	VJEROJATNOST	FREKVENCIJA	
1	Iznimno mala	<1 %	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Mala	1 – 5 %	1 događaj u 20 do 100 godina	
3	Umjerena	5 – 50 %	1 događaj u 2 do 20 godina	X
4	Velika	51 – 98 %	1 događaj 1 do 2 godine	
5	Iznimno velika	> 98 %	1 događaj godišnje ili češće	

#### 6.7.6. Podaci, izvori i metode izračuna

- Procjena ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija Općine Plitvička Jezera, veljača 2013. godine;
- Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od katastrofa i velikih nesreća za Općinu Plitvička Jezera, KLASA: 810-03/14-01/04, URBROJ: 2125/11-03-15-09, („Županijski glasnik“ Ličko-senjske županije broj 4/15), 4. ožujka 2015. godine;
- Prostorni plan uređenja Općine Plitvička Jezera („Županijski glasnik“ Ličko-senjske županije broj 14/06, 17/12 i 03/16);

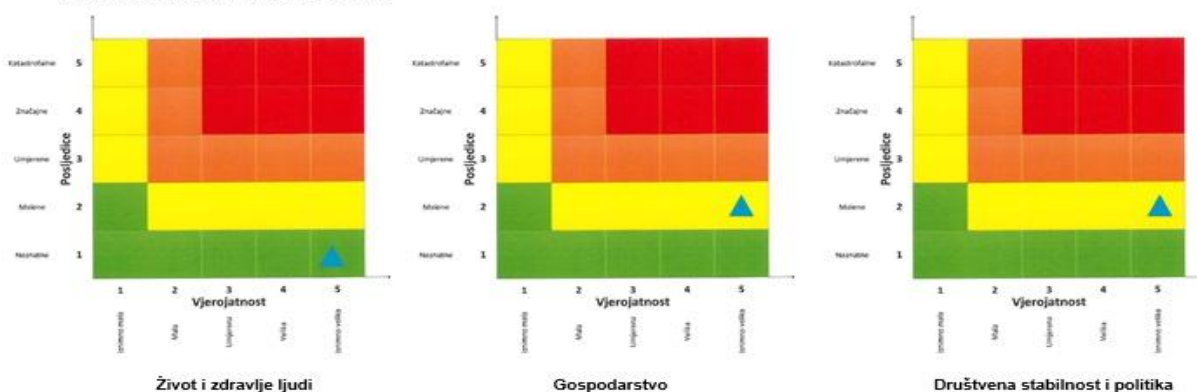
- Smjernice za izradu Procjena rizika od velikih nesreća na području Ličko-senjske županije, prosinac 2016. godine;

#### 6.7.7. Matrice rizika

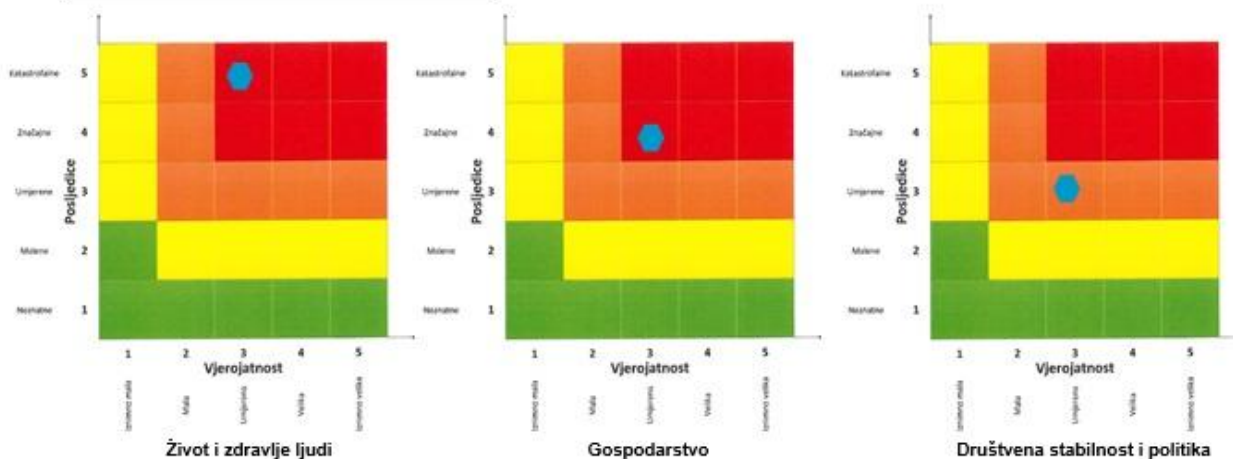
**RIZIK:** Požari otvorenog tipa

**NAZIV SCENARIJA:** Požar šuma i raslinja na području Općine Plitvička Jezera

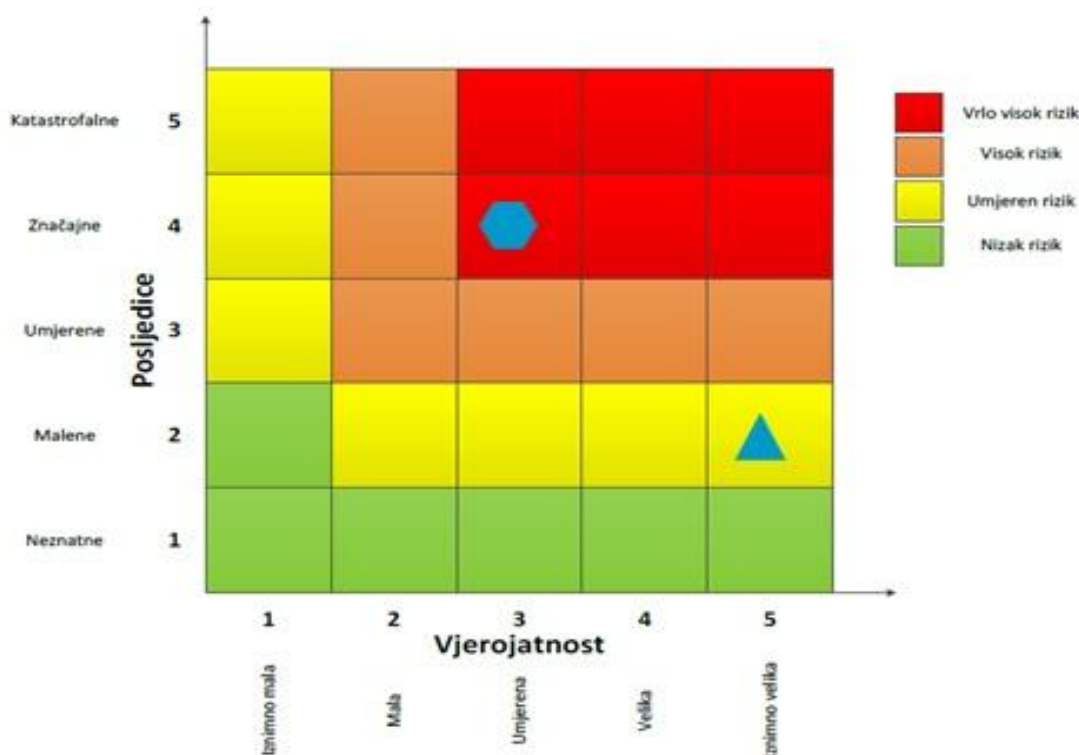
#### NAJVJEROJATNIJI NEŽELJENI DOGAĐAJ



**DOGAĐAJ S NAJGORIM MOGUĆIM POSLJEDICAMA**



**UKUPAN RIZIK- POŽAR OTVORENOG TIP A**

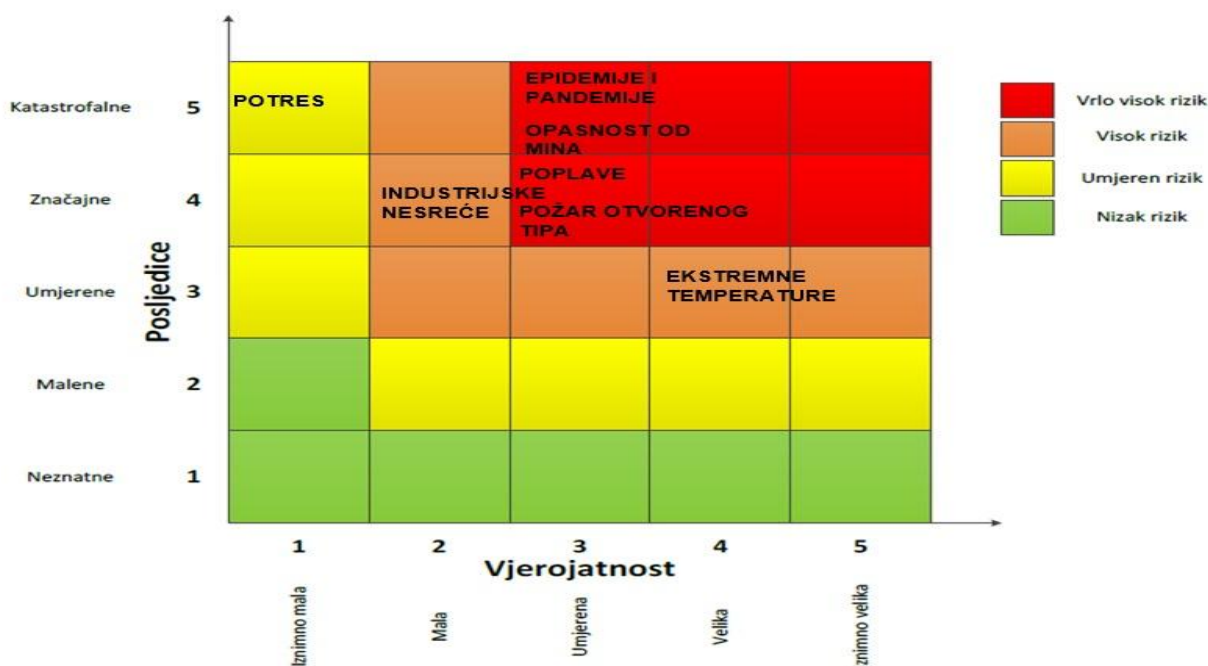


VRSTA RIZIKA	OPIS RIZIKA
Nizak rizik	Dodatne mjere nisu potrebne, osim uobičajenih.
Umjeren rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko troškovi premašuju dobit.
Visok rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko je smanjenje nepraktično ili troškovi uvelike premašuju dobit.
Vrlo visok rizik	Rizik se ne može prihvatiti, izuzev u iznimnim situacijama.

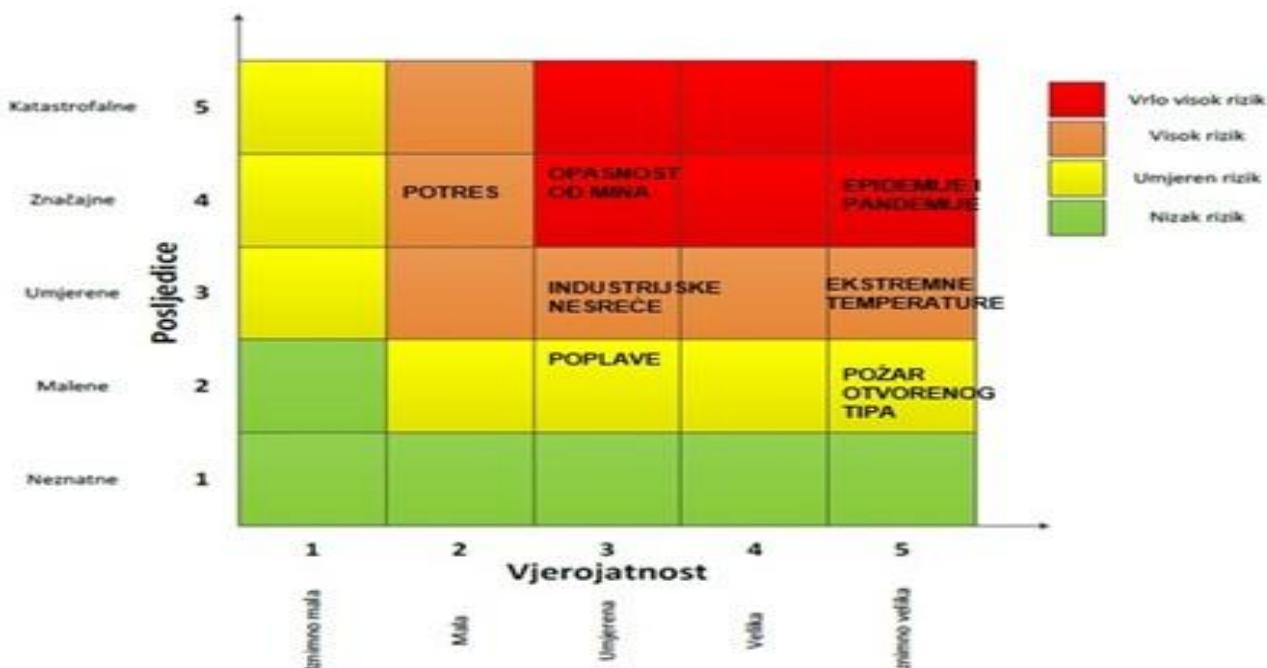
**7. MATRICE RIZIKA S USPOREĐENIM RIZICIMA**

Analizirani rizici (scenariji) za Općine Plitvička Jezera prikazani u odvojenim matricama uspoređuju se u zajedničkoj matrici, koja se kasnije koristi tijekom vrednovanja i prioritizacije rizika.

## DOGAĐAJ S NAJGORIM MOGUĆIM POSLJEDICAMA - UKUPNO



## NAJVJEROJATNIJI NEŽELJENI DOGAĐAJ - UKUPNO



## 8. ANALIZA SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE

Za potrebe analize sustava civilne zaštite potrebno je izraditi analizu na području preventive i reagiranja.

## 8.1. ANALIZA NA PODRUČJU PREVENTIVE

## 1) Usvojenost strategija, normativne uređenosti te izrađenost procjena i planova od značaja za sustav civilne zaštite

Općina Plitvička Jezera posjeduje sljedeće akte propisane Zakonom o sustavu civilne zaštite („Narodne novine“ broj 82/15):

- Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od katastrofa i velikih nesreća za Općinu Plitvička Jezera,

KLASA: 810-03/14-01/04, URBROJ: 2125/11-03-15-09, („Županijski glasnik“ Ličko-senjske županije broj 4/15), 4. ožujka 2015. godine;

- Plan zaštite i spašavanja, KLASA: 810-03/14-01/04, URBROJ: 2125/11-03-15-10, KLASA: 810-03/11-01/03, URBROJ: 2125/02-01-12-30, („Županijski glasnik“ Ličko-senjske županije broj 4/15), 4. ožujka 2015. godine;
- Smjernice za organizaciju i razvoj sustava civilne zaštite na području Općine Plitvička Jezera za vremensko razdoblje od 2016. do 2019. godine, KLASA: 810-03/16-01/02, URBROJ: 2125/11-03-16-03 („Županijski glasnik“ Ličko-senjske županije broj 3/16) dana 9. veljače 2016. godine;

- Odluka o određivanju pravnih osoba od interesa za sustav civilne zaštite Općine Plitvička Jezera, KLASA: 810-03/15-01/02, URBROJ: 2125/11-02-04/04-16-07 („Županijski glasnik“ Ličko-senjske županije broj 22/16) dana 06. listopada 2016. godine;
- Odluka o osnivanju Postrojbe civilne zaštite opće namjene Općine Plitvička Jezera, KLASA: 810-06/11-01/05, URBROJ: 2125/11-03-11-01 („Županijski glasnik“ Ličko-senjske županije broj 21/11), od dana 03. studenoga 2011. godine;
- Odluka o određivanju povjerenika civilne zaštite Općine Plitvička Jezera, KLASA: 810-03/12-01/02, URBROJ: 2125/11-03-12-01, („Županijski glasnik“ Ličko-senjske županije broj 17/12), od dana 25. listopada 2012. godine;
- Plan razvoja sustava civilne zaštite na području Općine Plitvička Jezera za 2018. godinu KLASA: 810-01/18-01/06, URBROJ: 2125/11-03-18-02, od dana 18. travnja 2018. godine;
- Analiza stanja sustava civilne zaštite na području Općine Plitvička Jezera za 2017. godinu, KLASA: 810-01/18-01/07, URBROJ: 2125/11-03-18-02, od dana 18. travnja 2018. godine;
- Odluku o osnivanju i imenovanju Stožera civilne zaštite Općine Plitvička Jezera, KLASA: 810-06/17-01/01, URBROJ: 2125/11-02-04/04-17-01, od dana 22. veljače 2017. godine.

Uzimajući u obzir sve izrađene dokumente od značaja za sustav civilne zaštite, njihovu međusobnu povezanost i usklađenost, razina spremnosti po ovom operativno važnom elementu procijenjena je vrlo visokom.

## **2) Sustavi ranog upozoravanja i suradnja sa susjednim jedinicama lokalne i područne (regionalne) samouprave**

Sve organizacije, kao što su Državni hidrometeorološki zavod, inspekcije, operateri, središnja tijela državne uprave nadležna za obranu i unutarnje poslove, sigurnosno - obavještajna zajednica, druge organizacije kojima su prikupljanje i obrada informacija od značaja za zaštitu i spašavanje dio redovne djelatnosti kao i ostali sudionici sustava zaštite i spašavanja, dužni su informacije o prijetnjama do kojih su došli iz vlastitih izvora ili putem međunarodnog sustava razmjene, a koje mogu izazvati katastrofu i veliku nesreću, odmah po saznanju dostaviti Državnoj upravi za zaštitu i spašavanje – PU Gospić, a koja ih dalje koristi za poduzimanje mjera iz svoje nadležnosti te provođenje operativnih postupaka. Iste podatke Državna uprava za zaštitu i spašavanje - PU Gospić dostavlja načelniku Općine Plitvička Jezera koji nalaže pripravnost operativnih snaga i poduzima druge odgovarajuće mjere iz Plana zaštite i spašavanja Općine.

U slučaju bilo koje vrste ugroza Državni hidrometeorološki zavod, Hrvatske vode, Vatrogasna zaje-

dnica, Zavod za javno zdravstvo, Veterinarska stanica te operateri koji prevoze opasne tvari dužni su o tome dostaviti podatke Županijskom centru 112.

Informacije kojima je cilj upozoravanje stanovništva, operativnih snaga i drugih pravnih osoba s obzirom na moguće prijetnje, načelnik će dostaviti:

- operativnim snagama civilne zaštite koje djeluju na području Općine;
- pravnim osobama koje će poradi nekog interesa dobiti zadaće u zaštiti i spašavanju stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara na području Općine;
- pravnim osobama od posebnog interesa za zaštitu i spašavanje koje postupaju prema vlastitim operativnim planovima.

U slučaju neposredne prijetnje od nastanka velike nesreće ili katastrofe na području Općine Plitvička Jezera, načelnik obavještava Župana i sve čelnike susjednih jedinica lokalne samouprave o nadolazećoj ugrozi. Sustavi ranog upozoravanja i suradnja sa susjednim jedinicama lokalne i područne (regionalne) samouprave procjenjuju se visokom razinom spremnosti.

## **3) Stanje svijesti pojedinaca, pripadnika ranjivih skupina, upravljačkih i odgovornih tijela**

Obzirom na nedovoljno razvijeno stanje svijesti pojedinaca, pripadnika ranjivih skupina, upravljačkih i odgovornih tijela o rizicima, posebnu pozornost treba posvetiti razvoju komunikacijskih i operativnih rješenja usklađenih s potrebama građana iz svih ranjivih skupina, posebno skupinama s problemima sluha i vida, kako bi se i oni pripremili za provođenje mjera po informacijama ranog upozoravanja te pripremili za postupanje u realnom vremenu uz primjerenu asistenciju organiziranih dijelova operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite. Stanje svijesti pojedinaca, pripadnika ranjivih skupina, upravljačkih i odgovornih tijela procjenjuje se sa niskom razinom spremnosti.

## **4) Ocjena stanja prostornog planiranja, izrade prostornih i urbanističkih planova razvoja, planskog korištenja zemljišta**

Procjena spremnosti sustava civilne zaštite provedena je na temelju ocjene stanja prostornog planiranja, izrade prostornih i urbanističkih planova razvoja, provođenja legalizacije te planskog korištenja zemljišta. Općina Plitvička Jezera raspolaže sa sljedećim dokumentima prostornog planiranja:

- Prostorni plan uređenja Općine Plitvička Jezera („Županijski glasnik“ Ličko-senjske županije broj 14/06, 17/12 i 03/16);
- Prostorni plan područja posebnih obilježja Nacionalni park Plitvička Jezera („Narodne novine“ broj 49/14).

U postupcima izdavanja lokacijskih i građevinskih dozvola prvenstveno se primjenjuju:

- Zakon o prostornom uređenju („Narodne novine“ broj 153/13),
- Zakon o gradnji („Narodne novine“ broj 153/13 i 20/17),
- te drugi zakoni, posebni propisi i tehnički normativi, ovisno o vrsti zahvata u prostoru.

U cilju rješavanja problema koji su izravno povezani sa stanjem u prostoru, pokrenut je postupak legalizacije nezakonito izgrađenih građevina čijom se provedbom rješavaju višedesetljetni problem bespravno izgrađenih građevina. Svi vlasnici bespravno izgrađenih građevina na području Općine Plitvička Jezera mogu do 30. lipnja 2018. godine predati zahtjev za legalizaciju u Upravnom odjelu za prostorno uređenje i graditeljstvo Ličko-senjske županije.

### 5) Ocjena fiskalne situacije i njezine perspektive

Planirani proračun za Općinu Plitvička Jezera u 2018. godini iznosi **37.064.000,00** kuna. Proračunom su osigurana sredstva za protupožarnu zaštitu, javni red i sigurnost u iznosu od 3.376.900,00 kuna., od čega je 310.000,00 kuna izdvojeno za dobrovoljna vatrogasna društva, a 40.000,00 kuna je namijenjeno za Hrvatsku gorsku službu za spašavanje.

### 6) Baza podataka

Bazu podataka označava skup međusobno povezanih podataka koji omogućavaju pregled sposobnosti operativnih snaga sustava civilne zaštite, a koji se na odgovarajući način i pod određenim uvjetima koristi za potrebe sustava civilne zaštite, odnosno za provođenje mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite u velikim nesrećama i katastrofama kao i za potrebe provođenja osposobljavanja. Općina Plitvička Jezera vodi „Evidenciju o pripadnicima operativnih snaga sustava civilne zaštite“ za članove stožera civilne zaštite; pripadnike postrojbi civilne zaštite i povjerenike civilne zaštite, za koordinatore na lokaciji te pravne osobe u sustavu civilne zaštite. Karakteristični problemi koje se javljaju u evidenciji pripadnika operativnih snaga sustava civilne zaštite su nepotpunost bitnih podataka za sustav civilne zaštite. Razina spremnosti ove kategorije je procijenjena niskom.

**Tablica 85.** Analiza sustava civilne zaštite - područje preventive

PODRUČJE PREVENTIVE	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Usvojenost strategija, normativne uređenosti te izrađenost procjena i planova od značaja za sustav civilne zaštite			X	
Sustavi ranog upozoravanja i suradnja sa susjednim jedinicama lokalne i područne (regionalne) samouprave				X
Stanje svijesti pojedinaca, pripadnika ranjivih skupina, upravljačkih i odgovornih tijela	X			
Ocjena stanja prostornog planiranja, izrade prostornih i urbanističkih planova razvoja, planskog korištenja zemljišta			X	
Ocjena fiskalne situacije i njezine perspektive			X	
Baze podataka			X	
<b>ZBIRNO</b>			X	

## 8.2. ANALIZA NA PODRUČJU REAGIRANJA

### 1) Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta

Procjena spremnosti sustava civilne zaštite provedena je na temelju spremnosti odgovornih i upravljačkih kapaciteta sustava civilne zaštite, analizom podataka o razini odgovornosti, osposobljenosti i uvježbanosti: čelnih osoba Općine Plitvička Jezera koji su nadležni za provođenje zakonom utvrđenih operativnih obaveza u fazi reagiranja sustava civilne zaštite, spremnost stožera civilne zaštite Općine te

spremnost koordinatora na mjestu izvanrednog događaja.

Razina odgovornosti je procijenjena obzirom na analizu provođenja formalnih obaveza propisanih Zakonom o sustavu civilne zaštite i provedbenih propisa, izrade i usvojenosti procjena, planova i drugih dokumenata na području civilne zaštite, stanja svijesti tih sustava te analize rezultata njihovog rada i doprinosa u provođenju mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite na njihovim razinama u stvarnim situacijama.



Razina osposobljenosti je procijenjena na temelju podataka o polaženju formalnih programa neformalnog obrazovanja za izvršavanje zakonskih obaveza u sustavu civilne zaštite te njihovog stvarnog rada u realnim situacijama.

Razina uvježbanosti je procijenjena na temelju podataka o sudjelovanju u organizaciji i provođenju svih vrsta vježbi civilne zaštite u određenim vremenskim razdobljima.

### Čelne osobe

Razina odgovornosti načelnika Općine Plitvička Jezera i načelnika Stožera civilne zaštite procjenjuje se sa visokom spremnošću. Što se razine osposobljenosti tiče, ona je procijenjena niskom spremnošću iz razloga što su čelne osobe završile samo osposobljavanje u sustavu civilne zaštite koje provodi Državna uprava. Razina uvježbanosti je procijenjena niskom, zbog nedovoljnog broja provedenih vježbi evakuacije i spašavanja na godišnjoj razini.

### Stožer civilne zaštite

Stožer civilne zaštite je stručno, operativno i koordinativno tijelo za provođenje mjera i aktivnosti civilne zaštite u velikim nesrećama i katastrofama.

Odlukom Općinskog načelnika Općine Plitvička Jezera, KLASA: 810-06/17-01/01, URBROJ: 2125/11-02-04/04-17-01, od dana 22. veljače 2017. godine osnovan je Stožer civilne zaštite Općine Plitvička Jezera .

Stožer civilne zaštite Općine Plitvička Jezera sastoji se od načelnika Stožera, zamjenika načelnika Stožera i 11 članova.

Stožer civilne zaštite obavlja zadaće koje se odnose na prikupljanje i obradu informacija ranog upozoravanja o mogućnosti nastanka velike nesreće i katastrofe, razvija plan djelovanja sustava civilne zaštite na svom području, upravlja reagiranjem sustava civilne zaštite, obavlja poslove informiranja javnosti i predlaže donošenje odluke o prestanku provođenja mjera i aktivnosti u sustavu civilne zaštite. Radom stožera civilne zaštite Općine Plitvička Jezera rukovodi načelnik Stožera, a kada se proglašava velika nesreća, rukovođenje preuzima Općinski načelnik.

Stožer civilne zaštite Općine Plitvička Jezera upoznat je sa Zakonom o sustavu civilne zaštite, podzakonskim aktima, načinom djelovanja sustava civilne zaštite, načelima sustava civilne zaštite i sl.

Stožer civilne zaštite Općine Plitvička Jezera je osposobljen za provođenje mjera i aktivnosti u sustavu civilne zaštite.

Temeljem članka 6. st. 2. Pravilnika o mobilizaciji, uvjetima i načinu rada operativnih snaga sustava civilne zaštite („Narodne Novine“ broj 69/16) u slučaju velike nesreće, stožer civilne zaštite Općine Plitvička Jezera može predložiti organiziranje volontera i način njihovog uključivanja u provođenje određenih mjera i aktivnosti u velikim nesrećama i katastrofama, u suradnji sa središnjim tijelom državne uprave nadležnim za organiziranje volontera.

Razina odgovornosti Stožera civilne zaštite Općine Plitvička Jezera procijenjena je visokom razinom spremnosti. Razina osposobljenosti procijenjena je niskom zbog nedovoljno održanih vježbi, savjetovanja, treninga, radionica, tečajeva ili semina-

ra na kojima bi Stožeru bile predstavljene novosti te obaveze u sustavu civilne zaštite. Razina uvježbanosti procijenjena je niskom.

### Koordinator na lokaciji

Sukladno specifičnostima izvanrednog događaja, načelnik stožera civilne zaštite određuje koordinatora na lokaciji. Koordinator na lokaciji procjenjuje nastalu situaciju i njezine posljedice na terenu te u suradnji s nadležnim stožerom civilne zaštite usklađuje djelovanje operativnih snaga sustava civilne zaštite. Temeljem čl. 26. st. 2. Pravilnika o mobilizaciji, uvjetima i načinu rada operativnih snaga sustava civilne zaštite („Narodne novine“ broj 69/16), Općina Plitvička Jezera će u suradnji sa operativnim snagama civilne zaštite u Planu djelovanja civilne zaštite utvrditi popis potencijalnih koordinatora na lokaciji. Obzirom na činjenicu da potencijalni koordinatori na lokaciji nisu imenovani, razina odgovornosti, osposobljenosti i uvježbanosti procijenjena je vrlo niskom.

### 2) Spremnost operativnih kapaciteta

Procjena spremnosti sustava civilne zaštite provedena je na temelju operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite za provođenje svih mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite. Spremnost operativnih kapaciteta analizirana je po sljedećim parametrima: popunjenost ljudstvom, spremnost zapovjedništva, osposobljenosti i uvježbanosti ljudstva i zapovjednog osoblja, opremljenosti materijalno-tehničkim sredstvima, vremenu mobilizacijske spremnosti, samodostatnosti te logističkoj potpori.

Prema načelu samodostatnosti operativni kapaciteti sustava civilne zaštite na području Općine Plitvička Jezera, odnosno operativne snage Crvenog križa, operativne snage Hrvatske gorske službe za spašavanje, operativne snage vatrogastva, povjerenici civilne zaštite te pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite u mogućnosti su intervenirati, provesti aktivnosti unutar sustava civilne zaštite te provesti sanaciju štete.

### Postrojba civilne zaštite

Za područje Općine Plitvička Jezera osnovana je Postrojba civilne zaštite veličine jednog tima koja broji ukupno 15 pripadnika. Tim se sastoji od zapovjednika, zamjenika zapovjednika, bolničara i 1 skupine obveznika. Skupina se sastoji od zapovjednika skupine i 3 ekipe. Dvije ekipe imaju 4 obveznika, a jedna tri. Postrojba civilne zaštite Općine Plitvička Jezera služi kao potpora za provođenje mjera zaštite i spašavanja snagama, kojih su nositelji operativne snage zaštite i spašavanja koje se u okviru redovne djelatnosti bave zaštitom i spašavanjem te za provođenje mjera civilne zaštite.

### Povjerenici civilne zaštite

Povjerenici civilne zaštite imaju izuzetno važnu ulogu, kako u preventivi, tako i tijekom djelovanja cjelovitog sustava civilne zaštite u velikim nesrećama. Njihove zadaće obuhvaćaju sljedeće aktivnosti:

- sudjelovanje u pripremanju i osposobljavanju građana za osobnu i uzajamnu zaštitu te usklađivanje provođenja osobne i uzajamne zaštite i pomoći pripadnicima ranjivih skupina



- u stambenoj zgradi, naselju ili ulici za koju su odlukom načelnika Općine imenovani povjerenikom,
- obavješćivanje građana o potrebi i načinima pravodobnog poduzimanja mjera i postupaka civilne zaštite te o mobilizaciji za sudjelovanje u civilnoj zaštiti,
- sudjelovanje u organiziranju i provođenju evakuacije, sklanjanja i zbrinjavanja te drugih mjera civilne zaštite,
- obavljanje poslova i zadaća prema nalogima načelnika i/ili stožera civilne zaštite Općine Plitvička Jezera usmjerenih na ostvarivanje spašavanja u velikoj nesreći.

Za područje Općine Plitvička jezera imenovana su 6 povjerenika civilne zaštite i 8 zamjenika povjerenika civilne zaštite.

#### Pravne osobe

Odlukom o određivanju pravnih osoba od interesa za sustav civilne zaštite Općine Plitvička Jezera, KLASA: 810-03/15-01/02, URBROJ: 2125/11-02-04/04-16-07 („Županijski glasnik“ Ličko-senjske županije broj 22/16.) dana 06. listopada 2016. godine, Općinsko vijeće odredilo je pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite Općine Plitvička jezera.

Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite na području Općine Plitvička Jezera su:

- Javna vatrogasna postrojba Plitvička Jezera
- DVD Plitvička Jezera
- Općinsko društvo Crvenog križa Plitvička Jezera
- Hrvatska gorska služba spašavanja - Stanica Gospić
- Komunalac d.o.o. Korenica – Korenica
- Vodovod Korenica d.o.o. – Korenica

#### a) Javna vatrogasna postrojba Plitvička Jezera

Na području Općine Plitvička jezera djeluje Javno vatrogasna postrojba Plitvička Jezera.

- **Kadrovska popunjenost**

Javna vatrogasna postrojba Plitvička Jezera ustrojena je u sastavu:

- profesionalni vatrogasac – 16,
- diplomski stručni studij ZOP – 1,
- stručni studij ZOP – 1,
- vatrogasni tehničar – 4.

- **Osnovna oprema za djelovanje u slučaju velikih nesreća i katastrofa**

Javno vatrogasna postrojba Plitvička jezera raspolaže sa sljedećom opremom:

- pumpa prijenosna motorna – 1,
- radio postaja – stacionarna analogna – 2,
- radio postaja – stacionarna digitalna (tetra) – 1,
- radio postaja (analogna) – kolska – 6,
- radio postaja – ručna (analogna) – 10,
- radio postaja – ručna (digitalna) – 1,
- hidraulički razvalni alat – 3 kompleta,
- dizalica 15t – 2,
- dizalica 8t – 2.

- **Oprema koja nedostaje, a bila bi nužna u provođenju akcija zaštite i spašavanja**
  - vatrogasni dom sa spremištem,
  - vozilo za gašenje požara otvorenog prostora, srednje,
  - kemijsko odijelo plinonepropusno – 2,
  - prikolica za gašenje požara prahom 250 kg.

- **Značajnije aktivnosti provedene u 2017. godini**

- Pokazna vježba povodom Sv. Florijana
- Vježba civilne zaštite „Udbina 2017“

#### b) DVD Plitvička Jezera

- **Kadrovska popunjenost**

Dobrovoljno vatrogasno društvo Plitvička Jezera broji 20 operativnih vatrogasaca.

- **Osnovna oprema za djelovanje u slučaju velikih nesreća i katastrofa**

- vatrogasna cisterna sa kapacitetom 8000 litara pitke vode,
- kombi vozilo 8+1 za prijevoz osoba i opreme,
- auto prikolica s ceradom nosivosti 750 kg. Za prijevoz opreme,
- prijenosna motorna pumpa „zigler“ 8x8 sa usisnim cijevima i pratećom armaturom,
- prijenosna plutajuća motorna pumpa „Posejdon“ kapaciteta 1200 lit/min,
- elektro potopna pumpa „mast“ 220v,
- Elektro potopna pumpa 380v,
- 4 prijenosne radio veze i dvije kolne radio veze ugrađene u vozila,
- oprema za gašenje požara na otvorenom (leđne puhalice, naprtnjače, metlanice).

#### c) Općinsko društvo Crvenog križa Plitvička Jezera

Sukladno Zakonu o Hrvatskom Crvenom križu („Narodne novine“ broj 71/10) a u dijelu poslova zaštite i spašavanja, Hrvatski Crveni križ nadležan je za sljedeće poslove/javna ovlaštenja:

- organizira i vodi Službu traženja, te aktivnosti obnavljanja obiteljskih veza članova obitelji razdvojenih uslijed katastrofa, migracija i drugih situacija koje zahtijevaju humanitarno djelovanje;
- traži, prima i raspoređuje humanitarnu pomoć u izvanrednim situacijama;
- ustrojjava, obučava i oprema ekipe za akcije pomoći u zemlji i inozemstvu u slučaju nesreća, sukoba, situacija nasilja itd.

- **Kadrovska opremljenost:**

- 7 djelatnika,
- 10 volontera,
- Interventni tim (19 volontera, 3 obučena za radio veze),
- 3 volontera (služba traženja),
- 2 volontera (psihosocijalna pomoć).

- **Materijalna osposobljenost:**

- 2 vozila,
- 2 torbe prve pomoći,
- 100 deka,
- 100 madraca,
- 50 jastuka,
- motorna pila.

- **Aktivnosti ODCK Plitvička Jezera u 2017. godini**

- Vježba civilne zaštite „Udbina 2017“

- d) **Hrvatska gorska služba spašavanja – Stanica Gospić**

Operativne snage Hrvatske Gorske službe spašavanja temeljna su operativna snaga sustava civilne zaštite u velikim nesrećama i katastrofama i izvršavaju obveze u sustavu civilne zaštite sukladno posebnim propisima kojima se uređuje područje djelovanja Hrvatske gorske službe spašavanja.

- **Kadrovska opremljenost**

- 38 članova gorskih spašavatelja

- **Materijalno-tehnička opremljenost**

- 3 terenska vozila
- 1 kombi vozilo
- 3 četverocikla
- 1 gumeni čamac+ prikolica
- 1 čamac raft
- 2 čamca aluminijska+prikolica
- 4 čamca kajaka
- 1 motorne saonice+prikolica
- 1 prikolice za potražne pse
- 5 motora za čamce
- 3 nosiljke za (stijene, zemlja)
- 1 nosiljka (speleološki objekti)
- 2 nosiljke (snježne)
- 4 nosiljka(višenamjenska)
- 15 skije turno+krzna
- 14 krplje
- 2 aku bušilice
- 2 šatora razna
- 3 šatora ekspedicijska
- 15 radio stanica ručnih
- 1 radio odašiljač
- 10 GPS uređaja
- 7 suhих odijela
- 2 vakuum madraca
- 3 medicinske torbe
- 1 torba s kisikom
- 1 AED
- 2 imobilizacijske daske
- 2 kompleta ronilačkih odjela
- 2 ronilačke boce
- 1 speleo ronilačko odijelo
- 12 prsluka za spašavanje
- 2 agregata
- 900 m užeta statička ( sponke razne 300)
- 35 osobnih spašavateljskih kompleta
- **Oprema koja nedostaje**
- oprema za spašavanje iz ruševina
- GPS uređaji,
- Komunikacijska oprema (tetra uređaji)
- Informatička oprema za voditelje potrage
- raft čamac novi veći
- kombi vozilo
- oprema za suha odijela
- nosila za stijensko spašavanje
- sanjke za zimsko spašavanje
- tehnička oprema popuna i zamjena dotrajale

( užeta, pojasevi, spravice i dr.)

- **Značajne aktivnosti provedene u 2017. godini**

- održano 4 redovnih staničnih vježbi (ljetne tehnike, zimske tehnike, potrage, speleo tehnike i vježba na vodi)
- sudjelovanje na dvije državne vježbe
- odrađenih 12 dežurstava i osiguranja raznih događaja (planinarskih, ekstremnih sportskih, brdskih utrka i dr.)
- odrađenih 29 akcija spašavanja i intervencija
- 2 spašavatelja završila tečaj ITLS
- 2 člana završila tečaj prve pomoći
- 1 licencirani potražni tim
- 2 člana položilo Ispit za gorskog spašavatelja
- sudjelovanje na raznim seminarima, kako bi se usvojili noviteti i tehnike iz raznih područja spašavanja; ljetne tehnike, zimske tehnike, speleo i medicina
- 3 člana pohađala tečaj digitalne kartografije i obučavati se za voditelja potrage

### Građani

Svaki građanin dužan je brinuti se za svoju osobnu sigurnost i zaštitu te provoditi mjere osobne i uzajamne zaštite i sudjelovati u aktivnostima sustava civilne zaštite. Pod mjerama osobne i uzajamne zaštite podrazumijevaju se osobito: samopomoć i prva pomoć, premještanje osoba, zbrinjavanje djece, bolesnih i nemoćnih osoba i pripadnika drugih ranjivih skupina, kao i druge mjere civilne zaštite koje ne trpe odgodu, a koje se provode po nalogu nadležnog stožera civilne zaštite i povjerenika civilne zaštite, uključujući i prisilnu evakuaciju kao preventivnu mjeru koja se poduzima radi umanjivanja mogućih posljedica velike nesreće i katastrofe. Spremnost operativnih kapaciteta građana u sustavu civilne zaštite procijenjena je vrlo niskom.

### 2) Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta

Procjena stanja mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanje komunikacijskih kapaciteta procijenjeno je na temelju postojećeg stanja transportne potpore operativnih snaga te komunikacijskih kapaciteta pripadnika, odnosno članova operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite Općine Plitvička Jezera.

Procjena stanja mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanje komunikacijskih kapaciteta procijenjena je visokom i to posebno zbog spremnosti najvažnijih operativnih kapaciteta od značaja za sustav civilne zaštite u cjelini.

#### 8.2.1. Područje reagiranja – potres

U slučaju nastanka potresa raspoložive snage civilne zaštite bit će dostatne za saniranje šteta nastalih posljedicama potresa manjeg intenziteta, no kod potresa jačine 8° i jače, postojećim snagama civilne zaštite Općine Plitvička Jezera bit će potrebna pomoć operativnih i specijalističkih snaga sa županijske i državne razine.

Tablica 86. Analiza sustava civilne zaštite – potres

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
<b>Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta</b>				
<b>ČELNE OSOBE</b>				
Stupnja odgovornosti			x	
Stupnja osposobljenosti		x		
Stupnja uvježbanosti		x		
ZBIRNO		x		
<b>STOŽER</b>				
Stupnja odgovornosti			x	
Stupnja osposobljenosti			x	
Stupnja uvježbanosti		x		
ZBIRNO		x		
<b>KOORDINATORI NA LOKACIJI</b>				
Stupnja odgovornosti	x			
Stupnja osposobljenosti	x			
Stupnja uvježbanosti	x			
ZBIRNO		x		
<b>Spremnost operativnih kapaciteta</b>				
<b>POSTROJBA CIVILNE ZAŠTITE</b>				
Stupnja popunjenosti ljudstvom			x	
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja		x		
Stupnja uvježbanosti		x		
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		x		
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti		x		
Samodostatnosti i logističkoj potpori		x		
ZBIRNO		x		
<b>POVJERENICI CIVILNE ZAŠTITE</b>				
Stupnja popunjenosti ljudstvom			x	
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja		x		
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja		x		
Stupnja uvježbanosti		x		

Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		x		
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti		x		
Samodostatnosti i logističkoj potpori		x		
ZBIRNO		x		
<b>PRAVNE OSOBE OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE</b>				
Stupnja popunjenosti ljudstvom				x
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja				x
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja				x
Stupnja uvježbanosti				x
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom				x
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti				x
Samodostatnosti i logističkoj potpori				x
ZBIRNO				x
<b>Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta</b>				
<b>POSTROJBA CIVILNE ZAŠTITE</b>				
Transportna potpora	x			
Komunikacijski kapaciteti				x
ZBIRNO		x		
<b>POVJERENICI CIVILNE ZAŠTITE</b>				
Transportna potpora	x			
Komunikacijski kapaciteti				x
ZBIRNO		x		
<b>PRAVNE OSOBE OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE</b>				
Transportna potpora				x
Komunikacijski kapaciteti				x
ZBIRNO				x
<b>Područje reagiranja - ZBIRNO</b>			x	

### 8.2.2. Područje reagiranja – poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela

Za obranu od poplava dovoljne su vlastite snage s područja Općine, a prema potrebi u zaštitu i

spašavanje uključit će se snage za zaštitu i spašavanje koje nisu u nadležnosti Općine kojima je zaštita i spašavanje redovna djelatnost.

Tablica 87. Analiza sustava civilne zaštite – poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
<b>Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta</b>				
<b>ČELNE OSOBE</b>				
Stupnja odgovornosti			x	
Stupnja osposobljenosti		x		
Stupnja uvježbanosti		x		
ZBIRNO		x		
<b>STOŽER</b>				
Stupnja odgovornosti			x	
Stupnja osposobljenosti			x	
Stupnja uvježbanosti		x		
ZBIRNO		x		
<b>KOORDINATORI NA LOKACIJI</b>				
Stupnja odgovornosti	x			
Stupnja osposobljenosti	x			
Stupnja uvježbanosti	x			
ZBIRNO		x		
<b>Spremnost operativnih kapaciteta</b>				
<b>POSTROJBA CIVILNE ZAŠTITE</b>				
Stupnja potpunosti ljudstvom			x	
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja		x		
Stupnja uvježbanosti		x		
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		x		
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti		x		
Samodostatnosti i logističkoj potpori		x		
ZBIRNO		x		
<b>POVJERENICI CIVILNE ZAŠTITE</b>				
Stupnja potpunosti ljudstvom			x	
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja		x		
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja		x		
Stupnja uvježbanosti		x		
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		x		
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti		x		
Samodostatnosti i logističkoj potpori		x		

ZBIRNO		x		
<b>PRAVNE OSOBE OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE</b>				
Stupnja potpunosti ljudstvom				X
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja				X
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja				X
Stupnja uvježbanosti				X
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom				X
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti				X
Samodostatnosti i logističkoj potpori				X
ZBIRNO				X
<b>Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta</b>				
<b>POSTROJBA CIVILNE ZAŠTITE</b>				
Transportna potpora	x			
Komunikacijski kapaciteti				X
ZBIRNO		x		
<b>POVJERENICI CIVILNE ZAŠTITE</b>				
Transportna potpora	x			
Komunikacijski kapaciteti				X
ZBIRNO		x		
<b>PRAVNE OSOBE OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE</b>				
Transportna potpora				X
Komunikacijski kapaciteti				X
ZBIRNO				X
<b>Područje reagiranja - ZBIRNO</b>			x	

### 8.2.3. Područje reagiranja – ekstremne temperature

Kod pojave ekstremnih temperatura, postojeće snage zaštite i spašavanja sa područja Općine Plitvička Jezera dovoljne su za provođenje mjera zaštite i spašavanja.

**Tablica 88.** Analiza sustava civilne zaštite – ekstremne temperature

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
<b>Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta</b>				
<b>ČELNE OSOBE</b>				
Stupnja odgovornosti			x	
Stupnja osposobljenosti		x		
Stupnja uvježbanosti		x		
ZBIRNO		x		
<b>STOŽER</b>				
Stupnja odgovornosti			x	
Stupnja osposobljenosti			x	

Stupnja uvježbanosti		x		
ZBIRNO		x		
<b>KOORDINATORI NA LOKACIJI</b>				
Stupnja odgovornosti	x			
Stupnja osposobljenosti	x			
Stupnja uvježbanosti	x			
ZBIRNO		x		
<b>Spremnost operativnih kapaciteta</b>				
<b>PRAVNE OSOBE OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE</b>				
Stupnja popunjenosti ljudstvom				X
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja				X
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja				X
Stupnja uvježbanosti				X
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom				x
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti				X
Samodostatnosti i logističkoj potpori				X
ZBIRNO				X
<b>Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta</b>				
<b>PRAVNE OSOBE OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE</b>				
Transportna potpora				X
Komunikacijski kapaciteti				X
ZBIRNO				X
<b>Područje reagiranja - ZBIRNO</b>			x	

#### 8.2.4. Područje reagiranja – epidemije i pandemije

Postojeće snage civilne zaštite na području Općine dovoljne su za sprječavanje eventualnog širenja epidemija i pandemija te za otklanjanje posljedica i asanaciju terena.

**Tablica 89.** Analiza sustava civilne zaštite – epidemije i pandemije

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
<b>Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta</b>				
<b>ČELNE OSOBE</b>				
Stupnja odgovornosti			x	
Stupnja osposobljenosti		x		
Stupnja uvježbanosti		x		
ZBIRNO		x		
<b>STOŽER</b>				
Stupnja odgovornosti			x	
Stupnja osposobljenosti			x	



Stupnja uvježbanosti		x		
ZBIRNO		x		
<b>KOORDINATORI NA LOKACIJI</b>				
Stupnja odgovornosti	x			
Stupnja osposobljenosti	x			
Stupnja uvježbanosti	x			
ZBIRNO		x		
<b>Spremnost operativnih kapaciteta</b>				
<b>PRAVNE OSOBE OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE</b>				
Stupnja potpunosti ljudstvom				X
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja				X
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja				X
Stupnja uvježbanosti				X
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom				x
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti				X
Samodostatnosti i logističkoj potpori				X
ZBIRNO				X
<b>Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta</b>				
<b>PRAVNE OSOBE OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE</b>				
Transportna potpora				X
Komunikacijski kapaciteti				X
ZBIRNO				X
<b>Područje reagiranja - ZBIRNO</b>			x	

#### 8.2.5. Područje reagiranja –industrijske nesreće

U slučaju industrijske nesreće prethodno obrađenog rizika, postojeće operativne snage sustava civilne zaštite sa područja Općine dovoljne su za provođenje mjera zaštite i spašavanja.

**Tablica 90. Analiza sustava civilne zaštite – industrijske nesreće**

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
<b>Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta</b>				
<b>ČELNE OSOBE</b>				
Stupnja odgovornosti			x	
Stupnja osposobljenosti		x		
Stupnja uvježbanosti		x		
ZBIRNO		x		
<b>STOŽER</b>				
Stupnja odgovornosti			x	
Stupnja osposobljenosti			x	

Stupnja uvježbanosti		x		
ZBIRNO		x		
<b>KOORDINATORI NA LOKACIJI</b>				
Stupnja odgovornosti	x			
Stupnja osposobljenosti	x			
Stupnja uvježbanosti	x			
ZBIRNO		x		
<b>Spremnost operativnih kapaciteta</b>				
<b>POVJERENICI CIVILNE ZAŠTITE</b>				
Stupnja potpunosti ljudstvom			x	
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja		x		
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja		x		
Stupnja uvježbanosti		x		
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		x		
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti		x		
Samodostatnosti i logističkoj potpori		x		
ZBIRNO		x		
<b>PRAVNE OSOBE OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE</b>				
Stupnja potpunosti ljudstvom				X
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja				X
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja				X
Stupnja uvježbanosti				X
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom				X
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti				X
Samodostatnosti i logističkoj potpori				X
ZBIRNO				X
<b>Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta</b>				
<b>POVJERENICI CIVILNE ZAŠTITE</b>				
Transportna potpora	x			
Komunikacijski kapaciteti				X
ZBIRNO		x		
<b>PRAVNE OSOBE OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE</b>				
Transportna potpora				X
Komunikacijski kapaciteti				X
ZBIRNO				X
<b>Područje reagiranja - ZBIRNO</b>			x	

**8.2.6. Područje reagiranja – opasnost od mina**

Postojeće operativne snage sustava civilne zaštite sa područja Općine Plitvička Jezera dovoljne su za provođenje mjera zaštite i spašavanja u slučaju minskog incidenta.

**Tablica 91. Analiza sustava civilne zaštite – opasnost od mina**

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
<b>Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta</b>				
<b>ČELNE OSOBE</b>				
Stupnja odgovornosti			x	
Stupnja osposobljenosti		x		
Stupnja uvježbanosti		x		
ZBIRNO		x		
<b>STOŽER</b>				
Stupnja odgovornosti			x	
Stupnja osposobljenosti			x	
Stupnja uvježbanosti		x		
ZBIRNO		x		
<b>KOORDINATORI NA LOKACIJI</b>				
Stupnja odgovornosti	x			
Stupnja osposobljenosti	x			
Stupnja uvježbanosti	x			
ZBIRNO		x		
<b>Spremnost operativnih kapaciteta</b>				
<b>POVJERENICI CIVILNE ZAŠTITE</b>				
Stupnja potpunosti ljudstvom			x	
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja		x		
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja		x		
Stupnja uvježbanosti		x		
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		x		
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti		x		
Samodostatnosti i logističkoj potpori		x		
ZBIRNO		x		
<b>PRAVNE OSOBE OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE</b>				
Stupnja potpunosti ljudstvom				x
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja				x
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja				x
Stupnja uvježbanosti				x
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom				x

Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti				X
Samodostatnosti i logističkoj potpori				X
ZBIRNO				X
<b>Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta</b>				
<b>POVJERENICI CIVILNE ZAŠTITE</b>				
Transportna potpora	x			
Komunikacijski kapaciteti				X
ZBIRNO		x		
<b>PRAVNE OSOBE OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE</b>				
Transportna potpora				X
Komunikacijski kapaciteti				X
ZBIRNO				X
<b>Područje reagiranja - ZBIRNO</b>			x	

### 8.2.7. Područje reagiranja –požar otvorenog tipa

U slučaju nastanka požara na više lokacija na području Općine, postojećim snagama civilne zaštite Općine Plitvička Jezera bit će potrebna pomoć operativnih i specijalističkih snaga sa županijske razine.

**Tablica 92. Analiza sustava civilne zaštite – požar otvorenog tipa**

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
<b>Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta</b>				
<b>ČELNE OSOBE</b>				
Stupnja odgovornosti			x	
Stupnja osposobljenosti		x		
Stupnja uvježbanosti		x		
ZBIRNO		x		
<b>STOŽER</b>				
Stupnja odgovornosti			x	
Stupnja osposobljenosti			x	
Stupnja uvježbanosti		x		
ZBIRNO		x		
<b>KOORDINATORI NA LOKACIJI</b>				
Stupnja odgovornosti	x			
Stupnja osposobljenosti	x			
Stupnja uvježbanosti	x			
ZBIRNO		x		
<b>Spremnost operativnih kapaciteta</b>				
<b>POVJERENICI CIVILNE ZAŠTITE</b>				
Stupnja popunjenosti ljudstvom			x	
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja		x		

Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja		x		
Stupnja uvježbanosti		x		
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		x		
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti		x		
Samodostatnosti i logističkoj potpori		x		
ZBIRNO		x		
<b>PRAVNE OSOBE OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE</b>				
Stupnja popunjenosti ljudstvom				X
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja				X
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja				X
Stupnja uvježbanosti				X
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom				X
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti				X
Samodostatnosti i logističkoj potpori				X
ZBIRNO				X
<b>Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta</b>				
<b>POVJERENICI CIVILNE ZAŠTITE</b>				
Transportna potpora	x			
Komunikacijski kapaciteti				X
ZBIRNO		x		
<b>PRAVNE OSOBE OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE</b>				
Transportna potpora				X
Komunikacijski kapaciteti				X
ZBIRNO				X
<b>Područje reagiranja - ZBIRNO</b>			x	

**8.2.8. Područje reagiranja-ukupno**

Procjena ukupne spremnosti sustava civilne zaštite na području Općine Plitvička Jezera u području reagiranja i aktivnosti koje su usmjerene na zaštitu

svih kategorija društvene vrijednosti (život i zdravlje ljudi, gospodarstvo, društvena stabilnost i politika) koje su potencijalno izložene velikoj nesreći, ocjenjuje se s visokom spremnošću.

**Tablica 93.** Analiza sustava civilne zaštite - ukupno

Sustav civilne zaštite	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Područje preventive			X	
Područje reagiranja			X	
<b>ZBIRNO</b>			X	

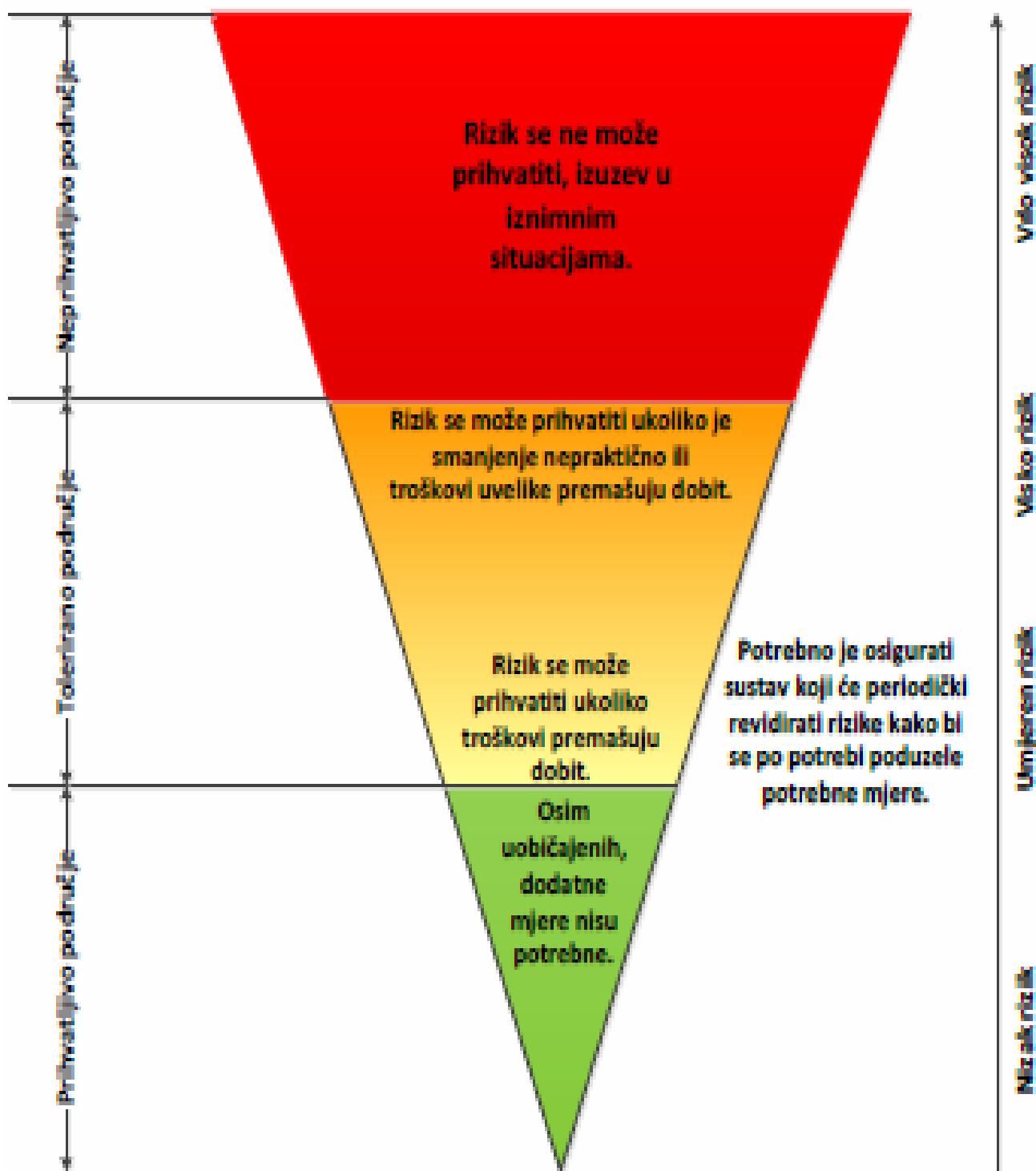
Sukladno analizi stanja spremnosti sustava civilne zaštite Općine Plitvička Jezera, utvrđena je visoka spremnost i dostatnost kapaciteta operativnih snaga sustava civilne zaštite na području Općine koje u slučaju velike nesreće i katastrofe mogu u dovoljnoj mjeri samostalno učinkovito reagirati na otklanjanju posljedica istih bez postrojbe civilne zaštite opće

namjene. Obzirom na navedeno, Odluka o osnivanju Postrojbe civilne zaštite opće namjene Općine Plitvička Jezera, KLASA: 810-06/11-01/05, URBROJ: 2125/11-03-11-01 („Županijski glasnik“ Ličko-senjske županije broj 21/11), od dana 03. studenoga 2011. godine stavlja se van snage.

## 9. VREDNOVANJE RIZIKA

Vrednovanje rizika posljednji je od koraka u procesu procjene rizika te predstavlja osnovu za

odabir mjera obrade rizika odnosno vodi prema izradi javnih politika za smanjenje rizika od velikih nesreća.



**Slika 21.** Vrednovanje rizika - ALARP načela

Izvor: Smjernice za izradu procjene rizika od velikih nesreća na području Ličko–senjske županije

Vrednovanje rizika je proces uspoređivanja rezultata analize rizika s kriterijima i provodi se uz primjenu ALARP načela (As Low As Reasonably Practicable – što niže, a da je razumno moguće). Rizici se razvrstavaju u tri razreda:

- 1. Prihvatljive:** Prihvatljivi su svi niski, za koje uz uobičajene nije potrebno planirati poduzimanje dodatnih mjera.
- 2. Tolerirane:** Tolerirani rizici su svi:

- a) Umjereni koji se mogu prihvatiti iz razloga što troškovi smanjenja rizika premašuju korist/dobit;
  - b) Visoki koji se mogu prihvatiti iz razloga što je njihovo umanjivanje nepraktično ili troškovi uvelike premašuju korist/dobit.
- 3. Neprihvatljive:** Neprihvatljivi rizici su svi vrlo visoki koji se ne mogu prihvatiti, izuzev u iznimnim situacijama.

Vrednovanje rizika se provodi u svrhu pripreme podloga za odlučivanje o važnosti pojedinih rizika, odnosno da li će se rizik prihvatiti ili će trebati

poduzeti određene mjere kako bi se rizik sukcesivno umanjio. U procesu odlučivanja o daljnjim aktivnostima po specifičnim rizicima koriste se analize rizika i scenariji koji su sastavni dio Procjene rizika.

**Tablica 94.** Vrednovanje rizika

Scenarij	Najvjerojatniji mogući događaj	Događaj s najgorim mogućim posljedicama	Vrednovanje
Epidemije i pandemije	4	4	4
Opasnost od mina	4	4	4
Ekstremne temperature	3	3	3
Industrijske nesreće	3	3	3
Potres	4	2	3
Požar otvorenog tipa	2	4	3
Poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela	2	4	3

Neprihvatljivi rizici:

- Epidemije i pandemije
- Opasnost od mina

Tolerirani rizici:

- Ekstremne temperature
- Industrijske nesreće
- Poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela
- Potres
- Požar otvorenog tipa

#### POPIS SUDIONIKA IZRADE PROCJENE RIZIKA ZA POJEDINE RIZIKE

Popis sudionika prikazuje se za svaki od identificiranih rizika zasebno.

RIZIK: Potres	
Koordinator:	Nositelj:
Načelnik Stožera civilne zaštite	Ivan Pejkunović, Anita Ugarković
Izvršitelji:	
Ivan Pejkunović, Marko Mišić, Anita Ugarković	

RIZIK: Poplava izazvana izlivanjem kopnenih vodenih tijela	
Koordinator:	Nositelj:
Načelnik Stožera civilne zaštite	Ivan Pejkunović, Dušan Nahod
Izvršitelji:	
Mislav Orešković, Hrvoje Kukuruzović, Ivan Pejkunović	

RIZIK: Ekstremne temperature	
Koordinator:	Nositelj:
Načelnik Stožera civilne zaštite	Ivan Furlan, Anita Ugarković, Ivan Pejkunović
Izvršitelji:	
Ivan Furlan, Anita Ugarković, Ivan Pejkunović, Marko Mišić, Hrvoje Kukuruzović	

RIZIK: Epidemije i pandemije	
Koordinator:	Nositelj:
Načelnik Stožera civilne zaštite	Ivan Furlan
Izvršitelji:	
Ivan Furlan, Anita Ugarković	



RIZIK: Industrijske nesreće	
Koordinator:	Nositelj:
Načelnik Stožera civilne zaštite	Ivan Pejkunović
Izvršitelji:	
Marko Mišić, Nikola Rendulić, Anita Ugarković, Mislav Orešković, Dušan Nahod	

RIZIK: Opasnost od mina	
Koordinator:	Nositelj:
Načelnik Stožera civilne zaštite	Goran Matijević
Izvršitelji:	
Ivan Pejkunović, Goran Matijević	

RIZIK: Požar otvorenog tipa	
Koordinator:	Nositelj:
Načelnik Stožera civilne zaštite	Ivan Pejkunović
Izvršitelji:	
Terezija Užarević, Marko Mišić, Anita Ugarković, Mislav Orešković, Hrvoje Kukuruzović	

**Konzultant:** Ustanova za obrazovanje odraslih Defensor, Zagrebačka 71, 42 000 Varaždin

Na temelju članka 10. i 12. Zakona o poljoprivrednom zemljištu („Narodne novine“ broj 20/18), članka 4. Pravilnika o agrotehničkim mjerama („Narodne novine“ broj 142/13) i članka 22. Statuta Općine Plitvička Jezera („Županijski glasnik“ Ličko-senjske županije broj 03/18 i 08/18), Općinsko vijeće Općine Plitvička Jezera na 9. redovnoj sjednici održanoj dana 29. svibnja 2018. godine, donosi

**O D L U K U**  
**o agrotehničkim mjerama te uređivanju i održavanju poljoprivrednih rudina na području Općine Plitvička Jezera**

**1. OPĆE ODREDBE**

**Članak 1.**

Ovom Odlukom o agrotehničkim mjerama te uređivanju i održavanju poljoprivrednih rudina na području Općine Plitvička Jezera (u daljnjem tekstu: Odluka) propisuju se agrotehničke mjere u svrhu zaštite poljoprivrednog zemljišta i mjere za uređenje i održavanje poljoprivrednih rudina na području Općine Plitvička Jezera u slučajevima u kojima bi propuštanje tih mjera nanijelo štetu, onemogućilo ili smanjilo poljoprivrednu proizvodnju.

**Članak 2.**

Poljoprivrednim zemljištem u smislu ove Odluke smatraju se poljoprivredne površine: oranice, vrtovi, livade, pašnjaci, voćnjaci, ribnjaci, trstici i močvare kao i drugo zemljište koje se uz gospodarski opravdane troškove može privesti poljoprivrednoj proizvodnji.

Neobraslo šumsko zemljište i zemljište obraslo početnim ili degradacijskim razvojnim stadijima šumskih sastojina (makija, šikare, šiblji i drugo), a pogodno je za poljoprivrednu proizvodnju smatra se poljoprivrednim zemljištem.

**Članak 3.**

Vlasnici i posjednici poljoprivrednog zemljišta dužni su poljoprivredno zemljište obrađivati primjenju-

jući potrebne agrotehničke mjere ne umanjujući njegovu vrijednost.

Poljoprivredno zemljište mora se održavati pogodnim za poljoprivrednu proizvodnju.

Pod održavanjem poljoprivrednog zemljišta pogodnim za poljoprivrednu proizvodnju smatra se sprječavanje njegove zakorovljenosti i obrastanja višegodišnjim raslinjem, kao i smanjenje njegove plodnosti.

**II. AGROTEHNIČKE MJERE**

**Članak 4.**

U cilju održavanja poljoprivrednog zemljišta sposobnim za poljoprivrednu proizvodnju i sprečavanje nastajanja štete na istom propisuju se sljedeće agrotehničke mjere:

1. minimalna razina obrade i održavanja poljoprivrednog zemljišta,
2. sprječavanje zakorovljenosti i obrastanja višegodišnjim raslinjem,
3. suzbijanje biljnih bolesti i štetnika,
4. korištenje i uništavanje biljnih ostataka,
5. održavanje organske tvari u tlu,
6. održavanje povoljne strukture tla i
7. zaštita od erozije.

**1. Minimalna razina obrade i održavanja poljoprivrednog zemljišta**

**Članak 5.**

Minimalna razina obrade i održavanja poljoprivrednog zemljišta podrazumijeva provođenje najnužnijih mjera u okviru prikladne tehnologije, a posebno:

- redovito obrađivanje i održavanje poljoprivrednog zemljišta sukladno određenoj biljnoj vrsti, odnosno katastarskoj kulturi poljoprivrednog zemljišta,
- održavanje ili poboljšanje plodnosti tla,
- održivo gospodarenje trajnim pašnjacima,
- održavanje voćnjaka i vrtova u dobrom vegetativnom stanju.

## 2. Sprječavanje zakorovljenosti i obrastanja višegodišnjim raslinjem.

### Članak 6.

Vlasnici i posjednici poljoprivrednog zemljišta dužni su primjenjivati odgovarajuće agrotehničke mjere obrade tla i njege usjeva i nasada u cilju sprječavanja zakorovljenosti i obrastanja višegodišnjim korovom poljoprivrednog zemljišta, te na taj način spriječiti širenje zakorovljenosti na susjedne parcele, a posebno uništavati korov ambrozije čupanjem i košenjom prije cvatnje do kraja mjeseca lipnja.

Kod sprječavanja zakorovljenosti i obrastanja višegodišnjim raslinjem i njege usjeva potrebno je dati prednost ne kemijskim mjerama zaštite bilja kao što su mehaničke, fizikalne, biotehničke i biološke mjere zaštite, a kod korištenja kemijskih mjera zaštite potrebno je dati prednost herbicidima s povoljnijim ekotoksikološkim svojstvima.

## 3. Suzbijanje biljnih bolesti i štetnika

### Članak 7.

Vlasnici odnosno posjednici poljoprivrednog zemljišta dužni su suzbijati biljne bolesti i štetnike, a kod suzbijanja obvezni su primjenjivati temeljna načela integralne zaštite bilja sukladno posebnim propisima koji uređuju održivu uporabu pesticida.

## 4. Korištenje i uništavanje biljnih ostataka

### Članak 8.

Vlasnici odnosno posjednici poljoprivrednog zemljišta dužni su ukloniti sa zemljišta sve biljne ostatke koji bi mogli biti uzrokom širenja biljnih bolesti ili štetnika u određenom agrotehničkom roku sukladno biljnoj kulturi.

### Članak 9.

Agrotehničke mjere korištenja i uništavanja biljnih ostataka obuhvaćaju:

1. obvezu uklanjanja biljnih ostataka nakon žetve na poljoprivrednom zemljištu na kojem se primjenjuje konvencionalna obrada tla najkasnije do 31. ožujka slijedeće godine,
2. primjenu odgovarajućih postupaka sa žetvenim ostacima na površinama na kojima se primjenjuje konzervacijska obrada tla,
3. obvezu uklanjanja suhih biljnih ostataka nakon provedenih agrotehničkih mjera u višegodišnjim nasadima do 1. lipnja tekuće godine,
4. obvezu odstranjivanja biljnih ostataka nakon sječe i čišćenja šuma, putova i međa na šumskom zemljištu, koje graniči s poljoprivrednim zemljištem,

Žetveni ostaci ne smiju se spaljivati na poljoprivrednim površinama. Njihovo spaljivanje dopušteno je samo u cilju sprečavanja širenja ili suzbijanja biljnih štetnika,

Uništavanje biljnih ostataka spaljivanjem, kada je to dopušteno, poduzima se uz provođenje mjera zaštite od požara sukladno posebnim propisima.

## 5. Održavanje razine organske tvari u tlu

### Članak 10.

Organska tvar u tlu održava se provođenjem minimalno trogodišnjeg plodoreda prema pravilima struke.

Trogodišnji plodored podrazumijeva izmjenu: strne žitarice-okopavine-industrijsko bilje ili trave ili djeteline ili njihove smjese.

Trave, djeteline, djetelinsko-travne smjese, travno-djetelinske smjese su dio plodoreda i mogu na istoj površini ostati duže od tri godine.

Podusjevi i međusjevi i ugar se smatraju kao dio plodoreda.

## 6. Održavanje povoljne strukture tla

### Članak 11.

Korištenje mehanizacije mora biti primjereno stanju poljoprivrednog zemljišta i njegovim svojstvima.

U uvjetima kada je tlo zasićeno vodom, poplavljeno ili prekriveno snijegom ne smije se koristiti poljoprivredna mehanizacija na poljoprivrednom zemljištu, osim prilikom žetve ili berbe usjeva.

## 7. Zaštita od erozije

### Članak 12.

Zaštita od erozije provodi se održavanjem minimalne pokrovnosti tla sukladno specifičnostima agroekološkog područja.

Tijekom vegetacijskog razdoblja, na područjima na kojima je uočena erozija, poljoprivredne površine bi trebale imati pokrov koji umanjuje eroziju tla.

Tijekom zime u uvjetima kada se na oranicama ne nalaze usjevi, odnosno ukoliko nema pokriva primjenjuje se ograničena obrada tla.

Zaštita od erozije provodi se upravljanjem i pravilnom obradom na poljoprivrednom zemljištu ovisno o specifičnim karakteristikama tla.

Agrotehničkim mjerama u svrhu zaštite poljoprivrednog zemljišta od erozije vodom i vjetrom, razumijeva se zabrana skidanja humusnog, odnosno oraničnog sloja površine poljoprivrednog zemljišta.

Vlasnici i posjednici poljoprivrednog zemljišta dužni su održavati dugogodišnje nasade i višegodišnje kulture podignute radi zaštite od erozije na tom zemljištu.

Na marginalnom poljoprivrednom zemljištu male proizvodne sposobnosti (uz vodotoke, na područjima s visokom razinom podzemne vode, na pješćanim područjima, laporastim i drugim tlima na kojima prirodni uvjeti ne dozvoljavaju proizvodnju poljoprivrednih kultura) vlasnici i posjednici poljoprivrednog zemljišta dužni su saditi vrbe ili drugu vrstu brzorastućeg drveća u mjeri potrebnoj za zaštitu od erozije.

## III. MJERE ZA UREĐIVANJE I ODRŽAVANJE POLJOPRIVREDNIH RUDINA

### Članak 13.

Kao mjere za uređivanje i održavanje poljoprivrednih rudina propisuju se:

- održavanje živica i međa,
- održavanje poljskih putova,
- uređivanje i održavanje kanala,
- sprječavanje zasjenjivanja susjednih čestica,
- sadnja i održavanje vjetrobranskih pojasa.

## 1. Održavanje živica i međa

### Članak 14.

Vlasnici, odnosno ovlaštenici poljoprivrednog zemljišta koji zasade živicu, dužni su je redovito održavati i podrezivati na način da se spriječi zakorovljenost živice, širenje na susjedno zemljište i putove i zasjenjivanje susjednih parcela te iste formirati na način da ne ometaju promet, vidljivost i preglednost poljskih putova.

Živice uz poljske putove, odnosno međe mogu se zasaditi najmanje 1,5 m od ruba puta, odnosno međe.

Vlasnički odnosi glede živica iz prethodnog stavka posebno su propisani Zakonom o vlasništvu i drugim stvarnim pravima.

Vlasnici i posjednici poljoprivrednog zemljišta dužni su održavati međe tako da budu vidljivo označene, očišćene od korova i višegodišnjeg raslinja, te da ne ometaju provedbu agrotehničkih zahvata.

Zabranjeno je izoravanje i oštećivanje međa.

## 2. Održavanje poljskih putova

### Članak 15.

Poljskim putom u smislu ove Odluke smatra se svaki nerazvrstani put koji se koristi za promet ili prolaz poljoprivrednom zemljištu, a kojima se koristi veći broj korisnika.

Poljske putove uređuju i održavaju vlasnici odnosno posjednici poljoprivrednog zemljišta koji koriste putove, te drugi korisnici putova.

Za održavanje putova u privatnom vlasništvu (putovi služnosti) odgovorni su njihovi vlasnici, odnosno posjednici.

Vlasnici i posjednici poljoprivrednog zemljišta dužni su održavati poljske putove koje koriste, najmanje u opsegu potrebnom za uobičajeni prijevoz poljoprivrednim vozilima i strojevima.

Pod održavanjem poljskih putova naročito se podrazumijeva:

- redovito održavanje i uređivanje poljskih putova tako da ne ometaju provođenje agrotehničkih mjera i prolazak vatrogasnih vozila,
- nasipavanje oštećenih dionica i udarnih rupa odgovarajućim kamenim materijalom,
- čišćenje i održavanje odvodnih kanala, propusta i sistema odvodnje i otjecanja oborinskih voda,
- sprečavanje širenja živica i drugog raslinja uz putove,
- sječa pojedinih stabala ili grana koje otežavaju korištenje puta,
- sprječavanje oštećivanja putova njihovim nepravilnim korištenjem (vuča trupaca, preopterećenje, neovlašteni građevinski zahvati, nasipavanje otpadnim materijalom i sl.),
- sprječavanje uzurpacije putova i zemljišta u njihovom zaštitnom pojasu.

### Članak 16.

Zabranjuju se sve radnje koje mogu dovesti do uništavanja poljskih putova, a naročito:

- preoravanje poljskih putova,
- sužavanje poljskih putova,

- uništavanje zelenog pojasa uz poljske putove,
- nanošenje zemlje i raslinja na poljske putove prilikom obrađivanja zemljišta,
- skretanje oborinskih i drugih voda na poljske putove.

## 3. Uređivanje i održavanje kanala

### Članak 17.

Vlasnici, odnosno posjednici poljoprivrednog zemljišta kroz koje prolaze prirodni ili umjetni kanali oborinskih voda, odnosno vlasnici ili posjednici tih kanala dužni su ih čistiti tako da se spriječi odronjavanje zemlje, zarastanje korovom i raslinjem, odnosno omogućiti prirodni tok oborinskih voda.

U slučajevima kada su ti kanali građeni kao zasebni objekti, obvezni su iste čišćenjem održavati u stanju funkcionalne sposobnosti, kako bi se omogućilo prirodno otjecanje oborinskih voda.

Zabranjuje se svako zatrpavanje kanala iz stavka 1.i 2. ovog članka osim kada se to radi temeljem projektne dokumentacije i valjane dozvole nadležnih tijela koju je ishodio vlasnik poljoprivrednog zemljišta.

## 4. Sprječavanje zasjenjivanja susjednih čestica

### Članak 18.

Radi sprječavanja zasjenjivanja susjednih parcela na kojima se vrši poljoprivredna proizvodnja, zabranjuje se sadnja visokog raslinja neposredno uz međe. U protivnom oštećeni vlasnici poljoprivrednih parcela mogu poduzimati radnje za nadoknadu štete sukladno Zakonu o vlasništvu i drugim stvarnim pravima.

Vlasnici odnosno posjednici poljoprivrednog zemljišta ne smiju sadnjom voćaka ili drugih visoko rastućih kultura zasjenjivati susjedne parcele te tako onemogućavati ili umanjivati poljoprivrednu proizvodnju na tim parcelama.

Pojedinačna stabla, odnosno trajni nasadi, sade se ovisno o njihovom habitusu, na dovoljnoj udaljenosti od susjednih parcela da ne zasjenjuju susjedno zemljište.

Živice iz članka 14. ove Odluke moraju se radi sprečavanja zasjenjivanja uredno obrezivati.

## 5. Sadnja i održavanje vjetrobranskih pojasa

### Članak 19.

Radi uređivanja i održavanja poljoprivrednih rudina, a na područjima na kojima je zbog izloženosti vjetru većeg intenziteta ili duljeg trajanja otežana ili smanjena poljoprivredna proizvodnja, vlasnik je dužan određeni pojas zemljišta zasaditi stablašicama.

Stablašice koje čine vjetrobrani pojas vlasnici su dužni redovito održavati i obnavljati.

### Članak 20.

Određbe ove Odluke se ne primjenjuju unutar granica Nacionalnog parka „Plitvička Jezera“ ukoliko su u suprotnosti sa pravilnikom o unutarnjem redu u Nacionalnom parku „Plitvička Jezera“.

**IV. NADZOR****Članak 21.**

Nadzor nad provođenjem ove Odluke obavljat će poljoprivredni inspektori i poljoprivredni redari.

**Članak 22.**

Poljoprivredno redarstvo Općine Plitvička Jezera može se organizirati u suradnji s drugim općinama i gradovima Ličko-senjske županije, temeljem posebne Odluke Općinskog vijeća Općine Plitvička Jezera.

**Članak 23.**

U obavljanju nadzora poljoprivredni redar ovlašten je:

1. izricati opomene fizičkim i pravnim osobama u svrhu provođenja agrotehničkih mjera te uređivanja i održavanju poljoprivrednih rudina,
2. rješenjem narediti:
  - poduzimanje radnji u svrhu sprečavanja nastanka štete, onemogućavanja ili smanjenja poljoprivredne proizvodnje,
  - poduzimanje radnji u svrhu uklanjanja posljedica nastale štete, onemogućavanja ili smanjenja poljoprivredne proizvodnje,
  - poduzimanje radnji u svrhu provedbe mjera za uređenje i održavanje poljoprivrednih rudina,
3. naplata novčanih kazni na mjestu počinjenja prekršaja,
4. izdati obvezni prekršajni nalog.

Poljoprivredni redar može naplaćivati novčanu kaznu na mjestu počinjenja prekršaja, uz izdavanje potvrde, sukladno zakonu i ovoj odluci.

Ako počinitelj prekršaja ne pristane platiti novčanu kaznu na mjestu počinjenja prekršaja, izdati će mu se obvezni nalog s uputom da novčanu kaznu mora platiti u roku od osam dana od dana uručenja, odnosno dostave, prekršajnog naloga.

Ukoliko počinitelj prekršaja u roku koji mu je određen za plaćanje izrečene novčane kazne uplati 2/3 iste smatrati će se da je novčana kazna u cijelosti isplaćena.

Počinitelj prekršaj je dužan nadoknaditi troškove izdavanja obveznog prekršajnog naloga u paušalnom iznosu od 100,00 kuna.

Vlasnici ili posjednici poljoprivrednog zemljišta dužni s poljoprivrednom redaru u provedbi njegovih ovlasti omogućiti nesmetano obavljanje nadzora i pristup do poljoprivrednog zemljišta.

Ukoliko vlasnik ili posjednik poljoprivrednog zemljišta ne poduzme mjere propisane ovom odlukom, poljoprivredni redar može za to ovlastiti drugu fizičku ili pravnu osobu, a troškove snosi vlasnik, odnosno posjednik.

**V. KAZNE NE ODREDBE****Članak 24.**

Novčanom kaznom od 3.000,00 do 5.000,00 kuna kazniti će se pravna osoba za prekršaj ako postupi protivno upozorenju poljoprivrednog redara i odredbama ove Odluke.

Novčanom kaznom od 500,00 do 1.000,00 kuna kazniti će se fizička osoba za prekršaj ako postupi protivno upozorenju poljoprivrednog redara i odredbama ove Odluke.

**VI. PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE****Članak 25.**

Stupanjem na snagu ove Odluke prestaje važiti Odluka o agrotehničkim mjerama, te uređenja i održavanja poljoprivrednih rudina na području Općine Plitvička Jezera („Županijski glasnik“ Ličko-senjske županije br. 5/11).

**Članak 26.**

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave u „Županijskom glasniku“ Ličko-senjske županije.

KLASA: 320-02/18-01/13  
URBROJ: 2125/11-03-18-02  
Korenica, 29. svibnja 2018. godine

Predsjednik Vijeća  
**Ante Bionda, v.r.**

Na temelju članka 10. i 12. Zakona o poljoprivrednom zemljištu („Narodne novine“ broj 20/18), članka 4. Pravilnika o agrotehničkim mjerama („Narodne novine“ broj 142/13) i članka 22. Statuta Općine Plitvička Jezera („Županijski glasnik“ Ličko-senjske županije broj 03/18 i 08/18), Općinsko vijeće Općine Plitvička Jezera na 9. redovnoj sjednici održanoj dana 29. svibnja 2018. godine, donosi

**IZVJEŠĆE**

**o primjeni agrotehničkih mjera i mjera za uređivanje i održavanje poljoprivrednih rudina na području Općine Plitvička Jezera u 2017. godini**

**I. UVOD**

Sukladno odredbama Zakona o poljoprivrednom zemljištu, jedinica lokalne samouprave dostavlja Ministarstvu poljoprivrede i Hrvatskom centru za poljoprivredu, hranu i selo godišnje izvješće o primjeni agrotehničkih mjera i mjera za uređivanje i održavanje poljoprivrednih rudina svake tekuće godine za prethodnu godinu.

Općinsko vijeće Općine Plitvička Jezera na svojoj 14. sjednici održanoj 29. ožujka 2011. godine, donijelo je Odluku o agrotehničkim mjerama u poljoprivredi i mjerama za uređivanje i održavanje poljoprivrednih rudina te mjerama zaštite od požara na poljoprivrednom zemljištu na području Općine Plitvička Jezera („Županijski glasnik“ Ličko-senjske županije broj 5/11.).

Člankom II. Odluke, kao agrotehničke mjere su:

- mjere za sprečavanje erozije,
- mjere za sprječavanje zakorovljenosti,
- mjere za čišćenje kanala,
- zabrana odnosno obveze uzgoja pojedinih biljnih vrsta na određenom području,
- suzbijanje biljnih bolesti i štetnika,
- uništavanje biljnih otpadaka i dr.

- održavanje živica i međa,
- održavanje poljskih putova,
- uređivanje i održavanje kanala,
- sprječavanje zasjenjivanja susjednih međa/čestica,
- sadnja i održavanje vjetrobranskih pojasa.

Na području Općine Plitvička Jezera ima 12182 ha državnog poljoprivrednog zemljišta od čega je u privremenom zakupu 1741 ha, do podataka o veličini privatnog poljoprivrednog zemljištu za sad nismo došli.

Također na području Općine ima 15.990 ha državnih šuma u vlasništvu RH kojim gospodari poduzeće Hrvatske šume d.o.o Zagreb putem Šumarije Korenica u sastavu Uprave šuma Gospić. Površina i struktura vlasništva privatnih šuma nije točno određena, radi nedostatka podataka iz zemljišnih knjiga, te se približno ocjenjuje da na području Općine Plitvička Jezera – van granica nacionalnog parka ima cca 5.000 ha privatnih šuma.

## II. EROZIJA

Na području Općine Plitvička Jezera nije zabilježena pojava šteta od erozije u 2017. godini.

## III. MJERE SPREČAVANJA ZAKOROVLENOSTI

Općina Plitvička Jezera je tijekom 2017. godine putem komunalnog redara upozoravala vlasnike tj. posjednike zbog neodržavanja njihovog poljoprivrednog zemljišta što je rezultiralo u većini slučajeva uređenju i privođenju istog namjeni.

Najveći problemi se javljaju zbog neriješenih imovinsko pravnih odnosa, suvlasništva na većini čestica čiji vlasnici žive van republike Hrvatske ili su vlasnici staračka populacija koja nije u mogućnosti održavati isto.

## IV. MJERE ZA UNAPREĐENJE I ODRŽAVANJE POLJOPRIVREDNIH RUDINA

Održavanje živica i međa: u nekoliko navrata Općina je angažirala Koncesionara koji je sjekao i malčirao živice u nekoliko naselja gdje se ukazivala potreba istog.

Za održavanje poljskih putova i nerazvrstanih cesta Općina u svom proračunu izdvaja značajna sredstva svake godine pa tako i u 2017. godini.

Uređivanje i održavanje potoka i kanala odradile su „Hrvatske vode“ dok u većini slučajeva vlasnici i/ili posjednici sami održavaju iste.

Sprečavanje zasjenjivanja susjednih čestica nije bilo (barem nisu zabilježeni takvi slučajevi).

Uništavanje i paljenje biljnog otpada i korova na otvorenom prostoru poduzimale su se uz provođenje mjera zaštite od požara uz obaveznu najavu JVP „Plitvička Jezera“. Djelatnici JVP početkom svake protupožarne sezone educiraju stanovništvo po naseljima o potrebnim mjerama zaštite prilikom paljenja na otvorenom.

U razdoblju od 01.06. do 30.09. svake godine zabranjuje se paljenje vatre na otvorenom prostoru zbog velike opasnosti od požara.

## V. ZAKLJUČAK

Nastojimo potaknuti vlasnike i posjednike poljoprivrednih zemljišta na njihovo redovito obrađivanje te sprečavanje njihove zakorovljenosti.

Općina Plitvička Jezera većim dijelom prekrivena je šumom i pašnjačkim površinama te manjim dijelom oraničnim površinama.

Na većini pašnjaka napasaju se ovce a manjim dijelom krave.

Ovo Izvješće stupa na snagu osmog dana od dana objave, a objaviti će se u „Županijskom glasniku“ Ličko-senjske županije.

KLASA: 320-02/18-01/13  
URBROJ: 2125/11-03-18-01  
Korenica, 29. svibnja 2018. godine

Predsjednik Vijeća  
Ante Bionda, v.r.

**„Županijski glasnik“ Ličko-senjske županije**

Službeno glasilo Ličko-senjske županije - Grada Novalje i Općina:  
Brinje, Donji Lapac, Karlobag, Perušić, Plitvička Jezera, Udbina i Vrhovine

**Izdaje i tiska:**

Ličko-senjska županija - Tajništvo

**Glavni i odgovorni urednik:**

Petar Krmpotić, pročelnik Tajništva Ličko-senjske županije

**Sjedište Uredništva:**

Gospić, ul. Dr. Franje Tuđmana 4, tel.: 053/588-207, fax.: 053/572-436

Pretplata za 2018. godinu iznosi 400,00 kuna, uplata se vrši na žiro-račun broj:

HR5123400091800009008, model 68, poziv na broj odobrenja 7307-OIB

„Županijski glasnik“ izlazi prema potrebi.

Oslobođen plaćanja poreza na dodanu vrijednost po članku 6. stavku 3. Zakona o porezu  
na dodanu vrijednost

„Županijski glasnik“ objavljuje se i na web stranici: [www.licko-senjska.hr](http://www.licko-senjska.hr)