



**REPUBLIKA HRVATSKA  
LIČKO - SENJSKA ŽUPANIJA**



**PROCJENA UGROŽENOSTI  
OD POŽARA I TEHNOLOŠKIH EKSPLOZIJA  
LIČKO - SENJSKE ŽUPANIJE**

Lipanj, 2022. godine

VATROGASNA ZAJEDNICA  
PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE

U Rijeci, 10.07.2021.

Temeljem preuzete ugovorne obveze s Ličko-senjskom županijom 409-02/21, a u svezi članka 8. i članka 9. Pravilnika o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (NN 35/94, 55/94, 110/05, 28/10) i članka 27. Pravilnika o izradi Plana zaštite od požara (NN 51/12) za obavljanje poslova na ažuriranju Procjene ugroženosti i Plana zaštite od požara i tehnoloških eksplozija donosim :

ODLUKU

o imenovanju stručnog tima za izradu i ažuriranje Procjene zaštite od požara i tehnoloških eksplozija i Plana zaštite od požara

U stručni tim imenuju se :

1. Gordan Filinić, voditelj tima

- diplomirani inženjer sigurnosti, smjer zaštite od požara
- zaposlenik Javne vatrogasne postrojbe Opatija
- položen stručni ispit za djelatnike odgovorne za zaštitu od požara E-11428
- radno iskustvo 27 godina staža na poslovima vatrogastva

2. Boris Kauzlarić, član tima,

- diplomirani inženjer sigurnosti, smjer zaštite od požara
- zapovjednik smjene Javne vatrogasne postrojbe Grada Rijeke
- položen stručni ispit za djelatnike s posebnim ovlastima i odgovornostima
- radno iskustvo 27 godina staža na poslovima vatrogastva

3. Željko Mavrinac, član tima

- Struč. Spec. Ing. sec, inženjer elektrotehnike
- radno iskustvo na poslovima vatrogastva 12 godina

Županijski vatrogasni zapovjednik :



Mladen Šćulac, dipl.ing.sig.

REPUBLIKA HRVATSKA  
**MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA**  
UPRAVA ZA UPRAVNE I INSPEKCIJSKE POSLOVE  
Broj: 511-01-208-UP/I-576/4-2015.  
**E - 11428**  
Zagreb, 23.04.2015.

Na temelju članka 11. Pravilnika o stručnim ispitima u području zaštite od požara ("Narodne novine", br. 141/11.) izdaje se

## UVJERENJE


da je

**GORDAN FILINIĆ**

(ime i prezime)

rođen 06.01.1964. godine u Rijeci, Republika Hrvatska dana 22.04.2015. godine položio stručni ispit pred Povjerenstvom za polaganje stručnih ispita iz područja zaštite od požara Ministarstva unutarnjih poslova Republike Hrvatske prema **programu stručnog ispita za djelatnike službe zaštite od požara** iz Pravilnika o stručnim ispitima u području zaštite od požara.

PREDSJEDNIK POVJERENSTVA

  
Srećko Švoger



POMOĆNICA MINISTRA

  
Ines Krajčak

## SADRŽAJ

„A“ PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA .....	10
1. POVRŠINA .....	10
2. BROJ STANOVNIKA.....	10
3. PREGLED BROJA NASELJA, RELJEF, GRAĐA I TLO, KLIMA, ŠUMSKE I POLJOPRIVREDNE POVRŠINE, ZAŠTIĆENI DIJELOVI PROSTORA, GOSPODARSTVO I GOSPODARENJE OTPADOM .....	11
3.1. PREGLED BROJA NASELJA.....	11
3.2. RELJEF, GRAĐA I TLO.....	12
3.3. KLIMA.....	13
3.4. PREGLED ŠUMSKIH I POLJOPRIVREDNIH POVRŠINA .....	14
3.4.1. Šumske površine.....	14
3.4.2. Poljoprivredne površine .....	16
3.5. ZAŠTIĆENI DIJELOVI PROSTORA.....	17
3.5.1. Zaštićeni dijelovi prirode.....	17
3.5.2. Zaštićeni dijelovi graditeljske baštine.....	19
3.6. GOSPODARSTVO.....	21
3.7. GOSPODARENJE OTPADOM.....	24
4. PREGLED GRAĐEVINA GLEDE OPASNOSTI OD NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA KOJE SU ODREĐENE PROCJENOM UGROŽENOSTI ZA PODRUČJE GRADA ILI OPĆINE .....	27
5. PREGLED CESTOVNIH I ŽELJEZNIČKIH PROMETNICA KOJE PROLAZE PREKO PODRUČJA ŽUPANIJE UZ OZNAČAVANJE PRIKLJUČAKA LOKALNIH PROMETNICA.....	29
5.1. CESTOVNI PROMET.....	29
5.2. ŽELJEZNIČKI PROMET .....	31
5.3. POMORSKI PROMET .....	31
5.4. ZRAČNI PROMET .....	31
6. PREGLED VODOVODNE I VANJSKE HIDRANTSKE MREŽE, PLINOVODA, NAFTOVODA I DRUGIH GLAVNIH INSTALACIJA ZA TRANSPORT ZAPALJIVIH I OPASNIH TVARI .....	33
VODOOPSKRBA .....	33
6.3. OPSKRBA PLINOM.....	44
6.4. NAFTOVODI.....	44
7. PREGLED VEĆIH GRAĐEVINA ZA USKLADIŠTENJE ZAPALJIVIH, EKSPLOZIVNIH I PLINOVITIH TVARI ILI DRUGIH OPASNIH TVARI .....	45
7.1. ZAPALJIVE I PLINOVITE TVARI.....	45
7.2. EKSPLOZIVNE TVARI .....	54
8. PREGLED GLAVNIH ENERGETSKIH INSTALACIJA .....	55
9. PREGLED ZNAČAJNIJIH GRAĐEVINA U KOJIMA PRIVREMENO ILI STALNO BORAVI VEĆI BROJ OSOBA.....	58
10. PREGLED DOBROVOLJNIH I PROFESIONALNIH VATROGASNIH POSTROJBI.....	62
11. PREGLED SUSTAVA GAŠENJA POŽARA NA MORU.....	72
12. PREGLED MJESTA NA KOJIMA POSTOJI STALNO VATROGASNO DEŽURSTVO.....	72
13. PREGLED SUSTAVA TELEFONSKE I RADIO-VEZE UPORABLJIVIH U GAŠENJU POŽARA.....	73
14. PREGLED ZDRAVSTVENIH USTANOVA ZA PRUŽANJE MEDICINSKE POMOĆI.....	74
15. PREGLED ŠUMSKIH POVRŠINA I VRSTE SASTOJAKA ŠUMA UZ IZGRAĐENOST PUTOVA I POŽARNIH PROSJEKA .....	76
15.1. PROCJENA OPASNOSTI I ŠUMSKE KOMUNIKACIJE – UPRAVA ŠUMA SENJ .....	76
15.2. PROCJENA OPASNOSTI I ŠUMSKE KOMUNIKACIJE – HŠ UPRAVA ŠUMA PODRUŽNICA GOSPIĆ .....	77
16. PREGLED POLJOPRIVREDNIH POVRŠINA I IZGRAĐENOST PUTEVA.....	78

17. PREGLED BROJA POŽARA I VRSTE GRAĐEVINA NA KOJIMA SU NASTAJALI POŽARI U ZADNJIH 10 GODINA .....	79
"B" PREGLED PROCJENA UGROŽENOSTI GRADOVA I OPĆINA.....	80
"C" ANALIZA POŽARNE UGROŽENOSTI .....	83
1. UTJECAJ PRIRODNIH KARAKTERISTIKA.....	83
1.1. OCJENA UTJECAJA RELJEFA.....	83
1.2. OCJENA UTJECAJA GRAĐE.....	83
1.3. OCJENA UTJECAJA TLA .....	84
1.4. OCJENA UTJECAJA KLIME .....	84
2. OCJENA UTJECAJA OTVORENIH PROSTORA NA MOGUĆNOST NASTANKA I ŠIRENJA POŽARA .....	85
2.1. OCJENA STANJA OTVORENIH PROSTORA .....	85
2.2. OCJENA STANJA PRIRODNE BAŠTINE.....	85
2.3. MIŠLJENJE O PROVOĐENJU MJERA ZAŠTITE OD POŽARA NA OTVORENIM PROSTORIMA .....	85
3. OCJENA STANJA PROVOĐENJA MJERA POSTUPANJA S OTPADOM .....	86
4. MINSKO EKSPLOZIVNE OPASNOSTI.....	88
5. SUSTAV MOTRENJA I DOJAVE POŽARA .....	89
6. MIŠLJENJE O STANJU MJERA ZAŠTITE PROSTORA, OBJEKATA I INFRASTRUKTURE .....	89
6.1. INDUSTRIJSKI OBJEKTI.....	89
6.2. TURISTIČKI I KULTURNO POVIJESNI OBJEKTI.....	90
6.3. PROMETNICE .....	90
6.4. PRIJEVOZ OPASNIH TVARI.....	90
6.5. OCJENA STANJA I UTJECAJA TELEKOMUNIKACIJA.....	91
7. OCJENA STANJA I UTJECAJA ELEKTROENERGETIKE.....	91
8. OCJENA STANJA SUSTAVA VODOOPSKRBE .....	92
9. ORGANIZIRANOST I UČINKOVITOST VATROGASNIH SNAGA I MJERE ZA POBOLJŠANJE STANJA ....	92
"D" PRIJEDLOG TEHNIČKIH I ORGANIZACIJSKIH MJERA KOJE JE POTREBNO PROVESTI KAKO BI SE OPASNOST OD NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA SMANJILA NA NAJMANJU MOGUĆU RAZINU .....	94
"E" ZAKLJUČAK .....	99
" F " LITERATURA.....	101

## OPĆENITO

Ličko - senjska županija (dalje u tekstu: Županija) nalazi se između Primorsko - goranske županije na sjeverozapadu, Karlovačke županije na sjeveru, Zadarske županije na jugu i jugoistoku te Bosne i Hercegovine na istoku, a pripada i području jadranskih županija Republike Hrvatske. Prostire se na većem dijelu ličkog zaleđa, a obuhvaća veći dio planine Velebit, njegovo senjsko - karlovaško priobalje i sjeverozapadni dio otoka Paga. U dužini od 100,16 km Županija graniči sa susjednom BiH. Udaljena je od većih gradskih i razvojnih središta. Ima središnji geografski položaj i važno spojno značenje unutar prostora Republike Hrvatske.

Dužina kopnene obalne crte u Gradu Senju i Općini Karlobag iznosi oko 110 km, a u Gradu Novalji, koja obuhvaća sjeverozapadni dio otoka Paga i pripadajuće otoke i otočice Škrda, Veli Dolfin, Mali Dolfin, Veli školj (Tonar), ukupna dužina obalne crte je oko 90 km. Dužina obalne linije Ličko-senjske županije iznosi oko 200 km. Županiji pripada i dio teritorijalnog mora (596,63 km<sup>2</sup> hrvatskoga morskog akvatorija). Otočne površine zahvaća s 2,29 km<sup>2</sup>.

Prema površini teritorija najveća je među županijama u Republici Hrvatskoj i po ustroju iz 1997. godine (NN 10/97) obuhvaća 5350,50 km<sup>2</sup> površine, što čini 9,45 % ukupne površine Republike Hrvatske.

Županija obuhvaća četiri grada (Gospić, Novalja, Otočac i Senj) i osam općina (Brinje, Donji Lapac, Karlobag, Lovinac, Perušić, Plitvička Jezera (sjedište Korenica), Udbina i Vrhovine). Gotovo sve općine i gradovi imaju površinu veću od 100 km<sup>2</sup>. Prema popisu stanovništva iz 2021. u Ličko-senjskoj županiji živi 42.893 stanovnika. a u četiri grada živi 29 470 stanovnika, što predstavlja više od dvije trećine ( 68,7 % ) stanovništva Županije, Relativna gustoća naseljenosti u ovoj Županiji iznosi 8 stanovnika na km<sup>2</sup>, što ju određuje kao Županiju s najmanjom gustoćom naseljenosti, čak pet puta manjom od državnog prosjeka.

Zaštita od požara neke cjeline ili dijela iste, kao multidisciplinarna kategorija, podložna je stalnim promjenama, a što ovisi o preobrazbama u strukturi neke cjeline ili objekata unutar iste nastalih tijekom vremena. Parametri koji se direktno reflektiraju na stanje zaštite od požara nekog područja, kriju se u populacijskim kretanjima (struktura stanovništva s izrazitim utjecajem ostvarenog stupnja kulture stanovanja i industrijsko-tehnološke kulture); dinamici izgradnje stambenih i inih objekata u ovisnosti od investicijske sposobnosti u datom momentu; u prometnoj povezanosti; u spremnosti redovitog tekućeg i investicijskog održavanja objekata i njihovih dijelova u ispravnom-funkcionalnom stanju; u konstantnom ulaganju u komunalne sustave; u stalnom praćenju stanja zaštite od požara.

Navedene kategorije predstavnici su dijela strukture problema kao posljedice organiziranog djelovanja čovjeka na nekom lokalitetu, a koje je neophodno razmatrati uz parametre određene geografskim i hidrometeorološkim karakteristikama područja na kojem se nalazimo. Uz to nameće se potreba poštivanja i drugih normi kao na pr. kriteriji posebne zaštite prirodnih, povijesnih i kulturnih znamenitosti. S druge strane moderni tempo života zahtjeva iznalaženje optimalnih mogućnosti primjene suvremenih tehnologija i materijala i tako redom za svako područje.

Na području današnje Županije je tijekom desetljeća njegovana zaštita od požara koja je u tom smislu pratila funkcioniranje svih sfera gospodarskih aktivnosti i života u općem smislu te riječi.

Kreiranje politike požarno preventivnih i represivnih mjera u novije vrijeme odrađeno je donošenjem Procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija i Plana zaštite od požara i tehnoloških eksplozija 2008. godine te se pristupa kontinuirano usklađivanju parametara Procjene i Plana koji je redovito je usklađivan sa stvarnim stanjem jednom godišnje.

Kako je Zakon o zaštiti od požara člankom 13. stavkom 7. („NN“ 92/10) propisao obvezu usklađivanja Procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija sa novonastalim uvjetima najmanje jednom u pet godina pristupa se ovom postupku usklađivanja iste, odnosno donošenju istih.

Analizirajući učinke dosadašnje primjene tretiranog akta na redovito usklađivanje Plana zaštite od požara i tehnoloških eksplozija utvrđeno je da je isti opterećen s velikim brojem podataka koji su već obrađeni na „nižoj“ operativnoj razini tj. u procjenama i planovima gradova i općina. Iz tog razloga u ovoj, predloženoj verziji usklađene Procjene određene kategorije iznesene su kumulativno (najizraženije u poglavlju koje obrađuje pregled vatrogasnih organizacija, pregled građevina u kojima stalno ili povremeno boravi veći broj ljudi, a i u nekim drugim poglavljima). Takvim pristupom predloženog teksta ničim se ne umanjuje mogućnost kompleksnog sagledavanja problematike tim više što se temeljni dokumenti gradova i općina redovito usklađuju s novonastalim stanjem.

Temeljem iznijetog za usklađivanje predmetne procjene ugroženosti od požara s novonastalim uvjetima pristupa se razradi svakog od segmenata postojeće donesene Procjene kako slijedi:

- seizmički i meteorološko klimatski podaci ( padavine, temperatura, vlažnost zraka, vjetrovi);
- pregled površine gradskog područja, izgrađenosti, visine objekata i namjene prostora;
- pregled broja stanovnika, gustoće naseljenosti;
- pregled pravnih osoba u gospodarstvu po vrstama;
- pregled pravnih osoba u gospodarstvu s povećanim opasnostima za nastajanje i širenje požara;
- pregled gospodarskih zona;
- pregled cestovnih prometnica;
- pregled elektroenergetskih građevina za proizvodnju i prijenos el. energije;
- pregled opskrbe i distribucije plina;
- pregled lokacija na kojima su uskladištene veće količine zapaljivih tekućina i plinova, eksplozivnih tvari i drugih opasnih tvari;
- pregled vatrogasnih domova za smještaj udruga dobrovoljnih vatrogasaca i profesionalnih vatrogasnih postrojbi;
- pregled izvorišta vode koja se mogu upotrebljavati za gašenje požara;
- pregled naselja i dijelova naselja u kojima su izvedene vanjske hidrantske mreže;
- pregled građevina u kojima stalno ili privremeno boravi veći broj osoba;
- pregled lokacija građevina u kojima se obavlja utovar i istovar zapaljivih tekućina, plinova i drugih opasnih tvari;
- pregled poljoprivrednih i šumskih površina po vrsti, starosti, i dr.;
- pregled naselja, kvartova, ulica i građevina koji su nepristupačni za vatrogasna vozila

- pregled naselja, kvartova, ulica i značajnijih građevina u kojima nema dovoljno sredstava za gašenje požara ;
- pregled sustava telefonskih i radio veza uporabljivih u gašenju požara;
- analiza uzroka požara koji su nastajali proteklih godina;
- pregled pravnih subjekata razvrstanih u I i II kategoriju ugroženosti od požara.

Tako obrađenom građom obuhvaćeni su svi sadržaji koji su temeljem Pravilnika o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije („NN“ br. 35/94, 110/05 i 28/10) određeni za donošenje ocjene stanja u Županiji tj. ostvaren je kvalitetan preduvjet za usklađivanje predmetne Procjene.

Isto tako ističe se činjenica da se bitni elementi postojeće Procjene aktivno koriste pri izradi i donošenju godišnjih provedbenih programa aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara što ukazuje da je s istom korektno obrađena zadana tema.

Respektirajući naprijed navedene kategorije za izradu procjene ugroženosti od požara temeljem Programa aktivnosti prikupljena je građa o postojećem stanju i to:

- površina,
- broj pučanstva,
- pregled područja stambenih, industrijskih, turističkih, gradskih i seoskih naselja te područja šumskih i poljoprivrednih površina,
- pregled građevina glede opasnosti od nastajanja i širenja požara, koje određene procjenom ugroženosti za područje općine ili grada,
- pregled cestovnih i željezničkih prometnica, koje prolaze preko područja Županije uz označavanje priključaka lokalnih prometnica,
- pregled vodovodne i vanjske hidrantske mreže, plinovoda, naftovoda i drugih glavnih instalacija za transport zapaljivih i opasnih tvari,
- pregled većih građevina za uskladištenje zapaljivih, eksplozivnih i plinovitih tvari ili drugih opasnih tvari,
- pregled glavnih energetske instalacije s njihovim ventilima,
- pregled značajnih građevina u kojima privremeno ili stalno boravi veći broj osoba,
- pregled vatrogasnih domova i broj dobrovoljnih i profesionalnih vatrogasnih postrojbi za gašenje požara,
- pregled mjesta na kojima postoji stalno vatrogasno dežurstvo,
- pregled uređenih prirodnih crpilišta vode za gašenje požara,
- pregled sustava telefonske i radio-veze uporabljivih u gašenju požara,
- pregled zdravstvenih ustanova i bolnica koje bi pružile prvu pomoć ozlijeđenim u gašenju požara,
- pregled šumskih površina i vrste sastojaka šuma uz izgrađenost putova i požarnih prosjeka,
- pregled poljoprivrednih površina i izgrađenost putova,
- pregled broja požara i vrsta značajnih građevina i prostora na kojima su nastajali požari u zadnjih 10 godina,
- pregled izrađenosti procjena ugroženosti gradova i općina.



Tako prikupljenom građom obuhvaćeni su svi sadržaji koji su temeljem Pravilnika o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije („NN“, br. 35/94, 110/05 i 28/10) određeni za donošenje ocjene stanja u Županiji tj. ostvaren je kvalitetan preduvjet za razradu predmetne materije i to kroz stručnu obradu činjeničnih podataka i davanje mišljenja o:

- pravilnoj izgrađenosti i povezanosti naselja, gradova, zona te poljoprivrednih i šumskih površina glede uvjeta za širenje požara,
- izgrađenosti prometnica za akciju gašenja požara,
- učinkovitosti izgrađene hidrantske mreže za gašenje požara,
- opasnosti od nastajanja požara u građevinama gdje boravi veći broj osoba, industrijskim, skladišnim i drugim opasnim građevinama i lokacijama, te zonama,
- opasnostima od nastajanja požara u određenim šumskim i poljoprivrednim područjima,
- opasnostima pri transportu i prijevozu opasnih tvari i određivanju područja na kojima se takva opasnost očekuje,
- opasnostima na instalacijama za distribuciju plina i električne energije,
- opasnostima koje proizlaze iz dotrajalosti građevina, tehnologija ili instalacija za razvod energenata,
- opasnostima zbog neizgrađenosti putova ili njihove nedovoljne širine za gašenje požara vatrogasnim vozilima,
- funkcionalnosti sustava veza za opažanje i gašenje požara,
- brojnosti i osposobljenosti pučanstva za gašenje požara,
- prijevozu snaga za gašenje požara,
- djelotvornosti zdravstvene zaštite i prehrane gasitelja na većim požarima,
- broju profesionalnih i dobrovoljnih vatrogasnih postrojba.

Na temelju ovako razrađene problematike dat je prijedlog tehničkih i organizacijskih mjera koje je potrebno provesti kako bi se opasnosti od nastajanja i širenja požara smanjila na najmanju moguću razinu.

## „A“ PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA

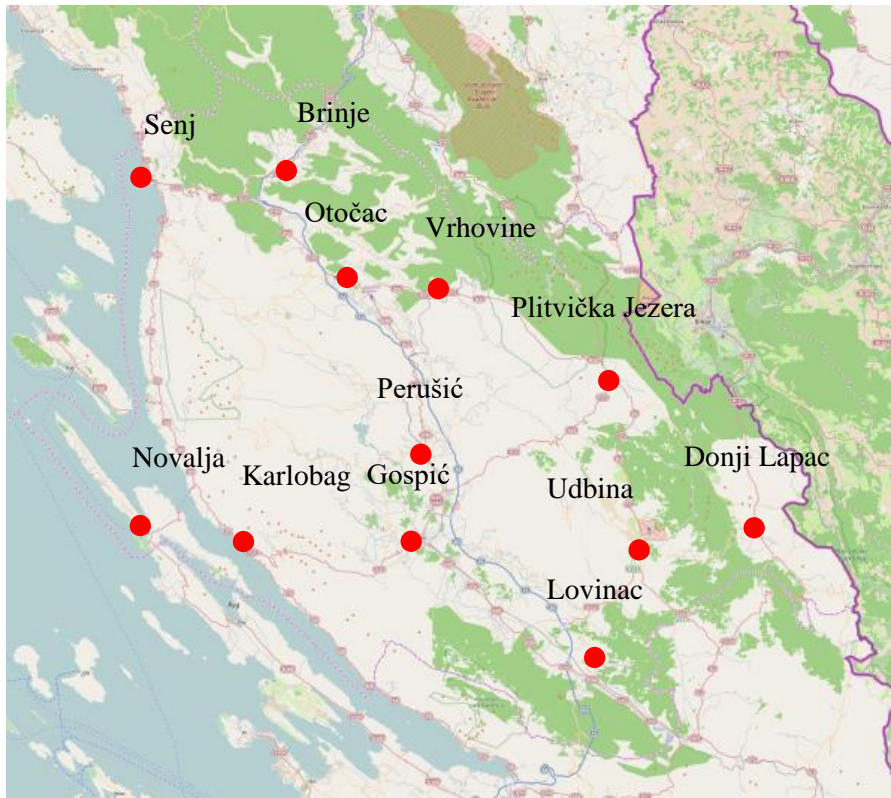
### 1. POVRŠINA

Ličko – senjska županija	površina	
	km <sup>2</sup>	%
Gospić	969,2	18,07
Novalja	93,36	1,74
Otočac	565,3	9,98
Senj	658	12,35
<b>Gradovi ukupno</b>	<b>2285,86</b>	<b>42,14</b>
Brinje	358,2	6,69
Donji Lapac	354,2	6,62
Karlobag	283	5,30
Lovinac	341,92	6,39
Perušić	382,94	7,11
Plitvička Jezera	430,79	10,08
Udbina	683,15	12,77
Vrhovine	224	2,90
<b>Općine ukupno</b>	<b>3058,2</b>	<b>57,86</b>
<b>Županija</b>	<b>5350,50</b>	<b>100</b>

### 2. BROJ STANOVNIKA

Ličko – senjska županija	Stanovnika ( popis 2021. god. )	
	broj	%
Gospić	11 464	26,7
Novalja	3 667	8,5
Otočac	8 361	19,5
Senj	5 978	13,9
<b>Gradovi ukupno</b>	<b>29 470</b>	<b>68,7</b>
Brinje	2 570	6
Donji Lapac	1 419	3,3
Karlobag	787	1,8
Lovinac	957	2,2
Perušić	1 987	4,6
Plitvička Jezera	3 691	8,6
Udbina	1 346	3,1
Vrhovine	666	1,5
<b>Općine ukupno</b>	<b>13 423</b>	<b>31,3</b>
<b>Županija</b>	<b>42 893</b>	<b>100</b>

### 3. PREGLED BROJA NASELJA, RELJEF, GRAĐA I TLO, KLIMA, ŠUMSKE I POLJOPRIVREDNE POVRŠINE, ZAŠTIĆENI DJELOVI PROSTORA, GOSPODARSTVO I GOSPODARENJE OTPADOM



#### 3.1. Pregled broja naselja

Prema popisu stanovništva iz 2021. godine, ukupna populacija na području Ličko – senjske županije je 42 893 stanovnika, dok je prosječna gustoća naseljenosti 8 stanovnik/km<sup>2</sup>. Stanovništvo živi u 255 naselja, odnosno u 4 grada i 8 općina. Najveći broj stanovnika živi u administrativnom sjedištu županije, Gradu Gospiću, njih 11 464, odnosno 26,7 %. Gustoća naseljenosti je u Gospiću nešto veća od prosjeka: 11,86 stanovnika/km<sup>2</sup>. Najveću naseljenost ima Grad Novalja, 39,4 stanovnika/km<sup>2</sup>, ali isto tako i najmanju površinu (93 km<sup>2</sup>), kao i najmanji broj stanovnika (3 667 stanovnika) od sva četiri grada Županije. U području 4 grada živi 29 470 stanovnika (odnosno 68,7 % svih stanovnika Županije), gustoća naseljenosti je nešto veća u primorskom dijelu, a u kontinentalnom dijelu koncentracija je najveća u području Gospića i Otočca.

Na području Županije nalazi se 17 414 kućanstava u kojima živi 42 893 osoba. Prosječan broj stanovnika po kućanstvu je 2,46

Na prostoru današnje Ličko – senjske županije sredinom XIX. stoljeća živjelo je ukupno 154 467 stanovnika, dok je maksimalan broj zabilježen potkraj XIX. stoljeća, kada je na današnjem prostoru Županije živio 186 871 stanovnika, što znači da se tijekom 40-tak

godina povećao za 21,8%. Od tada se broj stanovnika na ovom prostoru neprestano smanjuje, da bi nakon Domovinskog rata iznosio jedva trećinu broja stanovnika s početka XX. stoljeća (53 667 stanovnika). To se približno odnosi na sve jedinice lokalne samouprave na području Županije. U razdoblju od 1953. do 2021. godine stanovništvo Ličko – senjske županije pokazuje nepovoljna vitalna obilježja i kretanja. Stalno se smanjuje natalitet i prirodni priraštaj, dok se mortalitet zadržava na približno jednakoj razini.

U razdoblju od 2011. do 2021. Županija bilježi pad broja stanovništva za 8 034, odnosno za 15,78 %.

Brzi proces deagrarizacije, relativno slabiji proces industrijalizacije i urbanizacije te općenito slab društveno-gospodarski razvitak su posljedica intenzivnih procesa emigracije, a zadnjeg desetljeća i depopulacije stanovništva na području Županije. To se potvrđuje i time što čak više od 60% stanovništva Županije od rođenja stanuje u istom naselju. Prema tome su ograničene unutarnje migracije, a veoma je malo useljavanje iz drugih krajeva.

Dobna struktura stanovništva ne samo da je nepovoljnija od državnog prosjeka, nego je najnepovoljnija među županijama u Republici Hrvatskoj. Stanovništvo Ličko – senjske županije pripada tipu dobnog sastava stanovništva koji pokazuje osobine izrazito duboke demografske starosti.

### **3.2. Reljef, građa i tlo**

Županija većim dijelom pripada Gorskoj Hrvatskoj, a manjim dijelom Hrvatskom primorju, dvjema velikim, geografski različitim fizionomijsko - homogenim cjelinama Hrvatske. Te dvije cjeline i razdvaja i spaja masiv Velebita položen pravcem SZ-JI. Velebitski kanal, čiji veći dio pripada Županiji, prostire se između kopnene obale od uvale Žrnovnica do ulaza u Novsko ždrilo (ulaz u Novigradsko more) s jedne strane te otoka Krka (od rta Glavina), Prvića, Grgura, Golog, Raba i Paga s druge strane i odvaja prekomorski dio Županije – Novsku na otoku Pagu. Dubine mora u kanalu su od 60 do više od 100 m.

Lika je prostrana reljefna zavala eliptična oblika i sastoji se iz dva manja fizionomijska i funkcionalna područja: zapadne Like i istočne Like. Izdvojenost ličkoga gorskog prostora od susjednih prostora određena je velebitskim i malo kapelsko plješevičkim planinsko-gorskim nizovima s vrhovima od 1.000 do 1.600 m nadmorske visine, a unutar sebe i između pojedinih polja (Ličkog, Gackog i Krbavskog na 500-700 mnm) nižim raščlanjenim pobrđem zvanim Ličko sredogorje.

U građi Like prevladavaju jurski i kredni vapnenci, dolomiti, breče, a u poljima i mlađe naslage. To je tipičan krški prostor s vapnenačkim grebenima, prostranim i malim poljima, vapnenačkim zaravnima, ponikvama, škrapama, ali i razvijenim podzemljem s brojnim pećinama (špiljama), jamama i ponorima u kojima završavaju površinski vodeni tokovi i nastavljaju se kao podzemni vodeni tokovi.

Velebit, velebitsko podgorje i velebitska primorska padina je također krški, znatnim dijelom ogoljeni vapnenački prostor s istaknutim pod gorskim podom i žljebastom udolinskom zonom, gdje se još ističu kupasta uzvišenja, vrhovi i glavice, strme padine, priobalni strmci, potopljene drage i kanjonske suhe jaruge. U velikom dijelu nižega ogoljenog

krškog prostora sjeverozapadnog dijela otoka Paga među stijenama prevladavaju vapnenci gornje krede, a mjestimice ima dolomita, lapora i pijeska.

Nakon gradnje brane Sklope u srednjem dijelu toka rijeke Like stvoreno je akumulacijsko jezero Kruščica (3.9 km<sup>2</sup> površine). Porječje Gacke ima veliku retencijsku sposobnost podzemlja i slabu razvijenost površinskih tokova, dok porječje rijeke Like ima vrlo razvijenu mrežu površinskih tokova i gotovo beznačajan utjecaj podzemlja na vodnost.

Plitvička jezera čini ukupno šesnaest jezera koja nastaju protokom voda Crne i Bijeke rijeke, Rječice i potoka Plitvica kroz sedrene barijere te istječući iz sustava jezera čine tok rijeke Korane, a mogu se podijeliti u dvije skupine: gornja jezera koja leže na dolomitnim naslagama i donja jezera koja, kao i rijeka Korana, leže na vapnencu.

Murtino jezero jedna je od nekoliko vodnih pojava formiranih na jugozapadnom dijelu Kravskog polja. Egzistenciju Murtinog jezera omogućuju nepropusne ilovače na kojima je istaložen isključivo pjeskovit materijal u kojem se nakuplja voda.

Pedološka osnova pokazuje dominaciju smeđih tala na vapnencu, nepogodnih za intenzivnu obradu. Druga skupina tala su kisela smeđa tla ograničene obradivosti.

Slijede lesivirana crvenica ograničene pogodnosti za obradu i manji dijelovi močvarnih glejnih tala privremeno nepogodnih za obradu uslijed utjecaja voda.

### 3.3. Klima

U zaleđu su umjereno kontinentalna i planinska, a u primorskom prostoru submediteranska i mediteranska klimatska obilježja ali s velikim raznolikostima. Značajan modifikator klime je horizontalna i vertikalna raščlanjenost reljefa (velike razlike između zatvorenih depresija (zavala, polja) i planina, prisojnih i osojnih padina, privjetrine i zavjetrine, mora i planinskog masiva Velebita), položaj Like u zavjetrini Velebita i oblik njene zavale. Visina i izduženost Velebita prepreka su toplinskom utjecaju Jadranskog mora. Samo uski pojas u nižem dijelu primorske padine i sjeverni dio otoka Paga nalazi se pod utjecajem Jadranskog mora, tj. pripada submediteranskoj klimi s vrućim ljetima i blagim zimama. Na temperaturni režim bitno utječe Jadransko more, adijabatičko zagrijavanje te bura kao dominantan vjetar na području.

Na području Županije susreću se zračne mase koje se gibaju iz srednje Europe i kontinentalne unutrašnjosti Hrvatske prema Jadranskom moru te one u obratnom smjeru s područja Jadranskog mora prema unutrašnjosti. Velebit ograničava toplinski utjecaj Jadranskog mora, ali ne sprječava prodor vlage s mora duboko u unutrašnjost.

Obzirom na temperature zraka susreću se dva režima: kontinentalni s prosječnim temperaturama između 4°C na Zavižanu i 10°C kod Gračaca i primorski s prosječnim temperaturama između 15°C i 16°C.

Obzirom na raspored padalina susreću se dva režima: kontinentalni s prosječnim padalinama između 1899mm na Zavižanu i  $\geq 1200$ mm u ostalim područjima i primorski s prosječnim padalinama ispod 1200mm. U kontinentalnom režimu prosječno najmanje padalina prima Gacko, Perušićko i Vrhovinsko polje. Kontinentalni režim ima maksimume u studenom i travnju te minimume u siječnju i srpnju, a primorski režim ima maksimume u

studenom i travnju a minimume u srpnju i ožujku. Aridna razdoblja nisu redovita pojava u kontinentalnom režimu.

Lička je zavala veliki spremnik hladnog zraka odakle, osobito zimi, prema obali i moru puše snažna i hladna bura. Tu su i niske zimske temperature, veće količine padalina, znatni snježni nanosi. U rasporedu zračnog strujanja na području Gospića prevladavaju slabiji vjetrovi (jačina vjetra do 2 m/s je oko 65%). U primorju i podvelebitskom podgorju dominantna je pojačanost hladne bure (41,2%) i to u hladnom dijelu godine. Bura nastupa silnom žestinom, a vrlo često i jačinom orkana iz velebitskih klanaca. U Velebitskom kanalu jugo puše mnogo rjeđe i umjerenije od bure, a u pojedinim dijelovima kanala može vladati potpuna tišina. Zimi, nakon juga, redovito odmah nastupa žestoka bura. Ji vjetar obično se javlja samo kao kratkotrajna oluja uz velike valove koji se stišavaju čim vjetar popusti.

### **3.4. Pregled šumskih i poljoprivrednih površina**

#### **3.4.1. Šumske površine**

Šume Velebita, Plješivice, Kapele i Sredogorja, koje pripadaju Ličko-senjskoj županiji, predstavljaju sirovinsku osnovu drvne industrije u Županiji. Ukupna površina šuma iznosi 306.750 ha.

Gospodarske šume nalaze se na 84,49% površina, 3,02% su zaštićene šume, a 9,49% su šume posebne namjene.

Najveći dio šuma su državne šume – 95,5%. Njima gospodari državno poduzeće Hrvatske šume d.o.o., a s 4% gospodare nacionalni parkovi. Za razliku od državnih šuma u čiji se uzgoj kontinuirano ulaže, privatne šume su vrlo zapuštene, bez programa gospodarenja i usitnjene. Za razliku od ostalih priobalnih županija gdje su najveće štete od požara zabilježene u priobalnim područjima u Ličko-senjskoj županiji svi veći požari izbijali su na kontinentu pretežno na privatnim šumama i zapuštenom poljoprivrednom zemljištu. U kontinentalnom dijelu Županije se eksploatacijom i gospodarenjem šumama ostvaruju značajni prihodi. U šumarstvu (Hrvatske šume) je na području Županije stalnozaposleno 526 radnika, a sezonski se zapošljava još oko 50 radnika.

#### **Glavne šumske zajednice Velebita, primorske padine i otoka Paga**

##### ***Brdsko područje***

*Brdsko-sredozemno* (eu mediteransko) područje: Uvijek zelene šume hrasta crnike dolaze na jugozapadnim zaštićenim padinama Paga od rta Lun na jug.

*Brdsko-polusredozemno* (submediteransko) područje: Šuma hrasta medunca i bijelog graba pruža se do oko 450 m.n.m. Šuma crnog graba s jesenskom šašikom dolazi u zoni od 450-650 m.n.m, dok njena nešto hladnija subasocijacija s mukinjom penje se do 900 m.n.m. Šuma crnog bora s dunjaricom predstavlja reliktnu i azonalnu zajednicu, uglavnom povrh dolomita, a pruža se u primorskom pojasu od 700-1200 mnm, od Senjske drage, Oltara, Borova Vrha te na području NP Paklenica.

## ***Gorski pojas***

*Gorski niži primorski pojas:* Primorska šuma bukve, odnosno šuma bukve s jesenskom šašikom dolazi u uskoj zoni od 700-900 m.n.v. Na srednjem i južnom Velebitu ona naglo prelazi u pretplaninsku šumu bukve kod 1100 m.n.m. Acidofilna šuma bukve s bekicom predstavlja azonalnu zajednicu koja dolazi povrh kiselih tala u Senjskoj dragi ispod Vratnika te u uzdužnoj dolini V. Paklenice u NP Paklenica.

*Gorski viši pojas:* Šuma bukve i jele čini na primorskoj padini vrlo uski pojas i to samo na sjevernom Velebitu ispod Zavižana. U toj je zajednici veći udio primorske šašike te termofilnih vrsta od 1100-1200 m.n.m.

## ***Pretplaninski pojas***

*Pretplaninski niži pojas:* Pretplaninska šuma bukve, odnosno šuma bukve s urezicom. Ova se zajednica nadovezuje visinski na šumu bukve i jele. Ova šumska zajednica čini gornju granicu šumske vegetacije koja završava klekovinom bukve. Samo na nekim vrhovima srednjeg i sjevernog Velebita na nju se visinski nadovezuje klekovina bora krivulja. U ovoj šumskoj zajednici javlja se često azonalna zajednica smreke s milavom, te pretplaninska šuma smreke u vrtačama vršnog područja Velebita.

U ovom su pojasu česte površine s planinskih vriština, površine izložene jakom udaru bure, gdje dolazi klečica i planinska somina.

*Pretplaninski viši pojas:* Klekovina bora krivulja s kozokrvinom zauzima najviše vrhove Velebita (Zavižan, Pivčevac, Kozjak, M. Rainac, Hajdučki i Rožanski Kukovi, V. Kozjak, Šatorina, Visočica, te potez izmenu Babinog Vrha i Sv. Brda). Iznimno, ova šumska zajednica dolazi u vrtačama u zoni pretplaninske bukve, gdje je izražena inverzija klime (Zavižan, Ljuljev dolac, Javornik, Bunovac).

## **Glavne šumske zajednice Velebita kontinentalne padine Ličkog polja i Ličkog sredogorja**

### ***NP Plitvička jezera i Lička Plješivica:***

#### ***Kontinentalni brdski pojas***

Područje šuma hrasta kitnjaka i običnog graba Ove šume dolaze do 800 m.n.m u Ličkom polju, Gackom polju i Krbavskom polju. U polju uz vodotoke dolaze manje površine pod šumom crne johe sa šašom te sive vrbe i rakite.

## ***Gorski pojas***

*Gorski niži pojas:* Posebne šumske zajednice vezane su uz kompleks tala iznad dolomita, a dolaze oko Vrhovina i Plitvičkih jezera. To su zajednice crnog i običnog bora s kukurijekom, šuma smreke na dolomitu šuma bukve s kukurijekom i termofilne zajednice na zaklonjenim južnim ekspozicijama šuma crnjuše s crnim grabom. Brdska šuma bukve zauzima najniže dijelove kontinentalne padine te se nekim dolinama uvlači u masiv Velebita na područje NP Plitvička jezera, ličkog sredogorja i Ličke Plješivice. Acidofilna šuma bukve s

bekicom je azonalna bukova zajednica vezana uz kiselosmena tla (na pješčenjacima), na uskom pojasu od Pazariškog Bakovca preko Brušana, do Gračaca. Uz ovu zonu acidofilnih šuma vezani su i svi izvori na sjevernoj padini Velebita. Acidofilna šuma kitnjaka i bekice dolazi u zoni acidofilne šume bukve na sušem staništu gdje hrast zauzima sam vrh grebena.

*Gorski niži primorski pojas:* Primorska šuma bukve dolazi na južnim i jugoistočnim ekspozicijama kontinentalne padine na mjestima gdje je utjecaj mediteranske klime prešao greben Velebita (panjače). Šuma crnog graba sa šašikom dolazi na kontinentalnoj padini na mjestima gdje je i primorska šuma bukve, s tom razlikom da zauzima još nešto suša i toplija staništa.

*Gorski viši pojas:* Šuma bukve i jele zauzima veće površine kontinentalne padine Velebita sjevernog i nešto manje srednjeg Velebita. Pojednim dolinama i uvalama uvlači se u masiv Velebita između vrhova. Ova zajednica dolazi na nešto svježijim i dubljim tlima povrh vapnenaca. Gorska šuma smreke predstavlja azonalnu smrekovu šumu koja dolazi u većim vrtačama u kojima je tlo površinski zakiseljeno, gdje ispunjava dno vrtače-izrazito mrazište: (Štirovača i Apatišanska duliba).

### ***Pretplaninski pojas***

*Niži pretplaninski pojas:* Pretplaninska šuma bukve s urezicom visinski se nadovezuje na šumu bukve i jele i čini gornju granicu šumske vegetacije kontinentalne padine. Unutar ove zajednice uz same se vrhove javlja uski pojas klekovine bukve

*Viši pretplaninski pojas:* Klekovina bora krivulja s kozokrvinom zauzima najviše vrhove Velebita viši od 1400 m.n.m i vršno područje Ličke Plješivice.

### **3.4.2. Poljoprivredne površine**

Cijela Ličko-senjska županija može se okarakterizirati kao Županija s otežanim uvjetima za razvoj poljoprivredne proizvodnje. U kopnenom dijelu Županije niske temperature skraćuju sezonu uzgajanja poljoprivrednih kultura, dok je u primorskim područjima Županije glavni problem nedostatak vode i vlage tijekom ljetnih mjeseci. U poljoprivrednom sektoru pretežiti su mali posjedi. Mala obiteljska poljoprivredna gospodarstva temelj su poljoprivredne proizvodnje u Županiji. Poljoprivredna gospodarstva su mješovita, tj. većinom nisu specijalizirana za pojedinu poljoprivrednu proizvodnju, dok se najveći dio obiteljskih poljoprivrednih gospodarstava bavi stočarstvom.

Struktura poljoprivrednog zemljišta u Županiji izgleda kako slijedi:

- Najveći dio poljoprivrednih površina (51,5%), je u vlasništvu pravnih osoba ili u državnom vlasništvu, dok je 48,5 % u vlasništvu obiteljskih poljoprivrednih gospodarstava,
- Od ukupnog broja poljoprivrednih površina 41,8 % odnosno 112.184 hektara je obradivo zemljište, od čega je 84,5% u vlasništvu obiteljskih poljoprivrednih gospodarstava, dok je 15,5% u državnom vlasništvu ili vlasništvu poslovnih subjekata.
- Oranice čine 50% obradivih površina u Županiji, dok voćnjaci pokrivaju oko 1,1% obradivih poljoprivrednih površina.
- Glavni usjevi su žitarice (10.016 ha), krmno bilje (8.528 ha) i povrće – većinom krumpir (5.619 ha).
- Stočarstvo je najrazvijenija poljoprivredna grana u Županiji.



## Struktura poljoprivrednog zemljišta Ličko-senjske županije

vrsta poljoprivredne površine	ukupno		pravne osobe i državno zemljište		obiteljska poljoprivredna gospodarstva	
	površina	%	površina	%	površina	%
poljoprivredne površine	235 738	100,00	133 599	100,00	102 139	100,00
obradive površine	79 550	41,89	11 527	12,59	68 023	73,06
- oranice i vrtovi	24 202	20,95	51	4,42	24 151	38,54
- voćnjaci	1 229	0,46	-	-	1 229	0,95
- vinogradi i maslinici	233		-	-	233	0,19
- livade	53 886	20,39	11 476	8,17	42 410	33,38
Pašnjaci	156 188	58,11	122 072	87,41	34 116	26,94

### 3.5. Zaštićeni dijelovi prostora

#### 3.5.1. Zaštićeni dijelovi prirode

Kategorija zaštite i naziv zaštićenog dijela prirode	Registarski broj/godina	Površina u hektarima	Grad/Općina	Opaska
<b>A Nacionalni park</b>				
1. Plitvička jezera	1/1997	26.600	Plitvička Jezera, Vrhovine	ukupno 29.462 ha
2. Paklenica	2/1997	3.300	Gospić, Lovinac	ukupno 10.200 ha unutar PP Velebit
3. Sjeverni Velebit	NN 58/1999	10.937	Senj	unutar PP Velebit
<b>B Park Prirode</b>				
1. Velebit	774/1981	117.900	Senj, Otočac, Gospić, Perušić Karlobag i Lovinac	ukupno 200.00 ha
<b>C Strogi rezervat</b>				
1. Rožanski i Hajdučki kukovi	577/1969	1.220	Senj	unutar PP Velebit i NP Sjeverni Velebit
<b>D Posebni rezervat</b>				
<b>D1. Posebni botanički rezervat – floristički</b>				
1. Zavižan-Balinovac Zavižanska kosa	663/1971	118	Senj	unutar PP Velebit i NP Sjeverni Velebit
2. Nalazište divlje masline	91/1963	23,6	Novalja	
3. Visibaba		80	Senj	unutar PP Velebit i NP Sjeverni Velebit
<b>D2. Posebni botanički rezervat - šumske vegetacije</b>				
1. Štirovača-Klepina duliba	223/1965	118,5	Senj	unutar PP Velebit i NP Sjeverni Velebit
2. Velika Plješevica Drenovača	44/1961	156,8	Donji Lapac	
3. Velika Plješevica-Javornik-Tisov vrh	45/1961	122,5	Plitvička Jezera	
4. Dubrava Hanzina	814/1988	6,5	Novalja	ukupno 13 ha
<b>D3. Posebni zoološki rezervat –ornitološki</b>				
1. Kolansko blato Blato rogoza	815/1988	525	Novalja	
2. Obitavalište velikog tetrijeba	157/1964		Gospić	unutar PP Velebit

<b>E. Park-šuma</b>				
1. Jasikovac	59/1948	80	Gospić	
2. Vujnović brdo	57/1948	170	Gospić	
<b>E Park- šuma</b>				
3. Laudonov gaj	225/1965	33	Udbina	
<b>F Krajolik</b>				
<b>F1. Zaštićeni krajolik</b>				
1. Bijeli potoci-Kamensko	664/1972	1.056,7	Donji Lapac, Udbina	
2. Predio Zrče	817/1988	150	Novalja	
3. Zavratnica	178/1964	400	Senj	unutar PP Velebit
<b>G Spomenici prirode</b>				
<b>G1. Hidrološki</b>				
1. Vrela Gacke		24,5	Otočac	
<b>G2. Geomorfološki</b>				
1. Spilja Ledenica	599/1970		Gospić	
2. Petrićeva pećina	602/1970		Gospić	
3. Pčelinja pećina	601/1970		Gospić	
4. Spilja Ostrvica	600/1970		Gospić	
5. Samogradska pećina	181/1964		Perušić	
6. Crna pećina	139/1964		Plitvička Jezera	
7. Golubinjača pećina	137/1964		Plitvička Jazera	
8. Šuplja pećina	138/1964		Plitvička Jezera	
9. Amidžina pećina			Perušić	
10. Medina pećina			Perušić	
<b>G3. Paleontološki</b>				
1. Velnačka glavica u Brušanima	637/1970	6,7	Gospić	unutar PP Velebit
<b>H Spomenik parkovne arhitekture</b>				
<b>H1. Botanički vrt</b>				
1. Botanički vrt na Velebitu	59/1969	50,3	Senj	botanočki rezervat Zavižan Balinovac Zavižanska kosa
<b>H2. Skupina stabala</b>				
1. Sertić Poljana-tise	74/1962		Plitvička Jezera	

### 3.5.2. Zaštićeni dijelovi graditeljske baštine

#### *Arheološka baština*

<i>Kopneni arheološki lokaliteti</i>		
Naziv lokaliteta	Mjesto	Vremensko razdoblje
<b>Grad Senj</b>		
Antičko naselje s lukom, na poluotoku Pulver	Stinica	Antika
Nekropola u uvali Stinica	Stinica	
<b>Grad Novalja</b>		
Uvala Caska	Caska	antika
Ostaci centralne apsida kompleksa ranokršćanske bazilike	Novalja	rano kršćanstvo
<i>Podvodni arheološki lokaliteti</i>		
<b>Grad Senj</b>		
Senj-gradska luka	Senj	
Mala Stinica, Krivača, Stara straža	Stinica	
Lučica Jablanac	Jablanac	
Lučica Sv. Juraj	Sv. Juraj, između naselja Sv. Juraj i otočića Lisac	
Klada u uvali Velika draga ispod prapovijesne gradine	Klada	
Starigrad	Starigrad	
<b>Općina Karlobag</b>		
Podmorsko arheološko nalazište-Stari porat	Karlobag	antika
<b>Grad Novalja</b>		
Uvala Caska	Caska	antika

#### *Povijesni sklop i građevina*

Povijesni sklop i građevina	
gs	graditeljski sklop
c	civilna građevina
o	obrambena građevina
g	gospodarska građevina
s	sakralna građevina
gr	grobna građevina
u	urbana oprema i javna plastika
r	zakonom zaštićeno dobro

<i>Naziv lokaliteta</i>	<i>Mjesto</i>	<i>Vremensko razdoblje</i>	<i>Povijesni sklop /građevina/</i>	<i>Status</i>
<b>Grad Senj</b>				
Kuća Petrovski	Senj	15.stoljeće	c	r
Rodna kuća VI. Čovića	Senj		c	r
Tvrđava Nehaj	Senj	1558. godina	o	r
Srednjovjekovni kastrum Murula	Stinica	srednji vijek	o	r
<b>Grad Otočac</b>				
Stambena zgrada, Boškovićeva 4	Otočac	19. stoljeće	c	r
Župna crkva Sv. Trojstva	Otočac	1774. godina.	s	r
Fortica	Otočac	1619.godina	o	r
Stari grad Brlog	Brlog	13. stoljeće	gs	r
Ruševine utvrde Šimšanovka	Drenov Klanac	17. stoljeće	o	r
Župna crkva Sv. Stjepana Prvomučenika	Kompolje	1802. godina	s	r
Župna crkva BD Marije od Rozarije	Ličko Lešće	1780. godina	s	r
Zgrada	Ličko Lešće		c	r
Crkva Sv. Marka /ruševine/	Podum	13. stoljeće	s	r
Zgrada škole	Škare		c	r
<b>Općina Brinje</b>				
Kapela Sv. Fabijana i Sebastijana	Brinje	pol 16. stoljeća	s	r
Stari grad Sokolac	Brinje	14 stoljeće	gs	r
Kapela Sv. Vida /groblje/	Brinje	14.stoljeće	s	r
Rodna kuća narodnog heroja Ivice Lovinčića	Brinje		c	r
Rodna kuća Srđana Uzelca	Brinje		c	r
<b>Grad Gospić</b>				
Crkva Sv. Ivana Krstitelja-ruševine	Barlete	romanika	s	r
Crkva Sv. Marije	Široka kula	1776. godine	s	r
Crkva Sv. Trojice	Široka kula	1771. godine	s	r
<b>Općina Perušić</b>				
Turska kula	Perušić	15. stoljeće	o	r
Crkva Sv. Križa	Perušić	1615-1698 godine	s	r
Crkva Svetog Vida	Bakovac Kosinjski	srednji vijek	s	r
Župna crkva Sv. Ivana Krstitelja	Donji Kosinj	1650. godina	s	r
Crkva Sv. Petra /pregrađena/	Donji Kosinj	17. stoljeće	s	r
Crkva Svete Trojice	Konjsko brda		s	r
Zgrada	Konjsko brdo 52/53		c	r
<b>Općina Karlobag</b>				
Crkva Sv. Josipa s kapucinskim samostanom	Karlobag	18-19 stoljeće	s	r
<b>Grad Novalja</b>				
Kula zvana Kaštel	Stara Novalja	1-5., te 15 stoljeće	o	r
Područje koncentracijskog logora Slana-II. svjetski rat	Barbati	1941. godine	c	r
Etnografska zona Lun	Lun	14-20. stoljeće	gs	r
Apsida starokršćanske bazilike	Novalja	antika	s	r
<b>Općina Udbina</b>				
Kapela Sv. Ivana /Jovana/	Jošani		s	r
<b>Općina Donji Lapac</b>				
Spomen područje Bijeli Potoci Kamensko	Donji Lapac		gs	r
<b>Općina Lovinac</b>				
Štulić kula-stari grad	Ploča	16-17. stoljeće	o	r

## *Povijesna graditeljska cjelina*

### *Gradsko naselje*

Grad/Općina	Cjelina	Naselje	Status
Grad Senj	Povijesna jezgra	Senj	r
Grad Otočac	Povijesna jezgra	Otočac	r

### *Memorijalna baština*

Naziv lokaliteta	Mjesto	Vremensko razdoblje	Status
Mjesto nekadašnjeg ustaškog logora „Slana“	Barbati-Grad Novalja	1941. godina	r
Spomen-područje Bijeli Potoci-Kamensko	Donji Lapac		r
<b>Spomeničko mjesto Jadovno</b>	<b>Zapadno od Gospića</b>	<b>1941. godina</b>	<b>r</b>

### *Etnološka baština*

Naziv lokaliteta	Mjesto	Vremensko razdoblje	Status
Etnografska zona Lun	Lun		r

## **3.6. Gospodarstvo**

Gospodarska kretanja u Ličko-senjskoj županiji pokazuju uglavnom pozitivne trendove posljednjih godina, no bez obzira na to, glavno obilježje gospodarstva Ličko-senjske županije je zaostajanje za gospodarskom i socijalnom razinom razvijenosti Hrvatske. Na to veliki utjecaj ima slaba prometna povezanost unutar županije, visoka starost stanovništva (30,5%), a slijedom toga i nedostatak radno aktivnog stanovništva (57,6%), pomanjkanje visokostručnih kadrova te domovinski rat.

Bruto domaći proizvod (BDP) po stanovniku Ličko-senjske županije iznosio je u 2018. godini 8.878,00 EUR-a što je za 4,3% niže od BDP-a po stanovniku iz 2017. godine. Na nivou Republike Hrvatske BDP po stanovniku u 2018. godini u odnosu na 2017. godinu povećan je za 3,2%. BDP po stanovniku u Ličko-senjskoj županiji iznosi 72,4% BDP-a po stanovniku Republike Hrvatske odnosno za 27,6% je niži od prosjeka Republike Hrvatske.

Udio BDP-a Ličko-senjske županije u bruto društvenom proizvodu Republike Hrvatske u 2018. godini iznosio je 0,85%

Na području Ličko-senjske županije posluje oko 877 trgovačkih društava (42,9%) te oko 1.166 obrtnika (57,1%). (*Hrvatska obrtnička komora, Obrtništvo u brojkama za 2019. kolovoz 2020., Zagreb*).

Po odnosu aktivnih trgovačkih društava i obrta (udjeli) na dan 31.12.2019. godine LSŽ druga je županija u Hrvatskoj po broju aktivnih obrta u odnosu na trgovačka društva. Ispred nje je samo Dubrovačko-neretvanska županija. Gospodarstvo županije karakterizira postojanje velikog broja mikro i malih poduzetnika. Ukoliko se usporede podaci o aktivnim trgovačkim društvima prema ustrojbenim oblicima i aktivnim obrtima iz 2018. i 2019. vidljivo je da je u

2019. došlo do malog porasta broja aktivnih subjekata u odnosu na 2018. godinu (35), uglavnom obrta (26). (*Hrvatska obrtnička komora, Aktivna trgovačka društva prema pravno ustrojbenim oblicima i aktivni obrti, kolovoz 2020., Zagreb*).

pet najvećih poduzetnika u Županiji prema veličini ukupnog prihoda i prema broju zaposlenih u 2020. godini.

**Pet najvećih poduzetnika u Županiji u 2020. godini prema ukupnom prihodu u tisućama kuna**

RANG	NAZIV	SJEDIŠTE	UKUPAN PRIHOD (u kn)
1	CALCIT LIKA D.O.O.	GOSPIĆ	401.501
2	SELAN D.O.O.	SENJ	102.780
3	HADRIA D.O.O.	NOVALJA	81.999
4	REGATA D.O.O.	OTOČAC	61.362
5.	NOVALIS D.O.O.	NOVALJA	61.028

Prema podacima FINA-e, u 2020. godini poduzetnici Ličko-senjske županije ukupno gledano ostvarili su pozitivan konsolidirani financijski rezultat od 13 mil. kn. Mikro poduzetnici su poslovanje 2020. godine završili s ukupno ostvarenom dobiti nakon oporezivanja od 43,0 mil. kn, koja je za 15,1% veća od dobiti ostvarene kod istih poduzetnika 2019. godine. Veliki poduzetnik u 2020. godini u odnosu na 2019. godinu ostvario je povećanje ukupnih prihoda za 26,4% i ukupnih rashoda za 28,2%.

Na području Ličko-senjske županije najveći broj poduzetnika u 2020. godini bio je na području grada Novalje (25,0%), Gospića (24,8%), Otočca (18,4%) i Senja (11,0%), dok je na području svih ostalih jedinica lokalne samouprave bilo ukupno 20,8 % poduzetnika.

U 2020. godini sektor u kojem je registriran najveći broj poduzetnika je sektor Djelatnosti pružanja smještaja te pripreme i usluživanja hrane (19,3%), a sektor koji ostvaruje najveći prihod je sektor trgovine (17,7% ukupnog prihoda).

**Pet najvećih poduzetnika u Županiji u 2021. godini prema broju zaposlenih**

RANG	NAZIV	SJEDIŠTE	BROJ ZAPOSLENIH
1	LIKA CESTE D.O.O.	GOSPIĆ	194
2	ŽELJKO OREŠKOVIĆ	KORENICA	184
3	REGATA D.O.O.	OTOČAC	109
4	HADRIA D.O.O.	NOVALJA	103
5	PRIJEVOZNIČKI OBRT JOSIP KNEŽEVIĆ	PLITVIČKA JEZERA	88

Izvor: FINA, 2021

Promatrano po djelatnostima od 120,7 milijuna kn ostvarene dobiti nakon oporezivanja u 2020. godini, najveća dobit ostvarena je u djelatnosti rudarstva (18,3%), prerađivačke industrije (15,4%), građevinarstva (15,3), trgovine (15,1%), pružanja smještaja te pripreme i usluživanja hrane (12,9%).

Ukupan broj zaposlenih u Ličko-senjskoj županiji u 2019. godini u odnosu na 2018. godinu povećan je za 5,5%. Rezultat je to povećanja broja zaposlenih kod pravnih osoba za 6,1%, kod obrtnika za 2,6% te kod poljoprivrednika za 6,0%. Udio zaposlenih u pravnim osobama u odnosu na ukupan broj zaposlenih u 2019. godini u Ličko senjskoj županiji (14.543) iznosi 79,1%.

Kako bi se osigurao daljnji razvoj gospodarstva u Ličko-senjskoj županiji, JLS-ovi (Ličko-senjska županija, gradovi i općine), kao i potporne institucije i udruženja provode različite programe i mjere za poticanje razvoja gospodarstva. Prema Upisniku regionalnih koordinatora i lokalnih razvojnih agencija Ministarstva regionalnog razvoja i fondova Europske unije JU Razvojna agencija Ličko-senjske županije – LIRA je akreditirana razvojna agencija Ličko-senjske županije sa zadaćom poticanja, provedbe i koordinacije aktivnosti regionalnog razvoja, stvaranja pozitivne klime za ulaganje i poduzetništvo s ciljem ostvarenja gospodarskog i društvenog razvitka Ličko-senjske županije. Postoje još i ustanove za razvoj gradova, a to su Ustanova za razvoj Grada Senja, Odsjek za gospodarstvo i ruralni razvoj Grada Gospića, Upravni odjel za komunalni sustav – europski fondovi i javna nabava i europske integracije i gospodarstvo Grada Novalje.

Na području Ličko-senjske županije trenutno ima 13 poduzetničkih/poslovnih zona. Prema dostupnim podacima (HGK Otočac) u ovom trenutku za zakup/kupnju je slobodno 10 poduzetničkih zona te to predstavlja velik potencijal za nove investicije koje mogu proizvesti nova radna mjesta i dobit u Ličko-senjskoj županiji.

Prema podacima HGK Otočac iz kolovoza 2020, na području Ličko-senjske županije za ulaganje u poslovnim zonama slobodno je ukupno 3.064.127m<sup>2</sup> površine i to:

- 1.Zona poslovnih namjena Smiljansko Polje 240.000 m<sup>2</sup> - Grad Gospić
- 2.Poduzetnička zona Otočac 130.563 m<sup>2</sup> - Grad Otočac
- 3.Poduzetnička zona Čiponjac 188.000 m<sup>2</sup> - Grad Novalja
- 4.Poduzetnička zona Žuta Lokva - Križopolje 146.091 m<sup>2</sup> - Općina Brinje
- 5.Poduzetnička zona Križopolje 283.222 m<sup>2</sup> - Općina Brinje
6. Poduzetnika zona Konjsko Brdo 220.000 m<sup>2</sup> - Općina Perušić
7. Poduzetnička zona Podudbina Mrežničko 978.000 m<sup>2</sup> - Općina Udbina
8. Poduzetnička zona Porat 256.000 m<sup>2</sup> - Općina Karlobag
9. Poslovno razvojni park Zir 453.038 m<sup>2</sup> - Općina Lovinac
10. Poduzetnička zona Zalužnica 169.213 m<sup>2</sup> Općina Vrhovine

Ličko-senjska županija na svom teritoriju ima tri nacionalna parka (Plitvička Jezera, Sjeverni Velebit, dio nacionalnog parka Paklenica), more te brojne druge geomorfološke, hidrografske i pejzažne resurse koji su bitan privlačni faktor za dolazak turista.

2020. godina obilježena je pandemijom COVID-a i njenim negativnim utjecajem na globalno i hrvatsko gospodarstvo, posebno u djelatnosti turizma.

Tako je u 2020. godini Ličko-senjsku županiju posjetilo 267.856 turista što je za 67,4% manje nego prethodne godine, a ostvareno je 1.330.923 noćenja ili 46,6% noćenja ostvarenih prethodne godine. Istovremeno, u Republici Hrvatskoj u 2020. godini ostvareno je 64,2% manje dolazaka i 44,7% noćenja turista ostvarenih u istom razdoblju prošle godine.

Budući je prema podacima Državnog zavoda za statistiku u RH u 2020. godini ostvareno je 40 794 455 noćenja, broj noćenja ostvaren u Županiji u 2020. godini čini 3,2% ukupnog broja noćenja ostvarenih u Republici Hrvatskoj 2020. godine.

Prosječna dužina boravka gostiju u Ličko-senjskoj županiji u 2020. godini bila je 5,8 dana što je više od prosjeka Republike Hrvatske u toj godini koji je iznosio 5,0 dana.

Strani turisti ostvarili su 77,3% ostvarenih noćenja u Ličko-senjskoj županiji dok je udio stranih turista u ostvarenim noćenjima u Republici Hrvatskoj iznosio 86,7%.

Ukupno najviše dolazaka turista ostvareno je na području Turističke zajednice grada Novalja (43,3%) te Turističke zajednice općine Plitvička Jezera (21,6%), dok je ukupno najviše noćenja realizirano u Gradu Novalji (59,2%).

Prema podacima Državnog zavoda za statistiku u 2020. godini na području Ličko-senjske županije bilo je registrirano 37.103 postelje – 3,5% ukupnog broja postelja u Republici Hrvatskoj.

U 2020. godini u odnosu na 2019. godinu na nivou Republike Hrvatske i Ličko-senjske županije ostvareno je smanjenje broja postelja (stalnih postelja za 9,6% i pomoćnih postelja za 39,0% u RH) odnosno u Ličko-senjskoj županiji stalnih postelja za 12,0% i pomoćnih postelja za 15,4%.

### **3.7. Gospodarenje otpadom**

Komunalni sustav Ovim sustavom obuhvaćeni su izgradnja i održavanje ulica u naseljima, zelenih površina, groblja i gospodarenje otpadom. Najvažniji odnosno najkompleksniji problem je gospodarenje otpadom. Sukladno zakonskim obvezama Županija je donijela Županijski plan gospodarenja otpadom te bitne elemente tog Plana ugradila u Prostorni plan. Za potrebe sustavnog rješavanja problema stvaranja te konačnog zbrinjavanja otpada na prostoru Ličko-senjske županije izrađen je Plan gospodarenja otpadom („Županijski glasnik“ br. 07/10) za razdoblje od 2010.-2018.g. u kojem su temeljem provedenih analiza određena optimalna rješenja. Sukladno istraživanjima koja su provedena u sklopu izrade navedenog Plana gospodarenja otpadom te na temelju prijašnjih planskih rješenja, za potrebe uređenja i izgradnje Regionalnog Županijskog centra gospodarenja otpadom (ŽCGO) ovim Planom se određuje lokacija „Ostrvica – Lički Osik“. Kao prijelazna rješenja do otvaranja Županijskog centra gospodarenja otpadom (ŽCGO) otpad se odlaže na postojećim lokacijama odlagališta:

- Grad Gospić ..... odlagalište Rakitovac
- Grad Novalja..... odlagalište Caska
- Grad Otočac..... odlagalište Podum
- Grad Senj ..... odlagalište Rača
- Općina Brinje ..... odlagalište Javorov vrh
- Općina Donji Lapac..... odlagalište Bare
- Općina Perušid..... odlagalište Razbojište
- Općina Plitvička Jezera ..... odlagalište Vrpile
- Općina Udbina..... odlagalište Čojluk



Lokacija odlagališta Vidovac (Općina Karlobag) ovim Planom se predviđa za zatvaranje i sanaciju. S uređenjem i izgradnjom te puštanjem u rad ŽCGO na lokaciji „Ostrvica – Lički Osik“, na/uz lokacije postojećih službenih odlagališta otpada:

- "Novalja", Grad Novalja - otok Pag;
- "Korenica", Općina Plitvička jezera
- "Otočac", Grad Otočac

oformljuju se pretovarne – transfer stanice s ciljem prikupljanja, sortiranja te pretovara i transporta komunalnog otpada na ŽCGO s ciljem konačnog zbrinjavanja. Ostala službena odlagališta te sva druga „divlja“ odlagališta na prostoru Županije moraju se zatvoriti, a prostor sanirati. Na lokacijama postojećih odlagališta:

- Općina Brinje ..... odlagalište Javorov vrh
- Općina Donji Lapac..... odlagalište Bare
- Općina Udbina..... odlagalište Čojluk

PPŽ-om predviđa se uređenje reciklažnih dvorišta. PPUO/G moguće je odrediti i druge lokacije za izgradnju i uređenje reciklažnih dvorišta i „zelenih otoka“ sukladno propisima te odredbama i preporukama Plana gospodarenja otpadom Ličko – senjske županije. Za ostvarenje ciljeva vezanih uz gospodarenje otpadom utvrđuju se opće i posebne mjere.

Opće mjere su načelno:

- Istraživanje i utvrđivanje stvarnog stanja gospodarenja otpadom;
- Unaprjeđivanje informacijskog sustava i izvještavanja o otpadu;
- Prilagodba propisa o otpadu sa propisima Europske Unije;
- Razvijanje sustava edukacije, obrazovanja, informiranja i komunikacije o otpadu;

Posebne mjere (sukladno Strategiji za gospodarenje otpadom Republike Hrvatske) su:

1. Izbjegavanje i smanjivanje količina otpada;
2. Edukacija javnosti, stručnjaka i upravnih struktura za rješavanje problema gospodarenja otpadom;
3. Provođenje i širenje projekata i prakse čistije proizvodnje;
4. Unapređivanje sustava odvojenog prikupljanja i recikliranja komunalnog otpada;

Na razini PPUO/G potrebno je dati naglasak na razvitak infrastrukture za cjeloviti sustav gospodarenja otpadom.

To znači da je potrebno:

- izraditi programe uređenja postojećih lokacija, građevina i postrojenja;
- raditi na planu unapređivanja mreže građevina i postrojenja za prikupljanje, uporabu, pred obradu i odlaganje otpada s točno utvrđenim prioritetima, nosiocima aktivnosti te načinom financiranja i rokovima;
- propisati posebne uvjete i zahtjeve za izdavanje dozvola za građevinske objekte, vrste postrojenja, monitoringa i drugo.
- voditi računa o zonama sanitarne zaštite izvorišta, zaštićenog obalnog pojasa, odnosno zadovoljavanje uvjeta utvrđenih drugim zakonima i pravilnicima,

- planirati mrežu "zelenih otoka", lokacije i način uređenja "reciklažnih dvorišta" i druge aktivnosti koje bi imale za cilj racionalno gospodarenje otpadom s naglaskom na zaštititi okoliša.

Projekti izgradnje novih deponija moraju se temeljiti na suvremenim europskim iskustvima uzimajući u obzir posebnosti područja. Do realizacije Županijskog centra za gospodarenje otpadom (ŽCGO) funkcioniranje predloženog sustava gospodarenja otpadom moguće je samo uz uređenje i korištenje postojećih lokacija odlagališta otpada.

Davatelji javne usluge prikupljanja miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada :

Grad Gospić – Komunalac Gospić d.o.o.

Grad Otočac – Gacka d.o.o.

Grad Senj – Gradsko komunalno društvo Senj d.o.o.

Grad Novalja – Arburoža d.o.o.

Općina Brinje – Gradsko komunalno društvo Brinje d.o.o.

Općina Plitvička jezera – Komunalac d.o.o. Korenica

Općina Perušić – Perušić d.o.o.

Općina Vrhovine – Vrhkom d.o.o. , Vrhovine i Gacka d.o.o. Otočac

Općina Udbina – Komunalac Udbina d.o.o.

Općina Lovinac – Vrilo d.o.o.

Općina Donji Lapac – Visočica Komunalac d.o.o.

Općina Karlobag – Vegium d.o.o.

### **GRAFIČKI PRILOG 3.**

#### 4. PREGLED GRAĐEVINA GLEDE OPASNOSTI OD NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA KOJE SU ODREĐENE PROCJENOM UGROŽENOSTI ZA PODRUČJE GRADA ILI OPĆINE

JLS	pravna osoba	kategorije ugroženosti od požara
GRAD GOSPIĆ	JU Park prirode "Velebit"	III
	JU Nacionalni park "Paklenica"	II
	Opća bolnica Gospić	III
	HPT centar pošte Gospić	III
	HŠ Uprava šuma podružnica Gospić	III
	Italika cink d.o.o. Lički Osik	III
GRAD NOVALJA	Hadria d.o.o. Auto kamp Straško Novalja	IIb
GRAD OTOČAC	HAC tunel Plasina	IIa
	JU Park prirode "Velebit"	III
	Auto prijevoz d.d. Otočac	III
	Intercal Croatia d.o.o. pogon Ličko Lešće	III
	Srednja škola Otočac	III
GRAD SENJ	JU Park prirode "Velebit"	III
	JU Nacionalni park "Sjeverni Velebit"	III
	HE Senj Sklope pogon Grabova	III
	HŠ Uprava šuma podružnica Senj	
	Tekstilna industrija "Neda" d.o.o.	II
OPĆINA BRINJE	HAC (tuneli Kapela i Brinje)	IIa
OPĆINA DONJI LAPAC	nema pravnih osoba razvrstanih I i/ili II kategoriju ugroženosti od požara	
OPĆINA KARLOBAG	JU Park prirode "Velebit"	III
	Hotel Zagreb	III
OPĆINA LOVINAC	JU Park prirode "Velebit"	III
	HAC tunel sveti Rok	IIa
	JU Nacionalni park "Paklenica"	II

<b>OPĆINA PERUŠIĆ</b>	JU Park prirode "Velebit"	III
	Drvena industrija Perušić	III
<b>OPĆINA PLITVIČKA JEZERA</b>	JU Nacionalni park "Plitvička jezera"	Ih
<b>OPĆINA UDBINA</b>	nema pravnih osoba razvrstanih I i/ili II kategoriju ugroženosti od požara	
<b>OPĆINA VRHOVINE</b>	JU Nacionalni park "Plitvička jezera"	II

Napomena:

Na području Ličko-senjske županije nalaze se novosagrađeni objekti koji nisu razvrstani u odrađenu kategoriju ugroženosti od požara kako je predviđeno Zakonom o zaštiti od požara. Nakon inspekcijskog nadzora isti će biti kategorizirani. (npr. pogoni za proizvodnju peleta, novosagrađeni hoteli itd.)

## 5. PREGLED CESTOVNIH I ŽELJEZNIČKIH PROMETNICA KOJE PROLAZE PREKO PODRUČJA ŽUPANIJE UZ OZNAČAVANJE PRIKLJUČAKA LOKALNIH PROMETNICA

### 5.1. Cestovni promet

Na području Ličko-senjske županije registrirano oko 2.051,31 km cesta sa suvremenim kolnikom. Jedan od bitnih razvojnih činitelja Ličko-senjske županije svakako je prometni položaj određen funkcijom geoprometnog križišta između tri vodeća polarizacijska žarišta u državi - Zagreba, Rijeke i Splita, ali još i nekih drugih, kao što su Zadar i Karlovac.

Autoceste, državne ceste kao i prometnice od županijske i lokalne važnosti svaka za sebe i zajedno značajan su dio ukupne cestovne mreže i čine temelj za povezivanje prometnica niže razine koje su primarno potrebne za pristupanje gradovima i selima s međuregionalnom, međžupanijskom i županijskom razinom, budući da lokalne prometnice imaju najveću važnost u raspodjeli prometa na najnižoj razini

Temeljem Odluke o razvrstavanju javnih cesta („NN“ br. 96/16,) duljine razvrstanih cesta na području županije prikazane su u sljedećoj tablici:

Kategorija ceste	Duljina u km	Gustoća km/km <sup>2</sup>	Udio u ukupnoj mreži javnih cesta %
Autocesta A1	118,10	0,02	5,79
Državne ceste	538,52	0,098	25,79
Županijske ceste	5754,82	0,098	28,25
Lokalne ceste	818,87	0,15	40,17
ukupno	2051,31	0,38	100

Osnovnu cestovnu mrežu Županije čine državne ceste među kojima posebno značenje imaju:

- autocesta "Dalmatina" Zagreb -Bosiljevo – Split
- **GRAFIČKI PRILOG 4.**
- Jadranska turistička cesta ili magistrala Senj - Sv. Juraj – Jablanac – Prizna – Karlobag Stari grad Paklenica (D8);
- glavna lička cesta Žuta Lokva – Otočac – Perušić - Lički Osik – Gospić – Medak – Lovinac -Gračac (D50);
- paška cesta trajektne luke Žigljen i Stara Novalja – Novalja – Pag – cestovni most preko Ljubačkih vrata kojim je povezana s kopnom, čime se djelomično eliminiraju negativni učinci otočne izoliranosti ovoga dijela Županije(D106 i D107);
- Kapela – Jezerane – Križpolje – Brinje - Žuta Lokva - Vratnik-Senj (D23);
- Plitvička jezera – Vrhovine - Otočac (D52);
- Korenica - Ljubovo - Lički Osik – Gospić - Karlobag (D25), Plitvička jezera – Korenica– Udbina - Gračac (D1) s odvojcima Plitvička jezera – Prijeboj - Ličko Petrovo Selo (D504)i Rakovica - Ličko Petrovo Selo - granični prijelaz za BiH (D217);
- Korenica – Frkašić - Donji Lapac - Srb (D218 i D506) sa odvojcima prema granici BiH i Gornji Lapac - Boričevac - Kulen Vakuf (Ž5168)i Donji Lapac - Birovača – Nebljusi – granični prijelaz Uzljebić BiH (D218).

Osim osnovnih, za prometni sustav Županije važne su i druge državne ceste (vezne i priključne), te županijske ceste koje dopunjuju državnu cestovnu mrežu kao što su: priključne državne ceste koje povezuju trajektne luke Stinica i Prizna s Jadranskom turističkom cestom (D405) i D406) i vezne državne ceste Udbina-Lovinac (D522), Jezerane – Drežnica (D32) i Plaški – Saborsko – Plitvička jezera (D42). Nedostaju kvalitetne poprečne veze državna granica - more. Cestovnu mrežu upotpunjuju lokalne ceste koje zahtijevaju modernizaciju i bolje održavanje i druge ceste koje još nisu razvrstane. Prometnu infrastrukturu dopunjuju i trajektne linije s otocima Pagom (Karlobag – Pag i Prizna - Žigljen ili Stara Novalja), Rabom (Stinica - Mišnjak)

## 5.2. Željeznički promet

U ovom dijelu Hrvatske željeznički promet ima dugu tradiciju. Njegova uloga u sveukupnom razvoju ovog područja je od velikog značenja, ali je tijekom proteklog vremena bio sustavno zapostavljan. Osnovu čini magistralna pomoćna željeznička pruga Ogulin – Knin – Split, sagrađena 1925., koja prolazi područjem Ličko-senjske županije u duljini od 107 km, od postaje Javornik na sjeveru do Štikade na jugoistoku Županije. Karakteristično je za ličku željezničku prugu, pa tako i za dionicu kroz Ličko-senjsku županiju, da je u bivšoj državi, što se tiče održavanja i modernizacije zapostavljena u korist favorizirane unske željezničke pruge. Osamostaljenjem Republike Hrvatske lička je pruga postala stratezijska odrednica razvoja državnog željezničkog prometa. Novim je ustrojem države privremeno napušten unski koridor kao veza sjevera i juga pa je sveukupni željeznički promet na tom pravcu preuzela lička željeznička pruga, ali s prometno – tehničkog aspekta ne može u potpunosti preuzeti zadanu funkciju. Kako je ova željeznička pruga građena sa skromnim horizontalnim i vertikalnim elementima trase, s lukovima polumjera 300 m, s uzdužnim nagibom i do 25 promila i maksimalne brzine 70 km/h, tako putovanje na relaciji Zagreb – Gospić traje više od četiri sata.

### GRAFIČKI PRILOG 4.

## 5.3. Pomorski promet

Pomorski promet određen je:

- lukama županijskog značaja Senj, Prizna, Žigljen, Jablanac, Karlobag, Novalja i Drljanda;
- lukama lokalnog značaja: Sv. Juraj, Donja Klada, Starigrad; Lukovo, Stinica-Mala Stinica, Karlobag-teretna luka, Cesarica, Porat-Lukovo Šugarje, Barić Draga, Stara Novalja, Tovarnele, Jakišnica i Metajna;
- plovnim putovima Senj-Baška, Stinica-Otok Rab, Prizna-Žigljen (Stara Novalja), Novalja-Lošinj, Karlobag-Pag, Rab-Zadar i Rab-Tovarnele (Plava magistrala).

Pomorski se promet odvija i preko luka nautičkog turizma kategoriziranih s obzirom na sigurnost i zaštitu priveza i infrastrukturnu proviđenost: Senj, Sveti Juraj, Lukovo, Starigrad, Stinica-Uvala Krivača, Karlobag, Lukovo Šugarje-Uvala Porat, Tovarnele, Stara Novalja i Novalja.

## 5.4. Zračni promet

Na području Županije dvije su zračne luke - Udbina i Otočac koje su korištene za vojne i športske potrebe i dio zračne luke Željava, isključivo vojnog karaktera, koja se nalazi uz državnu granicu s Bosnom i Hercegovinom.

*Zračna luka Udbina* smještena je na rubu Krbavskog polja na površini od oko 80 ha i na 750 mm. Udaljena je 32 km zračne linije u smjeru istoka od županijskog središta Gospić, odnosno cestovnom prometnicom oko 60 km, a od Plitvičkih jezera nešto manje od 50 km. Uzletno-sletna staza, duljine 2.950 m i širine 30 m, s asfaltnom podlogom. Omogućuje polijetanje zrakoplova do 27 t ukupne nosivosti, duljine 28 m i raspona krila 36 m. Zračna se luka može koristiti samo danju. Na stajanci se istodobno mogu smjestiti tri zrakoplova tipa

ATR – 72 (oko 70 putnika). Postoji kompletna infrastruktura: cesta, električna, voda, odvodnja, telefon, ali je sve potrebno dovesti u funkciju.

*Zračna luka Otočac* je Strategijom prostornog uređenja RH iz 1998. predviđena kao lokacija za tercijarnu zračnu luku. Nalazi se četiri km jugoistočno od grada Otočca, s uzletno-sletnom travnatom (stabiliziranom) stazom, obilježena ograničiteljima (1.620x50 m). Namijenjena je prometu športsko-turističkih zrakoplova, za avio-taksije, jedrilice, balonarstvo, te obuku letačkog osoblja, trening i rekreaciju. U sastavu Zračne luke nalazi se plato, površine 113x160 m, sa stajankom, hangarom i cisternom za gorivo.

*Zračna luka Željava* prije je korištena isključivo u vojne svrhe. Dok se ne odrede granične linije s Bosnom i Hercegovinom njezina namjena i korištenje su neizvjesni, jer je jedan dio poletno-sletnih staza na teritoriju susjedne države.



## 6. PREGLED VODOVODNE I VANJSKE HIDRANTSKE MREŽE, PLINOVODA, NAFTOVODA I DRUGIH GLAVNIH INSTALACIJA ZA TRANSPORT ZAPALJIVIH I OPASNIH TVARI

### Vodoopskrba

Opskrba vodom na području Županije obavlja se preko regionalnog sustava koji opskrbljuje priobalni i otočni dio Županije te većih i manjih lokalnih vodovoda vezanih uglavnom uz gradska i općinska središta. Javna vodoopskrba u Županiji obavlja se preko 12 komunalnih društava, isporučitelja vodnih usluga (u daljnjem tekstu IVU) i to su:

Vodovod d.o.o. Brinje, Komunalac d.o.o. Otočac, Usluga d.o.o. Gospić, Kaplja d.o.o. Lovinac, Kraljevac d.o.o. Udbina, Visočica d.o.o. Donji Lapac, Vodovod Hrvatsko primorje južni ogranak d.o.o. Senj, Vodovod i odvodnja d.o.o. Senj, Crno Vrilo d.o.o. Karlobag, Komunalije d.o.o. Novalja, Vodovod Korenica d.o.o. Korenica i Vrelina d.o.o. Vrhovine.

### Vodoopskrba Ličko-senjske županije

Na javnu vodoopskrbu priključeno je oko 85% stanovnika Županije. Suvremenu vodoopskrbu nemaju slijedeća naselja po JLS:

Općina / Grad	naselja
Općina Donji Lapac	G. Štrbci, D. Štrbci, Kestenovac, Kruga, Pirovište, Melinovac, Mišljenovac, Bušević, Brezovac Dobroselski
Općina Udbina	Breštani, Čojluk, Donji Mekinjar, Jošan, Klašnjica, Komić, Kurjak, Mutilić, Ondić, Poljice, Srednja Gora, Svračkovo Selo, Tolić, Vedašić, Visuč
Grad Otočac	Dabar, Ramljani, Škare, Turjanski
Općina Lovinac	Kik, Smokrić, Raduč. Piplica, Parčići
Općina Karlobag	Barić Draga, Lukovo Šugarje, Kućišta, Staništa, Baške Oštarije, Stupačinovo, Prpići
Grad Gospić	Divoselo, Lički Čitluk, Počitelj, Mlakva, Brezik, Kukljić
Općina Perušić	Bakovac Kosinjski, Kosa Janjačka
Grad Senj	Živi Bunari, Zavratnica, Pejice, Duši Krava, Boćak, Brina, Sv. Ivan, Rubčići, Panos, Stinički Dolac, Modrići, Gornja Klada, Gornji Starigrad, Hrmotine, Stolac, Klarićevac, Francikovac, Alan, Biljevine, Crni Kal, Krivi Put, Melnice, Mrzi Dol, Podbilo, Velike Brisnice, Dundović Podi, Starčević Podi i Borovački Podi Stolac, Veljun Primorski, Volarice, Vrataruša, Vratnik, Vrzići
Općina Brinje	Prokike, Rapain Klanac, Vodoteč, Žuta Lokva, Glibodol, Letinac, Lipice, Modruš

Općina Korenica	Čanak, Homoljac, Plitvičko Selo, Plitvički Ljeskovac, Poljanak, Trnavac, Vrpile
Općina Vrhovine	Turjanski
Grad Novalja	Dabovi Stani, Vidasovi Stani, Škuncini Stani, Šonjevi Stani

Područje	Upravljanje	Kapacitet	Izvorišta, vodozahvati ili sustavi
<b>Grad Senj, Općina Karlobag, Grad Rab , Grad Novalja, Grad Pag, Općina Poveljana, Općina Kolan, Općina Lopar</b>	Vodovod Hrvatsko primorje - južni ogranak d.o.o. Senj	657 l/s	Vodovod Hrvatsko primorje - južni ogranak (657 l/s) Vodozahvat Hrmatine (vodopravna dozvola na 530 l/s, kapacitet uređaja 657 l/s) Vodozahvat Bačvica (vodopravna dozvola na 40 l/s, kapacitet 40 l/s) Prekidne komore: PK Lokva (250 m <sup>3</sup> ), PK Stinica (250 m <sup>3</sup> ) PK Koromačina (250 m <sup>3</sup> ) Vodosprema Koromačina (1.000 m <sup>3</sup> )
<b>Grad Gospić Općina Perušić</b>	Usluga d.o.o. Gospić	Ukupno 80,8 l/s	Izvorišta: Ričina, Pečina, Odra, Domicuša, Muharev Jarak, Vrbas, Košna Voda Crpilišta: Mrđenovac, Vriline Vodospreme: Bogunica (500m <sup>3</sup> ), Bilaj (500m <sup>3</sup> ), Oštra I (500 m <sup>3</sup> ), Oštra II (500 m <sup>3</sup> ), Kozjak (300 m <sup>3</sup> ), Konjsko Brdo (250 m <sup>3</sup> ), Jelovača (200 m <sup>3</sup> ), Kosinj Most (200 m <sup>3</sup> )
<b>Grad Senj i okolna naselja Bunica, Sveti Juraj, Senjska Draga, Sitnica– Jablanac, Šegote, D. Klada, D. Starigrad, Lukovo, Prizna, Krasno</b>	Vodovod i odvodnja d.o.o. Senj	15 l/s 70 l/s	Vodovod Hrvatsko primorje - Južni ogranak ( Sv.Juraj-Prizna) Vodozahvat Hrmatine- 200 m3, (70 l/s) Izvorišta: više malih područja Senjska Draga (15 l/s) Vodospreme: Trbušnjak ( 400 m <sup>3</sup> ), Senj (800m <sup>3</sup> ), Lopica( 400 m <sup>3</sup> ), Kozjak (400m <sup>3</sup> ), Bilićevica (400 m <sup>3</sup> ), Kalić (200 m <sup>3</sup> ), Senjska Draga (0 m <sup>3</sup> ), Sv.Juraj (400 m <sup>3</sup> ), Lukovo (200 m <sup>3</sup> ), Stinica (200 m <sup>3</sup> ), Jablanac (200m <sup>3</sup> ), Klada (200 m3), D. Starigrad (200 m3), Šegote (200 m3), Peice (200 m3), Prizna (200 m3), Krasno (200 m3)

<b>Grad Otočac, Brlog, Brloška Dubrava, Čovići, Drenov Klanac, Gorići, Hrvatsko Polje, Kompolje, Kuterevo, Ličko Lešće, Lipovlje, Podum, Ponori, Prozor, Sinac, Staro Selo, Švica.</b>	Komunalac d.o.o. Otočac	145 l/s	Izvorišta: L. Lešće i Tonkovića Vrilo Vodospreme: Luketinka kod L.Lešća (3500m <sup>3</sup> ), Umac kod Otočca (3500m <sup>3</sup> ), Švica kod Poljica (250m <sup>3</sup> ), Crkvina kod Hrvatskog Polja (150m <sup>3</sup> ), VS Šegotinka kod Lipovlje (100m <sup>3</sup> ), VS Šepci kod Kutereva (100m <sup>3</sup> ), VS Kuterevo kod Kutereva (20m <sup>3</sup> ) VS Grezina kod Kutereva (100m <sup>3</sup> ), VS Melkača kod Krasna (250m <sup>3</sup> )
<b>Grad Novalja</b>	Komunalije d.o.o. Novalja	185 l/s	Vodovod Hrvatsko primorje - Južni ogranak (657 l/s)
<b>Općina Karlobag, Ribarica, Cesarica, Vidovac, Ledenik, Šušanj, Baške Oštarije</b>	Crno Vrilo d.o.o. Karlobag	40 l/s	Izvorišta: Oštarije (Velika Rudanka i Crno Vrelo) Komora Koromačina (250m <sup>3</sup> )
<b>Općina Vrhovine, Zalužnica, Gornji i Donji Babin potok, Rudopolje, Dugi Dol i Gornje Vrhovine</b>	Vreline d.o.o. Vrhovine	12 l/s	Vrhovine (300m <sup>3</sup> ), Vodosprema Vrhovine 1 (200m <sup>3</sup> ) i Vodosprema Gornje Vrhovine (100m <sup>3</sup> )
<b>Općina Plitvička Jezera</b>	Vodovod Korenica d.o.o. Korenica	60 l/s	Sustav : Kozjak Kaptaža: crpna stanica jezera Kozjak Vodospreme: Medvedak (300m <sup>3</sup> ), Velika Poljana (500m <sup>3</sup> ), Mukišje I (150m <sup>3</sup> ), Mukišje II (300m <sup>3</sup> ), Jezerce (50m <sup>3</sup> ), Bilice (500m <sup>3</sup> )
		40 l/s	Sustav: Korenica-Bjelopolje Izvorišta: Vrelo Koreničko Vodospreme: Rudanovac (100m <sup>3</sup> ), Kalebovac (200m <sup>3</sup> )
		25 l/s	Sustav: Čuić Krčevina – Ličko Petrovo selo - Vaganac Izvorište: Čuić Krčevina Vodospreme : Ličko Petrovo selo (200m <sup>3</sup> ), Željava (500m <sup>3</sup> )
<b>Općina Udbina,</b>	Kraljevac d.o.o. Udbina	7 l/s 35 l/s	Izvorišta: Bukovac, Krbavica Vodospreme: Krbavski klanac (1.000 m <sup>3</sup> ) Kraljevac (18m <sup>3</sup> ) vodotoranj Udbina (95 m <sup>3</sup> )

<b>Općina Donji Lapac</b>	Visočica d.o.o. Donji Lapac	30 l/s	Izvorišta: Joševica i Loskun za Nebljuse Vodospreme: Lipovača (400m <sup>3</sup> ), Donji Lapac (800m <sup>3</sup> ), Birovača (50m <sup>3</sup> ), Nebljusi (200m <sup>3</sup> )
<b>Općina Brinje</b>	Vodovod d.o.o. Brinje	81 l/s	Izvorišta: Žižića vrelo, Maljkovac u Lučarima, Lončarevo vrelo u naselju Lončari Vodospreme: Jelavlje (400m <sup>3</sup> ) i Kip (400m <sup>3</sup> )
<b>Općina Lovinac</b>	Kaplja d.o.o Lovinac	25 l/s	Izvorišta Mračaj i Vriline, Crpilište Kozjan

## **6.1. Regionalni vodovod - Vodovod Hrvatsko primorje južni ogranak d.o.o. Senj**

Regionalni vodoopskrbni sustav Vodovod Hrvatsko primorje – južni ogranak d.o.o. Senj građen je kao sustav koji vodom opskrbljuje Podvelebitsko primorje od Senja do Karlobaga, te otoke Rab i Pag, koristeći vodu hidro energetskeg sustava HE Senj uz prethodnu obradu na uređaju za preradu vode namijenjene za ljudsku potrošnju koji je izgrađen na lokaciji Hrmotine te u stavljen u funkciju 1989. godine. Na uređaju se kondicionira voda koja se zahvaća (iz vodne komore derivacijskog tunela HE Senj) iz rijeka Like i Gacke. Realizacija uređaja je provedena u tri faze, u prvoj kapaciteta 416,7 l/s, u drugoj 550 l/s, te u trećoj na 657 l/s.

Postupak prerade obuhvaća bistrenje, filtriranje i dezinfekciju vode. Nakon prerade voda se dalje transportnim cjevovodima distribuira prema jugu. Prema jugu voda se dovodi do mjesta isporuke nadležnim isporučiteljima vodne usluge na područjima otoka Raba, otoka Paga i mjesta Karlobag, odnosno manjim odvojcima do naselja u Podvelebitskom primorju.

Osnovni dijelovi sustava su:

- Vodozahvat i uređaj za preradu na lokaciji Hrmotine, ukupnog kapaciteta od 657 l/s.
- Transportni cjevovod "Hrmotine" - Koromačina koji obuhvaća slijedeće dionice:
  - Dionica "Hrmotine" - PK Lokva, čelik DN 600 i DN 500,
  - Dionica PK Lokva - PK Stinica, čelik DN 500,
  - Dionica PK Stinica - PK Koromačina, čelik DN 450 i DN 400
  - Dionica PK Stinica – Koromačina, duktil DN 700 i DN 500,
  - Baypas Lokva, duktil DN 500.
- Prekidne komore i Vodosprema na trasi:
  - PK Lokva (250m<sup>3</sup>),
  - PK Stinica (250m<sup>3</sup>),
  - PK Bačvica (250m<sup>3</sup> – nije u funkciji),
  - PK Koromačina (250m<sup>3</sup>),
  - VS Koromačina (1.000m<sup>3</sup>).
- Odvojci za podmorske cjevovode:
  - Odvojak za otok Rab, od PK Stinica do mora, čelik DN 400,
  - Odvojak za otok Pag, od Koromačine do mora, čelik DN 400.
- Crpna stanica Stinica, koja se sastoji od dvije neovisne crpke (dizel i elektro) koja je u funkciji samo tijekom ljeta, u vremenu najvećih potreba na području Raba, Paga i Karlobaga.
- Izvor Bačvica, ukupnog kapaciteta 40 l/s, iz kojega se crpnom stanicom Bačvica voda uvodi u sustav
- Cjevovod Cs Bačvica – PK Bačvica, čelik DN 250.

## 6.2. Lokalni vodoopskrbni sustavi

### 6.2.1. Vodoopskrbni sustav Općine Brinje

Javnim vodoopskrbnim sustavom od na području Općine Brinje upravlja IVU Vodovod d.o.o. Brinje. . Sustav se temelji na tri izvorišta (ukupna izdašnost izvora 81,0 l/s, jedna crpna stanica i dvije vodospreme zapreme 800 m<sup>3</sup>):

- kaptaza Žižića vrelo utvrđene izdašnosti 80-100 l/s na koti 630 m.n.v. Izvor je izlaznog tipa, a vodno gospodarskom suglasnošću dopušteno je korištenje 65 l/s vode. Crpilište Žižići sastoji se od izvorišta, strojarne s dva odvojena crpna postrojenja za smjer Brinje i za smjer Stajnica-Jezerane i zajedničke klor-stanice. Za smjer prema Brinju postavljen je tlačni cjevovod od crpne stanice do vodosprema Jelavlje (630 m n.v.) i Kip (554 m. n.v.), svaka zapremine do 400 m<sup>3</sup>;
- Zadnjih godina vrelo Žižić u kolovozu i rujnu gubi vodu te vodostaj pada ispod granica koje dozvoljavaju normalnu opskrbu pa mu je izdašnost 15 – 17 l/s a povremeno do 30 l/s, ovo stvara velike probleme u opskrbi vodom. Kako bi se stanje normaliziralo grade se objekti za zahvaćanje dodatnih količina vode iz pomoćne bušotine što će omogućiti opskrbu dovoljnim količinama vode u ovakvim situacijama.
- kaptaza izvora Maljkovac nalazi se u Lučarima, 2,5 km sjeverozapadno od Brinja, na koti 520 m.n.v. Izvor je stalan, ali slabe izdašnosti (0,5 – 8,0 l/s). Kaptiran je još 1901. i voda se gravitacijom dovodi do Brinja;
- kaptaza izvora Lončarevo vrelo nalazi se u naselju Lončari (530 m n.v.), sjeverozapadno od Brinja. Kaptiran je 1882., priključen na vodovod od Maljkovaca, koji dovodi vodu gravitacijski do Brinja, a zbog male izdašnosti (0,5 – 2,0 l/s) služi kao pomoćni izvor.

Sadašnja ukupna potreba za vodom Općine Brinje prema podacima(Vodoopskrbni plan LSŽ) je oko 10,6 l/s , što znači da izdašnost sada kaptiranih izvora na tom području prelazi potrebe za vodom.

Unatoč navedenim problemima glede izvora Žižić protupožarna zaštita nije ugrožena jer svi dostupni hidranti imaju dovoljno vode za opskrbu u slučaju požara.

## 6.2.2. Vodoopskrbni sustav Grada Gospića i Općine Perušić

Vodoopskrba Općine Perušić prikazana je zajedno s vodoopskrbom Grada Gospića jer se opskrbljuju iz nedjeljivog vodoopskrbnog sustava.

Javnim vodoopskrbnim sustavom na širem području Gospića upravlja IVU Usluga d.o.o. iz Gospića. Ukupno gledajući, postojeći vodoopskrbni sustav Gospića (9 izvora izdašnosti 80,08 l/s, 8 crpnih stanica (dvije na vodozahvatu i u sustavu 3 sa spremnicima i 3 za podizanje tlaka), osam vodosprema zapremine 2.950 m<sup>3</sup> i s oko 450 km duljine vodovodnih cijevi), mogao bi se podijeliti na četiri podsustava:

- podsustav vodovod Medak – Gospić/Lički Osik;
- podsustav vodovod Bužim-Gospić;
- podsustav vodovod Brušane/Trnovac–Gospić;
- podsustav vodovod Pazarište-Perušić-Lički Osik-Gospić.

### ***Podsustav Medak – Gospić/Lički Osik***

Glavni vodozahvat je iz bušenog bunara Mrđenovac, minimalne izdašnosti 40 l/s, odakle se voda s kote 565 m.n.m. preko crpne stanice, diže u vodospremu Bogunica (679 m.n.m.), zapremine 500 m<sup>3</sup> odakle se puni vodosprema Bilaj (637. m.n.m.), zapremine 500 m<sup>3</sup>. Sustav je tijekom rata oštećen i do danas saniran, ima male gubitke, ali relativno česta puknuća koja se odmah saniraju te zahtijeva u doglednoj budućnosti rekonstrukciju.

***Podsustav Bužim – Gospić*** vezan je uz kaptirani izvor Vrbas, minimalne izdašnosti 2,85 l/s, koji se nalazi na koti 620 m.n.m. Kapacitet ovog vodozahvata višestruko je opao u odnosu na početne minimalne količine prije više od četrdesetak godina.

### ***Podsustav Brušane – Trnovac – Gospić***

Za vodoopskrbu Gospića i prigradskih naselja, osim Mrđenovca, najvažniji je izvor Košna voda kod Brušana. Izvor je kaptiran za potrebe vodovoda Gospić još 1893. Taj se izvor nalazi na visini od 653 m.n.m. Izdašnost mu je u rasponu od 25-40 l/s i nikad ne presušuje, a zabilježeni minimum je 20 l/s (2011. godine). Drugi izvor u tom sustavu su još Vriline u Trnovcu na 565 m.n.m., minimalne izdašnosti 8,80 l/s, s jednom crpnom stanicom (dvije crpke u sustavu s VS Kozjak zapremine 300 m<sup>3</sup>, a dvije s VS Oštra, zapremine 500 m<sup>3</sup>). U tom sustavu nalazi se i VS Oštra II zapremine 500 m<sup>3</sup> koja nije u funkciji, ali postoji potreba i bit će stavljena u funkciju kroz nekoliko godina.

### ***Podsustav Pazarište – Perušić – Lički Osik – Gospić***

U sustavu vodovoda Pazarište – Perušić - Lički Osik - Gospić nalazi se pet izvora (Odra minimalne izdašnosti ispod 1 l/s, Domićuša, Muharov jarak koji kod ekstremnih suša presuše – na kotama od 620 do 635 m.n.m., te Ričina 650 m.n.m. sa 6 l/s i Pećina 645 m.n.m. s 1 l/s. Njihove su izdašnosti zimi vjerojatno iznad 100 l/s, ali te podatke nije tehnički moguće izmjeriti, a za njihove minimalne kapacitete vrijedi isto što i za izvor Vrbas.

Za područje Općine Perušić uzima se tijekom ljetnih mjeseci voda iz vodoopskrbnog sustava Otočca u količini od 3-7 l/s, ovisno o stanju vodozahvata u Pazarištima.

Ukupna potreba za vodom na području Grada Gospića i Općine Perušić je oko 58 l/s, ali se zbog velikih gubitaka u sustavu koji dostižu 60% pokazuje nedostatak vode u sustavu. Tu su, uz gubitke na kvarovima, uključeni i tehnički gubici, krađa vode, protupožarna voda, isporuka vode cisternama,...).

Za budućnost vodoopskrbe Grada Gospića i Općine Perušić pronađene su nove količine vode na području Divosela – preko 130 l/s te je u izradi projektna dokumentacija.

### 6.2.3. Vodoopskrba Općine Karlobag

Javnim vodoopskrbnim sustavom na području Općine Karlobag upravlja IVU Crno Vrilo d.o.o. Karlobag.. Ovo je jedan od manjih vodoopskrbnih sustava. Ima izvore Velika Rudanka, s izdašnosti 25 l/s, te Crno Vrilo s izdašnosti do 20 l/s, odnosno priključen je na regionalni vodovod Hrvatsko primorje - južni ogranak, s izdašnošću do max. 40 l/s iz prekidne komore i vodospreme Koromačina, zapremine 250 m<sup>3</sup>. Osim Karlobaga, vodoopskrbom su obuhvaćeni Ribarica, Cesarica, Vidovac, Ledenik, Šušanj i Baške Oštarije. Mjesta od Karlobaga prema Zadru, kao što su Lukovo Šugarje, Rudelić Draga i druga, nemaju riješenu vodoopskrbu.

### 6.2.4. Vodoopskrbni sustav Grada Novalje

Javnim vodoopskrbnim sustavom od na području Grada Novalje upravlja IVU Komunalije d.o.o. Novalja. Sustav dobiva vodu od regionalnog vodovoda Hrvatsko primorje – južni ogranak od vodospreme Koromačina na koti 270 m.n.n zapremine 1000 m<sup>3</sup> te prekidne komore Koromačina zapremine 250 m<sup>3</sup> (maksimalna mogućnost dotoka vode na otok Pag za Gradove Pag i Novalju je 185 l/s), gravitacijski u vodospremu Komorovac na otoku Pagu (kota 201 m.n.m. i zapremine 1.000 m<sup>3</sup>), a dalje se distribuira gravitacijski u druge vodospreme (Šegovice, kota 72 m.n.m., zapremine 2.000 m<sup>3</sup>, Močišćak, kota 55 m.n.m., zapremine 400 m<sup>3</sup>, Gajac, kota 50 m.n.m., zapremine 2.000 m<sup>3</sup>, Kustići, kota 75 m.n.m., zapremine 200 m<sup>3</sup>, Zubovići, kota 76 m.n.m., zapremine 200 m<sup>3</sup>, Metajna, kota 65 m.n.m., zapremine 200 m<sup>3</sup>, Gager, kota 90 m.n.m, zapremine 200 m<sup>3</sup>, Lun, kota 125 m.n.m., zapremine 200 m<sup>3</sup>), prekidna komora Lun, kota 70 m.n.m, zapremine 25m<sup>3</sup> ), trajnije je riješen problem vodoopskrbe Grada Novalje. Ukupno je ugrađeno oko 190 km vodovodnih cijevi profila 110 - 300 m.n.m. Izvore iz kojih se voda više ne koristi potrebno je zaštititi da služe kao pričuva. U zadnjih nekoliko godina riješen je i problem vodoopskrbe Luna, što je posebno važno za razvoj turizma, a još se ulažu naponi u rješavanje vodoopskrbe pojedinih mjesta, odnosno izvode se radovi na lokalnoj mreži.

Potrebe za vodom rastu te je maksimalna količina koja trenutno iznosi 185 l/s nedostatna za buduće potrebe. Veliki problem je nedostatak drugoga cjevovoda u priobalju.

Za poboljšanje kvalitete vodoopskrbe u sklopu projekta „**Poboljšanje vodno-komunalne infrastrukture aglomeracije Novalja**“ gradi se nova vodosprema Komorovac II zapremine 5000 m<sup>3</sup> na koti 201 m.n.m te precrpna stanica Komorovac na koti 150 m.n.m maksimalnog kapaciteta 290 l/s

### 6.2.5. Vodoopskrba Općine Donji Lapac

Javnim vodoopskrbnim sustavom na području Općine Donji Lapac upravlja IVU Visočica d.o.o. Donji Lapac. Sustav se sastoji od dva veća i nekoliko manjih, međusobno nepovezanih sustava, od kojih je veći dio uništen tijekom Domovinskog rata. Do 2009.godine vodoopskrba većeg dijela općine Donji Lapac vršena je iz susjedne BIH, izvorište Ostrovica, Kulen Vakuf u BIH, kota 304,05 m.n.m. ,a tijekom 2009.godine dovršena je izgradnja novog vodoopskrbnog sustava Joševica koje se nalazi u Suvaji, općina Gračac, Zadarska Županija kota 390 m.n.m te se od te godine vodoopskrba općine Donji Lapac u cijelosti vrši iz RH. Prvi sustav je Joševica , Suvaja , Zadarska Županija izvor Joševica kota 390 m.n.m. s



istoimenom crpnom stanicom izdašnost manja od 100 l/s, a prema najnepovoljnijim procjenama iznosi 34 l/s. Sa izvorišta Joševica na kojem se nalazi crpna stanica Joševica voda se tlači u vodospremu Lipovača kota 734 m.n.m zapremine 400 m<sup>3</sup>. Iz vodospreme Lipovača dalje gravitacijskim vodom do vodospreme Donji Lapac, kota 668 m n.v., zapremina 800 m<sup>3</sup>. Direktno sa gravitacijskog voda opskrbljena su naselja Doljani, Dobroselo, Boričevac, Gornji Lapac i dio sela Gajine. Iz vodospreme Donji Lapac kota 668 m.n.m. zapremina 800 m<sup>3</sup> iz koje su opskrbljena naselja Donji Lapac, Oraovac i dio sela Gajine, jedna količina vode se prepumpava do gornjeg bazena –vodospreme Birovača, kota 748m.n.m., zapremina 75 m<sup>3</sup> iz koje se gravitacijom vodo snabdijevaju naselja Birovača i Dnopolje. Lokalni vodovodi imaju dužinu cjevovoda oko 50 km. Drugi sustav je Loskun - Nebljusi, s izvorom Loskun na koti 236 m.n.m., izdašnosti manjom od 100 l/s, istoimenom crpnom stanicom kapaciteta 10 l/s iz koje se tlačnim cjevovodom voda tlači do vodospreme Nebljusi na koti 620 m.n.m. i zapremine 200 m<sup>3</sup> iz koje se otvorenom gravitacijom snabdijevaju naselja Nebljusi, Čepaćuše i granični prijelaz Užljebić, dok su izvan sustava vodoopskrbe ostala manja raštrkana brdska sela koja se opskrbljuju vodom iz vlastitih bunara ili cisterni.

### **6.2.6. Vodoopskrba Grada Otočca**

Javnim vodoopkrbnim sustavom na području Grada Otočca upravlja IVU Komunalac d.o.o. Otočac. Od značajnijih izvora kaptirano je samo Veliko Tonković vrilo, nalazi se na koti 455 m n.v., a izdašnost im je 500 - 2.500 l/s. Još cijeli niz izdašnoću zanimljivih izvora nije kaptiran, ali su značajan potencijal vode kao strateški prirodni resurs.

Cijeli vodoopkrbni sustav ima kapacitet vodosprema 7.970 m<sup>3</sup> te 300 km glavnih cjevovoda i oko 150 km lokalne vodovodne mreže. Iz kaptaze na Velikom Tonković vrilu crpi se voda za sustav koji opskrbljuje Grad Otočac i sva naselja pod Gradom Otočcem.

S istog izvora Komunalac d.o.o. isporučuje vodu drugim isporučiteljima i to: Općina Vrhovine (Vrelina d.o.o.), naselje Krasno (Vodovod i Odvodnja d.o.o. Senj) i pravac prema naselju Kosinj, Općini Perušić i Grad Gospić (Usluga d.o.o. Gospić).

Voda se doprema u vodospreme Luketinka kod Ličkog Lešća (kota 552,2 m.n.m., zapremina 3.500 m<sup>3</sup>), Umac kod Otočca (kota 519,7 m.n.m., zapremina 3.500 m<sup>3</sup>), Švica kod Poljica (kota 496,3 m.n.m., zapremina 250 m<sup>3</sup>), Crkvina kod Hrvatskog polja (kota 465,3 m.n.m., zapremina 150 m<sup>3</sup>). Ogranak za Glavace vezan je za vodospremu Umac, odakle se voda doprema do vodospreme Lončari kod Glavaca (kota 491,3 m.n.m., zapremina 150 m<sup>3</sup>) nije u funkciji. Dio sustava je ogranak za Kuterevo i Krasno koja se iz vodospreme Švica preko PS Gerovo doprema do vodospreme Šegotinka (kota 599,9m.n.m., zapremina 100 m<sup>3</sup>) te preko PS Marinića doprema u vodospremu Šepci (kota 617,4 m.n.m., zapremina 100 m<sup>3</sup>) te preko PS Kuterevo u PS/VS Grezina (kota 740,7 m.n.m., zapremina 100 m<sup>3</sup>) u vodospremu Melkača (kota 911,8 m.n.m., zapremina 250 m<sup>3</sup>), iz vodospreme Melkača voda se isporučuje za naselje Krasno kojim upravlja ViO d.o.o. Senj.

### 6.2.7. Vodoopskrba Grada Senja

Javnim vodoopskrbnim sustavom na području Grada Senja upravlja IVU Vodovod i odvodnja d.o.o. Senj i opskrbljuje se vodom iz dva vodovodna sustava:

- vlastitog vodozahvata Hrmatine na muljnom ispustu hidrotehničkog tunela koji pripada HE Senj, kapaciteta 70 l/s, te vodozahvata Senjska Draga kapaciteta 3 l/s.
- vodovod Hrvatsko primorje-južni ogranak.

Vodovod grada Senja koristi vodu iz starog rekonstruiranog uređaja za kondicioniranje vode Hrmatine koji je na koti 400 m.n.m. te iz njega ide gravitacijski (do 70 l/s) u vodospreme Trbušnjak (mala 60 m<sup>3</sup>-nije u funkciji) (nova 400 m<sup>3</sup>), Senj (800 m<sup>3</sup>), Lopica (400 m<sup>3</sup>), Kozjak (400 m<sup>3</sup>), Biličevica (400 m<sup>3</sup>), Kalić (200 m<sup>3</sup>). Senjska draga (0 m<sup>3</sup>) na koju su spojeni kaptirani izvori u Senjskoj dragi ukupne izdašnosti oko 3 l/s.

Iz vodovoda Hrvatsko primorje-južni ogranak za područje Grada Senja riješena je vodoopskrba naselja Sveti Juraj (vodosprema Sv. Juraj 400 m<sup>3</sup>), Lukovo (vodosprema Lukovo 200 m<sup>3</sup>), Stinica (vodosprema Stinica 200 m<sup>3</sup>), Jablanac (vodosprema Jablanac 200 m<sup>3</sup>), Lukovo 200 m<sup>3</sup>, Klada 200 m<sup>3</sup>, D. Starigrad 200 m<sup>3</sup>, Šegote 200 m<sup>3</sup>, Peice 200 m<sup>3</sup>, Prizna 200 m<sup>3</sup>. Na području Grada Senja vodoopskrbu nema riješeno područje naselja u Podvelebitskom Primorju, djelomično naselje Krasno, te područje Vratnika i Krivog Puta. Potrebe za vodom ovog područja procjenjuje se na 50 l/s.

### 6.2.8. Vodoopskrba na području Općine Lovinac

Javnim vodoopskrbnim sustavom na području Općine Lovinac upravlja IVU Kaplja d.o.o. Lovinac. Na području Općine Lovinac ima nekoliko malih sustava vezanih uz pojedine izvore.

Izvorište Mračaj nalazi se na koti 650 mnm na području Velebita. Izvorište je razbijenog tipa minimalne izdašnosti oko 3 l/s. Sastoji se od nekoliko manjih izvora na uskom području te izvora Blatni jarak koji je jedini odvojen od ostalih. Blatni jarak je uglavnom zatvoren te služi za povećanja protoka vode u sušnom razdoblju ukoliko se pokaže potreba. Voda se prikuplja u vodospremu Mračaj korisnog volumena 120 m<sup>3</sup> na koti 645 mnm.

Izvorište Vriline nalazi se na koti 630 mnm na području Velebita. Izdašnost izvorišta iznosi 2 l/s u minimumu. Izvorište je preljevnog tipa, a sastoji se od nekoliko manjih izvora na uskom području. S izvora Vriline voda gravitacijski dotječe prema Ličkom Cerju i Ričicama. Crpna stanica Kozjan nalazi se na koti 577 mnm u Sv. Roku, kapaciteta 20 l/s.

### 6.2.9. Vodoopskrba na području Općine Plitvička jezera

Javnim vodoopskrbnim sustavom na području Općine Plitvička jezera upravlja IVU Vodovod Korenica d.o.o. Korenica koji upravlja s tri neovisna podsustava u Općini Plitvička jezera. Sustav unutar Nacionalnog parka koji opskrbljuje sam park i naselja Korana, Smoljanac i Rastovača je sustav iz kojeg se opskrbljuje Općina Rakovica. Koristi se voda iz jezera Kozjak u okviru Nacionalnog parka (izdašnost 60 l/s, crpna stanica Kozjak, zapremine vodosprema Medveđak 300 m<sup>3</sup>, Velika Poljana 500 m<sup>3</sup>, Mulinje I 150 m<sup>3</sup>, Mulinje II 300 m<sup>3</sup>, Jezerce 50 m<sup>3</sup> i Bilice 500 m<sup>3</sup>, duljina magistralnog vodovodnog cjevovoda 15 km).

Drugi sustav; Korenica – Bjelopolje napaja se s izvorišta Vrelo Koreničko, kota 700 m.n.v izdašnosti 40l/s . Izgradnjom nove vodoopskrbe mreže naselja Rudanovac 2018. god, izgrađena je i vodosprema zapremnine 100 m<sup>3</sup>. Unutar mreže Korenice nalazi se vodosprema Kalebovac zapremnine 200 m<sup>3</sup>. Trenutno su u fazi programi napuštanja starog azbestnog cjevovoda.

Vodovodni sustav Čuić krčevina - Ličko Petrovo selo, s više kaptiranih izvora Čuić krčevina, ukupne izdašnosti oko 25 l/s, napaja vodospremu Ličko Petrovo selo 200 m<sup>3</sup> i vodospremu Željava (500m<sup>3</sup>). Ovaj sustav je u najboljem stanju ali zadovoljava potrebe pripadajućeg stanovništva. Sustav završava u naselju Vaganac

#### **6.2.10. Vodoopskrba na području Općine Vrhovine**

Javnim vodoopskrbnim sustavom na području Općine Vrhovine upravlja IVU Vreline d.o.o. Vrhovine.

Vreline d.o.o. Vrhovine preuzima vodu od Komunalca d.o.o. Otočac i crpno postrojenje crpi vodu i doprema je u bazen prepumpne stanice Sinac (kota 680 m.n.m., zapremina 250 m<sup>3</sup>), koja opskrbljuje naselje Zalužnica , drugi tlačni vod ide u Crpnu stanicu Zalužnica, iz Crpne stanice Zalužnica u Vodospremu Vrhovine (kota 758 m.n.m., zapremina 300 m<sup>3</sup>) koja opskrbljuje gravitacijom naselje Vrhovine, iz Vodospreme Vrhovine ide u Crpnu stanicu Vrhovine 1, iz Crpne stanice Vrhovine 1 tlači se u Vodospremu Vrhovine 1 (kota 890 m.n.m.) koja gravitacijom opskrbljuje naselja Donji i Gornji Babin Potok, Rudopolje i Dugi Dol, iz Vodospreme Vrhovine 1 volumena 200 m<sup>3</sup> ide gravitacijom u Vodospremu Gornje Vrhovine (kota 860 m.n.m.) volumena 100 m<sup>3</sup> koja također gravitacijom opskrbljuje naselje Gornje Vrhovine. Duljina vodovodnih cijevi u Općini Vrhovine iznosi 43,6 km.

#### **6.2.11. Vodoopskrba na području Općine Udbina**

Javnim vodoopskrbnim sustavom na području Općine Udbina upravlja IVU Kraljevac d.o.o. Udbina.

Zbog zapuštenosti prostora i relativno velike mreže, a i uništene vodovodne infrastrukture tijekom rata, sustav se polako obnavlja i ima velike gubitke. Opskrbljuje se vodom s dva izvora: izvor Krbavica (kota 680 m.n.m., izdašnost 60 l/s) s istoimenom crpnom stanicom i vodospremom Krbavski klanac na koti 750 m.n.m., te duljinom vodovodnog cjevovoda 35 km, odnosno izvor Bukovac (kota 760 m.n.m., izdašnost 7 l/s) s istoimenom crpnom stanicom i vodospremom Kraljevac (kota 728 m.n.m., zapremina 18,0 m<sup>3</sup>), te tlačnim cjevovodom dugim 1,1 km . Ukupna dužina vodoopskrbnih cjevovoda iznosi 103 km.

### 6.3. Opskrba plinom

Od građevina u sustavu tranzita, distribucije i opskrbe korisnika prirodnim plinom na prostoru Ličko – senjske županije nalaze se:

*Građevine:*

- Mjerno redukcijske stanice (MRS): MRS Otočac, MRS Gospić,
- Stanice za čišćenje i blokadne stanice MČS Vrhovine, BS Ramljani, BS Perušić, MČS Gospić, BS Medak, BS Lovinac

*Plinovodi:*

- Visokotlačni tranzitni mag. plinovod „Josipdol–Gospić“ (DN 500mm, 75 bar)
- Visokotlačni tranzitni mag. plinovod „Gospić–Benkovac“ (DN 500mm, 75 bar)

Prostornim planom Županije predviđena je izgradnja magistralnog VT plinovoda Lička Jasenica – Brinje – Senj (odvojak Zlobin) te lokacije postrojenja za isparavanje plina u Karlobagu, Senju i Novalji.

**GRAFIČKI PRILOG 5.**

### 6.4. Naftovodi

Na području Ličko – senjske županija nema naftovoda.

## 7. PREGLED VEĆIH GRAĐEVINA ZA USKLADIŠTENJE ZAPALJIVIH, EKSPLOZIVNIH I PLINOVITIH TVARI ILI DRUGIH OPASNIH TVARI

### 7.1. Zapaljive i plinovite tvari

Lokacije i objekti pravnih osoba u Ličko-senjskoj županiji u kojima su uskladištene ili koje rukuju opasnim tvarima s količinama i vrstom opasnosti

Red broj	Naziv pravne osobe	Vrsta (naziv) opasne tvari	Količina opasne tvari na lokaciji	Način skladištenja opasne tvari
<b>Grad Gospić</b>				
1.	Grad Gospić, Budačka 55	Lož ulje	20 m <sup>3</sup>	Spremnik
2.	Dom zdravlja Gospić, 118. brigade 3	Lož ulje	10 t	Spremnik
3.	Dom zdravlja Gospić, Ambulanta Lički Osik	Lož ulje	4 t	Spremnik
4.	Zavod za javno zdravstvo LSŽ, Senjskih žrtava 2, Gospić	Lož ulje	10 t	Spremnik
5.	Uprava šuma, Podružnica Gospić Jasikovačka bb	Dizel gorivo	17,5 t	Spremnik
6.	INA d.d. PJM Gospić, Benzinska Budačka 76	ulje za loženje	20 m <sup>3</sup>	Spremnik
		Eurodizel BS Class	20 m <sup>3</sup>	Spremnik
		Eurodizel BS	20 m <sup>3</sup>	Spremnik
		Eurosuper BS 95	50 m <sup>3</sup>	Spremnik
		Eurodizel BS	50 m <sup>3</sup>	Spremnik
		Eurosuper BS 95	20 m <sup>3</sup>	Spremnik
		Ukapljeni naftni plin	cca 100 boca	Paletе za smještaj UNP boca
7.	INA d.d. PJM Gospić, Benzinska, Bilajska 158	ulje za loženje EL	100 m <sup>3</sup>	Spremnik
		plavi dizel (S8)	100 m <sup>3</sup>	Spremnik
		Ukapljeni naftni plin	1,60 t	boce
8.	T-HT, Kaniška 55, Gospić	Lož ulje	10 t	Spremnik
9.	HP-Hrvatska pošta upravna zgrada	Lož ulje	25,8 t	Spremnik
10.	Dječji vrtić <i>Pahuljica</i> Gospić	Ukapljeni naftni plin	15 m <sup>3</sup>	Spremnik
11.	Sveučilište u Zadru, Odjel za nastavničke studije u Gospiću, dr. A. Starčevića 12	Lož ulje	10 t	Spremnik
12.	Plodine d.d. Supermarket, Budačka bb	Ukapljeni naftni plin	10 m <sup>3</sup>	Spremnik
13.	OŠ Dr.Franje Tuđmana, Riječka 1, Lički Osik	Lož ulje	30 m <sup>3</sup>	Spremnik
14.	Dom za starije i nemoćne osobe LSŽ L.Vukelića 46/48 - Gospić	Lož ulje	42,25 t	Spremnik

15.	Gospićko - senjska biskupija, Senjskih žrtava 36	Ukapljeni naftni plin	10 t	Spremnik
16.	Ugostiteljski obrt „Macola“ PUO ZIR-Mogorić Autocesta A1	Ukapljeni naftni plin	10 m <sup>3</sup>	Spremnik
17.	ENERGY BENTZ Gospić, Budačka 163	lož ulje	60 m <sup>3</sup>	Spremnik
		Plavi dizel	30 m <sup>3</sup>	Spremnik
		Eurodizel	60 m <sup>3</sup>	Spremnik
		Eurosuper 95	60 m <sup>3</sup>	Spremnik
		Ukapljeni naftni plin	60 m <sup>3</sup>	Spremnik
18.	Opća bolnica Gospić Kaniška 111	Lož ulje	120 000l (2 x 60 000l)	2 Spremnika
19.	Veleučilište „Nikola Tesla“ Gospić Ul. bana Ivana Karlovića 16	Lož ulje	10 000l (5 x 2000l)	5 Spremnika
20.	OŠ dr. Jure Turića Gospić Miroslava Kraljevića 15	Plin	20 x 35 kg	Boce
		Lož ulje	80 000l (2 x 40 000l)	2 Spremnika
21.	Gimnazija i Strukovna škola Gospić (koriste isti prostor), Budačka 24	Lož ulje	70 000l	Spremnik
22.	Učenički dom Gospić Dr. Ante Starčevića bb	Plin	2000kg	2 Spremnika

Red broj	Naziv pravne osobe	Vrsta(naziv) opasne tvari	Količina opasne tvari na lokaciji	Način skladištenja opasne tvari
<b>Grad Novalja</b>				
1.	Dječji vrtić „Carić“, Zeleni put bb	Lož ulje	5 m <sup>3</sup>	Spremnik
2.	Autokamp Straško, 3 km od grada Novalje	Ukapljeni naftni plin	65 x 10kg, 10 x 35kg 13 boca	Boce
		Dizel gorivo	210 L	Spremnik
3.	Spaz d.o.o. Hotel „Liburnija“	UNP tehnički propan	2 t	Spremnik
4.	Spaz d.o.o. Hotel „Loža“	Lož ulje ekstra lako	25 m <sup>3</sup>	Spremnik
5.	Hrvatske šume Šumarija Pag, Slatinska b.b. Novalja	UNP tehnički propan	2 t	Spremnik
6.	Komunalije d.o.o.P.K. Komorovac, Čiponjac jug 6	Klor	0,05 t	Čelična bačva u građevini
7.	INA d.d., BP Novalja, Obala kneza Domagoja 2	Eurodizel BS FAME	20 m <sup>3</sup>	Spremnik
		Eurosuper BS 95	20 m <sup>3</sup>	Spremnik
8.	INA d.d. BP Novalja – Špital, Obilaznica 4	Eurosuper BS 95 Class	30 m <sup>3</sup>	Spremnik
		EURO ulje za loženje EL	30 m <sup>3</sup>	Spremnik
		Eurosuper BS 95	50 m <sup>3</sup>	Spremnik
		Eurodizel BS	50 m <sup>3</sup>	Spremnik
		UNP u bocama	200 boca	Boce

Red broj	Naziv pravne osobe	Vrsta(naziv) opasne tvari	Količina opasne tvari na lokaciji	Način skladištenja opasne tvari
<b>Grad Otočac</b>				
1.	T-HT, Bana J.Jelačića 5b, Otočac	Lož ulje	7 t	Spremnik
2.	Intercal d.o.o. Ličko Lešće 3 (bivša Lička tvornica vapna)	Nafta	2.000 l	Spremnik
		ulje	200 l	Čelična bačva u građevini
3.	HP-Hrvatska pošta, Poštanski ured Otočac, K. Zvonimira	Lož ulje ekstra lako	6,02 t	Spremnik
4.	INA d.d. Zagreb B.P. Otočac, K. Zvonimira 111	Eurodizel BS Class	20 m <sup>3</sup>	Spremnik
		Eurodizel BS	20 m <sup>3</sup>	Spremnik
		Eurosuper BS 95Class	30 m <sup>3</sup>	Spremnik
		Eurodizel BS	30 m <sup>3</sup>	Spremnik
		Eurosuper BS 95	50 m <sup>3</sup>	Spremnik
		Ukapljeni naftni plin	4,85 m <sup>3</sup>	Nadzemni
5.	OMV Janjče istok	Dizel gorivo	120m <sup>3</sup>	Spremnik
		Eurosuper ukapljeni naftni plin	120m <sup>3</sup> 15m <sup>3</sup>	
6.	Adria oil d.o.o., BP Vrata Like, Orovac bb	Eurodizel Dizel Super 95 Eurosuper ukapljeni naftni plin	25000l 25000l 30000l 20000l 10000l	Spremnik
7.	OMV Janjče zapad	Dizel gorivo Super 95 Ukapljeni naftni plin	120m <sup>3</sup> 120m <sup>3</sup> 15m <sup>3</sup>	Spremnik
8.	Srednja škola Otočac, Ćirila i Metoda 2	Lož ulje- ekstra lako	30 m <sup>3</sup>	Spremnik
9.	S.Š. Sportska dvorana, Ćirila i Metoda 3a, Otočac	Lož ulje- ekstra lako	13 m <sup>3</sup>	Spremnik
10.	Đački dom, Fortička 2	Lož ulje ekstra lako	10 m <sup>3</sup>	Spremnik
11.	Grad Otočac, K. Zvonimira 10	Lož ulje	4,5 t	Spremnik
12.	HEP proizvodnja d.o.o. PP HEZAPAD, HE Senj zapornica Šumećica, Gornja Švica	Hidraol HD 22	200 l	Čelična bačva u građevini
13.	HEP proizvodnja d.o.o. PP HEZAPAD, HE Senj zapornica Gusić Polje, Gusić Polje	Hidraol HD 22	264 l	Čelična bačva u građevini
14.	Hotel Park Exclusive, Otočac, Kralja Zvonimira 33	Ukapljeni naftni plin	1000 l	Spremnik
15.	Dom zdravlja Otočac, zgrada PZZ, V. Nazora 21/1	Ekstra lako loživo ulje	5 m <sup>3</sup>	Spremnik

16.	Dom zdravlja Otočac – zgrada bolnice, V. Nazora 14	Ekstra lako loživo ulje	8 m <sup>3</sup>	Spremnik
17.	Dom za odrasle osobe „Bistričak“, Podružnica Otočac, Brlog bb	Plin propan	3 t	Spremnik
18.	DVD Otočac, Ćirila i Metoda 5, Otočac	Lož ulje	4000 l	Spremnik
19.	Dječji vrtić „Ciciban“, I.B.Mažuranić 3	Lož ulje	14 000 l	Spremnik
20.	OŠ Zrinskih i Frankopana, Otočac, K.Zvonimira 15	Lož ulje	15 m <sup>3</sup>	Spremnik
21.	OŠ Zrinskih i Frankopana, Kopolje	Lož ulje	8 m <sup>3</sup>	Spremnik
22.	OŠ Zrinskih i Frankopana, Švica	Lož ulje	5 m <sup>3</sup>	Spremnik
23.	OŠ Zrinskih i Frankopana, Ličko Lešće	Lož ulje	10 m <sup>3</sup>	Spremnik
24.	OŠ Zrinskih i Frankopana, Kuterevo	Lož ulje	4 m <sup>3</sup>	Spremnik
25.	Veleučilište „Nikola Tesla“ u Gospiću Upravni odjel u Otočcu	Lož ulje	6000l	2 Spremnika po 3000l

Red broj	Naziv pravne osobe	Vrsta(naziv) opasne tvari	Količina opasne tvari na lokaciji	Način skladištenja opasne tvari
<b>Grad Senj</b>				
1.	Hrvatske šume d.o.o. Zagreb, UŠ Podružnica Senj N. Suzana 22	Lož ulje ekstra lako	13,8 t	Spremnik
2.	Hrvatske šume d.o.o. RJ Senj, Kapetana Knežić 4	Acetilen plinoviti	0,016 m <sup>3</sup>	Gazometar
		Kisik plinoviti	0,017 m <sup>3</sup>	Gazometar
		Dizel gorivo	1,5 m <sup>3</sup>	Vagoncisterne i autociste
		Motorni benzin	0,5 m <sup>3</sup>	Vagoncisterne i autocisterne
3.	Hrvatske šume d.o.o. RJ Graditeljstvo, mehanizacija i prijevoz, Sveti Juraj, Kotlina bb	Acetilen plinoviti	0,016 m <sup>3</sup>	Gazometri
		Kisik plinoviti	0,017 m <sup>3</sup>	Gazometri
4.	Hrvatske šume d.o.o. Šumarija Krasno, Krasno bb	Eurosuper 95	20 m <sup>3</sup>	Spremnik
		Eurodizel	40 m <sup>3</sup>	Spremnik
		Lož ulje	7 m <sup>3</sup>	Spremnik
5.	Dječji vrtić „Travica“, M. C.Nehajeva 1	Lož ulje	5 t	Spremnik
		Plin u bocama	12 kom	Posude do 100 l
6.	Osnovna škola S.S.Kranjčevića, Senj, S.S.Kranjčevića 1	Lož ulje	14 t	Spremnik
		Plin u bocama	10 x 35 kg	Posude do 100 l



7.	PŠ Sveti Juraj, Bože Babića 3	Lož ulje	8 t	Spremnik
8.	Područna škola dr. Milana Anića, Krasno polje 92	Lož ulje	8 t	Spremnik
9.	Dom zdravlja Senj, Stara cesta 43	Lož ulje ekstra lako	30 m <sup>3</sup>	
10.	Vodovod hrv. primorje, Južni ogranak d.o.o., Hrmotine bb	Klor	0,4 t	Gazometri
		Natrijev hidroksid	0,431 t	Spremnik
11.	Srednja škola P. Rittera Vitezovića, V.Novaka 2, Senj	Lož ulje	6,4 t	Spremnik
12.	HEP proizvodnja d.o.o, Pogon HE Senj, pogon Grabova, Obala dr.F. Tuđmana 2	Ulje INA hidraol HO 25	0,528 t	Spremnik
		Ulje Mobil DTE (turbinsko)	14,92 t	Spremnik
		Transformatorsko ulje	54,035 t	Spremnik u građevini
		Transformatorsko ulje	67,28 t	Spremnik
		Razna svježa ulja u skladištu	5,28 t	Spremnik
		Plin acetilen	0,025 t	Posebna skladišta
		Plin kisik	0,048 t	Posebna skladišta
13.	INA d.d., Stinica 199, Jablanac	Eurosuper BS 95	20 m <sup>3</sup>	Spremnik
		Eurodizel BS	20 m <sup>3</sup>	Spremnik
		Eurodizel BS	20 m <sup>3</sup>	Spremnik
		Eurosuper BS 95	20 m <sup>3</sup>	Spremnik
		Ukapljeni naftni plin	Max 100 boca	Paleta
14.	INA d.d., BP Senj, Filipa Vukasovića 1	Eurodizel BS Class	20 m <sup>3</sup>	Spremnik
		Eurodizel BS Class	20 m <sup>3</sup>	Spremnik
		Eurosuper BS 95Class	20 m <sup>3</sup>	Spremnik
		Eurosuper BS 98Class	20 m <sup>3</sup>	Spremnik
		Eurosuper BS 95Class	50 m <sup>3</sup>	Spremnik
		Ukapljeni naftni plin	max 100 kom	Čvrst objekt
15.	Adria oil d.o.o., BP Senj, Splitska 3	Eurodizel Eurodizel – G-Power Super 95 Eurosuper G-power ukapljeni naftni plin	500001 500001 500001 500001 48001	Spremnik

Red broj	Naziv pravne osobe	Vrsta(naziv) opasne tvari	Količina opasne tvari na lokaciji	Način skladištenja opasne tvari
<b>Općina Brinje</b>				
1.	Općina Brinje, zgrada lokalne samouprave, Frankopanska 33	Lož ulje	5,5 m <sup>3</sup>	Spremnik
2.	INA d.d Zagreb PJM Gospić BP Brinje, Frankopanska 133	Eurosuper BS 95	50 m <sup>3</sup>	Spremnik
		Eurodizel BS	50 m <sup>3</sup>	Spremnik
		Eurodizel BS Class	30 m <sup>3</sup>	Spremnik
		Lož ulje	30 m <sup>3</sup>	Spremnik
		UNP u bocama	100 kom	
3.	INA d.d Zagreb PJM Gospić BP Brinje Istok (Autocesta A1)	Eurodizel BS	50 m <sup>3</sup>	Spremnik
		Eurosuper BS 95 Class	50 m <sup>3</sup>	Spremnik
		Eurodizel BS Class	20 m <sup>3</sup>	Spremnik
		Eurosuper BS 95 Class	20 m <sup>3</sup>	Spremnik
		Eurodizel BS Class	30 m <sup>3</sup>	Spremnik
		Eurosuper BS 95 Class	30 m <sup>3</sup>	Spremnik
		lož ulje	10 m <sup>3</sup>	Spremnik
4.	HAC d.o.o. COKP Brinje (Autocesta A1)	Eurodizel	17,2 t	Spremnik
		Eurodizel	8,5	Spremnik
		Lož ulje	21,5 t	Spremnik
5.	INA d.d Zagreb PJM Gospić BP Brinje Zapad	Eurodizel BS	50 m <sup>3</sup>	Spremnik
		Eurosuper BS 95 Class	50 m <sup>3</sup>	Spremnik
		Eurodizel BS Class	20 m <sup>3</sup>	Spremnik
		Eurosuper BS 95 Class	20 m <sup>3</sup>	Spremnik
		Eurodizel BS Class	30 m <sup>3</sup>	Spremnik
		Eurosuper BS 95	30 m <sup>3</sup>	Spremnik
		lož ulje	10 m <sup>3</sup>	Spremnik
6.	Dom zdravlja Otočac, Ambulanta Brinje, Trg J.V. Podkapelskog 6	lož ulje	10 m <sup>3</sup>	Spremnik

## Općina Donji Lapac

1.	„Visočica“ d.o.o. za graditeljstvo i komunalno, Izvorište Loskun, Udbinska cesta 3	Natrijev hipoklorid	0,1 m <sup>3</sup>	posude do 100 l
2.	Osnovna škola Donji Lapac, S.Matića 18	Lož ulje – ekstra lako	7 t	Spremnik
3.	Općina Donji Lapac zgrada lokalne samoup., Trg N.Tesle 1	Lož ulje	10 t	Spremnik
4.	INA d.d. PJM Gospić, BP Donji Lapac	Eurosuper BS 95 (S1)	30 m <sup>3</sup>	Spremnik
		Eurodizel BS	50 m <sup>3</sup>	Spremnik
		Ukapljeni naftni plin	80 boca	Boce 7,5 i 10 kg
5.	Dom zdravlja Korenica, Ambulanta Donji Lapac, S.S.Kranjčevića 3	Lož ulje ekstra lako	10 000 l	Spremnik

## Općina Karlobag

1.	Hotel „Zagreb“ d.o.o., Bana J.Jelačića b.b., Karlobag	Ekstra lako lož ulje	20 t	Spremnik
		UNP -ukapljeni naftni plin	0,8 t (16 x50 kg)	posude do 100 l
2.	„Velinac“ d.o.o. za komunalno S. Devčića b.b., Karlobag Klorna stanica Pavići –vodocrpilište Crno vrelo	Natrijev hipoklorit 12-15 %	2 x 150 l	Manje posude do 100 l
3.	Osnovna škola Karlobag, V.Nazora 11	Lož ulje	5,07 t	Spremnik
4.	Ambulanta Karlobag, Obala V. Nazora 21	Lož ulje	4 t	Spremnik
5.	INA d.d. PJM Gospić BP Karlobag, V.Nazora 36	Eurodizel BS Class	20 m <sup>3</sup>	Spremnik
		Eurosuper BS 95Class	20 m <sup>3</sup>	Spremnik
		Eurosuper BS 95Class	5 m <sup>3</sup>	Spremnik
		Eurodizel BS	5 m <sup>3</sup>	Spremnik
		Eurodizel BS	5 m <sup>3</sup>	Spremnik
		Eurosuper BS 95 Class	30 m <sup>3</sup>	Spremnik
6.	Općina Karlobag, zgrada jed. lok. samouprave	Lož ulje	5 t	Spremnik
7.	Gospićko - senjska biskupija, Baške Oštarije	Ukapljeni naftni plin	10 m <sup>3</sup>	Spremnik

## Općina Lovinac

1.	INA d.d. Zagreb PJM Gospić, ZIR Istok (Autocesta A1 – kod Mogorića)	Eurosuper BS 95 Class	50 m <sup>3</sup>	spremnik
		Eurodiesz BS Class	50 m <sup>3</sup>	Spremnik
		Eurosuper BS 98 Class	20 m <sup>3</sup>	Spremnik
		Eurosuper BS 95 Class	30 m <sup>3</sup>	Spremnik
		Eurodizel BS	20 m <sup>3</sup>	spremnik
		Eurodizel BS	30 m <sup>3</sup>	Spremnik
		UNP – skid jedinica	4,85 m <sup>3</sup>	Nadzemni
		UNP – skid jedinica	4,85 m <sup>3</sup>	Nadzemni
2.	Ambulanta Lovinac, Lovinac bb	Lož ulje	10,0 t	Spremnik
3.	INA d.d. Zagreb PJM Gospić, ZIR Zapad (Autocesta A1 - kod Mogorića)	Eurosuper BS 95 Class	50 m <sup>3</sup>	Spremnik
		Eurodizel BS Class	50 m <sup>3</sup>	Spremnik
		Eurosuper BS 98 Class	20 m <sup>3</sup>	Spremnik
		Eurosuper BS 95 Class	30 m <sup>3</sup>	Spremnik
		Eurodizel BS	20 m <sup>3</sup>	Spremnik
		Eurodizel BS	30 m <sup>3</sup>	spremnik
		UNP – skid jedinica	4,85 m <sup>3</sup>	Nadzemni
		UNP – skid jedinica	4,85 m <sup>3</sup>	Nadzemni
4.	HAC d.o.o. COKP Sveti Rok	Dizel gorivo	35 m <sup>3</sup>	Spremnik
		Lož ulje	20 m <sup>3</sup>	Spremnik
5.	Općina Lovinac, jedinica lokalne samouprave, Centar 34	Lož ulje	3 m <sup>3</sup>	Spremnik

## Općina Perušić

1.	HEP Proizvodnja, HE Senj HE Sklope, Kosinj, Mlakva 81/5	Hidraol HD 22	4400 l	Čelična bačva u građevini
		Turbinsko HD 46	5320 l	Čelična bačva u građevini
		Transform ator. ulje technoły	12000 l	Čelična bačva u građevini
		Pogonsko gorivo D1	6000 l	Spremnik
2.	HAC d.o.o. COKP Perušić (Autocesta A1)	Dizel gorivo	30 m <sup>3</sup>	Spremnik
		Lož ulje	20 m <sup>3</sup>	Spremnik
3.	Ambulanta Perušić, Dr. A. Starčevića 20	Lož ulje	4,0 t	Spremnik
4.	Općina Perušić, Trg Popa Marka Mesića 2, Perušić	Lož ulje	16 m <sup>3</sup>	Spremnik
5.	Osnovna škola Perušić, Hrvatske mladeži 2	Lož ulje	30 m <sup>3</sup>	Spremnik
6.	OMV-Hrvatskad.o.o. (Janče-Istok) Autocesta A-1	Dizel gorivo	75 <sup>3</sup>	Spremnik
		Benzin	150 <sup>3</sup>	Spremnik
		Ukapljeni naftni plin	10 <sup>3</sup>	Spremnik
7.	OMV-Hrvatska d.o.o. (Janče-zapad) Autocesta A-1	Dizel gorivo	75 <sup>3</sup>	Spremnik
		Benzin	150 <sup>3</sup>	Spremnik
		Ukapljeni naftni plin	10 <sup>3</sup>	Spremnik
8.	Logističko – distributivni centar „LDC Perušić“, Industrijska cesta 7, Perušić	Ukapljeni naftni plin	22,0 t	Spremnik
		amonijak	2+2 t	Rashladni medij u strojarnici

## Općina Plitvička Jezera

1.	INA d.d. – PJM Gospić, BP Korenica, Zagrebačka 32, Korenica	Eurosuper 95 BS Class	20 m <sup>3</sup>	spremnik
		Eurodizel BS Class	20 m <sup>3</sup>	Spremnik
		Eurodizel BS	20 m <sup>3</sup>	Spremnik
		Eurosuper 95 BS Class	30 m <sup>3</sup>	Spremnik
		Eurodizel BS	50 m <sup>3</sup>	Spremnik
		Ukapljeni naftni plin	137 boca	Paleta
2.	SŠ Plitvička Jezera, Učenički dom škole, Trg Svetog Jurja 2 Korenica	Lož ulje ekstra lako	20 t	Spremnik
		Lož ulje ekstra lako	10 t	Spremnik
3.	Dom zdravlja Korenica, Zagrebačka 41	Lož ulje ekstra lako	16,9 t	Spremnik
4.	UO „Macola“ restoran, J.Jovića b.b. Korenica	Ukapljeni naftni plin	9,1 t	Spremnik
		Lož ulje ekstra lako	7,6 t	Spremnik
5.	UO „Macola“ – Hotel „Macola“, Trg sv. Jurja b.b., Korenica	Lož ulje ekstra lako	10 m <sup>3</sup>	Spremnik
		Ukapljeni naftni plin	2,13 t	Spremnik
6.	Hotel Plitvica	Lož ulje ekstra lako	90 t	Spremnik
		Ukapljeni naftni plin	1m <sup>3</sup>	Spremnik
7.	Hotel Jezero	Ukapljeni naftni plin	4,85 m <sup>3</sup>	Spremnik
8.	Restoran Borje	Ukapljeni naftni plin	9,70 m <sup>3</sup>	Spremnik
9.	Kotlovnica Jezerce	Lož ulje	25t	Spremnik
10.	Kotlovnica Mukinje	Lož ulje	60t	Spremnik
11.	Restoran Poljana	Ukapljeni naftni plin	1 m <sup>3</sup>	Spremnik
12.	Restoran Lička kuća	Spremnik	9,70 m <sup>3</sup>	Spremnik

## Općina Udbina

1.	INA d.d. Zagreb PJM Gospić, BP Udbina, Pod vrbom 5	Eurodizel BS	30 m <sup>3</sup>	Spremnik
		Eurosuper BS 95	30 m <sup>3</sup>	Spremnik
		Eurodizel BS	50 m <sup>3</sup>	Spremnik
		Ukapljeni naftni plin	80 boca po 10 kg	Paleta
2.	Dom zdravlja Korenica, Ambulanta Udbina, Trg hrvatskih vitezova 3	Lož ulje ekstra lako	5,07 t	Spremnik
3.	Hidrokom d.o.o. Trg sv. Lucije 9 Udbina	Natrijev hipoklorit	50 L	Spremnik
4.	Dom za starije i nemoćne osobe LSŽ, Krbavska 2, Podružnica Udbina	Lož ulje ekstra lako	50 m <sup>3</sup>	Spremnik

Općina Vrhovine				
1.	INA d.d. Zagreb PJM Gospić, BPVrhovine	Eurodizel BS	50 m <sup>3</sup>	Spremnik
		Eurosuper BS 95	50 m <sup>3</sup>	Spremnik
		Eurodizel plavi BS	50 m <sup>3</sup>	Spremnik
		Eurodizel Class	50 m <sup>3</sup>	Spremnik
		Ukapljeni naftni plin	40 boca po 10 kg	posude do 100 l
2.	OŠ Zrinskih i Frankopana Otočac, Područna škola Vrhovine, Senjska 32	Lož ulje ekstra lako	9,2 t	Spremnik

Izvor: Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša Ličko- senjske županije, 2015.

## 7.2. Eksplozivne tvari

Stanje miniranosti po gradovima i Općinama Ličko – senjske županije

Grad / Općina	Površina , m <sup>2</sup>
Brinje	688.158
Donji Lapac	15.015.775
Gospić	33.574.737
Otočac	23.195.396
Lovinac	385.232
Perušić	3.720.063
Plitvička Jezera	5.350.494
Udbina	1.592.121
Vrhovine	10.407.700
<b>Ukupno</b>	<b>93.929.676</b>

Izvor : HCR

Minski sumnjive površine na području Županije prikazane su u grafičkom dijelu.

### **GRAFIČKI PRILOG 8**

Opasne tvari iz kategorije “eksplozivi “ nalaze se:

- Hrvatske šume, Uprava šuma Gospić, posjeduju 2 prijenosna spremnika PRS 500 na lokaciji Rasadnik.  
Skladište je kapaciteta 1000 kg.....Gospić
- Intercal d.o.o. Sirač, (bivša tvornica Lička tvornica vapna - Ličko Lešće, kbr.3), posjeduju 5 prijenosna spremnika PRS 500 u krugu tvornice.  
Skladište je kapaciteta 2500 kg.....Otočac
- Veritas d.o.o. Otočac, posjeduju 1 spremnik PRS 500 u krugu Ličke tvornice vapna.  
Skladište je kapaciteta 500 kg.....Otočac
- Rudar posebna trgovina d.o.o. u stečaju Zagreb.  
Skladište na lokaciji Trnovac, kapacitet 135000 kg.....Gospić
- Hrvatske šume, Uprava šuma Senj, posjeduju 1 spremnik PRS 500 na lokaciji Krasno. Skladište je kapaciteta 500 kg.....Senj
- Tvrtka ISL Sprewerk d.o.o. Gospić, Podoštra 3/A  
Skladište do 11 000 kg. ....Gospić

## 8.PREGLED GLAVNIH ENERGETSKIH INSTALACIJA

Elektroenergetski sustav na području Županije dio je državnog elektroenergetskog sustava. Prema najgrubljoj podjeli elektroenergetske sustave čine prijenosni vodovi te objekti za generiranje i transformaciju električne energije.

### 1. Prijenos

#### *Prijenosna mreža 400 kV*

Magistralni dalekovod 400 kV Meline-Velebit prolazi bez transformacije na nižu naponsku razinu.

#### *Prijenosna mreža 220 kV*

Dalekovod (dalje: DV) 220 kV povezuje HE Senj i RP Brinje. U Brinju se DV grana: jedan krak ide na sjever prema Mraclinu (Zagreb), drugi na istok-jugoistok i prolazi pokraj Otočca, Perušića, Ličkog Osika i Gospića, te odlazi prema Konjskom (Split), a treći ide na zapad prema Melini (Rijeka).

#### *Prijenosna mreža 110 kV*

Mreža 110 kV DV povezuje hidroelektranu (dalje: HE) Senj sa trafostanicama (dalje: TS) TS 110/35 kV Otočac - TS 110/35 kV Lički Osik - TS 110/35/10 kV Gračac Obrovac s odvojkom TS 110/35 kV Donji Lapac - Kulen Vakuf (BiH). Iz TS 110/35 kV Lički Osik izveden je odvojak za HE Sklope i TS 110/20 kV Karlobag - TS 110/35 kV Novalja. Odavde jedan krak ide u TS 110/20 kV Pag, a drugi u TS 110/20 kV Rab. DV 110 kV HE Senj – VE Vrataruša - Crikvenica

### 2. Distribucija

#### *Distributivna mreža 35 kV*

Od TS 110/35 kV električna se energija distribuira mrežom 35 kV DV 8 podzemnim i nadzemnim ) do TS 35/10 (20) kV, TS 35/0,4 kV i RS 35 kV kako slijedi:

s TS 110/35(/10) kV (naziv TS)	na TS 35/10 (20) kV (naziv TS)
Lički Osik	Gospić, Smiljan, RS Gospić – istok – KDV, Lički Osik - KDV, Perušić, Bunić, Plitvice, Rastovača, Ličko Petrovo Selo, Korenica, Udbina, Donji Lapac
Otočac	Brinje, Vrhovine, Ličko Lešće
HE Senj	Senj – KDV, Sveti Juraj, Biluća
Gračac 2 ( Doići )	Ličko Cerje, Tunel Sv. Rok ( sjever ) – KDV, Štikada ( 35/0,4 )
S TS 200/35 kV (naziv TS)	Na TS 35/10 (20) kV ( naziv TS )
Brinje	Brinje – KDV, Tunel Mala Kapela (jug) – KDV, BE-TO Brinje (RS) - KDV

Pojavili su se proizvodni objekti na biomasu spojeni izravno na distribucijsku mrežu i to % MW BE-TO Brinje spojen preko 35 kV KBDV na TS 220/35 kV Brinje, 5 MW Energana Gospić spojena putem 20 kV KBDV na TS 35/20 kV Smiljan, te 1 MW Lika Energo Eko spojena putem 10kV KBDV na TS 35/10 kV Udbina.

### **3. Elektroenergetski objekti**

Objekti se dijele na objekte proizvodnje, objekte prijenosa električne energije i objekte distribucije.

#### **Proizvodni objekti**

HE Senj koristi vode rijeka Like i Gacke (60 m<sup>3</sup>/s instalirane protoke) te, uz pad 434m, sa svoje dvije jedinice ima instaliranu snagu 216 MW, odnosno prosječnu proizvodnju oko milijardu kWh godišnje (s mogućom proizvodnjom 1.013 GWh).

HE Sklope je sagrađena na akumulaciji Kruščica na rijeci Lici, sa 45 m<sup>3</sup>/s instalirane protoke vode, te, s snagom 25 MVA, godišnje proizvodi 90 milijuna kWh energije.

Hidrotehničkim zahvatima u južnoj su Lici stvorene retencija Opsenica i bazen Štikada za potrebe RHE Velebit. Iskoristivi neto-potencijal ponornica tog dijela Županije iskorišten je 100%.

#### **Prijenosni objekti**

Pod prijenosnim objektima podrazumijevaju se TS naponske razine 400, 220 i 110 kV. Na području Županije za sada nema transformacije s napona 400 kV.

Naponski nivo u kV	Naziv TS (mjesto)	Snaga u MVA	
		postojeća	moguća
<b>220 / 110</b>	Senj		
<b>220 / 35</b>	Brinje	1 x 20	
<b>110 / 35</b>	Lički Osik	2 x 40	
	Otočac	2 x 20	
	HE Senj	1 x 20	
<b>110 / X</b>	VE Vrataruša		
<b>110 / 20</b>	Novalja	2 x 20	
	Karlobag	1 x 20	
<b>35 / 10 ( 20 )</b>	Gospić 35 / 10 kV	2 x 8	2 x 8
	Smiljan 35 / 20 kV	1 x 8	2 x 8
	Perušić 35 / 10 kV	2 x 2,5	2 x 4
	Otočac 35 / 10 kV	2 x 4	2 x 4
	Ličko Lešće 35 / 10 kV	2 x 2,5	2 x 4
	Brinje 35 / 20 / 10 kV	2 x 8	2 x 8
	Vrhovine 35 / 10 kV	2 x 2,5	2 x 4
	Lički Osik 35 / 10 kV	1 x 1,6	3 x 4
	Donji Lapac 35 / 10 kV	2 x 2,5	2 x 2,5
	Udbina 35 / 10 kV	2 x 4	2 x 4
	Plitvice 35 / 10 kV	1 x 2,5 + 1 x 4	2 x 4
	Rastovača 35 / 10 kV	2 x 2,5	2 x 4
	Korenica 35 / 10 kV	2 x 4	2 x 4
	Ličko Petrovo Selo 35/10kV	2 x 2,5	2 x 4
Senj 35 / 20 / 10 kV	2 x 4	2 x 4	



	Sveti Juraj 35 / 10 kV	1 x 4	1 x 4
	Biluća 35 / 20 kV	1 x 4	1 x 4
	Ličko cerje 35 / 10 kV	2 x 1,6	2 x 1,6
	Mala Kapela 35 / 20 kV	1 x 4 + 1 x 8	2 x 8
	Sveti Rok 35 / 20 kV	2 x 8	2 x 8
	Bunić 35 / 10 kV	1 x 2,5	1 x 2,5
	Štikada 35 / 0,4 kV	0,25	

## GRAFIČKI PRILOG 6.

### 3. Vjetroelektrane

Vjetroelektrana Vrataruša nalazi se u blizini Senja, na obroncima Velebita u blizini Vratnika.

Vjetroelektrana je izgrađena još 2009., ali je dobila sve dozvole i u punom pogonu je od 15. prosinca 2010. godine, zbog dugog perioda probnog pogona. To je ujedno i prva vjetroelektrana u Hrvatskoj priključena na prijenosnu mrežu, na 110 kV. Isto tako je trenutno i najveća hrvatska vjetroelektrana s ukupno instaliranih 42 MW. Sastoji se od 14 vjetroagregata V90, pojedinačne nazivne snage 3 MW.

Investitor vjetroparka je Wallenborn grupacija iz Njemačke, a vjetroparkom upravlja tvrtka Selan d.o.o., sa sjedištem u Senju, Petra Matkovića 7.

Vjetroelektrana Vrataruša prostire se na 5,8 km<sup>2</sup>, a po snazi je trenutačno najveća vjetroelektrana u ovom dijelu Europe, s godišnjom proizvodnjom od oko 125 milijuna kWh električne energije. Toranj vjetroturbine visok je 80 m, a na njegovom se vrhu nalazi kućište generatora s potrebnom opremom. Duljina lopatica iznosi 45 m, pa se pri vrtnji opisuje krug promjera 90 m. Vrhovi tri lopatice sežu do 35 m iznad tla, dok je ukupna visina turbine od tla do vrha lopatice u okomitom položaju 125 m. Za temeljenje vjetrogeneratora tipa Vestas V 90-3,0 MW ukupno je u temelje ugrađeno više od 6720 m<sup>3</sup> betona i više od 378 tona čelika.

Jedna grana priključka vodi u transformatorsku stanicu Crikvenica i potom u HE Vinodol, a druga u HE Senj. Dakle, elektrana se nalazi između HE Vinodol i Senj, pa neizostavno utječe na njihov rad.

Najveći dio proizvedene energije, kako su pokazale analize, vjetroelektrana Vrataruša u mrežu predaje dalekovodom 110 kV Vrataruša - Crikvenica – Vinodol.

Vjetroelektrana Senj ukupne snage 156 MW s transformatorskom stanicom TS 30 (35) /220 kV VE Senj i dalekovodom DV 220 kV za priključak TS 30 (35) /220 kV VE Senj na TS 220/35 kV Brinje izgrađena je na više katastarskih čestica, a koje pripadaju dijelom području k.o. Krivi put ( Grad Senj ), k.o. Melnice ( Grad Senj ), k.o. Vojvoduša ( Općina Brinje ) te k.o. Prokike ( Općina Brinje ).

Ukupna površina zahvata iznosi 68,4 km<sup>2</sup>. Šire područje zahvata obuhvaća dva uža područja na kojima se nalaze lokacije vjetroagregata koji se prostire na površini od 20 km<sup>2</sup>, a predmetni zahvat obuhvaća područje općine Brinje – VE Ritavac, područje grada Senja – VE Melnice i VE Francikovac.

Investitor Vjetroelektrane Senj je tvrtka ENERGIJA PROJEKT d.d., Petra Matkovića 7, 53270 Senj, a sastoji se od 4 osnovna dijela koja čine postrojenje:

- 39 vjetroagregata sa blok transformatorom 0,69/33 kV

- Interna 33 kV kabelaška mreža
- Trafostanica Senj TS 33/220 kV
- Dalekovod DV 220 kV VE Senj - Brinje (od TS 220/35 kV Brinje do TS 33/220 kV VE Senj).

## 9. PREGLED ZNAČAJNIJIH GRAĐEVINA U KOJIMA PRIVREMENO ILI STALNO BORAVI VEĆI BROJ OSOBA

U slijedećoj tabeli su navedeni objekti većih kapaciteta (s preko 50 osoba). Popis svih objekata sa lokacijom i brojem korisnika prikazani su u procjenama gradova i općina.

Područje u Ličko - senjskoj županiji (grad/općina)		Kapacitet (broj osoba)
Naziv pravne osobe- korisnika objekta/prostora	Vrsta objekta	
<i>Grad Gospić</i>		
Dječji vrtić „Pahuljica“ Gospić	Dječji vrtić	200
Ambulanta Lički Osik i Dječji vrtić Lički Osik	Javni objekt	70
OŠ <i>Dr. Jure Turić</i>	Javni objekt	823
OŠ Dr. Franje Tuđmana, Lički Osik	Javni objekt	257
Gimnazija Gospić i Strukovna škola Gospić	Javni objekt	800
Sveučilište u Zadru, Odjel za nastavničke studije u Gospiću	Javni objekt	1150
Veleučilište „Nikola Tesla“ Gospić	Javni objekt	175
Opća bolnica Gospić	Javni objekt	250
Dom zdravlja Gospić	Javni objekt	150
Dom za starije i nemoćne osobe Ličko – senjske županije	Javni objekt	204
Sportska dvorana	Sportski objekti	2.000
Hotel Ante	Javni objekt	200
Hotel Ana	Javni objekt	300
Pučko otvoreno učilište Dr. Ante Starčević, Gospić	Javni objekt	400
Kino Korzo Gospić	Javni objekt	300
Konzum Gospić	Javni objekt	150
Okružni zatvor Gospić	Javni objekt	200

<b>HŠ – Podružnica uprava šuma Gospić</b>	Javni objekt	120
<b>Kulturno-informativni centar u Gospiću</b>	Javni objekt	300
<b>Ambulanta Lički Osik</b>	Javni objekt	90
<b>Katedrala navještenja BDM u Gospiću</b>	Javni objekt	400
<b>Konzum HEP Gospić</b>	Trgovački centri	100
<b>Plodine</b>	Javni objekt	120
<b>Lidl</b>	Trgovački centri	100
<b>Ličko-senjska županija</b>	Trgovački centri	200
<b>Grad Gospić</b>	Javni objekt	50
<b>PU Ličko-senjska</b>	Javni objekt	70
<b>Učenički dom Gospić</b>	Javni objekt	200
<b>Motel – restoran Maki</b>	Javni objekt	60
<b>OŠ „ Donje pazarište “</b>	restoran	150
<b>OŠ „ dr. Ante Starčević “</b>	Javni objekt	50
<b>Grad Novalja</b>		
<b>Dječji vrtić Carić</b>	Javni objekt	120
<b>OŠ A.G.Matoša</b>	Javni objekt	
<b>Robna kuća Novalis</b>	Javni objekt	50
<b>Ljetno kino Novalja</b>	Javni objekt	300
<b>Crkva Sv. Katarine</b>	Sakralni objekt	300
<b>Crkva Majke Božje od Rožarija – Novalja</b>	Sakralni objekt	100
<b>Gimnastička dvorana – škola Novalja</b>	Sportski objekt	300
<b>Gradski stadion Novalja</b>	Sportski objekt	500
<b>Gradsko poglavarstvo Novalja</b>	Poslovna zgrada	50
<b>Hoteli Liburnija, Loža, Auto – kamp Straško</b>	Turistički objekti	240/80/5000
<b>Grad Otočac</b>		
<b>Gradsko pučko otvoreno učilište K. Zvonimira – Otočac</b>	Javni objekt	200
<b>Veleučilište „ Nikola Tesla “, Otočac</b>	Javni objekt	85
<b>Srednja škola Otočac</b>	Javni objekt	529
<b>OŠ Zrinskih-Frankopana-Otočac</b>	Javni objekt	750
<b>Višenamjenski prostor u DVD – Otočac</b>	Javni objekt	200
<b>Dječji vrtić Ciciban, Otočac</b>	Dječji vrtić	120
<b>Dom zdravlja, Otočac</b>	Zdravstvena ustanova	100
<b>Sportska dvorana OŠ K. Zvonimira</b>	Sportski objekt	100

<b>Hoteli Park, Mirni kutak, Zvonimir</b>	Turistički objekti	78/66/24
<b>Crkva Presvetog Trojstva</b>	Sakralni objekt	300
<b>Sportska dvorana SŠ, Otočac</b>	Sportski objekt	600
<b>Autobusni kolodvor</b>	Javni objekt	100 – 200
<b>Dom za starije i nemoćne osobe LSŽ Podružnica Otočac</b>	Javni objekt	108
<b>Grad Senj</b>		
<b>OŠ V.Novaka, Senj</b>	Javni objekt	240
<b>OŠ S.S.Kranjčevića, Senj</b>	Javni objekt	500
<b>PŠ Dr.Milana Anića, Krasno</b>	Javni objekt	60
<b>PŠ V.Novaka, Sv.Juraj</b>	Javni objekt	80
<b>Osnovna glazbena škola, Senj</b>	Javni objekt	90
<b>Dječji vrtić Travica, Senj</b>	Javni objekt	150
<b>Kino dvorana/dom kulture, Kolan, Senj</b>	Javni objekt	200
<b>Disco Magnus, Senj</b>	Zabavni objekt	300
<b>Katedrala uznesenja BDM, Trg Cimiter</b>	Sakralni objekt	300
<b>Crkva Sv. Marije, Crljenka, Senj</b>	Sakralni objekt	200
<b>Općina Brinje</b>		
<b>OŠ L. Perkovića Brinje</b>	Javni objekt	251
<b>Crkva uznesenja BDM, Brinje</b>	Sakralni objekt	100
<b>Općina Donji Lapac</b>		
<b>OŠ Donji Lapac</b>	Javni objekt	124
<b>Dječji vrtić</b>	Dječji vrtić	100
<b>Kino dvorana</b>	Javni objekt	240
<b>Sportska dvorana</b>	Javni objekt	100
<b>Općina Karlobag</b>		
<b>Hotel Zagreb, Karlobag</b>	Turistički objekt	630
<b>Hotel Velebno, Baške Oštarije</b>	Turistički objekt	95
<b>OŠ Karlobag</b>	Javni objekt	57
<b>Općina Perušić</b>		
<b>OŠ Perušić</b>	Javni objekt	170
<b>Crkva Sv.Križa, Kaniža, Perušić</b>	Sakralni objekt	200
<b>Crkva Sv.Roka, Perušić</b>	Sakralni objekt	150
<b>Dom kulture</b>	Javni objekt	600

<b>Općina Perušić i Komunalno poduzeće Perušić d.o.o.</b>	Javni objekt	50
<b><i>Općina Plitvička Jezera</i></b>		
<b>OŠ Dr. Franje Tuđmana, Korenica</b>	Javni objekt	313
<b>OŠ Plitvička Jezera</b>	Javni objekt	150
<b>Srednja škola Plitvička Jezera</b>	Javni objekt	277
<b>Učenički dom Srednje škole Plitvička Jezera</b>	Javni objekt	70
<b>Dječji vrtić Slapić (Područni ured Vidra)</b>	Javni objekt	84
<b>Hoteli Plitvice, Jezero, Belevue</b>	Turistički objekti	100/500/140
<b>Restoran Borje, Lička kuća, Poljana, Macola</b>	Ugostiteljski objekti	250/120/250/300
<b>SC Mukinje, Mukinje</b>	Rekreativni centar	300
<b><i>Općina Vrhovine</i></b>		
<b>Područna škola Vrhovine</b>	Javni objekt	100
<b><i>Općina Udbina</i></b>		
<b>Osnovna škola „Kralja Tomislava“</b>	Javni objekt	90
<b>Crkva hrvatskih mučenika</b>	Sakralni objekt	100
<b>Dom za starije i nemoćne LSŽ Podružnica Udbina</b>	Javni objekt	100
<b><i>Općina Lovinac</i></b>		
<b>Osnovna škola "Lovinac"</b>	Javni objekt	80

## 10. PREGLED DOBROVOLJNIH I PROFESIONALNIH VATROGASNIH POSTROJBI

### VŽŽ LIČKO – SENJSKE

VATROGASNA POSTROJBA	ADRESA I KONTAKT	DOBROVOLJNI VATROGASCI	PROFESIONALNI VATROGASCI /Zaposleni	VATROGASNA OPREMA																																																																		
<b>VATROGASNA ZAJEDNICA GRADA OTOČA</b>																																																																						
<b>DVD OTOČAC</b>	<p>Ćirila i Metoda 3 53220 Otočac Tel: 053-771-322 Fax E-mail: dvdotocac@email.t-com.hr</p> <p><b>ZAPOVJEDNIK</b> Mario Malčić 098-497-422 <b>ZAM. ZAPOVJEDNIKA</b> Željko Bićanić 098-940-5032</p>	<b>20</b>	<b>2/4</b>	<b>VATROGASNA VOZILA</b>																																																																		
				<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">Vrsta</th> <th style="width: 15%;">Voda/Pjena</th> <th style="width: 15%;">Pozivni znak</th> <th style="width: 10%;">Ostalo</th> <th style="width: 40%;">Reg.oznaka.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Zapovjedno</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td>Otočac 01</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td>ZG-7563-HA</td> </tr> <tr> <td>Navalno1</td> <td style="text-align: center;">2700/400</td> <td>Otočac 02</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td>ZG-9728-HR</td> </tr> <tr> <td>Autocisterna</td> <td style="text-align: center;">13500</td> <td>Otočac 03</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td>GS-770-CM</td> </tr> <tr> <td>Autoljestva</td> <td></td> <td>Otočac 04</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td>GS-193-HB</td> </tr> <tr> <td>Tehničko</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td>Otočac 09</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td>GS-657-CZ</td> </tr> <tr> <td>Šumsko 1</td> <td style="text-align: center;">1000</td> <td>Otočac 06</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td>GS-908-S</td> </tr> <tr> <td>Šumsko 2</td> <td style="text-align: center;">1000</td> <td>Otočac 07</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td>GS-341-BH</td> </tr> <tr> <td>Šumsko 3</td> <td style="text-align: center;">3800/200</td> <td>Otočac 05</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td>GS-403-BE</td> </tr> <tr> <td>Vozilo za prijevoz</td> <td></td> <td>Otočac 08</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td>GS-455-CM</td> </tr> <tr> <td>Autoprikolica</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td>GS-839-CH</td> </tr> <tr> <td>Čamac</td> <td></td> <td>Otočac 10</td> <td></td> <td>RH-131-SK</td> </tr> <tr> <td>Prikolica za čamac</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ZG-8171-GZ</td> </tr> </tbody> </table>	Vrsta	Voda/Pjena	Pozivni znak	Ostalo	Reg.oznaka.	Zapovjedno	-	Otočac 01	-	ZG-7563-HA	Navalno1	2700/400	Otočac 02	-	ZG-9728-HR	Autocisterna	13500	Otočac 03	-	GS-770-CM	Autoljestva		Otočac 04	-	GS-193-HB	Tehničko	-	Otočac 09	-	GS-657-CZ	Šumsko 1	1000	Otočac 06	-	GS-908-S	Šumsko 2	1000	Otočac 07	-	GS-341-BH	Šumsko 3	3800/200	Otočac 05	-	GS-403-BE	Vozilo za prijevoz		Otočac 08	-	GS-455-CM	Autoprikolica	-	-	-	GS-839-CH	Čamac		Otočac 10		RH-131-SK	Prikolica za čamac				ZG-8171-GZ	
				Vrsta	Voda/Pjena	Pozivni znak	Ostalo	Reg.oznaka.																																																														
				Zapovjedno	-	Otočac 01	-	ZG-7563-HA																																																														
				Navalno1	2700/400	Otočac 02	-	ZG-9728-HR																																																														
				Autocisterna	13500	Otočac 03	-	GS-770-CM																																																														
				Autoljestva		Otočac 04	-	GS-193-HB																																																														
				Tehničko	-	Otočac 09	-	GS-657-CZ																																																														
				Šumsko 1	1000	Otočac 06	-	GS-908-S																																																														
				Šumsko 2	1000	Otočac 07	-	GS-341-BH																																																														
				Šumsko 3	3800/200	Otočac 05	-	GS-403-BE																																																														
				Vozilo za prijevoz		Otočac 08	-	GS-455-CM																																																														
				Autoprikolica	-	-	-	GS-839-CH																																																														
				Čamac		Otočac 10		RH-131-SK																																																														
Prikolica za čamac				ZG-8171-GZ																																																																		
<p>Motorna pumpa – 0 kom., Električna potopna pumpa – 5 kom. Plutajuća pumpa – 2 kom. Leđna komplet za gašenje šumskih požara – 1 kom. Agregati za struju – 4 kom. (5 kW, 4.5 kW, 2.2kW, 0.8kW) Komunikacijski uređaji – 2 kom. (stabilni), 8 kom. (mobilni), 7 kom. (ručni) Tetra uređaji: 1 kom (stabilna), 2 kom (mobilne), 4 kom (ručne). Generator lake pjene – dimovuk – 1 kom.</p>																																																																						
<b>DVD SINAC</b>	<p>Sinac 362, 53220 Otočac Tel: 053-707-701 E-mail: dvdsinac93@gmail.com ZAP. Mate Grahovac 098 – 9521-2311 ZAM.ZAPOVJEDNIKA</p>	<b>10</b>	<b>–</b>	<b>VATROGASNA VOZILA</b>																																																																		
				<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">Vrsta</th> <th style="width: 15%;">Voda/Pjena</th> <th style="width: 15%;">Pozivni znak</th> <th style="width: 10%;">Ostalo</th> <th style="width: 40%;">Reg.oznaka.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Navalno</td> <td style="text-align: center;">2400</td> <td>Sinac 01</td> <td style="text-align: center;">7 sj.mj.</td> <td>GS-842-AH</td> </tr> <tr> <td>Vozilo za prijevoz vat.</td> <td></td> <td>Sinac 02</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td>GS-738-CO</td> </tr> <tr> <td>Malo šumsko</td> <td style="text-align: center;">200</td> <td>Sinac 03</td> <td></td> <td>GS-596-BD</td> </tr> </tbody> </table>	Vrsta	Voda/Pjena	Pozivni znak	Ostalo	Reg.oznaka.	Navalno	2400	Sinac 01	7 sj.mj.	GS-842-AH	Vozilo za prijevoz vat.		Sinac 02	-	GS-738-CO	Malo šumsko	200	Sinac 03		GS-596-BD																																														
				Vrsta	Voda/Pjena	Pozivni znak	Ostalo	Reg.oznaka.																																																														
				Navalno	2400	Sinac 01	7 sj.mj.	GS-842-AH																																																														
Vozilo za prijevoz vat.		Sinac 02	-	GS-738-CO																																																																		
Malo šumsko	200	Sinac 03		GS-596-BD																																																																		

	<p><b>Denis Nikšić</b> 099-833-7862</p>			<p><b>OSTALA OPREMA:</b>          Motorna pumpa – 2 kom.          Električna potopna pumpa 1 kom          Komunikacijski uređaji – 1 kom. (stabilni), 1 kom. (mobilni), 2 kom. (ručni)          Tetra uređaji: 1 kom (stabilna), 2 kom (ručna)          Agregat za struju: 1 kom 1,7 kw</p>																																			
<p><b>DVD KUTEREVO</b></p>	<p>Kuterevo 122/b 53220 Otočac Tel: 053-799-048 Mob: 098-349-199</p> <p><b>ZAPOVJEDNIK</b> Ivan Rončević 098-499-675 <b>ZAM.ZAPOVJEDNIKA</b> Alen Šporčić 099-769-8911</p>	<p><b>10</b></p>	<p>-</p>	<p><b>VATROGASNA VOZILA</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Vrsta</th> <th>Voda/Pjena</th> <th>Pozivni znak</th> <th>Ostalo</th> <th>Reg.oznaka.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Navalno</td> <td>2000</td> <td>Kuterevo 01</td> <td>-</td> <td>GS-878-BT</td> </tr> <tr> <td>Malo šumsko</td> <td>200</td> <td>Kuterevo 02</td> <td></td> <td>GS-784-DJ</td> </tr> <tr> <td>Terensko pick up</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Autoprikolica</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>GS-926-CG</td> </tr> </tbody> </table>	Vrsta	Voda/Pjena	Pozivni znak	Ostalo	Reg.oznaka.	Navalno	2000	Kuterevo 01	-	GS-878-BT	Malo šumsko	200	Kuterevo 02		GS-784-DJ	Terensko pick up					Autoprikolica	-	-	-	GS-926-CG										
				Vrsta	Voda/Pjena	Pozivni znak	Ostalo	Reg.oznaka.																															
Navalno	2000	Kuterevo 01	-	GS-878-BT																																			
Malo šumsko	200	Kuterevo 02		GS-784-DJ																																			
Terensko pick up																																							
Autoprikolica	-	-	-	GS-926-CG																																			
				<p><b>OSTALA OPREMA:</b>          Motorna pumpa - 1 kom.          Električna potopna pumpa – 2 kom.          Agregat za struju 5kW – 1 kom, Agregat za struju 3kw – 1 kom          Komunikacijski uređaji – 2 kom. (ručni), 1 kom (mobilne).          Tetra uređaji: 1 kom (stabilna), 2 kom (ručna)</p>																																			
<p><b>VATROGASNA ZAJEDNICA GRADA SENJA</b></p>																																							
<p><b>JVP GRADA SENJA</b></p>	<p>Stara cesta 11 53270 Senj Tel: 053-881-038 Fax: 053-884-192 E-mail: <a href="mailto:jvp.senj@gmail.com">jvp.senj@gmail.com</a></p> <p><b>ZAPOVJEDNIK</b> Miljenko Katalinić 098-135-0848</p>	<p>-</p>	<p><b>14</b></p>	<p><b>VATROGASNA VOZILA</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Vrsta</th> <th>Voda/Pjena</th> <th>Pozivni znak</th> <th>Ostalo</th> <th>Reg.oznaka.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Navalno</td> <td>2500/400</td> <td>SE-1</td> <td>-</td> <td>ZG-5634-KL</td> </tr> <tr> <td>Šumsko</td> <td>2000</td> <td>SE-6</td> <td>-</td> <td>GS-711-AD</td> </tr> <tr> <td>Autocisterna</td> <td>8000</td> <td>SE-2</td> <td>-</td> <td>GS-414-BV</td> </tr> <tr> <td>Tehničko</td> <td>300</td> <td>SE-4</td> <td>-</td> <td>GS-923-R</td> </tr> <tr> <td>Zapovjedno</td> <td>320/30</td> <td>SE-5</td> <td>-</td> <td>GS-395-CT</td> </tr> <tr> <td>Šumsko vozilo</td> <td>2500/150</td> <td>SE-9</td> <td>-</td> <td>ZG-8525-IA</td> </tr> </tbody> </table>	Vrsta	Voda/Pjena	Pozivni znak	Ostalo	Reg.oznaka.	Navalno	2500/400	SE-1	-	ZG-5634-KL	Šumsko	2000	SE-6	-	GS-711-AD	Autocisterna	8000	SE-2	-	GS-414-BV	Tehničko	300	SE-4	-	GS-923-R	Zapovjedno	320/30	SE-5	-	GS-395-CT	Šumsko vozilo	2500/150	SE-9	-	ZG-8525-IA
				Vrsta	Voda/Pjena	Pozivni znak	Ostalo	Reg.oznaka.																															
Navalno	2500/400	SE-1	-	ZG-5634-KL																																			
Šumsko	2000	SE-6	-	GS-711-AD																																			
Autocisterna	8000	SE-2	-	GS-414-BV																																			
Tehničko	300	SE-4	-	GS-923-R																																			
Zapovjedno	320/30	SE-5	-	GS-395-CT																																			
Šumsko vozilo	2500/150	SE-9	-	ZG-8525-IA																																			
				<p><b>OSTALA OPREMA:</b>          Motorna pumpa - 4. kom</p>																																			

				<p><b>Električna potopna pumpa – 3.kom</b>  <b>Plutajuća pumpa – 1.kom.</b>  <b>Agregat za struju – 2. kom (8 kW)</b>  <b>Komunikacijski uređaji ANALOGNI – 2 kom. (stabilni), 5 kom. (mobilni), 8. kom (ručne)</b>  <b>Tetra uređaji – 1 kom. stabilni, 2 kom. mobilni i 8. kom. Ručni</b>  <b>Komplet za gašenje šumskih požara(spremnik, pumpa,armature,cijevi...)</b></p>
--	--	--	--	---



DVD SENJ	Stara cesta 11 53270 Senj Tel: 053-881-315 Fax: 053-882-194 <a href="mailto:dvdsenj1932@gmail.com">dvdsenj1932@gmail.com</a> PREDSEDNIK Marin Lončarić 098-832-391 ZAPOVJEDNIK Miljenko Katalinić 098-832-391	10	-	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">VATROGASNA VOZILA</th> </tr> <tr> <th>Vrsta</th> <th>Voda/Pjena</th> <th>Pozivni znak</th> <th>Ostalo</th> <th>Reg.oznaka.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Zapovjedno</td> <td>-</td> <td>SE-8</td> <td>-</td> <td>GS-785-BV</td> </tr> <tr> <td>Kombi</td> <td>-</td> <td>SE-7</td> <td>-</td> <td>GS-963-BU</td> </tr> <tr> <td>Autocisterna</td> <td>7000</td> <td>SE-3</td> <td>-</td> <td>ZG-8518-GT</td> </tr> </tbody> </table>	VATROGASNA VOZILA					Vrsta	Voda/Pjena	Pozivni znak	Ostalo	Reg.oznaka.	Zapovjedno	-	SE-8	-	GS-785-BV	Kombi	-	SE-7	-	GS-963-BU	Autocisterna	7000	SE-3	-	ZG-8518-GT					
				VATROGASNA VOZILA																														
Vrsta	Voda/Pjena	Pozivni znak	Ostalo	Reg.oznaka.																														
Zapovjedno	-	SE-8	-	GS-785-BV																														
Kombi	-	SE-7	-	GS-963-BU																														
Autocisterna	7000	SE-3	-	ZG-8518-GT																														
OSTALA OPREMA: DVD Senj koristi opremu i vozila od JVP Senj. Tetra uređaji –1 kom. mobilni i 3. kom. ručni																																		
DVD SVETI JURAJ	Pod Gradinom 2 53284 Sveti Juraj Tel: 053-883-169 E-mail: <a href="mailto:dvd.svetijuraj@gmail.com">dvd.svetijuraj@gmail.com</a> PREDSEDNIK Ivica Dragičević 091-600-5477 ZAPOVJEDNIKA Valentin Marelić 091-251-8667	10	-	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">VATROGASNA VOZILA</th> </tr> <tr> <th>Vrsta</th> <th>Voda/Pjena</th> <th>Pozivni znak</th> <th>Ostalo</th> <th>Reg.oznaka.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Zapovjedno</td> <td>-</td> <td>Sv.Juraj 06</td> <td>Hi-CAFS</td> <td>GS-0004-SJ</td> </tr> <tr> <td>Navalno</td> <td>2000/60</td> <td>Sv.Juraj 01</td> <td>4x4</td> <td>GS-0001-SJ</td> </tr> <tr> <td>Malo šumsko</td> <td>500/20</td> <td>Sv.Juraj 03</td> <td>-</td> <td>GS-0003-SJ</td> </tr> <tr> <td>Autocisterna</td> <td>6400/120</td> <td>Sv.Juraj 04</td> <td>4X4</td> <td>ZG-8294-ID</td> </tr> </tbody> </table>	VATROGASNA VOZILA					Vrsta	Voda/Pjena	Pozivni znak	Ostalo	Reg.oznaka.	Zapovjedno	-	Sv.Juraj 06	Hi-CAFS	GS-0004-SJ	Navalno	2000/60	Sv.Juraj 01	4x4	GS-0001-SJ	Malo šumsko	500/20	Sv.Juraj 03	-	GS-0003-SJ	Autocisterna	6400/120	Sv.Juraj 04	4X4	ZG-8294-ID
				VATROGASNA VOZILA																														
Vrsta	Voda/Pjena	Pozivni znak	Ostalo	Reg.oznaka.																														
Zapovjedno	-	Sv.Juraj 06	Hi-CAFS	GS-0004-SJ																														
Navalno	2000/60	Sv.Juraj 01	4x4	GS-0001-SJ																														
Malo šumsko	500/20	Sv.Juraj 03	-	GS-0003-SJ																														
Autocisterna	6400/120	Sv.Juraj 04	4X4	ZG-8294-ID																														
OSTALA OPREMA: Motorna pumpa - 1. kom Električna potopna pumpa – 1.kom Agregat za struju – 2. kom (7 kW, 9kW) Komunikacijski uređaji analogni – 2 kom. (stabilni), 4 kom. (mobilni), 11. kom (ručne), TETRA – 1 kom. stabilna, 1 kom mobilni , 6 kom ručni.																																		
DVD KRASNO	Krasno 198b 53274 Krasno Tel: 053-851-615 E-mail: <a href="mailto:dvdkrasno@gmail.com">dvdkrasno@gmail.com</a> PREDSEDNIK Jurica Glavaš 098-450-716 ZAPOVJEDNIK Dragomir Devčić 098-912-6644	10	-	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">VATROGASNA VOZILA</th> </tr> <tr> <th>Vrsta</th> <th>Voda/Pjena</th> <th>Pozivni znak</th> <th>Ostalo</th> <th>Reg.oznaka.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Navalno</td> <td>4500</td> <td>Krasno 02</td> <td>250 kg praha</td> <td>GS-974-AP</td> </tr> <tr> <td>Kombi vozilo</td> <td></td> <td>Krasno 05</td> <td>-</td> <td>GS-394-CT</td> </tr> <tr> <td>Zapovjedno</td> <td></td> <td>Krasno 01</td> <td></td> <td>ZG-4052-GN</td> </tr> <tr> <td>Autocisterna</td> <td>8000</td> <td>Krasno 04</td> <td>-</td> <td>GS-992-CJ</td> </tr> </tbody> </table>	VATROGASNA VOZILA					Vrsta	Voda/Pjena	Pozivni znak	Ostalo	Reg.oznaka.	Navalno	4500	Krasno 02	250 kg praha	GS-974-AP	Kombi vozilo		Krasno 05	-	GS-394-CT	Zapovjedno		Krasno 01		ZG-4052-GN	Autocisterna	8000	Krasno 04	-	GS-992-CJ
				VATROGASNA VOZILA																														
Vrsta	Voda/Pjena	Pozivni znak	Ostalo	Reg.oznaka.																														
Navalno	4500	Krasno 02	250 kg praha	GS-974-AP																														
Kombi vozilo		Krasno 05	-	GS-394-CT																														
Zapovjedno		Krasno 01		ZG-4052-GN																														
Autocisterna	8000	Krasno 04	-	GS-992-CJ																														
OSTALA OPREMA:																																		

	ZAM.ZAPOVJEDNIKA Jurica Glavaš 098-450-716			<p>Motorna pumpa - 1. kom</p> <p>Agregat za struju – 1. kom (2 kW)</p> <p>Komunikacijski uređaji analognim – 1 kom. (stabilni), 3 kom. (mobilni), 8. kom (ručni)</p> <p>Tetra uređaja 1 kom mobilna , 1 ručna</p>																																																							
<b>VATROGASNA ZAJEDNICA GRADA NOVALJE</b>																																																											
DVD NOVALJA	<p>Zeleni put 2 53291 Novalja Tel: 053-661-200</p> <p>ZAPOVJEDNIK Mateo Tamarut 098-292-500 ZAM.ZAPOVJEDNIKA Goran Podunavac 098-364-717</p>	20	1	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">VATROGASNA VOZILA</th> </tr> <tr> <th>Vrsta</th> <th>Voda/Pjena</th> <th>Pozivni znak</th> <th>Ostalo</th> <th>Reg.oznaka.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Zapovjedno</td> <td>-</td> <td>Novalja01</td> <td>Vitlo</td> <td>GS-142-AZ</td> </tr> <tr> <td>Kombi</td> <td>-</td> <td>Novalja 07</td> <td>-</td> <td>ZD-499-IE</td> </tr> <tr> <td>Navalno</td> <td>6000</td> <td>Novalja 02</td> <td>-</td> <td>GS-625-CM</td> </tr> <tr> <td>Autocisterna 1</td> <td>8000/200</td> <td>Novalja 09</td> <td>-</td> <td>GS-440-AA</td> </tr> <tr> <td>Autocisterna 2</td> <td>4000/150</td> <td>Novalja 08</td> <td>-</td> <td>GS-963-F</td> </tr> <tr> <td>Autocisterna 3</td> <td>8000</td> <td>Novalja 03</td> <td>-</td> <td>GS-500-AJ</td> </tr> <tr> <td>Tehničko</td> <td>2000</td> <td>Novalja 06</td> <td></td> <td>GS-860-BK</td> </tr> <tr> <td>Autoljestva 32m</td> <td>-</td> <td>Novalja 04</td> <td>-</td> <td>GS-153-CE</td> </tr> <tr> <td>Zglobna platforma 15 m</td> <td>-</td> <td>Novalja 05</td> <td>-</td> <td>GS-788-CE</td> </tr> </tbody> </table> <p>OSTALA OPREMA: Kompresor za punjenje boca izol. aparata – 1 kom. Motorna pumpa – 1 kom. Leđna pumpa – 1 kom. Električna potopna pumpa – 4 kom. Komunikacijski uređaji – 1 kom. (stabilni), 4 kom. (mobilni), 10. kom (ručni)</p>	VATROGASNA VOZILA					Vrsta	Voda/Pjena	Pozivni znak	Ostalo	Reg.oznaka.	Zapovjedno	-	Novalja01	Vitlo	GS-142-AZ	Kombi	-	Novalja 07	-	ZD-499-IE	Navalno	6000	Novalja 02	-	GS-625-CM	Autocisterna 1	8000/200	Novalja 09	-	GS-440-AA	Autocisterna 2	4000/150	Novalja 08	-	GS-963-F	Autocisterna 3	8000	Novalja 03	-	GS-500-AJ	Tehničko	2000	Novalja 06		GS-860-BK	Autoljestva 32m	-	Novalja 04	-	GS-153-CE	Zglobna platforma 15 m	-	Novalja 05	-	GS-788-CE
				VATROGASNA VOZILA																																																							
				Vrsta	Voda/Pjena	Pozivni znak	Ostalo	Reg.oznaka.																																																			
				Zapovjedno	-	Novalja01	Vitlo	GS-142-AZ																																																			
				Kombi	-	Novalja 07	-	ZD-499-IE																																																			
				Navalno	6000	Novalja 02	-	GS-625-CM																																																			
				Autocisterna 1	8000/200	Novalja 09	-	GS-440-AA																																																			
				Autocisterna 2	4000/150	Novalja 08	-	GS-963-F																																																			
				Autocisterna 3	8000	Novalja 03	-	GS-500-AJ																																																			
				Tehničko	2000	Novalja 06		GS-860-BK																																																			
				Autoljestva 32m	-	Novalja 04	-	GS-153-CE																																																			
				Zglobna platforma 15 m	-	Novalja 05	-	GS-788-CE																																																			
				DVD LUN	<p>Lun 149 53294 Lun Mob: 091-193-1122 Email: vatrogasci_lun@live.com</p> <p>ZAPOVJEDNIK Berislav Badurina 098-164-00-06 ZAM.ZAPOVJEDNIKA</p>	10	-	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">VATROGASNA VOZILA</th> </tr> <tr> <th>Vrsta</th> <th>Voda/Pjena</th> <th>Pozivni znak</th> <th>Ostalo</th> <th>Reg.oznaka.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Navalno</td> <td>2000/50</td> <td>Lun 1</td> <td>-</td> <td>GS-709-GU</td> </tr> <tr> <td>Autocisterna</td> <td>6000</td> <td>Lun 2</td> <td>-</td> <td>GS-679-DE</td> </tr> <tr> <td>Kombi</td> <td>-</td> <td>Lun 3</td> <td>-</td> <td>GS-700-DN</td> </tr> <tr> <td>Motocikl 1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>GS-228-GR</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>OSTALA OPREMA:</p>	VATROGASNA VOZILA					Vrsta	Voda/Pjena	Pozivni znak	Ostalo	Reg.oznaka.	Navalno	2000/50	Lun 1	-	GS-709-GU	Autocisterna	6000	Lun 2	-	GS-679-DE	Kombi	-	Lun 3	-	GS-700-DN	Motocikl 1	-	-	-	GS-228-GR																					
VATROGASNA VOZILA																																																											
Vrsta	Voda/Pjena	Pozivni znak	Ostalo					Reg.oznaka.																																																			
Navalno	2000/50	Lun 1	-					GS-709-GU																																																			
Autocisterna	6000	Lun 2	-					GS-679-DE																																																			
Kombi	-	Lun 3	-					GS-700-DN																																																			
Motocikl 1	-	-	-					GS-228-GR																																																			

	Danijel Šegota 097-797-5133			Električna potopna pumpa – 2 kom. (220V) Leđni komplet za gašenje šumskih požara – 1 kom. Agregat za struju – 2 kom. (5kW i 3kW) Komunikacijski uređaji – 2 kom. (stabilni), 2 kom. (mobilni), 2. kom (ručni) Komunikacijski uređaji TETRA – 1 kom. (stabilni), 2 kom. (ručni)
--	--------------------------------	--	--	--

DVD BARBATI	Metajna bb, 53296 Zubovići ZAPOVJEDNIK Tomislav Lončarić 098-160-7984 ZAMJENIK Josip Lončarić 097/777 - 7720	10	-	VATROGASNA VOZILA				
				Vrsta	Voda/Pjena	Pozivni znak	Ostalo	Reg.oznaka.
				Navalno	2000	Barbat01	-	GS-495-CE

**DIREKTNO UDRUŽENE POSTROJBE U VZŽ LIČKO - SENJSKE**

JVP GOSPIĆ	Trg Alojzija Stepinca 2 53000 Gospić Tel: 053-560-118 Fax: 053-560-120 E-mail: info@jvp-gospic.hr  v.d. ZAPOVJEDNIKA Marko Popović 098-827-649	-	30	VATROGASNA VOZILA				
				Vrsta	Voda/Pjena	Pozivni znak	Ostalo	Reg.oznaka.
				Zapovjedno	-	Gospić 9	-	GS-514-AD
				Navalno 1	3500/400	Gospić 6	-	ZG-4628-FC
				Autocisterna1	8000	Gospić 2	-	GS-002-VP
				Teško šumsko	3600/200	Gospić 1	-	ZG-8252-ID
				Autocisterna2	6700	Gospić 4	-	GS-004-VP
				Malo šumsko	200	Gospić 3	-	GS-003-VP
				Vozilo za prijevoz vat.	-	Gospić 8	-	GS-008-VP
				Tehničko	-	Gospić 7	-	GS-007-VP
				Šumsko	2200/200	Gospić 5	-	GS-005-VP
				Vozilo za rad na visini 18m	-	Gospić 10	-	GS-010-VP
				Spasilački čamac 6m	-	-	-	RH-138-SK
Motorne pumpe – 2 kom. Električna potopna pumpa – 6 kom. (220V), 1 kom. (380V) Leđni komplet za gašenje šumskih požara – 2 kom. Agregat za struju – 3 kom. (2x5,5 kW, 8 kW) Komunikacijski uređaji – 2 kom. (stabilna), 6 kom. (mobilna), 14 kom. (ručne)								

DVD PAZARIŠTE	Aleksinica 10, 53212 Klanac Tel: / Fax: 053-686-074 dobrovoljno.vatrogasno.drustvo. pazarista@gs.t-com.hr ZAPOVJEDNIK Branko Radošević 099-6112-102 ZAM.ZAPOVJEDNIKA Stipe Rukavina 099-3111-296 099-295-4498	10	-	VATROGASNA VOZILA				
				Vrsta	Voda/Pjena	Pozivni znak	Ostalo	Reg.oznaka.
				Zapovjedno	-	Pazarište 01	-	GS-510-BO
				Navalno 1	500/40	Pazarište 02	-	GS-216-CF
				Navalno 2	3000	Pazarište 03	-	GS-934-DI
				Tehničko	-	Pazarište 04	-	GS-991-DJ
OSTALA OPREMA: Komunikacijski uređaji – 1 kom. (stabilna), 3 kom. (mobilna), 9 kom. (ručne), 3 tetra (ručne) Agregat za struju – 1 kom. (5kW) Leđni komplet za gašenje šumskih požara – 1kom. Električna potopna pumpa 220V – 2kom								
DVD BAG - KARLOBAG	Trg dr. Franje Tuđmana 2 53288 Karlobag Tel: 053-694-239 Fax: 053-694-085 E-mail: dvdbag4@gmail.com ZAPOVJEDNIK Zvonko Bačić 098-388-999 ZAM.ZAPOVJEDNIKA Tomislav Mataija 098-558-526	20	1	VATROGASNA VOZILA				
				Vrsta	Voda/Pjena	Pozivni znak	Ostalo	Reg.oznaka.
				Zapovjedno	-	Bag 01	-	GS-546-BF
				Navalno 1	700/50	Bag 02	32 kg prah	GS-927-AJ
				Navalno 2	3500/400	Bag 03	14 kg prah	ZG-1579-HA
				Šumsko	3800/200	Bag 04	14 kg prah	GS-612-BA
OSTALA OPREMA: Kompresor za punjenje boca izol. aparata – 1 kom. Agregat za struju 380 V, 6kVA – 1 kom. Motorna pumpa – 2 kom. Plivajuća pumpa – 1 kom. Leđna pumpa – 1 kom. Električna potopna pumpa 220V – 2 kom. Komunikacijski uređaji – 2 kom. (stabilna), 4 kom. (mobilna), 4 kom. (ručna)								
DVD VELEBIT - LOVINAC	Svetoga Roka 2, 53244 Lovinac Mob: 099-503/2365 E-mail: dvd.velebit-lovinac@hotmail.com ZAPOVJEDNIK Grgur Dobrić 099-503/2365 ZAM. ZAPOVJEDNIKA	24	-	VATROGASNA VOZILA				
				Vrsta	Voda/Pjena	Pozivni znak	Ostalo	Reg.oznaka.
				Malo šumsko	-	Lovinac 01	-	GS-585-GV
				Navalno	1800-40	Lovinac 02	-	GS-925-BU
				Auto cisterna	8000	Lovinac 03	-	GS-925-DB
				Prijevoz ljudi i opreme	-	Lovinac 04	-	GS-898-BU
OSTALA OPREMA:								

	Antonio Lulić 099-5995/580			Motorna pumpa – 2 kom. Potopna pumpa – 1 kom, Komunikacijski uređaji (tetra)– 1 kom. (mobilna), 3 kom. (ručne) Agregat za struju – 1 kom. (2kW)																																			
DVD PERUŠIĆ	Kralja Tomislava 1, 53202 Perušić Tel: /Fax: 053-679 – 793 E-mail: perusicdvd@gmail.com ZAPOVJEDNIK Miroslav Grabašnjak 099-4477-525 ZAM.ZAPOVJEDNIKA Ivica Radošević 099-6547 -143	20	2	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">VATROGASNA VOZILA</th> </tr> <tr> <th>Vrsta</th> <th>Voda/Pjena</th> <th>Pozivni znak</th> <th>Ostalo</th> <th>Reg.oznaka.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Zapovjedno</td> <td>-</td> <td>Perušić 01</td> <td>-</td> <td>GS-295-CN</td> </tr> <tr> <td>Autocisterna</td> <td>7000</td> <td>Perušić 02</td> <td>-</td> <td>ZG-2549-EE</td> </tr> <tr> <td>Šumsko</td> <td>1800</td> <td>Perušić 05</td> <td>-</td> <td>GS-498-AG</td> </tr> <tr> <td>Tehničko</td> <td>-</td> <td>Perušić 04</td> <td>-</td> <td>GS-770-DA</td> </tr> </tbody> </table> <p>OSTALA OPREMA: Motorna pumpa – 2 kom. Električna pumpa – 3 kom. Komunikacijski uređaji – 1 kom. (stabilna), 3 kom. (mobilna), 5 kom. (ručne) Tetra 1 kom. (mobilna), 3 kom. (ručna) Agregat za struju – 1 kom. (2,5kW)</p>	VATROGASNA VOZILA					Vrsta	Voda/Pjena	Pozivni znak	Ostalo	Reg.oznaka.	Zapovjedno	-	Perušić 01	-	GS-295-CN	Autocisterna	7000	Perušić 02	-	ZG-2549-EE	Šumsko	1800	Perušić 05	-	GS-498-AG	Tehničko	-	Perušić 04	-	GS-770-DA					
VATROGASNA VOZILA																																							
Vrsta	Voda/Pjena	Pozivni znak	Ostalo	Reg.oznaka.																																			
Zapovjedno	-	Perušić 01	-	GS-295-CN																																			
Autocisterna	7000	Perušić 02	-	ZG-2549-EE																																			
Šumsko	1800	Perušić 05	-	GS-498-AG																																			
Tehničko	-	Perušić 04	-	GS-770-DA																																			
DVD BRINJE	Frankopanska 17 53260 Brinje Tel:/Fax: 053-700-358 E-mail: dvd.brinje1@gs.ht.hr ZAPOVJEDNIK Alen Perković 098-956-8303 ZAM. ZAPOVJEDNIKA Ivica Vranić 098-554-613 SLUŽBENI MOBILTEL ZA PRIMANJE DOJAVE : 099-230-8894	21	3	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">VATROGASNA VOZILA</th> </tr> <tr> <th>Vrsta</th> <th>Voda/Pjena</th> <th>Pozivni znak</th> <th>Ostalo</th> <th>Reg.oznaka.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Zapovjedno</td> <td>-</td> <td>Brinje 01</td> <td>-</td> <td>GS-649-GU</td> </tr> <tr> <td>Navalno 1</td> <td>3700/300</td> <td>Brinje 04</td> <td>-</td> <td>GS-596-AE</td> </tr> <tr> <td>Navalno 2</td> <td>2000</td> <td>Brinje 03</td> <td>-</td> <td>GS-752-CO</td> </tr> <tr> <td>Tehničko (s kranom)</td> <td>-</td> <td>Brinje 05</td> <td>-</td> <td>GS-586-BI</td> </tr> <tr> <td>Autocisterna</td> <td>8000</td> <td>Brinje 02</td> <td>-</td> <td>GS-352-DD</td> </tr> </tbody> </table> <p>OSTALA OPREMA: Motorna pumpa – 3 kom. Električna pumpa – 2 kom. Agregat za struju – 2 kom. (8,5 kW i 5 kW) + fiksni agregat na TV (20 kW) Komunikacijski uređaji – 1 kom. (stabilna), 1 kom. (mobilna), 9 kom. (ručne)</p>	VATROGASNA VOZILA					Vrsta	Voda/Pjena	Pozivni znak	Ostalo	Reg.oznaka.	Zapovjedno	-	Brinje 01	-	GS-649-GU	Navalno 1	3700/300	Brinje 04	-	GS-596-AE	Navalno 2	2000	Brinje 03	-	GS-752-CO	Tehničko (s kranom)	-	Brinje 05	-	GS-586-BI	Autocisterna	8000	Brinje 02	-	GS-352-DD
VATROGASNA VOZILA																																							
Vrsta	Voda/Pjena	Pozivni znak	Ostalo	Reg.oznaka.																																			
Zapovjedno	-	Brinje 01	-	GS-649-GU																																			
Navalno 1	3700/300	Brinje 04	-	GS-596-AE																																			
Navalno 2	2000	Brinje 03	-	GS-752-CO																																			
Tehničko (s kranom)	-	Brinje 05	-	GS-586-BI																																			
Autocisterna	8000	Brinje 02	-	GS-352-DD																																			
DVD VRHOVINE	Senjska 28, 53223 Vrhovine Tel: 053-775-035 dvd-vrhovine@vrhovine.hr ZAPOVJEDNIK Renato Gomerčić	22	-	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">VATROGASNA VOZILA</th> </tr> <tr> <th>Vrsta</th> <th>Voda/Pjena</th> <th>Pozivni znak</th> <th>Ostalo</th> <th>Reg.oznaka.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>terensko</td> <td>-</td> <td>Vrhovine 01</td> <td>-</td> <td>GS-784-DJ</td> </tr> <tr> <td>Navalno</td> <td>2000</td> <td>Vrhovine 02</td> <td>-</td> <td>GS-231-DH</td> </tr> <tr> <td>Autocisterna</td> <td>8000</td> <td>Vrhovine 02</td> <td>-</td> <td>GS-536-AA</td> </tr> </tbody> </table>	VATROGASNA VOZILA					Vrsta	Voda/Pjena	Pozivni znak	Ostalo	Reg.oznaka.	terensko	-	Vrhovine 01	-	GS-784-DJ	Navalno	2000	Vrhovine 02	-	GS-231-DH	Autocisterna	8000	Vrhovine 02	-	GS-536-AA										
VATROGASNA VOZILA																																							
Vrsta	Voda/Pjena	Pozivni znak	Ostalo	Reg.oznaka.																																			
terensko	-	Vrhovine 01	-	GS-784-DJ																																			
Navalno	2000	Vrhovine 02	-	GS-231-DH																																			
Autocisterna	8000	Vrhovine 02	-	GS-536-AA																																			

	098-960-8082 ZAM. ZAPOVJEDNIKA Željo Jurčević 098-646-626			kombi		Vrhovine 3		GS-657-CZ																																									
				OSTALA OPREMA: Motorna pumpa – 1 kom Električna potopna pumpa – 1 kom Komunikacijski uređaji – 1 kom. (stabilni), 1 kom. (mobilni), 4. kom (ručni)																																													
JVP PLITVIČKA JEZERA	Trg svetog Jurja 4 53230 Korenica Tel: 053-776-053 Fax: 053-756-293 info@vatrogasci-korenica.hr ZAPOVJEDNIK Ivan Pejkunović 098-240-093 ZAM. ZAPOVJEDNIKA Ozren Sabljak 099-409-5300	-	17	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">VATROGASNA VOZILA</th> </tr> <tr> <th>Vrsta</th> <th>Voda/Pjena</th> <th>Pozivni znak</th> <th>Ostalo</th> <th>Reg.oznaka.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Zapovjedno</td> <td>-</td> <td>Korenica 3</td> <td>-</td> <td>GS-753-GU</td> </tr> <tr> <td>Navalno</td> <td>2500/300 AiB</td> <td>Korenica 1</td> <td></td> <td>GS-706-AH</td> </tr> <tr> <td>Autocisterna</td> <td>8000/ 400 B</td> <td>Korenica 2</td> <td>-</td> <td>GS-126-BE</td> </tr> <tr> <td>Šumsko</td> <td>1600</td> <td>Korenica 5</td> <td>-</td> <td>GS-772-AC</td> </tr> <tr> <td>Tehničko</td> <td>200</td> <td>Korenica 4</td> <td>-</td> <td>GS-811-BA</td> </tr> <tr> <td>Malo šumsko</td> <td>350</td> <td>Korenica 6</td> <td>-</td> <td>GS-188-BO</td> </tr> </tbody> </table>						VATROGASNA VOZILA					Vrsta	Voda/Pjena	Pozivni znak	Ostalo	Reg.oznaka.	Zapovjedno	-	Korenica 3	-	GS-753-GU	Navalno	2500/300 AiB	Korenica 1		GS-706-AH	Autocisterna	8000/ 400 B	Korenica 2	-	GS-126-BE	Šumsko	1600	Korenica 5	-	GS-772-AC	Tehničko	200	Korenica 4	-	GS-811-BA	Malo šumsko	350	Korenica 6	-	GS-188-BO
VATROGASNA VOZILA																																																	
Vrsta	Voda/Pjena	Pozivni znak	Ostalo	Reg.oznaka.																																													
Zapovjedno	-	Korenica 3	-	GS-753-GU																																													
Navalno	2500/300 AiB	Korenica 1		GS-706-AH																																													
Autocisterna	8000/ 400 B	Korenica 2	-	GS-126-BE																																													
Šumsko	1600	Korenica 5	-	GS-772-AC																																													
Tehničko	200	Korenica 4	-	GS-811-BA																																													
Malo šumsko	350	Korenica 6	-	GS-188-BO																																													
				OSTALA OPREMA: Motorna pumpa – 1 kom. Električna potopna pumpa – 2 kom. Turbinska potopna pumpa – 1 kom. Komunikacijski uređaji – 3 kom. (stabilna), 7 kom. (mobilna), 14 kom. (ručne) Agregat za struju – 2 kom.																																													
DVD PLITVIČKA JEZERA	Trg Svetog Jurja 4, 53230 Korenica dvd.plitvickajezera@gmail.com ZAPOVJEDNIK Andrija Mesić 091-575-7587 ZAM. ZAPOVJEDNIKA Igor Zavacki 099-743-9844	20	1	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">VATROGASNA VOZILA</th> </tr> <tr> <th>Vrsta</th> <th>Voda/Pjena</th> <th>Pozivni znak</th> <th>Ostalo</th> <th>Reg.oznaka.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Autocisterna</td> <td>8000</td> <td>DVD 1</td> <td>-</td> <td>GS-210-CC</td> </tr> <tr> <td>Kombi</td> <td>-</td> <td>DVD 2</td> <td>-</td> <td>GS-455-CH</td> </tr> <tr> <td>Prikolica</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>750 kg</td> <td>GS-733-CG</td> </tr> </tbody> </table>						VATROGASNA VOZILA					Vrsta	Voda/Pjena	Pozivni znak	Ostalo	Reg.oznaka.	Autocisterna	8000	DVD 1	-	GS-210-CC	Kombi	-	DVD 2	-	GS-455-CH	Prikolica	-	-	750 kg	GS-733-CG															
VATROGASNA VOZILA																																																	
Vrsta	Voda/Pjena	Pozivni znak	Ostalo	Reg.oznaka.																																													
Autocisterna	8000	DVD 1	-	GS-210-CC																																													
Kombi	-	DVD 2	-	GS-455-CH																																													
Prikolica	-	-	750 kg	GS-733-CG																																													
				OSTALA OPREMA: Plutajuća motorna pumpa – 1 kom. Električna potopna pumpa – 2 kom. Komunikacijski uređaji – 6 kom. (ručne) Agregat za struju – 1 kom.																																													
DVD UDBINA	Trg Sv. Lucije 9, 53234 Udbina Tel:/Fax: 053-778-032 Mob: 091-785-6642 E-mail: dvd.udbina@gs.t-com.hr ZAPOVJEDNIK	22	1	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">VATROGASNA VOZILA</th> </tr> <tr> <th>Vrsta</th> <th>Voda/Pjena</th> <th>Pozivni znak</th> <th>Ostalo</th> <th>Reg.oznaka.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Navalno</td> <td>2500</td> <td>Udbina 01</td> <td>-</td> <td>GS-534-BV</td> </tr> <tr> <td>Autocisterna</td> <td>5000</td> <td>Udbina 02</td> <td>-</td> <td>GS-698-BL</td> </tr> <tr> <td>Šumsko</td> <td>1000</td> <td>Udbina 03</td> <td>-</td> <td>GS-534-BT</td> </tr> <tr> <td>Šumsko Pick</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						VATROGASNA VOZILA					Vrsta	Voda/Pjena	Pozivni znak	Ostalo	Reg.oznaka.	Navalno	2500	Udbina 01	-	GS-534-BV	Autocisterna	5000	Udbina 02	-	GS-698-BL	Šumsko	1000	Udbina 03	-	GS-534-BT	Šumsko Pick														
VATROGASNA VOZILA																																																	
Vrsta	Voda/Pjena	Pozivni znak	Ostalo	Reg.oznaka.																																													
Navalno	2500	Udbina 01	-	GS-534-BV																																													
Autocisterna	5000	Udbina 02	-	GS-698-BL																																													
Šumsko	1000	Udbina 03	-	GS-534-BT																																													
Šumsko Pick																																																	



## 11. PREGLED SUSTAVA GAŠENJA POŽARA NA MORU

Lučka kapetanija i policija.

## 12. PREGLED MJESTA NA KOJIMA POSTOJI STALNO VATROGASNO DEŽURSTVO

Stalno vatrogasno dežurstvo u funkciji je kod Javnih vatrogasnih postrojbi (JVP), dobrovoljnih vatrogasnih društava (DVD) i vatrogasnih postrojbi u gospodarstvu (VPG) kako slijedi:

Javne vatrogasne postrojbe	Profesionalne vatrogasne postrojbe u gospodarstvu
JVP Gospić	HAC ONC
JVP Senj	
JVP "Plitvička Jezera" Korenica	



## 13. PREGLED SUSTAVA TELEFONSKE I RADIO-VEZE UPORABLJIVIH U GAŠENJU POŽARA

### TELEFONSKE VEZE

Zahvaljujući snažnom razvoju telefonskog i mobilnog sustava u zadnjih nekoliko godina ovaj sustav u tehničkom smislu u cijelosti zadovoljava potrebe kako u domeni dojava požara tako i upotrebljivosti za vrijeme trajanja akcije gašenja požara. Pri tome se naročito ističe uporabljivost mobilnih telefona.

### RADIJSKE UKV VEZE

Koriste se prvenstveno semiduplexne radio veze prema centralnoj stabilnoj postaji vatrogasnog operativnog dežurstva. Na raspolaganju vatrogasnim postrojbama za slučaj većeg broja vatrogasnih intervencija može se koristiti i simpleksni radio kanal.

Navedena raspodjela i slobodan broj raspoloživih kanala zadovoljava, no sagledavajući korištenje veze na širem području u slučajevima više istovremenih požara nije dostatna. Procjenjujemo da je za potrebe vatrogasne operative potrebno osigurati bar dvostruko veći broj kanala od postojećih.

Sustav radio veze koju koriste vatrogasne postrojbe:

KANAL	VRSTA VEZE	LOKACIJA REPETITORA
1.	Semiduplex	Ravne staje - Učka, Oštra - Gospić
2.	Semiduplex	Lička Plješivica - Korenica
3.	Semiduplex	Kras – Krk, Kiršina Pag
4.	Semiduplex	Gologuz – Donji Lapac
5.	Semiduplex	Čelavac – Gračac
6.	Semiduplex	Stipanov Grič – Ramljani, Kamenjak -Rab.
7.	Simplex	
8.	Simplex	
9.	Simplex	Rezerviran za zračne snage
10.	Semiduplex	
11.	Semiduplex	
12.	Semiduplex	
13.	Semiduplex	
14.	Semiduplex	
15.	Simplex	
16.	Simplex	
17.	Simplex	

Na nivou VZ LSŽ nabavljeni su i TETRA radio uređaji dostatni za vrhunsku i jedinstvenu komunikaciju svih službi. Prednost novih radio stanica jest i njihova mogućnost dostave podataka o lokaciji, što koordinacijskim centrima olakšava praćenje kretanja snaga na terenu. Po postrojbama je raspoređeno nešto manje od 100 komada stanica.

Lokacije repetitora **GRAFIČKI PRILOG 2.**

## 14. PREGLED ZDRAVSTVENIH USTANOVA ZA PRUŽANJE MEDICINSKE POMOĆI

Zavod za hitnu medicinu Ličko – senjske županije ima ukupno 124 zaposlenika. Sjedište Zavoda za hitnu medicinu Ličko-senjske županije je u Gospiću. U sastavu Zavoda nalaze se ispostave: Korenica, Novalja, Senj, Otočac, Lovinac i Karlobag.

### 1. Zavod za hitnu medicinu Ličko – senjske županije s ispostavama

R.br.	Zavod za hitnu medicinu Ličko – senjske županije /sjedište	Broj timova		Dežurstvo	Pripravnost	Broj timova prijavno dojavne jedinice
		T 1*	T2**			2 MS – MT
1.	Gospić, Vila Velebita 15	5	5			5
2.	Ispostava Korenica, Zagrebačka 41	5				
4.	Ispostava Lovinac		5			
5.	Ispostava Novalja, Špital 1	5			1	
6.	Ispostava Senj, Stara cesta 43	5				
7.	Ispostava Otočac, Vladimira Nazora 14	5				
8.	Donji Lapac				1	
9.	Ispostava Karlobag		5			

### 2. Domovi zdravlja s područja Ličko – senjske županije

R.br.	Dom zdravlja	adresa	područje nadležnosti	broj zaposlenih
1.	DOM ZDRAVLJA GOSPIĆ	Gospić, 118. brigade HV-a 3	Grad Gospić Općina Karlobag Općina Perušić Općina Lovinac	74
2.	DOM ZDRAVLJA NOVALJA	Novalja, Špital 1	Grad Novalja	19
3.	DOM ZDRAVLJA OTOČAC	Otočac, V. Nazora 14	Grad Otočac Općina Brinje Općina Vrhovine	73
4.	DOM ZDRAVLJA SENJ	Senj, Stara cesta 43	Grad Senj	43
5.	DOM ZDRAVLJA KORENICA	Korenica, Zagrebačka 41	Općina Pl.Jezera Općina Udbina Općina D.Lapac	27

### 3. Opća bolnica Gospić

ZDRAVSTVENA USTANOVA	ADRESA	PODRUČJE NADLEŽNOSTI	KAPACITET (broj kreveta)	Ukupno zaposlenih	broj zdravst. djelatnika
<b>OPĆA BOLNICA GOSPIĆ</b>	Gospić, Kaniška 111	Ličko-senjska županija	104	221	169

### 4. Zavod za javno zdravstvo Ličko – senjske županije

ZDRAVSTVENA USTANOVA	ADRESA	PODRUČJE NADLEŽNOSTI	KAPACITET (broj kreveta)	Ukupno zaposlenih	broj zdravst. djelatnika
<b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO LIČKO-SENJSKE ŽUPANIJE</b>	Gospić, Senjskih žrtava 2	Ličko-senjska županija		31	

## 15. PREGLED ŠUMSKIH POVRŠINA I VRSTE SASTOJAKA ŠUMA UZ IZGRAĐENOST PUTOVA I POŽARNIH PROSJEKA

### 15.1. Procjena opasnosti i šumske komunikacije – Uprava šuma Senj

U tablici su prikazane šumske površine kojima gospodari Uprava šuma – Podružnica Senj, a razvrstane su u kategorije ugroženosti šuma od požara:

ŠUMARIJA	Ukupna pov. šuma i šum. zemljišta	PROCJENA OPASNOSTI PO STUPNJEVIMA				
		Ukupna površina šuma	I. stupanj	II. stupanj	III. stupanj	IV. stupanj
			ha			
<b>KRASNO</b>	18.045,11	17.531,11			473,42	17.057,69
<b>SENJ</b>	8.709,96	8.583,48		105,15	539,62	7.929,12
<b>Kontinent</b>	<b>26.755,07</b>	<b>26.114,59</b>		<b>105,15</b>	<b>1.013,04</b>	<b>24.986,81</b>
<b>SENJ</b>	20.231,54	18.386,20		3.938,41	7.978,30	6.492,09
<b>PAG ( GJ Novalja )</b>	11.981,73	5.804,97		666,46	907,53	4.230,98
<b>Krš</b>	<b>32.213,27</b>	<b>24.191,17</b>		<b>4.604,87</b>	<b>8.885,3</b>	<b>10 .723,07</b>
<b>UKUPNO</b>	<b>5.968,34</b>	<b>50.305,76</b>		<b>4.710,02</b>	<b>9.898,34</b>	<b>35.709,88</b>

ŠUMSKE KOMUNIKACIJE						
ŠUMARIJA	PO ŠUM. GOSP. OSNOVI+IZRAĐENO U TIJEKU Š.G. OSNOVE					
	Gospodarskih prosjeka	Protupožarnih prosjeka	PP prosjeka sa el. šum. ceste	Motrionice	Ostali čvrsti objekti	Šumske ceste
	ha	ha	km	kom	kom	km
<b>KRASNO</b>						342,99
<b>SENJ</b>			30,71			199,22
<b>Kontinent</b>			<b>30,71</b>			<b>542,21</b>
<b>SENJ</b>			221,77	2		
<b>PAG (GJ Novalja)</b>		1,42	83,28			
<b>Krš</b>			305,05	2		
<b>UKUPNO</b>		<b>1,42</b>	<b>335,76</b>	<b>2</b>		<b>542,21</b>

**GRAFIČKI PRILOG 7.**

## 15.2. Procjena opasnosti i šumske komunikacije – HŠ Uprava šuma podružnica Gospić

U tablici su prikazane šumske površine kojima gospodari Uprava šuma – Podružnica Gospić, a razvrstane su u kategorije ugroženosti šuma od požara:

ŠUMARIJA	Ukupna pov. šuma i šum. zemljišta (ha)	PROCJENA OPASNOSTI PO STUPNJEVIMA				
		Ukupna površina šuma (ha)	I. stupanj (ha)	II. stupanj (ha)	III. stupanj (ha)	IV. stupanj (ha)
BRINJE	18831,54	18701,89		585,56	5739,32	12,377,01
DONJI LAPAC	21625,81	21501,05			5482	16026,32
GOSPIĆ	41586,88	41419,22		1846,78	16703,86	22868,58
GRAČAC (dio LSŽ)	3280,81	3036,45			1029,86	2006,59
KARLOBAG	26830,75	26246,33		6545,46	8736,27	10965,6
KORENICA	31636,62	31457,18		883,46	8666,32	21907,40
OTOČAC	29794,74	29672,66		236,81	11061,26	18374,59
PERUŠIĆ	39020,31	38837,07		2785,18	11574,77	24477,12
SVETI ROK	14481,05	14406,82		621,49	6377,63	7407,7
UDBINA	27945,68	27797,31		769,80	12623,90	14403,61
VRHOVINE	12098,07	12016,05		1035,56	6883,62	4096,87

ŠUMSKE KOMUNIKACIJE						
PO ŠUM. GOSP. OSNOVI+IZRAĐENO U TIJEKU Š.G. OSNOVE						
ŠUMARIJA	Gospodarskih prosjeka	Protupožarnih prosjeka	PP prosjeka sa el. šum. ceste	Motrionice	Ostali čvrsti objekti	Šumske ceste
	ha	ha	km	kom	kom	km
BRINJE			193,7		1	63,7
DONJI LAPAC			121,90	2		115,21
GOSPIĆ		16,8	149	1		141,35
GRAČAC (dio LSŽ)			16,31			
KARLOBAG			69,46			94,24
KORENICA			183,74	2		120,87
OTOČAC			51,68	1		167,11
PERUŠIĆ		4,5	93,8	2		245,18
SVETI ROK			66,69	1		
UDBINA			229,7	3		38,16
VRHOVINE			29,54	1		147,33

## **16. PREGLED POLJOPRIVREDNIH POVRŠINA I IZGRAĐENOST PUTEVA**

Na području Županije 235 738 ha površine zauzima poljoprivredno zemljište.

Kako se uglavnom radi o manjim parcelama u neposrednoj blizini ili uz prometnice u toj domeni nema izraženih požarnih opasnosti izuzev neodgovornog ponašanja vlasnika koji ne poštuju naređene mjere zaštite od požara (zabrana spaljivanja poljoprivrednog otpada).

Poljoprivredna gospodarstva su mješovita, tj. većinom nisu specijalizirana za pojedinu poljoprivrednu proizvodnju, dok se najveći dio obiteljskih poljoprivrednih gospodarstava bavi stočarstvom.

Veći dio poljoprivrednih površina (51,5%), je u vlasništvu pravnih osoba ili u državnom vlasništvu, dok je 48,5 % u vlasništvu obiteljskih poljoprivrednih gospodarstava.

U svezi čišćenja poljoprivrednih površina posebnom odlukama o agrotehničkim mjerama i mjerama za uređenje i održavanje poljoprivrednih rudina, te mjerama zaštite od požara na poljoprivrednom zemljištu, šumama i šumskom zemljištu koje donose jedinice lokalne samouprave na nivou Županije reguliran je način čišćenja istih, odnosno propisani su posebni uvjeti ukoliko se čišćenje zemljišta obavlja spaljivanjem. Ta se odluka donosi svake godine uoči turističke sezone, a temelji se na odredbama Zakona o poljoprivrednom zemljištu („NN“ br.39/13 i 48/15).

## 17. PREGLED BROJA POŽARA I VRSTE GRAĐEVINA NA KOJIMA SU NASTAJALI POŽARI U ZADNJIH 10 GODINA

### Intervencije na području Vatrogasne zajednice Ličko-senjske županije

vrsta intervencije	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.
					<b>POŽARI</b>					
<b>građevine</b>	120	108	125	85			54	117	93	98
<b>prometna sredstva</b>	13	4	19	10			7	15	19	18
<b>otvoreni prostori</b>	487	885	186	215			163	136	621	460
<b>UKUPNO</b>	<b>620</b>	<b>997</b>	<b>330</b>	<b>310</b>	<b>604</b>	<b>661</b>	<b>224</b>	<b>268</b>	<b>733</b>	<b>576</b>
					<b>TEHNIČKE INT.</b>					
<b>na građevinama</b>							52	143	91	158
<b>na otvorenom u prometu</b>							24	75	73	42
<b>akcidenti</b>					7	0	1	2	4	
<b>UKUPNO</b>	<b>112</b>	<b>228</b>	<b>229</b>	<b>238</b>	<b>285</b>	<b>174</b>	<b>95</b>	<b>282</b>	<b>244</b>	<b>280</b>
					<b>OSTALO</b>					
<b>osiguranja</b>							4	1	4	
<b>lažne dojave</b>					37	37	3	10	9	11
<b>ostalo</b>					7	6	15	20	36	34
<b>UKUPNO</b>					<b>44</b>		<b>22</b>	<b>31</b>	<b>49</b>	<b>45</b>
<b>SVEUKUPNO</b>	<b>732</b>	<b>1225</b>	<b>559</b>	<b>548</b>	<b>940</b>	<b>878</b>	<b>341</b>	<b>581</b>	<b>1026</b>	<b>901</b>

## "B" PREGLED PROCJENA UGROŽENOSTI GRADOVA I OPĆINA

Do dana izrade ove Procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija izrađene su ili su donesene Procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija slijedećih gradova i općina:

Planovi ZOP gradova	Planovi ZOP općina
Gospić	Brinje
Otočac	Donji Lapac
Novalja	Karlobag
Senj	Lovinac
	Perušić
	Plitvička Jezera
	Udbina
	Vrhovine

Donesene Procjene korištene su se u izradi županijske Procjene i predstavljanju njen sastavni dio. Pohranjene su u sjedištima jedinica lokalnih samouprava.

Na području JLS nalazi se više pravnih osoba čija djelatnost i/ili sadržaj predstavlja povećanu opasnost za nastanak i širenje požara ili druge akcidentne situacije. Takve su pravne osobe rješenjem MUP RH PU Ličko-senjske razvrstane u kategorije ugroženosti od požara i eksplozija.

Pravne osobe (objekti i otvoreni prostori) koje su razvrstane u I. ili II. kategoriju ugroženosti od požara dužne su temeljem članka 7. Zakona o zaštiti od požara izraditi procjenu ugroženosti od požara, a temeljem nje i plan zaštite od požara.



## Pregled pravnih osoba po JLS razvrstanih u kategorije ugroženosti od požara

JLS	pravna osoba	kategorije ugroženosti od požara
GRAD GOSPIĆ	JU Park prirode "Velesbit"	III
	JU Nacionalni park "Paklenica"	II
	Opća bolnica Gospić	III
	HPT centar pošte Gospić	III
	HŠ Uprava šuma podružnica Gospić	III
	Italika cink d.o.o. Lički Osik	III
GRAD NOVALJA	Hadria d.o.o. Auto kamp Straško Novalja	IIb
GRAD OTOČAC	HAC tunel Plasina	IIa
	JU Park prirode "Velesbit"	III
	Auto prijevoz d.d. Otočac	III
	Intercal Croatia d.o.o. pogon Ličko Lešće	III
	Srednja škola Otočac	III
GRAD SENJ	JU Park prirode "Velesbit"	III
	JU Nacionalni park "Sjeverni Velesbit"	III
	HE Senj Sklope pogon Grabova	III
	HŠ Uprava šuma podružnica Senj	
	Tekstilna industrija "Neda" d.o.o.	II
OPĆINA BRINJE	HAC (tuneli Kapela i Brinje)	IIa
OPĆINA DONJI LAPAC	nema pravnih osoba razvrstanih I i/ili II kategoriju ugroženosti od požara	
OPĆINA KARLOBAG	JU Park prirode "Velesbit"	III
	Hotel Zagreb	III
OPĆINA LOVINAC	JU Park prirode "Velesbit"	III
	HAC tunel sveti Rok	IIa
	JU Nacionalni park "Paklenica"	II
OPĆINA PERUŠIĆ	JU Park prirode "Velesbit"	III
	Drvena industrija Perušić	III

<b>OPĆINA PLITVIČKA JEZERA</b>	JU Nacionalni park "Plitvička jezera"	Ih
<b>OPĆINA UDBINA</b>	nema pravnih osoba razvrstanih I i/ili II kategoriju ugroženosti od požara	
<b>OPĆINA VRHOVINE</b>	JU Nacionalni park "Plitvička jezera"	II

# "C" ANALIZA POŽARNE UGROŽENOSTI

## 1. UTJECAJ PRIRODNIH KARAKTERISTIKA

Svaka jedinica lokalne samouprave (dalje: JLS) ima specifične klimatske karakteristike zavisno od položaja granica u odnosu na reljef, tlo i građu stijena. Granice JLS nisu istovremeno i granice reljefa, klime tla i sl. pa slijedeći prikaz utjecaja može ujedno biti presjek kroz jednu ili više JLS.

### 1.1. Ocjena utjecaja reljefa

Utjecaj reljefa Ličko – senjske županije može se procijeniti na 3 vrste:

1. Planinski, s velikim nagibima s kojih se događa vrlo brzo otjecanje vode. Masiv Velebita položen smjerom SZ-JI čije su primorske padine izložene pojačanoj podnevnoj i popodnevnoj insolaciji. Visine vrhova su značajne (do 1600mm) pa su i temperature zraka ipak niže. Pristupačnost padinama je nikakva. Planinski reljef **doprinosi** povećanju požarne ugroženosti (područje Grada Senja i Općine Karlobag).
2. Brdski i brežuljkasti, s blažim nagibima, ubrzanim otjecanjem i pojačanom podnevnom i popodnevnom insolacijom na padinama J-JZ-Z. Brdski reljef **doprinosi** povećanju požarne ugroženosti (sve kontinentalne općine i gradovi Županije u većim ili manjim dijelovima).
3. Ravničarski (ali gorski – više od 500mm), s mjestimično ubrzanim otjecanjem, a mjestimično sa zadržavanjem površinskih voda i cjelodnevnom insolacijom ljeti te maglama zimi. Ravničarski reljef zbog, u zadnjim godinama sušnih ljetnih razdoblja većim dijelom doprinosi povećanju požarne ugroženosti (sve kontinentalne općine i gradovi Županije u većim ili manjim dijelovima, ali s izuzetkom Donjeg Lapca i Plitvičkih Jezera).

### 1.2. Ocjena utjecaja građe

Utjecaj građe može se procijeniti na 2 vrste:

1. Vapnenačka izrazito vodopropusna u gotovo cijelom području Županije s varijacijama u brojnosti i prostornosti površinskih i podzemnih pukotina. Vapnenačka građa **izrazito doprinosi** povećanju požarne ugroženosti (u gotovo cijelom području Županije).
2. Dolomitska vodonepropusna mjestimično izmiješana s vapnenačkom. Dolomitska građa **ne doprinosi** povećanju požarne ugroženosti (gornja Plitvička jezera).

### 1.3. Ocjena utjecaja tla

Utjecaj tla može se procijeniti na 4 vrste:

1. Crnica, uglavnom plitka, vodopropusna i ne zadržava vodu kroz dulje razdoblje. Ne doprinosi smanjenju požarne ugroženosti (svi vrhovi Velebita, neki vrhovi Sredogorja).
2. Crvenica, plitka i srednje duboka, vodu propusna i ne zadržava vodu kroz dulje vrijeme. Ne doprinosi smanjenju požarne ugroženosti (mjestimično u primorskim područjima).
3. Smeđe tlo različite, ali ne male dubine je vodu propusno ali zadržava vlažnost kroz nešto dulje razdoblje. Doprinosi smanjenju požarne ugroženosti (sve općine i gradovi Županije).
4. Ilovača je vodonepropusna čime se vode zadržavaju na površini i u blizini površine. Doprinosi smanjenju požarne ugroženosti (donji dio Kravskog polja)
5. Antropogena i lesivirana tla doprinose smanjenju požarne ugroženosti (područja JI od Gospića)

### 1.4. Ocjena utjecaja klime

Klimatski utjecaji mogu se procijeniti na 3 vrste:

1. Primorski (Grad Novalja, uski primorski pojas Grada Senja i Općine Karlobag) s izrazitim toplim i sušnim razdobljem ljeti te suhom burom zimi. Vrlo je nepovoljan i raspored padalina kojima se minimumi poklapaju s toplim i burnim razdobljima. Primorski utjecaj doprinosi povećanju požarne ugroženosti.
2. Planinski (Velebitski masiv, područja iznad 700 mm) s kratkim toplim razdobljem ljeti te suhom burom zimi. Povoljan raspored padalina tijekom cijele godine i bez izrazitih minimuma stvara trajna vlažna razdoblja. Planinski utjecaj **ne doprinosi** povećanju požarne ugroženosti.
3. Gorsko-kontinentalni (Ostali prostor Županije) s toplim i sušnim razdobljem ljeti (osobito u zadnjem desetljeću) te svježim zrakom iz sjevernog i istočnog smjera zimi. Relativno je povoljan raspored padalina tijekom hladnijeg razdoblja, dok se u ljetnom razdoblju mjestimično javlja suša. Gorsko-kontinentalni utjecaj **uglavnom ne doprinosi** povećanju požarne ugroženosti.

## **2. OCJENA UTJECAJA OTVORENIH PROSTORA NA MOGUĆNOST NASTANKA I ŠIRENJA POŽARA**

### **2.1. Ocjena stanja otvorenih prostora**

Neizgrađenost šumskih putova, prosjeka i drugih elemenata fizičke zaštite pogoduje bržem razvoju i širenju požara na otvorenim prostorima, kako šumskom tako i poljoprivrednom zemljištu. Posebno navodimo zapuštenost i neobrađenost dijela poljoprivrednih površina koje zbog obraslosti i neodržavanja poljskih putova i neobrađenosti površina predstavljaju potencijalnu opasnost za nastanak i širenje požara. U tom smislu potrebno je navesti i zapuštenost šumskih površina u privatnom vlasništvu za koje ne postoje šumsko gospodarske osnove i/ili programi gospodarenja, a zbog starosti vlasnika ili drugih razloga te se šume ne održavaju sukladno pravilima struke. Šumama kojima gospodare Uprave šuma odnosno šumarije nešto su u povoljnijem položaju jer su za iste izrađene šumsko gospodarske osnove i programi gospodarenja pa se redovno sukladno raspoloživim financijskim sredstvima godišnje provode mjere održavanja, uređenja, izrade prosjeka i putova.

Zbog karakteristika tla na području Županije može se procijeniti da je smanjena mogućnost nastajanja i širenja požara na poljoprivrednom zemljištu. Požari i širenje istih mogu nastati na zapuštenim poljoprivrednim površinama, prilikom spaljivanja otpada u sušnim periodima i nepoduzimanja osnovnih mjera zaštite od požara prilikom ovih radova.

Na području većeg dijela Županije nema ekstremno zapaljive vegetacije niti ima prirodnih uvjeta za nastanak i širenje šumskih požara. Povećana opasnost od nastanka i širenja požara postoji prvenstveno zbog klimatskih uvjeta na obalnom rubu (Grad Senj i Općina Karlobag) i na otoku Pagu, Grad Novalja.

### **2.2. Ocjena stanja prirodne baštine**

Prirodne i krajobrazne vrijednosti izložene su pritisku urbanizacije i procesu gospodarske preorijentacije od poljoprivrednih prema unosnijim djelatnostima. Navedeni se procesi zbivaju ne samo u granicama urbanih naselja i ruralnih sredina, nego i znatno šire na području Županije.

Nacionalni parkovi „Sjeverni Velebit”, „Plitvička jezera” i „Paklenica” te Park prirode „Velebit” je najviše vrednovano područje zaštićenih dijelova prirodne baštine. Za ova zaštićena područja izrađena je procjena ugroženosti i plan zaštite od požara, te se sukladno tome provode mjere zaštite od požara, tako da na ovom prostoru postoje preduvjeti za efikasno sprječavanje nastanka i širenja požara.

### **2.3. Mišljenje o provođenju mjera zaštite od požara na otvorenim prostorima**

Temeljem Godišnjeg plana zaštite od požara koji donose “Hrvatske šume” d.o.o – Uprava šuma, podružnice Gospić i Senj i šumarije na području Ličko-senjske županije planiraju se i provode mjera i aktivnosti na zaštiti od požara za šume u državnom vlasništvu

kojima one gospodare. Navedene mjere obuhvaćaju održavanje i izgradnju protupožarnih prosjeka i šumskih cesta, njegu podmlatka, prorjeđivanje šuma, postavljanje znakova upozorenja i zabrane loženja te organizaciju motrilačko-dojavne službe.

Mjere koje treba provoditi u šumama i šumskim zemljištima koje su u vlasništvu fizičkih osoba ne provode se. Osnovni uzrok tome je nepostojanje ažurnih šumskogospodarskih osnova i programa gospodarenja šumama i šumskim zemljištem temeljem kojih je potrebno izraditi popis šuma po stupnjevima opasnosti od požara, sukladno Mjerilima za procjenu opasnosti od šumskog požara (Pravilnik o zaštiti šuma od požara, („NN“ 33/14).

U cilju realizacije svih mjera zaštite od požara na šumskim i poljoprivrednim površinama, Županija, gradovi i općine u šumama i šumskom zemljištu koje je u vlasništvu fizičkih osoba dužni su provoditi sve mjere propisane Pravilnikom o zaštiti šuma od požara, a kako je to prikazano u prijedlogu mjera ove procjene.

Planovima zaštite od požara predviđeno je uključivanje i drugih javnih poduzeća. Tako, Hrvatske željeznice uređuju pojaseve uz željezničku prugu, Hrvatske ceste uređuju pojaseve uz ceste, HEP i poduzeća koja gospodare vodnim resursima i plinovodnim objektima u okviru održavanja i čišćenja trasa dalekovoda, plinovoda i vodovoda. Ove se mjere provode sukladno financijskim mogućnostima pojedinih pravnih osoba.

Zbog povećane opasnosti od nastanka požara u ljetnim mjesecima upošljava se dodatnih 34 sezonska vatrogasca. Osmatranje terena i javljanje požara organizirano je na nivou VZ LSŽ temeljem Operativnog plana za područje Županije. Posebnu ophodarsko-osmatračku službu organizira s sezonskim vatrogascima. Iz toga proizlazi da eventualni požar na području dojavljuju vatrogasci.

### **3. OCJENA STANJA PROVOĐENJA MJERA POSTUPANJA S OTPADOM**

Ličko-senjske županija je po svojoj površini najveća županija u Republici Hrvatskoj i zauzima 10 % površine RH, ali je ujedno i najrjeđe naseljene županija s gustoćom naseljenosti ispod 10 stanovnika po kilometru kvadratnom što znatno otežava rješavanje održivog gospodarenja otpadom.

Poslove sakupljanja, zbrinjavanja komunalnog i neopasnog otpada obavlja 13 pravnih osoba, ali ga uglavnom jedinice lokalne samouprave osiguravaju putem svojih komunalnih društava kojima su i osnivači.

Sustavom organiziranog sakupljanja i odvoza komunalnog otpada obuhvaćeno je u rjeđe naseljenim jedinicama lokalne samouprave oko 70% područja, dok se taj postotak u gradskim i gušće naseljenim prostorima kreće od 90 do 100%.

Odvoz otpada iz domaćinstava i iz gospodarstva vrši se otvorenim i zatvorenim kontejnerima. Planiranje i projektiranje te realizaciju reciklažnih dvorišta organiziraju jedinice lokalne samouprave sa svojim komunalnim društvima, pa su neki u fazi projektiranja, a drugi u fazi realizacije.

Štetne tvari i opasni otpad (baterije, motorna ulja, gume i sl.) zbrinjavaju ovlaštene tvrtke, tako trgovački centri preuzimaju iskorištene baterije, vulkanizeri gume, mehaničari ulja itd.. PET i staklenu ambalažu za koju se plaća naknada preuzimaju trgovački centri .

Na području Ličko-senjske županije gospodarenje otpadom je u proceduri usklađivanja sa suvremenim europskim standardima. Ukratko se razlikuju i izdvajaju sljedeći problemi:

- u Županiji je uglavnom organiziran redovit odvoz komunalnog otpada, izuzev udaljenih područja u kojima se također obavlja organiziran odvoz prema mogućnostima na terenu (infrastruktura, naseljenost, klimatski uvjeti),
- nedostatna oprema i vozni park za organizaciju cjelovitog i sigurnog sakupljanja otpada (uočen je trend poboljšanja zadnjih godina),
- postojeća odlagališta nemaju općenito zadovoljavajuće uvjete sigurnosti,
- mjere za provođenje nadzora na odlagalištima otpada nisu jasno definirane niti se redovito provode,
- na svim odlagalištima otpada potrebno je izvršiti sanaciju u skladu sa Zakonom o održivom gospodarenju otpadom („NN“ br. 94/13, 73/17, 14/19, 98/19).

Zajedničko za sva odlagališta, osim za Podum i sanirano odlagalište „Rača“- Senj koje ima uporabnu dozvolu, sustav odvodnje procijeđenih voda i na kojem je postavljen hidrant te organizirano dežurstvo je sljedeće:

- ne postoji potpuna potrebna dokumentacija (građevinska i uporabna dozvola) za korištenje prostora u svrhu odlaganja otpada, neuređene površine bez izolacijske podloge, bez sistema odvodnje plinova, nema odvodnje procijeđenih voda i dr.
- nema protupožarne zaštite,
- nema čuvarske službe,
- male količine otpada odlažu se na velike površine (neracionalna uporaba zemljišta),
- pojavnost požara,
- uglavnom postoji ograda ili rampa na glavnom pristupnom putu odlagalištu.

Kako je Strategijom gospodarenja otpadom RH predviđeno saniranje i zatvaranje svih lokalnih odlagališta komunalnog otpada, a Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost je financijski potpomogao realizaciju ovog projekta, sve jedinice lokalne samouprave u Ličko-senjskoj županiji idu u realizaciju sanacije i zatvaranja lokalnih odlagališta na način da se pojedina odlagališta saniraju i odmah zatvaraju, a neka se saniraju sa zatvaranjem u narednom periodu 3 do 5 godina odnosno do izgradnje županijskog ili regionalnog centra za zbrinjavanje otpada.

Temeljem smjernica iz Plana gospodarenja otpadom RH i analize stanja u Županiji izrađen je i na Županijskoj skupštini dana 29. travnja 2010. godine donesen Plan gospodarenja otpadom Ličko-senjske županije te objavljen u Županijskom glasniku br.7/10. Plan je dostavljen Ministarstvu zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva i ugrađen u Prostorni plan Ličko-senjske županije.

Plan gospodarenja otpadom Ličko-senjske županije donesen je za period 2010. do 2018. godine.

Planom je predviđeno osnivanje CGO Lički Osik te gradnja triju transfer stanica i to TS Novalja za Novalju, TS Otočac (Senj, Brinje, Vrhovine) i TS Korenica (Donji Lapac, Udbina) dok bi Gospić, Lovinac, Karlobag, Udbina i Perušić izravno vozili otpad u CGO Lički Osik.

Plan gospodarenja otpadom Ličko-senjske županije ugrađen je kroz Izmjene i dopune PPŽ-a u Prostorni plan Ličko-senjske županije, gdje su u Odredbama za provođenje u poglavlju 9. Postupanje s otpadom, u člancima 147,148,149,150 i 151 pobliže određeni postupanja i mjere u ovoj domeni.

Izmjenom Plana gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2007.-2015. godine („NN“ 46/15) od 23. travnja 2015. godine za Ličko-senjsku županiju dijelovi teritorija pridruženi su okolnim županijama; sjeveroistočni dio je pridružen CGO-u Babina Gora u Karlovačkoj županiji, sjeverozapadni dio Županije je pridružen CGO-u Marinščina u Primorsko-goranskoj županiji, a južni dio (Gospić, Novalja, Donji Lapac, Karlobag, Lovinac, Perušić, Udbina) CGO-u Biljane Donje u Zadarskoj županiji te je tako van snage stavljen Županijski plan gospodarenja otpadom.

U završnoj je fazi novi Plan gospodarenja otpadom RH od 2016.-2022. godine kojim se predlaže stavljanje naglaska na smanjenje otpada i kružnu ekonomiju te promjenu koncepta centara uz točno određivanje konačnog troška za građane.

Trenutno je prema EU fondovima prošao Projekt CGO Biljane Donje u Zadarskoj županiji, CGO Marinščina je stavljen u funkciju, ali ne ispunjava očekivanja, pa će u novom Planu gospodarenja otpadom RH biti analizirana i negativna iskustva dovršenih centara

Za sprječavanje širenja požara sa deponija na susjedne terene važne su preventivno-tehničke mjere kao što je sprečavanje namjernog paljenja otpada, osiguravanje stalne čuvarske službe i sprečavanja samozapaljenja, izbor mjesta za odlagalište sa solidnim ograđivanjem i zaštitnim pojasom u odnosu na okolne površine, odvojeni prostor za odlaganje, posebni prostor za istovar spaljenog otpada, mehanizacija (bageri, buldožeri) za prebacivanje otpadnih materijala unutar deponije i opremljenost deponija vatrogasnom opremom i sredstvima za gašenje (hidrantska mreža, cisterne).

Da bi se smanjila opasnost od nastajanja i širenja požara na odlagalištima otpada nužno je poduzimanje mjera u tijeku planiranja, korištenja i sanacije odlagališta.

#### **4. MINSKO EKSPLOZIVNE OPASNOSTI**

Na području Ličko-senjske županije kao posljedica ratnih djelovanja u Domovinskom ratu ima zaostalih minsko-eksplozivnih sredstava na terenu koji nije razminiran. Zato svaka intervencija na otvorenom prostoru na crti razdvajanja i u zonama ratnih djelovanja predstavlja potencijalnu opasnost i zahtijeva psihološku i stručnu pripremu i stručno vođenje intervencije. U takvim slučajevima na intervenciji bi uz pripadnike vatrogasnih postrojbi bilo potrebno i prisustvo dežurnog pirotehničara MUP-a, odnosno nadležne PU.

#### **GRAFIČKI PRILOG 8.**



## **5. SUSTAV MOTRENJA I DOJAVE POŽARA**

Sustav motrenja zasniva se na organizaciji motrenja, ophodnji i dojavi pravnih osoba koje gospodare šumama i šumskim zemljištem, infrastrukturnim objektima na prostoru Županije i ustanova koje profesionalno obavljaju poslove nadzora područja Županije.

Na području Županije “Hrvatske šume” d.o.o – Uprava šuma, podružnice Gospić i Senj odnosno pripadajuće šumarije organiziraju motrilačke postaje, ophodnje i nadzor u tijeku požarne sezone.

U sustav motrenja požara uključuju se zrakoplovi i helikopteri MUP-a i HV sukladno svojim planovima djelatnosti.

Dojava požara vrši se u Županijski vatrogasni operativni centar koji je smješten u prostoru JVP Gospić radio uređajem, telefonom, mobitelom ili drugim mogućim sredstvom.

## **6. MIŠLJENJE O STANJU MJERA ZAŠTITE PROSTORA, OBJEKATA I INFRASTRUKTURE**

### **6.1. Industrijski objekti**

Gospodarske aktivnosti na području Županije ukazuju na povećan stupanj opasnosti od požara i/ili eksplozija.

Prvenstveno je potrebno za sve objekte I. i II. kategorije ugroženosti od požara izraditi procjenu ugroženosti od požara i eksplozija s planovima zaštite od požara, te ih kontinuirano opremiti potrebnom opremom zaštite od požara, ustrojavati snage za vatrogasne intervencije te vatrogasna dežurstva, prema mjerama koje proizlaze iz navedenih dokumenata.

Kod drugih objekata koji su razvrstani u III. i IV. kategoriju ugroženosti od požara potrebno je redovno provođenje osnovnih mjera zaštite od požara.

Za većinu gospodarskih objekata provedene su osnovne mjere zaštite od požara (građevinske mjere zaštite od požara, mjere zaštite na električnim instalacijama i uređajima, mjere zaštite na gromobranskim instalacijama, mjere skladištenja zapaljivih tekućina i mjere održavanja sredstava i opreme za dojavu i gašenje požara), a djelatnici su djelomično osposobljeni za provođenje mjera zaštite od požara dok su odgovarajuća sredstva za gašenje u ispravnom stanju.

## 6.2. Turistički i kulturno povijesni objekti

Prostorni razmještaj i kapaciteti ponude turizma temeljit će se na novim sadržajima osobito športa i rekreacije te na aktiviranje kulturne i prirodne baštine u funkciji turizma. Važnu stavku ima revitalizacija i uključenje u funkcije turizma kulturne graditeljske baštine.

U Ličko-senjskoj županiji postoji veliki broj registriranih i evidentiranih spomenika kulture, a posebno su naglašene vrijedne urbane cjeline.

U okviru ukupne zaštite graditeljske baštine potrebno je planirati i provoditi mjere zaštite od požara, s težištem na prostore i objekte prema važnosti. U cilju što kvalitetnijeg planiranja potrebnih mjera zaštite od požara preporuča se izrada procjena ugroženosti od požara za najznačajnije objekte kulturne baštine

## 6.3. Prometnice

Dio lokalnih cesta je lošeg građevinskog stanja. Ove prometnice su niske razine tehničkog standarda i sigurnosti. Karakteristike prometnica zaostaju za bržim razvojem vozila te su ograničenja brzine i profili prometnica kao i obrada kolnika ograničavajući faktor u nesmetanom odvijanju prometa. U planu je poboljšanje i rekonstrukcija postojeće mreže, osobito na kritičnim dionicama. Puštanjem u promet autoceste značajno su poboljšani uvjeti prometovanja na većem dijelu Županije.

Uz realizaciju planiranih putova i šumskih staza značajno će se poboljšati stanje prohodnosti i omogućiti pristup na više ugroženih mjesta.

Širina prometnica u naseljima nije zadovoljavajuća naročito u starim gradskim jezgrama gdje postoji problem prohodnosti za vatrogasnu tehniku odnosno otežane ili usporene intervencije. Vatrogasni pristupi nisu uređeni sukladno tehničkim propisima.

## 6.4. Prijevoz opasnih tvari

### *- u cestovnom prometu -*

Temeljem Odluke o određivanju cesta po kojima smiju motorna vozila prevoziti opasne tvari i o određivanju mjesta za parkiranje motornih vozila s opasnim tvarima („NN“ 57/07), na području Ličko-senjske županije dozvoljen je prijevoz opasnih tvari (autocesta A1 Bosiljevo II.– Split), a nacionalnim parkom Plitvička jezera i drugim cestama dozvoljen je prijevoz u slučajevima opskrbe gospodarskih subjekata, benzinskih postaja i stanovništva.

Svako vozilo kojim se prevoze opasne tvari mora imati opremu za zaštitu od tih tvari, a sukladno članku 77. Zakona o prijevozu opasnih tvari („NN“ 79/07).

Organiziranu intervenciju u slučaju akcidenta provoditi uz unutarnje i vanjsko blokiranje mjesta nesreće. Sve osobe koje rade u zoni 1 (opasna zona) moraju koristiti osobna zaštitna sredstva odabrana prema stvarnoj opasnosti, a u zoni 2 (zona pripremnog prostora) izvoditi pripreme radnje za intervenciju te samu intervenciju.

U svim slučajevima i bez prethodne procjene o mogućnostima savladavanja opasnosti, obavezno pozvati policiju.

**- u željezničkom prometu -**

Pošiljatelj smije predati opasne tvari na prijevoz u željezničkom prometu ako su ispunjeni uvjeti propisani odredbama RID-a.

HŽ - Hrvatske željeznice dužne su osigurati čuvanje opasnih tvari koje prevoze i to od trenutka primitka do trenutka isporuke tih tvari.

Željezničkim vozilima natovarenim opasnim tvarima smije se manevrirati samo ako su prije toga poduzete odgovarajuće mjere sigurnosti.

HŽ - Hrvatske željeznice utvrđuju mjere sigurnosti prilikom manevriranja željezničkim vozilima koje prevoze opasne tvari.

Željeznička vozila natovarena opasnim tvarima uvrštavaju se u vlak i prevoze na način i uz uvjete utvrđene općim aktima HŽ.

## **6.5. Ocjena stanja i utjecaja telekomunikacija**

Sustav veza koji objedinjuje službe za motrenje i dojavu te snage za intervenciju na županijskoj razini nije zadovoljavajući. Dio vatrogasnih postrojbi na području gradova i općina nije kvalitetno pokriven radio vezom niti je opremljen svom potrebnom opremom za održavanje radio i telefonskih veza. Na lokalnom nivou potrebno je sustav veza dobrovoljnih vatrogasnih postrojbi podići na viši nivo.

## **7. OCJENA STANJA I UTJECAJA ELEKTROENERGETIKE**

Prostorno planskom dokumentacijom Županije predviđen je daljnji razvoj distribucijske mreže i postojeću mrežu 10 kV zamjenjivati će postupno mreža 20 kV, pa će se mjestimično loše stanje popraviti. Ovi i niži naponski nivoi najčešće nisu uzrokom požara pa se ocjenjuje da distributivna mreža ne doprinosi povećanju ugroženosti od požara.

Stanje visokonaponske i srednje naponske prijenosne mreže je zadovoljavajuće i pod pojačanim nadzorom nadležnih poduzeća, ali se događaju požari uzrokovani iskrenjima, spojevima ili probojima površinom izolatora uslijed salinizacije na tim mrežama. Prijenosne mreže doprinose povećanju požarne ugroženosti.

Svi objekti za transformaciju električne energije su objekti s povećanom opasnosti od izbijanja požara.

## 8. OCJENA STANJA SUSTAVA VODOOPSKRBE

Stanje sustava vodoopskrbe u Ličko - senjskoj županiji nije zadovoljavajuće zbog starosti, slabijeg održavanja mreže i posljedica Domovinskog rata. Problemi s vodom javljaju se na području Lovinca koji nema riješenu vodoopskrbu, pa vode nedostaje tijekom dva ljetna mjeseca. Donji Lapac dobiva vodu iz susjedne Bosne i Hercegovine, što nameće potrebu rješavanja opskrbe vodom tog područja s hrvatskih izvora. Ovaj problem je u tijeku rješavanja. Izrađen je projekt vodoopskrbnog sustav Joševica iz kojeg bi se riješila vodoopskrba Općine Donji Lapac neovisno od sustava iz susjedne države. NP Plitvička jezera opskrbljuje se vodom iz jezera Kozjak. Od manjih prostornih cjelina suvremenu vodoopskrbu nemaju kosinjska mikroregija u srednjoj Lici, neka izdvojena naselja zahvaćena demografskim izumiranjem te dio Općine Karlobag od Karlobaga do Mandaline. Izvorišta Kraljevac i Krbavica opskrbljuju pitkom vodom Udbinu, Vrelo Koreničko Korenicu i Čujića Krčevina i Ličko Petrovo Selo s okolnim selima putem javnih sustava. Zajedničko za sva izvorišta su zapuštenost, uništenost mehanizacije za pripremu vode, septičke jame i gospodarski objekti u neposrednoj blizini izvorišta, blizina magistralnih cesta itd.

Vodoopskrbni sustavi vezani su za gradove i veća naselja ali su preostala velika područja Županije nepokrivena vodoopskrbnom mrežom. Sukladno tomu javlja se i nedovoljna pokrivenost teritorija hidrantskom mrežom.

Problem neizgrađenosti hidrantske mreže nameću korištenje drugih izvora vatrogasne vode.

## 9. ORGANIZIRANOST I UČINKOVITOST VATROGASNIH SNAGA I MJERE ZA POBOLJŠANJE STANJA

Vatrogasnu djelatnost na području Županije obavljaju javne (profesionalne) vatrogasne postrojbe i udruge dobrovoljnih vatrogasaca u jedinicama lokalne samouprave.

Temeljem izrađenih procjena ugroženosti od požara za gradove i općine Ličko-senjske županije propisano je osnivanje i opremanje javnih (profesionalnih) i dobrovoljnih vatrogasnih postrojbi. Ovo je utemeljeno na činjenici da postojeće javne vatrogasne postrojbe ne mogu pokriti šire područje Županije (*u odnosu na zone djelovanja javnih vatrogasnih postrojbi u okviru propisanih 15 minuta za intervenciju*) te temeljem Zakona o vatrogastvu koji nalaže da svaka jedinica lokalne samouprave mora skrbiti o potrebama za organiziranjem učinkovite vatrogasne službe.

Javne vatrogasne postrojbe zadovoljavajuće su opremljene za sve vrste intervencija. U profesionalnim strukturama posljednjih 10 – tak godina učinjen je veći pomak što se tiče voznog parka, ali važno je napomenuti da se nameće daljnje kontinuirano opremanje. Što se tiče vatrogasnih domova tj. smještaja za vozila i opremu mora se konstatirati neadekvatnost istih u JVP Gospić, JVP Senj te JVP Plitvička jezera. Navedeno se najviše oslikava u garažnom prostoru, gdje u navedenim postrojbama neka vozila nemaju smještaj i parkirana su na otvorenom prostoru.

Kod dobrovoljnih postrojbi uz problem osiguranja prostora za vatrogasna spremišta i neopremljenosti (vozilima, tehnikom i sredstvima veze) javlja i problem popunjavanja postrojbi, jer je dio područja Županije slabije naseljen ili bez stalnih stanovnika, odnosno sa stanovništvom starije životne dobi, a postoji i tendencija iseljavanja s nekih područja.

U postrojbi JVP Gospić oformljen je Županijski operativni centar za poslove prijema dojave, obrade podataka i upućivanja postrojbi na intervenciju za cijelo područje županije. Vezano za bolju komunikaciju implementiran je i sustav praćenja vozila u kojem se vide tipovi, trenutna pozicija, pravac i brzina kretanja vozila, u GIS su stavljene su fotografije hidranata u većini naseljenih mjesta (svi osim VZ Grada Novalje).

Obzirom na zakonske nadležnosti i subordinaciju Županijski vatrogasni zapovjednik je odgovoran za organiziranost, osposobljenost i intervencijsku spremnost vatrogasnih postrojbi i vatrogastva u cjelini na području Županije.

Poslovi koji iz toga proizlaze su smjer razvoja zaštite od požara i organiziranje vatrogastva prema Zakonu i pratećim aktima, zaprimanje dojava, uzbunjivanje postrojbi, obrada podataka, preventiva, promidžba, stručni nadzor, radio veze, obuka vatrogasaca i zapovjednika i njihovo povezivanje, uvođenje novih tehnologija i programa, informatizacija, organizacija zahtjevnijih vježbi, informiranje javnosti, itd.

Kod operativnih poslova to podrazumijeva zapovijedanje i raspoređivanje svih potencijala koji se pojavljuju kod svake žurne situacije, a pogotovo kod više većih istovremenih požara ili drugih akcidenata. U takvim situacijama potrebno je izvršiti koordinaciju i uvezivanje profesionalnih vatrogasnih postrojbi, dobrovoljnih vatrogasnih postrojbi, postrojbi HV, operativnih snaga CZ, zrakoplovnih vatrogasnih snaga, prihvati i raspored snaga koje dolaze i odlaze iz Županije, opskrba, organizacija prijevoza. Potrebno je uspostaviti suradnju s općinama i gradovima, policijskim, zdravstvenim, elektrodistribucijskim, prometnim i dr. organizacijama, kontakti sa susjednom državom itd. Za sve navedene snage važno je napomenuti da svaka operativna snaga ima svog zapovjednika koji je odgovoran za provedbu svih zadaća.

U posebno kriznim slučajevima takva organizacija se pridodaje i drugim čimbenicima formirajući krizni stožer. Pojedini dijelovi ove organizacije, u posebno kriznim trenucima, su angažirani izravno na terenu u višim stupnjevima gašenja požara, kao nosioci organizacije i zapovijedanja. Ovakva fleksibilna organizacija, okuplja i organizira profesionalno i dobrovoljno vatrogastvo, tako da cjelokupni prostor neovisno o broju stanovnika i snazi jedinica lokalne samouprave, bude ujednačeno i kontinuirano zaštićen.

Za napomenuti je također i da se tijekom ljetnih mjeseci tj. povećanjem požarne opasnosti na području Ličko-senjske županije po Postrojbama zaposli 34 sezonska vatrogasca.

## "D" PRIJEDLOG TEHNIČKIH I ORGANIZACIJSKIH MJERA KOJE JE POTREBNO PROVESTI KAKO BI SE OPASNOST OD NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA SMANJILA NA NAJMANJU MOGUĆU RAZINU

Zaštitu od požara prostora Županije potrebno je uvijek i iznova razmatrati jer je to živa materija koja se razvija usporedno sa razvojem gospodarskih i drugih potencijala.

- I. Problematiku zaštite od požara starih gradova i objekata sagrađenih do 1965. godine rješavati na taj način da se ne dozvole adaptacije postojećih objekata ili izgradnja novih, ukoliko bi se na taj način povećalo ukupno postojeće požarno opterećenje, odnosno zone kao cjeline. Uz tu mjeru planski pristupiti promjeni namjene poslovnih prostora s požarno opasnim sadržajima u stambenim blokovima s ciljem smanjenja požarnih opasnosti.
- II. Pristupe objektima riješiti kroz Planove zaštite od požara i Odluke o zaštiti od požara općina i gradova tako da se osiguraju stalno prohodni putovi za interventna vozila. Pristup požarom ugroženim objektima osigurati na taj način da se onemogućí parkiranje većeg broja vozila od broja uređenih parkirnih mjesta te da po Odluci zaštite od požara vozila za odvoz krivo parkiranih vozila (pauk) mogu odvoziti i tako parkirana vozila. Prepreke moraju biti tako izvedene da se u slučaju potrebe tijekom intervencije mogu ručno ukloniti (graničnici, ukrasne vaze i sl).
- III. Režim ponašanja u stambenim objektima s ciljem poduzimanja preventivnih i represivnih mjera zaštite od požara regulirati i Planovima o zaštiti od požara gradova i općina i u tom smislu obnoviti Odluke o kućnom redu. Pored toga elemente zaštite od požara ugraditi i u druge Planove i odluke, npr. Prostorni plan, Odluka o dimnjačarskoj službi, Odluka o komunalnom redu i dr.
- IV. U gradovima i općinama iznaći tehničko rješenje da se onemogućí parkiranje vozila na akumulacionim prostorima ispred izlaza iz javnih objekata, ispred trafostanica i na podzemnim hidrantima. U tu svrhu podzemne hidrante potrebno je ponovo označiti kako bi vozači mogli uočiti mjesta gdje se isti nalaze jer su stare oznake podzemnih hidranata nestale. Za vozila parkirana na podzemnim hidrantima postupati kako je to navedeno u točki II.
- V. Problem zaštite od požara šumskih površina rješavati kroz planiranje sredstava na razini Uprava šuma Gospić i Senj te gradova i općina za održavanje lokaliteta kojim te jedinice gospodare:
  - o šumama i šumskom zemljištu koje je u vlasništvu fizičkih osoba sastaviti popis šuma i pregledne zemljovide, sukladno Mjerilima za procjenu opasnosti od šumskog požara;
  - ustrojiti vlastitu službu unutarnjeg nadzora za zaštitu od požara ili tu zadaću povjeriti za to specijaliziranoj pravnoj osobi, te motrilačko-dojavnu službu;
  - ustrojiti i osposobiti interventne skupine šumskih radnika u svrhu izgradnje protupožarnih prosjeka širine 4-15 m za zaustavljanje daljnjeg širenja požara ili tu zadaću povjeriti za to specijaliziranoj pravnoj osobi;
  - u šumama i šumskom zemljištu koje je u vlasništvu fizičkih i pravnih osoba planirati i tražiti provođenje preventivno-uzgojnih radova i drugih mjera;

- pripremiti program provođenja i provoditi promidžbu radi upoznavanja pučanstva i turista, a posebno školske djece za što bolje preventivno djelovanje u sprječavanju nastanka šumskih požara. Postavljati odgovarajuće znakove upozorenja.
- provoditi i druge mjere i radnje propisane pravilnikom.

VI. Na poljoprivrednim površinama potrebno je:

- sprječavati zatravljivanje i obrastanje zemljišta višegodišnjim korovima i raslinjem. Održavati međe i živice te poljske putove po mogućnosti za prolaz vatrogasnih vozila;
- uklanjati suhe biljne ostatke nakon provedbe agrotehničkih mjera u trajnim nasadima najkasnije do početka požarne sezone;
- uklanjati suhe biljne ostatke nakon žetve najkasnije u roku od 15 dana;
- osigurati neophodnu opremu i sredstva za gašenje pri spaljivanju otpada kod vlasnika privatnih šuma i poljoprivrednog zemljišta.

Od ostaloga inzistirati na slijedećim aktivnostima vlasnika i korisnika zemljišta:

- prije početka požarne sezone čistiti od vegetacije rubni pojas zapuštenih poljoprivrednih površina koje graniče sa šumama, preoravanjem ili slično u širini od minimalno 5m. Kod šuma I. kategorije ugroženosti od požara pojas čistiti cijele godine;
- saditi biljke pirofobnih svojstava kod sanacije opožarenih površina uz biološku zaštitu mješovitom sadnjom te zamjenu četinjača autohtonim pionirskim listačama;
- redovito održavati prosjeke na trasama dalekovoda (čistiti od niskog raslinja u širini od min. 25m ispod 110kV, 10 m ispod 35kV, 5m ispod 10kV dalekovoda te sjeći stabla koja bi prilikom požara mogla pasti na žice dalekovoda, kao i njihovo potpuno uklanjanje);
- održavati pojaseve uz prometnice;
- uspostaviti suradnju s najbližim meteorološkim postajama radi svakodnevnog mjerenja (u požarnoj sezoni) oborina, temperature i relativne vlage zraka u protekla 24 sata (od 12 sati prethodnog dana do 12 sati tekućeg dana) te izračunavanja stupnja suhoće mrtve gorive sastojine i meteorološkog indeksa požarne opasnosti. U periodima kad vlažnost zraka u šumskim predjelima padne ispod 25% ograničiti sve djelatnosti te pojačati nadzor nad zadržavanjem i kretanjem u šumama. Ulogu meteorologa proširiti i na mjerenje mikroklimе požara i predviđanje promjena smjera i brzina vjetera tijekom požara i na analizu utjecaja klimatskih uvjeta na pojavu šumskih požara.

VII. U zaštiti od nastanka i razvoja požara na prostorima prirodne baštine težište usmjeriti na te zaštićene dijelove prirode sukladno Zakonu o zaštiti prirode („NN“ 80/13), prvenstveno sprječavanjem štetnih zahvata ljudi i poremećaja u prirodi kao posljedice tehnološkog razvoja i drugih djelatnosti. U cilju zaštite od požara potrebno je izvršiti temeljitu analizu stanja i procjenu ugroženosti od požara postojećih objekata prirode. Osnovne preventivne mjere zaštite od požara temeljiti na procjeni ugroženosti od požara i analizi desetogodišnjeg prosjeka požara i incidentnih situacija izazvanih požarima u posebno zaštićenim dijelovima prirode na području županije, koja obuhvaća analizu vatrogasnih intervencija po vrsti, strukturi i mjestu nastanka.

VIII. Radi čestih pojava požara na odlagalištima otpada preporučuje se na području Županije sanirati “divlja” odlagališta, a uređeno odlagalište mora zadovoljiti osnovne uvjete sigurnosti.

Za planiranje, projektiranje, izgradnju i eksploataciju deponija s tehničko tehnološkog aspekta potrebno je osigurati:

- potpunu sanitarno-epidemiološku sigurnost za djelatnike i stanovništvo okolnog područja i zaštitu životnog prostora uopće;
- zaštitu od zagađenja zemljišta (tlo), voda (podzemnih, površinskih) i zraka;
- racionalno korištenje i uštedu zemljišta povećanjem zapremine deponije (povećanjem stupnja sabijanja otpadaka specijalnim strojevima);
- primjenu strojeva i opreme u cilju potpunog mehaniziranja svih operacija dispozicije otpadaka;
- minimizirati mogućnost nastanka i širenja te prijenosa požara (ili eksplozije).

Ovaj uvjet traži provedbu slijedećih mjera:

- osigurati dežurstvo, osobito van radnog vremena i u neradne dane;
- ograditi i urediti zaštitni pojas bez gorive tvari u odnosu na okolne površine;
- opremiti hidrantskom mrežom (ako nije moguće onda spremnicima s vodom na kritičnim mjestima) te vatrogasnom opremom i sredstvima za početno gašenje (vatrogasni aparati i drugo);
- odvojiti prostore za: mehanizaciju (bager, buldože), odlaganje otpada, te istovar, spaljivanje i odlaganje spaljivog otpada;
- čvrste otpatke odlagati površinski ili u rovovima. Kod površinskog odlaganja otpatke razastirati u slojevima debljine 0,2 - 0,3 m i zbijati ih kompaktorom. Da bi se spriječilo stvaranje pukotina i šupljina, srednja gustoća otpadaka, nakon sabijanja u slojevima, treba biti najmanje 0,85 t/m<sup>3</sup>. Ova debljina slojeva omogućava prirodno slijeganje bez napuklina, te pravodobno izlaženje nastalih plinova. Operaciju ponavljati dok se ne postigne visina radnog sloja oko 2,5 m;
- kod deponiranja otpada u više razina (terasasto) svaka terasa može se završiti vlastitom branom visine 4 - 5 m;
- nakon odlaganja, ravnanja i zbijanja otpadaka neophodno je svaki sloj prekriti slojem inertnog materijala. Osnovna mu je namjena da spriječi pojavu požara. Debljina sloja inertnog materijala može biti 15 - 30 cm. Debljina završnog sloja prekrivanja iznosi najmanje 0,70 m;
- temeljem izvršene procjene minimizirati mogućnost eksplozije plinova projektiranjem i izvedbom sustava za otplinjavanje (ako se zahtijeva);
- saniranju požara pristupiti tako da se u neposrednoj blizini požarom zahvaćenog dijela odlagališta strojevima razgrne otpadni materijal, a bliža okolica stalno polijeva vodom i nasipava inertnim materijalom.

IX. Mjesta za gradnju građevina u kojima se obavlja proizvodnja, smještaj i čuvanje eksplozivnih tvari, sukladno Zakonu o eksplozivnim tvarima ("NN" br.178/04, 109/07, 67/08, 144/10), u slučaju potrebe za njihovu gradnju, odrediti detaljnim planovima prostornog uređenja, u skladu sa zahtjevima nadležnog tijela za zaštitu od požara.

X. U mjestima u kojima se planira ustrojavanje vatrogasnih postaja detaljnim planovima prostornog uređenja potrebno je predvidjeti prostor za gradnju vatrogasne postaje načelno u središtu mjesta uz glavnu prometnicu.



- XI. Ispred postojećih i budućih vatrogasnih postaja detaljnim planovima prostornog uređenja predvidjeti gradnju po jednog nadzemnog hidranta za punjenje vatrogasnih vozila te ih redovito kontrolirati i držati ispravnima u smislu tlaka i protoka.
- XII. Građevine i postrojenja u kojima će se skladištiti i koristiti zapaljive tekućine i plinovi moraju se graditi na sigurnosnoj udaljenosti od ostalih građevina i komunalnih uređaja, u skladu s odredbama Zakona o zapaljivim tekućinama i plinovima ("NN"br. 108/95 i 56/10).
- XIII. Obzirom na potrebu osiguranja vode za gašenje požara na cjelokupnom području Županije potrebno je prioritet u razvoju vodoopskrbe dati na dovršavanje započetih i dijelom izgrađenih sustava potom i širenja vodovodne mreže s osobitim naglaskom na izgradnju hidrantske mreže na područjima koja nisu pokrivena. Sve potencijalne izvore vode po naseljenim mjestima potrebno je redovno i po potrebi koristiti kao izvore za snabdijevanje vatrogasnom vodom.
- XIV. Kod izrade procjena ugroženosti objekata od požara koji se nalaze ili se planiraju graditi na području Županije primjenjivati sljedeće standarde:
- a) Temeljem metode TRVB
    - stambeni objekti do 25 metara visine
    - pretežno stambeni objekti sa lokalima i manjim radionicama u svom sastavu i bez etaža ispod zemlje, ako iste nisu odvojene vatrootpornom konstrukcijom
  - b) Temeljem metode GRETENER
    - visoki objekti
    - ostali stambeni objekti koji nisu obuhvaćeni pod "a)"
  - c) Temeljem metode TRVB ili GRETENER ili DIN 18230 ili EUROALARM,
    - poslovni objekti razne namjene i veličine
    - pretežno poslovni objekti
    - ustanove i drugi objekti u kojima se okuplja ili boravi veći broj ljudi
  - d) Temeljem metode DIN 18230 ili TRVB ili GRETENER ili EUROALARM
    - industrijski objekti
    - lučka skladišta
    - ostali gospodarski objekti
  - e) Temeljem metode DOW - procesna kemijska industrija i objekti u kojima se koriste ili uskladištavaju pripadajući proizvodi

Primjenom navedenih metoda na način kako je predloženo postigla bi se veća unificiranost u odabiru primijenjenih mjera zaštite od požara, a što bi se direktno reflektiralo na izradu operativnih planova gašenja objekata i uspješnog provođenja akcije gašenja i spašavanja po tako izrađenim planovima.

- XV. Temeljem Zakona o zaštiti od požara jedinice lokalne samouprave dužne su jednom godišnje ažurirati plan zaštite od požara, a procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija, po nastanku promjena stanja ažurirati.
- XVI. Dobrovoljna vatrogasna društva opremiti neophodnom i propisanom vatrogasnom opremom koja nedostaje po Pravilniku o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava („NN“ 91/07). Poduzimati radnje na povećanju broja dobrovoljaca, pogotovo mladih i stručno ih osposobljavati.

## XVII. Potrebni operativni dokumenti

Jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave, odnosno Županija, gradovi i općine, temeljem Zakona o zaštiti od požara („NN“, 92/10) donose plan zaštite od požara za svoje područje na temelju procjene ugroženosti od požara, po prethodno pribavljenom mišljenju nadležne policijske uprave. Procjena ugroženosti i Plan zaštite od požara Županije temelje se na procjenama ugroženosti i planovima zaštite od požara gradova i općina na području Županije.

Nadležna vatrogasna zajednica daje prethodno mišljenje na dio procjene ugroženosti od požara za svoje područje koji se odnosi na organizaciju vatrogasne djelatnosti kroz minimalna mjerila dana posebnim propisom kojim se uređuje područje vatrogastva.

Na temelju procjene ugroženosti Županija, gradovi i općine donose godišnji provedbeni plan unapređenja zaštite od požara za svoje područje za čiju provedbu će osigurati financijska sredstva. Godišnji provedbeni planovi unapređenja zaštite od požara gradova i općina donose se na temelju Godišnjeg provedbenog plana unapređenja zaštite od požara Županije na čijem prostoru se nalaze. Godišnji provedbeni plan unapređenja zaštite od požara Ličko-senjske županije donosi se uz sudjelovanje Policijske uprave Ličko-senjske i Vatrogasne zajednice Ličko-senjske županije.

Predstavnička tijela jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave najmanje jednom godišnje razmatraju izvješće o stanju zaštite od požara na svom području i stanju provedbe godišnjeg provedbenog plana unapređenja zaštite od požara za svoje područje. Izvješće o stanju zaštite od požara Županije i stanju provedbe godišnjeg provedbenog plana unapređenja zaštite od požara Županije dostavlja se Nacionalnom odboru za preventivnu zaštitu i gašenje požara i središnjem tijelu državne uprave za vatrogastvo.

Županija, gradovi i općine uređuju područje zaštite od požara na svom području sukladno odredbama Zakona o zaštiti od požara i drugih propisa kojima se uređuje područje zaštite od požara te prema vlastitim planovima, potrebama i prosudbama.

## "E" ZAKLJUČAK

Na osnovu prikaza postojećeg stanja i analize požarne ugroženosti temeljem procjena ugroženosti i planova zaštite od požara i tehnoloških eksplozija gradova i općina Ličko-senjske županije može se zaključiti da provedba mjera zaštite od požara na području Županije ne zadovoljava u potpunosti potrebe.

Osnovni problemi koji se javljaju na požarnom području su :

- neravnomjerna pokrivenost područja vodnim objektima za eksploataciju vatrogasne vode,
- neizgrađenost javne vodovodne mreže u svim naseljima,
- nedovoljna izgrađenost, dotrajalost, neispravnost ili nepostojanje hidrantske mreže i hidranata po naseljima te nedostupnost digitalne baze podataka o razmještau hidranata,
- izloženost povijesnih jezgri procesu degradacije,
- nedostatnost šumskih putova i drugih pristupnih komunikacija na terenu,
- nedostatak parkirnog prostora u turističkim centrima što rezultira zakrčeñošću prometa i otežanim intervencijama vatrogasne tehnike,
- neodgovarajuće deponiranje otpada,
- opasne tvari u cestovnom i željezničkom prometu,
- neuređenost vodocrpilišta za potrebe crpljenja vatrogasne vode pomoću vatrogasnih vozila,
- interpoliranosti industrijskih pogona većeg požarnog opterećenja u urbanim sredinama i nepotpuno provođenje propisanih mjera zaštite od požara i tehnoloških eksplozija,
- nezadovoljavajući smještaj javnih vatrogasnih postrojbi, odnosno neadekvatni vatrogasni domovi i spremišta,
- starost vozila u pojedinim dobrovoljnim vatrogasnim društvima te nedostatak vozila i tehnike, ali i nedostatak ljudskih kapaciteta u pojedinim sredinama,
- pojedine JLS imaju nedostatne proračune za skrbljenje o velikoj površini pod raslinjem na svom području.

U odnosu na navedeno za potrebe Županije predlaže se poduzimanje sljedećih mjera:

1. Osigurati uvjete za realizaciju utvrđenih mjera i poslova koji proizlaze iz Procjene i Plana zaštite od požara Ličko-senjske županije.
2. Najmanje jednom godišnje u cilju praćenja izvršenja Plana zaštite od požara, preispitati sadržaj, ocijeniti usklađenost Plana s novonastalim uvjetima (urbanističkim, graditeljskim, promjenom namjena prostora i građevina i sl.).
3. Osigurati u Proračunu potrebna financijska sredstva za učinkovito funkcioniranje sustava u nadležnosti Županije te pratiti dinamiku utroška planiranih financijskih sredstava za zaštitu od požara, s naglaskom na povećanje troškova tijekom požarne sezone.

S obzirom na ocjenu stanja provedbe mjera zaštite od požara, potrebno je da pravni subjekti sve djelatnosti u svezi provedbe mjera opisanih i navedenih u procjenama i planovima gradova i općina usklade sa Zakonom o zaštiti od požara i odgovarajućim pod zakonskim propisima, s naglaskom na:

- tijekom rješavanja vodoopskrbe na području gradova i općina obvezatno planirati i izvesti hidrantsku mrežu,

- postojeću hidrantsku mrežu koja ne odgovara tehničkim propisima dovesti u tehnički ispravno stanje (cjevovod, tlak i protok vode moraju zadovoljiti tehničke propise i stvarne proračunske potrebe za vatrogasnom vodom) te je propisno označiti,
- provedbom učinkovite prometne regulacije osigurati lakši i nesmetan pristup do najugroženijih dijelova naselja i objekata u naseljenim mjestima,
- pristupiti ustroju i opremanju JVP i DVD-a na području pojedinih gradova i općina u skladu s donesenim procjenama ugroženosti od požara, a postojeću tehniku redovno održavati kako bi bila stalno spremna za uporabu,
- osigurati odgovarajući broj profesionalnih stručnih djelatnika vatrogasaca u gradovima i općinama koji će brinuti o tehnici i opremi, edukaciji članova i povećanju operativne mobilnosti središnjih i ostalih DVD-a gradova i općina,
- izuzetno je važno osigurati bolji sustav veze radi osiguranja kvalitetnijeg prijema čime bi se omogućio kvalitetan operativni rad na vatrogasnim intervencijama,
- inzistirati od strane nadležne inspeksijske službe zaštite od požara i drugih inspeksijskih službi na provedbi propisanih mjera zaštite od požara navedenih u prijedlogu tehničkih mjera zaštite od požara i tehnoloških eksplozija gradova i općina Ličko-senjske županije.

## " F " LITERATURA

1. Zakon o zaštiti od požara („NN“ br. 92/10).
2. Zakon o vatrogastvu („NN“ br. 125/19).
3. Numeričke metode za procjenu ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija, izdanje "IPROZ" Zagreb:
  - Proračunska metoda TRVB
  - Proračunska metoda GRETENER
  - Proračunska metoda DIN 18230
  - Proračunska metoda EUROALARM,
  - Proračunska metoda DOW
4. Pravilnik o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije ( "NN" 35/94, 110/05 i 28/10 )
5. Opasne tvari, mjere sigurnosti, sprečavanje, saniranje posljedica, grupa autora, Zagreb 1990.
6. Zakon o šumama („NN“ br. 140/05, 82/06, 129/08, 80/10, 124/10, 25/12, 68/12, 148/13, 94/14, 68/18, 115/18, 98/19, 32/20, 145/20).
7. Zakon o poljoprivrednom zemljištu („NN“ br. 39/13 i 48/15, 20/18, 115/18, 112/19, 57/22).
8. Zakon o prostornom uređenju („NN“ br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19).
9. Zakon o eksplozivnim tvarima ( „NN“ br. 178/04, 109/07, 67/08 i 144/10, 70/17, 141/20).
10. Zakon o prijevozu opasnih tvari ( „NN“ br. 79/07 ).
11. Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima ( „NN“ br. 108/95 i 56/10).
12. Plan zaštite od požara sa smjernicama, Zagrebački centar za zaštitu od požara, Zagreb.
13. NFPA 101, izdanje Zavod za zaštitu na radu, zaštitu od požara i zaštitu čovjekovog okoliša, Zagreb.
14. Odluka o donošenju Prostornog plana Ličko senjske županije-pročišćeni tekst ( „Županijski glasnik“ br.07/15, 9/17).
15. Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša Ličko-senjske županije („Županijski glasnik“ br. 8/15).
16. Pravilnik o zaštiti šuma od požara („NN“ br. 33/14).
17. Procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija gradova ( Gospić, Novalja, Otočac, Senj ) i općina ( Brinje, Donji Lapac, Karlobag, Lovinac, Perušić, Plitvička Jezera, Udbina, Vrhovine ) Ličko – senjske županije