



REPUBLIKA HRVATSKA
LIČKO - SENJSKA ŽUPANIJA



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

srpanj, 2016. godine

VATROGASNA ZAJEDNICA
PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE

Klasa: 214-01
UR. BROJ: 593-07/2016
U Rijeci, 15.07.2016.

Temeljem preuzete ugovorne obveze s Ličko-senjskom županijom, Ugovora – narudžbenice br. 08/2016, 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 21 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 20 godina staža na poslovima vatrogastva

3. Željko Mavrinac, član tima

- Struč. Spec. Ing. sec, inženjer elektrotehnike
- radno iskustvo na poslovima vatrogastva 6 godina

Županijski vatrogasni zapovjednik :



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

U V J E R E N J E

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



S A D R Ž A J

| | |
|--|----|
| OPĆENITO | 6 |
| ,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 DJELOVI PROSTORA, GOSPODARSVO 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 | 23 |
| 4. PREGLED GRAĐEVINA GLEDE OPASNOSTI OD NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA KOJE SU ODREĐENE PROCJENOM UGROŽENOSTI ZA PODRUČJE GRADA ILI OPĆINE..... | 25 |
| 5. PREGLED CESTOVNIH I ŽELJEZNIČKIH PROMETNICA KOJE PROLAZE PREKO PODRUČJA ŽUPANIJE UZ OZNAČAVANJE PRIKLJUČAKA LOKALNIH PROMETNICA | 26 |
| 5.1. CESTOVNI PROMET | 26 |
| 5.2. ŽELJEZNIČKI PROMET | 27 |
| 5.3. POMORSKI PROMET | 27 |
| 5.4. ZRAČNI PROMET | 27 |
| 6. PREGLED VODOVODNE I VANJSKE HIDRANTSKE MREŽE, PLINOVODA, NAFTOVODA I DRUGIH GLAVNIH INSTALACIJA ZA TRANSPORT ZAPALJIVIH I OPASNHIH TVARI | 29 |
| 6.1. VODOOPSKRBA..... | 29 |
| 6.2. OPSKRBA PLINOM..... | 36 |
| 6.3. NAFTOVODI..... | 36 |
| 7. PREGLED VEĆIH GRAĐEVINA ZA USKLADIŠTENJE ZAPALJIVIH, EKSPLOZIVNIH I PLINOVITIH TVARI ILI DRUGIH OPASNHIH TVARI | 37 |
| 7.1. ZAPALJIVE I PLINOVITE TVARI | 37 |
| 7.2. EKSPLOZIVNE TVARI | 46 |
| 8. PREGLED GLAVNIH ENERGETSKIH INSTALACIJA | 47 |
| 9. PREGLED ZNAČAJNIJIH GRAĐEVINA U KOJIMA PRIVREMENO ILI STALNO BORAVI VEĆI BROJ OSOBA..... | 49 |
| 10. PREGLED DOBROVOLJNIH I PROFESIONALNIH VATROGASNIH POSTROJBI..... | 53 |
| 11. PREGLED SUSTAVA GAŠENJA POŽARA NA MORU | 61 |
| 12. PREGLED MJESTA NA KOJIMA POSTOJI STALNO VATROGASNO DEŽURSTVO..... | 61 |
| 13. PREGLED SUSTAVA TELEFONSKE I RADIO-VEZE UPORABLJIVIH U GAŠENJU POŽARA..... | 62 |
| 14. PREGLED ZDRAVSTVENIH SLUŽBI ZA PRUŽANJE MEDICINSKE POMOĆI..... | 63 |
| 15. PREGLED ŠUMSKIH POVRŠINA I VRSTE SASTOJAKA ŠUMA UZ IZGRAĐENOST PUTOVA I POŽARNIH PROSJEKA | 65 |
| 15.1. PROCJENA OPASNOSTI I ŠUMSKE KOMUNIKACIJE – UPRAVA ŠUMA SENJ | 65 |
| 15.2. PREGLED PROTUPOŽARNIH PROSJEKA | 66 |

| | |
|--|-----------|
| 15.3. PREGLED PROTUPOŽARNIH PROSJEKA S ELEMENTIMA ŠUMSKIH CESTA | 66 |
| 15.4. PREGLED JAVNIH I ŠUMSKIH PROMETNICA..... | 66 |
| 15.5. POPIS ŠUMSKIH PROSJEKA I PROTUPOŽARNIH PROSJEKA S ELEMENTIMA ŠUMSKE CESTE KOJE SU U FUNKCIJI ZAŠTITE OD POŽARA- UPRAVA ŠUMA GOSPIĆ..... | 69 |
| 15.6. PLANIRANI RADOVI NA ZAŠTITI ŠUMA OD POŽARA I DRUGE MJERE KOJE ĆE SE PODUZETI U CILJU SPREČAVANJA NASTANKA POŽARA..... | 71 |
| 15.7. ŠUMSKE RAMPE..... | 71 |
| 16. PREGLED POLJOPRIVREDNIH POVRŠINA I IZGRAĐENOST PUTEVA..... | 72 |
| 17. PREGLED BROJA POŽARA I VRSTE GRAĐEVINA NA KOJIMA SU NASTAJALI POŽARI U ZADNJIH 10 GODINA | 73 |
| "B" PREGLED PROCJENA UGROŽENOSTI GRADOVA I OPĆINA..... | 74 |
| "C" ANALIZA POŽARNE UGROŽENOSTI | 75 |
| 1.UTJECAJ PRIRODNIH KARAKTERISTIKA..... | 75 |
| 1.1.Ocjena utjecaja reljefa..... | 75 |
| 1.2.Ocjena utjecaja građe | 75 |
| 1.3. Ocjena utjecaja tla | 76 |
| 1.4. Ocjena utjecaja klime | 76 |
| 2. OCJENA UTJECAJA OTVORENIH PROSTORA NA MOGUĆNOST NASTANKA I ŠIRENJA POŽARA | 77 |
| 2.1. Ocjena stanja otvorenih prostora..... | 77 |
| 2.2. Ocjena stanja prirodne baštine..... | 77 |
| 2.3. Mišljenje o provođenju mjera zaštite od požara na otvorenim prostorima | 77 |
| 3. OCJENA STANJA PROVOĐENJA MJERA POSTUPANJA S OTPADOM | 78 |
| 4. MINSKO EKSPLOZIVNE OPASNOSTI..... | 80 |
| 5. SUSTAV MOTRENJA I DOJAVE POŽARA..... | 81 |
| 6. MIŠLJENJE O STANJU MJERA ZAŠTITE PROSTORA, OBJEKATA I INFRASTRUKTURE | 81 |
| 6.1. INDUSTRIJSKI OBJEKTI..... | 81 |
| 6.2. TURISTIČKI I KULTURNO POVJESNI OBJEKTI..... | 82 |
| 6.3. PROMETNICE | 82 |
| 6.4. PRIJEVOZ OPASNHIH TVARI..... | 82 |
| 6.5. Ocjena stanja i utjecaja telekomunikacija..... | 83 |
| 7. OCJENA STANJA I UTJECAJA ELEKTROENERGETIKE | 83 |
| 8. OCJENA STANJA SUSTAVA VODOOPSKRBE | 84 |
| 9. ORGANIZIRANOST I UČINKOVITOST VATROGASNIH SNAGA I MJERE ZA POBOLJŠANJE STANJA | 84 |
| "D" PRIJEDLOG TEHNIČKIH I ORGANIZACIJSKIH MJERA KOJE JE POTREBNO PROVESTI KAKO BI SE OPASNOST OD NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA SMANJILA NA NAJMANJU MOGUĆU RAZINU | 86 |
| "E" ZAKLJUČAK | 92 |
| " F " LITERATURA | 94 |

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 (dalje u tekstu koristiti će se mjestimično kratice za strane svijeta: S=sjever, J=jug, I=istok, Z=zapad) a pripada i području jadranskih županija Republike Hrvatske. Prostire se na većem dijelu ličkog zaleđa, a obuhvaća veći dio planine Velebit, njegovo senjsko - karlobaško 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 otočiće 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 ($596,63 \text{ km}^2$ hrvatskoga morskog akvatorija). Otočne površine zahvaća s $2,29 \text{ km}^2$.

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

Županija obuhvaća četiri grada (Gospic, 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^2 . Prema popisu iz 2011. godine na području Županije živi 50.927 stanovnika, a učetiri grada živi 33.368 stanovnika, što predstavlja više od polovice stanovništva Županije, odnosno 65,52 %. Relativna gustoća naseljenosti u ovoj Županiji iznosila je 9,52 stanovnika na km^2 , što ju određuje kao Županiju s najmanjom gustoćom naseljenosti, čak pet puta manjom od državnog prosjeka. Gustoća naseljenosti nešto je veća u primorskom dijelu i u gradovima (14,8), a u općinama je manja (5,67).

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, povjesnih 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 odrđeno 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). Također 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 usklajivanje 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 energetskih instalacija 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 ozlijedenim 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 sposobljenosti 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

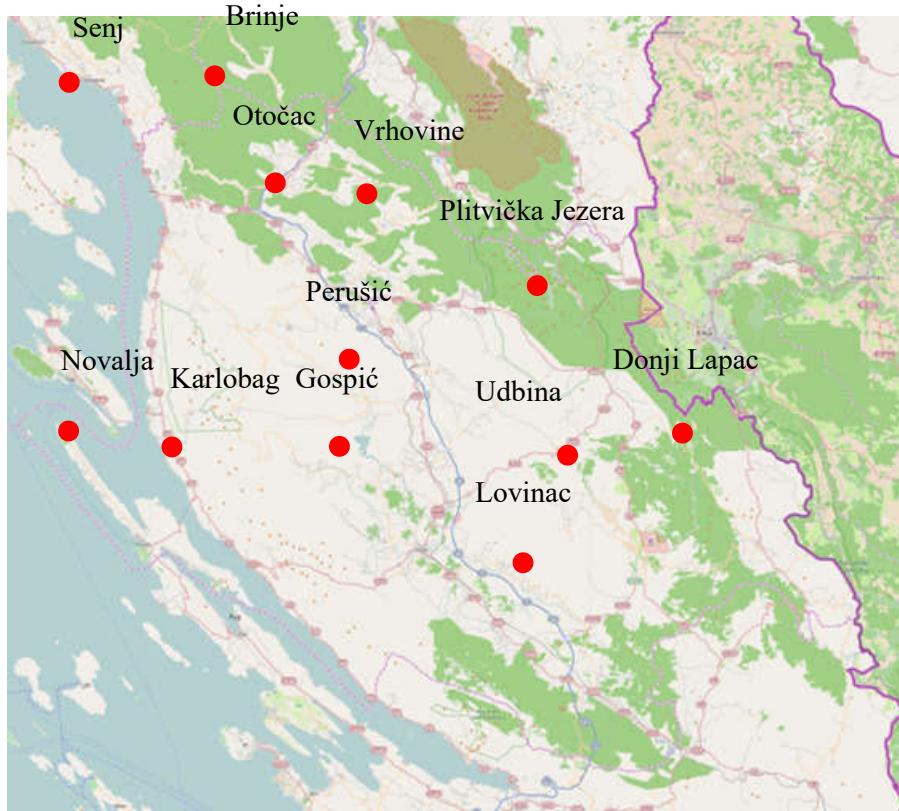
1. POVRŠINA

| Ličko – senjska županija | površina | |
|--------------------------|-----------------|--------------|
| | km ² | % |
| Gospić | 966,64 | 18,07 |
| Novalja | 93,36 | 1,74 |
| Otočac | 534,09 | 9,98 |
| Senj | 660,83 | 12,35 |
| Gradovi ukupno | 2254,92 | 42,14 |
| Brinje | 358,22 | 6,69 |
| Donji Lapac | 354,20 | 6,62 |
| Karlobag | 283,37 | 5,30 |
| Lovinac | 341,92 | 6,39 |
| Perušić | 380,69 | 7,11 |
| Plitvička Jezera | 539,08 | 10,08 |
| Udbina | 683,15 | 12,77 |
| Vrhovine | 154,95 | 2,90 |
| Općine ukupno | 3095,58 | 57,86 |
| Županija | 5350,50 | 100 |

2. BROJ STANOVNika

| Ličko – senjska županija | Stanovnika (popis 2011. god.) | |
|--------------------------|---------------------------------|--------------|
| | broj | % |
| Gospić | 12 745 | 25,02 |
| Novalja | 3 663 | 7,19 |
| Otočac | 9 778 | 19,20 |
| Senj | 7 182 | 14,10 |
| Gradovi ukupno | 33 368 | 65,52 |
| Brinje | 3 256 | 6,39 |
| Donji Lapac | 2 113 | 4,14 |
| Karlobag | 917 | 1,80 |
| Lovinac | 1 007 | 1,97 |
| Perušić | 2 638 | 5,17 |
| Plitvička Jezera | 4 373 | 8,58 |
| Udbina | 1 874 | 3,68 |
| Vrhovine | 1 381 | 2,71 |
| Općine ukupno | 17 559 | 34,47 |
| Županija | 50 927 | 100 |

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



3.1. Pregled broja naselja

Prema popisu stanovništva iz 2011. godine, ukupna populacija na području Ličko – senjske županije je 50 927 stanovnika, dok je prosječna gustoća naseljenosti 9,51 stanovnik/km². Stanovništvo živi u 255 naselja, odnosno u 4 grada i 8 općina. Najveći broj stanovnika živi u administrativnom sjedištu županije, Gradu Gospicu, njih 12 745, odnosno 25,0%. Gustoća naseljenosti je u Gospicu nešto veća od prosjeka: 13,17 stanovnika/km². Najveću naseljenost ima Grad Novalja, 39,4 stanovnika/km², ali isto tako i najmanju površinu (93 km²), kao i najmanji broj stanovnika (3663 stanovnika) od sva četiri grada Županije. U području 4 grada živi 33 368 stanovnika (odnosno 65,5% svih stanovnika Županije), gustoća naseljenosti je nešto veća u primorskom dijelu, a u kontinentalnom dijelu koncentracija je najveća u području Gospica i Otočca.

Na području Županije nalazi se 19 617 kućanstava u kojima živi 50 254 osoba. Prosječan broj stanovnika po kućanstvu je 3,21, dok su najbrojnija kućanstva s 5 članova. Ukupan broj obitelji je 14 355, s brojem članova od 42 100.

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 2011. godine stanovništvo Ličko – senjske županije pokazuje nepovoljna vitalna obilježja i kretanja. Stalno se smanjuje natalitet i prirodni priraštaj, dok se mortalitet zadržava na približnoj jednakoj razini.

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 stane u istom naselju. Prema tome su ograničene unutarnje migracije, a veoma je malo useljavanje iz drugih krajeva.

Prema popisu stanovništva iz 2011. godine na području Ličko – senjske županije gotovo je izjednačen broj muškog i ženskog stanovništva (od ukupno 50 927 stanovnika, 49,77% su muškarci a 50,23% su žene).

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. Tako je prema popisu stanovništva iz 2011. godine u Ličko – senjskoj županiji, od ukupnog broja stanovnika u najmlađim dobnim skupinama 0-9 godina bilo oko 8,3%, 0-14 godina 13,6% i 0-19 godina samo 18,7% stanovnika, dok je oko 45,1% stanovnika staro 50 godina i više.

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 malokapelsko 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 mn m) 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 sbrojnim 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 podgorskim 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 rudistni vapnenci gornje krede, a mjestimice ima dolomita, laporu i pjeska.

Nakon gradnje brane Sklope u srednjem dijelu toka rijeke Like stvoreno je akumulacijsko jezero Kruščica (3.9 km^2 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 Bijele 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 Krbavskog polja. Egzistenciju Murtinog jezera omogućuju nepropusne ilovače na kojima je istaložen isključivo pjeskovit materijal u kojem se nakuplja voda.

Pedološka osnova pokazuje dominaciju smedih tala na vapnencu, nepogodnih za intenzivnu obradu. Druga skupina tala su kisela smeda 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 pojasi 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 prodror 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 ≥ 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 izbjijali su na kontinentu pretežno na privatnim šumama i zapuštenom poljoprivrednom zemljишtu. 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 (eumeditersko) područje: Uvijek zelene šume hrasta crnike dolaze na jugozapadnim zaštićenim padinama Paga od rta Lun na jug.

Brdsko-polusredozemno (submeditersko) 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 pojusu 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 jеле 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: Preplaninska šuma bukve, odnosno šuma bukve s urezicom. Ova se zajednica nadovezuje visinski na šumu bukve i jеле. 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 crnuše 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 Plješvice. 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 jеле zauzima veće površine kontinentalne padine Velebita sjevernog i nešto manje srednjeg Velebita. Pojedinim dolinama i uvalama uvlači se u masiv Velebita izmenu 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).

Preplaninski pojas

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

Viši preplaninski pojas: Klekova bora krivulja s kozokrvinom zauzima najviše vrhove Velebita viši od 1400 m.n.m i vršno područje Ličke Plješvice.

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 uzbudjanja 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 jeobradivo 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 |
|---|-------------------------|----------------------|--|---|
| A Nacionalni park | | | | |
| 1. Plitvička jezera | 1/1997 | 26.600 | Plitvička Jezera, Vrhovine | ukupno 29.462 ha |
| 2. Paklenica | 2/1997 | 3.300 | Gospic, Lovinac | ukupno 10.200 ha unutar PP Velebit |
| 3. Sjeverni Velebit | NN 58/1999 | 10.937 | Senj | unutar PP Velebit |
| B Park Prirode | | | | |
| 1. Velebit | 774/1981 | 117.900 | Senj,Otočac,Gospic, Perušić Karlobag i Lovinac | ukupno 200.00 ha |
| C Strogi rezervat | | | | |
| 1. Rožanski i Hajdučki kukovi | 577/1969 | 1.220 | Senj | unutar PP Velebit i NP Sjeverni Velebit |
| D Posebni rezervat | | | | |
| D1. Posebni botanički rezervat – floristički | | | | |
| 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 |
| D2. Posebni botanički rezervat - šumske vegetacije | | | | |
| 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 |

| | | | | |
|--|---|---------|---------------------|--|
| | D3. Posebni zoološki rezervat –ornitološki | | | |
| 1. Kolansko blato Blato rogoza | 815/1988 | 525 | Novalja | |
| 2. Obitavalište velikog tetrijeba | 157/1964 | | Gospic | unutar PP Velebit |
| E. Park-šuma | | | | |
| 1. Jasikovac | 59/1948 | 80 | Gospic | |
| 2. Vujnović brdo | 57/1948 | 170 | Gospic | |
| E Park- šuma | | | | |
| 3. Laudonov gaj | 225/1965 | 33 | Udbina | |
| F Krajolik | | | | |
| F1. Zaštićeni krajolik | | | | |
| 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 |
| G Spomenici prirode | | | | |
| G1. Hidrološki | | | | |
| 1. Vrela Gacke | | 24,5 | Otočac | |
| G2. Geomorfološki | | | | |
| 1. Spilja Ledenica | 599/1970 | | Gospic | |
| 2. Petrićeva pećina | 602/1970 | | Gospic | |
| 3. Pčelinja pećina | 601/1970 | | Gospic | |
| 4. Spilja Ostrvica | 600/1970 | | Gospic | |
| 5. Samogradnska pećina | 181/1964 | | Perušić | |
| 6. Crna pećina | 139/1964 | | Plitvička Jezera | |
| 7. Golubinjača pećina | 137/1964 | | Plitvičk Jazera | |
| 8. Šuplja pećina | 138/1964 | | Plitvička Jezera | |
| 9. Amidžina pećina | | | Perušić | |
| 10. Medina pećina | | | Perušić | |
| G3. Paleontološki | | | | |
| 1. Velnačka glavica u Brušanima | 637/1970 | 6,7 | Gospic | unutar PP Velebit |
| H Spomenik parkovne arhitekture | | | | |
| H1. Botanički vrt | | | | |
| 1. Botanički vrt na Velebitu | 59/1969 | 50,3 | Senj | botanočki rezervat Zavižan Balinovac Zavižanska kosa |
| H2. Skupina stabala | | | | |
| 1. Sertić Poljana-tise | 74/1962 | | Plitvička Jezera | |

3.5.2. Zaštićeni dijelovi graditeljske baštine

Arheološka baština

| Kopneni arheološki lokaliteti | | |
|--|---|----------------------------|
| Naziv lokaliteta | Mjesto | Vremensko razdoblje |
| Grad Senj | | |
| Antičko naselje s lukom, na poluotoku Pulver | Stinica | Antika |
| Nekropola u uvali Stinica | Stinica | |
| Grad Novalja | | |
| Uvala Caska | Caska | antika |
| Ostaci centralne apside kompleksa ranokršćanske bazilike | Novalja | rano kršćanstvo |
| Podvodni arheološki lokaliteti | | |
| Grad Senj | | |
| 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 | |
| Općina Karlobag | | |
| Podmorsko arheološko nalazište-Stari porat | Karlobag | antika |
| Grad Novalja | | |
| 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> |
|--|----------------------------------|----------------------------|------------------------------------|---------------|
| | <i>Grad Senj</i> | | | |
| 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 |
| | <i>Grad Otočac</i> | | | |
| 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 Prvomućenika | 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 |
| | <i>Općina Brinje</i> | | | |
| Kapela Sv. Fabijana i Sebastijana | Brinje | pol 16. stoljeća | s | r |
| Stari grad Sokolac | Brinje | 14 stoljeće | gs | r |
| Kapela Sv. Vida /grob/je/ | Brinje | 14.stoljeće | s | r |
| Rodna kuća narodnog heroja Ivice Lovinčića | Brinje | | c | r |
| Rodna kuća Srđana Uzelca | Brinje | | c | r |
| | <i>Grad Gospić</i> | | | |
| 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 |
| | <i>Općina Perušić</i> | | | |
| 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 /pregradena/ | Donji Kosinj | 17. stoljeće | s | r |
| Crkva Svetе Trojice | Konjsko brda | | s | r |
| Zgrada | Konjsko brdo 52/53 | | c | r |
| | <i>Općina Karlobag</i> | | | |
| Crkva Sv. Josipa s kapucinskim samostanom | Karlobag | 18-19 stoljeće | s | r |
| | <i>Grad Novalja</i> | | | |
| 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 |
| | <i>Općina Udbina</i> | | | |
| Kapela Sv. Ivana /Jovana/ | Jošani | | s | r |
| | <i>Općina Donji Lapac</i> | | | |
| Spomen područje Bijeli PotociKamensko | Donji Lapac | | gs | r |
| | <i>Općina Lovinac</i> | | | |
| Štulić kula-star 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 |
| Spomenično mjesto Jadovno | Zapadno od Gospića | 1941. godina | r |

Etnološka baština

| Naziv lokaliteta | Mjesto | Vremensko razdoblje | Status |
|----------------------|--------|---------------------|--------|
| Etnografska zona Lun | Lun | | r |

3.6. Gospodarstvo

Bruto domaći proizvod (BDP) po stanovniku Republike Hrvatske iznosio je u 2013. godini 77.465,00 kuna što je za 0,9% više u odnosu na 2011. godinu. U 2013. godini BDP po stanovniku u Ličko-senjskoj županiji iznosio je 59.384,00 kuna što je 79,4% BDP po stanovniku Jadranske Hrvatske odnosno 76,7% BDPa po stanovniku Republike Hrvatske ili 23,3% niže od prosjeka Republike Hrvatske.

Osnovna obilježja strukture gospodarstva utvrđuju se izračunom udjela bruto dodane vrijednosti u ukupnoj bruto dodanoj vrijednosti regije.

U razdoblju 2001. – 2013. struktura bruto dodane vrijednosti Ličko-senjske županije nije se značajnije mijenjala.

U strukturi bruto dodane vrijednosti Ličko-senjske županije 2013. godine najveći je udio djelatnosti javne uprave (20%), trgovine (18%), slijedi poslovanje nekretninama (17%), poljoprivreda (14%) te djelatnosti prerađivačke industrije, rудarstva i ostale industrije i građevinarstva po 11%.

Broj trgovačkih društava u Ličko-senjskoj županiji kontinuirno raste od 2008. godine, a u 2014. godini u Ličko-senjskoj županiji poslovalo je 820 aktivnih trgovačkih društava što je za 11,7% više trgovačkih društava u odnosu na 2013. godinu (u RH porast za 9,9%). Udio broja aktivnih trgovačkih društava Ličko-senjske županije u odnosu na isti pokazatelj u Republici Hrvatskoj nije se promjenio i iznosi oko 0,6% .

Polazeći od veličine poduzetnika vidljivo je da u strukturi poduzetnika Ličko-senjske županije najveći udio imaju mali poduzetnici jer se od 704 obrađena poduzetnika čak 697 ili 99,0% ubraja u male poduzetnike dok ostatak strukture čini 7 srednje velikih poduzetnika.

U 2014. godini poduzetnici Ličko-senjske županije ukupno gledano ostvarili pozitivan konsolidirani finansijski rezultat od 24,0 mil. kn. Mali poduzetnici su poslovanje 2014. godine završili s ukupno ostvarenom dobiti nakon oporezivanja od 70,0 mil. kn, koja je za 7,3% viša od iste ostvarene kod istih poduzetnika 2013. godine te su ostvarili porast broja zaposlenih za 10,2%.

Srednje veliki poduzetnici u 2014. godini u odnosu na 2013. godinu ostvarili su smanjenje broja zaposlenih za 24,6%, smanjenje ukupnog prihoda za 13,8% i ukupnog rashoda za 16,2%

Na području Ličko-senjske županije najveći broj poduzetnika u 2014. godini bio je na području grada Gospića (27,8%), Novalje (19,3%), Otočca (17,5%) i Senja (14,5%), dok je na području svih ostalih jedinica lokalne samouprave bilo ukupno 20,9 % poduzetnika.

Ukupan broj zaposlenih kod trgovackih društava u Ličko-senjskoj županiji 2014. godine u odnosu na 2013. godinu povećan je za 5,4%. Na području Ličko-senjske županije i u 2014. godini zabilježen je veći udio poduzetnika s dobiti i manji udio poduzetnika s gubitkom od prosječnog na razini RH.

Prema podacima FINA-e i 2014. godine sektor u kojem je registriran najveći broj poduzetnika i koji ostvaruje najveći prihod je sektor trgovine na veliko i na malo (26,8% ukupnog prihoda i 20,7% poduzetnika).

Promatrano po djelatnostima od 77,3 milijuna kn ostvarene dobiti nakon oporezivanja, najveća dobit ostvarena je u djelatnosti trgovine na veliko i malo (22,9%) i prerađivačkoj industriji (18,5%).

Pet najvećih poduzetnika u Županiji prema veličini ukupnog prihoda i prema broju zaposlenih u 2014. godini prikazan je sljedećim tabelama:

Tablica: Pet najvećih poduzetnika u Županiji u 2014. godini prema ukupnom prihodu

| RANG | NAZIV | SJEDIŠTE | UKUPAN PRIHOD (u 1000 kn) |
|------|--------------------------|----------------|------------------------------|
| 1. | SELAN D.O.O. | SENJ | 84.317 |
| 2. | NOVALIS D.O.O. | NOVALJA | 68.390 |
| 3. | LIKA CESTE D.O.O. | GOSPIĆ | 55.891 |
| 4. | MODERATOR D.O.O | UDBINA | 43.059 |
| 5. | MOST d.o.o. | OTOČAC | 41.915 |

Izvor: FINA, Središnji ured Zagreb, lipanj 2015. godine

Tablica: Pet najvećih poduzetnika u Županiji u 2014. godini prema broju zaposlenih

| RANG | NAZIV | SJEDIŠTE | BROJ ZAPOSLENIH |
|------|----------------------------|-----------------|-----------------|
| 1. | <i>LIKA CESTE D.O.O.</i> | <i>GOSPIĆ</i> | <i>194</i> |
| 2. | <i>ŽELJKO OREŠKOVIĆ</i> | <i>KORENICA</i> | <i>179</i> |
| 3. | <i>DRVOREZ INO D.O.O.</i> | <i>OTOČAC</i> | <i>85</i> |
| 4. | <i>METALNA OPREMA D.D.</i> | <i>SENJ</i> | <i>77</i> |
| 5. | <i>NOVALIS D.O.O.</i> | <i>NOVALJA</i> | <i>70</i> |

Izvor: FINA, Središnji ured Zagreb, lipanj 2015. godine

U 2015. godini Ličko-senjsku županiju posjetilo je 574.736 turista što je za 10,0% više nego prethodne godine, a ostvareno je 2.198.348 noćenja ili za 8,0% više nego prethodne godine. Istovremeno, u Republici Hrvatskoj u 2015. godini ostvareno je 9,3% više dolazaka i 7,7% više noćenja turista u odnosu na isto razdoblje prošle godine.

Budući je prema podacima Državnog zavoda za statistiku u RH u 2015. godini ostvareno 71.605.315 noćenja, broj noćenja ostvaren u Županiji u 2015. godini čini 3,0% ukupnog broja noćenja ostvarenih u Republici Hrvatskoj 2015. godine.

Prosječna dužina boravka gostiju u Ličko-senjskoj županiji u 2015. godini bila je 4 dana što je niže od prosjeka Republike Hrvatske u toj godini koji je iznosio 5,2 dana.

U razdoblju 2011.-2015. godine broj dolazaka turista porastao za 35,0%, dok je broj realiziranih noćenja porastao za 29,5%.

Znatno veći udio u broju ostvarenih noćenja u Ličko-senjskoj županiji imaju strani turisti (94,8%) i isti je u Ličko-senjskoj županiji veći u odnosu na isti udio ostvaren u RH (92,0%).

U Ličko-senjskoj županiji ukupno najviše dolazaka turista ostvareno u Općini Plitvička Jezera (39,73%) i Gradu Novalji (36,61%), dok je ukupno najviše noćenja realizirano u Gradu Novalji (62,27%).

Prema podatcima Državnog zavoda za statistiku u 2014. godini na području Ličko-senjske županije registrirano je 34.400 postelja (3,4% ukupnog broja postelja Republike Hrvatske), a najveći udio čine smještajni kapaciteti građana koji pružaju ugostiteljske usluge u domaćinstvu.

3.7. Gospodarenje otpadom

Danas se zbrinjavanje otpada na prostoru Ličko-senjske županije vrši putem komunalnih poduzeća i to za svih dvanaest (12) jedinica lokalne samouprave. Neke jedinice nemaju svoja komunalna poduzeća pa na njihovom teritoriju zbrinjavanje otpada vrši komunalno poduzeće iz susjednog grada. Tako za potrebe zbrinjavanja otpada na općinama Perušić i Lovinac trenutačno se brine Komunalno poduzeće iz Gosića (Usluga d.o.o.), a za potrebe zbrinjavanja otpada Općine Vrhovine zaduženo je Komunalno poduzeće Gacka d.o.o. iz Otočca.

Svaka od lokalnih jedinica ima svoje komunalno odlagalište koje koristi za odlaganje otpada. Treba napomenuti da pod pojmom komunalnog odlagališta podrazumijevamo neuređene površine bez infrastrukture i uređaja za zbrinjavanje otpada mahom bez ograda i čuvarske službe.

Samo zbrinjavanje vrši se putem mreže komunalnih posuda (kante 120,160 l; kontejneri metalni ili plastični 260 i 400 l, otvoreni kontejneri 3-5 m³) te specijalnih vozilima za prikupljanje i prijevoz komunalnog otpada, kako za domaćinstva tako i za gospodarske subjekte. Procjenjuje se da je zbrinjavanjem otpada na prostoru Županije obuhvaćeno cca. 90% stanovništva. Godišnja produkcija komunalnog otpada približava se brojci od 35 000 tona i to po evidenciji komunalnih poduzeća. Treba naglasiti da na prostoru Županije postoji šezdesetak većih (60) divljih odlagališta na koja se povremeno nelegalno odlaže otpad koji nije evidentiran te je ukupna količina otpada nešto veća. Odvojeno prikupljanje otpada (PET, papir i staklo) vrši se samo u tri naselja u županiji Gospić, Otočac i Novalja s napomenom da se na odlagalištu grada Novalje posebno odlaže motorno ulje, auto-gume i baterije-akumulatori.

Trenutno u Županiji postoji 11 odlagališta komunalnog otpada. Budući da je odlagalište u Prijeboju – Općina Plitvička jezera zatvoreno 2006. godine, otpad se odlaže na 10 spomenutih odlagališta, od kojih je propisno uređeno odlagalište Grada Otočca u Podumu.

Odlagališta otpada:

| Odlagalište | Grad/Općina | Odlagalište | Grad/Općina |
|-------------|-------------|-------------|------------------|
| Sveti Juraj | Senj | Caska | Novalja |
| Javorov vrh | Brinje | Bare | Donji Lapac |
| Podum | Otočac | Kik | Lovinac |
| Razbojište | Perušić | Čojluk | Udbina |
| Rakitovac | Gospić | Vrpile | Plitvička Jezera |
| Vidovac | Karlobag | | |

GRAFIČKI PRILOG 3.

Zajedničko za sva odlagališta, osim za Podum, je sljedeće:

- ne postoji potrebna dokumentacija (građevinska i uporabna dozvola) za korištenje prostora u svrhu odlaganja otpada,
- neuređene površine bez izolacijske podloge,
- bez sistema otpolinjavanja,
- nema odvodnje procjednih voda,
- 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,
- zatrpanjvanje otpada je povremeno jer nedostaje potrebna oprema za adekvatno održavanje odlagališta.

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 |
| GRAD NOVALJA | nema pravnih osoba razvrstanih I i/ili II kategoriju ugroženosti od požara | |
| GRAD OTOČAC | JU Park prirode "Velebit" | III |
| GRAD SENJ | JU Park prirode "Velebit" | III |
| | JU Nacionalni park "Sjeverni Velebit" | III |
| | Tekstilna industrija "Neda" d.o.o. | II |
| OPĆINA BRINJE | nema pravnih osoba razvrstanih I i/ili II kategoriju ugroženosti od požara | |
| OPĆINA DONJI LAPAC | nema pravnih osoba razvrstanih I i/ili II kategoriju ugroženosti od požara | |
| OPĆINA KARLOBAG | JU Park prirode "Velebit" | III |
| OPĆINA LOVINAC | JU Park prirode "Velebit" | III |
| | JU Nacionalni park "Paklenica" | II |
| OPĆINA PERUŠIĆ | JU Park prirode "Velebit" | III |
| OPĆINA PLITVIČKA JEZERA | JU Nacionalni park "Plitvička jezera" | II |
| OPĆINA UDBINA | nema pravnih osoba razvrstanih I i/ili II kategoriju ugroženosti od požara | |
| OPĆINA VRHOVINE | JU Nacionalni park "Plitvička jezera" | II |

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 1.821,67 km cesta sa suvremenim kolnikom, što čini 6,4% državne cestovne mreže. Iako prema gustoći cestovne mreže Županija zaostaje za oko 28% za prosjekom Hrvatske (340 m/km^2 u Županiji prema 492 m/km^2 u državi), s obzirom na konfiguraciju terena i stanje naseljenosti, takva gustoća cestovne mreže u osnovi zadovoljava standard i prometne karakteristike tih cesta.

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 Starigrad Paklenica (D8);
- glavna lička cesta Žuta Lokva – Otočac – Perušić - Lički Osik – Gospic – Medak – Lovinac -Gračac (D50);
- paška cesta trajektne luke Žigljen i Stara Novalja – Novalja – Pag – cestovnimost 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 – Gospic - Karlobag (D25), Plitvička jezera – Korenica– Udbina - Gračac (D1) s odvojcima Plitvička jezera – Prijedor - 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 Užljebić 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 Jablanac i Priznu 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 upotpunjaju 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 (Jablanac - Mišnjak) i Krkom (Senj - Baška).

5.2. Željeznički promet

Glavna željeznička pruga u Županiji je pruga Ogulin – Gospic– Knin. Prioritet je cjelokupna modernizacija ove pruge koja je upravo u implementaciji. Nakon završetka rekonstrukcije Ličke pruge Gospic će brzim nagibnim vlakom biti povezan sa Zagrebom i Splitom, a trajanje putovanja od Gospica do Zagreba se procjenjuje na manje od dva i pol sata. Rekonstrukcija ove pruge biti će od značaja i za željeznički teretni promet. Očekuje se da će cestovni promet u velikoj mjeri biti zamijenjen željezničkim prometom kad to bude tehnički i ekonomski moguće, a što bi trebalo imati pozitivne posljedice na područje Ličko-senjske županije.

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, StinicaMala Stinica, Karlobag-teretna luka, Cesarica, Porat-Lukovo Šugarje, Barić Draga, Stara Novalja, Tovarnele, Jakišnica i Metajna;
- plovnim putovima Senj-Baška, Jablanac-Otok Rab, Prizna-Žigljen (StaraNovalja), 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 proviñenost: 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 Gospic, 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 kompletanja infrastruktura: cesta, elektrika, 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

6.1. 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 vodooprskra u Županiji obavlja se preko devet komunalnih društava sa sjedištima u Senju, Novalji, Otočcu, Brinju, Gospiću, Korenici, Karlobagu i Donjem Lapcu te dva komunalna pogona u Udbini i Lovincu.

Vodoopskrba Ličko-senjske županije

Na javnu vodooprsrbu priključeno je 84% stanovnika Županije. Suvremenu vodooprsrbu nema Kosinjska mikro regija u srednjoj Lici i mikro regija Lukovo Šugarje u priobalu.

Javnim vodovodima upravlja devet javnih poduzeća:

| Područje | Upravljanje | Kapacitet | Izvorišta, vodozahvati ili sustavi |
|--|---------------------------------|------------------|--|
| Grad Gospic | Usluga d.o.o. Gospic | 20 l/s | Vodovod Hrvatsko primorje - Južni ogrank (417 l/s) Vodozahvat Hrmotine |
| Grad Gospic Općina Perušić | Usluga d.o.o. Gospic | Ukupno 90 l/s | Izvorišta: Ričina, Pećina, Odra, Domičuša, Muharev Jarak, Vrbas, Košna Voda Crpilišta: Mrđenovac, Vriline Vodospreme: Bogunica (500m ³), Bilaj (500m ³) i Perušić(500m ³) |
| Grad Senj i okolna naselja Bunica, Sveti Juraj, Senjska Draga, Sitnica– Jablanac | GKD Komunalac d.o.o. Senj | 21 l/s 6 l/s | Vodovod Hrvatsko primorje - Južni ogrank (417 l/s) Vodozahvat Hrmotine Izvorišta: više malih Vodospreme: Trbušnjak (60+500m ³), Senj (800m ³), Lopica(500m ³), Kozjak (400m ³), Bilićevica (500m ³), Kalić (200m ³), Senjska draga (400m ³), Sv.Juraj (500m ³), Lukovo (100m ³), Stinica (400m ³), Jablanac (400m ³) |
| Grad Otočac, Općina Vrhovine, Sinac, Ličko Lešće, Čovići, Švica, Ponori, Brlog, H. Polje, Kompolje, Zalužnicu, Glavace, Kutarevo, Krasno, Škare, Doljane, Podum, Staro Selo, Brloška Dubrava, Drenov Klanac, Tokljace, Vivoze i Šumećica. | Komunalac d.o.o. Otočac | 210 l/s | Izvorišta: L. Lešće i Tonkovića Vrilo Vodospreme: Luketinka kod L.Lešća (3500m ³), Umac kod Otočca (3500m ³), Švica kod Poljica (250m ³), Crkvina kod Hrvatskog Polja (150m ³), Lončari kod Glavaca (150m ³), Vrhovine (150m ³) |
| Grad Novalja | Komunalije d.o.o. Novalja | 70 l/s | Vodovod Hrvatsko primorje - Južni ogrank (417 l/s) |

| | | | |
|---|---|------------------|---|
| Općina Karlobag Šušanj, Vidovac | Velinac d.o.o. Karlobag | 10 l/s | Izvorišta: Oštarije (Velika Rudanka i Crno Vrelo) Komora Koromačno (250m^3) |
| NP Plitvička jezera Općina Plitvička Jezera | tehnička služba NP | 60 l/s | Kaptaža: crpna stanica jezera Kozjak Vodospreme: Medvjek (300m^3), Rapainka (300m^3), Velika Poljana (300m^3), MukinjeI (150m^3), MukinjeII (300m^3), Jezerce (150m^3), Bilice (500m^3) |
| Općina Plitvička Jezera | Komunalno poduzeće | 35 l/s 45 l/s | Izvorišta: Vrelo Koreničko, Čuić Krčevina Vodosprema: Čuić krčevina (200m^3) Vodovodi Frkašić i Mihaljevac |
| Općina Udbina, Vrelo Koreničko Korenica, Čujića Krčevina i Ličko Petrovo Sel | Komunalac d.o.o. Udbina iKomunalac d.o.o.Korenica | 7 l/s 35 l/s | Izvorišta: Kraljevac, Krbavica Vodospreme: Krbavski klanac, Kraljevac (18m^3) |
| Općina Donji Lapac | JP "Vodovod i kanalizacija" Bihać | 30 l/s | Izvorišta: Ostrvica kraj Kulen Vakufa u BIH i Loskun za Nebljuse Vodospreme: Ljutica (120m^3), Bubanj (50m^3), Boričevac(50m^3), Donji Lapac (800m^3), Birovača (50m^3), Nebljusi (50m^3) |
| Općina Brinje | Vodovod d.o.o. Brinje | 81 l/s | Izvorišta: Žižića vrelo, Maljkovac u Lučarima, Lončarevo vrelo u naselju Lončari Vodospreme: Jelavlje (400m^3) i Kip (400m^3) |
| Općina Lovinac | Usluga d.o.o Gospic | | Mračaj i Vriline |

Regionalni vodovod Hrvatsko primorje - južni ogranak

Vodovod uzima vodu s vodozahvata Hrmotine koji se nalazi na kraju tlačnog tunela Gusić polje – Hrmotine na koti 401 mnm, a pripada hidroenergetskom sustavu HE Senj. Kako bi priobalje i otoci dobili što kvalitetniju vodu za piće, sukladno Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti pitke vode, uz vodozahvat Hrmotine sagrađen je uređaj za kondicioniranje pitke vode, kapaciteta 440 l/s, a u konačnoj se fazi predviđa kapacitet i do 600 l/s. Kapacitetom vode koja se može pročistiti limitirana je i količina zahvata na 440 l/s ugovorom s bivšim općinama Pag, Rab, Senj i Gospic o održavanju vodovoda i raspodjeli vode. Voda iz Hrmotina podijeljena je na sljedeći način: Pag 193 l/s ili 46,3 %, Rab 183 l/s ili 43,9 %, Senj 21 l/s ili 5,0 % i Gospic 20 l/s ili 4,8 %. Poduzeće Vodovod Hrvatsko primorje – južni ogranak gospodari samo osnovnim dijelom sustava, a u funkciji vodoopskrbe sadrži sljedeće resurse, odnosno objekte: uređaj za kondicioniranje, sabirnicu čiste vode 1.200 3^M , zasunsku komoru, prekidne komore, cjevovod od čeličnih cijevi 300 – 600 mm u ukupnoj duljini oko 55 km. Od prekidnih komora (Lokva, Stinica, Bačvice i Koromačina, svaka s $V = 250 \text{ m}^3$) dalje vodovodom uglavnom gospodare komunalna poduzeća pojedinih gradova i općina. Sustav je gravitacijski i iz prekidne komore Stinica veže se ogranak za otok Rab, a iz prekidne komore Koromačina vežu se odvojci za otok Pag i Karlobag.

Lokalni vodoopskrbni sustavi

1. Vodoopskrbni sustav Općine Brinje

Sustavom upravlja komunalno poduzeće Vodovod iz Brinja. Sustav se temelji na tri izvorišta (ukupna izdašnost izvora 81,0 l/s, jedna crpna stanica i dvije vodospreme zapreme $800 \text{ } 3^M$):

- kaptaža Žižića vrelo utvrđene izdašnosti 80-100 l/s na koti 630 m.n.v. Izvor je izlaznog tipa, a vodnogospodarskom suglasnošću dopušteno je korištenje 65 l/s vode. Crpilište Žižići sastoji se od izvorišta, strojarnice 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 $400 \text{ } 3^M$;
- kaptaža 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;
- kaptaža 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-u izradi) je oko 10,6 l/s , što znači da izdašnost sada kaptiranih izvora na tom području prelazi potrebe za vodom.

2. Vodoopskrbni sustav Grada Gospića

Javnim vodoopskrbnim sustavom na širem području Gospića upravlja Komunalno poduzeće Usluga d.o.o. iz Gospića. Ukupno gledajući, postojeći vodoopskrbni sustav Gospića (10 izvora izdašnosti 117 l/s, tri crpne stanice, šest vodosprema zapreme 2.750 3^M i s oko 450 km duljine vodovodnih cijevi), mogao bi se podijeliti na četiri sustava:

- sustav vodovod Medak – Gospic/Lički Osik;
- sustav vodovod Bužim-Gospic;
- sustav vodovod Brušane/Trnovac–Gospic;
- sustav vodovod Pazarište-Perušić-Lički Osik-Gospic.

Sustav Medak-Gospic-Lički Osik

Glavni vodozahvat je iz bušenog bunara Mrđenovac, minimalne izdašnosti 50 l/s, odakle se voda s kote 581 m.n.m. preko crpne stanice, diže u vodospremu Bogunica (679 m.n.m.), zapremine 500 3M i Bilaj (637. M.n.m.), zapremine 500 3M. Sustav je tijekom rata oštećen i do danas saniran, ali još uvijek sa znatnim gubicima. Ovaj je bunar prema nekim pokazateljima trebao biti bušen bliže Gospicu jer se u Ličkom polju i bližoj okolici nalaze pričuve pitke vode.

Sustav Bužim –Gospic vezan je uz kaptirani izvor Vrbas, izdašnosti 3,9 l/s, koji se nalazi na koti 638.m.n.m.

Sustav Brušane-Trnovac-Gospic

Vodoopskrba grada Gospića obavlja se iz više izvora koji se nalaze u okolici Gospića. Među njima se ističe izvor Košna voda kod Brušana (sustav vodovoda Brušani-Trnovac-Gospic). Izvor je kaptiran za potrebe vodovoda Gospic još 1893. Taj se izvor nalazi na visini od 645 m.n.m.. Izdašnost mu je od 25-40 l/s i nikad ne presušuje. Vodosprema Oštra 2 nalazi se na koti 625 m.n.v. i zaprema 500 3^M. Nalazi vode na tom izvoru pokazuju da je to mnogo kvalitetnija voda od ostalih koje su uključene u vodoopskrbni sustav Like. Bakteriološko stanje analizirane vode je izvanredno, što pokazuje da su organski onečišćivači mnogo manjeg intenziteta te da vodonosnik posjeduje sposobnost samopročišćavanja. Drugi izvori u tom sustavu su još Vriline na 571 m.n.m., izdašnosti 15,1 l/s, s jednom crpnom stanicom i vodospremom Kozjak (nije u funkciji), na koti 656 m.n.m. i zaprema 150 3^M, odnosno Crno vrelo (nije u funkciji), na koti 558 m.n.m., izdašnosti 6,9 l/s, jedna crpna stanica (nije u funkciji) i vodospremom Oštra 1 na koti 602 m.n.m. i sa zapreminom od 600 m³.

Sustav Pazarište –Perušić-Lički Osik-Gospic

Glavni izvor Mrđenovac (sustav vodovoda Medak-Gospic/Lički Osik) je s pripadajućim cjevodvodima i vodospremama tijekom Domovinskog rata doživio veća oštećenja koja su do danas, uglavnom, sanirana, ali su i dalje prisutni znatni gubici u sustavu. Izvor se nalazi na 581 m.n.m., ima izdašnost od 50 l/s, jednu crpnu stanicu, te vodospreme Bogunica na 679 m.n.m., zapreme 500 m³ i Bilaj, na 637 mn.m., zapreme 500 m³. Izvor Vrbas (sustav vodovoda Bužim-Gospic) nalazi se na 638 m.n.m., a ima izdašnost 3,9 l/s. U sustavu vodovoda Pazarište-Perušić-Lički Osik-Gospic nalazi se pet izvora (Odra, 622 m.n.m., izdašnost manja od 1 l/s, Domićuša, 619 m.n.m., izdašnost 1 l/s, Muhar jarak, 638 m.n.m., izdašnost 2,6 l/s, te Ričina Pećina, 650 i 645 m.n.m., izdašnost 11 i 0,8 l/s), i vodosprema Perušić (nije u funkciji) na koti 641 m.n.m. i zapreme 500 m³.

Ukupna potreba za vodom na području Grada Gospića je oko 41,7 l/s, ali zbog velikih gubitaka u sustavu koji u ljetnom razdoblju dostižu čak 60% pokazuje se nedostatak vode u sustavu.

3. Vodoopskrba Općine Perušić

Javnim vodoopskrbnim sustavom na području Općine Perušić gospodari poduzeće Usluga d.o.o. iz Gospića. Sustav je dio vodoopskrbnog sustava Pazarište– Perušić-Lički Osik– Gospić. Do danas nije riješena vodoopskrba dijela općine Perušić i to za Kosinj i Lipovo polje. Pripremljeni su idejni projekti za vodoopskrbu ovog područja iz izvora Gacke.

Na području Općine nema kaptiranih izvora , a potrebe za vodom su oko 13,1 l/s

4. Vodoopskrba Općine Karlobag

Vodoopskrbnim sustavom Općine Karlobag gospodari komunalno poduzeće Velinac d.o.o. iz Karlobaga. Ovo je jedan od manjih vodoopskrbnih sustava. Ima izvore Velika Rudanka, izdašnosti 5-20 l/s, odnosno priključen je na regionalni vodovod Hrvatsko primorje - južni ogranač, s izdašnošću 20 l/s i s prekidnom komorom Koromačno, zapreme 250 m³. Osim Karlobaga, vodoopskrbom su obuhvaćeni Šušanj i Vidovac. Mesta od Karlobaga prema Zadru, kao što su Lukovo Šugarje, Rudelić Draga i druga, nemaju riješenu vodoopskrbu. Potreba za vodom je oko 7,1 l/s.

5. Vodoopskrbni sustav Grada Novalje

Vodoopskrbnim sustavom od prekidne komore Koromačno do Luna gospodari komunalno poduzeće Komunalije d.o.o. Novalja. Kvalitetnijim povezivanjem ovog sustava na regionalni vodovod Hrvatsko primorje – južni ogranač kod prekidne komore Koromačno (maksimalna mogućnost dotoka vode na otok Pag za Gradove Pag i Novalju je 120 l/s), gdje je instalirana crpna stanica, kod koje se podiže voda u vodospremu Komorovac na otoku Pagu (kota 168 m.n.m. i zapremina 2.000 m³), a dalje se distribuira gravitacijski u druge vodospreme (Šegovice, kota 72 m.n.m., zapremina 2.000 m³, Močićak, kota 55 m.n.m., zapremina 400 m³, Gajac, kota 35 m.n.m., zapremina 2.000 m³, Kustići, kota 55 m.n.m., zapremina 250 m³, Zubovići, kota 60 m.n.m., zapremina 250 m³, Metajna, kota 60 m.n.m., zapremina 250 m³, Gager, kota 50m.n.m, zapremina 250 m³, Lun, kota 45 m.n.m., zapremina 250 m³), trajnije je riješen problem vodoopskrbe Grada Novalje. Ukupno je ugrađeno oko 70 km vodovodnih cijevi profila 110 - 300 m.n.m. Izvore iz kojih se voda više ne koristi potrebno je zaštiti 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 naporci u rješavanje vodoopskrbe pojedinih mjesto, odnosno izvode se radovi na lokalnoj mreži.

Potrebe za vodom su oko 76,31 l/s i rješavaju se iz vodoopskrbnog sustava Hrvatsko primorje-južni ogranač,a sad se pokazuje problem nedostatka drugoga cjevovoda u priobalju .

6. Vodoopskrba Općine Donji Lapac

Vodoopskrbnim sustavom gospodari Komunalno poduzeće iz Donjeg Lapca. Sustav se sastoji od dva veća i nekoliko manjih, međusobno nepovezanih sustava, od kojih je veći dio uništen tijekom Domovinskog rata. Osnovni problem sadašnjeg vodovoda Donji Lapac je taj što se vodocrpilište nalazi u susjednoj državi (izvor Ostrvica kod Kulen Vakufa, Bosna i Hercegovina, kota 304,05 m.n.m., izdašnost veća od 100 l/s, crpna stanica I., kota 304,05 m.n.m., kapaciteta 30 l/s, crpna stanica II., kota 386 m.n.m., kapaciteta 18 l/s, vodosprema Plato, kota 386 m.n.m., zapremina 120 m³, magistralni vodovod duljine oko 13 km), što znatno otežava gospodarenje sustavom. Druge vodospreme ovog sustava u ovoj su općini Ljutica, kota 660 m.n.m., zapremine 120 m³, Bubanj, kota 660 m.n.m., zapremine 50 m³, Boričevac, kota 600 m.n.v., zapremine 50 m³, Donji Lapac, kota 668 m.n.v., zapremina 800 m³, Birovača, kota 748m.n.m., zapremina 50 m³. Lokalni vodovodi imaju dužinu cjevovoda oko 50 km. Novi bi zahvat bio na izvoru potoka Joševice na koti oko 400 m.n.m. Drugi sustav je LoskunNebljusi, s izvorom Loskun na koti od oko 240 m.n.m., izdašnosti manjom od 100

l/s, istoimenom crpnom stanicom kapaciteta 10 l/s (nije obnovljena) i vodospremom Nebljusi na koti 640 m.n.m. i zapremine 50 m³. Potreba za vodom (Vodoopskrbni plan LSŽ) procjenjuje se na 7,4 l/s, što bi zadovoljio izvor Joševice.

7. Vodoopskrba Grada Otočca i Općine Vrhovine

Vodoopskrbnim sustavima gospodari komunalno poduzeće Komunalac d.o.o. Otočac. Od značajnijih izvora kaptirano je samo Veliko Tonković vrilo, Malo Tonković vrilo i Majerovo vrilo. Nalaze se na koti 455 m n.v., a izdašnost im je 500 - 2.500 l/s. Još cijeli niz izdašnošću zanimljivih izvora nije kaptiran, ali su značajan potencijal vode kao strateški prirodni resurs. Cijeli vodoopskrbni sustav ima kapacitet vodosprema 7.500 m³ te 40.050 m glavnih cjevovoda i oko 440 km lokalne vodovodne mreže. Iz kaptaze na Velikom Tonković vrilu odvojeno se crpi voda za sustav koji opskrbuje Otočac, Sinac i Ličko Lešće, s ograncima za Glavace te Kutarevo i Krasno. Voda se doprema u vodospreme Luketinka kod Ličkog Lešća (kota 552,2 m.n.m., zapremina 3.500 m³), Umac kod Otočca (kota 519,7 m.n.m., zapremina 3.500 m³), Švica kod Poljica (kota 496,3 m.n.m., zapremina 250 m³), Crkvina kod Hrvatskog polja (kota 465,3 m.n.m., zapremina 150 m³). 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 m³). Nedovršeni dio sustava je ograna za Kutarevo i Krasno za koji je potrebno sagraditi, osim cjevovoda, i nekoliko prepumpnih stanica i vodosprema. Vezan je za vodospremu Švica s prepumpnom stanicom Gerovo Švica (kota 452,5 m.n.m.), a zatim uz vodospremu Šegotinka kod Švice (kota 598 m.n.m.). Drugo crpno postrojenje crpi vodu i doprema je u bazen prepumpne stanice Sinac (kota 680 m.n.m., zapremina 250 m³) iz koje se voda tlači uz vodospremu Vrhovine (kota 758 m.n.m., zapremina 150 m³) za potrebe Općine Vrhovine. Sustav za Vrhovine je mali. Crpna je stanica u zajedničkom objektu vodoopskrbnog sustava grada Otočca i iz nje se voda tlači u prepumpnu stanicu Sinac, a iz nje u vodospremu Vrhovine iz koje ide gravitacijskom u vodovodni sustav. Duljina vodovodnih cijevi iznosi 11.600 m. Odvojeno se doprema voda za potrebe tvornice kalcitnih proizvoda u Ličkom Lešću. Potrebe za vodom ovog područja procjenjuju se na 35 l/s, a minimalna izdašnost kaptiranih i nekaptiranih izvora procjenjuje se 2730 l/s.

8.Vodoopskrba Grada Senja

Vodoopskrbnom sustavom gospodari Gradske komunalno društvo Komunalac d.o.o. Senj. Senj se opskrbuje vodom iz dva vodovodna sustava:

- vodovod Grada Senja;
- vodovod Hrvatsko primorje-južni ograna.

Vodovod grada Senja koristi vodu iz starog rekonstruiranog ureñaja za kondicioniranje vode Hrmotine koji je na koti 400 m.n.m. te iz njega ide gravitacijski (do 100 l/s) u vodospreme Trbušnjak (mala 60 m³) (nova 500 m³), Senj (800 m³), Lopica (500 m³), Kozjak (400 m³), Bilićevica (500 m³), Kalić (200 m³), Senjska draga (400 m³) na koju su spojeni kaptirani izvori u Senjskoj dragi ukupne izdašnosti oko 3 l/s. Iz vodovoda Hrvatsko primorje-južni ograna za područje Grada Senja riješena je vodoopskrba naselja Sveti Juraj (vodosprema Sv.Juraj 500 m³), Lukovo (vodosprema Lukovo 100 m³), Stinica (vodosprema Stinica 400 m³), Jablanac (vodosprema Jablanac 400 m³). Na području Grada Senja vodoopskrbu nema riješeno područje naselja Krasno, te područje Vratnika. Potrebe za vodom ovog područja procjenjuje se na 34,7 l/s.

9.Lokalni vodovodi

Na području Županije postoji niz manjih lokalnih vodovoda u Općinama Plitvička Jezera, Udbina i Lovinac.

Nacionalni park Plitvička jezera gospodari vodoopskrbnim sustavom koji, osim za potrebe Nacionalnog parka, opskrbljuje i naselja u okviru Nacionalnog parka i bližoj okolini. Slaba je strana i nedopustiva praksa ovog sustava što koristi vodu iz jezera Kozjak u okviru Nacionalnog parka (izdašnost 60 l/s, crpna stanica Kozjak, zapremine vodosprema Medvjek 300 m^3 , Rapainka 300 m^3 , Velika Poljana 300 m^3 , Mukinje I 150 m^3 , Mukinje II 300 m^3 , Jezerce 150 m^3 i Bilice 500 m^3 , duljina vodovodnog cjevovoda 15 km).

Za područje Općine Plitvička Jezera sustavima gospodari Komunalno poduzeće. Sustavi su zapušteni i dijelom su izvan funkcije. Obuhvaćaju vodovodni sustav Korenica - Bjelopolje s izvorom Vrelo koreničko, kota 685 m n.v. i izdašnost 35 l/s, s dužinom cjevovoda 12 km, odnosno vodovodni sustav Čuić krčevina - Ličko Petrovo selo, s izvora Čuić krčevina, izdašnosti 45 l/s, gdje se nalazi i vodosprema zapremine 200 m^3 , dok je dužina cjevovoda 23 km, zapušten. Vodovod Frkašić i vodovod Mihaljevac zadovoljavaju potrebe lokalnog stanovništva.

Za područje Općine Udbina sustavima gospodari Općinsko komunalno poduzeće, ali zbog zapuštenosti prostora i relativno velike mreže, a i uništen je tijekom rata, sustav je posebno teško održava i ima velike gubitke. Opskrbljuje se vodom s dva izvora: izvor Kravica (kota 680 m n.v., izdašnost 35 l/s) s istoimenom crpnom stanicom i vodospremom Kravski klanac na koti 750 m n.v., te duljinom vodovodnog cjevovoda 30 km, odnosno izvor Kraljevac, (kota 737 m n.v., izdašnost 7-8 l/s) s istoimenom crpnom stanicom i vodospremom (kota 728 m n.v., zapremina $18,0\text{ m}^3$), te tlačnim cjevovodom dugim 1,1 km i drugim cjevovodima 20 km. Ukupna potreba za vodom Općina Plitvička jezera i Udbina je oko 21 l/s, a izdašnost izvora je oko 70 l/s.

Na području Općine Lovinac ima nekoliko malih sustava vezanih uz pojedine izvore (Vriline s izdašnošću 3 l/s, rijeka Ričica s mogućim zahvatom 40 l/s) i njima se koriste manja naselja ili dijelovi naselja. Nije riješeno održavanje i gospodarenje sustavima. Potreba za vodom je oko 4l/s pa je očito da potencijal izvora ovog područja mnogo veći od potreba.

6.2. Opskrba plinom

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

Građevine:

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

Plinovodi:

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

6.3. Naftovodi

Na području Ličko – senjske županija nema naftovoda.

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

| | | | | |
|-----|--|-----------------------|---------------------------|-------------|
| 15. | Gospicko - 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 ³ | Spremnik |
| 17. | ENERGY BENTZ Gospic, Budačka 163 | lož ulje | 60 m ³ | Spremnik |
| | | Plavi dizel | 30 m ³ | Spremnik |
| | | Eurodizel | 60 m ³ | Spremnik |
| | | Eurosuper 95 | 60 m ³ | Spremnik |
| | | Ukapljeni naftni plin | 60 m ³ | Spremnik |
| 18. | Opća bolnica Gospic Kaniška 111 | Lož ulje | 120 000l (2 x 60 000l) | 2 Spremnika |
| 19. | Veleučilište „Nikola Tesla“ Gospic Ul. bana Ivana Karlovića 16 | Lož ulje | 10 000l (5 x 2000l) | 5 Spremnika |
| 20. | OŠ dr. Jure Turića Gospic Miroslava Kraljevića 15 | Plin | 20 x 35 kg | Boce |
| | | Lož ulje | 80 000l (2 x 40 000l) | 2 Spremnika |
| 21. | Gimnazija i Strukovna škola Gospic (koriste isti prostor), Budačka 24 | Lož ulje | 70 000l | Spremnik |
| 22. | Učenički dom Gospic 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 |
|----------|--------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
|----------|--------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|

Grad Novalja

| | | | | |
|----|---|-------------------------|------------------------------------|------------------------------|
| 1. | Dječji vrtić,,Carić“, Zeleni put bb | Lož ulje | 5 m ³ | 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 ³ | 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 ³ | Spremnik |
| | | Eurosuper BS 95 | 20 m ³ | Spremnik |
| 8. | INA d.d. BP Novalja – Špital, Obilaznica 4 | Eurosuper BS 95 Class | 30 m ³ | Spremnik |
| | | EURO ulje za loženje EL | 30 m ³ | Spremnik |
| | | Eurosuper BS 95 | 50 m ³ | Spremnik |
| | | Eurodizel BS | 50 m ³ | 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 |
|--------------------|---|--|--|---------------------------------|
| Grad Otočac | | | | |
| 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 ³ | Spremnik |
| | | Eurodizel BS | 20 m ³ | Spremnik |
| | | Eurosuper BS 95Class | 30 m ³ | Spremnik |
| | | Eurodizel BS | 30 m ³ | Spremnik |
| | | Eurosuper BS 95 | 50 m ³ | Spremnik |
| | | Ukapljeni naftni plin | 4,85 m ³ | Nadzemni |
| | | Ukapljeni naftni plin | 160 boca | Palete |
| 5. | OMV Janjče istok | Dizel gorivo Eurosuper ukapljeni naftni plin | 120m ³ 120m ³ 15m ³ | Spremnik |
| 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 ³ 120m ³ 15m ³ | Spremnik |
| 8. | Srednja škola Otočac, Ćirila i Metoda 2 | Lož ulje- ekstra lako | 30 m ³ | Spremnik |
| 9. | S.Š. Sportska dvorana, Ćirila i Metoda 3a, Otočac | Lož ulje- ekstra lako | 13 m ³ | Spremnik |
| 10. | Đački dom, Fortička 2 | Lož ulje ekstra lako | 10 m ³ | 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 proizvodnjad.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 ³ | Spremnik |

| | | | | |
|------------|--|-------------------------|-------------------|--------------------------|
| 16. | Dom zdravlja Otočac – zgrada bolnice, V. Nazora 14 | Ekstra lako loživo ulje | 8 m ³ | 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 ³ | Spremnik |
| 21. | OŠ Zrinskih i Frankopana, Kompolje | Lož ulje | 8 m ³ | Spremnik |
| 22. | OŠ Zrinskih i Frankopana, Švica | Lož ulje | 5 m ³ | Spremnik |
| 23. | OŠ Zrinskih i Frankopana, Ličko Lešće | Lož ulje | 10 m ³ | Spremnik |
| 24. | OŠ Zrinskih i Frankopana, Kuterevo | Lož ulje | 4 m ³ | Spremnik |
| 25. | Veleučilište „Nikola Tesla“ u Gospiću Upravni odjel u Otočcu | Lož ulje | 6000 l | 2 Spremnika po 3000 l |

| Red broj | Naziv pravne osobe | Vrsta(naziv) opasne tvari | Količina opasne tvari na lokaciji | Način skladištenja opasne tvari |
|----------|--------------------|------------------------------|---|------------------------------------|
|----------|--------------------|------------------------------|---|------------------------------------|

Grad Senj

| | | | | |
|-----------|---|-----------------------|----------------------|---------------------------------|
| 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 ³ | Gazometar |
| | | Kisik plinoviti | 0,017 m ³ | Gazometar |
| | | Dizel gorivo | 1,5 m ³ | Vagoncisterne i autociste |
| | | Motorni benzin | 0,5 m ³ | Vagoncisterne i autocisterne |
| 3. | Hrvatske šume d.o.o. RJ Graditeljstvo, mehanizacija i prijevoz, Sveti Juraj, Kotlina bb | Acetilen plinoviti | 0,016 m ³ | Gazometri |
| | | Kisik plinoviti | 0,017 m ³ | Gazometri |
| 4. | Hrvatske šume d.o.o. Šumarija Krasno, Krasno bb | Eurosuper 95 | 20 m ³ | Spremnik |
| | | Eurodizel | 40 m ³ | Spremnik |
| | | Lož ulje | 7 m ³ | Spremnik |
| 5. | Hotel „Ablana“ Jablanac, Obala bana Šubića 1 | Propanbutan ukapljeni | 3,5 m ³ | Spremnik |
| 6. | Dječji vrtić „Travica“, M. C.Nehajeva 1 | Lož ulje | 5 t | Spremnik |
| | | Plin ubocama | 12 kom | Posudedo 100 l |
| 7. | Osnovna škola S.S.Kranjčevića, Senj, S.S.Kranjčevića 1 | Lož ulje | 14 t | Spremnik |
| | | Plin u bocama | 10 x 35 kg | Posudedo 100 l |

| | | | | |
|------------|--|----------------------------------|-------------------|----------------------|
| 8. | PŠ Sveti Juraj, Bože Babića 3 | Lož ulje | 8 t | Spremnik |
| 9. | Područna škola dr. Milana Anića, Krasno polje 92 | Lož ulje | 8 t | Spremnik |
| 10. | Dom zdravlja Senj, Stara cesta 43 | Lož ulje ekstra lako | 30 m ³ | |
| 11. | Vodovod hrv. primorje, Južni ogrank d.o.o., Hrmotine bb | Klor | 0,4 t | Gazometri |
| | | Natrijev hidroksid | 0,431 t | Spremnik |
| 12. | Srednja škola P. Rittera Vitezovića, V.Novaka 2, Senj | Lož ulje | 6,4 t | Spremnik |
| 13. | 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 |
| 14. | INA d.d., Stinica 199, Jablanac | Eurosuper BS 95 | 20 m ³ | Spremnik |
| | | Eurodizel BS | 20 m ³ | Spremnik |
| | | Eurodizel BS | 20 m ³ | Spremnik |
| | | Eurosuper BS 95 | 20 m ³ | Spremnik |
| | | Ukapljeni naftni plin | Max 100 boca | Palete |
| 15. | INA d.d., BP Senj, Filipa Vukasovića 1 | Eurodizel BS Class | 20 m ³ | Spremnik |
| | | Eurodizel BS Class | 20 m ³ | Spremnik |
| | | Eurosuper BS 95Class | 20 m ³ | Spremnik |
| | | Eurosuper BS 98Class | 20 m ³ | Spremnik |
| | | Eurosuper BS 95Class | 50 m ³ | Spremnik |
| | | Ukapljeni naftni plin | max 100 kom | Čvrst objekt |

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

Općina Donji Lapac

| | | | | |
|----|--|------------------------|--------------------|------------------|
| 1. | „Visočica“ d.o.o. za graditeljstvo i komunalno, Izvoriste Loskun, Udbinska cesta 3 | Natrijev hipoklorid | 0,1 m ³ | 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 samouprave., Trg N.Tesle 1 | Lož ulje | 10 t | Spremnik |
| 4. | INA d.d. PJM Gospić, BP Donji Lapac | Eurosuper BS 95 (S1) | 30 m ³ | Spremnik |
| | | Eurodizel BS | 50 m ³ | 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 ³ | Spremnik |
| | | Eurosuper BS 95Class | 20 m ³ | Spremnik |
| | | Eurosuper BS 95Class | 5 m ³ | Spremnik |
| | | Eurodizel BS | 5 m ³ | Spremnik |
| | | Eurodizel BS | 5 m ³ | Spremnik |
| | | Eurosuper BS 95 Class | 30 m ³ | Spremnik |
| | | Ukapljeni naftni plin | 207 boca | Boce od 10 i 7,5 kg |
| 6. | Općina Karlobag, zgrada jed. lok. samouprave | Lož ulje | 5 t | Spremnik |
| 7. | Gospičko - senjska biskupija, Baške Oštarije | Ukapljeni naftni plin | 10 m ³ | Spremnik |

Općina Lovinac

| | | | | |
|----|--|-----------------------|---------------------|----------|
| 1. | INA d.d. Zagreb PJM Gospic, ZIR Istok (Autocesta A1 – kod Mogorica) | Eurosuper BS 95 Class | 50 m ³ | spremnik |
| | | Eurodiesz BS Class | 50 m ³ | Spremnik |
| | | Eurosuper BS 98 Class | 20 m ³ | Spremnik |
| | | Eurosuper BS 95 Class | 30 m ³ | Spremnik |
| | | Eurodizel BS | 20 m ³ | spremnik |
| | | Eurodizel BS | 30 m ³ | Spremnik |
| | | UNP – skid jedinica | 4,85 m ³ | Nadzemni |
| | | UNP – skid jedinica | 4,85 m ³ | Nadzemni |
| 2. | Ambulanta Lovinac, Lovinac bb | Lož ulje | 10,0 t | Spremnik |
| 3. | INA d.d. Zagreb PJM Gospic, ZIR Zapad (Autocesta A1 - kod Mogorica) | Eurosuper BS 95 Class | 50 m ³ | Spremnik |
| | | Eurodizel BS Class | 50 m ³ | Spremnik |
| | | Eurosuper BS 98 Class | 20 m ³ | Spremnik |
| | | Eurosuper BS 95 Class | 30 m ³ | Spremnik |
| | | Eurodizel BS | 20 m ³ | Spremnik |
| | | Eurodizel BS | 30 m ³ | spremnik |
| | | UNP – skid jedinica | 4,85 m ³ | Nadzemni |
| | | UNP – skid jedinica | 4,85 m ³ | Nadzemni |
| 4. | HAC d.o.o. COKP Sveti Rok | Dizel gorivo | 35 m ³ | Spremnik |
| 5. | Općina Lovinac, jedinica lokalne samouprave, Centar 34 | Lož ulje | 20 m ³ | Spremnik |
| | | Lož ulje | 3 m ³ | 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 technoly | 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 ³ | Spremnik |
| | | Lož ulje | 20 m ³ | 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 ³ | Spremnik |
| 5. | Osnovna škola Perušić, Hrvatske mladeži 2 | Lož ulje | 30 m ³ | Spremnik |
| 6. | OMV-Hrvatskad.o.o. (Janče-Istok) Autocesta A-1 | Dizel gorivo | 75 ³ | Spremnik |
| | | Benzin | 150 ³ | Spremnik |
| | | Ukapljeni naftni plin | 10 ³ | Spremnik |
| 7. | OMV-Hrvatska d.o.o. (Janče-zapad) Autocesta A-1 | Dizel gorivo | 75 ³ | Spremnik |
| | | Benzin | 150 ³ | Spremnik |
| | | Ukapljeni naftni plin | 10 ³ | 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 ³ | spremnik |
| | | Eurodizel BS Class | 20 m ³ | Spremnik |
| | | Eurodizel BS | 20 m ³ | Spremnik |
| | | Eurosuper 95 BS Class | 30 m ³ | Spremnik |
| | | Eurodizel BS | 50 m ³ | Spremnik |
| | | Ukapljeni naftni plin | 137 boca | Palete |
| 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 ³ | Spremnik |
| | | Ukapljeni naftni plin | 2,13 t | Spremnik |
| 6. | Hotel Plitvica | Lož ulje ekstra lako | 90 t | Spremnik |
| | | Ukapljeni naftni plin | 1m ³ | Spremnik |
| 7. | Hotel Jezero | Ukapljeni naftni plin | 4,85 m ³ | Spremnik |
| 8. | Restoran Borje | Ukapljeni naftni plin | 9,70 m ³ | Spremnik |
| 9. | Kotlovnica Jezerce | Lož ulje | 25t | Spremnik |
| 10. | Kotlovnica Mukinje | Lož ulje | 60t | Spremnik |
| 11. | Restoran Poljana | Ukapljeni naftni plin | 1 m ³ | Spremnik |
| 12. | Restoran Lička kuća | Spremnik | 9,70 m ³ | Spremnik |

Općina Udbina

| | | | | |
|----|--|-----------------------|---------------------|----------|
| 1. | INA d.d. Zagreb PJM Gospić, BP Udbina, Pod vrbom 5 | Eurodizel BS | 30 m ³ | Spremnik |
| | | Eurosuper BS 95 | 30 m ³ | Spremnik |
| | | Eurodizel BS | 50 m ³ | Spremnik |
| | | Ukapljeni naftni plin | 80 boca po 10 kg | Palete |
| 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 ³ | Spremnik |

| Općina Vrhovine | | | | |
|-----------------|---|-----------------------|---------------------|-----------------|
| 1. | INA d.d. Zagreb PJM Gospic, BPVrhovine | Eurodizel BS | 50 m ³ | Spremnik |
| | | Eurosuper BS 95 | 50 m ³ | Spremnik |
| | | Eurodizel plavi BS | 50 m ³ | Spremnik |
| | | Eurodizel Class | 50 m ³ | 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

Ukupna minski sumnjiva površina Ličko-senjske županije iznosi 145,2 km².

U razdoblju od 1998. godine do 2015. godine ukupno je na području Ličko-senjske županije razminirano 52,5km².

Prema izvršenoj kategorizaciji Hrvatskog centra za razminiranje struktura minski sumnjivih površina Ličko-senjske županije iznosi: 75,94% šumske površine, 23,60% poljoprivredne površine i 0,46% ostalo.

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

GRAFIČKI PRILOG 8

Opasne tvari iz kategorije "eksplozivi" nalaze se:

1. Hrvatske šume, Uprava šuma Gospic, posjeduju 2 prijenosna spremnika PRS 500 na lokaciji Rasadnik.
Skladište je kapaciteta 1000 kg.....Gospic
2. 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
3. Veritas d.o.o. Otočac, posjeduju 1 spremnik PRS 500 u krugu Ličke tvornice vapna.
Skladište je kapaciteta 500 kg.....Otočac
4. Rudar posebna trgovina d.o.o. u stečaju Zagreb.
Skladište na lokaciji Trnovac, kapacitet 135000 kg.....Gospic
5. Hrvatske šume, Uprava šuma Senj, posjeduju 1 spremnik PRS 500 na lokaciji Krasno. Skladište je kapaciteta 500 kg.....Senj
6. Tvrta ISL Spreewerk d.o.o. Gospic, Podoštra 3/A
Skladište do 11 000 kg.Gospic

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). U Brinju postoji rasklopište "ulazizlaz" koje je, za sada, izvan funkcije.

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 izведен je odvojak za HE Sklope i TS 110/20 kV Karllobag - TS 110/35 kV Novalja. Odavde jedan krak ide u TS 110/20 kV Pag, a drugi u TS 110/20 kV Rab.

2. Distribucija

Distributivna mreža 35 kV

Od TS 110/35 kV električna se energija distributira mrežom 35 kV DV do TS 35/10 kV kako slijedi:

| s TS 110/35(/10) kV (naziv TS) | na TS 35/10KV (naziv TS) |
|--------------------------------|--|
| Lički Osik | Mol, Lički Osik, Gospić, Perušić, Bunić, Plitvice, Rastovača, Ličko Petrovo Selo, Korenica, Udbina |
| Otočac | Brinje, Vrhovine, Ličko Lešće |
| Donji Lapac | Donji Lapac |
| Gračac | Ličko Cerje |

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 ($60 \text{ m}^3/\text{s}$ 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 sarađena na akumulaciji Kruščica na rijeci Lici, sa $45 \text{ m}^3/\text{s}$ instalirane protoke vode, te, s instaliranom snagom 26 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 |
| 220 / 110 | Senj | | |
| 110 / 35 | Lički Osik | | |
| | Otočac | | |
| | Donji Lapac | | |
| | Novalja | | |
| 35 / 10 | Gospic 2 | 2 x 4 | 2 x 8 |
| | Perušić | 2 x 2,5 | 2 x 4 |
| | Otočac | 2 x 4 | 2 x 4 |
| | Ličko Lešće | 2 x 2,5 | 2 x 4 |
| | Brinje | 2 x 2,5 | 2 x 4 |
| | Vrhovine | 2 x 1,6 | 2 x 4 |
| | Mol (Lički Osik) | 1 x 1,6 | 3 x 4 |
| | Donji Lapac | 1 x 2,5 | 2 x 4 |
| | Udbina | 2 x 4 | 2 x 4 |
| | Plitvice | 2 x 2,5 | 2 x 4 |
| | Rastovača | 2 x 2,5 | 2 x 4 |
| | Korenica | 2 x 4 | 2 x 4 |
| | Ličko Petrovo Selo | 2 x 2,5 | 2 x 4 |
| | Novalja | 1 x 8 | 2 x 8 |
| | Senj | 2 x 4 | 2 x 4 |
| | Sveti Juraj | 1 x 2,5 | 1 x 4 |
| | Biluća | 1 x 2,5 | 1 x 4 |

GRAFIČKI PRILOG 6.

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 Dr.Jure Turić | 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 | 200 |
| Veleučilište „Nikola Tesla“ Gospić | Javni objekt | 350 |
| Opća bolnica Gospić | Javni objekt | 250 |
| Dom zdravlja Gospić | Javni objekt | 150 |
| Dom za starije i nemoćne osobe Ličko – senjske županije | Javni objekt | 250 |
| 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 |
| Županijski zatvor Gospić | Javni objekt | 200 |
| Autobusni kolodvor | Javni objekt | 80 |
| Ambulanta Lički Osik | Javni objekt | 90 |
| HP Gospić | Javni objekt | 50 |
| HEP Gospić | Javni objekt | 120 |
| HEP u Smiljanu | Javni objekt | 80 |

| | | |
|--|----------------------|-------------|
| HŠ – Podružnica uprava šuma Gospic | Javni objekt | 120 |
| Kulturno-informativni centar u Gospicu | Javni objekt | 300 |
| Katedrala navještenja BDM u Gospicu | Javni objekt | 400 |
| Konzum | Trgovački centri | 200 |
| Plodine | Trgovački centri | 200 |
| JYSK | Trgovački centri | 150 |
| Lidl | Trgovački centri | 150 |
| Ličko-senjska županija | Javni objekt | 50 |
| Grad Gospic | Javni objekt | 70 |
| PU Ličko-senjska | Javni objekt | 200 |
| Općinski sud Gospic | Javni objekt | 40 |
| Učenički dom Gospic | Javni objekt | 60 |
| <i>Grad Novalja</i> | | |
| Dječji vrtić Carić | Javni objekt | 120 |
| OŠ A.G.Matoša | Javni objekt | |
| Robna kuća Novalis | Javni objekt | 50 |
| Ljetno kino Novalja | Javni objekt | 300 |
| Crkva Sv.Katarine | Sakralni objekt | 300 |
| Crkva Majke Božje od Rožarija - Novalja | Sakralni objekt | 100 |
| Gimnastička dvorana - škola Novalja | Sportski objekt | 300 |
| Gradski stadion Novalja | Sportski objekt | 500 |
| Gradsko poglavarstvo Novalja | Poslovna zgrada | 50 |
| Hoteli Liburnija, Loža, Auto - kamp Straško | Turistički objekti | 240/80/5000 |
| <i>Grad Otočac</i> | | |
| Gradsko pučko otvoreno učilište K. Zvonimira - Otočac | Javni objekt | 200 |
| OŠ Zrinskih-Frankopana-Otočac | Javni objekt | 750 |
| Višenamjenski prostor u DVD – Otočac | Javni objekt | 200 |
| Dječji vrtić Ciciban,Otočac | Dječji vrtić | 120 |
| Dom zdravlja, Otočac | Zdravstvena ustanova | 100 |
| Sportska dvorana OŠ K.Zvonimira | Sportski objekt | 100 |
| Hoteli Park, Mirni kutak, Zvonimir | Turistički objekti | 78/66/24 |
| Crkva Presvetog Trojstva | Sakralni objekt | 300 |
| Sportska dvorana SŠ, Otočac | Sportski objekt | 600 |
| Autobusni kolodvor | Javni objekt | 100 – 200 |

| <i>Grad Senj</i> | | |
|---|-------------------|-----|
| OŠ V.Novaka, Senj | Javni objekt | 240 |
| OŠ S.S.Kranjčevića, Senj | Javni objekt | 500 |
| PŠ Dr.Milana Anića, Krasno | Javni objekt | 60 |
| PŠ V.Novaka, Sv.Juraj | Javni objekt | 80 |
| Osnovna glazbena škola, Senj | Javni objekt | 90 |
| Dječji vrtić Travica, Senj | Javni objekt | 150 |
| Kino dvorana/dom kulture, Kolan, Senj | Javni objekt | 200 |
| Disco Magnus, Senj | Zabavni objekt | 300 |
| Katedrala uznesenja BDM, Trg Cimiter | Sakralni objekt | 300 |
| Crkva Sv. Marije, Crljenka, Senj | Sakralni objekt | 200 |
| Grad Senj | poslovna zgrada | 30 |
| <i>Općina Brinje</i> | | |
| OŠ L. Perkovića Brinje | Javni objekt | 251 |
| Crkva uznesenja BDM, Brinje | Sakralni objekt | 100 |
| <i>Općina Donji Lapac</i> | | |
| OŠ Donji Lapac | Javni objekt | 500 |
| Dječji vrtić | Dječji vrtić | 300 |
| Kino dvorana | Javni objekt | 500 |
| <i>Općina Karlobag</i> | | |
| Hotel Zagreb, Karlobag | Turistički objekt | 630 |
| Hotel Velebno, Baške Oštarije | Turistički objekt | 95 |
| OŠ Karlobag | Javni objekt | 57 |
| <i>Općina Perušić</i> | | |
| OŠ Perušić | Javni objekt | 170 |
| Crkva Sv.Križa, Kaniža, Perušić | Sakralni objekt | 200 |
| Crkva Sv.Roka, Perušić | Sakralni objekt | 150 |
| Dom kulture | Javni objekt | 600 |
| Općina Perušić i Komunalno poduzeće Perušić d.o.o. | Javni objekt | 50 |
| Dom zdravlja Gospić-Ambulanta Perušić | Javni objekt | 40 |
| <i>Općina Plitvička Jezera</i> | | |
| OŠ Dr. Franje Tuđmana, Korenica | Javni objekt | 313 |
| OŠ Plitvička Jezera | Javni objekt | 150 |
| Srednja škola Plitvička Jezera | Javni objekt | 277 |

| | | |
|---|-----------------------|-----------------|
| Učenički dom Srednje škole Plitvička Jezera | Javni objekt | 70 |
| Dječji vrtić Slapić (Područni ured Vidra) | Javni objekt | 84 |
| Hoteli Plitvice, Jezero, Belevue | Turistički objekti | 100/500/140 |
| Restoran Borje, Lička kuća, Poljana, Macola | Ugostiteljski objekti | 250/120/250/300 |
| SC Mukinje, Mukinje | Rekreativni centar | 300 |
| <i>Općina Vrhovine</i> | | |
| Područna škola Vrhovine | Javni objekt | 100 |
| Ambulanta Vrhovine | Zdravstveni objekt | 50 |
| <i>Općina Udbina</i> | | |
| Osnovna škola „Kralja Tomislava“ | Javni objekt | 100 |
| Crkva hrvatskih mučenika | Sakralni objekt | 100 |
| Dom za starije i nemoćne LSŽ Podružnica Udbina | Javni objekt | 75 |
| <i>Općina Lovinac</i> | | |
| Osnovna škola "Lovinac" | Javni objekt | 70 |

10. PREGLED DOBROVOLJNIH I PROFESIONALNIH VATROGASNIH POSTROJBI

VZŽ LIČKO – SENJSKE

| VATROGASNA POSTROJBA | ADRESA I KONTAKT | DOBROVOLJNI VATROGASCI | PROFESIONALNI VATROGASCI /Zaposleni | VATROGASNA OPREMA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---------------------------|---|-------------------|---|--|--|--|--|-------------------|--|--|--|--|-------|------------|--------------|--------|-------------|------------|------|-----------|----------|-----------|--------------|----------|-----------|---|-----------|--------------|----------|-----------|---|-----------|-------------|------|-----------|---|-----------|----------|---|-----------|---|-----------|----------|----------|-----------|---|-----------|----------|------|-----------|---|----------|-----------------|---|-----------|---|-----------|-----------|------|-----------|---|-----------|---------------|---|---|---|-----------|
| VATROGASNA ZAJEDNICA GRADA OTOČCA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DVD OTOČAC | <p>Ćirila i Metoda 5 53220 Otočac Tel: 053-771-322 Fax: 053-746-292 E-mail: dvdotocac@email.t-com.hr</p> <p>ZAPOVJEDNIK Mario Malčić 098-497-422</p> <p>ZAM. ZAPOVJEDNIKA Zvonko Netahli 098-745-297</p> | | 20 | 4 | <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>Otočac 01</td><td>-</td><td>GS-455-CM</td></tr> <tr> <td>Navalno1</td><td>3800/200</td><td>Otočac 02</td><td>-</td><td>GS-403-BE</td></tr> <tr> <td>Autocisterna</td><td>12000/20</td><td>Otočac 03</td><td>-</td><td>GS-479-AR</td></tr> <tr> <td>Autoljestva</td><td>0/40</td><td>Otočac 04</td><td>-</td><td>GS-578-BI</td></tr> <tr> <td>Tehničko</td><td>-</td><td>Otočac 05</td><td>-</td><td>GS-586-BI</td></tr> <tr> <td>Šumsko 1</td><td>1000/400</td><td>Otočac 06</td><td>-</td><td>GS-341-BH</td></tr> <tr> <td>Šumsko 2</td><td>1000</td><td>Otočac 07</td><td>-</td><td>GS-908-S</td></tr> <tr> <td>Prijevoz opreme</td><td>-</td><td>Otočac 09</td><td>-</td><td>GS-910-CB</td></tr> <tr> <td>Navalno 2</td><td>2000</td><td>Otočac 10</td><td>-</td><td>GS-407-CD</td></tr> <tr> <td>Autoprikolica</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>GS-839-CH</td></tr> </tbody> </table> <p>Motorna pumpa – 2 kom., Električna potopna pumpa – 5 kom. Plutajuća pumpa – 2 kom. Leđna komplet za gašenje šumskih požara – 2 kom. Agregati za struju – 5 kom. (5 kW, 4.5 kW, 3.5 kW, 2.2kW, 0.8kW) Komunikacijski uređaji – 2 kom. (stabilni), 7 kom. (mobilni), 6 kom. (ručni) Generator lake pjene – dimovuk – 1 kom.</p> | | | | | VATROGASNA VOZILA | | | | | Vrsta | Voda/Pjena | Pozivni znak | Ostalo | Reg.oznaka. | Zapovjedno | - | Otočac 01 | - | GS-455-CM | Navalno1 | 3800/200 | Otočac 02 | - | GS-403-BE | Autocisterna | 12000/20 | Otočac 03 | - | GS-479-AR | Autoljestva | 0/40 | Otočac 04 | - | GS-578-BI | Tehničko | - | Otočac 05 | - | GS-586-BI | Šumsko 1 | 1000/400 | Otočac 06 | - | GS-341-BH | Šumsko 2 | 1000 | Otočac 07 | - | GS-908-S | Prijevoz opreme | - | Otočac 09 | - | GS-910-CB | Navalno 2 | 2000 | Otočac 10 | - | GS-407-CD | Autoprikolica | - | - | - | GS-839-CH |
| VATROGASNA VOZILA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vrsta | Voda/Pjena | Pozivni znak | Ostalo | Reg.oznaka. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zapovjedno | - | Otočac 01 | - | GS-455-CM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Navalno1 | 3800/200 | Otočac 02 | - | GS-403-BE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Autocisterna | 12000/20 | Otočac 03 | - | GS-479-AR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Autoljestva | 0/40 | Otočac 04 | - | GS-578-BI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tehničko | - | Otočac 05 | - | GS-586-BI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Šumsko 1 | 1000/400 | Otočac 06 | - | GS-341-BH | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Šumsko 2 | 1000 | Otočac 07 | - | GS-908-S | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Prijevoz opreme | - | Otočac 09 | - | GS-910-CB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Navalno 2 | 2000 | Otočac 10 | - | GS-407-CD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Autoprikolica | - | - | - | GS-839-CH | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DVD SINAC | <p>Sinac 362, 53220 Otočac Tel: 053-707-701 E-mail: dvdsinac93@gmail.com</p> <p>ZAP. Mate Grahovac 098 – 9521-2311</p> <p>ZAM.ZAPOVJEDNIKA Ivan Brajković 091-567-1520</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>2400</td><td>Sinac 01</td><td>7 sj.mj.</td><td>GS-842-AH</td></tr> <tr> <td>Autocisterna</td><td>6000</td><td>Sinac 02</td><td>-</td><td>GS-128-C</td></tr> </tbody> </table> <p>OSTALA OPREMA: Motorna pumpa – 1 kom. Komunikacijski uređaji – 1 kom. (stabilni), 1 kom. (mobilni), 3 kom. (ručni)</p> | | | | | VATROGASNA VOZILA | | | | | Vrsta | Voda/Pjena | Pozivni znak | Ostalo | Reg.oznaka. | Navalno | 2400 | Sinac 01 | 7 sj.mj. | GS-842-AH | Autocisterna | 6000 | Sinac 02 | - | GS-128-C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VATROGASNA VOZILA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vrsta | Voda/Pjena | Pozivni znak | Ostalo | Reg.oznaka. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Navalno | 2400 | Sinac 01 | 7 sj.mj. | GS-842-AH | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Autocisterna | 6000 | Sinac 02 | - | GS-128-C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--------------------|-----------|--------------------------|-------------------|---------------------|---------------|--------------------|----------------|-----------------|--------------------|----------|-------------------|----------------------|-----------------|-------------|----------|------------------|---------------------|-------------|-------------|----------|------------------|-----------------|----------|-------------|----------|-----------------|
| DVD KUTEREVO | <p>Kuterevo 122/b 53220 Otočac Tel: 053-799-048 Mob: 098-349-199</p> <p>ZAPOVJEDNIK Ivan Rončević 098-499-675</p> <p>ZAM.ZAPOVJEDNIKA Zoran Marinić 099-511-9075</p> | 10 | - | VATROGASNA VOZILA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Vrsta | Voda/Pjena | Pozivni znak | Ostalo | Reg.oznaka. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr> <td>Navalno</td><td>2000</td><td>Kuterevo 01</td><td>-</td><td>GS-878-BT</td></tr> <tr> <td>Autoprikolica</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>GS-926-CG</td></tr> </table> | | | | | | | | | Navalno | 2000 | Kuterevo 01 | - | GS-878-BT | Autoprikolica | - | - | - | GS-926-CG | | | | | | | | | | |
| Navalno | 2000 | Kuterevo 01 | - | GS-878-BT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Autoprikolica | - | - | - | GS-926-CG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>OSTALA OPREMA:</p> <p>Motorna pumpa - 1 kom.</p> <p>Električna potopna pumpa – 3 kom.</p> <p>Agregat za struju 5kW – 1 kom.</p> <p>Komunikacijski uređaji – 2 kom. (ručni)</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VATROGASNA ZAJEDNICA GRADA SENJA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| JVP GRADA SENJA | <p>Stara cesta 11 53270 Senj Tel: 053-881-038 Fax: 053-884-192 E-mail: vzgs@gs.t-com.hr</p> <p>ZAPOVJEDNIK Zvonimir Lončarić 098-185-4267</p> <p>ZAM. ZAPOVJEDNIKA Željko Prpić 098-745-283</p> | - | 14 | VATROGASNA VOZILA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Vrsta | Voda/Pjena | Pozivni znak | Ostalo | Reg.oznaka. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <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>2000/150</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>-</td><td>SE-4</td><td>-</td><td>GS-923-R</td></tr> </table> | | | | | | | | | Navalno | 2500/400 | SE-1 | - | ZG-5634-KL | Šumsko | 2000/150 | SE-6 | - | GS-711-AD | Autocisterna | 8000 | SE-2 | - | GS-414-BV | Tehničko | - | SE-4 | - | GS-923-R |
| Navalno | 2500/400 | SE-1 | - | ZG-5634-KL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Šumsko | 2000/150 | SE-6 | - | GS-711-AD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Autocisterna | 8000 | SE-2 | - | GS-414-BV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tehničko | - | SE-4 | - | GS-923-R | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>OSTALA OPREMA:</p> <p>Motorna pumpa - 4. kom</p> <p>Električna potopna pumpa – 3.kom</p> <p>Plutajuća pumpa – 1.kom.</p> <p>Agregat za struju – 2. kom (8 kW)</p> <p>Komunikacijski uređaji – 2 kom. (stabilni), 3 kom. (mobilni), 8. kom (ručne)</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| DVD SENJ | <p>Stara cesta 11 53270 Senj Tel: 053-881-315 Fax: 053-882-194 dobrovoljno.vatrogasno.drustvo.senj @gs.t-com.hr ZAPOVJEDNIK Marin Lončarić 098-832-391 ZAM.ZAPOVJEDNIKA Jurica Smojver Alen Papić 098-953-8369 098-873-549</p> | 20 | - | VATROGASNA VOZILA <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>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>8000</td><td>SE-3</td><td>-</td><td>GS-992-CJ</td></tr> </tbody> </table> <p>OSTALA OPREMA: DVD Senj koristi opremu i vozila od JVP Senj.</p> | | | | | Vrsta | Voda/Pjena | Pozivni znak | Ostalo | Reg.oznaka. | Zapovjedno | - | SE-8 | - | GS-785-BV | Kombi | - | SE-7 | - | GS-963-BU | Autocisterna | 8000 | SE-3 | - | GS-992-CJ | |
|--|---|--------------|--------------|---|-------|------------|--------------|--------|-------------|------------|--------------|-------------|-------------|------------|---------|-----------|--------------|-----------|--------------|-------------|-----------|-------------|-----------|--------------|--------------|------|-------------|-----------|------------|
| Vrsta | Voda/Pjena | Pozivni znak | Ostalo | Reg.oznaka. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zapovjedno | - | SE-8 | - | GS-785-BV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kombi | - | SE-7 | - | GS-963-BU | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Autocisterna | 8000 | SE-3 | - | GS-992-CJ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VATROGASNA VOZILA <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>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>6500</td><td>Sv.Juraj 04</td><td>4X4</td><td>GS-0004-SJ</td></tr> </tbody> </table> <p>OSTALA OPREMA: Motorna pumpa - 1. kom Električna potopna pumpa – 1.kom Agregat za struju – 2. kom (7 kW, 9kW) Komunikacijski uređaji – 2 kom. (stabilni), 4 kom. (mobilni), 11. kom (ručne), TETRA – 4 kom.</p> | | | | | 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 | 6500 | Sv.Juraj 04 | 4X4 | GS-0004-SJ |
| 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 | 6500 | Sv.Juraj 04 | 4X4 | GS-0004-SJ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DVD SVETI JURAJ | <p>Pod Gradinom 2 53284 Sveti Juraj Tel: 053-883-169 Fax: 053-883-019 E-mail: dvd.svetijuraj@gmail.com ZAPOVJEDNIK Ivica Dragičević 091-4300-902 ZAM.ZAPOVJEDNIKA Valentin Marelić 091-4300-903</p> | 20 | - | VATROGASNA VOZILA <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>4500</td><td>Krasno 02</td><td>250 kg praha</td><td>GS-974-AP</td></tr> <tr> <td>Autocisterna</td><td>5500</td><td>Krasno 03</td><td>-</td><td>GS-712-BH</td></tr> </tbody> </table> <p>OSTALA OPREMA: Motorna pumpa - 1. kom Agregat za struju – 1. kom (2 kW) Komunikacijski uređaji – 1 kom. (stabilni), 3 kom. (mobilni), 6. kom (ručni)</p> | | | | | Vrsta | Voda/Pjena | Pozivni znak | Ostalo | Reg.oznaka. | Navalno | 4500 | Krasno 02 | 250 kg praha | GS-974-AP | Autocisterna | 5500 | Krasno 03 | - | GS-712-BH | | | | | | |
| Vrsta | Voda/Pjena | Pozivni znak | Ostalo | Reg.oznaka. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Navalno | 4500 | Krasno 02 | 250 kg praha | GS-974-AP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Autocisterna | 5500 | Krasno 03 | - | GS-712-BH | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DVD KRASNO | <p>Krasno 198b 53274 Krasno Tel: 053-851-615 E-mail: dvdkrasno@gmail.com ZAPOVJEDNIK Tomislav Vukelić 092-285-8749 ZAM.ZAPOVJEDNIKA Dragomir Devčić 098-912-6644</p> | 20 | - | VATROGASNA VOZILA <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>4500</td><td>Krasno 02</td><td>250 kg praha</td><td>GS-974-AP</td></tr> <tr> <td>Autocisterna</td><td>5500</td><td>Krasno 03</td><td>-</td><td>GS-712-BH</td></tr> </tbody> </table> <p>OSTALA OPREMA: Motorna pumpa - 1. kom Agregat za struju – 1. kom (2 kW) Komunikacijski uređaji – 1 kom. (stabilni), 3 kom. (mobilni), 6. kom (ručni)</p> | | | | | Vrsta | Voda/Pjena | Pozivni znak | Ostalo | Reg.oznaka. | Navalno | 4500 | Krasno 02 | 250 kg praha | GS-974-AP | Autocisterna | 5500 | Krasno 03 | - | GS-712-BH | | | | | | |
| Vrsta | Voda/Pjena | Pozivni znak | Ostalo | Reg.oznaka. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Navalno | 4500 | Krasno 02 | 250 kg praha | GS-974-AP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Autocisterna | 5500 | Krasno 03 | - | GS-712-BH | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

VATROGASNA ZAJEDNICA GRADA NOVALJE

DVD NOVALJA

Zeleni put 2
53291 Novalja
Tel: 053-661-200

ZAPOVJEDNIK
Mateo Tamarut
098-292-500
ZAM.ZAPOVJEDNIKA
Goran Podunavac
098-364-717

20

1

| VATROGASNA VOZILA | | | | |
|------------------------|------------|--------------|--------|-------------|
| Vrsta | Voda/Pjena | Pozivni znak | Ostalo | Reg.oznaka. |
| Zapovjedno | - | Novalja 01 | 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 |

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)

DVD LUN

Lun 149
53294 Lun
Mob: 091-193-1122
Email: vatrogasci_lun@live.com

ZAPOVJEDNIK
Berislav Badurina
098-164-00-06
ZAM.ZAPOVJEDNIKA
Danijel Šegota
097-797-5133

10

-

| VATROGASNA VOZILA | | | | |
|-------------------------|------------|--------------|--------|-------------|
| Vrsta | Voda/Pjena | Pozivni znak | Ostalo | Reg.oznaka. |
| Navalno | 2000 | Lun 01 | - | GS-259-BJ |
| Kombi | - | Lun 03 | - | GS-844-CM |
| Prijevoz ljudi i opreme | 300 | Lun 02 | - | GS-627-CM |
| Motocikl 1 | - | - | - | GS-728-CK |
| Motocikl 2 | - | - | - | |

OSTALA OPREMA:

Motorna pumpa – 2 kom.

Agregat za struju – 1 kom. (5kW)

Komunikacijski uređaji – 2 kom. (stabilni), 3 kom. (mobilni), 6. kom (ručni)

| DVD BARBATI | Metajna bb, 53296 Zubovići ZAPOVJEDNIK Alen Zubović 091-533-43-88 Tomislav Lončarić 098-160-7984 | 10 | - | VATROGASNA VOZILA | | | | | | |
|---|--|--------------|--------|--|------------|---------------|--------|-------------|--|--|
| Vrsta | Voda/Pjena | Pozivni znak | Ostalo | Reg.oznaka. | | | | | | |
| Navalno | 2000 | Barbat01 | - | GS-495-CE | | | | | | |
| DIREKTNO UDRIUŽENE POSTROJBE U VZŽ LIČKO - SENJSKE | | | | | | | | | | |
| JVP GOSPIĆ | Trg Alojzija Stepinca 2 53000 Gospic Tel: 053-560-118 Fax: 053-560-120 E-mail: vatrogascigospic@gmail.com | - | 23 | VATROGASNA VOZILA | | | | | | |
| | | | | Vrsta | Voda/Pjena | Pozivni znak | Ostalo | Reg.oznaka. | | |
| | | | | Zapovjedno | - | - | - | GS-514-AD | | |
| | | | | Navalno 1 | 3500/400 | Velebit 71737 | - | ZG-4628-FC | | |
| | | | | Autocisterna1 | 8000 | Velebit 71731 | - | GS-399-CH | | |
| | ZAPOVJEDNIK Mile Asić 098-497-401 ZAM.ZAPOVJEDNIKA Željko Došen 098-497-402 | - | 23 | Navalno 2 | 3000/400 | Velebit 71730 | - | GS-358-A | | |
| | | | | Autocisterna2 | 6000 | Velebit 71735 | - | GS-889-R | | |
| | | | | Malo šumsko | 200 | Velebit 71733 | - | GS-418-AT | | |
| | | | | Kombi | - | - | - | GS-703-BF | | |
| | | | | Tehničko | 300/10 | - | - | GS-592-AH | | |
| DVD PAZARIŠTE | Aleksinica 10, 53212 Klanac Tel: / Fax: 053-686-074 dobrovoljno.vatrogasno.drustvo. pazarista@gm.t-com.hr | - | 10 | VATROGASNA VOZILA | | | | | | |
| | | | | Vrsta | Voda/Pjena | Pozivni znak | Ostalo | Reg.oznaka. | | |
| | | | | Zapovjedno | - | Pazarište 01 | - | GS-510-BO | | |
| | | | | Navalno | 500/40 | Pazarište 02 | - | GS-216-CF | | |
| | | | | Autocisterna | 6000 | Pazarište 03 | - | GS-528-B | | |
| | ZAPOVJEDNIK Branko Radošević 099-6112-102 ZAM.ZAPOVJEDNIKA Mile Starčević 099-6112-101 | - | 1 | OSTALA OPREMA: | | | | | | |
| | | | | Komunikacijski uređaji – 1 kom. (stabilna), 3 kom. (mobilna), 9 kom. (ručne) | | | | | | |
| | | | | Agregat za struju – 1 kom. (5kW) | | | | | | |
| | | | | Leđni komplet za gašenje šumskih požara – 1kom. | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|----|---|-------------------------|------------|--------------|------------|-------------|
| 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 Matajia 098-558-526 | 20 | 1 | VATROGASNA VOZILA | | | | |
| | | | | Vrsta | Voda/Pjena | Pozivni znak | Ostalo | Reg.oznaka. |
| DVD VELEBIT - LOVINAC | Svetoga Roka 2, 53244 Lovinac Mob: 099-799-6430 E-mail: dvd.velebit-lovinac@hotmail.com ZAPOVJEDNIK Antonio Lulić 099-599-5580 ZAM. ZAPOVJEDNIKA Andrej Ostović 098-629-400 | 20 | - | Zapovjedno | - | Bag 01 | - | GS-546-BF |
| | | | | Navalno 1 | 700/50 | Bag 02 | 32 kg prah | GS-927-AJ |
| DVD PERUŠIĆ | Kralja Tomislava 1, 53202 Perušić Tel: /Fax: 053-679 – 793 E-mail: perusicdvd@gmail.com ZAPOVJEDNIK Ivica Pocrnić 098-477-524 ZAM.ZAPOVJEDNIKA Ivica Radošević 099-6547 -143 | 20 | 2 | 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: 099-799-6430 E-mail: dvd.velebit-lovinac@hotmail.com ZAPOVJEDNIK Antonio Lulić 099-599-5580 ZAM. ZAPOVJEDNIKA Andrej Ostović 098-629-400 | 20 | - | VATROGASNA VOZILA | | | | |
| | | | | Vrsta | Voda/Pjena | Pozivni znak | Ostalo | Reg.oznaka. |
| DVD PERUŠIĆ | Kralja Tomislava 1, 53202 Perušić Tel: /Fax: 053-679 – 793 E-mail: perusicdvd@gmail.com ZAPOVJEDNIK Ivica Pocrnić 098-477-524 ZAM.ZAPOVJEDNIKA Ivica Radošević 099-6547 -143 | 20 | 2 | Zapovjedno | - | Lovinac 01 | - | GS-898-BU |
| | | | | Prijevoz ljudi i opreme | - | Lovinac 04 | - | GS-518-BU |
| DVD PERUŠIĆ | Kralja Tomislava 1, 53202 Perušić Tel: /Fax: 053-679 – 793 E-mail: perusicdvd@gmail.com ZAPOVJEDNIK Ivica Pocrnić 098-477-524 ZAM.ZAPOVJEDNIKA Ivica Radošević 099-6547 -143 | 20 | 2 | Navalno | 1800/60 | Lovinac 02 | - | GS-925-BU |
| | | | | Autocisterna | 3000 | Lovinac 03 | - | GS-948-BV |
| OSTALA OPREMA: Motorna pumpa – 2 kom. Komunikacijski uređaji – 1 kom. (stabilna), 5 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 Ivica Pocrnić 098-477-524 ZAM.ZAPOVJEDNIKA Ivica Radošević 099-6547 -143 | 20 | 2 | VATROGASNA VOZILA | | | | |
| | | | | Vrsta | Voda/Pjena | Pozivni znak | Ostalo | Reg.oznaka. |
| DVD PERUŠIĆ | Kralja Tomislava 1, 53202 Perušić Tel: /Fax: 053-679 – 793 E-mail: perusicdvd@gmail.com ZAPOVJEDNIK Ivica Pocrnić 098-477-524 ZAM.ZAPOVJEDNIKA Ivica Radošević 099-6547 -143 | 20 | 2 | Zapovjedno | - | Perušić 01 | - | GS-184-AG |
| | | | | Navalno | 1600 | Perušić 02 | - | GS-577-BZ |
| DVD PERUŠIĆ | Kralja Tomislava 1, 53202 Perušić Tel: /Fax: 053-679 – 793 E-mail: perusicdvd@gmail.com ZAPOVJEDNIK Ivica Pocrnić 098-477-524 ZAM.ZAPOVJEDNIKA Ivica Radošević 099-6547 -143 | 20 | 2 | Šumsko | 1800 | Perušić 03 | - | GS-498-AG |
| | | | | Prikolica | 400 | - | modul | GS-393-AL |
| OSTALA OPREMA: Motorna pumpa – 2 kom. Električna pumpa – 2 kom. Komunikacijski uređaji – 1 kom. (stabilna), 3 kom. (mobilna), 5 kom. (ručne) Agregat za struju – 1 kom. (2,5kW) | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|--|-----------|-----------|-------------------|--------------|--------------|--------|-------------|--|--|--|
| DVD BRINJE | <p>Frankopanska 17 53260 Brinje Tel:/Fax: 053-700-358 E-mail: dvd.brinje1@gs.ht.hr</p> <p>ZAPOVJEDNIK Alen Perković 099-230-8894</p> <p>ZAM. ZAPOVJEDNIKA Ivica Vranić 098-554-613</p> | <p>20</p> | <p>2</p> | VATROGASNA VOZILA | | | | | | | |
| | | | | Vrsta | Voda/Pjena | Pozivni znak | Ostalo | Reg.oznaka. | | | |
| | | | | Zapovjedno | 250/20 | Brinje 01 | modul | GS-596-BD | | | |
| | | | | Navalno 1 | 4000/220 | Brinje 02 | - | GS-316-F | | | |
| | | | | Navalno 2 | 2500 | Brinje 03 | - | GS-219-AV | | | |
| | | | | Navalno 3 | 2450 | Brinje 04 | - | GS-596-AE | | | |
| | | | | Autocisterna | 10000 | Brinje 05 | - | GS-192-AF | | | |
| DVD VRHOVINE | <p>Senjska 28, 53223 Vrhovine Tel: 053-775-035 dvdvrhovine@gs.t-com.hr</p> <p>ZAPOVJEDNIK Renato Gomerčić 098-960-8082</p> <p>ZAM. ZAPOVJEDNIKA Nikola Kmezić 091-565-4388</p> | <p>22</p> | <p>-</p> | VATROGASNA VOZILA | | | | | | | |
| | | | | Vrsta | Voda/Pjena | Pozivni znak | Ostalo | Reg.oznaka. | | | |
| | | | | Zapovjedno | - | Vrhovine 01 | - | GS-257-T | | | |
| | | | | Autocisterna | 8000 | Vrhovine 02 | - | GS-536-AA | | | |
| | | | | VATROGASNA VOZILA | | | | | | | |
| | | | | Vrsta | Voda/Pjena | Pozivni znak | Ostalo | Reg.oznaka. | | | |
| | | | | Zapovjedno | - | Korenica 07 | - | GS-387-BA | | | |
| JVP PLITVIČKA JEZERA | <p>Trg Svetog Jurja 4 53230 Korenica Tel: 053-776-053 Fax: 053-756-293 info@vatrogasci-korenica.hr</p> <p>ZAPOVJEDNIK Ivan Pejkunović 098-240-093</p> <p>ZAM. ZAPOVJEDNIKA Ozren Sabljak 099-409-5300</p> | <p>-</p> | <p>17</p> | VATROGASNA VOZILA | | | | | | | |
| | | | | Vrsta | Voda/Pjena | Pozivni znak | Ostalo | Reg.oznaka. | | | |
| | | | | Zapovjedno | - | Korenica 01 | - | GS-706-AH | | | |
| | | | | Navalno | 2500/300 AiB | Korenica 02 | - | GS-126-BE | | | |
| | | | | Autocisterna | 8000/ 400 B | Korenica 05 | - | GS-772-AC | | | |
| | | | | Šumsko | 1600 | Korenica 04 | - | GS-811-BA | | | |
| | | | | Tehničko | 200 | Korenica 06 | - | GS-188-BO | | | |
| OSTALA OPREMA: | | | | | | | | | | | |
| <p>Motorna pumpa – 1 kom. Električna pumpa – 2 kom. Turbinska potopna pumpa – 1 kom. Komunikacijski uređaji – 2 kom. (stabilna), 6 kom. (mobilna), 10 kom. (ručne) Agregat za struju – 2 kom.</p> | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|--|---|----|---|--------------------------|-------------------|---------------------|---------------|--------------------|--|--|--|
| DVD PLITVIČKA JEZERA | Trg Svetog Jurja 4, 53230 Korenica Mob: 092-100-2809 dvd.plitvickajezera@gmail.com ZAPOVJEDNIK Mario Maračić 099-659-5977 ZAM. ZAPOVJEDNIKA Andrija Mesić 091-575-7587 | 20 | 1 | VATROGASNA VOZILA | | | | | | | |
| | | | | Vrsta | Voda/Pjena | Pozivni znak | Ostalo | Reg.oznaka. | | | |
| | | | | Autocisterna | 8000 | Korenica03 | - | GS-210-CC | | | |
| | | | | Kombi | - | Korenica10 | - | GS-455-CH | | | |
| | | | | Prikolica | - | - | 750 kg | GS-733-CG | | | |
| OSTALA OPREMA: | | | | | | | | | | | |
| Plutajuća motorna pumpa – 1 kom. Električna potopna pumpa – 2 kom. Komunikacijski uređaji – 4 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 Perica Šubarić 098-445-470 ZAM.ZAPOVJEDNIKA Elvis Orešković 098-165-69-14 | 22 | 1 | 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 | | | |
| OSTALA OPREMA: | | | | | | | | | | | |
| Motorna pumpa – 3 kom. Komunikacijski uređaji – 1 kom. (stabilna), 3 kom. (ručna) | | | | | | | | | | | |
| DVD DONJI LAPAC | Stojana Matića 27 53250 Donji Lapac Mob: 098-425-305 Fax: 053-765-178 E-mail: dvddonjilapac@net.hr ZAPOVJEDNIK Nikola Stević 098-425-305 ZAM. ZAPOVJEDNIKA Milan Burmudžija 098-9384-118 | 20 | 1 | VATROGASNA VOZILA | | | | | | | |
| | | | | Vrsta | Voda/Pjena | Pozivni znak | Ostalo | Reg.oznaka. | | | |
| | | | | Zapovjedno | - | Lapac 01 | - | GS-872-AI | | | |
| | | | | Navalno 1 | 1800/50 | Lapac 02 | 51 kg prah | GS-602-AT | | | |
| | | | | Navalno 2 | 1000 | Lapac 03 | 28 kg prah | GS-802-BT | | | |
| OSTALA OPREMA: | | | | | | | | | | | |
| Motorna pumpa – 1 kom. Leđna prijenosna pumpa – 1 kom. Agregat za struju – 1 kom (3,6 kW) | | | | | | | | | | | |

Lokacije Javnih vatrogasnih postrojbi i središnjih DVD-a Ličko – senjske županije – **GRAFIČKI PRILOG 1.**

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 Gospic | HAC ONC |
| JVP Senj | Odsjek protupožarne zaštite J.U.N.P. Plitvička jezera. (nema status PVPG) |
| 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 dojave požara tako i upotrebljivosti za vrijeme trajanja akcije gašenja požara. Pri tome se naročito ističe uporabljivost mobilnih telefona.

RADIJSKE UKV VEZE

Koriste se prvenstveno semidupleksne 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 dosta. 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 - Gospic |
| 2. | Semiduplex | Lička Plješivica - Korenica |
| 3. | Semiduplex | Kras – Krk, Kiršina Pag |
| 4. | Semiduplex | Gologuz – Donji Lapac |
| 5. | Semiduplex | Čelavac – Gračac |
| 6. | Semiduplex | Stipanov Grič – Ramlajni 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 | |

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 Gospicu. 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** | | | |
| 1. | Gospic, Kaniška 111a | 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 | Gospic, 118. brigade HV-a 3 | Grad Gospic 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 |
|----------------------------|---------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------------|
| OPĆA BOLNICA GOSPIĆ | 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 |
|--|------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------------|
| ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO LIČKO-SENJSKE ŽUPANIJE | 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:

| PROCJENA OPASNOSTI PO STUPNJEVIMA | | | | | | |
|--|--|---------------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|
| ŠUMARIJA | Ukupna pov. šuma i šum. zemljišta | Ukupna površina šuma | I. stupanj | II. stupanj | III. stupanj | IV. stupanj |
| | | | ha | | | |
| KRASNO | 18.040,39 | 17.523,30 | | | 473,42 | 17.049,88 |
| SENJ | 8.700,08 | 8.573,89 | | 105,15 | 539,62 | 7.929,12 |
| Kontinent | 26.740,47 | 26.097,19 | | 105,15 | 1.013,04 | 24.979,00 |
| SENJ | 20.238,64 | 18.200,86 | | 2.556,07 | 8.737,28 | 6.907,51 |
| PAG (GJ Novalja) | 4.304,23 | 1.451,03 | | 191,49 | 109,39 | 1.150,15 |
| Krš | 24.542,87 | 19.651,89 | | 2.747,56 | 8.846,67 | 8.057,66 |
| UKUPNO | 51.283,34 | 45.749,08 | | 2.852,71 | 9.859,71 | 33.036,66 |
| % | | | | 6,24 | 21,55 | 72,21 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| ŠUMSKE KOMUNIKACIJE | | | | | | |
|---|----------------------------------|-----------------------------------|--|--------------------|--------------------------------------|-------------------------|
| PO ŠUM. GOSP. OSNOVI+IZRAĐENO U TIJEKU Š.G. OSNOVE | | | | | | |
| ŠUMARIJA | Gospodarskih projekta | Protupožarnih projekta | PP projekta sa el. šum. ceste | Motriionice | Ostali čvrsti objekti | Šumske ceste |
| | ha | ha | km | kom | kom | km |
| KRASNO | | | | | | 335,78 |
| SENJ | | | 27,33 | | | 199,22 |
| Kontinent | | | 27,33 | | | 535,00 |
| SENJ | | | 220,02 | 2 | | |
| PAG (GJ Novalja) | | | 22,27 | | | |
| Krš | | | 242,29 | 2 | | |
| UKUPNO | 0,00 | | 269,62 | 2 | | 535,00 |

GRAFIČKI PRILOG 7.

15.2. Pregled protupožarnih prosjeka

Protupožarnih prosjeka nema.

15.3. Pregled protupožarnih prosjeka s elementima šumskih cesta

Protupožarnih prosjeka s elementima šumske ceste nema.

15.4. Pregled javnih i šumskih prometnica

G.J. JELOVAC

1. Sv.Juraj-Krasno-A.G. grada Gospića (dio) 2,22 km
 2. Klanac-Jelovac-Razvala 10,37 km
 3. Markovići-Turinski krč-Škac 1,32 km
 4. Ropin Krč- Rujice 2,98 km
 5. Rakitski gaj-Ropin krč 1,79 km
 6. Prva šterna-Crimušljavo bilo 5,88 km
 7. odvojak Javorovo bilo 1,22 km
 8. Tuževačka ruja-Begrovo bilo-Šlag 3,02 km
 9. odvojak Filipove doline 0,45 km
 10. Jasle-Ripište 1,57 km
 11. odvojak Jadićeva plan 0,55 km
 12. Jakovljeva vlaka 2,07 km
 13. odvojak Devčić dolac 1,48 km
 14. Čvrljin klanac-odvojak (dio) 0,32 km
 15. odvojak Klanac 0,72 km
 16. Kontino bilo - Gutešin brig 1,10 km
 17. Aneline jele – Ključin vrh 2,15 km
 18. Jagodovac – Stolac 1,50 km
 19. Križići – Didovi doći 1,92 km
 20. Tuževac – Čvrljići (dio) 0,76 km
- UKUPNO : 43,39 km**

G.J. KORDINAC

1. Sv.Juraj -Krasno -A.G. grada Gospića (dio) 1,67 km
 2. Klanac - Jelovac -Razvala 7,87 km
 3. Treća šterna -Gregovača 1,33 km
 4. Plan -Puzdrinac 6,84 km
 5. Lokvice -Kućišta 2,35 km
 6. Kujina vlaka 1,88 km
 7. Mačkov brig -Žukovača 2,44 km
 8. Snižnica - Plan 1,67 km
 9. Kordinička vrata –Veliko Bijace 2,27 km
 10. Klanci -Kučarska draga 2,62 km
 11. Abez – Carska kuća 1,83 km
- UKUPNO : 32,77 km**

G.J. ŠVIČKO BILO

1. Sv.Juraj -Krasno -A.G. grada Gospića (dio) 2,72 km
 2. Krasno -Švica -Otočac (dio) 1,54 km
 3. Jatare - Dujmišići 2,02 km
 4. Plasa - Gospa od Krasna - Devčići 7,55 km
 5. Plan -Puzdrinac 6,82 km
 6. Čeka - Puzdrinac 2,26 km
 7. Abez -Paklarica 5,45 km
 8. Mala paljevina – Bili kuk 3,87 km
 9. Jukina Krčevina 1,30 km
 10. Vrh Prove 1,50 km
 11. odvojak Plase 0,93 km
 12. Rujsko bilo - Klis 1,70 km
 13. Dujmišići Devčići 0,40 km
- UKUPNO : 38,06 km**

G. J. NADŽAK BILO

1. Sv.Juraj -Krasno -A.G. grada Gospića (dio) 11,43 km
 2. Krasno -Švica -Otočac (dio) 1,22 km
 3. Dulibe -Vukelići -Anići -Krasno 0,22 km
 4. Križići - Brezovac 2,22 km
 5. odvojak za Budžak 2,99 km
 6. Krasno -Lemić dolac 0,20 km
 7. LK na B.Siči -Zavižan 12,55 km
 8. Mola -Goljak 2,68 km
 9. Stražbenica –Pločavica 6,86 km
 10. odvojak Ripljavica 2,20 km
 11. Trapolovica -Babić siča 10,09 km
 12. odvojak za Plješivici 1,57 km
 13. Božina plan -Lugarski vrh 1,30 km
 14. Prvi krak 0,83 km
 15. Drugi krak 2,14 km
 16. Treći krak 1,42 km
 17. Četvrti krak 0,80 km
 18. Peti krak 1,57 km
 19. Klanac -Mali vrh 1,00 km
 20. odvojak Puškana jela 2,97 km
 21. odvojak Vukelići 0,64 km
 22. odvojak Radić kuk 1,51 km
 23. odvojak Vučjak 0,88 km
 24. Pandorski kuk - Žuninac 0,59 km
 25. Žuninac – Božina plan (dio) 0,84 km
 26. Razboj - krak Krasno (dio) 0,58 km
 27. Devčići – Polje 0,39 km
 28. Raskrižje - Lisina 3,25 km
 29. Mola – Lemić dolac 2,86 km
 30. Štropi – Ilijina greda 0,50 km
- UKUPNO : 78,30 km**

G.J. LOM

1. Sv.Juraj-Krasno-A.G. grada Gospića (dio) 3,80 km
 2. Mali Lom – Veliki Lom - Zavižan 12,48 km
 3. Bevandica-Malo jezero 0,56 km
 4. odvojak Kitavac 2,25 km
 5. Apatišan – Bevandinica – Mali Rajinac 7,27 km
 6. odvojak za Ripljavicu 1,88 km
 7. Apatišan-Smrčevica 4,67 km
 8. Apatišan-Stara smrčevica 8,05 km
 9. odvojak za Kosinj 0,63 km
 10. Papratna draga-Vojni logor 2,60 km
 11. odvojak Ravne drage 1,43 km
 12. Potrvenica – Smrčevica 1,62 km
 13. Macina Kuća - Grgina vlaka 1,38 km
 14. Mramornica – Ledena draga 0,95 km
 15. Papratna draga - Mramornica 0,76 km
- UKUPNO : 50,33 km**

G.J. ZAVIŽAN

1. Apatišan - Bevandica-Mali Rajinac 2,20 km
 2. Bevandica-Malo Jezero 2,00 km
- UKUPNO : 4,20 km**

G.J. BEGOVACA

1. Sv.Juraj-Krasno-A.G. grada Gospića (dio) 8,88 km
 2. Cesta za Bakovac Kosinjski 3,84 km
 3. Guvno-Snižnica 2,03 km
 4. Duliba-Gavranuša 1,05 km
 5. Carska kuća-Josinova lokva 3,89 km
 6. odvojak Jama 0,84 km
 7. odvojak Žagarova draga 0,73 km
 8. odvojak Josinovac 1,10 km
 9. Carska kuća-Opaljena Begovača 2,58 km
 10. Kozjak-Pećina 1,45 km
 11. Grabovo rame-Josinovac 1,06 km
 12. Begovača-Gavranuša 1,00km
- UKUPNO : 28,45 km**

G.J. PADEŽI - LUBENOVAC

1. Sv.Juraj-Krasno-A.G. grada Gospića (dio) 3,03 km
 2. Štirovača-Bileni-Jablanac (dio) 4,80 km
 3. Konačište-Vranjkova duliba 7,50 km
 4. odvojak Kope (Žlibini doci) 1,61 km
 5. Carska kuća – Opaljena Begovača 4,42 km
 6. Lokva – Kozjak – Pećina 2,21 km
 7. Padeži odvojak 0,72 km
- UKUPNO : 24,29 km**

G.J. ŠTIROVAČA

1. Sv.Juraj-Krasno-A.G. grada Gospića (dio) 6,10 km
 2. Štirovača-Šušanj 6,39 km
 3. Odvojak ispod Pivca 1,19 km
 4. Borovički pod-Ponori 3,53 km
 5. odvojak Debelo brdo (Manitaš) 1,51 km
 6. Klepina duliba-Ledena vodica 1,85 km
 7. Jovanović padeži-Ljuljevačke grečice 1,83 km
 8. odvojak Carevi podi 1,58 km
 9. Dundović padež-Dokozina plan 6,05 km
 10. Dokozina plan-Ravni dolac 1,16 km
 11. Pojila – Pakal 0,59 km
 12. Ponori – Pod Vršak 1,23 km
 13. Manitaš odvojak 0,28 km
 14. Dokozina plan - Dulibica 0,44 km
- UKUPNO : 33,73 km**

G.J. ŠTOKIĆ DULIBA

1. Dokozina plan-Dulibica 2,26 km
- UKUPNO : 2,26 km**

S V E U K U P N O: 335,78 km

15.5. Popis šumskih prosjeka i protupožarnih prosjeka s elementima šumske ceste koje su u funkciji zaštite od požara- Uprava šuma Gospić

1. Gospodarska jedinica „Jadovno Jazbine“ – javne prometnice Gospić – Karlobag, cesta Trnovac – Jadovno – Blatine, Trnovac – Gluvaja – Crne Grede, Čaćić Draga dva kraka, Smiljan – Vaganac – Krčmar, Vaganac – Rastoka, Tisni Most – Miškulinov Krč, Trnovac – Zabljata, Ljuti Vrh, Milašinovac, Gušte od osmog odjela, Gušte od sedmog do jedanaestog odjela, Prlina – Kozjak – Stružnica – Rujina, Bužim – Rastoka, Gluvaja – Zalisina, Trnovac – Miškulinov Krč – Bužim te krakovi ceste na četvrtom, šestom i osmom kilometru u Jadovom.
2. Gospodarska jedinica „Goli Vrh“ – cesta Bušane – Brušanska Duliba, Brušane – Bezdanka – Ravne Drage, Brušane – Staro Selo, Rizvanuša – Ječmena Kosa – Samari te cesta Samarić – Rizvanuša i Samarić – Brušanska Duliba i cesta Šmrikov potok – Samari.
3. Gospodarska jedinica „Medačke borove kulture“ – 2/3 jedinice opasno je radi zaostalih mina. Sigurne ceste su ceste Ribnik – Jagodnjak, Medak – Mogorić, Vrebac – Medak
4. Gospodarska jedinica „Risovac – Grabovača“ prometna je glavna cesta kroz selo Mušaluk te nova protupožarna prosjeka s elementima šumske ceste od račvanja kod crkve Sv. Vida prema Risovcu i kamenolomu.
5. Gospodarska jedinica „Staza“ i „Vrebačka staza“ prohodne su javne prometnice, a stari putovi kroz jedinice su slabo prohodni jer se ne održavaju već desetak godina. Izgrađena je cesta Vukava – Čubrić jezero – Poljica – Pošta te Poljica – Podrazbojište – Kulska Draga te dijelom dionica Tvrde drage – Veliko Međugorje.

6. Gospodarska jedinica „Marina Glava“ moguć je pristup cestom Široka Kula – Ljubovo. No radi minskih polja ulazak u šumu nije dozvoljen.
7. Gospodarska jedinica „Šedrvan Bukova Glava“, „Visočica Razbojna Draga“, „Medačka Staza“, „Bogunica Kosurina“ dostupne su samo na određenim mjestima. Ove šume su problematične radi zaostalih mina te je prometovanje dozvoljeno samo javnim prometnicama. Napravljena je cesta Bunovac – Stajine i Međuvođe – Popov Panj. U Gospodarskoj jedinici Šedrvan Bukova Glava cesta Lički Novi – Rizvanuša – Popova kosa.
8. U Gospodarskoj jedinici „Kozjak“ izgrađeno je 5,32km cesta, Jandrina poljana – Kaino mirilo.

| R. br. | GOSPODARSKA JEDINICA | PROTUPOŽARNE PROSJEKE S ELEMENTIMA ŠUMSKE CESTE (KM) |
|--------|-------------------------|--|
| 1. | JADOVNO – JAZBINE | 93,54 |
| 2. | GOLI VRH | 41,15 |
| 3. | RISOVAC GRABOVAČA | 2,90 |
| 4. | STAZA „A“ | 16,07 |
| 5. | BOGUNICA KOSURINA | 13,59 |
| 6. | MEDAČKA STAZA | 27,72 |
| 7. | VISOČICA RAZBOJNA DRAGA | 27,56 |
| 8. | MEDAČKE BOROVE KULTURE | 29,91 |
| 9. | ŠEDRVAN BUKOVA GLAVA | 10,98 |
| 10. | KOZJAK | 5,32 |
| 11. | VREBAČKA STAZA | 9,63 |
| 12. | ZAPADNI RESNIK | 0 |
| 13. | MARINA GLAVA | 0 |
| UKUPNO | ŠUMARIJA GOSPIĆ | 278,37 |

15.6. Planirani radovi na zaštiti šuma od požara i druge mjere koje će se poduzeti u cilju sprečavanja nastanka požara

| ZA 2016. GODINU PLANIRANO JE: | |
|--|------------------|
| IZGRADITI PROTUPOŽARNIH PRESJEKA S ELEMENTIMA ŠUMSKE CESTE | 3,42 KM |
| ODRŽAVANJA P.P. PROSJEKA S ELEMENTIMA ŠUMSKE CESTE | 79,27 KM |
| MOTRITELJSKO DOJAVNA SLUŽBA | 107 DANA |
| LUGAR – ČUVAR ŠUME | 1575 RADNIH DANA |
| ČIŠĆENJE SASTOJINA | 33,39 HA |
| NJEGA MLADIKA | 3,89 HA |
| NJEGA PONIKA I POMLATKA | 6,78 HA |
| PRIPREMA STANIŠTA SITNLICOM | 47,82 HA |

15.7. Šumske rampe

Gospodarska jedinica „Jadovno – Jazbine“; rampa na šumskoj cesti prema predjelu Gušte. Ključ se nalazi kod revidnika Tomislava Barića i čuvara šume Ante Ćačića te šumskoj cesti Rastoka – Bužim i ključ se nalazi kod čuvara šume Luke Starčevića.

Gospodarska jedinica „Šedrvan Bukova Glava“ rampa na šumskoj cesti prema Malom Kраju (Divoselo), ključ se nalazi kod upravitelja šumarije Maria Stilinovića i za rampu na šumskoj cesti prema Divoselu (Alanačka Kosica)

Gospodarska jedinica „Visočica Razbojna Draga“, rampa na šumskoj cesti prema Šimurinovoј luci (iz Čitluka). Ključ se nalazi kod upravitelja šumarije Maria Stilinovića. Rampa na šumskoj cesti prema Visočici (Zovinovac), ključ se nalazi kod upravitelja šumarije Maria Stilinovića.

U Gospodarskoj jedinici „Risovac Grabovača“ rampa iz Mušaluka (pod Vučijakom) prema Vukšiću u suglasnosti sa lovačkom udrugom „Kuna“ Lički Osik. Ključ se nalazi kod čuvara šume Nikole Štimca i predsjednika lovačkog društva Nikole Peše.

16. PREGLED POLJOPRIVREDNIH POVRŠINA I IZGRAĐENOST PUTEVA

Na području Županije 235 738ha 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 | 2006. | 2007. | 2008. | 2009. | 2010. | 2011. | 2012. | 2013. | 2014. | 2015. |
|------------------------------|------------|-------|-------|-------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|
| POŽARI | | | | | | | | | | |
| građevine | 52 | | | | 95 | 120 | 108 | 125 | 85 | |
| prometna sredstva | 26 | | | | | 13 | 4 | 19 | 10 | |
| otvoreni prostori | 275 | | | | 429 | 487 | 885 | 186 | 215 | |
| UKUPNO | 353 | | | | 524 | 620 | 997 | 330 | 310 | 604 |
| TEHNIČKE INTERVENCIJE | | | | | | | | | | |
| na građevinama | 19 | | | | | | | | | |
| na otvorenom | 2 | | | | | | | | | |
| u prometu | 20 | | | | | | | | | |
| akcidenti | 2 | | | | | | | | | 7 |
| UKUPNO | 43 | | | | 79 | 112 | 228 | 229 | 238 | 285 |
| OSTALO | | | | | | | | | | |
| osiguranja | 11 | | | | | | | | | |
| lažne dojave | 8 | | | | | | | | | 37 |
| ostalo | | | | | | | | | | 7 |
| UKUPNO | 19 | | | | | | | | | 44 |
| SVEUKUPNO | 415 | | | | 603 | 732 | 1225 | 559 | 548 | 940 |

"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 |
|---------------------|--------------------|
| Gospic | 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 "Velebit" | III |
| | JU Nacionalni park "Paklenica" | II |
| GRAD NOVALJA | nema pravnih osoba razvrstanih I i/ili II kategoriju ugroženosti od požara | |
| GRAD OTOČAC | JU Park prirode "Velebit" | III |
| | JU Park prirode "Velebit" | III |
| | Tekstilna industrija "Neda" d.o.o. | II |
| GRAD SENJ | nema pravnih osoba razvrstanih I i/ili II kategoriju ugroženosti od požara | |
| | JU Nacionalni park "Sjeverni Velebit" | III |
| | Tekstilna industrija "Neda" d.o.o. | II |
| OPĆINA BRINJE | nema pravnih osoba razvrstanih I i/ili II kategoriju ugroženosti od požara | |
| OPĆINA DONJI LAPAC | nema pravnih osoba razvrstanih I i/ili II kategoriju ugroženosti od požara | |
| OPĆINA KARLOBAG | JU Park prirode "Velebit" | III |
| OPĆINA LOVINAC | JU Park prirode "Velebit" | III |
| | JU Nacionalni park "Paklenica" | II |
| OPĆINA PERUŠIĆ | JU Park prirode "Velebit" | III |
| OPĆINA PLITVIČKA JEZERA | JU Nacionalni park "Plitvička jezera" | II |
| OPĆINA UDBINA | nema pravnih osoba razvrstanih I i/ili II kategoriju ugroženosti od požara | |
| OPĆINA VRHOVINE | 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 1600mnm) 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 500mnm), 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 duljerazdoblje. Ne doprinosi smanjenju požarne ugroženosti (svi vrhovi Velebita, neki vrhovi Sredogorja).
2. Crvenica, plitka i srednje duboka, vodopropusna i ne zadržava vodu kroz duljevrijeme. Ne doprinosi smanjenju požarne ugroženosti (mjestimično u primorskim područjima).
3. Smeđe tlo različite, ali ne male dubine je vodopropusno 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 Krbavskog 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 puteva, 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 puteva 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 postoji 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 finansijskim sredstvima godišnje provode mjere održavanja, uređenja, izrade prosjeka i puteva.

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 mjer 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 preorientacije 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 područje izrađena je procjena ugroženosti i plan zaštite od požara, te se sukladno tome provode mjeru 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 mjeru i aktivnosti na zaštiti od požara za šume u državnom vlasništvu

kojima one gospodare. Navedene mjere obuhvaćaju održavanje i izgradnju protupožarnih projekata i šumskih cesta, njegu podmaltaka, 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 finansijskim mogućnostima pojedinih pravnih osoba.

3. OCJENA STANJA PROVODENJA 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, oporabe ili zbrinjavanja komunalnog i neopasnog otpada obavlja 16 pravnih osoba, ali ga uglavnom jedinice lokalne samouprave osiguravaju putem svojih komunalnih društava kojima su i osnivači.

Osim komunalnih društava na području Županije djeluju i četiri ovlaštene tvrtke koje se bave gospodarenjem neopasnim i komunalnim otpadom.

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),
- nedostana oprema i vozni park za organizaciju cjelevitog 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).

Zajedničko za sva odlagališta, osim za Podum 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 otplinjavanja, nema odvodnje procjednih 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 energetsku učinkovitost je finansijski 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 Marinšćina 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 Marinšćina 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 mјere kao što je sprečavanje namjernog paljenja otpada, osiguravanje stalne čuvarske službe i sprečavanja samozapaljenja, izbor mjesta za odlagalište sa solidnim ograđivanjem i zaštitnim pojasmom u odnosu na okolne površine, odvojeni prostor za odlaganje, posebni prostor za istovar spaljenog otpada, mehanizacija (bageri, buldožeri, kompaktori) za prebacivanje otpadnih materijala unutar deponije i opremljenost deponija vatrogasnom opremom i sredstvima za gašenje (hydrantska mreža, cisterne).

Da bi se smanjila opasnost od nastajanja i širenja požara na odlagalištima otpada nužno je poduzimanje mјera 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 zemljишtem, 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 Vatrogasni operativni centar 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 opremati 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 temeljiti 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 mjer 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 puteva i šumskih staza značajno će se poboljšati stanje prohodnosti i omogućiti pristup na više ugroženih mjeseta.

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 mjeseta 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 mjeseta 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 pripremne 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 srednjenaopske 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 Kravica 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 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 postoje i tendencija iseljavanja s nekih područja.

Sporazumom o preusmjeravanju broja 193 na broj 112 od 23. studenog 2010. godine poslove vezane za dojavu, uzbunjivanje i obavješćivanje vrši Županijski centar 112, dok na razini Županijskog vatrogasnog zapovjedništva nema ustroja koji bi provodio mjere prijema dojave, obrade podataka i upućivanja postrojbi na intervenciju. Sporazum je potpisana od strane VZZ Ličko – senjske i DUZS uz supotpis Gradonačelnika Gospića, Župana LSŽ i predsjednika VZZ.

Obzirom na zakonske nadležnosti i subordinaciju Županijski vatrogasni zapovjednik je odgovoran za organiziranost, sposobljenost 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, prihvat 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.

Iz navedenog proizlazi potreba ustroja Županijskog vatrogasnog operativnog centra (udaljnji tekstu: ŽVOC) na razini Vatrogasne zajednice Ličko-senjske županije preko koje će Županijski vatrogasni zapovjednik ostvarivati svoju funkciju koordinacije, upotrebe i zapovijedanja svim vatrogasnim postrojbama na području Županije.

Za potrebe takve organizacije potrebno je osigurati uvjete za funkcioniranje, od mesta odnosno prostora u kojem je smještena, komunikacijske uređaje, uredsku i drugu upravljačku opremu za mogućnost operativnog djelovanja vatrogasnih snaga na terenu.

"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 putevi za interventna vozila. Pristup požarom ugroženim objektima osigurati na taj način da se onemogući 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 vase 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 onemogući 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 daljnog 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 zatravljanje i obrastanje zemljišta višegodišnjim korovima i raslinjem. Održavati međe i živice te poljske puteve 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 ostalog 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 ukljanjanje);
- održavati pojaseve uz prometnice;
- uspostaviti suradnju s najbližim meteorološkim postajama radi svakodnevnog mjerjenja (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 mjerjenje mikroklima požara i predviđanje promjena smjera i brzina vjetra 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 pojaz bez gorive tvari u odnosu na okolne površine;
- opremiti hidrantskom mrežom (ako nije moguće onda spremnicima s vodom na kritičnim mjestima) te vatrogasnog opremom i sredstvima za početno gašenje (vatrogasni aparati i drugo);
- odvojiti prostore za: mehanizaciju (bager, buldožer, kompaktor), 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 $0,85 \text{ t/m}^3$. 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, ravnjanja i zbijanja otpadaka neophodno je svaki sloj prekritislojem 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. Mesta 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 mesta uz glavnu prometnicu.
- XI. Ispred postojećih i budućih vatrogasnih postaja detaljnim planovima prostornog uređenja predvidjeti gradnju po jednog nadzemnog hidrantu 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 primjenjenih 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. Ustroj Županijskog operativnog vatrogasnog centra

Vatrogasna zajednica Ličko – senjske županije nema ustrojen Županijski vatrogasni operativni centar (ŽVOC). Temeljem Sporazuma o preusmjeravanju broja 193 na 112 sklopljenog između Državne uprave za zaštitu i spašavanje – Područni ured za zaštitu i spašavanje Gospić i Vatrogasne zajednice Ličko – senjske županije od 23. studenoga 2010. Županijski centar 112 Gospić preuzima pozive s pozivnog broja za vatrogasce 193 s područja nadležnosti Vatrogasne zajednice Ličko – senjske županije te ih proslijedi nadležnim vatrogasnim postrojbama.

Obzirom da je Sporazum na snazi i postoji obveza provođenja istog, za potrebe unapređenja vatrogasnog sustava i poboljšanje operativnosti vatrogasnih postrojbi u budućnosti kada je riječ o provedbi vatrogasnih zadaća u okviru Županijskog centra 112 Gospić, potrebno je unaprijediti rad Županijskog centra 112 Gospić ili ustrojiti ŽVOC kao samostalno tijelo, odnosno u okviru vatrogasne postrojbe s 24 - satnim dežurstvom.

Zadaće Županijskog vatrogasnog operativnog centra:

- zaprimanje obavijesti na broj 193 (ili od Županijskog centra 112, ili od OKC PU LS) o događajima u kojima je potrebna intervencija vatrogasne službe s područja Županije,
- koordinacija vatrogasnih snaga u slučaju požara i drugih vatrogasnih intervencija na području Županije,
- obrađivanje dnevnih informacija o vatrogasnim intervencijama na teritoriju Županije te izvješćivanje nadležnih institucija,
- vođenje statistika o svim vatrogasnim intervencijama na teritoriju Županije,
- zaprimanje zahtjeva za pomoć vatrogasnim postrojbama u ljudstvu i tehnički,
- raspoređivanje unaprijed utvrđenih snaga i tehnike u slučaju većih nesreća na području Županije,
- koordiniranje provedbe Programa aktivnosti Vlade RH za područje Županije,
- direktna odgovornost Županijskom vatrogasnom zapovjedniku.

Zadaće ŽVOC - a provode se temeljem Sporazuma koji je na snazi, međutim navedene odrednice Sporazuma ne zadovoljavaju sve operativne potrebe vatrogasnog sustava, poglavito u vidu vođenja i koordinacije vatrogasnih snaga uslijed požara iz jednog operativnog centra. Unapređenje sustava moguće je realizirati međusobnom suradnjom Državne uprave za zaštitu i spašavanje i Vatrogasne zajednice Ličko – senjske županije uz sudjelovanje ostalih obveznika provedbe mjera zaštite od požara s području Ličko – senjske županije.

Do stvaranja uvjeta za unapređenje i provedbe unapređenja na snazi je Sporazum o preusmjeravanju broja 193 na 112 čije odrednice se moraju obvezno provoditi.

XVII. 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.

XVIII. 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 finansijska 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 razmještaju hidranata,
- izloženost povijesnih jezgri procesu degradacije,
- nedostatnost šumskih putova i drugih pristupnih komunikacija na terenu,
- nedostatak parkirnog prostora u turističkim centrima što rezultira zakrčenošću 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 pojednim 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 finansijska sredstva za učinkovito funkcioniranje sustava u nadležnosti Županije te pratiti dinamiku utroška planiranih finansijskih 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 podzakonskim 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 vatrogasnog 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,
- do stvaranja uvjeta za organizaciju i formiranje Županijskog vatrogasnog operativnog centra (ŽVOC) na snazi je Sporazum o preusmjeravanju broja 193 na 112 čije odrednice se moraju obvezno provoditi,
- 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 inspekcijske službe zaštite od požara i drugih inspekcijskih 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. 106/99, 117/01, 36/02, 96/03, 139/04, 174/04, 38/09 i 80/10).
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 i 94/14).
7. Zakon o poljoprivrednom zemljištu („NN“ br. 39/13 i 48/15).
8. Zakon o prostornom uređenju („NN“ br. 153/13).
9. Zakon o eksplozivnim tvarima („NN“ br. 178/04, 109/07, 67/08 i 144/10).
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).
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