

2023.

**PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I
TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE**

**OPĆINA BRTONIGLA-VERTENEGLIO
COMUNE DI BRTONIGLA-VERTENEGLIO**

BRTONIGLA - COMUNE DI VERTENEGLIO, OŽUJAK 2023.G.

BARANJSKA 18
35000 SLAVONSKI BROD
TEL: 035 / 401 600
FAX: 035 / 447 600
MOB: 099 / 206 7150
E-MAIL: IN_KONZALTING@INET.HR



***IN konzalting* d.o.o.**
ZA POSLOVNE USLUGE



Sadržaj:

1. PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA	4
1.1. POVRŠINA	4
1.2. BROJ STANOVNIKA	5
1.3. NASELJENA MJESTA	5
1.4. ZEMLJOPISNA OBILJEŽJA	6
1.4.1. RELJEF I TLO	6
1.4.2. KLIMA	7
1.5. PRAVNE OSOBE U GOSPODARSTVU PO VRSTAMA	7
1.6. PREGLED PRAVNIH OSOBA U GOSPODARSTVU GLEDE POVEĆANE OPASNOSTI ZA NASTAJANJE I ŠIRENJE POŽARA	19
1.7. PREGLED INDUSTRIJSKIH ZONA	19
1.7.1. PODUZETNIČKA ZONA ŠTRPE	19
1.8. PREGLED CESTOVNIH I ŽELJEZNIČKIH PROMETNICA PO VRSTI	21
1.9. PREGLED TURISTIČKIH NASELJA	24
1.10. PREGLED ELEKTROENERGETSKIH GRAĐEVINA ZA PROIZVODNJU I PRIJENOS ELEKTRIČNE ENERGIJE	26
1.11. PLINOVODNE MREŽE, NAFTAOVODI I PRODUKTOVODI	27
1.12. PREGLED LOKACIJA NA KOJIMA SU USKLADIŠTENE VEĆE KOLIČINE ZAPALJIVIH TEKUĆINA, PLINOVA, EKSPLOZIVNIH TVARI I DRUGIH OPASNIH TVARI	27
NA PODRUČJU OPĆINE POSTOJI SAMO JEDNA LOKACIJA NA KOJOJ SU USKLADIŠTENE VEĆE KOLIČINE ZAPALJIVIH TEKUĆINA, PLINOVA, EKSPLOZIVNIH TVARI I DRUGIH OPASNIH TVARI	27
1.13. PREGLED VATROGASNIH DOMOVA ZA SMJEŠTAJ UDRUGA DOBROVOLJNIH VATROGASACA I PROFESIONALNIH VATROGASNIH POSTROJBA	29
1.14. PREGLED PRIRODNIH IZVORIŠTA VODE KOJA SE MOGU UPOTREBLJAVATI ZA GAŠENJE POŽARA	30
1.15. PREGLED NASELJA I DIJELOVA NASELJA U KOJIMA SU IZVEDENE VANJSKE HIDRANTSKE MREŽE ZA GAŠENJE POŽARA	31
1.15. PREGLED GRAĐEVINA U KOJIMA STALNO ILI POVREMENO BORAVI VEĆI BROJ OSOBA	32
1.16. PREGLED POLJOPRIVREDNIH I ŠUMSKIH POVRŠINA	32
1.17. PREGLED ŠUMSKIH POVRŠINA PO VRSTI, STAROSTI, ZAPALJIVOSTI I IZGRAĐENOSTI PROTUPOŽARNIH PUTOVA I PROSJEKA U ŠUMAMA	34
1.18. PREGLED NASELJA, KVARTOVA, ULICA I ZNAČAJNIJIH GRAĐEVINA KOJI SU NEPRISTUPAČNI ZA PRILAZ VATROGASNIM VOZILIMA	42
1.19. PREGLED NASELJA, KVARTOVA, ULICA I ZNAČAJNIJIH GRAĐEVINA U KOJIMA NEMA DOVOLJNO SREDSTAVA ZA GAŠENJE POŽARA	42
1.20. PREGLED SUSTAVA TELEFONSKIH I RADIO VEZA UPORABLJIVIH U GAŠENJU POŽARA	42
2. PROCJENE UGROŽENOSTI PRAVNIH OSOBA 1. I 2. KATEGORIJE UGROŽENOSTI OD POŽARA	45
3. STRUČNA OBRADA ČINJENIČNIH PODATAKA	46
3.1. MAKRO PODJELA NA POŽARNE SEKTORE I ZONE, GUSTOĆA IZGRAĐENOSTI I FIZIČKA STRUKTURA GRAĐEVINA	46
3.2. GUSTOĆA IZGRAĐENOSTI I FIZIČKA STRUKTURA GRAĐEVINA	46
3.3. ETAŽNOST GRAĐEVINA I PRISTUPNOST PROMETNICA GLEDE AKCIJE EVAKUACIJE I GAŠENJA	46
3.4. STAROST GRAĐEVINA I POTENCIJALNIM OPASNOSTIMA ZA IZAZIVANJE POŽARA	47
3.5. STANJE PROVEDENOSTI MJERA ZAŠTITE OD POŽARA U INDUSTRIJSKIM ZONAMA I UGROŽAVANJU GRAĐEVINA IZVAN INDUSTRIJSKIH ZONA	47
3.6. STANJE PROVEDENOSTI MJERA ZAŠTITE OD POŽARA ZA GRAĐEVINA ISTIH NAMJENA NA ODREĐENIM PODRUČJIMA	47
3.7. IZVORIŠTA VODE I HIDRANTSKA INSTALACIJA ZA GAŠENJE POŽARA	48
3.8. IZVEDENA DISTRIBUTIVNA MREŽA ENERGENATA	50

3.8.1. PREGLED IZVEDENE DISTRIBUTIVNE PLINSKE I NAFTOVODNE MREŽE	50
3.9. STANJE PROVEDENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA NA ŠUMSKIM I POLJOPRIVREDNIM POVRŠINAMA	51
3.10. UZROCI NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA, NA VEĆ EVIDENTIRANIM POŽARIMA TIJEKOM ZADNJIH 10 GODINA, BROJU PROFESIONALNIH I DOBROVOLJNIH VATROGASNIH POSTROJBA	51
4. PRIJEDLOG TEHNIČKIH I ORGANIZACIJSKIH MJERA KOJE JE POTREBNO PROVESTI KAKO BI SE OPASNOST OD NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA SMANJILA NA NAJMANJU MOGUĆU MJERU	53
4.1. VATROGASNA DRUŠTVA I POSTROJBE	53
4.2. ODREĐIVANJE POTREBNOG BROJA VATROGASACA ZA UČINKOVITO GAŠENJE POŽARA.....	53
4.3. IZRAČUN ELEMENATA ZA GAŠENJE POŽARA.....	53
4.3.1. OPĆENITO	53
4.3.2. PRORAČUN POTREBNOG BROJA VATROGASACA ZA ČVRSTE OBJEKTE – ZGRADA P + 1 U MJESTU KARIGADOR UZ SLIJEDEĆE ULAZNE PARAMETRE:.....	59
4.3.3. PRORAČUN POTREBNOG BROJA VATROGASACA ZA ČVRSTE OBJEKTE – UREDSKI PROSTOR P + 1 U MJESTU BRTONIGLA.....	62
4.3.4. PRORAČUN POTREBNOG BROJA VATROGASACA ZA POŽAR ZGRADE S+P+1 U NASELJU BRTONIGLA UZ SLIJEDEĆE ULAZNE PARAMETRE:	65
4.3.5. ZA OTVORENI PROSTOR	67
4.4. ORGANIZACIJSKE MJERE.....	68
4.5. ODREĐIVANJE BROJA DOBROVOLJNIH VATROGASNIH POSTROJBI	69
4.6. SUSTAV ZA DOJAVU POŽARA	76
4.7. ODLAGALIŠTA OTPADA – DEPONIJ	76
4.8. MJERE ZAŠTITE ŠUMA I OTVORENIH PROSTORA OD POŽARA	78
4.8.1. ŠUMSKE POVRŠINE	78
4.8.2. ČIŠĆENJE CESTA I PRUGA OD RASLINJA.....	79
4.9. URBANISTIČKE MJERE ZAŠTITE	79
4.10. MJERE ZAŠTITE U PROMETU	80
4.11. INDUSTRIJA.....	81
4.12. PRISTUPNI PUTOVI	82
4.13. NOSIVOST VATROGASNIH PRISTUPA	83
4.14. UVJETI KORIŠTENJA VATROGASNIH PRISTUPA	83
4.15. VATROGASNI PRILAZI	83
4.16. POVRŠINE ZA OPERATIVNI RAD VATROGASNIH VOZILA	84
4.17. MJERE ZAŠTITE OD POŽARA U PRIJENOSU I DISTRIBUCIJI ELEKTRIČNE ENERGIJE	84
4.17.1. PRIJENOS I DISTRIBUCIJA.....	85
4.18. ELEKTROENERGETSKI OBJEKTI I POSTROJENJA	85
4.18.1. ELEKTROINSTALACIJE 0,4 KV	87
4.19. INSTALACIJE ZA ZAŠTITU OD DJELOVANJA MUNJA.....	87
4.19.1. ZAŠTITA OBJEKATA OD UTJECAJA ATMOSFERSKIH PRAŽNJENJA	87
4.19.2. ODRŽAVANJE	88
4.20. OSVJETLJAVANJE EVAKUACIJSKIH PUTOVA I IZLAZA.....	88
4.21. MJERE ZA OSIGURANJE VODE ZA GAŠENJE.....	88
4.21.1. TLAK	88
4.21.2. MINIMALNE KOLIČINE VODE ZA GAŠENJE.....	88
4.21.3. HIDRANTSKA MREŽA	88
5. ZAKLJUČAK.....	89
6. POPIS KORIŠTENIH PROPISA I LITERATURE	91
7. NUMERIČKI I GRAFIČKI PRILOZI	92

1. PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA

1.1. Površina

Područje Općine Brtonigla obuhvaća sjeverozapadni dio Istre ukupne površine 33 km² zapadni dio Općine nalazi se uz jadransku obalu u dužini od oko 3 km, dok kroz južni protječe rijeka Mirna. Obuhvaća morsku obalu i unutrašnju, zelenu, Istru. Za općinu Brtonigla - Verteneglio karakteristično je da se nalazi na „četiri zemlje“, tj. da su sve vrste tala koji se nalaze u Istri prisutne na prostoru općine, što je čini jedinom takvom općinom u Istri.

Općinsko područje graniči s tri grada i dvije općine: na sjeveru graniči s područjem grada Umaga, na sjeveroistoku s područjem grada Buje, a na jugu s gradom Novigradom; dalje na istoku slijedi općina Grožnjan, na jugoistoku općina Kaštelir-Labinci i na zapadu izlazi na Jadransko more. Ovakva zemljopisna situacija daje općini Brtonigla značajnu i istaknutu zemljopisnu poziciju i u pogledu prometa (tranzita), poljoprivredne proizvodnje i turizma.

Grafički prikaz 1: Položaj općine Brtonigla u prostoru Županije



1.2. Broj stanovnika

Prema popisu stanovništva iz 2021. godine općina Brtonigla broji 1.523 stanovnika, koji su koncentrirani u pet većih naselja: Brtonigla, Nova Vas, Karigador, Radini i Fiorini. Gustoća naseljenosti je 46,1 st/km². Prostor Općine spada u slabije naseljene prostore Istarske Županije koja je prema popisu stanovnika iz 2021.g. imala 195794 stanovnika, a prosječna gustoća naseljenosti prostora županije 2021. godine je iznosila 69,6 stanovnika po 1 km².

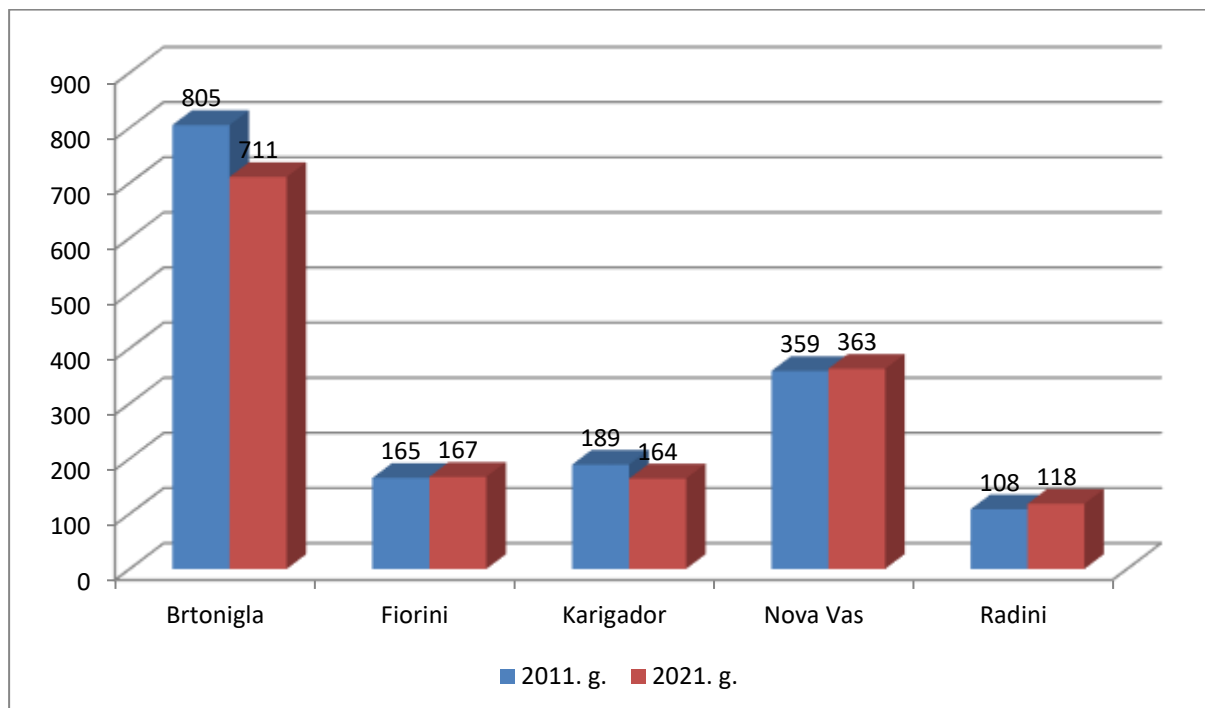
1.3. Naseljena mjesta

Općina Brtonigla sastoji se od pet naselja u u sklopu tih naselja živi 1.523 stanovnika, od toga u samom sjedištu općine Brtonigla 711 stanovnika, dok u ostalim mjestima boravi u Fiorini 167 stanovnika, Karigador 164 stanovnika, Nova Vas 363 stanovnika, Radini 118 stanovnika.

Tablica 1: Popis naseljenih mjesta sa brojem stanovnika

NASELJE	BROJ STANOVNIKA 2011.g.	BROJ STANOVNIKA 2021.g.
1. BRTONIGLA	805	711
2. FIORINI	165	167
3. KARIGADOR	189	164
4. NOVA VAS	359	363
5. RADINI	108	118
UKUPNO:	1626	1523

Grafički prikaz 2: Kretanje broja stanovnika



Slika 1: Naselje Brtonigla - Comune di Verteneglio



1.4. Zemljopisna obilježja

1.4.1. Reljef i tlo

Pedosfera Općine se sastoji pretežno od tankog pokrivača rahlog tla, manje ili više prošarana skeletom. Spora i dugotrajna pedogeneza uvjetovala je heterogenost tipova tala (polovinu površine čine crvenica i smeđe tlo na vapnencu i dolomitu).

U Istri se mogu uočiti četiri reljefne cjeline:

- porečko - pulska ploča;
- središnji brdski dio Istre;
- planinski dio Ćićarije i Učke;
- riječne doline i polja Istre.

Područje općine Brtonigla - Verteneglio proteže se u većim dijelom na porečko-pulskoj ploči, koja se uzdiže iz mora do visine od 250 m. Manji dio zauzima padinu kanjona i dolinu rijeke Mirne. U svojem je većem dijelu blago valovita s većim ravničarskim kompleksima i inklinacijom prema zapadu. Najviše točke su uzvisine na sjeverozapadu i sjeveroistoku općine;

Područje općine Brtonigla - Verteneglio, prema Škoriću (1987), zahvaća tri pedosistemska rajona. Zapadni dio općine pripada I. rajonu, sjeverni i sjeveroistočni dio IV.-V. rajonu i jug VII. Rajonu (manji dio uz Mirnu);

Na području općine Brtonigla - Verteneglio vrlo je česta izmjena tala na malom prostoru i to naročito tala formiranih na laporu, flišu i vapnencu. Na području crvenica (zapadni dio)

nalazimo različite podtipove crvenica, dok na flišnom dijelu (centralni i istočni dio) dominiraju rendzine i smonice. Na prelaznom području nalazimo još smeđa tla i vertisole, a u dolini Mirne amfiglejna – hipoglejna tla. Najveću površinu općine zauzima crvenica, zatim slijedi fliš (rendzina, smonica) i potom smeđe tlo, vertisoli i amfigleji;

1.4.2. Klima

Na području Općine prevladava blaga, mediteranska klima. Ugodna proljeća, topla ljeta, blage jeseni i vjetrovite zime. S više od 2500 sunčanih sati godišnje.

Klima u općini Brtonigla - Verteneglio je mediteranska, na osnovi Köpenove klasifikacije klime područje općine Brtonigla nalazi se u zoni klime tipa Cfw'w'' - umjerena topla kišna klima;

Glavna su kišovita razdoblja u jesen, a kišni minimumi zimi i ljeti, srednja mjesečna temperatura najtoplijeg mjeseca veća je od 22°C, te još najmanje četiri mjeseca u godini imaju srednju dnevnu temperaturu višu od 10°C. U istom tipu klime nalaze se i meteorološke postaje Celega-Novigrad i Poreč, pa se isti klimatološki podaci mogu primijeniti i na područje općine Brtonigla - Verteneglio;

Prirodni uvjeti odnosno klima, reljef (nadmorska visina, nagib i ekspozicija) te tlo (dubina, stjenovitost, kamenitost i fizikalno-kemijska svojstva) temeljni su čimbenici koji uvjetuju izbor kultura koje će se uzgajati na pojedinom području, a ujedno i bitno utječu na ekonomičnost poljoprivredne proizvodnje.

1.5. Pravne osobe u gospodarstvu po vrstama

Brtonigla je općina koja je bogata prirodnim resursima i koja je ponosna na svoju netaknutu prirodu i polaže temelje za razvoj na poljoprivrednu proizvodnju i na turističkim resursima. Većina aktivnog stanovništva općine bavi se poljoprivredom, dok je turistička djelatnost druga osnovna gospodarska grana u Općini.

Na dan izrade ove Procjene u evidenciji HGK na području Općine registrirano je 85 trgovačkih društava.

Tablica 2: Pregled pravnih osoba po djelatnosti

REDNI BROJ	NAZIV
1.	A.DEPOLO j.d.o.o. za usluge Karigador 165, Brtonigla, 52474 OIB:28939168350 Osnovna djelatnost: M7022 - Savjetovanje u vezi s poslovanjem i ostalim upravljanjem Veličina subjekta:Mikro

2.	ABUEVE d.o.o. za trgovinu i usluge Kras 69/c, Karigador, 52466 OIB:47047965769 Osnovna djelatnost:F4120 - Gradnja stambenih i nestambenih zgrada Veličina subjekta:Mikro
3.	AGROREMONT L. D. B., d.o.o. za popravak i održavanje cestovnih motornih vozila, trgovinu i usluge Ulica Palih Boraca 12, Brtonigla, 52474 OIB:05171189586 Osnovna djelatnost:G4520 - Održavanje i popravak motornih vozila Veličina subjekta:Mikro
4.	AQUAPARK ISTRALANDIA d.o.o. za sport i razonodu Ulica Ronki 1, Nova Vas, 52474 OIB:32451961067 Osnovna djelatnost:R9329 - Ostale zabavne i rekreacijske djelatnosti Veličina subjekta:Malo
5.	ARCO GRADNJA j.d.o.o. za građenje, trgovinu i ugostiteljstvo Katunari Pisini - Cattunari Pisine 30/B, Brtonigla, 52474 OIB:21475713888 Osnovna djelatnost:F4339 - Ostali završni građevinski radovi Veličina subjekta:Mikro
6.	ARCON JADRAN RAZVOJ d. o. o. za trgovinu i usluge Špinutija bb, Brtonigla, 52474 OIB:57920290201 Osnovna djelatnost:F4110 - Organizacija izvedbe projekata za zgrade Veličina subjekta:Mikro
7.	ARMO d.o.o. za građenje, trgovinu, ugostiteljstvo i usluge Garibaldi 17, Brtonigla, 52474 OIB:34397243643 Osnovna djelatnost:F4120 - Gradnja stambenih i nestambenih zgrada Veličina subjekta:Mikro
8.	AUTO ZENTRUM d.o.o. za trgovinu i usluge Školski trg 1, Brtonigla, 52474 OIB:18553290255 Osnovna djelatnost:G4511 - Trgovina automobilima i motornim vozilima lake kategorije Veličina subjekta:Mikro
9.	B. Đ - ARTE d.o.o. za poljoprivredu, trgovinu i uslugeKatunari Pisini 40, Brtonigla, 52474 OIB:18058232733 Osnovna djelatnost:C2561 - Obrada i prevlačenje metala Veličina subjekta:Mikro
10.	BELETIĆ MEHANIKA d.o.o. za obradu metala i uslugeDudova ulica - Via dei gelsi 26, Brtonigla, 52474 OIB:61530390633 Osnovna djelatnost:C2562 - Strojna obrada metala Veličina subjekta:Mikro
11.	BONA FIDE d.o.o. za posredovanje u trgoviniRadini 15, Brtonigla, 52474 OIB:83045579195 Osnovna djelatnost:G4615 - Posredovanje u trgovini namještajem, proizvodima za kućanstvo i željeznom robom Veličina subjekta:Mikro

12.	BRICIOLA, proizvodno trgovački obrt, vl. Sergio Sabadin, Trg Mazzini 1, Brtonigla, 52474 OIB:16528024319 Osnovna djelatnost:C1071 - Proizvodnja kruha; svježih peciva, slastičarskih proizvoda i kolača Veličina subjekta:Mikro
13.	CAPO d.o.o. za poljoprivredu Fernetići 60, Brtonigla, 52474 OIB:28053376665 Osnovna djelatnost:A0121 - Uzgoj grožđa Veličina subjekta:Mikro
14.	CASA DEL BELLO d.o.o. za ugostiteljstvo i turizamSerbani 135, Brtonigla, 52474 OIB:40315322628 Osnovna djelatnost:I5590 - Ostali smještaj Veličina subjekta:Mikro
15.	CATTUNAR & CO. d.o.o. za trgovinu i poljoprivreduNova Vas 94, Brtonigla, 52474 OIB:64045554827 Osnovna djelatnost:C1102 - Proizvodnja vina od grožđa Veličina subjekta:Mikro
16.	CERIĆ d.o.o. za trgovinu i usluge Trg svetog Zenona - Piazza San Zenone 6/A, Brtonigla, 52474 OIB:64362549739 Osnovna djelatnost:M6920 - Računovodstvene, knjigovodstvene i revizijske djelatnosti; porezno savjetovanje Veličina subjekta:Mikro
17.	CIVITAN COLORI d.o.o. za građenje i trgovinu Nova Vas, Pavići 118, Brtonigla, 52474 OIB:40457811240 Osnovna djelatnost:F4334 - Soboslikarski i staklarski radovi Veličina subjekta:Mikro
18.	D.D. INNOVATION d.o.o. za proizvodnju i usluge Dudova ulica - Via dei gelsi 10/A, Brtonigla, 52474 OIB:79251290458 Osnovna djelatnost:C2223 - Proizvodnja proizvoda od plastike za građevinarstvo Veličina subjekta:Mikro
19.	DE.CA. d.o.o. za promet nekretnina, trgovinu i putnička agencija Radini, Luconi 27, Brtonigla OIB:37399193674 Osnovna djelatnost:L6810 - Kupnja i prodaja vlastitih nekretnina Veličina subjekta:Mikro
20.	DEMARCHI d.o.o. za promet roba i usluga Ulica palih boraca - Via dei caduti 2, Brtonigla, 52474 OIB:31618935923 Osnovna djelatnost:F4322 - Uvođenje instalacija vodovoda, kanalizacije i plina i instalacija za grijanje i klimatizaciju Veličina subjekta:Mikro
21.	DUVNJAK d.o.o. za građevinarstvo i turistička agencija Nova Vas 43, Brtonigla, 52474 OIB:22001496714 Osnovna djelatnost:F4120 - Gradnja stambenih i nestambenih zgrada Veličina subjekta:Mikro

22.	DYAKOV d.o.o. za građevinarstvo i poslovanje nekretninama Fiorini bb, Brtonigla, 52474 OIB:70284288171 Osnovna djelatnost:F4110 - Organizacija izvedbe projekata za zgrade Veličina subjekta:Mikro
23.	E. F. COMPUTERS j.d.o.o. za trgovinu i usluge Nova Vas, Donji Srbani 137, Brtonigla, 52474 Osnovna djelatnost:G4741 - Trgovina na malo računalima, perifernim jedinicama i softverom u specijaliziranim prodavaonicama Veličina subjekta:Mikro
24.	ELBA 93 d.o.o. za proizvodnju odjeće, trgovinu i usluge Trg Lože 3, Brtonigla, 52474 OIB:28963920271 Osnovna djelatnost:C1413 - Proizvodnja ostale vanjske odjeće Veličina subjekta:Mikro
25.	EMOLUMENTUM d.o.o. za trgovinu, građenje i poslovanje nekretninama Škrinjari 13, Brtonigla, 52474 OIB:90949779276 Osnovna djelatnost:F4110 - Organizacija izvedbe projekata za zgrade Veličina subjekta:Mikro
26.	ENERGO BLOK d.o.o. za građenje i usluge Nova Vas, Nova Vas 101/ F, Brtonigla, 52474 OIB:04886583886 Osnovna djelatnost:F4120 - Gradnja stambenih i nestambenih zgrada Veličina subjekta:Mikro
27.	ERRE & ERRE d.o.o. za savjetovanje i usluge Školski trg - Piazza della scuola 1, Brtonigla, 52474 OIB:95898473498 Osnovna djelatnost:M7022 - Savjetovanje u vezi s poslovanjem i ostalim upravljanjem Veličina subjekta:Mikro
28.	G.T. GRADNJA d.o.o. za graditeljstvo i usluge Grobice 7, Brtonigla, 52474 OIB:31571428903 Osnovna djelatnost:F4120 - Gradnja stambenih i nestambenih zgrada Veličina subjekta:Mikro
29.	GLORIA VITA d.o.o. za pružanje usluga smještaja i turistička agencija Nova Vas 65/ D, Brtonigla OIB:59410991550 Osnovna djelatnost:L6820 - Iznajmljivanje i upravljanje vlastitim nekretninama ili nekretninama uzetim u zakup (leasing) Veličina subjekta:Mikro
30.	GREBLO j.d.o.o. za trgovinu i usluge Radini 16/ b, Brtonigla, 52474 OIB:67235803494 Osnovna djelatnost:N7721 - Iznajmljivanje i davanje u zakup (leasing) opreme za rekreaciju i sport Veličina subjekta:Mikro
31.	GROTA RUŽIĆ d.o.o. za obradu kamena i trgovinu Dudova ulica - Via dei gelsi 12, Brtonigla, 52474 OIB:31884282711 Osnovna djelatnost:C2370 - Rezanje, oblikovanje i obrada kamena Veličina subjekta:Mikro

32.	GUIDINA DESTINATION MANAGEMENT d.o.o. turistička agencija Ulica Mira 9, Brtonigla, 52474 OIB:08729410559 Osnovna djelatnost:N7911 - Djelatnosti putničkih agencija Veličina subjekta:Mikro
33.	H2O INSTALACIJE j.d.o.o. za instalacijske radove i usluge Nova Vas, Čendaki 126/ A, Brtonigla OIB:47479455192 Osnovna djelatnost:F4322 - Uvođenje instalacija vodovoda, kanalizacije i plina i instalacija za grijanje i klimatizaciju Veličina subjekta:Mikro
34.	IL RIDOTTO d.o.o. za trgovinu, usluge i turistička agencija Fiorini 34/A, Brtonigla, 52474 OIB:44866651071 Osnovna djelatnost:M7311 - Agencije za promidžbu (reklamu i propagandu) Veličina subjekta:Mikro
35.	JIMMY d.o.o. za građenje, trgovinu, ugostiteljstvo i usluge Dudova Ulica 18, Brtonigla, 52474 OIB:50676402621 Osnovna djelatnost:A0121 - Uzgoj grožđa Veličina subjekta:Mikro
36.	JOKA j.d.o.o. za usluge Nova Vas, Donji Srbani 131/ A, Brtonigla, 52474 OIB:67759263376 Osnovna djelatnost:C1392 - Proizvodnja gotovih tekstilnih proizvoda, osim odjeće Veličina subjekta:Mikro
37.	K&S consulting d.o.o. Karigador 72, Karigador, 52466 OIB:28490022970 Osnovna djelatnost:M7022 - Savjetovanje u vezi s poslovanjem i ostalim upravljanjem Veličina subjekta:Mikro
38.	Karbonaca d.o.o. za usluge Čendaki - Cendachi 134, Nova Vas, 52474 OIB:84686027571 Osnovna djelatnost:G4690 - Nespecijalizirana trgovina na veliko Veličina subjekta:Mikro
39.	KARGO d.o.o. za čuvanje i tegljenje kamp prikolica, automobila i svih vrsta plovila Turini 42, Brtonigla, 52474 OIB:45924997362 Osnovna djelatnost:H5221 - Uslužne djelatnosti u vezi s kopnenim prijevozom Veličina subjekta:Mikro
40.	LA GOCCIA j.d.o.o. za proizvodnju i turistička agencija Fiorini 10, Brtonigla, 52474 OIB:29826645877 Osnovna djelatnost:C1041 - Proizvodnja ulja i masti Veličina subjekta:Mikro
41.	LANI INTERNATIONAL d.o.o. za poslovno savjetovanje, trgovinu, usluge i turistička agencija Pavići 120/ A, Brtonigla, 52474 OIB:40016127236 Osnovna djelatnost:L6820 - Iznajmljivanje i upravljanje vlastitim nekretninama ili nekretninama uzetim u zakup (leasing)

	Veličina subjekta:Mikro
42.	LAPIS KAMEN j.d.o.o. za građevinarstvo Ulica palih boraca 18, Brtonigla, 52474 OIB:84820544316 Osnovna djelatnost:F4333 - Postavljanje podnih i zidnih obloga Veličina subjekta:Mikro
43.	LEN - BEM trade d.o.o. za trgovinu Glavna Ulica 2, Brtonigla, 52474 OIB:56353577152 Osnovna djelatnost:G4711 - Trgovina na malo u nespecijaliziranim prodavaonicama pretežno hranom, pićima i duhanskim proizvodima Veličina subjekta:Mikro
44.	LIGINIA d.o.o. za poljoprivredu, trgovinu i građenje Ulica Mira - Via della Pace 12/B, Brtonigla OIB:50091739265 Osnovna djelatnost:G4690 - Nespecijalizirana trgovina na veliko Veličina subjekta:Mikro
45.	LOTOS PLUS TOURS d.o.o. turistička agencija Fiorini bb, Brtonigla, 52474 OIB:18355571265 Osnovna djelatnost:L6820 - Iznajmljivanje i upravljanje vlastitim nekretninama ili nekretninama uzetim u zakup (leasing) Veličina subjekta:Mikro
46.	LOYALTY IMMOBILIARE d.o.o. za poslovanje nekretninama i usluge Ulica Vittorio Druscovich 10, Brtonigla, 52474 OIB:56512796374 Osnovna djelatnost:L6810 - Kupnja i prodaja vlastitih nekretnina Veličina subjekta:Mikro
47.	M.3 COLOR j.d.o.o. za građenje i usluge Kras 67/G, Karigador, 52466 OIB:96407191862 Osnovna djelatnost:F4339 - Ostali završni građevinski radovi Veličina subjekta:Mikro
48.	MANI TECHNIC d.o.o. za trgovinu i uslugePunta 61, Karigador, 52466 OIB:37528973237 Osnovna djelatnost:C3312 - Popravak strojeva Veličina subjekta:Mikro
49.	MARITIME D.V. d.o.o. za pomorstvo, usluge i trgovinu UL. VITTORIA DRUSCOVICH 8, Brtonigla OIB:35954230314 Osnovna djelatnost:C3315 - Popravak i održavanje brodova i čamaca Veličina subjekta:Mikro
50.	MEDO d.o.o. za građenje, trgovinu i ugostiteljstvo Radini 1, Brtonigla, 52474 OIB:94349821021 Osnovna djelatnost:F4334 - Soboslikarski i staklarski radovi Veličina subjekta:Mikro
51.	MIHAEL, obrt za ugostiteljstvo vl. Mihael Lakić, Brtonigla, Kamp Park Umag, Ulica Ladin Gaj 132, Brtonigla, 52474 OIB:77943065749

	Osnovna djelatnost:I5630 - Djelatnosti pripreme i usluživanja pića Veličina subjekta:Mikro
52.	NATUROPATSKI CENTER SAEKA d.o.o. - Glavna podružnica Brtonigla Karigador 127/ c, Brtonigla, OIB:73189470853 Osnovna djelatnost:P8559 - Ostalo obrazovanje i poučavanje, d. n. Veličina subjekta:Mikro
53.	NOR TEK d.o.o. za trgovinu i turistička agencija Školski trg 1, Brtonigla, 52474 OIB:66198484142 Osnovna djelatnost:A0129 - Uzgoj ostalih višegodišnjih usjeva Veličina subjekta:Mikro
54.	PACOR d.o.o. za trgovinu, ugostiteljstvo i putnička agencija Vrtina Ulica 15, Brtonigla, 52474 OIB:06768546479 Osnovna djelatnost:C2362 - Proizvodnja proizvoda od gipsa za građevinarstvo Veličina subjekta:Mikro
55.	PERLA UMAG d.o.o. za trgovinu i turistička agencija Kovri 30, Brtonigla, 52474 OIB:73158668829 Osnovna djelatnost:G4719 - Ostala trgovina na malo u nespecijaliziranim prodavaonicama Veličina subjekta:Mikro
56.	PERSPEKTIVA d.o.o. gradnja, trgovina i nekretnine Ulica palih boraca 18/A, Brtonigla, 52474 OIB:21543789595 Osnovna djelatnost:F4110 - Organizacija izvedbe projekata za zgrade Veličina subjekta:Mikro
57.	PREKALI d.o.o. za obavljanje zdravstvene djelatnosti iz područja opće medicine Trg Lože 1, Brtonigla, 52474 OIB:60539723281 Osnovna djelatnost:Q8621 - Djelatnosti opće medicinske prakse Veličina subjekta:Mikro
58.	PRIMIZIA d.o.o. za trgovinu, turizam i putnička agencija Bunarska ulica - Via del pozzo 2, Brtonigla OIB:30229239611 Osnovna djelatnost:I5510 - Hoteli i sličan smještaj Veličina subjekta:Malo
59.	PRO AD d.o.o. za ugostiteljstvo, usluge i turistička agencija Kršete 6, Brtonigla, 52474 OIB:03929626828 Osnovna djelatnost:L6820 - Iznajmljivanje i upravljanje vlastitim nekretninama ili nekretninama uzetim u zakup (leasing) Veličina subjekta:Mikro
60.	PRO URAL d.o.o. za poslovanje nekretninama i usluge Školski trg 1, Brtonigla, 52474 OIB:97404364781 Osnovna djelatnost:I5520 - Odmarališta i slični objekti za kraći odmor Veličina subjekta:Mikro
61.	R.L. VINA d.o.o. za poljoprivredu, proizvodnju, trgovinu i usluge Fernetići 60, Brtonigla, 52474 OIB:16748666756

	Osnovna djelatnost:C1102 - Proizvodnja vina od grožđa Veličina subjekta:Mikro
62.	RAZVOJNA AGENCIJA BRTONIGLA d.o.o. za poljoprivredu, turizam, savjetovanje i usluge, Mlinska ulica 2, Brtonigla, 52474 OIB:78396874639 Osnovna djelatnost:S9411 - Djelatnosti poslovnih organizacija i organizacija poslodavaca Veličina subjekta:Mikro
63.	Rošinjola d.o.o. za usluge Čendaki - Cendachi 128, Nova Vas, 52474 OIB:43710465349 Osnovna djelatnost:G4690 - Nespecijalizirana trgovina na veliko Veličina subjekta:Mikro
64.	RUŽIĆ j.d.o.o. za građenje i usluge Turini 43, Brtonigla, 52474 OIB:78576893644 Osnovna djelatnost:F4120 - Gradnja stambenih i nestambenih zgrada Veličina subjekta:Mikro
65.	SABADIN TRANSLATION TRAVEL EVENTS j.d.o.o. za trgovinu, usluge i turistička agencija Karigador 75/A, Brtonigla, 52474 OIB:93313322520 Osnovna djelatnost:N7911 - Djelatnosti putničkih agencija Veličina subjekta:Mikro
66.	SALON AMELA j.d.o.o. za frizerske i kozmetičke usluge Glavna 4, Brtonigla, 52474 OIB:11909178599 Osnovna djelatnost:S9602 - Frizerski saloni i saloni za uljepšavanje Veličina subjekta:Mikro
67.	SANDI KMET j.d.o.o. za građenje, trgovinu i usluge Fiorini 14, Fiorini, 52474 OIB:71270850720 Osnovna djelatnost:F4331 - Fasadni i štukatorski radovi Veličina subjekta:Mikro
68.	SEA PLANET d.o.o. za trgovinu, ugostiteljstvo, turizam i usluge Trg svetog Zenona - Piazza San Zenone 11/A, Brtonigla, 52474 OIB:91652964733 Osnovna djelatnost:C3011 - Gradnja brodova i plutajućih objekata Veličina subjekta:Mikro
69.	SIGNALIZACIJA I OPREMA d.o.o. za proizvodnju, usluge i turistička agencija Nova Vas 102/ H, Brtonigla, 52474 OIB:34708490282 Osnovna djelatnost:G4669 - Trgovina na veliko ostalim strojevima i opremom Veličina subjekta:Mikro
70.	SKOK MEDIA d.o.o. za trgovinu, usluge i turistička agencija Ulica Mira 6, Brtonigla, 52474 OIB:09180528484 Osnovna djelatnost:M7311 - Agencije za promidžbu (reklamu i propagandu) Veličina subjekta:Mikro

71.	SPITZ j.d.o.o. za ugostiteljstvo, trgovinu i usluge Karigador 170, Karigador, 52466 OIB:78946293522 Osnovna djelatnost:I5630 - Djelatnosti pripreme i usluživanja pića Veličina subjekta:Mikro
72.	STUDIO ARCUS d.o.o. za projektiranje, građenje i usluge Nova Vas, Nova Vas 101/ F, Brtonigla OIB:15193924808 Osnovna djelatnost:M7111 - Arhitektonske djelatnosti Veličina subjekta:Mikro
73.	ŠPORTSKI RIBNJAK d.o.o. za rekreacijski ribolov Ulica Sušnjevic - Via Frascatti 4, Brtonigla, 52474 OIB:84823857776 Osnovna djelatnost:A0312 - Slatkovodni ribolov Veličina subjekta:Mikro
74.	ŠUDIĆ d.o.o. za izvođenje građevinskih radova Nova Vas, Donji Srbani 131/ B, Brtonigla, 52474 OIB:06674861942 Osnovna djelatnost:F4120 - Gradnja stambenih i nestambenih zgrada Veličina subjekta:Malo
75.	TONČIĆ d. o. o. za graditeljstvo Srednja Ulica 31, Brtonigla, 52474 OIB:25096194886 Osnovna djelatnost:F4120 - Gradnja stambenih i nestambenih zgrada Veličina subjekta:Mikro
76.	TOP MEDIA RELAX d.o.o. za pružanje usluga marketinga, njege tijela i trgovinu Ulica Mira 6, Brtonigla OIB:56178853221 Osnovna djelatnost:M7311 - Agencije za promidžbu (reklamu i propagandu) Veličina subjekta:Mikro
77.	TRICOP, d.o.o. za proizvodnju konfekcije Ulica Guglielmo Marconi - Via Guglielmo Marconi 18, Brtonigla, 52474 OIB:67625772537 Osnovna djelatnost:C1413 - Proizvodnja ostale vanjske odjeće Veličina subjekta:Mikro
78.	VE NE GRAD j.d.o.o. za građenje i inženjering Školski trg 1, Brtonigla, 52474 OIB:20322018252 Osnovna djelatnost:F4120 - Gradnja stambenih i nestambenih zgrada Veličina subjekta:Mikro
79.	VERTENEGLIO TRANSPORTI d.o.o. za prijevoz robe, uvoz i izvoz, turizam, ugostiteljstvo i promet roba Fiorini 33, Brtonigla, 52474 OIB:25599867562 Osnovna djelatnost:H4941 - Cestovni prijevoz robe Veličina subjekta:Mikro
80.	VI SOLIS d.o.o. za trgovinu, građenje i usluge Ulica Ronko - Via Ronco 5, Brtonigla, 52474 OIB:63611794741 Osnovna djelatnost:F4322 - Uvođenje instalacija vodovoda, kanalizacije i plina i instalacija za

	grijanje i klimatizaciju Veličina subjekta:Mikro
81.	Villa Management Service j.d.o.o. za ugostiteljstvo, turizam i usluge Radini 2/ E, Brtonigla, 52474 OIB:74135141543 Osnovna djelatnost:I5590 - Ostali smještaj Veličina subjekta:Mikro
82.	VILLANOVA d.o.o. za trgovinu, proizvodnju i usluge Nova Vas 14, Brtonigla, 52474 OIB:39447674184 Osnovna djelatnost:F4339 - Ostali završni građevinski radovi Veličina subjekta:Mikro
83.	VISINTIN GRADNJA d.o.o. za trgovinu, građenje, prijevoz, ugostiteljstvo i turistička agencija G. Marconija 1, Brtonigla, 52474 OIB:89464079591 Osnovna djelatnost:F4120 - Gradnja stambenih i nestambenih zgrada Veličina subjekta:Mikro
	WEKO PIROTEHNIKA d.o.o. Omišalj , Bjažinov 3 OIB: 43594471941 Osnovna djelatnost: Prodaja pirotehničkih sredstava Veličina subjekta: Mikro
84.	Zajednički obrt VINA CATTUNAR Nova vas 94, Brtonigla, 52474 OIB:92198392908 Osnovna djelatnost:X0000 - Nepostojeća djelatnost Veličina subjekta:Malo
85.	ZANELLA d.o.o. za građevinarstvo i trgovinu Karigador bb, Brtonigla, 52474 OIB:21704595570 Osnovna djelatnost:G4690 - Nespecijalizirana trgovina na veliko Veličina subjekta:Mikro

Na dan izrade ove Procjene u evidenciji Obrtnog registra na području Općine registrirano je 74 obrta.

Tablica 3: Popis obrta registriranih na području Općine :

REDNI BROJ	NAZIV
1.	AGROSTROJ - MILJENKO GOJTAN, KARIGADOR NOVIGRAD
2.	ARBORISTRA uslužni obrt, vl. Ricardo De Almeida Ribeiro, Brtonigla, Nova Vas, Pavići 112
3.	ASTAREA, obrt za ugostiteljstvo vl. Ivan Kernjus, Brtonigla, Ronko 6.
4.	BIKERAMIKA, keramičarski obrt, vl. Damijan Bizovičar, Brtonigla, Nova Vas 102 E
5.	BITDATA, informatički obrt, vl. Tomislav Klarić, Brtonigla, Ulica Ronko 12
6.	BRAVARIIJA BANEK, uslužni obrt, vl. Darko Banek, Brtonigla, Karigador, Krase 69 E
7.	BRICIOLA, proizvodno trgovački obrt, vl. Sergio Sabadin, Brtonigla, Trg Mazzini 1
8.	"BURŠIĆ" POLJOPRIVREDNI OBRT - FRANKO BURŠIĆ - BRTONIGLA- NOVA VAS 102G
9.	"DAMI" OBRT ZA PROIZV.SVJETLEĆE OPREME –vl. D. KRIŽOVNIK BRTONIGLA - NOVA VAS 102H
10.	DELIĆ, građevinski obrt, vl. Vahid Delić, Brtonigla, Istarska 1 B
11.	ELEKTROLUX ELEKTROINSTALACIJE vl. Miloš Javor, Brtonigla, Nova Vas 65 A

12.	"El.Sa." - KERAMIČAR - ALESSANDRO BRATOVIĆ - BRTONIGLA - NOVA VAS 53
13.	ELSAELIV, obrt za kreativne radionice, vl. Elsa Demark Mazalović, Brtonigla, Nova Vas, Nova Vas 32
14.	EMA, obrt za ribarstvo, vl. Stefano Stelko, Brtonigla, Fiorini, Fiorini 2 J
15.	ERA NOVA, obrt za rač. programiranje i informatičke usluge, vl. D. Duvnjak, Brtonigla, Nova Vas 30
16.	F.F., obrt za održavanje motora, vl. Fabio Flego, Brtonigla, Karigador, Kras 67
17.	"FFDH" - POLJOPRIVREDNA PROIZVODNJA - FERNETIĆ FRANKO - BRTONIGLA - RADINI - LUKONI 30
18.	GRAĐEVINSKI OBRTNIK - SIROTIĆ MIRAN - FIORINI 4E
19.	GREAT LENGTHS, obrt za posredovanje i usluge , vl. Renata Flegar Bricman, Brtonigla, Trg Lože 2
20.	GREENOVATION, obrt za proizvodnju i usluge, vl. Srđan Stojimirović, Brtonigla, Glavna ulica 4
21.	IN FAMIGLIA, obrt za ugostiteljstvo, vl. Sandi Paoletić, Brtonigla, Trg Mazzini 3B
22.	INTRA, obrt za poslovne usluge, vl. Ines Selar, Brtonigla, Svetog Križa 13
23.	Istria BikeLab, obrt za vođene bike ture, vl. David Gorian, Brtonigla, Nova Vas 102M
24.	JACK, obrt za ugostiteljstvo, vl. Andrea Bertok, Karigador 121, 52466 Novigrad
25.	KONTAKT, informatički obrt, vl. Ronald Jurcan, Brtonigla, Bunarska ulica 4
26.	KONTRADA, obrt za proizvodnju vina i usluge, vl. Milan Budinski, Brtonigla, Kršin 3
27.	KRISTIAN, trgovački obrt, vl. Kristian Milić, Brtonigla, Trg G.Mazzini 4 A
28.	LA - HERA, obrt za proizvodnju, vl. Marina Zec, Brtonigla, Nova Vas, Gornji Srbani 140
29.	"LAURA" KNJIGOVOĐSTVENI SERVIS - LAURA SISSOT - ŠKOLSKI TRG 1 - BRTONIGLA
30.	LIRA, obrt za stolarske radove, vl. Roberto Gojtan, Brtonigla, Karigador, Punta 64 A
31.	LOLIDE, obrt za usluge, vl. Ivana Erlić, Brtonigla, Nova Vas 70
32.	MAESTRO ISKOPI, obrt za građevinsku mehanizaciju, vl. Fikret Ćatić, Karigador, Kras 67 g
33.	"MARIVA" ZAJEDNIČKI OBRT ZA MORSKI RIBOLOV i USLUGE SMJEŠTAJA vl. KLIMIĆ VALTER i DONATELA FABRIS KLIMIĆ BRTONIGLA -ST.KOČI 34
34.	MIHAEL, obrt za ugostiteljstvo vl. Mihael Lakić, Brtonigla, Kamp Park Umag, Ulica Ladin Gaj 132 B
35.	MORSKI RIBOLOV - SPITZ GIANNI, KARIGADOR 79.NOVIGRAD
36.	MORSKI RIBOLOV "ŠKOLJKA" - DARIO SPITZ KARIGADOR 79
37.	MORSKI RIBOLOV "TRIGLIA" - LUCA SPITZ KARIGADOR 79
38.	MORSKI RIBOLOV, vl. Aleksandar Gojtan, Novigrad, Karigador 64 A
39.	NANOTIME, trgovačko uslužni obrt, vl. Dean Peršić, Brtonigla, Karigador 90
40.	NET CAFFE, obrt za ugostiteljstvo, vl. Alen Prekali, Brtonigla, Kamp Park Umag b.b.
41.	OBRT ZA UGOSTITELJSTVO " LUCIANA ", vl. LUCIANA SINOŽIĆ BRTONIGLA, NOVA VAS 48.
42.	OBRT ZA UGOSTITELJSTVO " LA QUERCIA ", vl. MAURICIO BOŽIĆ, BRTONIGLA, FIORINI 31.
43.	OBRT DAMJANOVIĆ, vl. Darko Damjanović, Brtonigla, Srednja ulica 14
44.	OBRT MORSKI RIBOLOV RITOŠA, vl. Dragan Ritoša, Brtonigla, Radini 2
45.	OBRT ZA TURIZAM I UGOS. "LADIN GAJ - SPORT", vl. S. BON, BRTONIGLA, LADIN GAJ 132 A
46.	OBRT ZA UGOSTITELJSTVO "ISTARSKA KONOBA", vl. DEAN ŠANTIĆ, BRTONIGLA, TRG SV. ZENONA 7.
47.	ODRŽAVANJE VRTOVA GIULIA, obrt za održavanje i uređenje krajolika, vl. Nikolina Hercig Krastić, Brtonigla, Nova Vas, Nova vas 97
48.	OLIFREY, obrt za usluge, vl. Andrea Vuković, Brtonigla, 1 svibanj 7
49.	ORIH, stolarski obrt, vl. Elvis Gojtan, Brtonigla, Fiorini 36
50.	OVER STUDIO, obrt za kreativne usluge, vl. Veronika Bizovičar, Brtonigla, Nova Vas 102E

51.	PATRIK VODOINSTALACIJE, vl.Patrik Božić, Brtonigla, Kovri 22B
52.	PEČAR "BOŠNJAK" - DRAGAN BOŠNJAK - BRTONIGLA,RADINI 13A
53.	PONJAVIĆ, elektrotehnički obrt, vl. Marko Ponjavić, Brtonigla, Nova Vas 95
54.	PRERADA MASLINA, poljoprivredni obrt, vl. Antonella Sissot, Brtonigla, Vrtina 3
55.	"RAGUŽ GRADNJA" GRAĐEVINSKI OBRT - ILIJA RAGUŽ BRTONIGLA - ŠKOLSKI TRG 3
56.	"RINO" OBRT ZA SERVISIRANJE, POLJOPRIVREDU I PROIZVODNJU - RINO RADIN - VALENTIĆI 76. - BRTONIGLA
57.	SA - DA, obrt za ugostiteljstvo, vl. Darijo Milić, Brtonigla - Guglielmo Marconi 10
58.	SHORTii, obrt za najam opreme za sport i rekreaciju i putnička agencija, vl. Alen Greblo, Brtonigla, Radini 16b
59.	SIMBOL GRAFIKA, obrt za dizajn i promociju, vl. Ivan Jovičić, Brtonigla, Karigador 123
60.	"SINOŽIĆ" POLJOPRIVREDNI OBRT - DARIO SINOŽIĆ - BRTONIGLA - NOVA VAS - DONJI SRBANI 133
61.	SP, obrt za usluge, vl. Sanja Pendeš, Brtonigla, Radini, Lukoni 32
62.	"STARCAR"- DENIS STARIĆ - BRTONIGLA - FIORINI - MARINČIĆI 48
63.	STERLE, obrt za poljoprivredu, trgovinu i ugostiteljstvo vl. F. Sterle, Brtonigla, St. Druškovići 20.
64.	STOLARSKI OBRT "DAMJANIĆ" - DARKO DAMJANIĆ - BRTONIGLA - DUDOVA 10/A
65.	ŠIMONOVIC, uslužno proizvodni obrt, vl. Igor Šimonović, Brtonigla, Kovri 25
66.	TERMO PREGARA, obrt, vl. Moreno Pregara, Brtonigla, Ronko 5
67.	"T.T." KNJIGOVODSTVENI SERVIS - TATJANA TOMOVIĆ - BRTONIGLA - KARIGADOR 165
68.	VERALDA, poljoprivredni obrt, vl. Luciano Visintin, Brtonigla, Kršin 3
69.	VIRGOLA, obrt za prevođenje i intelektualne usluge, vl. Tea Rakar, Brtonigla, Bunarska ulica 4
70.	VODOINSTALACIJE SPAHIĆ, obrt za vodoinstalaterske usluge, vl. Muamer Spahić, Brtonigla, Istarska ulica 8
71.	WOOD SERVICE, obrt za posredovanje, vl. Giuseppe Zingali, Brtonigla, Donji Katunari 41
72.	YASMIN GARDEN, obrt za hortikulturu i čišćenje, vl. Jasmina Vilić, Brtonigla, Karigador, Kras 67 H
73.	ZAJEDNIČKI OBRT F.& F. RAVALICO - VINARSTVO - vl. Gianni Ravalico i Bruno Ravalico, Brtonigla, Nova Vas 101
74.	ZAJEDNIČKI OBRT VINA CATTUNAR, obrt za proizvodnju, trgovinu i smještaj, vl. Franco Cattunar i Vesna Cattunar, Brtonigla, Nova Vas 3

Tablica 4: Djelomični popis OPG-a registriranih na području Općine:

REDNI BROJ	OPG – OBITELJSKO POLJOPRIVREDNO GOSPODARSTVO
1.	OPG RADOŠEVIĆ - GROBICE 6, 52474 BRTONIGLA
2.	OPG MARIJA BURŠIĆ - BRTONIGLA, NOVA ULICA 102
3.	OPG PERSEL - GUGLIELMO MARCONI 21, 52 474 BRTONIGLA
4.	OPG KADENARO ROBERTO -Buroli 2, 52474 Brtonigla
5.	OPG KRALJEVIĆ MARINO REALE – BRTONIGLA , SREDNJA 16
6.	OPG BURŠIĆ – BRTONIGLA
7.	OPG PALČIĆ – FIORINI 9c
8.	OPG VILIM BELOVIĆ – PALIH BORACA 20
9.	OPG GOJTAN – FIORINI 36 BRTONIGLA
10.	OPG VALENTA – RONCO 2 BRTONIGLA

1.6. Pregled pravnih osoba u gospodarstvu glede povećane opasnosti za nastajanje i širenje požara

Na području općine egzistira nekoliko pravnih osoba u kojima postoje povećane opasnosti za nastajanje i širenje požara, a opasnost je povezana s njihovom temeljnom djelatnosti kao što je distribucija i prodaja naftnih derivata i plina, proizvodnja i prerada drveta, proizvodnja i skladištenje namještaja, proizvodnja i distribucija papirnate konfekcije, turistička djelatnost.

Ipak moramo istaknuti tvrtku WECO PIROTEHNIKA d.o.o. Omišalj, Bjažinov 3 koja ima svoje skladište u Brtonigli, Pedrola bb. Ista skladišti gospodarski eksploziv i pirotehnička sredstva za zabavu.

Tablica 5

REDNI BROJ	GOSPODARSKI SUBJEKT	DJELATNOST
1.	WECO PIROTEHNIKA d.o.o. Omišalj, Bjažinov 3	Skladište pirotehničkih sredstava za zabavu
2.	Camping IN Park Umag	Turizam – auto kamp
3.	AQUAPARK ISTRALANDIA d.o.o. – Nova Vas	Turizam, sport, rekreacija

1.7. Pregled industrijskih zona

1.7.1. Poduzetnička zona Štrpe

Stavljanjem Poduzetničke zone Štrpe u funkciju omogućiti će se razvoj industrije, poduzetništva i novog zapošljavanja na lokaciji koja je vrlo interesantna domaćim i stranim investitorima zbog optimalne prometne povezanosti i geografske lokacije. Zahvaljujući realiziranoj izgradnji prometnice i prateće infrastrukture, u sklopu projekta „Izgradnja prometnice unutar Poduzetničke zone Štrpe s pratećom infrastrukturom“, koji se financirao iz Operativnog programa Konkurentnost i kohezija 2014.-2020., Poduzetnička zona će se uskoro staviti u funkciju. Parcele u sklopu zone moći će se ustupiti potencijalnim investitorima.

Urbanističkim planom uređenja Poduzetničke zone Štrpe obuhvaćena je površina od 4,35 ha, od čega je 3,72 ha planirano za proizvodnu namjenu. Poduzetnička zona Štrpe nalazi se na sjeverozapadnom dijelu Istarskog poluotoka, smještena na području Općine Brtonigla - Verteneglio uz sam izlaz iz Istarskog ipsilona, čvorište „Nova Vas“, na sjecištu sa državnom cestom Novigrad – Rijeka D-301, u neposrednoj blizini gradova Umaga, Novigrada i Buja te 10 km od slovenske granice, 20 km od Kopra, 25 km od Poreča, 35 km od Trsta, 80 km od Pule.

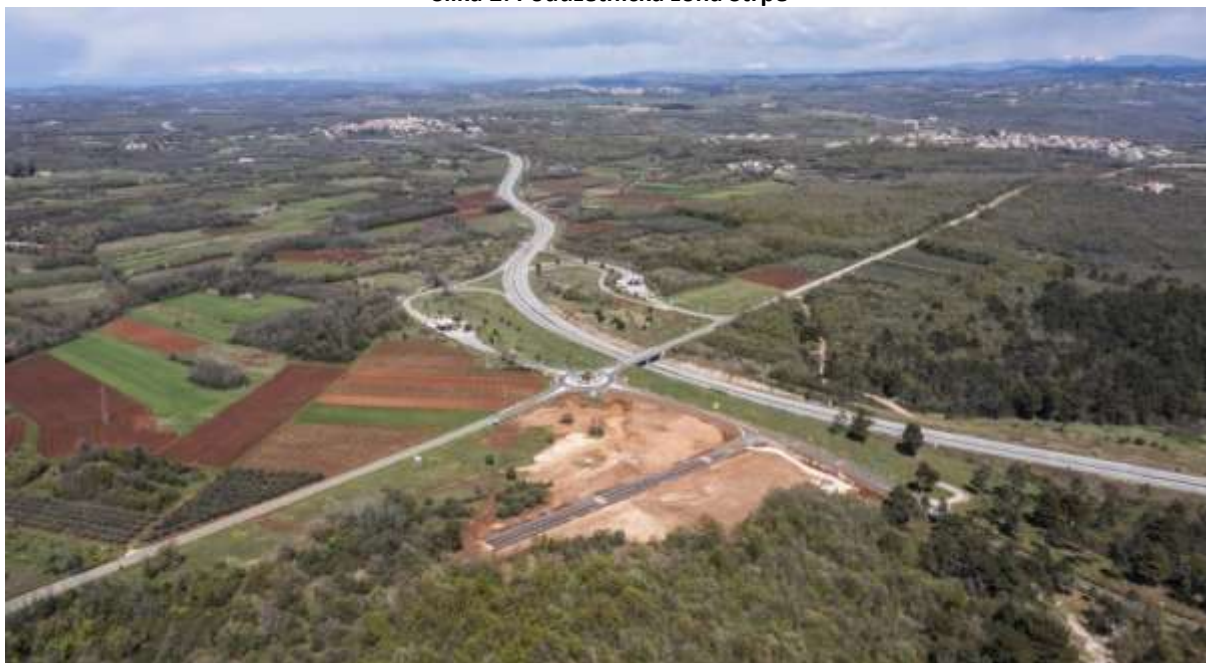
Cestovna povezanost je izvrsne dostupnosti za sve tipove automobilske i teretnog prometa.

Sva infrastruktura izgrađena je sukladno UPU-a Radne Zone Štrpe te je 50% površine zone opremljeno sljedećom infrastrukturom:

- Komunalna infrastruktura (vodoopskrba s hidrantskom mrežom, fekalna odvodnja, oborinska odvodnja),
- Elektroinstalacijska infrastruktura dostupna do zone (unutar zone rezerviran koridor za nisko-naponsku i srednje-naponsku mrežu),
- Telekomunikacijska infrastruktura DTK,
- Asfaltirani i uređeni pristupi budućim česticama za poduzetničke djelatnosti,
- Prometna vertikalna i horizontalna signalizacija,
- Javna rasvjeta.

Na području općine nema značajnije industrije niti industrijske zone, privredna djelatnost je koncentrirana u poduzećima male privrede. Općine Brtonigla provodi ekologizaciju područja, što drugim riječima znači da se sva industrija koja postoji odnosno koja će se tek izgraditi morati biti u skladu sa ekološkim standardima.

Slika 2: Poduzetnička zona Štrpe



1.8. Pregled cestovnih i željezničkih prometnica po vrsti

CESTOVNE

Naselja Općine Brtonigla dobro su međusobno povezana i uključena u ukupni prometni sustav Istarske županije. U cestovnom prometu Općine određuju se prometni koridori državnih, županijskih, lokalnih i ostalih (nerazvrstanih) cesta.

Državne ceste:

Za Jadransku autocestu E-751 (Istarski Y): s profilom i karakterom autoceste (u prvoj fazi moguće i poluautoceste), određen je planski koridor od 200 m širine, unutar kojeg je izgrađen čvor Nova Vas -Villanova u dvije razine.

Za cestu D 301: Novigrad - Bužinija – Nova vas - Ponte Portone koja se križa s autocestom i veže na nju u čvoru Nova Vas planiran je koridor postojeće ceste od 85 m.

- državne ceste: D 301, D 44, D 75

Županijske ceste:

- Ž 5002: D200-Savudrija-Umag-Novigrad-Poreč-Funtana –Gradina-Ž 5073
- Ž 5070: D 301 – Brtonigla - Bužinija
D 200 – Brtonigla - Buje

Lokalne ceste:

Lokalne ceste na području Općine Brtonigla su:

- LC 50009: Lovrečica (Ž 5002)-Buroli-L 50010 (postojeća),
- LC 50010: Babići (L50009)-Radini-Brtonigla (Ž 5070) (postojeća),
- LC 50011: D 300- Kršete.- Brtonigla (Ž 5070) (postojeća),
- LC 50040: Karigador (Ž 5002)-Fiorini-Kovri (Ž 5070) (postojeća),
- LC 50042: Brtonigla (Ž 5070)-Nova vas-D 301 (postojeća),
- LC 50043: Nova vas(D 301)- Mirna (postojeća).

Ostale (nerazvrstane ceste):

Nerazvrstane ceste su sve ostale ceste i pristupni putevi u funkciji povezivanja dijelova naselja na cestovni prometni sustav, a značajnije ceste su:

Tablica 6.: Nerazvrstane ceste

Cesta	Opis ceste	dužina cestovnog pravca/m
NC 01	Brtonigla - Grobice (2310/13 ko. Brtonigla)	1.700,00
NC 02	ŽLC 50010 - Lukoni (2300/2 i 2300/3 ko. Brtonigla)	1.200,00
NC 03	ŽLC 50010 - D. Katunari (2303/1 ko. Brtonigla)	310,00

NC 04	ŽLC 50042 - Marinčiči (2494 ko.Brtonigla)	595,00
NC 05	ŽC5070 - Katunari Pisini (2320/1 ko.Brtonigla)	650,00
NC 06	ŽC5070 - St. Drušković (2695 ko. Brtonigla)	700,00
NC 07	ŽLC 50042 - Škrinjari (879/90, 1050/30, 1050/24, 323/2 zgr., 1050/16 i 395 zgr. ko. Brtonigla)	880,00
NC 08	ŽLC 50010 - Turini (2317/1 ko. Brtonigla)	740,00
NC 09	D 75 - V. i M. Punta (2302/3 ko. Brtonigla)	730,00
NC 10	D 44 - Medelini (dio 2386 ko.Nova Vas)	120,00
NC 11	D 44 - Pavići (dio kroz šumu i 2404/1 ko. Nova Vas)	750,00
NC 12	ŽLC50009 - Valentići (dio kroz parcele i dio 2307/2 ko.Brtonigla)	290,00
NC 13	ŽLC 50043 - Čendaki (dio 2426 ko. Nova Vas)	100,00
NC 14	ŽLC50043 - G.Srbani (2413 dio i 2415 ko. Nova Vas)	480,00
NC 15	NC Radini - Park Umag (2303/4 ko.Brtonigla)	3.244,00
NC 16	NC Radini - Fiorini (2302/6 ko.Brtonigla)	1.993,00
NC 17	NC Radini - Mrinčiči (2303/1, 2303/5, 2319/1 i 2318/11 ko.Brtonigla)	1.800,00
NC 18	NC Marinčiči - Fiorini (2318/4 ko.Brtonigla)	1.068,00
NC 19	NC Turini - Marinčiči (2399 ko.Brtonigla)	2.021,00
NC 20	NC Marinčiči - Boboći (2318/7 ko.Brtonigla)	480,00
NC 21	NC ŽLC 5070 -Cavaglieri Marinčiči (2446 i 2452 ko.Brtonigla)	1.267,00
NC 22	NC Štroligarija - Balbije (2302/5 ko. Brtonigla)	938,00
NC 23	NC Turini - Stara cesta NG (2688 ko.Brtonigla)	801,00
NC 24	NC NovaVas - Žmergo- Grobice (2312/2, 2312/3 ko.Brtonigla)	1.543,00
NC 25	NC NovaVas - Škrline (2362/4 ko.Nova Vas)	1.761,00
NC 26	NC Brtonigla - Škrline (2310/3 ko.Brtonigla i 2357 ko.NovaVas)	1.572,00
NC 27	NC Pavići - Stancija Drušković (2315/1 ko.Brtonigla i 2405 ko.NovaVas)	1.420,00
NC 28	NC Groblje Srbani - G.Srbani (2416 ko.Nova Vas)	713,00
NC 29	NC D.Srbani -Sv. Juraj 1 (2410/1, 2410/2, 2412 2410/3 ko.NovaVas)	1.256,00
NC 30	NC D.Srbani -Sv.Juraj- Groblje Srbani (2410/1 i 2412 ko. NovaVas)	1.520,00
NC 31	NC Čendaki - Sv.Jure (2408, 2409, 1158/4, 1450/4 ko.NovaVas)	1.740,00
NC 32	NC D.Srbani - G.Srbani (2417 ko.Nova Vas)	439,00
NC 33	NC G.Srbani - Stancija Brekija (2418 ko.NovaVas)	749,00
NC 34	NC G.Srbani - Obilazak prema Brekiji 2 (2382/1 ko.NovaVas)	555,00
NC 35	NC ŽLC 50042 - Zona K-3 - izlaz ŽC 5070 (2313/1 ko. Brtonigla)	613,00
NC 36	NC D-44 - Brekija (2376/1 ko.Nova Vas)	1.241,00
NC 37	NC D-44 - Stara Deponija (2377 ko.NovaVas)	806,00
NC 38	NC Nova Vas - Štancija Dubac (2373 i 2379 ko.NovaVas)	502,00
NC 39	NC Nova Vas - Kašteljer (2368 ko.NovaVas)	1.146,00
NC 40	NC Nova Vas - Kašteljer (2370 ko.Nova Vas)	994,00
NC 41	NC Marinčiči-Groblje Brtonigla (2488 i 2484 ko. Brtonigla)	1.010,00
NC 42	NC ŽLC- 50042 - Valica (k.č. 2383, k.o. Nova Vas)	632,92
NC 43	NC Gornji Katunari –Pedrola (k.č.2316/1 k.o. Brtonigla)	1.446,00
NC 44	NC Gornji Srbani – Valica (k.č. 2380 2381 2382/1 2416 i 2376/1 ko. Nova Vas)	2.350,00
NC 45	NC Carbonera - Kršin (2309/5 i 2309/4 ko.Brtonigla)	686,00
NC 46	NC Velika Punta - Štroligarija (2302/1 k.o.Brtonigla)	779,00
NC 47	NC Carbonera - Kršin (2309/4 ko.Brtonigla)	118,00
NC 48	NC Čendaki - Medelini (2426, 2387, 2386 dio k.o. Nova Vas)	2.014,00

NC 49	D301- RONKI (1158/148 k.o. Nova Vas)	700,00
NC 50	ŽLC 50042 - Fiorini novo naselje (1945/4, 2318/9 k.o. Brtonigla)	340,00
NC 51	NC u naselju Pavići kod villa Nicol (2404/2 k.o. Nova Vas)	139,00
NC 52	NC Čendaki - Tp Gradišće (nova 1158/172 k.o. Nova Vas)	610,00
NC 53	G.Katunari Pisini - Novo građ.područje GMU (2166/3, 2167/3 i dr. k.o. Brtonigla)	447,00
NC 54	Donji Serbani - novo građevinsko područje (1715/3 k.o. Nova Vas)	325,00
NC 55	Gromače (k.č.br. 1158/172 k.o. Nova Vas)	663,00
NC 56	Nova Vas Basoli (k.č.br. 2396/2 i 2396/3 k.o. Nova Vas)	145,00
NC 57	ŽLC 50042 - Škrinjari do Novog građ.područja(879/69 ko. Brtonigla)	270,00
NC 58	Cesta Valentići (2307/3 k.o. Brtonigla)	490,00
NC 59	Radini (2302/18 k.o. Brtonigla)	50,00
NC 60	Čendaki (2407/2 k.o. Nova Vas)	120,00
NC 61	Nova Vas Zapad (590/40 i dr. k.o. Nova Vas)	130,00
NC 62	NC Srednja ulica dio k.č.br. 2326/6, 103/2 zgr., 103/3 zgr. 103/4 zgr. i 892 ko. Brtonigla	200,00
NC 63	NC Vrtina ulica dio k.č.br 2326/6 k.o. Brtonigla	145,00
NC 64	NC Istarska ulica dio k.č.br. 2326/11 k.o. Brtonigla	160,00
NC 65	NC Trg Sv. Zenona dio k.č.br. 2326/11 k.o. Brtonigla	30,00
NC 66	NC Nova Vas pristupna cesta spoj Žmergo (164/5 164/7 i 164/6 k.o. Nova Vas) - lok.dozvola (država) imovinsko rješavanje	95,00
NC 67	NC Novo građevinsko područje Kovri (2099/1 k.o. Brtonigla)	235,00
NC 68	NC od spoja Ul. Palih Boraca do Pročistaća (2315/1 k.o. Brtonigla)	530,00
NC 69	NC u naselju Turini (1301/4 k.o. Brtonigla)	116,00
NC 70	NC Gromače (1158/162 k.o. Nova Vas)	220,00
NC 71	NC Marcari (2310/9 k.o. Brtonigla)	440,00
NC 72	NC Donji Srbani - Mirna (2385 k.o. Nova Vas)	2.400,00
NC73	NC Štrpe (1163/29 k.o. Nova Vas) I faza ceste	180,00
NC74	NC u naselju Karigador uz Park Umag (dio 1937/8, dio 1937/7 i 1937/2 k.o. Brtonigla	220,00

Prometna čvorišta

Na području Općine Brtonigla na spoju državne ceste D301 i D44 te izlaza sa autoceste A9 "Istarski Y" nalazi se kružni tok.

Mostovi, vijadukti, tuneli

Područje nadležnosti Općine Brtonigla bilježi jedan vijadukt u predjelu šume "Štrpe" koji spaja "Istarski Y".

ŽELJEZNIČKE

Na području Općine Brtonigla ne postoji željeznički promet.

MORSKE LUKE

Na području Općine postoje dvije luke:

- Luka otvorena za javni promet lokalnog značaja
- Luka posebne namjene – sportska luka županijskog značaja (LS)

1.9. Pregled turističkih naselja

Prostorni plan uređenja općine Brtonigla - Verteneglio predviđa 15 turističko-ugostiteljskih zona s ukupno predviđenih 9.500 postelja, od čega su najveći nositelji Park Umag (6.670 postelja), Ronki centar vodenih sportova – kamp (820 postelja) te Velika Punta (250 postelja). Dodatno u sportsko-rekreacijskoj zoni Fratarska šuma se predviđa 540 postelja. Jedan od najvećih i najkvalitetnijih kampova u Hrvatskoj, "Park Umag", smješten je na obalnom dijelu Općine.

Slika 3: Camping IN Park Umag



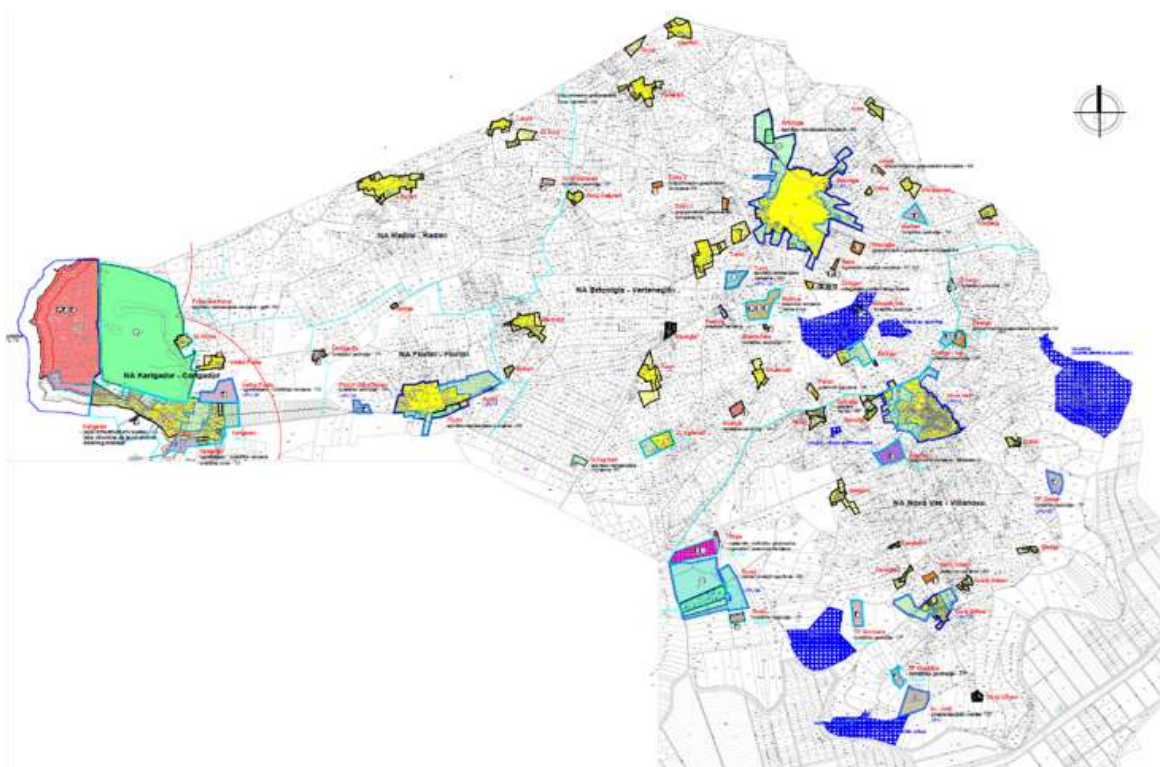
Camping IN Park Umag je visokokvalitetan, nagrađivan kamp na istarskoj obali Jadrana. Okružen je bujnim zelenilom, nudi prostrane parcele, a tu je i predivan eko-park s autohtonim biljem. Ova prirodna oaza nudi smještaj na parcelama, u mobilnim kućicama te u Superior kućicama. Camping IN Park Umag je ekološki osviješten kamp s prekrasno uređenim okolišem sa smještajnim kapacitetom oko 5500 osoba.

Osim auto kampa na području općine egzistira 1 obiteljski Hotel San Rocco, te 40 smještajnih jedinica u privatnom smještaju.

Slika 4: Hotel San Rocco



Grafički prikaz 3: Razmještaj Turističko ugostiteljskih zona na području općine



Turističko-ugostiteljske zone:

1. UPU 17 – kamp Umag (ugostiteljsko turističko razvojno područje Park Umag), 6.670 postelja
2. UPU 30 – Velika Punta T2 zona, 250 postelja
3. Pedrola TP - ugostiteljsko-lovački punkt, 10 postelja
4. Monaški vrh TP – turističko izletničko područje (i arheološko područje), 20 postelja
5. Turističko područje (TP) – turističko zdravstveno Štroligarija, 30 postelja
6. UPU 19 – Fiorini /stara škola – turističko područje (TP), 100 postelja
7. Mramornica TP – ugostiteljsko-turističko područje, bez smještaja
8. Žmergo TP – ugostiteljsko-turističko područje, 50 postelja
9. Žmergo – jug TP – ugostiteljsko-turističko područje, 80 postelja
10. UPU 41 – TP Gradišće – ugostiteljsko-turističko područje, 88 postelja
11. Marcari TP – ugostiteljsko-turističko područje, 150 postelja
12. Donji Katunari TP – ugostiteljsko-turističko područje, 24 postelje
13. UPU 34 - Ronki – TP – ugostiteljsko-turističko područje, 50 postelja
14. UPU 42 – TP Grabar – ugostiteljsko-turističko područje, 89 postelja
15. Gromače TP – ugostiteljsko-turističko područje, 100 postelja

Sportsko-rekreacijske zone

16. Fratarska šuma R1 – sportsko –rekreacijska zona – golf, 540 postelja
17. Fiorini R6 – sportsko rekreacijska namjena
18. Gornji Katunari – R7 – sportsko-rekreacijska namjena (karting)
19. UPU 28 - Ronki – R5 – centar vodenih sportova
20. UPU 23 – Turini R7- sportsko-rekreacijska namjena (karting)
21. Brtonigla – Verteneglio – R6 – sportsko-rekreacijska namjena – polivalentni centar

Društvena namjena

22. D – prezentacijski centar Sv. Juraj

Općina Brtonigla - Verteneglio je u 2018. godini raspolagala s ukupno 5.500 kreveta u komercijalnom smještaju (kampovi, OPG, objekti u domaćinstvu, ugostiteljski objekti i hotel); Dominantno mjesto s dvije trećine udjela (odnosno nešto više od 85%, ako se u obzir uzme samo komercijalni smještaj) u smještajnoj strukturi ima kamp „Camping Park Umag“ poduzeća Plava Laguna s 4.374 kreveta.

Smještaj je u trendu laganog porasta / stagnacije s prosječnom stopom godišnjeg rasta od 1,2% u posljednje tri godine što je isključivo posljedica rasta kapaciteta u privatnom smještaju.

Slijede ga smještajni kapaciteti u domaćinstvima s oko 10% udjela.

Hotel San Rocco je jedini hotel na području općine, a bez obzira na kvalitetu i imidž na tržištu zbog veličine ima ograničen utjecaj na turistički sustav općine.

Više od 95% smještajnih kapaciteta koncentrirano je u priobalju općine.

Značajna je ugostiteljska ponuda općine koja je za razliku od smještaja koncentrirana u kontinentalnom dijelu:

- 2 restorana s ukupno 139 mjesta;
- 6 konoba s ukupno 688 mjesta;
- 4 agroturizma s ugostiteljskom ponudom s ukupno 340 mjesta.

Unutrašnjost Brtonigle zajedno sa susjednom općinom Buje čini područje posebno prepoznato po kvaliteti i vrijednosti za novac ugostiteljske ponude, no ta je reputacija u stagnirajućem trendu i ograničena na područje Istre i tržišne niše u susjednim regijama i državama.

Na području općine registrirano je 5 vinara (proizvođača vina), 16 maslinara, 6 OPG-a (proizvodnja lavande, meda, sira, rakije, likera i farma magaraca).

1.10. Pregled elektroenergetskih građevina za proizvodnju i prijenos električne energije

Proizvodnja električne energije na području Općine ne postoji. Opskrba električnom energijom osigurana je iz TE Plomin (instalirane snage 125 MV) putem dalekovoda 110 kV koji dolazi iz pravca Rovinja i produžava prema Sloveniji. U Bujama je izgrađena transformatorska stanica TS 110/35 kV Buje iz koje se opskrbljuje TS 35/10 kV Buje, odnosno TS 35/20 kV u Bujama, Katoru, Umagu i Novigradu. Trasa dalekovoda 35 kV iz Buja ide i prema Buzetu s odvajanjem prema Gradolama i Pazinu. Daljnja distribucija odvija se putem trafostanica 20/0,4 kV i 10/0,4 kV.

Prijenosna mreža realizirana je dalekovodima s čelično-rešetkastim stupovima. Mreža 35 i 10 kV je na čelično-rešetkastim, betonskim i drvenim stupovima, a na užim dijelovima u većih naselja i kablovska. Trafostanice 35/10 kV nalaze se u stabilnim zidanim objektima, a trafostanice do prijenosnog omjera 10/0,4 kV izvedene su kao slobodno stojeći objekti (tornjevi, stupne stanice, betonske ili blindirane stanice) ili unutar objekata za druge namjene (stambene zgrade, skladišta).

1.11. Plinovodne mreže, naftovodi i produktovodi

PLINOVODI

Na području Općine Brtonigla izgrađen je magistralni i lokalni plinovod, koji ima redukcijsku stanicu kod naselja Kovri, radnog tlaka 24-50 bara Pula –Umag. Magistralni plinovod kroz općine prolazi pored autoceste A 9, istarskog Y – a kroz zonu Ronki i Štrpe, prema naselju Katunari, dalje prema Kovrima, Katunarima u smjeru između naselja Radini i St.Koči prema Umagu, te se proteže pored radne zone Štrpe i Ronki, gdje se u naselju Kovri odvaja u smjeru Umag i Novigrad.

Riječ je o magistralnom plinovodu dužine 71 km, promjera DN 300 i nazivnog tlaka od 50 bar s četiri mjerno-redukcijske stanice: Rovinj, Poreč, Kovri i Umag.

Na stacionaži 60+093 magistralnog plinovoda Vodnjan-Umag predviđen je podzemni spoj odvojnog plinovoda za snabdijevanje MRS Kovri plinom. Odvojni plinovod je dimenzije DN300 i predviđen je za radni tlak od 50 bar. Predviđena lokacija MRS Kovri na samoj je trasi magistralnog plinovoda pa dužina odvojnog plinovoda iznosi nekoliko metara.

1.12. Pregled lokacija na kojima su uskladištene veće količine zapaljivih tekućina, plinova, eksplozivnih tvari i drugih opasnih tvari

Na području općine postoji samo nekoliko lokacija na kojoj su uskladištene veće količine zapaljivih tekućina, plinova, eksplozivnih tvari i drugih opasnih tvari.

Tu moramo istaknuti tvrtku Weco Pirotehnika d.o.o. Opatija koja ima svoje skladište u Brtonigli, Pedrola bb. Ista skladišti pirotehnička sredstva za zabavu.

Tablica 9: Popis gospodarskih subjekata koji postupaju s opasnim tvarima

REDNI BROJ	GOSPODARSKI SUBJEKT	DJELATNOST
1.	WECO PIROTEHNIKA d.o.o. Omišalj, Bjažinov 3	Skladište gospodarskog eksploziva i pirotehničkih sredstava za zabavu
2.	AQUAPARK ISTRALANDIA d.o.o. Ul. Ronki 1, Brtonigla	Zabavne i rekreacijske djelatnosti

Slika 5: Lokacija skladišta tvrtke WECO PIROTEHNIKA d.o.o.



Objekt u kojem tvrtka WECO PIROTEHNIKA d.o.o. Omišalj skladišti i vrši utovar i istovar pirotehničkih sredstava je prizemna građevina izgrađena betonskog bloka, dvostrešnog krovišta, pokrivena laganim pokrovom. Građevina se štiti vanjskim sustavom za zaštitu od djelovanja munje na građevini, prostor oko objekta ograđen je kako bi se spriječio pristup građanima.

Slika 6: Skladište tvrtke WECO PIROTEHNIKA d.o.o.



WECO PIROTEHNIKA d.o.o. Omišalj odnosno skladište sredstava za zabavnu pirotehniku je locirano tako da u svemu zadovoljava sigurnosne aspekte (sigurnosne udaljenosti od stambenih građevina, prometnica, ostalo).

Udaljenost skladišta od javne prometne površine - ceste, županijska cesta Buje - Novigrad je 90 m za komoru A, 85 m za komoru B i 59 m za komoru C. Na udaljenosti većoj od 500 m

prolazi istarski Ipsilon. Najbliže stambene građevine nalaze se na udaljenost većoj od 450-500 m. U objektu postoji hidrantska mreža, te odgovarajuća sredstva za gašenje požara. Prilazi objektima su slobodni za sva vatrogasna vozila i tehniku, a lokacija u odnosu na naselje je relativno povoljna i osigurava naselje od eventualnog širenja požara.

U donjoj tabeli prikazan je popis pravnih osoba koje prevoze opasne tvari na području Općine Brtonigla:

Tablica 10: Popis pravnih osoba koje prevoze opasne tvari

Pravna osoba	Najčešći pravci kretanja	Vrsta opasne tvari	Max. dnevni tranzit / Ukupni godišnji
Butan plin d.o.o. Novigrad	Županija Istarska	UNP	Do 100 t u 12. i 1. mjesecu
Hempel d.o.o. Umag	Umag – Pula Umag – Novigrad – tunel Učka	premazi	12.000 l/1.560.000 l 36.000 l/5.920.000 l
Proplin d.o.o. Zagreb PJ Pula	Pula - Umag	UNP	35 t / 10240 t

Procjenjuje se da na promatranom području može doći do tehničko-tehnološke nesreće (katastrofe) u cestovnom prometu. One mogu biti izazvane neposrednim sudarima ili prevrtanjima prijevoznih sredstava koja prevoze opasne tvari koja se koriste za neposrednu potrošnju (nafta, loživo ulje, plin, ugljen, boje i lakovi i drugo) lokalnog stanovništva.

Najveću opasnost predstavlja prijevoz naftnih derivata zbog učestalosti prolaza te zbog kemijskog sastava i mogućeg opasnog djelovanja na okolinu.

Opasnost je naročito intenzivirana tijekom jeseni kada se pred sezonu grijanja za naselja prevoze, uskim lokalnim i nerazvrstanim cestama, veće količine loživog ulja (prosječno dnevno jedna do dvije cisterne - 10-30 tona).

1.13. Pregled Vatrogasnih domova za smještaj udruga dobrovoljnih vatrogasaca i profesionalnih vatrogasnih postrojba

Na području Općine Brtonigla područje odgovornosti i djelovanja ima Javna vatrogasna postrojba Grada Umaga.

Tablica 11: Materijalno-tehnička oprema JVP Umag

IME NASELJA: UMAG			
IME JVP -E: JAVNA VATROGASNA POSTROJBA GRADA UMAGA			
Tip vozila	Namjena vozila	Karakteristike vozila	
Ford Ranger pick up	Malo tehničko vozilo		
Iveco Traker	Kombinirano navalno tehničko	3000 vode	300 pjenila
Mercedes Atego	Kombinirano navalno/autoljestva	2000 vode	200 pjenila
Mercedes Actros	Autocisterna voda pjena	6000 vode	600 pjenila
Scania P360	Autocisterna	6000 vode	
MAZDA pick up	Malo šumsko	300 vode	

Unimog	Autocisterna šumsko	4000 vode	400 pjenila
Unimog	Autocisterna šumsko	2000 vode	200 pjenila
Toyota	Zapovjedno		
Mercedes Puch	Malo šumsko	300 vode	
Ford Ranger	Terensko vozilo		
Renault Trafic	Kombi vatrogasno vozilo		
Toyota RAV 4	K9 vozilo		

1.14. Pregled prirodnih izvorišta vode koja se mogu upotrebljavati za gašenje požara

Područje Općine prostire se na sjeverozapadu Istre rijeka Mirna, čiji tok na sjeveru slijedi područje nadležnosti Općine u dužini od 3.5 km.

U naselju Karigador (K.O. Brtonigla i dijelom K.O.Novigrad) Općina Brtonigla ima u nadležnosti 3 km obale mora.

No na području općine u dijelu toka rijeke Mirne ipak ne postoje uređena prirodna izvorišta vode koja bi vatrogasne postrojbe mogle koristiti za opskrbu vodom za gašenje požara, ponajprije se to odnosi na uređene pristupe za vatrogasna vozila, dok je na morskoj obali u uvali Kanova moguće uzimanje vode za gašenje požara, jer postoji uređeni pristup za vatrogasna vozila.

Grafički prikaz 4: Uvala Kanova



1.15. Pregled naselja i dijelova naselja u kojima su izvedene vanjske hidrantske mreže za gašenje požara

U Istarskoj županiji djelatnost javne vodoopskrbe obavljaju 3 trgovačka društva (Istarski vodovod d.o.o., Vodovod Labin d.o.o., i Vodovod Pula d.o.o.) koja ujedno formiraju i 3 vodoopskrbna područja. Vodificiranost Županije (postotak priključenih stanovnika na javnu vodoopskrbu) iznosi 98,7% što je znatno više od hrvatskog prosjeka koji iznosi oko 82%.

Grafički prikaz 5: Vodoopskrbna područja Istre



Potrebne količine vode za mještane Općine osigurava se spajanjem na postojeći sustav vodoopskrbe općine Brtonigla iz smjera Bračanijske – priključak se nalazi sjeverno na Vrhcu Marcari. Vodovodna mreža zbog zahtjeva protupožarne zaštite ima minimalni profil od A 100 mm. Javna vodovodna mreža ugrađena je u pravilu na javnoj površini.

Vodoopskrba pitkom vodom vrši se iz distribucijske mreže javnog vodovodnog sustava koji se planira povezati na županijskoj razini u regionalni vodoopskrbni sustav. Obalno područje opskrbljuje se iz sjevernog ogranka sistema Gradole, posredstvom distribucijskih rezervoara (Žmergo) i Katunari.

U vodoopskrbni sustav Istarskog vodovoda uključena su tri glavna izvora u dolini Mirne te akumulacija Butoniga. Prvo izvorište je izvor Sv. Ivan u Buzetu, koji je u vodoopskrbu uključen 1933.god. Izvor Gradole, koji se nalazi u donjem toku rijeke Mirne, uključen je 1969. god. pomoću privremenog crnog agregata, a 1973. god. dovršen je cjelokupni vodoopskrbni sustav. Treće je izvorište izvor Bulaž kod Istarskih toplica, koji se koristi od 1985.god., ali samo kao pričuveno izvorište za prihranjivanje izvora Gradole odnosno sustava Sv. Ivan. Treba napomenuti da se dio voda s izvora Gradole koristi neposredno na distribucijskom području

Istarskog vodovoda, a dio tih voda se predaje Vodovodu Pula, te Rižanskom vodovodu iz Kopa.

Tablica 12: Popis naselja u kojima je izvedena vanjska hidrantska mreža

REDNI BROJ	ASELJE
1.	BRTONIGLA
2.	FIORINI
3.	KARIGADOR
4.	NOVA VAS
5.	RADINI

1.15. Pregled građevina u kojima stalno ili povremeno boravi veći broj osoba

U općini postoji nekoliko javnih objekata u kojima povremeno ili stalno boravi veći broj osoba. Naselja u općini su tipična seoska naselja u kojoj je dominantan način stanovanja u obiteljskim kućama.

Tablica 13: Popis objekata u kojima može boraviti veći broj ljudi

OBJEKTI U KOJIMA TRENUTNO BORAVI VEĆI BROJ LJUDI
PREDŠKOLSKI OBJEKTI:
Dječji vrtić Kalimero - Dudova ulica 24a, 52474 Brtonigla
ŠKOLSKI OBJEKTI:
Osnovna škola Buje - Područno odjeljenje Hrvatske Osnovne škole "Mate Balota"
Osnovna škola Buje - Područno odjeljenje Talijanske Osnovne škole "Edmondo de Amicis"

Veći broj ljudi (turista) za vrijeme turističke sezone očekuje se u svim naseljima na području općine, no posebno se ističu Camping Park Umag, Hotel San Rocco, Aqua park Istralandia - Ronki centar vodenih sportova – kamp, te UPU Velika Punta.

1.16. Pregled poljoprivrednih i šumskih površina

Poljoprivredna proizvodnja kao najznačajnija gospodarska grana ovog područja uvjetovana je geografsko-klimatskim karakteristikama. Najveće i najkvalitetnije površine nalaze su u dolini Mirne. Od poljoprivrednih kultura najzastupljeniji su vinogradi i maslinici, te voćnjaci, povrtlarske kulture i jednogodišnje ratarske kulture.

Prirodni uvjeti odnosno klima, reljef (nadmorska visina, nagib i ekspozicija) te tlo (dubina, stjenovitost, kamenitost i fizikalno-kemijska svojstva) temeljni su čimbenici koji uvjetuju izbor kultura koje će se uzgajati na pojedinom području, a ujedno i bitno utječu na ekonomičnost poljoprivredne proizvodnje. Na području Općine Brtonigla susreću se različiti proizvodni sustavi u poljoprivredi: od ratarsko-stočarsko, povrćarsko-vinogradarsko-vinarske, pa do specijalizirane vinogradarsko-vinarske proizvodnje. Prema dinamici pojavnosti, njihovom broju i raznolikosti, može se ocijeniti da je poljoprivreda na području općine u

prijelazu iz svaštarske u specijaliziranu proizvodnju. Sukladno ovim kretanjima i raspoloživim prirodnim i proizvodnim resursima postoji i niz različitih proizvodnih tipova poljoprivrednih gospodarstava, koja su uglavnom u obiteljskom vlasništvu.

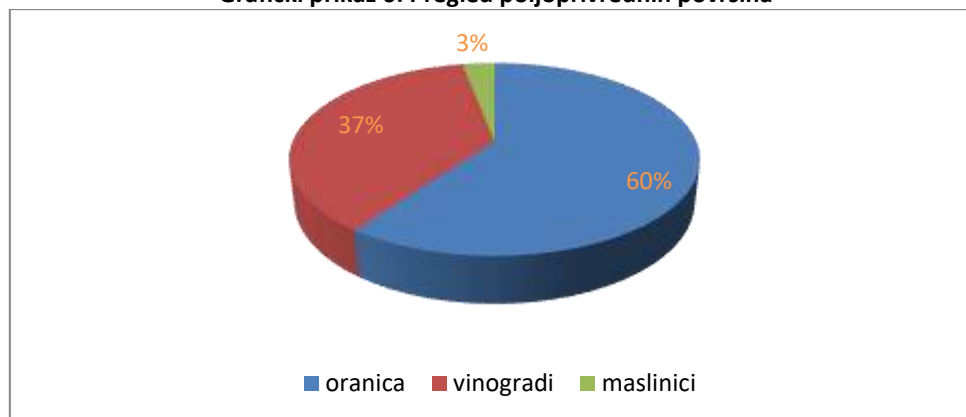
Općina Brtonigla je sastavni dio ruralnog prostora Istarske županije s pretežno poljoprivrednom djelatnosti. Poljoprivreda je najvažniji izvor prihoda stanovnika općine. Udio prihoda od poljoprivrede u općini Brtonigla je skoro 10 puta veći u odnosu na ostala mjesta u Istarskoj županiji.

Isto je tako u općini Brtonigla znatno veći udio gospodarstava koja posjeduju vlastito zemljište. Dakle, veći dio stanovništva posjeduje poljoprivredno zemljište i bavi se poljoprivredom kao jednim ili dopunskim izvorom prihoda. Na temelju prikupljenih podataka dobivena je struktura poljoprivrednog zemljišta prema namjeni, te se može zaključiti da je ona vrlo povoljna, obzirom da je 97% površina obradivo, a da je preko polovice od toga oranica, više od 37% vinograda i preko 3% maslinika. Proizvodnja je orijentirana prema vinogradarstvu i maslinarstvu kod višegodišnjih kultura, a oranice se koriste za proizvodnju žitarica (pšenica, ječam, kukuruz i dr.), krmnih kultura i povrća. Stočarska proizvodnja naslanja se na vlastitu krmnu bazu, a proizvodi se mlijeko, tovnje svinje i jaja i meso peradi.

Imajući u vidu postavke i ograničenja, prirodne uvjete, tradiciju i akumulirano znanje, može se predvidjeti da će se razvoj poljoprivrede općine temeljiti na preradi poljoprivrednih proizvoda, stočarstvu i uzgoju nekoliko skupina jednogodišnjih i višegodišnjih kultura. Prema površinama vinograda i proizvodnji vina, općina Brtonigla, sigurno spada među najznačajnije, (ako ne i najznačajnija) općine u Istri.

Karakteriziraju je proizvođači sa relativno velikim površinama vinograda (preko 5 ha). Posljednjih deset godina i područje Brtonigle pratilo je kretanje tehnologije i slijedilo trend podizanja kvalitete vina, kao i u cijeloj Istri, te su nastale značajne promjene i u tehnologiji proizvodnje.

Grafički prikaz 6: Pregled poljoprivrednih površina



1.17. Pregled šumskih površina po vrsti, starosti, zapaljivosti i izgrađenosti protupožarnih putova i prosjeka u šumama

Na području Općine prevladavaju pašnjaci i rjeđe šume. Karakteristika je da su guste, vrlo niske i obrasle grmljem ili visokim raslinjem. Površine koje pokrivaju privatne šume iznosi ukupno 1.084,00 ha, dok šuma u vlasništvu Hrvatskih šuma ukupno 555,11 ha.

Tablica 14

VRSTA POVRŠINA	DRŽAVNO VLASNIŠTVO (ha)	PRIVATNO VLASNIŠTVO (ha)	UKUPNO (ha)
Šume	555,11	1084,0	1639,11

GJ Kršin

Gospodarska jedinica Kršin nalazi se na području Uprave šuma Buzet, Šumarije Buje. Hrvatske šume d.o.o. u svom gospodarenju rukovode se svim načelima dobrog gospodarenja, koje će dugoročno donijeti korist društvu i okolišu u kojem djeluju. Slijedom navedenog uvažavaju se sugestije lokalne zajednice, koje su u skladu s Zakonom o šumama i drugim podzakonskim aktima koji propisuju gospodarenje šumama i šumskim zemljištima te propisanim ciljevima gospodarenja kojima se trajno povećava stabilnost, kvaliteta i vrijednost šuma.

Površina gospodarske jedinice podijeljena je u 78 odjela i 357 odsjeka (306 obrasla) sa ukupnom površinom od 4235,22 ha, dok je 2001. godine bila podijeljena u 101 odjel i 1006 odsjeka, sa ukupnom površinom od 4495,44 ha. Ukupna površina gospodarske jedinice se smanjila za 260,22 ha.

Otvorenost ovih šuma iznosi 19,70 km / 1000 ha. Održavanje protupožarnih prosjeka s elementima šumskih cesta planirano je u dužini od 15,0 km.

Najviše drvene zalihe ima medunac (49941 m³), što čini 41,4 % od ukupne drvene zalihe (120542 m³), alepski bor (31810 m³), što čini 26,4 % od ukupne drvene zalihe i cer (27225 m³) što čini 23,0 % od ukupne drvene zalihe. Ako površini razvrstanoj po dobnim razredima (2264,78 ha) dodamo površinu uređajnog razreda šikara (1672,25 ha), dobijemo ukupnu obraslu površinu gospodarske jedinice „Kršin“ (3937,03 ha – jednodobne šume).

Šume gospodarske jedinice „Kršin“ mozaično su rasute na području općine Brtonigla površine 332,79 ha u 359 katastarskih čestica.

To je sastojina hrasta medunca s bijelim grabom. Sklop je prekinut do progaljen ponajviše zbog nekontroliranih sječa u prošlosti. Na mjestima prekida sklopa razvijaju se stabla medunca slabije kakvoće, često i grmolika oblika. Na progaljenim dijelovima javljaju se grmoliki oblici hrasta medunca, bijelog graba, crnog jasena i drugih vrsta. Struktura promatrane sastojine je nepravilna upravo zbog nekontroliranih sječa gdje su se sjekla jača

hrastova stabla (uglavnom za ogrijev) pritom ne vodeći računa o sklopu sastojine, uvjetima pomlađivanja i stanju pomlađenosti. Kao posljedica takvih zahvata u sastojini imamo nejednoliko raspoređena stara, preostala hrastova stabla koja su uslijed stanišnih prilika vremenom razvila vrlo jake krošnje i kratka debla, iako svojom visinom dominiraju sastojinom. Možemo reći da je to raznodobna sastojina gdje dominantnu i nuzgrednu etažu čine stara hrastova stabla dok se podstojno razvijaju mlađa hrastova i bijelograbova stabla. Hrvatske šume su sukladno Mjerilima za procjenu opasnosti od šumskog požara koja su tiskana u Pravilniku o zaštiti šuma od požara (NN 33/14) odredile stupanj opasnosti od nastanka šumskog požara za šumske površine kojima gospodare, te razvrstale šume u II i III stupanj opasnosti od nastanka šumskog požara (detaljna karta svih površina se nalazi u prilogu).

Šume u privatnom vlasništvu

Na području Općine Brtonigla u privatnom vlasništvu prevladavaju listopadne šume, pokrivene su šumama medunca i drugih hrastova s crnograbom, dok u nekim predjelima prevladava primorska šuma bukve.

Općina Brtonigla je sukladno Mjerilima za procjenu opasnosti od šumskog požara koja su tiskana u Pravilniku o zaštiti šuma od požara (NN 33/14) odredila stupanj opasnosti od nastanka šumskog požara za šumske površine kojima gospodare privatne fizičke osobe.

Tablica 15: Stupanj opasnosti od nastanka šumskog požara za šumske površine kojima gospodare privatne fizičke osobe

R. BR.	MBR. KAT. OPCINE	NAZIV KAT. OPCINE	BROJ ČESTICE	BROJ PL-A	NAČIN UPORABE	ADRESA PARCELE	POVRŠINA	STUPANJ UGROŽ. OD POŽARA	R. BR.	MBR. KAT. OPCINE	NAZIV KAT. OPCINE	BROJ ČESTICE	BROJ PL-A	NAČIN UPORABE	ADRESA PARCELE	POVRŠINA	STUPANJ UGROŽ. OD POŽARA
1	301787	BRTONIGLA	2/1	175	ŠUMA	ŠKAVNICA	349	4	253	301787	BRTONIGLA	1944/485	1997	ŠUMA	KARIGADOR	247	3
2	301787	BRTONIGLA	2/2	175	ŠUMA	ŠKAVNICA	170	4	254	301787	BRTONIGLA	1944/486	1997	ŠUMA	KARIGADOR	2022	3
3	301787	BRTONIGLA	2/4	175	ŠUMA	ŠKAVNICA	120	4	255	301787	BRTONIGLA	1945/3	1090	ŠUMA	FIORINI	28662	4
4	301787	BRTONIGLA	3/1	968	ŠUMA	STANCINA	2726	3	256	301787	BRTONIGLA	1945/8	1039	ŠUMA	HAJNIJA	3440	3
5	301787	BRTONIGLA	3/2	968	ŠUMA	STANCIJA	976	4	257	301787	BRTONIGLA	1945/11	1040	ŠUMA	HAJNIJA	1049	3
6	301787	BRTONIGLA	64/1	1608	ŠUMA	FERE	5137	3	258	301787	BRTONIGLA	1945/23	1280	ŠUMA	FIORINI	251	2
7	301787	BRTONIGLA	64/6	836	ŠUMA	PERE LUKONI	5335	3	259	301787	BRTONIGLA	1945/25	12	ŠUMA	KRŠIĆ	679	3
8	301787	BRTONIGLA	64/7	220	ŠUMA	PERE	3431	2	260	301787	BRTONIGLA	1945/27	905	ŠUMA	FIORINI	588	3
9	301787	BRTONIGLA	138/2	225	ŠUMA	KRŠIĆ	2780	3	261	301787	BRTONIGLA	2089/3	1244	ŠUMA	TURINIJA	4383	4
10	301787	BRTONIGLA	138/3	218	ŠUMA	KERŠIĆ	5190	3	262	301787	BRTONIGLA	2092/1	1076	ŠUMA	GRMLJE	2778	4
11	301787	BRTONIGLA	139/2	225	ŠUMA	KRŠIĆ	3990	2	263	301787	BRTONIGLA	2092/3	1075	ŠUMA	GRMLJE	3109	4
12	301787	BRTONIGLA	140/2	218	ŠUMA	LAHOVO	625	4	264	301787	BRTONIGLA	2094/49	1678	ŠUMA	KAVALIER	1610	4
13	301787	BRTONIGLA	140/3	218	ŠUMA	LAHOVO	795	4	265	301787	BRTONIGLA	2163/7	41	ŠUMA	BOŠKIĆ	2593	4
14	301787	BRTONIGLA	147/1	220	ŠUMA	RIMOTINE	780	4	266	301787	BRTONIGLA	2163/10	1708	ŠUMA	KANAL	1777	3
15	301787	BRTONIGLA	147/2	225	ŠUMA	BOŠKO GRANDE	10501	3	267	301787	BRTONIGLA	2166/2	2054	ŠUMA	MUŠKATI	5390	4
16	301787	BRTONIGLA	147/3	218	ŠUMA	BOŠKO GRANDE	10909	3	268	301787	BRTONIGLA	2166/4	2054	ŠUMA	MUŠKATI	7574	4
17	301787	BRTONIGLA	236/2	105	ŠUMA	KACIJA	990	2	269	301787	BRTONIGLA	2228/1	1094	ŠUMA	BOŠKIĆ	10134	4
18	301787	BRTONIGLA	240/1	79	ŠUMA	KOTUNARI-DRAGA	500	2	270	301787	BRTONIGLA	2228/2	1954	ŠUMA	BOŠKIĆ	1500	3
19	301787	BRTONIGLA	243/1	79	ŠUMA	KOTUNARI VALA	3490	3	271	301787	BRTONIGLA	2255/3	1101	ŠUMA	SOTO LAKO	7276	4
20	301787	BRTONIGLA	269/1	353	ŠUMA	TREMUNI	17830	3	272	301787	BRTONIGLA	2255/4	1101	ŠUMA	SOTO LAKO	7742	4
21	301787	BRTONIGLA	300/1	966	ŠUMA	KRŠINE	472	2	273	301787	BRTONIGLA	2292/14	1676	ŠUMA	BROMBUIŠ	900	4
22	301787	BRTONIGLA	490/3	1857	ŠUMA	DOLČIĆ	8485	3	274	301787	BRTONIGLA	2292/18	1676	ŠUMA	BROMBUIŠ	2661	4
23	301787	BRTONIGLA	490/4	2005	ŠUMA	TURINIJA	10390	3	275	301787	BRTONIGLA	2293/5	360	ŠUMA	BRUMBIUŠ	1963	4
24	301787	BRTONIGLA	490/6	1857	ŠUMA	DOLČIĆ	1176	2	276	301787	BRTONIGLA	2371	2060	ŠUMA	PROHARIJA	4462	4
25	301787	BRTONIGLA	491/1	1389	ŠUMA	BOŠKO	4764	3	277	301787	BRTONIGLA	2372	46	ŠUMA	PROHARIJA	4502	4
26	301787	BRTONIGLA	491/3	76	ŠUMA	MANFRE	1394	3	278	301787	BRTONIGLA	2373	2060	ŠUMA	PROHARIJA	4627	4
27	301787	BRTONIGLA	492/5	55	ŠUMA	TURINIJA	11200	3	279	301787	BRTONIGLA	2374	2060	ŠUMA	PROHARIJA	4693	4
28	301787	BRTONIGLA	492/6	55	ŠUMA	TURINIJA	1760	2	280	301787	BRTONIGLA	2375	915	ŠUMA	PROHARIJA	6630	4
29	301787	BRTONIGLA	492/7	1311	ŠUMA	TURINIJA	1110	2	281	301787	BRTONIGLA	2376	90	ŠUMA	PROHARIJA	4916	4
30	301787	BRTONIGLA	492/8	1311	ŠUMA	ROHETO	700	4	282	301787	BRTONIGLA	2377	87	ŠUMA	PROHARIJA	5041	4
31	301787	BRTONIGLA	492/10	2005	ŠUMA	BRTONIGLA	2185	3	283	301787	BRTONIGLA	2383	1403	ŠUMA	PROHARIJA	4128	4
32	301787	BRTONIGLA	514/1	1625	ŠUMA	TURINIJA	34444	4	284	301787	BRTONIGLA	2384	113	ŠUMA	PROHARIJA	1638	3
33	301787	BRTONIGLA	526/4	1374	ŠUMA	VRH	1137	4	285	301787	BRTONIGLA	2387/2	87	ŠUMA	PROHARIJA	1768	3
34	301787	BRTONIGLA	526/5	1389	ŠUMA	VRH	1452	4	286	301787	BRTONIGLA	2388	181	ŠUMA	PROHARIJA	2500	4
35	301787	BRTONIGLA	527/1	499	ŠUMA	ŽLAVAJ	15320	3	287	301787	BRTONIGLA	2395	933	ŠUMA	JURETIJA	965	3
36	301787	BRTONIGLA	527/2	794	ŠUMA	ŽLAVANJ	5887	3	288	301787	BRTONIGLA	2402/1	739	ŠUMA	JURETIJA	7430	4
37	301787	BRTONIGLA	527/5	1625	ŠUMA	ŽIRINIJA	2795	4	289	301787	BRTONIGLA	2403/1	739	ŠUMA	JURETIJA	4190	4
38	301787	BRTONIGLA	531	1625	ŠUMA	TIRINIJA	3701	4	290	301787	BRTONIGLA	2408	212	ŠUMA	JURETIJA	7680	4
39	301787	BRTONIGLA	534	83	ŠUMA	FIORINI	64	4	291	301787	BRTONIGLA	2410/1	208	ŠUMA	JURETIJA	4690	4
40	301787	BRTONIGLA	566/1	499	ŠUMA	BOŠČAK	4586	3	292	301787	BRTONIGLA	2411/1	2003	ŠUMA	CERJE	5840	4
41	301787	BRTONIGLA	566/3	76	ŠUMA	NIJVE	2137	4	293	301787	BRTONIGLA	2411/2	1502	ŠUMA	CERJE	5770	4
42	301787	BRTONIGLA	566/4	76	ŠUMA	CELIŠČE	298	4	294	301787	BRTONIGLA	2411/3	211	ŠUMA	KANAL	5641	3
43	301787	BRTONIGLA	567	76	ŠUMA	TURINIJA	116	4	295	301787	BRTONIGLA	2439/1	184	ŠUMA	KAVALIER	2565	3

Procjena ugroženosti od požara
Općina Brtonigla – Comune di Vereteneglio

44	301787	BRTONIGLA	570/2	499	ŠUMA	DARUCIJA	482	4	296	301787	BRTONIGLA	2439/2	185	ŠUMA	KAVALJER	2622	3
45	301787	BRTONIGLA	597/2	1636	ŠUMA	BRIG	1331	4	297	301787	BRTONIGLA	2443	1518	ŠUMA	KAVALJER	2000	3
46	301787	BRTONIGLA	598/4	1259	ŠUMA	ZA KUČU	3515	3	298	301787	BRTONIGLA	2445/1	39	ŠUMA	KAVALJER	3969	3
47	301787	BRTONIGLA	598/5	1083	ŠUMA	VALENTIČI	700	4	299	301787	BRTONIGLA	2445/2	42	ŠUMA	KAVALJER	3939	4
48	301787	BRTONIGLA	598/8	1259	ŠUMA	VALENTIČI	600	4	300	301787	BRTONIGLA	2479	124	ŠUMA	KAVALJER	7702	4
49	301787	BRTONIGLA	608/3	1417	ŠUMA	VALENTIČI	8680	3	301	301787	BRTONIGLA	2480/2	123	ŠUMA	KAVALJER	4966	4
50	301787	BRTONIGLA	614/5	176	ŠUMA	ROMANOVA	11555	3	302	301787	BRTONIGLA	2493	126	ŠUMA	KANAL	8763	4
51	301787	BRTONIGLA	614/7	176	ŠUMA	ROMANOVA	2280	2	303	301787	BRTONIGLA	2521/2	1192	ŠUMA	KAVALJER	630	2
52	301787	BRTONIGLA	614/8	176	ŠUMA	ŽOMANOVO	370	4	304	301787	BRTONIGLA	2550/2	2053	ŠUMA	KAVALJER	10522	3
53	301787	BRTONIGLA	616/2	986	ŠUMA	ZLAREJ	12262	3	305	301787	BRTONIGLA	2551	1657	ŠUMA	KANAL	2788	3
54	301787	BRTONIGLA	620/1	794	ŠUMA	TURINIJA	2664	4	306	301787	BRTONIGLA	2606	157	ŠUMA	KAVALJER	1000	4
55	301787	BRTONIGLA	620/3	76	ŠUMA	KRAS	984	4	307	301787	BRTONIGLA	2617/2	1285	ŠUMA	VELE GRAJE	1701	4
56	301787	BRTONIGLA	620/4	77	ŠUMA	TURINICA	3010	4	308	301787	BRTONIGLA	2626/2	838	ŠUMA	KAVALJER	3030	4
57	301787	BRTONIGLA	622/1	1065	ŠUMA	BLAGONIJA	2648	4	309	301787	BRTONIGLA	2628	1442	ŠUMA	VELE GRAJE	3850	4
58	301787	BRTONIGLA	624/1	76	ŠUMA	BRGONIJA	4347	4	310	301787	BRTONIGLA	2630	1	ŠUMA	VELE GRAJE	3560	4
59	301787	BRTONIGLA	624/2	76	ŠUMA	BRGANIJA	1231	3	311	301787	BRTONIGLA	2631	1954	ŠUMA	VELE GRAJE	7372	4
60	301787	BRTONIGLA	624/3	76	ŠUMA	BRGANIJA	979	4	312	301787	BRTONIGLA	2641/2	1150	ŠUMA	VELE GRAJE	2050	4
61	301787	BRTONIGLA	625/2	1633	ŠUMA	ROMANOVO	783	2	313	301787	BRTONIGLA	2642/2	1150	ŠUMA	VELE GRAJE	2190	4
62	301787	BRTONIGLA	625/6	1633	ŠUMA	ROMANOVO	234	2	314	301787	BRTONIGLA	2652/2	1329	ŠUMA	KAVALJER	2936	4
63	301787	BRTONIGLA	627/2	1006	ŠUMA	BLAGONIJA	9965	3	315	301787	BRTONIGLA	2654/1	53	ŠUMA	KAVALJER	5106	4
64	301787	BRTONIGLA	627/3	1005	ŠUMA	BLAGONIJA	6445	3	316	301787	BRTONIGLA	2654/2	53	ŠUMA	KAVALJER	2770	4
65	301787	BRTONIGLA	628/1	1005	ŠUMA	BLAGONIJA	12004	4	317	301922	NOVA VAS	141	508	ŠUMA	CRNICA	1636	3
66	301787	BRTONIGLA	628/2	1005	ŠUMA	BLAGONIJA	1183	2	318	301922	NOVA VAS	179/4	24	ŠUMA	OBLG	1583	3
67	301787	BRTONIGLA	630/3	1005	ŠUMA	BLAGONIJA	2506	3	319	301922	NOVA VAS	181/2	192	ŠUMA	LOKVICE	881	2
68	301787	BRTONIGLA	631/2	83	ŠUMA	KRAS	1359	3	320	301922	NOVA VAS	183/3	132	ŠUMA	LOKVICE	2697	4
69	301787	BRTONIGLA	631/3	83	ŠUMA	KRAS	327	2	321	301922	NOVA VAS	193/1	360	ŠUMA	OBLG	7189	4
70	301787	BRTONIGLA	631/4	83	ŠUMA	KRAS	255	2	322	301922	NOVA VAS	193/2	360	ŠUMA	OBLG	2649	4
71	301787	BRTONIGLA	632	1005	ŠUMA	BLAGONIJA	1070	3	323	301922	NOVA VAS	193/3	360	ŠUMA	OBLG	3755	4
72	301787	BRTONIGLA	634/1	1091	ŠUMA	BOŠKO	4780	4	324	301922	NOVA VAS	193/7	263	ŠUMA	GROMAČA	2702	4
73	301787	BRTONIGLA	638/1	1389	ŠUMA	BOŠKO	11255	4	325	301922	NOVA VAS	193/10	360	ŠUMA	OBLG	2969	4
74	301787	BRTONIGLA	638/3	76	ŠUMA	MANFRE	12773	4	326	301922	NOVA VAS	193/13	360	ŠUMA	OBLG	3663	4
75	301787	BRTONIGLA	639	154	ŠUMA	DOLČIČ	227	2	327	301922	NOVA VAS	199/2	132	ŠUMA	LOKVICE	1206	4
76	301787	BRTONIGLA	645/5	1710	ŠUMA	BOŠAK	1036	3	328	301922	NOVA VAS	222/5	309	ŠUMA	POLISANE	8610	4
77	301787	BRTONIGLA	645/6	1389	ŠUMA	BOŠAK	3714	3	329	301922	NOVA VAS	222/6	476	ŠUMA	POLISANE	16192	4
78	301787	BRTONIGLA	645/8	1006	ŠUMA	BLAGONIJA	10160	4	330	301922	NOVA VAS	222/9	147	ŠUMA	POD KRUGOM	8000	4
79	301787	BRTONIGLA	645/11	955	ŠUMA	KRAS	4806	4	331	301922	NOVA VAS	223/5	508	ŠUMA	STRAN	10777	4
80	301787	BRTONIGLA	645/14	82	ŠUMA	VALENTIČI	2717	3	332	301922	NOVA VAS	232/1	26	ŠUMA	CERJE	12070	4
81	301787	BRTONIGLA	645/17	113	ŠUMA	TURINIJA	2090	4	333	301922	NOVA VAS	233/4	308	ŠUMA	KOSTJERA	49480	4
82	301787	BRTONIGLA	645/21	184	ŠUMA	FERNE	3238	4	334	301922	NOVA VAS	233/19	26	ŠUMA	CERJE	8874	4
83	301787	BRTONIGLA	645/24	955	ŠUMA	KRAS	4862	4	335	301922	NOVA VAS	285	36	ŠUMA	FIRINDA	2027	3
84	301787	BRTONIGLA	645/27	82	ŠUMA	VALENTIČI	596	2	336	301922	NOVA VAS	295/1	55	ŠUMA	FORNAČE	1618	3
85	301787	BRTONIGLA	646/1	311	ŠUMA	VALENTIČI	20986	4	337	301922	NOVA VAS	295/2	308	ŠUMA	FORMAŽA	903	3
86	301787	BRTONIGLA	646/5	307	ŠUMA	BOŠKO PIČO	3272	4	338	301922	NOVA VAS	321	35	ŠUMA	FRNAŽA	1054	4
87	301787	BRTONIGLA	646/8	1243	ŠUMA	BOŠKO PIČO	10100	4	339	301922	NOVA VAS	329/2	517	ŠUMA	ZAGRAD	11250	4
88	301787	BRTONIGLA	646/10	308	ŠUMA	VALENTIČI	21361	4	340	301922	NOVA VAS	329/3	192	ŠUMA	ZAGRAČ	15938	4
89	301787	BRTONIGLA	649/1	568	ŠUMA	FERNE	4272	4	341	301922	NOVA VAS	331/3	49	ŠUMA	GRABAR	7834	4
90	301787	BRTONIGLA	649/3	534	ŠUMA	VALENTIČI	1155	3	342	301922	NOVA VAS	333/1	49	ŠUMA	DIŽION	7356	3
91	301787	BRTONIGLA	649/4	1112	ŠUMA	VALENTIČI	1428	3	343	301922	NOVA VAS	333/3	55	ŠUMA	STANCIJA DUBAC	22368	4

Procjena ugroženosti od požara
Općina Brtonigla – Comune di Vereteneglio

92	301787	BRTONIGLA	656/1	148	ŠUMA	BORIČ	3630	4	344	301922	NOVA VAS	335/1	28	ŠUMA	DIŽION	2390	3
93	301787	BRTONIGLA	656/3	2024	ŠUMA	BORIČ	6960	4	345	301922	NOVA VAS	335/2	55	ŠUMA	STANCIJA DUBAC	1832	3
94	301787	BRTONIGLA	656/4	326	ŠUMA	BONIČ	7800	4	346	301922	NOVA VAS	340	55	ŠUMA	STANCIJA DUBAC	21750	3
95	301787	BRTONIGLA	657/1	148	ŠUMA	BORIČ	3730	4	347	301922	NOVA VAS	341/1	86	ŠUMA	NAD DOLINE	20267	3
96	301787	BRTONIGLA	657/2	170	ŠUMA	BORIČ	21336	4	348	301922	NOVA VAS	341/2	27	ŠUMA	BRIGI	5191	3
97	301787	BRTONIGLA	657/3	1628	ŠUMA	BONIČ	7931	4	349	301922	NOVA VAS	342/2	49	ŠUMA	GRABAR	19769	4
98	301787	BRTONIGLA	657/4	1386	ŠUMA	ROMIČ	20270	4	350	301922	NOVA VAS	352/1	26	ŠUMA	NAD MALIN	4963	4
99	301787	BRTONIGLA	657/5	21	ŠUMA	BONIČ	23290	3	351	301922	NOVA VAS	352/5	193	ŠUMA	GRUM	30052	4
100	301787	BRTONIGLA	657/9	29	ŠUMA	BONIČ	12080	4	352	301922	NOVA VAS	352/7	58	ŠUMA	NAD MALIM	3736	3
101	301787	BRTONIGLA	657/11	170	ŠUMA	BORIČ	3136	4	353	301922	NOVA VAS	353	268	ŠUMA	DIZION	7240	4
102	301787	BRTONIGLA	657/12	1296	ŠUMA	BONIČ	5789	4	354	301922	NOVA VAS	354	268	ŠUMA	DIZION	2514	4
103	301787	BRTONIGLA	676/9	2013	ŠUMA	BRIG	669	2	355	301922	NOVA VAS	356/1	168	ŠUMA	NIJVE	2150	4
104	301787	BRTONIGLA	676/10	1341	ŠUMA	GRMLJE	294	2	356	301922	NOVA VAS	356/3	27	ŠUMA	ZABOŠK	12220	4
105	301787	BRTONIGLA	676/11	2012	ŠUMA	GRMLJE	670	3	357	301922	NOVA VAS	356/4	27	ŠUMA	ZABOŠK	20520	4
106	301787	BRTONIGLA	676/12	1906	ŠUMA	GRMLJE	947	3	358	301922	NOVA VAS	356/5	27	ŠUMA	BRIGI	11080	4
107	301787	BRTONIGLA	676/13	1906	ŠUMA	GRMLJE	620	3	359	301922	NOVA VAS	356/6	27	ŠUMA	ZABOŠK	1410	4
108	301787	BRTONIGLA	726/2	693	ŠUMA	GRMLJE	1400	4	360	301922	NOVA VAS	357/5	37	ŠUMA	NOVA VAS	2000	3
109	301787	BRTONIGLA	745	116	ŠUMA	VALICA	11770	4	361	301922	NOVA VAS	359/1	50	ŠUMA	GRABAR SV.ROK	5010	4
110	301787	BRTONIGLA	749	144	ŠUMA	KRŠIN	13240	4	362	301922	NOVA VAS	359/4	262	ŠUMA	NOVA VAS	575	2
111	301787	BRTONIGLA	750/1	116	ŠUMA	VALICA	7050	4	363	301922	NOVA VAS	359/6	17	ŠUMA	STRPET	237	2
112	301787	BRTONIGLA	750/2	144	ŠUMA	KRŠIN	1830	3	364	301922	NOVA VAS	393/1	35	ŠUMA	ZA BOŠK	1855	3
113	301787	BRTONIGLA	888/6	914	ŠUMA	PROHARIJA	345	2	365	301922	NOVA VAS	401/1	49	ŠUMA	ZA BOŠK	11128	4
114	301787	BRTONIGLA	888/7	2038	ŠUMA	PROHARIJA	4597	3	366	301922	NOVA VAS	401/2	61	ŠUMA	ZA BOŠK	6240	3
115	301787	BRTONIGLA	894/1	914	ŠUMA	PROHARIJA	487	2	367	301922	NOVA VAS	429	49	ŠUMA	KANAL	3226	3
116	301787	BRTONIGLA	898/2	2037	ŠUMA	PROHARIJA	1430	2	368	301922	NOVA VAS	430/1	49	ŠUMA	KANAL	4309	3
117	301787	BRTONIGLA	1031/4	25	ŠUMA	FERNE	11120	4	369	301922	NOVA VAS	430/2	49	ŠUMA	KANAL	3546	4
118	301787	BRTONIGLA	1032/3	1572	ŠUMA	BRIG	16581	4	370	301922	NOVA VAS	431/1	49	ŠUMA	NIJVE	5564	3
119	301787	BRTONIGLA	1032/8	1572	ŠUMA	BRIG	3280	4	371	301922	NOVA VAS	546/1	430	ŠUMA	FORMAŽIČ	11509	4
120	301787	BRTONIGLA	1032/17	694	ŠUMA	BRIG	972	4	372	301922	NOVA VAS	561/5	24	ŠUMA	MALA STANCIJA	10639	4
121	301787	BRTONIGLA	1044/1	197	ŠUMA	GRABAR	946	4	373	301922	NOVA VAS	565/3	36	ŠUMA	MALA STANCIJA	2086	3
122	301787	BRTONIGLA	1044/2	197	ŠUMA	GRABAR	2078	4	374	301922	NOVA VAS	579/3	517	ŠUMA	ČRNICA	1259	4
123	301787	BRTONIGLA	1044/3	1746	ŠUMA	BOŠO PAVIČI	4349	4	375	301922	NOVA VAS	579/4	517	ŠUMA	PAPRUTINE	1654	4
124	301787	BRTONIGLA	1044/5	201	ŠUMA	VELA BOŠKA	5216	4	376	301922	NOVA VAS	638/1	308	ŠUMA	BOŠKIČ	3130	4
125	301787	BRTONIGLA	1050/2	200	ŠUMA	ŠKRINJARI	5639	4	377	301922	NOVA VAS	638/2	268	ŠUMA	BOŠKIČ	3130	4
126	301787	BRTONIGLA	1050/9	318	ŠUMA	DOLAC	618	3	378	301922	NOVA VAS	711	101	ŠUMA	NOVA VAS	618	2
127	301787	BRTONIGLA	1050/14	201	ŠUMA	BOŠKO	5016	4	379	301922	NOVA VAS	713/1	101	ŠUMA	NOVA VAS	90	2
128	301787	BRTONIGLA	1050/16	197	ŠUMA	ŠKRINJARI	16200	4	380	301922	NOVA VAS	715	101	ŠUMA	NOVA VAS	426	2
129	301787	BRTONIGLA	1050/19	200	ŠUMA	BRDO	19600	4	381	301922	NOVA VAS	718	101	ŠUMA	NOVA VAS	1460	3
130	301787	BRTONIGLA	1050/20	201	ŠUMA	KRČ	7243	4	382	301922	NOVA VAS	719	101	ŠUMA	NOVA VAS	97	2
131	301787	BRTONIGLA	1050/35	200	ŠUMA	ŠKRINJARI	1631	4	383	301922	NOVA VAS	723	55	ŠUMA	STANCINA	657	3
132	301787	BRTONIGLA	1051/2	1071	ŠUMA	ŠTRIKE	2303	4	384	301922	NOVA VAS	739	47	ŠUMA	BRIŠKIČ	1690	4
133	301787	BRTONIGLA	1051/4	57	ŠUMA	ŠTRIKE	3062	4	385	301922	NOVA VAS	740/1	14	ŠUMA	BOŠKIČ	1618	4
134	301787	BRTONIGLA	1086/2	956	ŠUMA	PEDROLA	677	4	386	301922	NOVA VAS	740/2	14	ŠUMA	BOŠKIČ	1151	4
135	301787	BRTONIGLA	1086/4	1724	ŠUMA	PEDROLA	797	4	387	301922	NOVA VAS	1021	8	ŠUMA	DOLAC	655	3
136	301787	BRTONIGLA	1086/5	1724	ŠUMA	PEDROLA	277	4	388	301922	NOVA VAS	1022	505	ŠUMA	DOLAC	493	4
137	301787	BRTONIGLA	1122/2	39	ŠUMA	KANAL	1000	4	389	301922	NOVA VAS	1134	213	ŠUMA	ORONAL	3370	3
138	301787	BRTONIGLA	1320/1	120	ŠUMA	ZUDEKA	5102	4	390	301922	NOVA VAS	1152/2	60	ŠUMA	MEDELINI	2548	3
139	301787	BRTONIGLA	1320/3	1658	ŠUMA	ZUDEKA	5357	4	391	301922	NOVA VAS	1155/1	58	ŠUMA	MEDELINI	5295	3

140	301787	BRTONIGLA	1350	1406	ŠUMA	KANAL	1047	4	392	301922	NOVA VAS	1157/1	257	ŠUMA	MEDELINI	3140	3
141	301787	BRTONIGLA	1351	1406	ŠUMA	KANAL	1798	4	393	301922	NOVA VAS	1157/2	257	ŠUMA	MEDELINI	3201	4
142	301787	BRTONIGLA	1354/1	97	ŠUMA	KRAŠIĆ	2813	4	394	301922	NOVA VAS	1158/13	383	ŠUMA	STRAN	20900	4
143	301787	BRTONIGLA	1354/5	97	ŠUMA	KRAŠIĆ	194	2	395	301922	NOVA VAS	1158/15	432	ŠUMA	FIRINDA	20772	4
144	301787	BRTONIGLA	1354/6	97	ŠUMA	KRAŠIĆ	1540	4	396	301922	NOVA VAS	1158/16	432	ŠUMA	FIRINDA	20930	4
145	301787	BRTONIGLA	1356/2	6	ŠUMA	BOŠKO	2510	4	397	301922	NOVA VAS	1158/17	383	ŠUMA	STRAN	23220	4
146	301787	BRTONIGLA	1356/3	1201	ŠUMA	BOŠK	11088	4	398	301922	NOVA VAS	1158/30	432	ŠUMA	FINIDA	16497	4
147	301787	BRTONIGLA	1356/5	6	ŠUMA	BOŠKO	2390	4	399	301922	NOVA VAS	1158/47	155	ŠUMA	NOVA VAS	8515	3
148	301787	BRTONIGLA	1356/6	6	ŠUMA	BOŠKO	2046	4	400	301922	NOVA VAS	1158/48	155	ŠUMA	NOVA VAS	27918	4
149	301787	BRTONIGLA	1358/2	208	ŠUMA	POD PEČ	870	3	401	301922	NOVA VAS	1158/51	101	ŠUMA	KREŠIĆ	21495	4
150	301787	BRTONIGLA	1366/6	3	ŠUMA	BOŠK	6160	4	402	301922	NOVA VAS	1158/52	52	ŠUMA	RONKI	2085	4
151	301787	BRTONIGLA	1375	464	ŠUMA	KANAL	1460	4	403	301922	NOVA VAS	1158/54	35	ŠUMA	ŠERAJ	3830	3
152	301787	BRTONIGLA	1387/1	634	ŠUMA	VELA NJIVA	849	3	404	301922	NOVA VAS	1158/55	52	ŠUMA	RONKI	18867	4
153	301787	BRTONIGLA	1387/3	3	ŠUMA	KANAL	1843	4	405	301922	NOVA VAS	1158/56	35	ŠUMA	RONKO	915	3
154	301787	BRTONIGLA	1387/11	8	ŠUMA	KANAL	1907	4	406	301922	NOVA VAS	1158/57	115	ŠUMA	GUŠĆA STRAN	18259	4
155	301787	BRTONIGLA	1389/2	2003	ŠUMA	JURETIJA	9490	4	407	301922	NOVA VAS	1158/60	30	ŠUMA	GUSTA STRAN	18856	4
156	301787	BRTONIGLA	1389/16	1533	ŠUMA	JURETIJA	2384	4	408	301922	NOVA VAS	1158/72	473	ŠUMA	STRAN	39587	4
157	301787	BRTONIGLA	1401/3	149	ŠUMA	TURINI	5300	4	409	301922	NOVA VAS	1158/78	48	ŠUMA	GROMAČE	1065	4
158	301787	BRTONIGLA	1408/3	19	ŠUMA	BOŠKO	5300	4	410	301922	NOVA VAS	1158/79	48	ŠUMA	GROMAČE	12970	4
159	301787	BRTONIGLA	1408/8	336	ŠUMA	ŠUKE VALA	2225	4	411	301922	NOVA VAS	1158/85	117	ŠUMA	RONKI	9229	4
160	301787	BRTONIGLA	1408/8	340	ŠUMA	ŠUKE VALA	2225	4	412	301922	NOVA VAS	1158/87	43	ŠUMA	GUSTA STRAN	5716	4
161	301787	BRTONIGLA	1408/9	1205	ŠUMA	BOŠK	3455	4	413	301922	NOVA VAS	1158/94	79	ŠUMA	FINIDA	10350	4
162	301787	BRTONIGLA	1409/2	2060	ŠUMA	STANCIJA	3504	4	414	301922	NOVA VAS	1158/95	8	ŠUMA	RONKO	1727	3
163	301787	BRTONIGLA	1409/3	2060	ŠUMA	STANCIJA	1519	4	415	301922	NOVA VAS	1158/98	48	ŠUMA	GROMAČE	885	3
164	301787	BRTONIGLA	1417/1	405	ŠUMA	KATUNARI	888	3	416	301922	NOVA VAS	1158/119	432	ŠUMA	FINIDA	10675	4
165	301787	BRTONIGLA	1427	149	ŠUMA	KATUNARI	2400	4	417	301922	NOVA VAS	1161/1	52	ŠUMA	RONKI	1188	4
166	301787	BRTONIGLA	1450/2	19	ŠUMA	ORTO	720	3	418	301922	NOVA VAS	1163/10	170	ŠUMA	ŠTRPED	2796	4
167	301787	BRTONIGLA	1450/3	20	ŠUMA	POD VRT	183	2	419	301922	NOVA VAS	1163/24	170	ŠUMA	ŠTRPED	1673	4
168	301787	BRTONIGLA	1450/3	274	ŠUMA	POD VRT	182	2	420	301922	NOVA VAS	1163/25	170	ŠUMA	ŠTRPED	69	2
169	301787	BRTONIGLA	1450/4	20	ŠUMA	POD VRT	725	3	421	301922	NOVA VAS	1199/3	101	ŠUMA	ŠKARPEJ	6407	3
170	301787	BRTONIGLA	1450/4	274	ŠUMA	POD VRT	724	3	422	301922	NOVA VAS	1199/5	101	ŠUMA	ŠKARPEJ	899	3
171	301787	BRTONIGLA	1471/2	1348	ŠUMA	KACIJA	1500	4	423	301922	NOVA VAS	1223/3	140	ŠUMA	STANCINA	6950	3
172	301787	BRTONIGLA	1690/19	143	ŠUMA	OBLGI	8960	4	424	301922	NOVA VAS	1223/9	101	ŠUMA	STANCINA	2482	3
173	301787	BRTONIGLA	1851/1	61	ŠUMA	BOLBIJE	8687	4	425	301922	NOVA VAS	1223/10	101	ŠUMA	STANCINA	4441	4
174	301787	BRTONIGLA	1851/5	837	ŠUMA	BALBIJE	4020	3	426	301922	NOVA VAS	1223/16	101	ŠUMA	STANCINA	1593	4
175	301787	BRTONIGLA	1858/2	169	ŠUMA	ŠTRIKA	11180	4	427	301922	NOVA VAS	1223/18	101	ŠUMA	STANCINA	7625	4
176	301787	BRTONIGLA	1862/1	1522	ŠUMA	ŠTRIKA	5117	4	428	301922	NOVA VAS	1223/21	101	ŠUMA	STANCINA	8128	4
177	301787	BRTONIGLA	1862/2	900	ŠUMA	ŠTRIKA	5117	4	429	301922	NOVA VAS	1223/22	2	ŠUMA	STANCINA	8040	4
178	301787	BRTONIGLA	1863/2	564	ŠUMA	STRIKA	1460	3	430	301922	NOVA VAS	1223/24	8	ŠUMA	STANCINA	6380	4
179	301787	BRTONIGLA	1867/1	163	ŠUMA	KALIĆINA	687	3	431	301922	NOVA VAS	1223/28	101	ŠUMA	STANCINA	464	3
180	301787	BRTONIGLA	1867/2	163	ŠUMA	ORTO	1011	3	432	301922	NOVA VAS	1223/38	101	ŠUMA	STANCINA	825	3
181	301787	BRTONIGLA	1867/5	167	ŠUMA	ZA BRIGI	705	2	433	301922	NOVA VAS	1223/39	23	ŠUMA	STANCINA	166	2
182	301787	BRTONIGLA	1867/6	167	ŠUMA	ZA BRIGI	14020	3	434	301922	NOVA VAS	1223/41	241	ŠUMA	STANCINA	1654	3
183	301787	BRTONIGLA	1885/2	560	ŠUMA	RUPA	1120	4	435	301922	NOVA VAS	1223/42	101	ŠUMA	SKUPNI GRABAR	1102	3
184	301787	BRTONIGLA	1887/5	167	ŠUMA	KRAS	17891	4	436	301922	NOVA VAS	1223/43	101	ŠUMA	STANCINA	435	2
185	301787	BRTONIGLA	1887/8	119	ŠUMA	RADINI	13357	4	437	301922	NOVA VAS	1223/44	101	ŠUMA	STANCINA	231	2
186	301787	BRTONIGLA	1888/2	175	ŠUMA	ŠKAVNICA	4690	3	438	301922	NOVA VAS	1223/45	101	ŠUMA	STANCINA	226	3
187	301787	BRTONIGLA	1888/5	177	ŠUMA	KRAS	5914	4	439	301922	NOVA VAS	1223/49	241	ŠUMA	STANCINA	3033	3

Procjena ugroženosti od požara
Općina Brtonigla – Comune di Vereteneglio

188	301787	BRTONIGLA	1888/10	163	ŠUMA	KRAS	4655	4	440	301922	NOVA VAS	1224/2	79	ŠUMA	SV.LOVRE	2230	4
189	301787	BRTONIGLA	1888/16	167	ŠUMA	KARŠE	16026	4	441	301922	NOVA VAS	1225	1	ŠUMA	SV.LOVREČ	3570	4
190	301787	BRTONIGLA	1888/17	547	ŠUMA	KRAS	8483	4	442	301922	NOVA VAS	1226	1	ŠUMA	SV.LOVREČ	2519	4
191	301787	BRTONIGLA	1888/18	1742	ŠUMA	RADINI	2169	3	443	301922	NOVA VAS	1227/1	1	ŠUMA	SV.LOVREČ	3303	4
192	301787	BRTONIGLA	1888/19	1314	ŠUMA	RADINI	511	2	444	301922	NOVA VAS	1240	435	ŠUMA	SV.LOVRE	1266	4
193	301787	BRTONIGLA	1888/20	1314	ŠUMA	RADINI	677	2	445	301922	NOVA VAS	1242/2	184	ŠUMA	ARJEVAC	610	3
194	301787	BRTONIGLA	1889/3	924	ŠUMA	KARŠE	1420	3	446	301922	NOVA VAS	1246/2	79	ŠUMA	SV.LOVRE	1000	4
195	301787	BRTONIGLA	1891/1	163	ŠUMA	PERE	6036	3	447	301922	NOVA VAS	1266/1	57	ŠUMA	RJAVAC	2305	4
196	301787	BRTONIGLA	1891/2	1164	ŠUMA	ŠERAJO	3030	4	448	301922	NOVA VAS	1267/3	8	ŠUMA	STANCINA	2345	4
197	301787	BRTONIGLA	1893/1	177	ŠUMA	KRAS	13610	4	449	301922	NOVA VAS	1276/5	439	ŠUMA	STRPET	4174	4
198	301787	BRTONIGLA	1893/2	1342	ŠUMA	KARŠE	18680	4	450	301922	NOVA VAS	1450/7	71	ŠUMA	SOLINSKA STRAN	7573	4
199	301787	BRTONIGLA	1894/3	1342	ŠUMA	KARŠE	1130	3	451	301922	NOVA VAS	1450/9	16	ŠUMA	SOLINSKA STRAN	14506	4
200	301787	BRTONIGLA	1894/4	1342	ŠUMA	KARŠE	16300	4	452	301922	NOVA VAS	1450/13	29	ŠUMA	SOLINSKA STRAN	6306	4
201	301787	BRTONIGLA	1894/5	1342	ŠUMA	KARŠE	4367	3	453	301922	NOVA VAS	1450/14	29	ŠUMA	SOLINSKA STRAN	14957	4
202	301787	BRTONIGLA	1900/6	163	ŠUMA	SETOVIJA	237	2	454	301922	NOVA VAS	1450/15	29	ŠUMA	ŠKARPEJ	13052	4
203	301787	BRTONIGLA	1900/7	100	ŠUMA	PETRIJA	8620	3	455	301922	NOVA VAS	1450/16	29	ŠUMA	ŠKARPEJ	30850	4
204	301787	BRTONIGLA	1900/8	640	ŠUMA	RADINI	7838	3	456	301922	NOVA VAS	1450/24	60	ŠUMA	VALE	7090	4
205	301787	BRTONIGLA	1900/9	639	ŠUMA	FARNAŽA	7081	4	457	301922	NOVA VAS	1452/6	33	ŠUMA	GRADIŠĆE	2214	4
206	301787	BRTONIGLA	1901/7	1575	ŠUMA	RADINI	29480	4	458	301922	NOVA VAS	1453/1	33	ŠUMA	GRADIŠĆE	8789	4
207	301787	BRTONIGLA	1901/14	411	ŠUMA	RADINI	7570	4	459	301922	NOVA VAS	1453/3	33	ŠUMA	GRAIŠĆE	999	3
208	301787	BRTONIGLA	1901/15	410	ŠUMA	RADINI	7480	4	460	301922	NOVA VAS	1461/3	71	ŠUMA	RONK	1461	4
209	301787	BRTONIGLA	1901/23	1507	ŠUMA	HRASTJE	5386	4	461	301922	NOVA VAS	1523/2	355	ŠUMA	KAŠTLANIĆ	5323	4
210	301787	BRTONIGLA	1901/27	469	ŠUMA	HRASTIJA	8021	4	462	301922	NOVA VAS	1537	35	ŠUMA	ŠERAJ	1616	4
211	301787	BRTONIGLA	1924/3	1575	ŠUMA	STRALIGERIJA	21290	4	463	301922	NOVA VAS	1539	517	ŠUMA	MEDELINI	5733	4
212	301787	BRTONIGLA	1924/9	1575	ŠUMA	STRALIGERIJA	88050	4	464	301922	NOVA VAS	1775/1	16	ŠUMA	GRADIŠĆE	12150	4
213	301787	BRTONIGLA	1924/17	1575	ŠUMA	PUNTA	9551	3	465	301922	NOVA VAS	1775/2	16	ŠUMA	GRADIŠĆE	2730	3
214	301787	BRTONIGLA	1924/50	1592	ŠUMA	PUNTA	885	4	466	301922	NOVA VAS	1777/2	34	ŠUMA	BOROČEVICA	1724	4
215	301787	BRTONIGLA	1924/51	1592	ŠUMA	PUNTA	3289	4	467	301922	NOVA VAS	1783/3	33	ŠUMA	GRADIŠĆE	2160	3
216	301787	BRTONIGLA	1924/52	1547	ŠUMA	PUNTA	128949	4	468	301922	NOVA VAS	1793/2	16	ŠUMA	GRADIŠĆE	17881	4
217	301787	BRTONIGLA	1924/57	1592	ŠUMA	PUNTA	319	2	469	301922	NOVA VAS	1793/4	34	ŠUMA	GRADIŠĆE	1500	4
218	301787	BRTONIGLA	1936/5	645	ŠUMA	VALDAHOVNO	2703	3	470	301922	NOVA VAS	1793/5	34	ŠUMA	GRADIŠĆE	5080	4
219	301787	BRTONIGLA	1936/49	304	ŠUMA	VALDEKANOVA	2052	3	471	301922	NOVA VAS	1797/3	342	ŠUMA	GRABAR	24657	4
220	301787	BRTONIGLA	1936/50	645	ŠUMA	VALDAHOVNO	2423	3	472	301922	NOVA VAS	1797/4	14	ŠUMA	VELI GRABAR	24714	4
221	301787	BRTONIGLA	1944/108	195	ŠUMA	KARŠE	3082	3	473	301922	NOVA VAS	1797/6	16	ŠUMA	VELI GRABAR	4960	3
222	301787	BRTONIGLA	1944/110	814	ŠUMA	KARŠE	440	2	474	301922	NOVA VAS	1805/7	16	ŠUMA	VELI GRABAR	13647	4
223	301787	BRTONIGLA	1944/111	817	ŠUMA	KARŠE	440	2	475	301922	NOVA VAS	1814/1	58	ŠUMA	NAD MALIM	11551	4
224	301787	BRTONIGLA	1944/112	642	ŠUMA	KARŠE	360	3	476	301922	NOVA VAS	1814/43	101	ŠUMA	POD PIŠĆETI	5670	3
225	301787	BRTONIGLA	1944/114	744	ŠUMA	KRAS	693	3	477	301922	NOVA VAS	1841/1	470	ŠUMA	BREKIJA	5107	3
226	301787	BRTONIGLA	1944/116	1993	ŠUMA	KARŠE	3703	4	478	301922	NOVA VAS	1841/8	277	ŠUMA	BREKIJA	7015	3
227	301787	BRTONIGLA	1944/123	362	ŠUMA	KARŠE	5641	4	479	301922	NOVA VAS	1849/1	14	ŠUMA	BREKIJA	6344	4
228	301787	BRTONIGLA	1944/126	1882	ŠUMA	NA KRASU	3380	4	480	301922	NOVA VAS	1849/2	216	ŠUMA	SOLINSKA STRAN	6504	4
229	301787	BRTONIGLA	1944/133	2040	ŠUMA	KOD KUĆE	1002	4	481	301922	NOVA VAS	1877/1	58	ŠUMA	ZELENICA	10304	4
230	301787	BRTONIGLA	1944/165	190	ŠUMA	NOVICA	6281	4	482	301922	NOVA VAS	1877/5	36	ŠUMA	ZELENICA	214	2
231	301787	BRTONIGLA	1944/310	1997	ŠUMA	KARIGADOR	1851	3	483	301949	NOVIGRAD	520	572	ŠUMA	KARIGADOR	621	2
232	301787	BRTONIGLA	1944/325	1022	ŠUMA	KRAŠ	532	2	484	301949	NOVIGRAD	524	862	ŠUMA	KARIGADOR	119	2
233	301787	BRTONIGLA	1944/327	700	ŠUMA	KRAS	600	2	485	301949	NOVIGRAD	526/1	707	ŠUMA	KARIGADOR	357	2
234	301787	BRTONIGLA	1944/328	701	ŠUMA	KRAS	700	3	486	301949	NOVIGRAD	526/2	882	ŠUMA	KORTIGADOR	224	3
235	301787	BRTONIGLA	1944/337	710	ŠUMA	KARIGADOR	456	3	487	301949	NOVIGRAD	526/3	663	ŠUMA	KARPINJAN	234	3

236	301787	BRTONIGLA	1944/356	830	ŠUMA	KARŠE	462	3	488	301949	NOVIGRAD	528/3	1621	ŠUMA	KARIGADOR	959	3
237	301787	BRTONIGLA	1944/357	832	ŠUMA	KARŠE	516	3	489	301949	NOVIGRAD	528/5	1623	ŠUMA	KARIGADOR	566	3
238	301787	BRTONIGLA	1944/359	828	ŠUMA	KARŠE	305	3	490	301949	NOVIGRAD	528/6	1624	ŠUMA	KARIGADOR	556	3
239	301787	BRTONIGLA	1944/360	822	ŠUMA	KARŠE	440	4	491	301949	NOVIGRAD	528/7	1625	ŠUMA	KARIGADOR	961	4
240	301787	BRTONIGLA	1944/361	821	ŠUMA	KARŠE	336	4	492	301949	NOVIGRAD	530/1	525	ŠUMA	KARIGADOR	381	4
241	301787	BRTONIGLA	1944/362	829	ŠUMA	KARŠE	426	4	493	301949	NOVIGRAD	530/3	3073	ŠUMA	KARIGADOR	510	4
242	301787	BRTONIGLA	1944/375	835	ŠUMA	NORICA	507	4	494	301949	NOVIGRAD	530/4	636	ŠUMA	KARIGADOR	265	4
243	301787	BRTONIGLA	1944/376	812	ŠUMA	NORICA	730	4	495	301949	NOVIGRAD	530/5	602	ŠUMA	KARIGADOR	231	2
244	301787	BRTONIGLA	1944/383	1124	ŠUMA	KARIGADOR	1500	4	496	301949	NOVIGRAD	531/2	2117	ŠUMA	KORIGADOR	460	3
245	301787	BRTONIGLA	1944/384	1060	ŠUMA	KARIGADOR	636	4	497	301949	NOVIGRAD	600/2	691	ŠUMA	MILOVAC	1548	3
246	301787	BRTONIGLA	1944/468	2041	ŠUMA		641	4	498	301949	NOVIGRAD	2842/1	115	ŠUMA	FJORINI	6750	3
247	301787	BRTONIGLA	1944/469	1918	ŠUMA	KOD KUĆE	600	3	499	301949	NOVIGRAD	2854/1	1918	ŠUMA	FIORINI	1352	4
248	301787	BRTONIGLA	1944/471	1902	ŠUMA	KARŠE	2008	3	500	301949	NOVIGRAD	2854/2	1919	ŠUMA	FIORINI	1353	4
249	301787	BRTONIGLA	1944/472	1902	ŠUMA	KARŠE	2556	3	501	301949	NOVIGRAD	2854/3	1920	ŠUMA	FIORINI	1352	4
250	301787	BRTONIGLA	1944/480	2028	ŠUMA	KARIGADOR	578	2	502	301949	NOVIGRAD	2854/4	1921	ŠUMA	FIORINI	1353	4
251	301787	BRTONIGLA	1944/483	2035	ŠUMA	KARŠE	513	2	503	301949	NOVIGRAD	2854/5	2827	ŠUMA	FIORINI	1352	4
252	301787	BRTONIGLA	1944/484	2035	ŠUMA	KARŠE	577	2									

1.18. Pregled naselja, kvartova, ulica i značajnijih građevina koji su nepristupačni za prilaz vatrogasnim vozilima

Na području općine ne postoje dijelovi naselja, kvartova, ulica ili značajnijih građevina do kojih bi vatrogasni pristup bio onemogućen. No stari dio naselja Brtonigla radi načina gradnje i položaja predstavlja problem za pristup velikim vatrogasnim vozilima i tehnici i time onemogućava kvalitetno izvršenje zadataka na vatrogasnoj intervenciji.

1.19. Pregled naselja, kvartova, ulica i značajnijih građevina u kojima nema dovoljno sredstava za gašenje požara

U odnosu na raspoložive količine i izvorišta vode, na području općine u ovom trenutku ima dovoljnih količina vode za potrebe gašenja požara u svim naseljima, koristi se javna vodoopskrbna mreža, te pojedinačno vlastiti bunari.

1.20. Pregled sustava telefonskih i radio veza uporabljivih u gašenju požara

Područje Općine Brtonigla pokriveno je nepokretnom i pokretnom telekomunikacijskim mrežama, koji je povezana sa područjem čitave županije. Osnovu telefonske mreže Istarske županije čini par županijskih tranzitno-pristupnih komutacijskih čvorova Pazin (glavni) i Pula (pomoćni). Osnova transmisije sastoji se od međunarodnog magistralnog svjetlovodnog sustava Rijeka-Pazin-Umag-Italija, te magistralnih svjetlovodnih sustava županijske razine na relacijama Pazin-Pula i Pula-Rovinj-Poreč-Umag.

Radio relejni sustavi Rijeka-Učka-Pula i Umag koriste se za alternativno povezivanje magistralnih relacija. Rezervna magistralna transmisijaska relacija je i sustav po koaksialnom kabelu Rijeka-Pazin. Telefonska mreža Istarske županije u potpunosti je digitalizirana na razini transmisije, dok je na razini komutacija 68% pretplatničkih priključaka digitalizirano. Komutacijski čvorovi Pazin, Pula, Rovinj i Umag sa svojim udaljenim pretplatničkim stupnjevima (UPS) realizirani u digitalnoj tehnologiji čine osnovni dio telefonskih kapaciteta. Ostali komutacijski čvorovi u analognoj tehnologiji u postupku su postupene zamjene digitalnim. Transmisijaska mreža realizirana je najvećim dijelom svjetlovodnim kabelima. Radio relejni sustavi koriste se za alternativno povezivanje, a samo se manji kapaciteti koriste na relacijama primarnog povezivanja. Za povezivanje UPS ili analognih komutacija manjih kapaciteta u manjoj mjeri koriste se i digitalni sustavi brzina 2 Mb/s po kabelima sa Cu vodičima.

Korisnički vodovi kojima se telefonski pretplatnici povezuju na komutacijske čvorove, realizirani su u najvećoj mjeri podzemnim kabelima s bakrenim vodičima, a u manjem obimu, za udaljenija naselja i za manji broj korisnika, nadzemnim kabelima. Za povezivanje pretplatničkih komutacija koriste se kabeli s bakrenim vodičima sa ili bez upotrebe digitalnih multipleksa, dok se za velike korisnike sve više koriste i svjetlovodni kabeli.

Ostale nepokretne mreže:

Osuвременjena CROAPAK mreža pripada danas novoj generaciji WAN mreža, a podržava dva osnovna načina prijenosa i komutacije podataka: komutaciju paketa (X.25) i prijenos okvira (Frame Relay). CROAPAK mreža Hrvatske sastoji se od 8 komutacijskih čvorišta i 18 koncentratora, os kojih su dva locirana u Puli i Pazinu. Nadzor i upravljanje mrežom obavlja se iz jednog čvorišta smještenog u Zagrebu. Pristup korisnika CROAPAK-u ostvaruje se izravno brzinama prijenosa u rasponu od 1,2 kb/s do 2Mb/s, ili putem komutirane telefonske mreže brzinama prijenosa od 1,2 kb/s do 14,4 kb/s. Mreža za prijenos podataka iznajmljenim vodovima Realizacija fleksibilne transmissijske telekomunikacijske mreže omogućila je razvoj digitalne mreže iznajmljenih vodova za potrebe prijenosa govora, podataka ili drugih informacijskih sadržaja. U mreži za prijenos podataka iznajmljenim vodovima koriste se iznajmljeni vodovi s brzinama prijenosa u rasponu od 19,2 kb/s do 2 Mb/s s mogućnošću iznajmljivanja vodova i većih brzina.

CROLINE je nova mreža zakupljenih vodova za prijenos podataka i drugih oblika komuniciranja koja je realizirana 1996. godine. Svim korisnicima pruža se mogućnost korištenja dviju temeljnih usluga prijenosa brzinama do 2 Mb/s: komutacija kanala (TDM prijenos) i prijenos okvira (Frame Relay).

Pokretne telefonske mreže:

Područje Istarske županije pokriveno je s dvije pokretne radio telefonske mreže:

- analognom NMT mrežom, komercijalnog naziva MOBITEL i
- digitalnom GSM mrežom, komercijalnog naziva CRONET.

MOBITEL – analogna NMT mreža

Mobilna analogna radio telefonska mreža, koja radi na frekvencijskom području 400 MHz, ima jedan komutacijski čvor (MTX) za Hrvatsku smještenog u Zagrebu, kapaciteta je 130.000 pretplatnika i 4000 radio kanala. Mreža je kompatibilna s NMT mrežom Slovenije, te je temeljem međunarodnog ugovora o roamingu omogućeno slobodno kretanje i usluživanje pretplatnika i u Sloveniji. Mreža je međusobno povezana s nepokretnom i GSM pokretnom telefonskom mrežom. NMT mreža pokriva više od 90% teritorija Istarske županije sa instaliranih 14 baznih postaja. Mreža ima na području Istarske županije oko 3.300 pretplatnika.

Digitalna GSM mreža

Cronet - digitalna GSM radio telefonska mreža radi na frekvenciji 900 MHz. Područje Hrvatske opslužuje jedan komutacijski sustav lociran u Zagrebu kapaciteta 200.000

pretplatnika i 5.000 govornih kanala. Temeljem međunarodnih ugovora o roamingu sa više od 50 stranih GSM operatora omogućeno je korištenje GSM telefona i u drugim zemljama diljem svijeta.

GSM mreža pokriva više od 30% teritorija i preko 60% stanovništva Istarske županije. Za pokrivanje GSM radio signalom na području Istarske županije instalirano je 26 baznih postaja. U tijeku je proširivanje novoformirane GSM – mreže VIP NET.

1.1. Pregled broja požara i vrste građevina na kojima su nastajali požari u zadnjih 10 godina

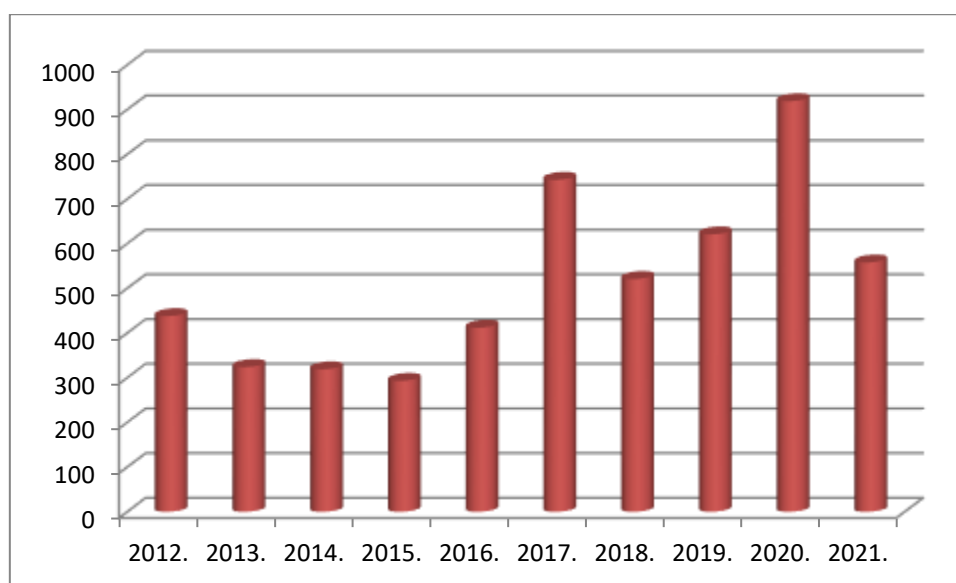
U zadnjih deset godina na području koje operativno pokriva JVP Grada Umaga, te tako i područja Općine dogodilo se 5148 požara. Najveći broj požara odnosi se na požare na otvorenom prostoru.

Na broj i razvoj požara, osim ostalih faktora utjecali su i klimatski ekstremi u vidu dugotrajnih vremenskih perioda bez oborina kao i vjetrovi jakog intenziteta puhanja i promjenjivih smjerova.

Požari na otvorenom prostoru odnose se uglavnom na požare izazvane nekontroliranim ili nedovoljno kontroliranim spaljivanjem korova na poljoprivrednim površinama. Požari otvorenog prostora su u pravilu s velikom materijalnom štetom.

Od požara na građevinama prevladavaju požari na stambenim objektima, najčešće su to požari dimnjaka, a kao uzroci javljaju se neispravne električne instalacije i nenamjerne ljudske radnje.

Grafički prikaz 7: Broj požara u zadnjih deset godina



2. PROCJENE UGROŽENOSTI PRAVNIH OSOBA 1. I 2.

KATEGORIJE UGROŽENOSTI OD POŽARA

Na području Općine nema pravnih osoba razvrstanih u 1. i 2. kategoriju ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije.

Na području Općine izgrađen je Camping IN Park Umag je ekološki osviješten kamp s prekrasno uređenim okolišem sa smještajnim kapacitetom oko 5500 osoba, koji je sukladno čl. 53. Pravilnika o zaštiti od požara ugostiteljskih objekata mora imati izrađenu procjenu ugroženosti, te na osnovu procjene ugroženosti izrađen plan zaštite od požara.

Procjena ugroženosti za Camping IN Park Umag je sastavni dio ove Procjene.

3. STRUČNA OBRADA ČINJENIČNIH PODATAKA

3.1. Makro podjela na požarne sektore i zone, gustoća izgrađenosti i fizička struktura građevina

Obzirom na smještaj naseljenog područja te činjenicu da u sjedištu općine ne postoji Dobrovoljno vatrogasno društvo i blizine JVP-e Grada Umaga, područje Općine Brtonigla može se svesti na jedan požarni sektor. Na području Općine nema značajnijih prirodnih prepreka koje bi isto dijelile na požarne sektore, tako da se cijelo područje općine može smatrati jednom požarnom zonom.

3.2. Gustoća izgrađenosti i fizička struktura građevina

Općinu Brtonigla karakterizira nekoliko urbanih i poluurbanih naselja. Najveće naselje i sjedište općine Brtonigla u kojem je koncentrirana i najveća gospodarska djelatnost broji 711 stanovnika. Urbana i poluurbana naselja imaju centralni dio gusto izgrađen. Kuće su spojene u nizu i zgusnute oko centralnog trga s crkvom ili glavne ulice.

Sa gledišta zaštite od požara eventualni problem predstavljaju zgusnute stare jezgre u urbanim naseljima, gdje nailazimo na uske ulice koje su nepristupačne vatrogasnim vozilima. Ovakva gustoća izgrađenosti uzrok je brzog širenja požara s obzirom na kuće sa velikim brojem otvora i pretežno stare drvene konstrukcije međusobno spojene.

Gustoća izgrađenosti u ovakvim naseljima je jako često preko 30. Naselja na području općine pretežito su male gustoće naseljenosti, odnosno rastresitog tipa gdje prevladavaju kuće sa okućnicama i imanjima.

3.3. Etažnost građevina i pristupnost prometnica glede akcije evakuacije i gašenja

Na području Općine Brtonigla prevladavaju građevine s 1 i 2 etaže, požarnih zapreka unutar naselja u smislu sprečavanja i širenja požara nema. Od drugih viših građevina su crkve sa zvonnicama koje dominiraju naseljima.

Do objekata individualne i kolektivne stambene namjene pristup do građevina omogućen je javnim prometnicama.

Do značajnijih građevina kao što su: zdravstvena stanica, škola, dječji vrtići, neke tvrtke, trgovački centri i dr. pristup vatrogasnoj tehnici omogućen je javnim prometnicama i asfaltiranim površinama oko građevina.

3.4. Starost građevina i potencijalnim opasnostima za izazivanje požara

Starost objekata na području općine je visoka tako da oko 50 % objekata je staro oko 60 – 70 godina. Tako da je jedan dio objekata u lošem građevinskom stanju. Objekti su većinom građeni u kamenu sa drvenim međukatnim i tavanskim konstrukcijama te velikim brojem otvora zaštićenih drvenim škurama.

Na području Općine gospodarske građevine, koje su ugroženije od požara od stambenih su prosječne starosti oko 20 godina. Posebnu opasnost na tim građevinama predstavljaju električne instalacije koje su često izvedene nadžbukno bez dovoljne mehaničke zaštite. Što lakše dovodi do oštećena izolacije te nenamjerne transformacije električne energije u toplinsku uslijed pojave kratkog spoja.

Na stambenim objektima starije gradnje u pojedinim slučajevima ima nepravilnog izvođenja dimnjaka u vidu ugrađenih drvenih elemenata krovišta u stijenu dimnjaka, što u slučaju zapaljenja čađe u dimnjaku redovito dovodi do širenja požara na krovnu konstrukciju.

Općina Brtonigla kao jedinica lokalne samouprave dodijelila je koncesiju za obavljanje dimnjačarskih poslova.

3.5. Stanje provedenosti mjera zaštite od požara u industrijskim zonama i ugrožavanju građevina izvan industrijskih zona

Na području općine nema značajnije industrije niti industrijske zone, privredna djelatnost je koncentrirana u poduzećima male privrede. Općine Brtonigla provodi ekologizaciju područja, što drugim riječima znači da se sva industrija koja postoji odnosno koja će se tek izgraditi morati biti u skladu sa ekološkim standardima.

Urbanističkim planom uređenja Poduzetničke zone Štrpe obuhvaćena je površina od 4,35 ha, od čega je 3,72 ha planirano za proizvodnu namjenu te je planirana i izgrađena potrebna infrastruktura koja zadovoljava sve potrebne uvjete kako bi se osigurala provedivost mjera zaštite od požara.

3.6. Stanje provedenosti mjera zaštite od požara za građevina istih namjena na određenim područjima

Važnije gospodarske građevine smještene su na taj način da su međusobno udaljene, tako da je do ovih građevina osiguran nesmetan pristup vatrogasnih vozila i tehnike. Nema direktnog međusobnog ugrožavanja ovih građevina.

3.7. Izvorišta vode i hidrantska instalacija za gašenje požara

Postojeće stanje vodoopskrbe na području Općine je u potpunosti zadovoljavajuće. Potrebne količine vode za mještane Općine osigurava se spajanjem na postojeći sustav vodoopskrbe općine Brtonigla iz smjera Bracanije – priključak se nalazi sjeverno na Vrhcu Marcari.

Vodovodna mreža zbog zahtjeva protupožarne zaštite ima minimalni profil od A 100 mm. Javna vodovodna mreža ugrađena je u pravilu na javnoj površini.

Vodoopskrba pitkom vodom vrši se iz distribucijske mreže javnog vodovodnog sustava koji se planira povezati na županijskoj razini u regionalni vodoopskrbni sustav. Obalno područje opskrbljuje se iz sjevernog ogranka sistema Gradole, posredstvom distribucionih rezervoara (Žmergo) i Katunari. Nakon dugotrajnih istraživanja o načinu vodoopskrbe istarskog poluotoka pitkom vodom i izrade tehničke dokumentacije, 1930 god. god. počela je gradnja triju vodovoda u Istri, i to:

- Istarskog, vezanog za izvor Sv. Ivan kraj Buzeta, sagrađeni su vodoopskrbni objekti, dovodni cjevovodi i distributivni rezervoari za opskrbu stanovništva i privrede, i to
- iz izvora Sv Ivan; za opskrbna područja Buje, Novigrad, Buzet, Umag, Pazin i Poreč
- iz izvora Fonte Gaja; za opskrbna područja Labina

Nagli razvoj turizma nakon 1960 god. naročito na zapadnoj obali Istre, nagovještavao je da će postojeće količine iz postojećih izvora za par godina biti iskorištene. Iz tih razloga prišlo se istraživanju budućih načina vodoopskrbe. 1967 god. prišlo se je zajedničkim ulaganjima Istarskog Vodovoda, Koparskog Vodovoda i Vodovoda Pula na izgradnji izvora Gradole ukupnog kapaciteta 1000 l/s. Vodovod Pula 1975 god. počinje koristiti vodu iz Gradola preko cjevovoda od Rovinja do Pule.

Proporcionalno uložnim sredstvima sudionici su ostvarili pravo na korištenje vode iz Gradola i to Istarski vodovod Buzet 50% 500 l/s.

Akumulacija Butonega izgrađena je kao okosnica za osiguranje potrebnih količina vode u narednom periodu. Voda iz akumulacije koristi se uglavnom u ljetnim mjesecima. Korisni volumen akumulacije iznosi 17,5*1.000.000 m³. Privremeni kapacitet akumulacije Butonega iznosi 500 l/s dok konačni iznosi 1883 l/s.

Tablica 16: Popis naselja u kojima je izvedena hidrantska mreža

REDNI BROJ	IME NASELJA
1.	BRTONIGLA
2.	FIORINI
3.	KARIGADOR
4.	NOVA VAS
5.	RADINI

No na području općine u dijelu toka rijeke Mirne ipak ne postoje uređena prirodna izvorišta vode koja bi vatrogasne postrojbe mogle koristiti za opskrbu vodom za gašenje požara, ponajprije se to odnosi na uređene pristupe za vatrogasna vozila, dok je na morskoj obali u uvali Kanova moguće uzimanje vode za gašenje požara, jer postoji uređeni pristup za vatrogasna vozila.

Na području općine je izgrađen jedan od najvećih i najkvalitetnijih kampova u Hrvatskoj, "Park Umag", smješten je na obalnom dijelu Općine.

Grafički prikaz 8: Camping IN Park Umag



Camping IN Park Umag je visokokvalitetan, nagrađivan kamp na istarskoj obali Jadrana. Camping IN Park Umag je ekološki osviješten kamp s prekrasno uređenim okolišem sa smještajnim kapacitetom oko 5500 osoba, te je u auto kampu izgrađena i u potpunosti funkcionalna nadzemna hidrantska mreža koja broji 45 nadzemnih hidranata i zadovoljava potrebe vatrogasnih postrojbi u gašenju eventualno nastalog požara u auto kampu, s tim da je na morskoj obali u uvali Kanova koja se nalazi unutar auto kampa moguće uzimanje vode za gašenje požara, jer postoji uređeni pristup za vatrogasna vozila.

3.8. Izvedena distributivna mreža energenata

3.8.1. PREGLED IZVEDENE DISTRIBUTIVNE PLINSKE I NAFTOVODNE MREŽE

PLINOVODI

Na području Općine Brtonigla izgrađen je magistralni i lokalni plinovod, koji ima redukcijsku stanicu kod naselja Kovri, radnog tlaka 24-50 bara Pula – Umag. Magistralni plinovod kroz općine prolazi pored autoceste A 9, istarskog Y – a kroz zonu Ronki i Štrpe, prema naselju Katunari, dalje prema Kovrima, Katunarima u smjeru između naselja Radini i St.Koči prema Umagu, te se proteže pored radne zone Štrpe i Ronki, gdje se u naselju Kovri odvaja u smjeru Umag i Novigrad.

PREGLED ELEKTROELERGETSKIH GRAĐEVINA ZA PROIZVODNJU I PRIJENOS ELEKTRIČNE ENERGIJE:

Proizvodnja električne energije na području Općine ne postoji. Opskrba električnom energijom osigurana je iz TE Plomin (instalirane snage 125 MV) putem dalekovoda 110 kV koji dolazi iz pravca Rovinja i produžava prema Sloveniji.

U Bujama je izgrađena transformatorska stanica TS 110/35 kV Buje iz koje se opskrbljuje TS 35/10 kV Buje, odnosno TS 35/20 kV u Bujama, Katoru, Umagu i Novigradu. Trasa dalekovoda 35 kV iz Buja ide i prema Buzetu s odvajanjem prema Gradolama i Pazinu. Daljnja distribucija odvija se putem trafostanica 20/0,4 kV i 10/0,4 kV.

Prijenosna mreža realizirana je dalekovodima s čelično-rešetkastim stupovima. Mreža 35 i 10 kV je na čelično-rešetkastim, betonskim i drvenim stupovima, a na užim dijelovima u većih naselja i kablovska. Trafostanice 35/10 kV nalaze se u stabilnim zidanim objektima, a trafostanice do prijenosnog omjera 10/0,4 kV izvedene su kao slobodno stojeći objekti (tornjevi, stupne stanice, betonske ili blindirane stanice) ili unutar objekata za druge namjene (stambene zgrade, skladišta).

3.9. Stanje provedenih mjera zaštite od požara na šumskim i poljoprivrednim površinama

Obzirom da se radi o šumskim površinama koje su ispresijecane mnogim putovima koji služe kao prosjeke, kao i činjenici da se radi o šumama koje su pogodne za nastanak i širenje požara radi mediteranske klima i reljefnog položaja, može se zaključiti da je stanje po pitanju šumskih prosjeka zadovoljavajuće. Jedini zadatak u budućnosti je uredno održavanje postojećih prosjeka i putova, te izgradnja novih.

U svezi poljoprivrednih površina može se reći da prevladavaju parcele sa raznim kulturama. Na području općine postoje veća poljoprivredna dobra i ima nekoliko velikih parcela pod jednom kulturom. U takvim okolnostima može se očekivati požar u pravilu na jednoj do dvije susjedne parcele, te se iz tog razloga može zaključiti da je potrebno provoditi mjere zaštite od požara i osigurati prohodnost svih pristupnih putova.

3.10. Uzroci nastajanja i širenja požara, na već evidentiranim požarima tijekom zadnjih 10 godina, broju profesionalnih i dobrovoljnih vatrogasnih postrojba

Najčešći uzorci požara su nehat i nepažnja, pogotovo na otvorenim prostorima.

Požari nastali na otvorenom prostoru uz ekstremne klimatske uvjete, koji su doveli do ekstremno brzog i nekontroliranog širenja požara uzrokovani su uglavnom paljenjem korova i suhe trave kako neprihvatljiva duboko ukorijenjena loša navika stanovništva, te zapaljenjem divljih deponija, pri čemu su se proširili na poljoprivredna zemljišta i šumsko područje.

Najveći broj požara je nastao na otvorenom prostoru u ljetnom periodu lipanj-rujan, te u ožujku kao posljedica nepažnje pri spaljivanju korova i otpada, te zapaljenja divljih deponija.

Na broj i razvoj požara, osim ostalih faktora utjecali su i klimatski ekstremi u vidu dugotrajnih vremenskih perioda bez oborina kao i vjetrovi jakog intenziteta puhanja i promjenjivih smjerova, nesavjesno odbacivanje opušaka, nedostatno požarno odjeljivanje (sektoriranje) otvorenog prostora, nepostojanje zaštitno – obrambenog pojasa oko naselja, te nedostatak kvantitativnih i kvalitetnih dostatnih vatrogasnih snaga.

Rijetki su požari na stambenim objektima i gospodarskim zgradama, a uzrok takvih su najčešće neispravne električne instalacije.

Rijetki su i požari na gospodarskim objektima, a njihovi su uzroci uglavnom neispravne energetske instalacije. Uzrok požara nastalih na prijevoznim sredstvima je tehnička neispravnost vozila i kao posljedica prometnih nesreća.

Značajan broj požara odnosi se na požare dimnjaka.

Budući da se na gotovo sve faktore koji mogu izazvati nastanak požara, a vezani su na direktnu ili indirektnu ljudsku radnju, može preventivno djelovati, lako se može zaključiti da bi se i ukupan broj požara na području Općine mogao smanjiti boljom edukacijom građana i većom pažnjom svakog pojedinca.

Stoga je potrebno educirati i podići dostatnu razinu spremnosti i utreniranosti vlasnika parcela i ostalih stanovnika za obranu od požara kroz odgojno obrazovne ustanove, razne radionice, medije i ostale institucije kako bi ih se osposobilo i educiralo na postupke i propisan procedure postupanja u slučaju požara, te gdje se nalazi i kako se koristi pripravna oprema i sredstva za gašenje požara i utjecaj očišćenosti poljoprivrednih parcela od gorivih tvari na širenje požara.

4. PRIJEDLOG TEHNIČKIH I ORGANIZACIJSKIH MJERA KOJE JE POTREBNO PROVESTI KAKO BI SE OPASNOST OD NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA SMANJILA NA NAJMANJU MOGUĆU MJERU

4.1. Vatrogasna društva i postrojbe

Na području Općine Brtonigla ne djeluje ni jedno dobrovoljno vatrogasno društvo.

Javna vatrogasna postrojba Umag je središnja vatrogasna postrojba sa područjem odgovornosti za cijelu Općinu Brtonigla.

Sukladno čl. 19 Pravilnika o organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju RH (NN 61/94), te čl. 31 Zakona o vatrogastvu (NN 125/19., 114/22) Javna vatrogasna postrojba Umag planom će biti utvrđena kao središnja postrojba sa područjem odgovornosti za područje cijele Općine Brtonigla.

Javna vatrogasna postrojba Umag središnja je vatrogasna postrojba i za područje Grada Umaga i susjednih gradova i općina čija su DVD-a u sastavu područne vatrogasne zajednice Umag.

4.2. Određivanje potrebnog broja vatrogasaca za učinkovito gašenje požara

Određivanje broja vatrogasaca potrebnih za gašenje požara može se provesti i odrediti na nekoliko načina, a temelji se na taktici gašenja požara i važećim hrvatskim propisima i pravilima tehničke struke, te analizom statističkih pokazatelja broja događaja razvrstanih po vrsti događaja za razdoblje od proteklih 10 godina.

4.3. Izračun elemenata za gašenje požara

4.3.1. Općenito

U ovome požarnome području mogu se očekivati požari na građevinskim objektima (stambenim, gospodarskim), požari otvorenog prostora i požari prometnih sredstava.

U ovom požarnom području, nalaze se građevine za individualno stanovanje, prosječne etažnosti 1 do 2 etaže. Ovakve građevine s izgrađenim krovom od drvenih greda, dasaka i letava povećavaju imobilno specifično požarno opterećenje. Zbog drvene među etažne konstrukcije, ove građevine mogu se svrstati u tip građevine 12 prema TRVB-100, koja ima imobilno specifično požarno opterećenje od 1100 MJ/m². Ove građevine služe mobilno požarno opterećenje 300 MJ/m².

Ukupno specifično požarno opterećenje iznosi 1.400 MJ/m².

U užem području naselja Brtonigla nalaze se stambene građevine tipa P+1 i P+2 kojima je krovšte građeno sa klasičnim građevnim materijalom (jelove građe sa jelovim letvama), a isto tako stropovi i međukatne konstrukcije (jelove grede na kojima su s gornje i donje strane pričvršćene jelove daske s građevinskom trstikom kao podlogom za žbukanje). Prema metodi procjene TVRB 100, ova građevina odgovara tipu građevine 12, te ima imobilno specifično požarno opterećenje 1.100 MJ/m^2 .

U manjem broju ovakvih građevina obavljaju se uredski poslovi, te se ove građevine u pogledu namjene mogu razvrstati u poslovne zgrade te im po toj osnovi mobilno specifično požarno opterećenje iznosi 700 MJ/m^2 .

Dakle – za najnepovoljniji slučaj požara na ovakvoj zgradi imamo specifično požarno opterećenje građevine od 1800 MJ/m^2 , od čega se većina požarnog opterećenja odnosi na krovšte i potkrovlje, pa se ove građevine mogu svrstati u građevine sa srednjim požarnim opterećenjem.

U građevinama koje su namijenjene za stanovanje, mobilno specifično opterećenje iznosi 300 MJ/m^2 , te ukupno požarno opterećenje iznosi 1.400 MJ/m^2 .

U gradnji na području općine prisutne su konstrukcije različitih vatrootpornosti, čija otpornost na požar ovisi o debljini, vrsti uporabljenih materijala te načinu njihove izvedbe (ugradnje). Vatrootpornost korištenih tipova konstrukcija kreće se u rasponu od oko 0 do 6 sati, npr:

Tablica 17

0 sati	obični prozori, nezaštićene čelične konstrukcije
1 sat	zid od opeke, debljine 12 cm zid od betona agregat od šljunka debljine 10 cm
2 sata	zid od opeke, obostrano ožbukan debljine 12 cm zid od betona agregat od šljunka debljine 12 cm
4 sata	zid od betona agregat od šljunka debljine 18 cm
6 sati	zid od opeke debljine 25 cm zid od betona agregat od šljunka debljine 25 cm

Kako ukupnu otpornost građevine na požar određuje konstrukcija najslabije vatrootpornosti, a s obzirom na način izvedbe i korištene materijale, ugrubo se može reći da građevinski objekti na području Općine odgovaraju slijedećim stupnjevima otpornosti prema požaru:

Tablica 18: Vrste građevine prema stupnju otpornosti prema požaru

VRSTA GRAĐEVINE	STUPANJ OTPORNOSTI PREMA POŽARU
Obiteljske kuće	mali – srednji
Dvorišni gospodarski objekti	Bez otpornosti – mali
Javni objekti	mali – srednji – veliki
Privredni, industrijski objekti	bez otpornosti mali – srednji-veliki

U cilju sprječavanja širenja požara, potrebno je voditi računa da se u fizičkoj strukturi građevina, ovisno o prisutnim požarnim opterećenjima, koriste materijali dostatnog stupnja otpornosti prema požaru, da se vodoravno i okomito širenje požara sprječava ugradnjom odgovarajućih građevinskih barijera (parapeti, istake i sl.), te izvođenjem požarnih sektora (protupožarni zidovi), da se vanjske fasade i krovni pokrovi izvedu od negorivih materijala, a otvori na fasadama manjih površina ili površina odgovarajuće otpornosti na požar, itd.

Da bi građevina kao cjelina odgovarala određenom stupnju otpornosti prema požaru, pojedine konstrukcije unutar, odnosno na granici požarnog sektora (požarni sektor-prostorna jedinica dijela građevine ili čitave građevine koja se samostalno tretira s obzirom na tehničke i organizacijske mjere zaštite od požara) moraju udovoljiti slijedećim vrijednostima:

Tablica 19: Stupanj otpornosti građevinske konstrukcije

Vrsta građevinske konstrukcije	Stupanj otpornosti prema požaru (minuta)				
	I bez otporn	II mala otporn.	III srednja otporn.	IV veća otporn.	V velika otporn.
nosivi zidovi, nosivi stupovi, nosive grede	-	30	60	120	180
međukatne konstrukcije	-	15	30	60	120
krovni pokrivač	-	15	30	45	60
Ne nosivi pregradni i fasadni zidovi	-	15	15	15	30
Konstrukcija evakuacijskog puta	15	30	60	120	180
zidovi	60	60	90	120	180
međuetazne konstrukcije	30	30	60	90	120
otvori	30	30	60	60	90

Najmanje količine vode koje se za gašenje požara moraju osigurati hidrantskom mrežom, određuje se temeljem broja stanovnika i broja istovremeno očekivanih požara unutar naselja, prema slijedećoj tablici:

Tablica 20: Najmanja količina vode u l/s po jednom požaru u odnosu na broj stanovnika

Broj stanovnika	Računski broj Istovremenih požara	Najmanja količina vode u l/s po jednom požaru (bez obzira na otpornost objekata prema požaru)
do 5000	1	10
6000 do 10000	1	15
11000 do 25000	2	20
26000 do 50000	2	25
51000 do 100000	2	35
101000 do 200000	3	40
201000 do 300000	3	45
301000 do 400000	3	50
401000 do 500000	3	55
501000 do 600000	3	60
601000 do 700000	3	65
701000 do 800000	3	70
801000 do 1000000	3	80
1001000 do 2000000	4	90

Za gašenje požara u industrijskim i drugim građevinama na području Općine, količine vode treba odrediti ovisno o stupnju otpornosti građevine prema požaru i kategoriji ugroženosti od požara tehnoloških procesa, prema slijedećoj tablici:

Tablica 21: Stupanj otpornosti objekta prema požaru

Stupanj otpornosti objekta prema požaru	Kategorija tehnološkog procesa prema ugroženosti od požara	do 3000	3001 do 5000	5001 do 20000	20001 do 50000	50001 do 200000	200000 do 400000	više od 400000
V i IV	K4, K5	10	10	10	10	15	20	25
V i IV	K1, K2, K3	10	10	15	20	30	35	-
III	K4, K5	10	10	15	25	-	-	-
III	K3	10	15	20	30	-	-	-
I i II	K4, K5	10	15	20	30	-	-	-
I i II	K3	15	20	25	-	-	-	-

NAPOMENA:

Prazna polja označavaju da se u takve objekte ne postavljaju tehnološki procesi određene kategorije ugroženosti od požara

Stupanj otpornosti objekta prema požaru utvrđuje se temeljem norme HRN U. JI. 240

Kategorije tehnološkog procesa:

K1

- pogoni u kojima se upotrebljava materijal što se može zapaliti ili eksplodirati zbog djelovanja vode ili kisika, lakozapaljive tekućine s plamištem ispod 23 C, te plinovi i pare čija je donja granica eksplozivnosti ispod 10 % vol.

K2

- pogoni u kojima se radi sa zapaljivim tekućinama plamišta između 23 C i 100 C i zapaljivim plinovima kojima je donja granica eksplozivnosti iznad 10 % vol., pogoni u kojima se obrađuju krute zapaljive tvari pri čemu se razvija eksplozivna prašina

K3

- pogoni u kojima se radi sa zapaljivim tekućinama plamišta od 100 C do 300 C i krutim tvarima plamišta do 300 C, te javni poslovni i stambeni objekti koji mogu primiti više od 500 osoba

K4

- pogoni u kojima se radi s tekućinama plamišta iznad 300 C, čvrstim tvarima plamišta iznad 300 C i tvarima koje se prerađuju u zagrijanome, razmekšanom ili otopljenom stanju pri čemu se oslobađa toplina praćena iskrama i plamenom, te javni poslovni i stambeni objekti koji mogu primiti od 100 do 500 osoba

K5

- pogoni u kojima se radi s negorivim tvarima i hladnim mokrim materijalom i objekti koji mogu primiti od 20 do 100 ljudi

Osnovne karakteristike gorivih tvari koje se očekuju u požarima stambenih građevina, skladišta i na otvorenom prostoru Općine:

Tablica 22: Pregled karakteristika – PVC

Kalorična vrijednost	13,6 - 46 (21 prosjek) MJ/kg
Izolacijski otpor	109 - 1012 Ω m
Dielektrična čvrstoća	60 – 70 kV/mm
Toplinska postojanost	do 90°C
Brzina izgaranja	0,87 kg/m ² min
Teoretska specifična toplina koja se oslobađa u požaru	11,66 – 40 MJ/m ² min
Klasa požara prema HRN Z.C0.003	A
Kategorija opasnosti	Fx III C Fu
Prilikom gorenja oslobađa se gusti dim i otrovni plinovi.	
Sredstvo za gašenje	raspršena voda
Sredstva za gašenje pod naponom:	Prah; CO ₂ ; halon

Tablica 23: Pregled karakteristika papir

Temperatura samozapaljenja	180 – 250 °C
Brzina izgaranja	0,33 kg/m ² min
Donja kalorična moć	16,4 MJ/kg
Teoretska specifična toplina požara	4,42 MJ/m ² min
Klasa opasnosti prema HRN Z.C0.005	Fx III C
Klasa požara prema HRN Z.C0.003	A
Sredstvo za gašenje	voda, prah ABC

Tablica 24: Pregled karakteristika drvo

Temperatura samozapaljenja	Meko drvo: 310 - 350 ° Tvrdo drvo: 350 – 410 °C
Brzina izgaranja mekog drva u komadu	1,11 kg/m ² min
Brzina izgaranja mekog drva u daskama	1 - 4 kg/m ² min
Donja kalorična moć	16 MJ/kg
Teoretska specifična toplina požara	17,76 MJ/m ² min
Klasa opasnosti prema HRN Z.C0.005	Fx IV C
Klasa požara prema HRN Z.C0.003	A
Sredstvo za gašenje	voda, prah abc

Tablica 25: Pregled karakteristika tkanina (pamuk, svila, lan i umjetna vlakna)

Temperatura samozapaljenja	500 °C
Brzina izgaranja	0,54 kg/m ² min
Donja kalorična moć	17 MJ/kg
Teoretska specifična toplina požara	9,18 MJ/m ² min
Klasa opasnosti prema HRN Z.C0.005	Fx III C
Klasa požara prema HRN Z.C0.003	A
Sredstvo za gašenje	voda, prah abc

Osnovne karakteristike gorivih tvari koje se očekuju u požarima prometnih sredstava na području ove jedinice lokalne samouprave:

Tablica 26: Pregled karakteristika benzin

Vrsta opasne tvari	zapaljiva tekućina
Temperatura plamišta	21 do -18 °C
Temperatura samoupale	370 – 456 °C
Temperatura plamena	1200 °C
Granica eksplozivnosti	0,8 – 7,4 vol%
Kalorična vrijednost	42 MJ/kg
Brzina izgaranja	20 – 30 cm/h
Klasa požara	B
Sredstvo za gašenje	pjena, prah

Tablica 27: Pregled karakteristika Diesel gorivo

Vrsta opasne tvari	zapaljiva tekućina
Temperatura plamišta	55 °C
Temperatura samoupale	220 °C
Temperatura plamena	1000 °C
Granica eksplozivnosti	0,6 – 6,5 vol%
Kalorična vrijednost	42 MJ/Kg
Brzina izgaranja	10 – 14 cm/h
Klasa požara	B
Sredstvo za gašenje	pjena, prah

4.3.2. Proračun potrebnog broja vatrogasaca za čvrste objekte – zgrada P + 1 u mjestu Karigador uz slijedeće ulazne parametre:

Ulazni parametri:

1. Zapaljiva tvar je drvena masa koja se nalazi u stambenom objektu (prozori i vrata) te krovnoj i stropnoj konstrukciji kao imobilno požarno opterećenje, te u namještaju kao mobilno požarno opterećenje, čiji su sastavni dijelovi drvo, plastika i platno.
2. Prostor koji gori je prvi kat zajedno sa stropom objekta veličine 14 x 10 metara, odnosno površine $A=140 \text{ m}^2$.
3. Kao sredstvo za gašenje požara upotrijebiti će se voda
4. Predviđeni početak gašenja požara od izlaska Vatrogasne postrojbe DVD Brtonigla iz vatrogasnog spremišta, kreće se unutar 15 minuta. Stvarno vrijeme intervencije (t_{in}) čine:
 - a) vrijeme izlaska postrojbe (oko 1 min)
 - b) vrijeme dolaska postrojbe do građevine (10 min 20 s.)
(udaljenost od 9,5 km uz prosječnu brzinu od 55 km/h pređe za 10 min 20 s.
zbog kretanja kroz ruralnu sredinu)
 - c) prilaz vozila i priprema opreme za gašenje (1 min 40 s.) **t_{in} iznosi 13 min**

Ukupno vrijeme od nastanka do početka gašenja (t_u), je vrijeme uočavanja (t_{uo}) koje, uz nepovoljan slučaj da nema nikoga u stanu je 3-5 minuta i vrijeme intervencije ($t_{in} = 13 \text{ min}$)

U konkretnom slučaju $t_u = t_{uo} + t_{in}$ iznosi 17 minuta

5. Požar se širi linijski, a linija širenja požara iznosi 0,65 m/min, dok brzina izgaranja gorive tvari iznosi 0,75 kg/m² min
6. Toplinska vrijednost kod izgaranja gorivih tvari u stanovima je 14,5 MJ/kg
7. Teoretska specifična toplota požara je 10,88 MJ/m² min
8. $q_{vode} = 2,2 \text{ MJ/kg}$ – latentna moć vode

Ulazni parametri u proračun:

- $A = 140 \text{ m}^2$
- $t_u = 17 \text{ min}$
- $V_1 = 0,65 \text{ m/min}$
- $V_{iz} = 0,75 \text{ kg/m}^2 \text{ min}$
- $q = 14,5 \text{ MJ/kg}$
- $\mu = 30\% (20\%)$
- $q_{vode} = 2,2 \text{ MJ/kg}$ - latentna moć vode

Površina zahvaćena požarom:

- $r = t \times V_1$ (udaljenost od centra požara)
- $r = 17 \times 0,65 = 11,05 \text{ m}$ (udaljenost od centra požara koje je nastalo gorenjem u vremenu dolaska vatrogasaca na požar)
- $A = r^2 \times 3,14$
- $A = 10,05^2 \times 3,14 = 384 \text{ m}^2$
- $A = 140 \text{ m}^2$

Prema ovom proračunu unutar 17-oj min od nastanka požara bila bi zahvaćena cijela površina prvog kata i požar bi se širio drvenim stropom prve etaže, a požar se ne bi počeo širiti na krovšte.

Ukupna masa koja će izgorjeti u vremenu 1 minute u 17-oj minuti od nastanka požara je:

- $m = A \times V_{iz}$
- $m = 140 \times 0,75$
- $m = 105 \text{ kg/min}$

Količina oslobođene energije u jedinici vremena kod gorenja u 17-oj minuti je:

- $Q = m \times q$
- $Q = 105 \times 14,5 = 1.523 \text{ MJ/ u 17-oj minuti}$

Proračun potrebnog broja vatrogasaca koji se moraju uputiti na vatrogasnu intervenciju kod požara stambenog prostora individualne zgrade u stambenom prostoru u naseljenom mjestu Karigador, koristit će za slučaj upotrebe mlaznice sa raspršenom vodom većeg postotka, iskoristivosti vode na požaru kod gašenja ovog tipa požara.

Potrebna količina vode koja se nanosi pomoću mlaznice s raspršenim mlazom iskoristivosti 30% (20%) je:

Stvarna iskoristivost raspršenog mlaza vode je:

$$q_{rm} = q_{vode} \times u = 2,2 \text{ MJ/kg} \times 0,3 (0,2) = 0,66 (0,44) \text{ MJ/kg}$$

Količina vode koja se treba nanijeti u raspršenom mlazu iskoristivosti 30% (20%) na požar da bi se ugasio je:

$$V_{1 \text{ vode}} = Q/q_{rm} = 1.523 \text{ (MJ/u 22,5-oj min)} / 0,66 (0,44) \text{ (MJ/kg)} = \mathbf{2.307 (3.461) l}$$

Ako se požar gasi s tri mlaznice kapaciteta 200 l/min, te raspršenim mlazom iskoristivosti 30% (20%) vrijeme gašenja trajalo bi 5,8 (8,6) min od trenutka kada se počelo sa gašenjem požara nakon vremena dolaska na požar u roku 17 min od nastanka požara.

Ukupno vrijeme trajanja požara (vrijeme nanošenja vode raspršenim mlazom od 5,8 (8,6) min i vrijeme otkrivanja i trajanja intervencije od 17 min iznosi 22,5 (25,6) min.

Ako se ovaj požar ne ugasi (uz specifično požarno opterećenje od 1.400 MJ/m²), isti bi trajao oko 65 min, u tom roku bi izgorjela sva goriva tvar u stambenom prostoru u prizemlju: strop, potkrovlje i krovšte.

Određivanje broja vatrogasaca koji trebaju za opisani slučaj gašenja požara krutih tvari pri korištenju raspršenog mlaza vode

Broj vatrogasaca određuje se na temelju broja uređaja kojima se gasi požar i potrebnog broja vatrogasaca koji poslužu te uređaje. U konkretnom slučaju gasimo sa 2 mlaznice za raspršenu vodu iskoristivosti sa 20-30%, a svaku mlaznicu poslužuju 2 vatrogasca. Iz ovog proizlazi da za gašenje ovoga požara treba 4 vatrogasca kojima se dodaje 2 vozača vatrogasnih vozila koji moraju upravljati sa radom motora prilikom gašenja i ne mogu napustiti vozilo.

Dakle, za gašenje požara klase A na prvom katu stambene građevine u naseljenom mjestu Karigador potrebno je ukupno **šest vatrogasaca**.

1. Za gašenje ovoga požara JVP Umag treba na mjesto požara doći sa slijedećim vozilima:
 - **Autocisterna , Mercedes Actros 6000 I**
 - **Kombi vozilo (prijevoz vatrogasaca)**
2. Za ovaj slučaj požara JVP Umag, treba uputiti ukupno šest vatrogasaca (2 vozača, 4 vatrogasca)

4.3.3. Proračun potrebnog broja vatrogasaca za čvrste objekte – uredski prostor P + 1 u mjestu Brtonigla

Ulazni parametri:

1. Požar uredskog prostora na prvom katu u PS - 1 površine 497,39 m² u kojem se nalazi uredski namještaj i uredski materijal (drvo, papir)-(klasapožara A)
2. Za ovaj slučaj izradit će se proračun gašenja požara da bi se mogao odrediti minimalan broj vatrogasaca koji trebaju intervenirati na požaru, te oprema kojom će se gasiti požar.
3. Proračun opreme i broja vatrogasaca za slučaj požara krutih zapaljivih tvari za poslovnu zgradu (požar uredskog prostora na prvom katu) koji će se napraviti uz slijedeće pretpostavke:
 - Zapaljiva tvar je drvena masa (vrata-hrast-puno drvo) kao imobilno požarno opterećenje
 - te drvena masa (namještaj) i papir (uredski materijal i spisi) kao mobilno požarno opterećenje.
4. Prostor koji gori je uredski prostor na prvom katu veličine 18,30 x 13,59 m koji se sastoji od sale za sastanke, četiri ureda i hodnika (dva ureda su prazna – nisu opremljena).
5. Prostorije su međusobno odvojene vatrootpornim zidom, a vrata su od hrastovog punog drveta, dok su prozori aluminijski kao i na cijelom objektu. Površina koja može gorjeti je 497,39 m².
Kao sredstvo za gašenje upotrijebit će se voda
6. Predviđeni početak gašenja od nastanka požara, kreće se unutar 15 minuta, dok stvarno vrijeme intervencije (t_{in}) iznosi:
 - Vrijeme izlaska postrojbe oko 1 minuta
 - Vrijeme dolaska postrojbe do mjesta požara (udaljenost 11 km uz prosječnu brzinu od 65 km/h je 10 minuta)
 - Prilaz vozila i priprema opreme za gašenje 1 minuta**Ukupno: 12 minuta**
7. Ukupno vrijeme od nastanka požara do početka gašenja (t_u) je vrijeme uočavanja (t_{uo}) uz pretpostavku da nema nikoga u uredu 2,25 minute (3-5 minuta) i vrijeme intervencije ($t_i=6,25$ minuta), $t_u=14,25$ minuta
8. Požar se širi linijski, a širenje požara u poslovnim prostorima koji je pregrađen vatrootpornim zidovima i vratima od punog drveta je od 0,5 – 0,9 m/minuti (za ovaj slučaj uzet ćemo 0,6 m/minuti, dok brzina izgaranja gorive tvari u uredskom prostoru iznosi 1,0 kg/m² u minuti
9. Toplinska vrijednost kod izgaranja drvene mase je : -16 MJ/kg;
10. Teoretska specifična toplina požara : - 16 MJ/m² min
11. $q_{vode} = 2,2$ MJ/kg – latentna moć vode.

12. ULAZNI PARAMETRI U PRORAČUN:

- $A = 497,39 \text{ m}^2$
- $t = 14,25 \text{ minuta}$
- $V_i = 0,6 \text{ m/min}$
- $V_{iz} = 1,0 \text{ kg/m}^2 \text{ min}$
- $q = 16 \text{ MJ/kg}$
- $\mu = 30\% (20\%)$
- $q_{\text{vode}} = 2,2 \text{ MJ/kg}$

13. POVRŠINA ZAHVAĆENA POŽAROM:

- $V = t \times V_i$ (udaljenost od centra požara)
- $V = 14,25 \times 0,6 = 8,55$ (udaljenost od centra požara koje je nastalo gorenjem vremenu dolaska vatrogasaca na požar)
- $A = r^2 \times \Pi$
- $A = 8,55 \times 3,14 = 229,54 \text{ m}^2$
- $A = 229,54 (497,39) \text{ m}^2$

14. Unutar 14,25 minute od nastanka požara 46,14% površine uredskog prostora bilo bi zahvaćeno požarom:

- $m = A \times V_{iz} \Rightarrow r = m = 229,54 \times 1,0 \Rightarrow 229,54 \text{ kg/min}$

15. Količina oslobođene energije u jedinici vremena kog gorenja u 14,25-toj minuti je:

- $Q = m \times q = Q = 229,54 \times 16 = 3672,64 \text{ MJ u } 14,25\text{-toj minuti}$

16. Proračun potrebnog broja vatrogasaca koji se moraju uputiti na vatrogasnu intervenciju kod požara uredskog prostora (poslovnog objekta) provest će se za slučaj upotrebe mlaznica sa raspršenom vodom većeg postotka iskoristivosti vode na požaru.

17. Potrebna količina vode koja se nanosi pomoću mlaznice s raspršenim mlazom iskoristivosti 30% (20%) je:

- stvarna iskoristivost raspršenog mlaza vode

$$q_{rm} = q_{\text{vode}} \times \mu = 2,2 \text{ MJ/kg} \times 0,3 (0,2) = 0,66 (0,44) \text{ MJ/kg}$$

18. Količina vode koja se treba nanijeti u raspršenom mlazu iskoristivosti 30% (20%) na požar da bi se isti ugasio je:

- $V_i \text{ vode} = Q/q_{rm} = 3672,64 \text{ (MJ/u } 14,25 \text{ min)} / 0,66 (0,44) \text{ MJ/kg}$
 $= 5\,564,60 (8\,346,90) \text{ litara}$

19. Ako se požar gasi s tri mlaznice kapaciteta 200 l/min, te raspršenim mlazom iskoristivosti 30% (20%) vrijeme gašenja trajalo bi 9,27 (13,91) minuta od trenutka kada se počelo sa gašenjem požara nakon vremena dolaska u roku 14,25 minuta od nastanka požara

20. Ukupno vrijeme trajanja požara sastoji se od:

- vrijeme od nastanka do početka gašenja 14,25 minuta
- vrijeme nanošenja vode raspršenim mlazom od 9,21 (13,91) minuta
iznosi 23,46 (28,16) minuta

21. Kada se ovaj požar ne bi gasio (uz specifično opterećenje od 186 MJ/m^2) isti bi trajao oko 25,19 minuta u kom bi vremenu izgorjelo 93,13 % površine uredskog prostora na prvom katu.

22. UKUPNO POŽARNO OPTEREĆENJE

$$P_{uk} = A \times P \Rightarrow 497,39 \times 186 = 92\,514,54 \text{ MJ}$$

23. VRIJEME TRAJANJA POŽARA

$$t = P_{uk} / Q \Rightarrow 92\,514,54 / 3672,64 = 25,19 \text{ min}$$

24. Predviđenim načinom gašenja požara uspjelo bi se spasiti oko 6,87% gorivih tvari u prostoru na 1 katu, te se požar ne bi proširio u drugi požarni sektor na krovšte i prizemlje, može se smatrati da bi ovakva intervencija bila zadovoljavajuća.

25. Određivanje broja vatrogasaca koji trebaju doći na intervenciju za slučaj gašenja požara uredskog prostora na 1 katu pri korištenju raspršenog mlaza vode

Broj vatrogasaca se određuje na temelju:

- broja uređaja kojima se gasi požar
- potrebnog broja vatrogasaca koji poslužuju te uređaje

26. U konkretnom slučaju, požar gasimo sa dvije mlaznice za raspršenu vodu iskoristivosti 20 – 30 %, svaku mlaznicu poslužuju dva vatrogasca. Iz ovog proizlazi da za gašenje ovog požara treba 6 vatrogasca, njima se dodaje 2 vozača vatrogasnih vozila, koji upravljaju sa radom pumpe i ne mogu napustiti vozilo, te jednog voditelja intervencije, koji bi rukovodio cijelom akcijom gašenja požara.

27. Dakle, za gašenje požara u ovom uredskom prostoru potrebno je ukupno 9 vatrogasaca.

28. Budući da se radi o požaru na 1 katu i malom broju zaposlenih osoba ne bi bilo potrebe za spašavanje ugroženih osoba jer bi se evakuacija izvršila kroz stubište do dolaska vatrogasaca, a ako bi i bilo potrebe evakuaciju bi izvršila jedna navalna grupa prije početka gašenja, što bi neznatno produžilo intervenciju gašenja požara.

29. Za gašenje ovog požara JVP Umag treba na mjesto požara doći sa slijedećim vozilima:

- **kombinirano navalno tehničko vozilo 3000 l vode**
- **Autocisterna Mercedes Actros 6000 l vode**

4.3.4. Proračun potrebnog broja vatrogasaca za požar zgrade S+P+1 u naselju Brtonigla uz slijedeće ulazne parametre:

Ulazni parametri:

Zapaljiva tvar je drvena masa koja se nalazi u prozorima, vratima, parketu, krovnoj i stropnoj konstrukciji kao imobilno požarno opterećenje, te u namještaju kao mobilno požarno opterećenje, a papir, proizvodi od papira, plastika i platno sastavni su dijelovi namještaja odnosno stambenog prostora;

Prostor koji gori je prvi kat individualne stambene zgrade koja je namijenjena za stanovanje a cijela građevina je veličine 12 x 10 metara površine 120 m².

Sredstvo za gašenje požara je voda.

Predviđeni početak gašenja od nastanka požara kreće se unutar vremena do 15 minuta, dok stvarno vrijeme intervencije iznosi: vrijeme izlaska postrojbe (oko 1 min) + vrijeme dolaska postrojbe do građevine [udaljenost od 16 km uz prosječnu brzinu od 55 km/h prijeđe se za 17,5 min] + prilaz vozila i priprema opreme za gašenje (1 min) = 19,5 minuta;

Ukupno vrijeme od nastanka požara do početka gašenja (t_u) je vrijeme uočavanja (uz nepovoljan slučaj da nema nikog u stanu 3-5 minuta) + vrijeme intervencije (19,5 minuta), t_u = 22,5 minuta;

Požar u stanu se širi linijski, a linija širenja požara iznosi 0,65 m/min.

Tablica 28

REZULTATI IZRAČUNA	
Površina zahvaćena požarom u trenutku početka gašenja	120 m ²
Postotak tlocrtne površine etaže zahvaćene požarom u trenutku početka gašenja	150%
Postotak izgorjele gorive mase u stanu u trenutku početka gašenja požara	28,3%
Masa koja gori u jedinici vremena u trenutku početka gašenja	147 kg/min
Količina energije koja se oslobađa u jedinici vremena u trenutku početka gašenja	2.352 MJ/min

Proračun potrebnog broja vatrogasaca koji se moraju uputiti na vatrogasnu intervenciju kod požara zgrade individualne stambene izgradnje starog tipa gradnje na 1. katu provesti će se za slučaj upotrebe mlaznice sa raspršenom vodom većeg postotka iskoristivosti vode na požaru.

Potrebna količina vode koja se nanosi pomoću mlaznice s raspršenim mlazom iskoristivosti 30% (20%) je:

Tablica 29: Količina vode koju treba nanijeti na požar:

REZULTATI IZRAČUNA	
Pri korištenju raspršenog mlaza iskoristivosti 30%	3.564 litara
Pri korištenju raspršenog mlaza iskoristivosti 20%	5.345 litara

Ako se požar gasi s dvije mlaznice kapaciteta 200 l/min, te raspršenim mlazom iskoristivosti 30% (20%) vrijeme gašenja trajalo bi 9 (13,4) minuta, od trenutka kad se počelo sa gašenjem požara (početak gašenja 22,5 minuta od nastanka požara).

Ukupno vrijeme trajanja požara (vrijeme nanošenja vode raspršenim mlazom od 9 (13,4) minuta + vrijeme otkrivanja i trajanja intervencije od 22,5 minuta) iznosilo bi 31,5 (35,4) minuta. Ako se ovaj požar ne bi gasio (uz specifično požarno opterećenja od 1.400 MJ/m²), isti bi trajao oko 56 minuta, u kom roku bi izgorjela sva goriva tvar u ovoj stambenoj zgradi (stan na prvom katu, međukatna konstrukcija i krovšte). Predviđenim načinom gašenja ovog požara uspjelo bi se spasiti oko 48% gorive tvari u stanu na 1. katu ove građevine i požar bi se proširio na krovšte. S obzirom na činjenicu da će ostati oko 48% ne izgorjelih gorivih tvari u stanu na 1. katu i krovšta individualne stambene građevine, ovakva intervencija nije u potpunosti zadovoljavajuća (zbog dugog vremena izlaska vatrogasnog vozila).

Određivanje broja vatrogasaca koji trebaju doći na intervenciju za opisani slučaj gašenja požara krutih tvari pri korištenju raspršenog mlaza vode:

Broj vatrogasaca određuje se na temelju broja uređaja kojim se gasi požar i potrebnog broja vatrogasaca koji poslužu te uređaje. U konkretnom slučaju požar gasimo s dvije mlaznice za raspršenu vodu iskoristivosti od 20 – 30%, a svaku mlaznicu poslužuju 2 vatrogasca. Iz ovog proizlazi da za gašenje ovog požara trebaju 4 vatrogasca, kojima se dodaju 2 vozača vatrogasnih vozila koji moraju upravljati s radom motora prilikom gašenja (i ne mogu napuštati vozilo). Dakle za gašenje požara na ovakvoj stambenoj zgradi bilo bi potrebno ukupno 6 vatrogasaca.

Za gašenje ovakvog požara vatrogasna postrojba JVP Umag treba na mjesto požara doći sa slijedećim vozilima:

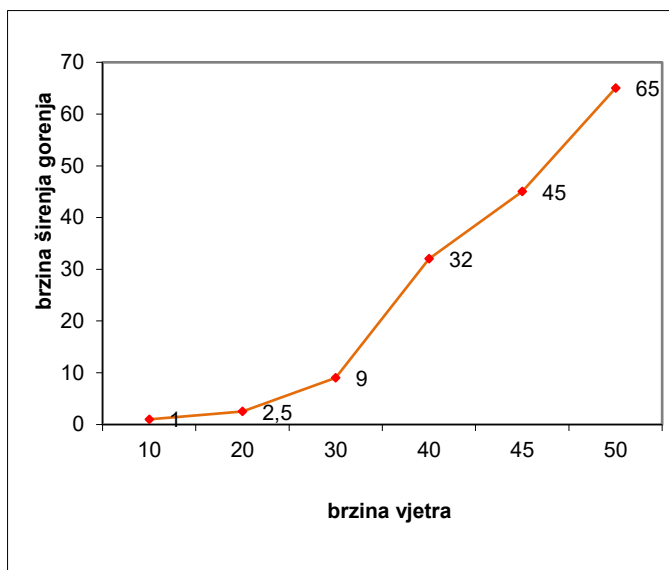
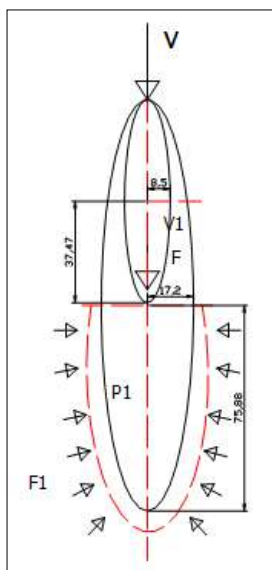
- vatrogasna autocisterna – voda 6000 litara;
- kombi vozilo

Za ovaj slučaj požara vatrogasna postrojba treba uputiti ukupno **6 vatrogasaca** (4 na gašenju te 2 vozača) na gašenje požara 1. kata stambene građevine, klase požara A. Od navedenog broja vatrogasaca **2 moraju biti vozači, a 4 vatrogasci**

4.3.5. Za otvoreni prostor

Grafički prikaz 9: Izračun za otvoreni prostor

BRZINA VJETRA V (Km/h)	x	10	20	30	40	45	50
BRZINA ŠIRENJA GORENJA V1 (m/min)	y	1	2,5	9	32	45	65



PRETPOSTAVKA:

Površina požara u trenutku otkrivanja

$$P=0,10 \text{ ha} = 1000 \text{ m}^2$$

Brzina vjetra iznosi

$$V=20 \text{ km/h}$$

$$V_1=2,5 \text{ m/min}$$

$$P= a \times b \times \Pi$$

P= površina elipse a, b $\Rightarrow$ osi elipse

$$a/b=1,1 \times v^n$$

n=0,464 (konstanta)

$$a/b=1,1 \times 20^{0,464} = 4,41$$

$$a=4,41 \times b = 4,41 \times P/a \Pi$$

$$a^2=4,41 P/\Pi=1414,45 \text{ m}^2$$

$$a=37,47 \text{ m}$$

$$b=a/4,41=8,49 \text{ m}$$

opseg elipse:

$$O = \Pi x \sqrt{2x(a^2 + b^2)} = 3,14 x \sqrt{2x(37,47^2 + 8,49^2)} = 170,6 \text{ m}$$

Dužina fronte uočenog požara iznosi:

$$F=170,6/2 = 85,3 \text{ m}$$

Širenje požara ovisi o brzini vjetra, za brzinu vjetra od 20 km/h požar se širi brzinom 2,5 m/min.

Povećanje površine požara po dolasku vatrogasne postrojbe 15 minuta nakon otkrivanja.

$$P_p = 85,3 \times 2,5 \text{ m/min} = 3187,5 \text{ m}^2 = 0,3187 \text{ ha}$$

Ukupna površina zahvaćena požarom

$$P_1 = P + P_p = 0,10 + 0,31 = 0,41 \text{ ha}$$

$$P_1 = a_1 \times b_1 \times \Pi \quad P_1 = \text{površina elipse}$$

$$a_1/b_1 = 1,1 \times v^n \quad a_1 = \text{osi elipse}$$

$$a_1/b_1 = 1,1 \times 20^{0,464} = 4,41 \quad n = 0,464$$

$$a_1 = 4,41 \times b_1 = 4,41 \times P/a_1 \Pi$$

$$a_1^2 = 4,41 P_1 / \Pi = 5752,28 \text{ m}$$

$$a_1 = 75,88 \text{ m}$$

$$b_1 = a_1 / 4,41 = 17,20 \text{ m}$$

$$O_1 = \Pi \times \sqrt{2 \times (75,88^2 \times 17,20^2)} = 345,5 \text{ m}$$

Dužina fronte proširenog požara po dolasku vatrogasne postrojbe i početku intervencije iznosi:

$$F_1 = O_1 / 2 = 172,75 \text{ m}$$

Potreban broj vatrogasaca na 15 m fronte 1 vatrogasac

$$n = F_1 / 15 = 172,75 / 15 = 11,51 \Rightarrow 12 \text{ vatrogasaca}$$

Na osnovu pretpostavke proizlazi da je kod ranog uočavanja i dojave požara, te intervencije u roku 15 minuta potrebno 12 vatrogasaca.

4.4. Organizacijske mjere

Imajući u vidu površinu područja koje pripada Općini Brtonigla, industrijsku razvijenost, stanje i veličinu poljoprivrednih i šumskih površina, veličinu i tip građevina, broj požara, kao i druge podatke iz ove procjene predlaže se Općinskom vijeću Općine Brtonigla određivanje Javne vatrogasne postrojbe Umag kao središnje vatrogasne postrojbe za područje Općine Brtonigla.

Područje djelovanja Javne vatrogasne postrojbe Umag obuhvaća još dvije općine i tri grada tako da najmanji broj vatrogasaca u vatrogasnoj postrojbi je najmanje 33 s tendencijom rasta do 41, plus zapovjednik i zamjenik zapovjednika VRSTA "3" – formacijska jedinica koja ima 3

vozača u smjeni i najmanje 33 profesionalna vatrogasca, JVP Grada Umaga operativno djeluje na području Grada Umaga odnosno na područje Područne Vatrogasne Zajednice Umag gdje spada i Općina Brtonigla te gradova Buje i Novigrad, te općina Oprtalj i Grožnjan može intervenirati u vremenu oko 15 minuta od trenutka dojava na većem dijelu općine. Područje odgovornosti i djelovanja bit će joj cijela Općina Brtonigla.

4.5. Određivanje broja dobrovoljnih vatrogasnih postrojbi

Na području Općine Brtonigla djeluju slijedeća vatrogasna društva ili javne vatrogasne postrojbe:

- JVP Umag

A na području područne vatrogasne zajednice Umag :

- DVD Buje
- DVD Neapolis Novigrad
- DVD Oprtalj
- DVD Umag

Sukladno čl. 19 Pravilnika o organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju RH (NN 61/94), te čl. 31 Zakona o vatrogastvu (NN 125/19., 114/22.) Javna vatrogasna postrojba Umag planom će biti utvrđena kao središnja postrojba sa područjem odgovornosti za područje cijele Općine Brtonigla.

Javna vatrogasna postrojba Umag kao središnja vatrogasna postrojba za područje Općine Brtonigla mora imati u svom sastavu najmanji broj vatrogasaca u vatrogasnoj postrojbi je 33 plus zapovjednik i zamjenik zapovjednika odnosno 8 po smjeni koji ispunjavaju uvjete propisane čl. 51 Zakona o vatrogastvu (NN 125/19., 114/22.).

Sukladno Pravilniku o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (NN 43/95), čl.12. vatrogasna postaja „vrsta 3“ Javna vatrogasne postrojbe Umag utvrđena planom kao središnja postrojba sa područjem odgovornosti treba posjedovati slijedeća vatrogasna vozila:

kombinirano vozilo voda, pjena, prah		kom. 1
- vozilo za manje tehničke intervencije i gašenje		kom. 1
- vozilo za spašavanje s visina i gašenje: automobilska ljestva duljine ljestvenika do 30 m		kom. 1

Tablica 30

VRSTA VATROGASNOG VOZILA	KOMADA
Zapovjedno vatrogasno vozilo	1
Navalno vatrogasno vozilo	2
Vatrogasna autocisterna	2
Vatrogasno vozilo za gašenje vodom i pjenom	1
Kombinirano vozilo voda pjena prah	1
Vatrogasno vozilo za tehničke intervencije	1
Vatrogasno vozilo za spašavanje s visina i gašenje: automobilska ljestva duljine ljestvenika do 25 m	1
Vatrogasno vozilo za gašenje požara šuma i raslinja	1

Minimalna opremljenost vatrogasnih vozila u profesionalnim vatrogasnim postrojbama prema vrsti vozila:

Navalno vatrogasno vozilo

Tablica 31

VRSTA VATROGASNE OPREME	KOMADA / KOMPLETA
- električna kružna pila	1
- komplet za pružanje prve pomoći	1
- ljestva rastegača	1
- mlaznica univerzalna 52 mm	2
- mlaznica univerzalna 75 mm	1
- mlaznica za vodenu maglu	1
- nosila sklopiva	1
- prijenosni generator za proizvodnju električne struje 3,5 kW	1
- produžni kabel za električnu struju dužine 25 m, 220 V	1
- radiostanica ručna	1
- radiostanica mobilna	1
- reflektor (na vozilu)	1
- ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi	2
- ručni aparat za gašenje požara prahom "S-9"	1
- ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom "CO ₂ -5"	1
- ručni aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjenom	1
- uže penjačko	2
- ventil za ograničenje tlaka	1
- zaštitne rukavice-gumirane	2
- zaštitne rukavice-kožne	2
- oprema za dobavu vode iz prirodnih i umjetnih izvora vode	1
- oprema za dobavu vode iz vodovodne mreže	1
- vatrogasna armatura i tlačne cijevi	1
- oprema i sredstva za gašenje požara pjenom	1
- oprema za zaštitu organa za disanje	4
- razvalni alat i oprema	1
- električarski alat	1
- alat	1

Vatrogasna autocisterna:

Tablica 32

VRSTA VATROGASNE OPREME	KOMADA / KOMPLETA
- vatrogasna armatura i tlačne cijevi	1
- mlaznica dubinska "koplje"	1
- metlanica	1
- mlaznica univerzalna 52 mm	2
- mlaznica univerzalna 75 mm	1
- pijuk - sjekira	1
- oprema za dobavu vode iz vodovodne mreže	1
- oprema za dobavu vode iz prirodnih i umjetnih izvora vode	1
- uže penjačko	2
- radiostanica ručna	1
- radiostanica mobilna	1
- lopata pobirača	1
- ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi	2
- ručni aparat za gašenje požara prahom "S-9"	1
- ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom "CO ₂ -5"	1
- ručni aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjenom	1

Vatrogasno vozilo za gašenje vodom i pjenom:

Tablica 33

VRSTA VATROGASNE OPREME	KOMADA / KOMPLETA
- bacač za vodu i pjenu (na vozilu)	1
- mlaznica za srednje tešku pjenu	1
- mlaznica za tešku pjenu	2
- mlaznica univerzalna 52 mm	1
- mlaznica univerzalna 75 mm	1
- zaštitne rukavice kožne	1
- oprema za zaštitu organa za disanje	3
- radiostanica ručna	1
- radiostanica mobilna	1
- reflektor (na vozilu)	1
- ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi	2
- ručni aparat za gašenje požara prahom "S-9"	1
- ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom "CO ₂ -5"	1
- uže penjačko	1
- oprema za dobavu vode iz prirodnih i umjetnih izvora vode	1
- oprema za dobavu vode iz vodovodne mreže	1
- vatrogasna armatura i tlačne cijevi	1

Vatrogasno kombinirano vozilo – Voda, Pjena, Prah

Tablica 34

VRSTA VATROGASNE OPREME	KOMADA / KOMPLETA
- bacač za vodu i pjenu (na vozilu)	1
- mlaznica za srednje tešku pjenu	1
- mlaznica za tešku pjenu	1
- mlaznica univerzalna 52 mm	1
- mlaznica univerzalna 75 mm	1
- cijev tlačna-gumirana (na vitlu)	2
- zaštitno odijelo za prilaz vatri-aluminizirano	2

- radiostanica ručna	1
- radiostanica mobilna	1
- mlaznica za prah ("pištolj" mlaznica)	2
- ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi	1
- ručni aparat za gašenje požara prahom "S-6"	1
- ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom "CO ₂ -5"	2
- zaštitne rukavice-kožne	1
- oprema za dobavu vode iz prirodnih i umjetnih izvora vode	1
- oprema za dobavu vode iz vodovodne mreže	1
- vatrogasna armatura i tlačne cijevi	1

Vatrogasna automobilska ljestva:

Tablica 35

VRSTA VATROGASNE OPREME	KOMADA / KOMPLETA
- cijev tlačna 52 mm	4
- cijev tlačna 75 mm	3
- plinska maska s obrazinom i kombiniranim filterom	2
- mlaznica univerzalna 52 mm	2
- mlaznica univerzalna 75 mm	1
- razdjelnica trodjelna	1
- nosila sklopiva	1
- prijelaznica 75/52 mm	2
- oprema za zaštitu organa za disanje	4
- radiostanica ručna	2
- radiostanica mobilna	1
- reflektor (na vozilu)	1
- ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi	2
- ručni aparat za gašenje požara prahom "S-9"	1
- ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom "CO ₂ -5"	1
- oprema za dobavu vode iz vodovodne mreže	1
- uže penjačko	2
- zaštitne rukavice-kožne	1

Vatrogasno vozilo za tehničke intervencije:

Tablica 36

VRSTA VATROGASNE OPREME	KOMADA / KOMPLETA
- dimovuk s potrebnim priborom	1
- dizalica 15 t	1
- dizalica 8 t	1
- hidrauličke škare za rezanje, širenje i razvlačenje s potrebnim priborom	1
- ključ za lift	1
- komplet za pružanje prve pomoći	1
- ljestva mornarska	1
- motorna pila	1
- nosila sklopiva	1
- oprema za uzemljenje (po potrebi)	1
- otvarač brave (različiti)	20
- plinska maska s obrazinom i kombiniranim filterom	2
- potapajuća pumpa za vodu s elektromotorom 220V i produžnim kablom	1
- produžni kabel za električnu struju dužine 25m, 220V	2

- produžni kabel za električnu struju dužine 25m,380V	1
- radiostanica prijenosna	2
- radiostanica ugradbena	1
- reflektor prijenosni sa stalkom i kablom	1
- ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi	2
- ručni aparat za gašenje požara prahom "S-6"	2
- ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom i "CO ₂ -5"	1
- uže penjačko	2
- uže čelično za vodu s ušicom (različitih dužina i promjera)	3
- vodilica željezna za vuču (dužine 2 m)	1
- zaštitne rukavice-gumirane (tanke)	3
- zaštitne rukavice-gumirane	2
- zaštitne rukavice-kožne	2
- oprema za zaštitu organa za disanje (članak 50., točka 5.)	1
- razvalni alat i oprema (članak 50., točka 7.)	1
- električarski alat (članak 50., točka 8.)	1
- mehaničarski alat i oprema (članak 50., točka 9.)	1
- tehnička oprema za označavanje i promet (članak 50., točka 10.)	1
- alat (članak 50., točka 11.)	1

Vatrogasno vozilo za gašenje požara šuma i raslinja:

Tablica 37

VRSTA VATROGASNE OPREME	KOMADA / KOMPLETA
- cijev tlačna gumirana (na vitlu)	1
- metlanica	4
- mlaznica „pištolj"	1
- mlaznica univerzalna 52 mm	2
- mlaznica univerzalna 75 mm	1
- motorna pila	2
- radiostanica prijenosna	1
- radiostanica ugradbena	1
- ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi	2
- ručni aparat za gašenje požara prahom "S-9"	1
- ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom "CO ₂ -5"	1
- ručni aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjenom (brentača)	4
- zaštitne rukavice-kožne	1
- oprema za dobavu vode iz prirodnih i umjetnih izvora vode (Članak 50., točka 1)	1
- oprema za dobavu vode iz vodovodne mreže (članak 50., točka 2.)	1
- vatrogasna armatura i tlačne cijevi(članak 50., točka 3)	1
- alat (članak 50., točka 1 I.)	1

Zapovjedno vatrogasno vozilo:

Tablica 38

VRSTA VATROGASNE OPREME	KOMADA / KOMPLETA
- megafon	1
- ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi	1
- radiostanica ugradbena i prijenosna	1

Minimum tehničke opreme i sredstava, koji vatrogasna postrojba utvrđena planom zaštite od požara u skladištu, čini:

Tablica 39

VRSTA VATROGASNE OPREME	KOMADA / KOMPLETA
- čizme gumene-niske	10
- čizme gumene-visoke	4
- cijev tlačna 52 mm	30
- cijev tlačna 75 mm	25
- izolacijski aparat	5
- komplet za pružanje prve pomoći	1
- ljestva kukača	6
- ljestva prislanjača	2
- ljestva sastavljača	2
- međumješalica	2
- metlanica	10
- mlaznica dubinska "koplje"	1
- mlaznica univerzalna 52 mm	5
- mlaznica univerzalna 75 mm	3
- mlaznica za srednje tešku pjenu	1
- mlaznica za tešku pjenu	2
- mlaznica za vodenu maglu	1
- motorna pila	2
- nosila sklopiva	3
- pjenilo 2000 l	
- podvezica za cijev	10
- potapajuća pumpa za vodu s elektromotorom 220V i produžnim kablom	4
- potapajuća pumpa za vodu s elektromotorom 380V i produžnim kablom	4
- pričuvna boca s komprimiranim zrakom za izolacijske aparate	10
- prijelaznica 110/15mm	2
- prijelaznica 75/52mm	5
- prijenosna motorna pumpa za gašenje požara 8/8	1
- prijevozna motorna pumpa za gašenje požara	1
- prijevozni generator za proizvodnju električne energije	1
- punjač za akumulatore prijenosnih radiostanica	1
- punjač za akumulatore ručnih svjetiljki (po potrebi)	1
- razdjelnica trodjelna	2
- reflektor prijenosni sa stalkom i kablom	1
- ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi	5
- ručni aparat za gašenje požara prahom "S-9"	4
- ručni aparat za gašenje požara prahom "S-6"	1
- ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom "CO ₂ -5"	1
- ručni aparat za gašenje požara vodom (naprtnjača)	8
- ručni aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjenom	4
- uže penjačko	4
- zaštitne rukavice-gumirane	10
- zaštitne rukavice-kožne	10
- zaštitno odijelo za zaštitu od čvrstih, tekućih i plinovitih kemikalija (agresivna sredina)	4
- zaštitno odijelo za prilaz vatri-aluminizirano	4
- oprema za dobavu vode iz prirodnih i umjetnih izvora vode (članak 50.; točka 1.)	1
- oprema za dobavu vode iz vodovodne mreže (članak 50., točka 2.)	1
- oprema za gašenje požara čađe u dimnjaku (članak 50., točka 6.)	1
- alat (članak 50., točka 11.)	1

Sukladno pravilniku o tehničkim zahtjevima za zaštitnu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasnih postrojbi koriste prilikom vatrogasne intervencije (NN 31/11.) pripadnici vatrogasne postrojbe prilikom obavljanja određenih vrsta vatrogasnih intervencija trebaju posjedovati slijedeću opremu :

Tablica 40

VRSTA VATROGASNE OPREME
• zaštitna odjeća za vatrogasce
• zaštitna odjeća za gašenje požara na otvorenom prostoru
• zaštitna vatrogasna potkapa
• obuća za vatrogasce
• zaštitne vatrogasne rukavice
• zaštitna vatrogasna kaciga, štitnici lica i viziri
• zaštitna kaciga za požare na otvorenom prostoru
• maska za cijelo lice
• polumaska ili četvrtmaska
• zaštitni pojas za vatrogasce
• zaštitne vatrogasne naočale
• rukavice za zaštitu od mehaničkih rizika

Zajednička zaštitna oprema pripadnika vatrogasnih postrojbi je:

Tablica 41

VRSTA VATROGASNE OPREME
• osobna zaštitna oprema za sigurnosno vezanje pri radu i sprečavanje pada s visine
• osobna zaštitna oprema protiv pada s visine
• naprave za učvršćenje za zaštitu od pada s visine
• spasilačka oprema
• samostalni ronilački uređaji
• ronilačka odijela
• reflektirajuća odjeća za posebna gašenja požara
• odjeća za zaštitu od kemikalija (odijela za zaštitu od plinova, odijela za zaštitu od tekućih kemikalija, odijela za zaštitu od lebdećih čvrstih čestica i dr.), uključujući zaštitne rukavice i obuću za vatrogasce
• odjeća za zaštitu od kontaminacije radioaktivnim česticama
• vatrogasna užad
• naprave za zaštitu dišnih organa (samostalni uređaji za disanje i filtarske naprave)
• filtri za zaštitu od plinova i/ili čestica
• filtarska polumaska za zaštitu od čestica
• rukavice za zaštitu od kemikalija i mikroorganizama
• zaštitna vreća/sklonište kod požara na otvorenom prostoru
• ribarske čizme
• kišno odijelo

Te drugu osobnu opremu :

Tablica 42

VRSTA VATROGASNE OPREME
• prijenosni uređaji za mjerenje koncentracije zapaljivih plinova i para u zraku (eksplozimetri), otrovnih i štetnih plinova i para u zraku (toksimetri) i kisika u zraku
• osobni dozimetar za očitavanje primljene doze zračenja tijekom intervencije
• detektor radioaktivnog zračenja

• protueksplozijski zaštićena baterijska svjetiljka
• baterijska svjetiljka
• torba s kompletom za pružanje prve pomoći

4.6. Sustav za dojavu požara

Sustav za dojavu požara funkcionira na način da dojave o potrebama za vatrogasnu intervenciju dolaze na telefon 193 (u područni vatrogasni centar koji je smješten u JVP Umag) i Centar 112 MUP Služba civilne zaštite Pazin koji automatski uzbunjuje dežurnu smjenu JVP Umag koja sukladno dojadi upućuje vatrogasna vozila i posade, a sukladno potrebama i operativnom planu uzbunjivanja uzbunjuje druge pripadnike javne vatrogasne postrojbe Grada Umaga, te ostale vatrogasne postrojbe sa područja vatrogasne zajednice Umag.

4.7. Odlagališta otpada – deponij

Na području Općine organizirano se prikuplja komunalni, glomazni otpad i odvojeno prikupljani korisni otpad.

Kućanski i tehnološki otpad sa područja Općine Brtonigla prikuplja komunalno poduzeće 6. Maj d.o.o. iz Umaga i odvozi na deponij komunalnog otpada koji se nalazi na području Grada Umaga.

Opasni otpad kao i otpad od prerade domaćih životinja odvozi se od strane specijaliziranih poduzeća. Deponija takvog tipa na području Općine Brtonigla nema.

Komunalni otpad je otpad iz kućanstva, otpad koji nastaje čišćenjem javnih i prometnih površina, otpad sličan otpadu iz kućanstva koji nastaje u gospodarstvu, ustanovama i uslužnim djelatnostima.

Komunalni otpad 6. Maj d.o.o. iz Umaga odvozi i zbrinjava na deponiji prema dnevnom rasporedu odvoza otpada.

Tehnološki otpad je otpad nastao u proizvodnom procesu u gospodarstvu, ustanovama i uslužnim djelatnostima koji se po količinama, sastavu i svojstvu razlikuje od komunalnog otpada.

Glomazni otpad iz kućanstva se sastoji od kućanskih aparata, dijelova automobila, automobilskih guma, pokućstva, većih elektroničkih aparata i sličnih proizvoda koji su postali otpad. Sve ono što se može iz tog otpada izdvojiti kao koristan naši djelatnici izdvoje a ostatak se odvozi na odlagalište.

Odvoz glomaznog otpada obavlja se kontejnerima volumena 5m³, a vrši se kamionom samopodizačem.

Komunalna tvrtka 6. maj d.o.o. raspolaže odgovarajućim sustavom transportnih jedinica za prikupljanje i prijevoz otpada do odlagališta, koji je prilagođen uspostavljenom sustavu prikupljanja putem postavljenih posuda i spremnika. Isti omogućava da se prikupljeni otpad sigurno transportira do lokacije za trajno zbrinjavanje. Odvoz se vrši svaki dan u tjedno izuzev nedjelje.

Procjenjuje se da je sadašnji raspored, broj i kapacitet kontejnera za prikupljanje korisnog otpada dostatan za potrebe Općine.

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 zapremnine deponije (povećanjem stupnja sabijanja otpadaka specijalnim strojevima);
- primjenu strojeva i opreme u cilju potpunog mehaniziranja svih operacija dispozicije otpadaka.

U cilju sprječavanja nastajanja i gašenja eventualnog požara i/ili eksplozije potrebno je provoditi slijedeće mjere:

- kod deponiranja otpada u više razina (terasasto deponiranje) svaka terasa može se završiti vlastitom branom visine 4 - 5 m;
- čvrste otpatke odlagati površinski ili u rovovima. Kod površinskog odlaganja otpatke razastirati u slojevima debljine 0,2 - 0,3 m i zbijati ih kompaktorom. Operaciju ponavljati dok se ne postigne visina radnog sloja oko 2,5 m.
- da bi se spriječilo stvaranje pukotina i šupljina, srednja gustoća otpadaka, nakon sabijanja u slojevima, treba biti najmanje 0,85 t/m³;
- visina slojeva zbijenih otpadaka može biti 2 - 5 m, ali je preporučljivo da to bude od 2,5 do 3 m. Ova debljina slojeva omogućava prirodno slijeganje bez napuklina to pravodobno izlaženje nastalih plinova. Nakon odlaganja, ravnjanja i zbijanja otpadaka neophodno je svaki sloj prekriti slojem inertnog materijala. Osnovna namjena takvog sloja je da spriječi pojavu požara. Debljina sloja može biti 15 - 30 m. Debljina završnog sloja prekrivanja iznosi najmanje 0,70 m.
- na deponiju je potrebno osigurati potreban broj suvremenih strojeva i opreme (buldožer, utovarivač, kompaktor);
- deponij opremiti hidrantskom mrežom i potrebnim brojem vatrogasnih aparata za početno gašenje požara na deponiji ili na vozilima i strojevima;
- u cilju zaštite radnika na deponiju, treba ih upoznati s izvorima opasnosti i mjerama zaštite, putem osposobljavanja za zaštitu od požara i osposobljavanja za rad na siguran način;
- organizirati dežurstvo radi nadzora deponija, a naročito izvan radnog vremena i u neradne dane;

- na osnovi izvršene procjene projektirati i izvesti sustav za otplinjavanje, kako bi se mogućnost eksplozije plinova svela na minimum;
- kod pojave požara na deponiju pristupiti saniranju tako da se u neposrednoj blizini požarom zahvaćenog dijela deponija buldožerom ili drugim strojem razgrne otpadni materijal, a bliža okolica stalno polijeva vodom i nasipa inertnim materijalom;
- ukoliko postoji prijetnja prenošenja požara na okoliš potrebno je napraviti zaštitni pojas na najugroženijim pravcima razgrtanjem zemlje i odstranjivanjem raslinja u širini od 4 do 6 m;
- na posebno osjetljivim i ugroženim mjestima pripremiti spremnike s vodom i potrebnom opremom za gašenje, obzirom da na deponiju nema hidrantske mreže.

4.8. Mjere zaštite šuma i otvorenih prostora od požara

4.8.1. Šumske površine

Radi sprječavanja nastajanja i suzbijanja požara redovito provoditi šumsko uzgojne radove te uklanjati lakozapaljiv materijal.

Uprava šuma podružnica Buzet, Šumarija Buje dužna je osigurati sukladno svojim planovima redovnu ophodnju i motrenje na ugroženim šumskim površinama i pružiti pomoć u gašenju. Kako bi se spriječio nastanak i sirenje požara na šumskim površinama pravne osobe koje gospodare i upravljaju sumama i šumskim zemljištima, ovlaštenici drugih stvarnih prava na sumama i šumskim zemljištima te županije, gradovi i općine u šumama i šumskom zemljištu dužni su, prema odredbama Zakona o zaštiti od požara i Pravilnika o zaštiti šuma od požara (NN 26/03), učiniti:

- prilikom prijama u službu ili rasporeda s jednog radnog mjesta na drugo, upoznati djelatnike s opasnostima od požara na tom radnom mjestu i osposobiti ih za provođenje mjera zaštite od požara, rukovanje sredstvima za dojavu i gašenje požara te za vođenje o tome potrebne evidencije,
- provoditi promidžbu radi upoznavanja pučanstva i turista, a posebice školske djece za sto bolje i djelotvornije preventivno djelovanje u sprečavanju nastanka šumskih požara.

Pravne osobe koje temeljem posebnih propisa gospodare i upravljaju sumama i šumskim zemljištima. te županije, gradovi i općine u šumama i šumskom zemljištu koje je u vlasništvu fizičkih osoba, dužne su:

- a) ustrojiti motriteljsko-dojavnu službu,
- b) ustrojiti vlastitu službu zaštite šuma od požara ili tu zadaću povjeriti za to specijaliziranoj pravnoj osobi;

- c) ustrojiti i osposobiti interventne skupine šumskih radnika, opskrbiti ih potrebnom opremom za sječu stabala i izradu protupožarnih prosjeka u svrhu izgradnje protupožarnih prosjeka za zaustavljanje daljnjeg širenja požara ili tu zadaću povjeriti za to specijaliziranoj pravnoj osobi.

4.8.2. Čišćenje cesta i pruga od raslinja

"Hrvatske ceste" i Županijska uprava za ceste moraju učinkovito održavati pojaseve uz ceste čistim i urednim što znači da na tim površinama moraju kositi i nisko raslinje i isto odvoziti.

4.9. Urbanističke mjere zaštite

Položaj, projektiranje i gradnja svih građevina moraju se uskladiti s posebnim propisima o zaštiti od požara i eksplozije.

Prilikom svih intervencija u prostoru te izrade dokumenata prostornog uređenja užih područja koji se izrađuju na temelju Prostornog plana obvezno je koristiti odredbe posebnih propisa koji reguliraju oblast zaštite od požara i eksplozije na način da treba:

- Ograničiti visinu izgrađenosti u pojedinim urbanim cjelinama na maksimalno 30 m od puta za intervenciju do poda etaža sa prostorima za boravak ljudi.
- Radi nesmetanog pristupa ugroženim objektima na području Općine, poduzeti potrebne mjere za održavanje prometnica i javnih površina prohodnima.
- Sve gorive dijelove stropnih i krovnih konstrukcija te pregradnih zidova i stubišta u starim dijelovima naselja tokom rekonstrukcija i adaptacija zamijeniti negorivim dijelovima vatrootpornosti barem 60 min.
- Sve važnije javne objekte na području Općine projektirati s potrebnim instalacijama za dojavu požara i gašenje požara.
- Urbanističkim planovima riješiti pristupe do objekata te izbjegavati zatvorene blokove.
- Građevna čestica mora imati neposredan pristup s javne prometne površine.
- Mostovi preko vodotoka smatraju se neposrednim pristupom na javnu prometnu površinu.
- Kolni pristup od ceste do građevne čestice mora biti za samostojeće, poluugrađene i ugrađene širine min. 3,0 m.
- Prilikom izgradnje kolnih pristupa preko javne površine ne smiju se ugrožavati postojeće građevine na javnoj površini ili onemogućavati njihovo korištenje.
- U građevinskom području naselja, ne može se planirati gradnja, niti se može graditi pojedinačna ili više građevina namijenjenih za proizvodnju, koja nije funkcionalno povezana s morem i morskom obalom ili trgovinu neto trgovačke površine veće od 1.500 m², osim ako to zahtijevaju prirodni uvjeti i konfiguracija terena.

- Ako na dijelu građevinskog područja postoji vodoopskrbna i kanalizacijska mreža, građevine se obvezno moraju priključiti na mrežu.
- Priključivanje građevina na električnu mrežu obavlja se na način propisan od nadležne službe za opskrbu električnom energijom.
- Stupovi niskonaponske mreže postavljaju se u koridor javno prometne površine, u pravilu jednostrano, na udaljenosti minimalno 1,2 m od granice građevne čestice.
- Ako na dijelu građevinskog područja na kojem će se izvoditi građevina postoji vodovodna mreža i ako postoje za to tehnički uvjeti, građevina se obavezno putem priključka na vodovod opskrbljuje vodom. Do realizacije planirane vodovodne mreže opskrba će se vršiti prema lokalnim uvjetima bunarima ili sabiranjem oborinske vode.
- Naprave (zdenci, crpke i cisterne) koje služe za opskrbu vodom moraju biti izgrađene i održavati se prema postojećim propisima. Te naprave moraju biti udaljene i locirane uzvodno, u odnosu na tok podzemne vode, radi zaštite od mogućih zagađivača, kao što su fekalne jame, gnojišta, kanalizacijski vodovi i okna, otvoreni vodotoci ili bare i slično.

4.10. Mjere zaštite u prometu

Na području Općine zadržava se postojeća mreža državnih, županijskih i lokalnih cesta. Temeljem posebnih zakona i propisanih uvjeta o sigurnosti odvijanja prometa na kritičnim dionicama potrebno je planirati poboljšanja i korekcije na trasama.

Koridore cestovne mreže namijenjene za izgradnju cesta i cestovnih građevina, prometnih površina pješačkog, biciklističkog i javnog prometa, građevina namijenjenih pružanju prometnih usluga (benzinskih postaja, odmorišta, stajališta, parkirališta), reklamnih panoa te drugih građevina u funkciji prometa kao i ostalih infrastrukturnih objekata te zaštitnog zelenila, uskladiti s uvjetima i propisima Zakona o javnim cestama.

Mjere zaštite u prometu koje je potrebno poduzeti na području općine:

- Prometnice obilježiti znakovima opasnosti i upozorenja te znakovima koji upućuju na ograničavanje brzine kretanja motornih vozila.
- Cestovne prometnice održavati se čistima i urednima.
- Tvrtke koje obavljaju prijevoz opasnih tvari trebaju imati osposobljene vozače za prijevoz opasnih tvari, postupke u slučaju nesreće i o mjerama sigurnosti u prometu.
- Postojeće nerazvrstane ceste, kolno pješački i pješački putovi održavati i rekonstruirati unutar postojećeg zemljišnog pojasa.
- Širina kolnika za postojeće nerazvrstane ceste određen je projektom održavanja/rekonstrukcije prema raspoloživoj širini zemljišnog pojasa (tj. u postojećem koridoru), u skladu sa očekivanim intenzitetom prometa.
- Za gradnju novih nerazvrstanih cesta planom se utvrđene su slijedeće minimalne

širine kolnika i zemljišnog pojasa:

- za dvosmjerni promet minimalna širina kolnika 4,5 m i minimalna širina zemljišnog pojasa 6 m
- za jednosmjerni promet minimalna širina kolnika 3 m i minimalna širina zemljišnog pojasa 4 m
- Jednosmjerne nerazvrstane ceste u rijetko izgrađenim dijelovima naselja mogu se koristiti za dvosmjerni promet, ako imaju planirana ugibališta za mimoilaženje vozila na razmacima od najviše 500 m. Razmak ugibališta za mimoilaženje vozila određen se projektom nerazvrstane ceste ovisno o preglednosti i drugim prometno - tehničkim karakteristikama ceste.
- Za gradnju novih kolno pješačkih putova planom je utvrđena minimalna širina zemljišnog pojasa od 3 m. Takav kolno pješački put se može koristiti za pristup do najviše 4 građevinske čestice. Na tim se česticama mogu graditi građevine sa najviše 2 stana, najveće građevinske bruto površine 400 m².
- Za gradnju novih pješačkih putova planom je utvrđena minimalna širina zemljišnog pojasa od 1,5 m.

4.11. Industrija

Građevine gospodarske namjene su proizvodne, poslovne i građevine namijenjene za poljoprivrednu djelatnost.

Proizvodne građevine su građevine industrijske, zanatske i slične namjene u kojima se odvija proces proizvodnje, prerade ili dorade.

Poslovne građevine su građevine uslužne, trgovačke, komunalno-servisne, ugostiteljsko – turističke i slične namjene.

Građevine namijenjene za poljoprivrednu djelatnost su građevine za smještaj poljoprivrednih proizvoda i mehanizacije, uzgoj poljoprivrednih kultura i životinja, te građevine za preradu poljoprivrednih proizvoda.

Proizvodne i poslovne građevine moraju biti udaljene najmanje 10,0 m od obiteljske stambene građevine.

Navedene minimalne udaljenosti odnose se na same prostorije u kojima se obavlja djelatnost, dok se ostale prostorije čiste i tihe namjene mogu smjestiti i bliže. Odredbe se ne odnose na dvorane za vjenčanja koje moraju biti izgrađene i korištene na način da ne ometaju korištenje susjednih građevina.

Razmještaj pojedinih industrijskih objekata potrebno je osigurati u skladu s urbanističkim planovima vodeći računa o požarnim opasnostima u pogonima, požarnom opterećenju te o vatrootpornosti nosive konstrukcije objekata.

4.12. Pristupni putovi

Koridori cestovne mreže namijenjeni su za izgradnju cesta i cestovnih građevina, prometnih površina pješačkog, biciklističkog i javnog prometa, građevina namijenjenih pružanju prometnih usluga (benzinske postaje, moteli, praonice vozila), te ostalih infrastrukturnih objekata i zaštitnog zelenila, a u skladu s uvjetima i propisima Zakona o javnim cestama.

Najmanja širina kolnika za državne i županijske ceste mora biti 7 m, a za lokalne ulice 6 m.

Nerazvrstane prometnice trebaju imati širinu kolnika od 6,0 m (iznimno 5,50 m). Kada su prometnice planirane kao jednosmjerne minimalna širina koridora iznosi 4,5 m. Kod izdavanja lokacijskih dozvola za građenje građevina i komunalnih instalacija mora se zatražiti uvjete Uprave za ceste (HC ili ŽC) za gradnju na čestici i zaštitnom pojasu državnih i županijskih cesta.

Zaštitni pojas (članak 37. Zakona o javnim cestama, NN 180/04) mjeri se od vanjskog ruba zemljišnog pojasa tako da je, u pravilu, širok sa svake strane za:

- ceste namijenjene isključivo za promet motornih vozila ili brze ceste 35 m
- državne ceste 25 m
- županijske ceste 15 m
- lokalne ceste 10 m

U blizini raskrižja dviju javnih cesta u razini poželjno je proširenje kolnika (a time i minimalnog koridora) za traku za skretače. Prometnice po kojima se odvija javni autobusni promet moraju imati ugibališta za autobuse i nadstrešnice.

Pješački hodnici u građevinskom području naselja trebaju biti izvedeni obostrano min $\bar{s}$ = 1,20 m, a biciklistička staza za jednosmjerni promet 1,0 m, odnosno 1,6 m za dvosmjerni promet.

Pristupni put do građevne čestice smatra se put min. $\bar{s}$ = 3,0 m, max. dužine 50,0 m.

Kao vatrogasni pristupi mogu se koristiti površine:

- kolnika javnih prometnica;
- kolnika pristupnih putova do građevine;
- kolnika prolaza kroz građevinu;
- građevina (rampi, ploča uzdignutih pješačkih trgova uz građevinu, površine nižih dograđenih dijelova građevina uz vise građevine i sl.);
- pločnika i trgova predviđenih za pješake i
- sve ostale površine na terenu čija nosivost omogućuje prolaz i rad vatrogasnih vozila

Kao vatrogasni pristupi mogu se koristiti površine:

- kolnika javnih prometnica;
- kolnika pristupnih putova do građevine;
- kolnika prolaza kroz građevinu;
- građevina (rampi, ploča uzdignutih pješačkih trgova uz građevinu, površine nižih dograđenih dijelova građevina uz vise građevine i sl.);
- pločnika i trgova predviđenih za pješake i
- sve ostale površine na terenu čija nosivost omogućuje prolaz i rad vatrogasnih vozila

4.13. Nosivost vatrogasnih pristupa

Nosivost građevinskih konstrukcija, čije su površine predviđene za korištenje kao vatrogasni pristup, treba biti takva da može podnijeti osovinski pritisak od 100 kN.

4.14. Uvjeti korištenja vatrogasnih pristupa

Vatrogasni pristupi moraju biti uređeni sukladno Pravilniku o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94, 142/03)

Da bi se vatrogasni pristupi mogli koristiti u svrhu kojoj su namijenjeni nije uređeno a potrebno je:

- da budu vidljivo označeni oznakama sukladno hrvatskim normama ili pravilima tehničke prakse;
- da se na površinama koje se nalaze između vanjskih zidova građevina i površina za operativni rad vatrogasnih vozila ne postavljaju građevine ili zasađuju visoki drvore koji priječe slobodan manevar vatrogasne tehnike;
- da na površinama koje su isključivo namijenjene za rad s vatrogasnom tehnikom budu postavljene rampe kako bi se spriječio dolazak drugih vozila;
- da budu stalno prohodni po svojoj punoj širini;
- da omogućuju kretanje vatrogasnog vozila vožnjom unaprijed i
- da slijepi vatrogasni pristup duži od 100 m mora na svom kraju imati okretišta koja omogućavaju sigurno okretanje vatrogasnih vozila.

4.15. Vatrogasni prilazi

- Ravni vatrogasni prilaz za jednosmjerno kretanje vatrogasnog vozila treba biti širine najmanje 3 m.

- Kad se kao vatrogasni prilaz koristi kolni prolaz kroz građevinu, tada on mora biti u pravcu, a njegov slobodan profil treba iznositi najmanje 3 x 4 m, a postojeći najmanje 3 x 3,80 m.
- Uspon ili pad u vatrogasnom prilazu ne smije prelaziti 12% nagiba.
- Prijelaz iz uspona u pad ih obrnuto treba se izvesti okomitom krivinom, čiji radijus mora iznositi najmanje 15 m.
- Stuba na vatrogasnom prilazu ne smije imati veću visinu od 8 cm. - Međusobna udaljenost stuba mora iznositi najmanje 10 cm.

4.16. Površine za operativni rad vatrogasnih vozila

Širina površine planirane za operativni rad vatrogasnih vozila postavljenih paralelno s vanjskim zidovima građevine, moraju biti uređene sukladno Pravilniku o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94, 142/03)

a trebaju biti najmanje:

- 5,5 m za građevine visine do 40 m i
- 7,0 m za građevine visine iznad 40 m.

Širina površine planirane za operativni rad vatrogasnih vozila postavljenih okomito na vanjski zid građevine, treba biti najmanje 5,5 m, a njena dužina minimalno 11 m, a udaljenost od zida najviše 1 m.

Razmak površine za operativni rad vatrogasnih vozila, od podnožja građevine tj. od vanjskih zidova građevina može iznositi najviše

- 12 m za građevine visine do 16 m i
- 6 m za građevine vise od 16 m

Površina za operativni rad vatrogasnih vozila mora biti u jednoj ravnini s dopuštenim maksimalnim nagibom od 10% u bilo kojem smjeru površine

4.17. Mjere zaštite od požara u prijenosu i distribuciji električne energije

Najveći dio elektroenergetskog razvoda koji je na području Općine izveden nadzemnim vodovima povećava rizik od nastajanja požara, ne samo radi privlačenja atmosferskih pražnjenja, već i stoga što kvarovi kod kojih kablovi dolaze u dodir sa tlom mogu uzrokovati požar (iskrenjem). Trasa elektroenergetskih dalekovoda ne čisti se kontinuirano već u određenim vremenskim razmacima, pa je realna pojava niskog raslinja pod dalekovodima kao i nastupanje visokog raslinja bočno.

4.17.1. Prijenos i distribucija

Postavljanje elektroopskrbnih, visokonaponskih (zračnih ili podzemnih) vodova kao i potrebnih trafostanica izvan građevinskih područja utvrđenih ovim Prostornim planom obavljat će se u skladu sa posebnim uvjetima Hrvatske Elektroprivrede. U slučaju kada se treba projektirati dio trase koji prolazi kroz postojeće ili planirano građevinsko područje potrebno je zatražiti suglasnost županijskog zavoda na prijedlog tog dijela trase.

Prilikom određivanja lokacije za trafostanice treba voditi računa o tome da u budućnosti ne predstavljaju ograničavajući čimbenik izgradnje naselja, odnosno drugih infrastrukturnih građevina, te da ne narušavaju ambijentalne osobine naselja. Oblikovanje trafostanice uskladiti s okolišem, a po mogućnosti koristiti tipizirano rješenje. Građevinska čestica trafostanice mora bit pristupačna s javne površine širinom min 3,0 m.

U sklopu redovitog pregleda i održavanja naročitu pažnju treba voditi o sljedećem:

- dotrajalosti pojedinih stupova;
- kvaliteti ukapanja drvenih stupova
- kvaliteti i podešenosti zaštite vodova;
- stanju izolatora odvodnika prenapona i vodiča;
- zategnutosti vodiča u pojedinim rasponima;
- održavanju trasa dalekovoda

Prilikom rekonstrukcije, odnosno sanacije dalekovodne mreže preporuča se:

- izvršiti zamjenu dotrajalih stupova, posebno drvenih u 10 kV mreži, odgovarajućim kvalitetnim stupovima i
- zračnu 10 kV mrežu prema mogućnostima i tehničko ekonomskoj opravdanosti zamijeniti kabelskom

4.18. Elektroenergetski objekti i postrojenja

Za dalekovode ovisno o naponskoj razini potrebno je osigurati minimalne zaštitne koridore ukupne širine:

- 40 m za ZDV 400 kV
- 30 m za ZDV 220 kV
- 25 m za ZDV 110 kV
- 15 m za ZDV 35(30) kV
- 10 m za ZDV 10(20) kV

Na potezima kroz šumska područja širinu koridora treba odrediti prema najvećoj visini stabala, kako bi bila spriječena mogućnost da stablo pri padu dosegne vodiče.

Za izgradnju dalekovoda nije potrebno formirati građevnu česticu, a prostor ispod dalekovoda može se koristiti u skladu s važećim Pravilnikom. Dalekovodi moraju u potpunosti zaobići evidentirana područja kulturno-povijesne i prirodne baštine.

Prilikom rekonstruiranja cestovnih prometnih poteza, postojećih zračnih vodova ili pri planiranju novih uređaja za prijenos električne energije, za polaganje kabela treba koristiti prvi podzemni sloj unutar javnih prometnih koridora obavezno izvan pojasa kolnika.

Zamjena i rekonstrukcija postojećih objekata i vodova zbog dotrajalosti ne smatraju se kao novi objekti i koridori.

Prilikom razvoja zračne mreže 10(20)/0,4 kV treba maksimalno uvažavati izgled krajobraza koristeći tehnološka iskustva primjerena sredini u kojoj se izvode.

Pri tome treba voditi računa da se razvoj mreže u naseljima, gdje god je to moguće izvodi podzemnim kabliranjem.

Za planirane distribucijske dalekovode i trafostanice vrijede isti uvjeti zaštite prostora i okoliša, samo ne podliježu navedenim zakonskim propisima i postupku usvajanja trase / lokacije, te je i kod njih moguće odstupanje.

Planirane distribucijske dalekovode unutar granica građevinskog područja treba izvoditi podzemnim kabelskim vodovima, a postojeće distribucijske dalekovode sukcesivno zamijeniti kabelskim dalekovodima.

Izvan naseljenih mjesta uređaji za prijenos električne energije mogu ostati i planirati se kao zračni vodovi.

Uvjet je poštivanje minimalnih sigurnosnih udaljenosti i visina u skladu s postojećim propisima ovisno o vrsti građevina koju vodiči prelaze ili joj se u horizontalnom smislu približavaju (naseljena mjesta, zgrade, ceste, pristupačna ili nepristupačna mjesta i sl.).

Izgradnju transformatorskih stanica unutar zgrada treba izbjegavati, a planirati se može samo izuzetno u opravdanim slučajevima uz posebne uvjete građenja.

Za stupove javne rasvjete u naseljima treba koristiti oblik i materijale već postojećih stupova.

Elektroenergetski objekti moraju se održavati sukladno Pravilniku o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja (NN 146/05).

U sklopu redovitog održavanja provoditi sljedeće radnje:

- provjeriti funkcionalnost i ispravnost svih upravljačkih i signalnih strujnih krugova i opreme;
- zamijeniti neispravnu. oštećenu ili dotrajalu opremu, naprave i uređaje
- i podesiti zaštitnu opremu i provjeriti funkcionalnost iste

Kod rekonstrukcije starih ili izgradnje novih elektroenergetskih postrojenja potrebno je:

- koristiti negorive i samogasive materijale;
- vršiti pregrađivanje kabelskih kanala na prijelazima između pojedinih požarnih sektora odgovarajućim vatrootpornim materijalima;
- izbjegavati postavljanje transformatorskih stanica u objekte druge namjene i

- izvršiti odvajanje visokonaponskog od niskonaponskog dijela trafostanice

4.18.1. Elektroinstalacije 0,4 kV

U sklopu izvođenja, korištenja i održavanja potrebno je:

- radove na rekonstrukciji, adaptaciji postojeće i izvedbi nove elektroinstalacije povjeriti kvalificiranim i za to ovlaštenim stručnjacima;
- vršiti redovite preglede, kontrole i propisana ispitivanja električne instalacije te zamjenu dotrajalih i neispravnih dijelova;
- primjenom odgovarajućih kalibriranih prstena spriječiti umetanje rastalnih osigurača za veće nazivne struje od propisanih;
- koristiti samo tehnički ispravna električna trošila i svjetiljke i
- električna trošila koja isijavaju znatniju količinu topline udaljiti od zapaljivih tvari i koristiti samo u vremenu kada je moguć nadzor i kontrola nad radom istih.

Prilikom projektiranja i izvođenja električne instalacije naročito treba voditi računa o sljedećem:

- na prijelazima između različitih požarnih sektora predvidjeti pregrađivanje, brtvljenje vodova i kabela odgovarajućim vatrootpornim sredstvima;
- električnu instalaciju opreme i uređaja koji moraju ispravno funkcionirati i u slučaju požara (napajanje protupožarnih pumpi, dizala, protupanične rasvjete i dr.) potrebno je izvesti naročito kvalitetno i s materijalima otpornim na visoke temperature. Za ove uređaje potrebno je predvidjeti rezervne izvore napajanja;
- usponske vodove u većim i značajnijim objektima preporučuje se voditi u zasebnim vertikalnim vatrootpornim instalacijskim šahtovima i energetske kanalima i sva predviđena oprema mora zadovoljiti obzirom na djelovanje vanjskih utjecaja (vlaga, prašina, blizina izvora topline, mogućnost stvaranja eksplozivne atmosfere

4.19. Instalacije za zaštitu od djelovanja munja

4.19.1. Zaštita objekata od utjecaja atmosferskih pražnjenja

Zaštita objekata od utjecaja atmosferskih pražnjenja na području općine obavlja se gromobranskom instalacijom izvedenom na principu Faradayevog kaveza.

4.19.2. Održavanje

U sklopu redovitog održavanja potrebno je vršiti zakonom propisane periodične preglede i ispitivanja, dobivene rezultate uvoditi u za to predviđenu dokumentaciju te vršiti zamjenu oštećene i neispravne instalacije.

4.20. Osvjetljavanje evakuacijskih putova i izlaza

Evakuacijske putove i izlaze potrebno je osvijetliti svjetiljkama panik rasvjete.

Panik rasvjetu potrebno je izvoditi sukladno Pravilniku o tehničkim normativima za elektroenergetske instalacije u prostorijama sa specifičnim uvjetima ("Sl. list" br. 68/85).

4.21. Mjere za osiguranje vode za gašenje

4.21.1. Tlak

U vanjskoj hidrantskoj mreži za gašenje požara statički tlak ne smije biti veći od 1,2 MPa.

Kod vanjske hidrantske mreže za gašenje požara ne smije doći do propuštanja vode kod ispitnog tlaka od 1,6 MPa, niti do pucanja kod tlaka od 2,4 MPa. Najmanji tlak na izlazu iz bilo kojeg nadzemnog ili podzemnog hidranta vanjske hidrantske mreže za gašenje požara ne smije biti manji od 0,25 MPa, kod propisanog protoka vode.

Iznimno od stavka 1. ovoga članka, kada je procjenom ugroženosti od požara predviđeno da vanjska hidrantska mreža služi za neposredno gašenje požara, potrebni tlak se određuje proračunom ovisno o visini objekta i drugim uvjetima, ali također ne smije biti manji od 0,25 MPa pri propisanom protoku vode.

4.21.2. Minimalne količine vode za gašenje

Na području na kojemu živi do 5000 stanovnika, za potrebe gašenja jednog požara bez obzira na otpornost objekata, potrebno je osigurati količinu vode od minimalno 10 l/s.

4.21.3. Hidrantska mreža

Hidrantsku mrežu je potrebno ispitati i održavati sukladno Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 08/06).

Pri projektiranju budućih trasa vodovoda potrebno je planirati izgradnju nadzemne hidrantske mreže. a za veće građevine vanjsku i unutarnju mrežu s ormarima u kojima se nalazi oprema. Za postojeću hidrantsku mrežu potrebno je napraviti kartu kako bi se znalo gdje se hidranti nalaze. Hidrante koji su pokriveni zemljom, asfaltom ili su zarasli u korov potrebno je dovesti u ispravno stanje i iste označiti.

5. ZAKLJUČAK

Na temelju prikaza postojećeg stanja, obrade podataka, izračuna potrebnog broja vatrogasaca i predloženih organizacijskih i tehničkih mjera, mogu se izvesti slijedeći zaključci:

- Potrebno je Odlukom općinskog vijeća Općine Brtonigla Javnu vatrogasnu postrojbu Umag utvrditi kao središnju vatrogasnu postrojbu sa područjem odgovornosti za cijelu Općinu Brtonigla.
- Sukladno čl. 19 Pravilnika o organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju RH (NN 61/94), te čl. 31 Zakona o vatrogastvu (NN 125/19.,114/22.) Javna vatrogasna postrojba Umag planom će biti utvrđena kao središnja postrojba sa područjem odgovornosti za područje cijele Općine Brtonigla.
- Imajući u vidu površinu područja koje pripada Općini Brtonigla, industrijsku razvijenost, stanje i veličinu poljoprivrednih i šumskih površina, veličinu i tip građevina, broj požara, kao i druge podatke iz ove procjene predlaže se Općinskom vijeću Općine Brtonigla određivanje Javne vatrogasne postrojbe Umag kao središnje vatrogasne postrojbe za područje Općine Brtonigla.
- Područje djelovanja Javne vatrogasne postrojbe Umag obuhvaća još dvije općine i tri grada tako da najmanji broj vatrogasaca u vatrogasnoj postrojbi je najmanje 33 s tendencijom rasta do 41, plus zapovjednik i zamjenik zapovjednika VRSTA "3" – formacijska jedinica koja ima 3 vozača u smjeni i najmanje 33 profesionalna vatrogasca, JVP Grada Umaga operativno djeluje na području Grada Umaga odnosno na područje Područne Vatrogasne Zajednice Umag gdje spada i Općina Brtonigla te gradova Buje i Novigrad, te općina Oprtalj i Grožnjan može intervenirati u vremenu oko 15 minuta od trenutka dojava na većem dijelu općine. Područje odgovornosti i djelovanja bit će joj cijela Općina Brtonigla.
- Javna vatrogasna postrojba Umag središnja je vatrogasna postrojba i za područje Grada Umaga i susjednih gradova i općina čija su DVD-a u sastavu područne vatrogasne zajednice Umag.
- Na području požarnog područja PVZ Umag djeluje četiri dobrovoljna vatrogasna društava koja imaju područje djelovanja i to :
 - DVD Buje
 - DVD Neapolis Novigrad
 - DVD Oprtalj
 - DVD Umag

- Sve pripadnike središnje vatrogasne postrojbe potrebno je opremiti sukladno Pravilniku o tehničkim zahtjevima za zaštitnu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasnih postrojbi koriste prilikom vatrogasne intervencije pripadnici vatrogasne postrojbe (NN 31/11).
- Za područje koje administrativno pripada Općini Brtonigla potrebno je donijeti Plan zaštite od požara, na temelju ove Procjene ugroženosti i pozitivnih propisa iz područja Zaštite od požara i vatrogastva, provedbom kojega će se osigurati odgovarajuća razina zaštite od požara.
- Uprava šuma podružnica Buzet, Šumarija Buje dužna je osigurati sukladno svojim planovima redovnu ophodnju i motrenje na ugroženim šumskim površinama i pružiti pomoć u gašenju, te radi sprječavanja nastajanja i suzbijanja požara redovito provoditi šumsko uzgojne radove, te uklanjati lakozapaljiv materijal.
- Na području Općine uz pomoć Vatrogasne zajednice Istarske županije organizirati i educirati građane kroz odgojno obrazovne institucije, radionice i medije kako bi ih se osposobilo i educiralo na postupke i propisane procedure postupanja u slučaju požara, te gdje se nalazi i kako se koristi pripravna oprema i sredstva za gašenje požara i utjecaj očišćenosti poljoprivrednih parcela od gorivih tvari na širenje požara kao preventivnu akciju sprječavanja nastanka požara, posebno na otvorenom prostoru.
- Na području Općine propisati i uz pomoć i suradnju s većim poljoprivrednim gospodarstvima uspostaviti sustave zbrinjavanja biljnog otpada sjeckanjem, malčiranjem, kompostiranjem, obradom u pelete ili pretvorbom u energiju putem ložišta, energana – postrojenja za biomasu za proizvodnju električne ili toplinske energije
- Na području općine strogo zabraniti i uz suradnju s Odjelom inspekcije Ravnateljstva Civilne zaštite MUP-a RH, Područnog ureda Civilne zaštite Rijeka, Službe Civilne zaštite Pazin ekstremno kažnjavati nekontrolirano odbacivanje opušaka na tlo (na suhu travu, uz cestu, stazu i sl.)
- Na području Općine u suradnji s Hrvatskim šumama, privatnim šumoposjednicima i vlasnicima poljoprivrednog zemljišta revidirati, osigurati (u ekstremnim klimatskim uvjetima) dostatno požarno odjeljivanje (sektoriranje) otvorenog prostora , prvenstveno šuma, te planirati i uspostaviti „zaštitno-obrambeni pojas od požara“ oko naselja
- Na području Općine u suradnji s Vatrogasnom Zajednicom Istarske Županije, Područnom Vatrogasnom Zajednicom Umag i JVP Umag revidirati – planirati i uspostaviti kvalitativno i kvantitativno dostatne vatrogasne snage (zračne, kopnene i pomorske) za učinkovito gašenje požara otvorenog prostora pri ekstremnim klimatskim uvjetima

6. POPIS KORIŠTENIH PROPISA I LITERATURE

Zakon o vatrogastvu ("NN" br. 125/19, 114/22)
Zakon o zaštiti od požara ("NN" br. 92/10, 114/22)
Zakon o zaštiti na radu ("NN" br. 71/14, 116/14, 154/14, 94/18, 96/18.)
Zakon o prostornom uređenju („NN“ 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19)
Zakon o gradnji ("NN" br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
Zakon o zaštiti okoliša ("NN" br. 80/13, 78/15, 12/18, 118/18)
Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima ("NN" br. 108/95. , 56/10. I 114/22)
Zakon o prijevozu opasnih tvari ("NN" br. 79/07.)
Zakon o šumama ("NN" br. 68/18, 115/18, 98/19, 32/20, 145/20)
Zakon o poljoprivrednom zemljištu ("NN" br. 20/18, 115/18, 98/19, 57/22)
Pravilnik o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije ("NN" br. 35/94.; 110/05. i 28/10.)
Pravilnik o sadržaju plana zaštite od požara i tehnološke eksplozije ("NN" br. 35/94.)
Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe ("NN" br. 35/94 ; 55/94.i 142/03)
Pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara ("NN" br. 62/94,32/97)
Pravilnik o zaštiti od požara u skladištima ("NN" 93/08.)
Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu visokih objekata za gašenje požara ("SL" br. 7/84) primjenjuje se temeljem Zakona o preuzimanju saveznih propisa ("NN" br. 53/91.)
Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara ("NN" br. 08/06.)
Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama („NN 87/08“)
Pravilnik o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja ("NN" br. 146/05.)
Pravilnik o osnovama organ. vatrogasnih postrojbi na teritoriji RH ("NN" br. 61 /94)
Pravilnik o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi ("NN" br. 43/95).
Pravilnik o tehničkim zahtjevima za zaštitnu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasnih postrojbi koriste prilikom vatrogasne intervencije (NN 31 /11.)
Pravilnik o zaštiti šuma od požara ("NN" br. 33/14).
Z. Šmejkal: "Uređaji, oprema i sredstva za gašenje požara", Zagreb 1991. god
S. Marjanović, G. Špehar: "Vatrogasna taktika i taktičke vježbe"
S. Marjanovic: "Protupožarna preventiva"
Drugi zakonski i podzakonski propisi, te odluke i drugi propisi doneseni su po tijelima lokalne uprave i samouprave.
Tehničke smjernice za preventivnu zaštitu od požara TRVB 100, TRVB 125 i TRVB 1216 s obrazloženjem

7. NUMERIČKI I GRAFIČKI PRILOZI

Prilozi:

Pregled šireg područja Općine Brtonigla sa susjednim općinama

Pregledna karta " prometnica" sadrži prikaz:

- državnih cesta
- županijskih cesta
- lokalnih cesta
- nerazvrstanih cesta
- cesta po šumskim područjima
- mjesta smještaja opreme i sredstava za gašenje požara (DVD-a)

Pregledna karta " energetike " sadrži prikaz:

- magistralnih i distributivnih plinovoda
- magistralnih i distributivnih vodovoda
- bunara, vodotoka, rijeka i jezera
- važnijih elektroenergetskih objekata