

2026.

PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I
TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE
GRAD BELIŠĆE

SVIBANJ, 2026.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:

A. PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA	5
A.1. POVRŠINA.....	5
A.2. BROJ STANOVNIKA.....	6
A.3. NASELJENA MJESTA	6
BELIŠĆE.....	7
A.3.2. BISTRINCI.....	8
A.3.3. BOCANJEVCI.....	9
A.3.4. GAT.....	9
A.3.5. GORICA VALPOVAČKA	10
A.3.6. KITIŠANCI	10
A.3.7. TIBORJANCI	11
A.3.8. VELIŠKOVCI.....	11
A.3.9. VINOGRADCI	12
A.4. KLIMA.....	12
A.5. PRAVNE OSOBE U GOSPODARSTVU PO VRSTAMA.....	13
A.6. PREGLED PRAVNIH OSOBA U GOSPODARSTVU GLEDE POVEĆANE OPASNOSTI ZA NASTAJANJE I ŠIRENJE POŽARA	35
A.7. PREGLED INDUSTRIJSKIH ZONA.....	36
A.7.1. GOSPODARSKA ZONA BELIŠĆE SJEVER.....	36
A.7.2. GOSPODARSKA ZONA "KOD PRUGE"	37
A.7.3. ZONE MALE PRIVREDE.....	37
A.7.4. POSLOVNA ZONA "TRŽNI CENTAR BELIŠĆE"	38
A.7.5. PODUZETNIČKI INKUBATOR "POLET"	38
A.8. PREGLED CESTOVNIH I ŽELJEZNIČKIH PROMETNICA PO VRSTI	39
A.8.1. CESTOVNE PROMETNICE.....	39
A.8.2. ŽELJEZNIČKE PROMETNICE	41
A.8.3. ZRAČNI PROMET	42
A.8.4. RIJEČNI PROMET.....	42
A.9. PREGLED TURISTIČKIH NASELJA.....	42
A.9.1. SMJEŠTAJ I UGOSTITELJSTVO.....	43
A.9.2. GASTRO PONUDA.....	44
A.10. PREGLED ELEKTROENERGETSKIH GRAĐEVINA ZA PROIZVODNJU I PRIJENOS ELEKTRIČNE ENERGIJE	45
A.10.1. PRIJENOS ELEKTRIČNE ENERGIJE.....	46
A.11. PLINOVODNE MREŽE, NAFTAOVODI I PRODUKTOVODI	51
A.11.1. PLINOVODI I NAFTAOVODI	51
A.12. PREGLED LOKACIJA NA KOJIMA SU USKLADIŠTENE VEĆE KOLIČINE ZAPALJIVIH TEKUĆINA, PLINOVA, EKSPLOZIVNIH TVARI I DRUGIH OPASNIH TVARI	53
A.13. PREGLED VATROGASNIH DOMOVA ZA SMJEŠTAJ UDRUGA DOBROVOLJNIH VATROGASACA I PROFESIONALNIH VATROGASNIH POSTROJBA	54
A.14. PREGLED PRIRODNIH IZVORIŠTA VODE KOJA SE MOGU UPOTREBLJAVATI ZA GAŠENJE POŽARA	56
A.15. PREGLED NASELJA I DIJELOVA NASELJA U KOJIMA SU IZVEDENE VANJSKE HIDRANTSKE MREŽE ZA GAŠENJE POŽARA.....	57
A.15.1. HIDRANTSKA MREŽA ZA GAŠENJE POŽARA.....	58
A.16. PREGLED GRAĐEVINA U KOJIMA STALNO ILI PUVREMENO BORAVI VEĆI BROJ OSOBA	59
A.17. PREGLED POLJOPRIVREDNIH POVRŠINA.....	60
A.18. PREGLED ŠUMSKIH POVRŠINA PO VRSTI, STAROSTI, ZAPALJIVOSTI I IZGRAĐENOSTI PROTUPOŽARNIH PUTOVA I PROSJEKA U ŠUMAMA	62

A.19. PREGLED NASELJA, KVARTOVA, ULICA I ZNAČAJNIJIH GRAĐEVINA KOJI SU NEPRISTUPAČNI ZA PRILAZ VATROGASNIM VOZILIMA	65
A.20. PREGLED NASELJA, KVARTOVA, ULICA I ZNAČAJNIJIH GRAĐEVINA U KOJIMA NEMA DOVOLJNO SREDSTAVA ZA GAŠENJE POŽARA.....	65
A.21. PREGLED SUSTAVA TELEFONSKIH I RADIO VEZA UPORABLJIVIH U GAŠENJU POŽARA	65
A.22. PREGLED BROJA POŽARA I VRSTE GRAĐEVINA NA KOJIMA SU NASTAJALI POŽARI U ZADNJIH 10 GODINA	67
B. PROCJENE UGROŽENOSTI PRAVNIH OSOBA 1. I 2. KATEGORIJE UGROŽENOSTI OD POŽARA	68
C. STRUČNA OBRADA ČINJENIČNIH PODATAKA	69
C.1. MAKRO PODJELA NA POŽARNE SEKTORE I ZONE, GUSTOĆA IZGRAĐENOSTI I FIZIČKA STRUKTURA GRAĐEVINA	69
C.2. GUSTOĆA IZGRAĐENOSTI I FIZIČKA STRUKTURA GRAĐEVINA	69
C.3. ETAŽNOST GRAĐEVINA I PRISTUPNOST PROMETNICA GLEDE AKCIJE EVAKUACIJE I GAŠENJA	70
C.4. STAROST GRAĐEVINA I POTENCIJALNIM OPASNOSTIMA ZA IZAZIVANJE POŽARA	71
C.5. STANJE PROVEDENOSTI MJERA ZAŠTITE OD POŽARA U INDUSTRIJSKIM ZONAMA I UGROŽAVANJU GRAĐEVINA IZVAN INDUSTRIJSKIH ZONA	73
C.6. STANJE PROVEDENOSTI MJERA ZAŠTITE OD POŽARA ZA GRAĐEVINA ISTIH NAMJENA NA ODREĐENIM PODRUČJIMA	74
C.7. IZVORIŠTA VODE I HIDRANTSKA INSTALACIJA ZA GAŠENJE POŽARA.....	74
C.8. IZVEDENA DISTRIBUTIVNA MREŽA ENERGENATA	76
C.8.1.PREGLED ELEKTROELERGETSKIH GRAĐEVINA ZA PROIZVODNJU I PRIENOS ELEKTRIČNE ENERGIJE:	76
C.9. STANJE PROVEDENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA NA ŠUMSKIM I POLJOPRIVREDNIM POVRŠINAMA	79
C.9.1.MJERE NA POLJOPRIVREDNIM POVRŠINAMA (ORANICE I RUDINE)	79
C.9.2. MJERE NA ŠUMSKIM POVRŠINAMA (PODRAVSKE ŠUME)	79
C.10. UZROCI NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA, NA VEĆ EVIDENTIRANIM POŽARIMA TIJEKOM ZADNJIH 10 GODINA, BROJU PROFESIONALNIH I DOBROVOLJNIH VATROGASNIH POSTROJBA	80
D. PRIJEDLOG TEHNIČKIH I ORGANIZACIJSKIH MJERA KOJE JE POTREBNO PROVESTI KAKO BI SE OPASNOST OD NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA SMANJILA NA NAJMANJU MOGUĆU MJERU	81
D.1. VATROGASNA DRUŠTVA I POSTROJBE.....	81
D.2. ODREĐIVANJE POTREBNOG BROJA VATROGASACA ZA UČINKOVITO GAŠENJE POŽARA.....	83
D.3. IZRAČUN ELEMENATA ZA GAŠENJE POŽARA.....	83
D.3.1.OPĆENITO.....	83
D.3.2. ODREĐIVANJE BROJA OPERATIVNIH VATROGASACA	89
D.3.2. REKAPITULACIJA.....	105
D.4. ORGANIZACIJSKE MJERE	105
D.5. ODREĐIVANJE BROJA DOBROVOLJNIH VATROGASNIH POSTROJBI	107
D.6. SUSTAV ZA DOJAVU POŽARA	107
D.7. ODLAGALIŠTA OTPADA – DEPONIJ	108
D.8. MJERE ZAŠTITE ŠUMA I OTVORENIH PROSTORA OD POŽARA	110
D.8.1. ŠUMSKE POVRŠINE	110
D.8.2. ČIŠĆENJE CESTA I PRUGA OD RASLINJA	111
D.9. URBANISTIČKE MJERE ZAŠTITE	112
D.10. MJERE ZAŠTITE U PROMETU	114
D.11. INDUSTRIJA.....	115
D.12. PRISTUPNI PUTOWI.....	116
D.13. NOSIVOST VATROGASNIH PRISTUPA.....	117
D.14. UVJETI KORIŠTENJA VATROGASNIH PRISTUPA.....	117
D.15. VATROGASNI PRILAZI.....	118
D.16. POVRŠINE ZA OPERATIVNI RAD VATROGASNIH VOZILA	118

D.17. MJERE ZAŠTITE OD POŽARA U PRIJENOSU I DISTRIBUCIJI ELEKTRIČNE ENERGIJE	119
D.17.1. PRIJENOS I DISTRIBUCIJA	119
D.18. ELEKTROENERGETSKI OBJEKTI I POSTROJENJA	120
D.18.1. ELEKTROINSTALACIJE 0,4 KV	121
D.19. INSTALACIJE ZA ZAŠTITU OD DJELOVANJA MUNJA	122
D.19.1. ZAŠTITA OBJEKATA OD UTJECAJA ATMOSFERSKIH PRAŽNJEŃA	122
D.19.2. ODRŽAVANJE	122
D.20. OSVJETLJAVANJE EVAKUACIJSKIH PUTOVA I IZLAZA	122
D.21. MJERE ZA OSIGURANJE VODE ZA GAŠENJE	123
D.21.1. TLAK	123
D.21.2. MINIMALNE KOLIČINE VODE ZA GAŠENJE	123
D.21.3. HIDRANTSKA MREŽA.....	123
E. ZAKLJUČAK	124
F. POPIS KORIŠTENIH PROPISA I LITERATURE	127
G. NUMERIČKI I GRAFIČKI PRILOZI	128

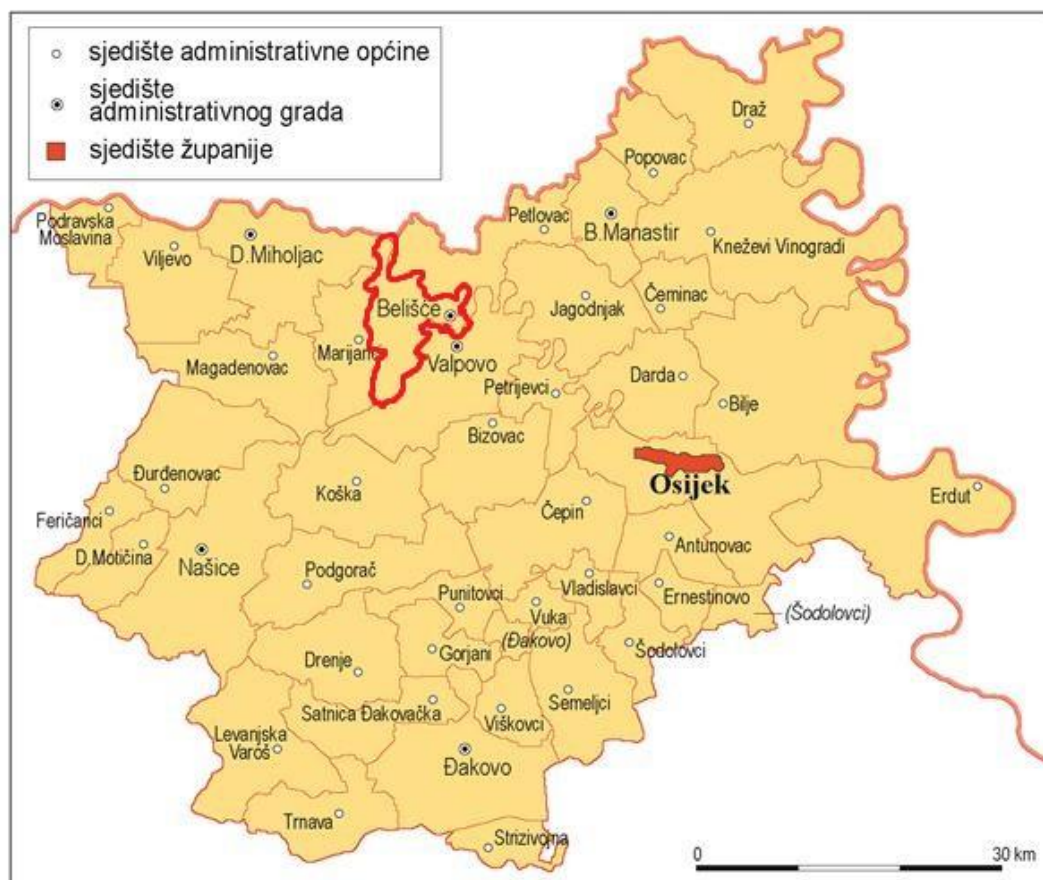
A. PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA

A.1. POVRŠINA

Grad Belišće je jedan od sedam Gradova Osječko-baranjske županije koji obuhvaća površinu od 68,75 km². Sa svojih devet naselja (Belišće, Bistrinci, Bocanjevci, Gat, Gorica Valpovačka, Kitišanci, Tiborjanci, Veliškovci i Vinogradci) sjeverozapadni je rubni dio Pridravske nizine Osijeka, kao jedne od regija Istočne Hrvatske. Grad Belišće smjestio se na pola puta između Donjeg Miholjca i Osijeka, naslonjen na tri rijeke: Dravu, Karašicu i Vučicu.

Na zapadu graniči s regijom Slavonske Podravine, na sjeveru pretežno riječnim tokom Drave odijeljen je od južne Baranje, a na liniji jugozapad-sjeveroistok ima granicu s područjem Grada Valpova. Grad Belišće nalazi se na desnoj obali rijeke Drave kao rubni sjeverozapadni dio Pridravske nizine Osijeka. Na sjeveru je, pretežito riječnim tokom Drave, odijeljen od južne Baranje gdje graniči s Republikom Mađarskom i Općinom Petlovac. Na istoku, Grad Belišće, graniči s Gradom Valpovom, a na zapadu s Općinom Marijanci i Gradom Donjim Miholjcem.

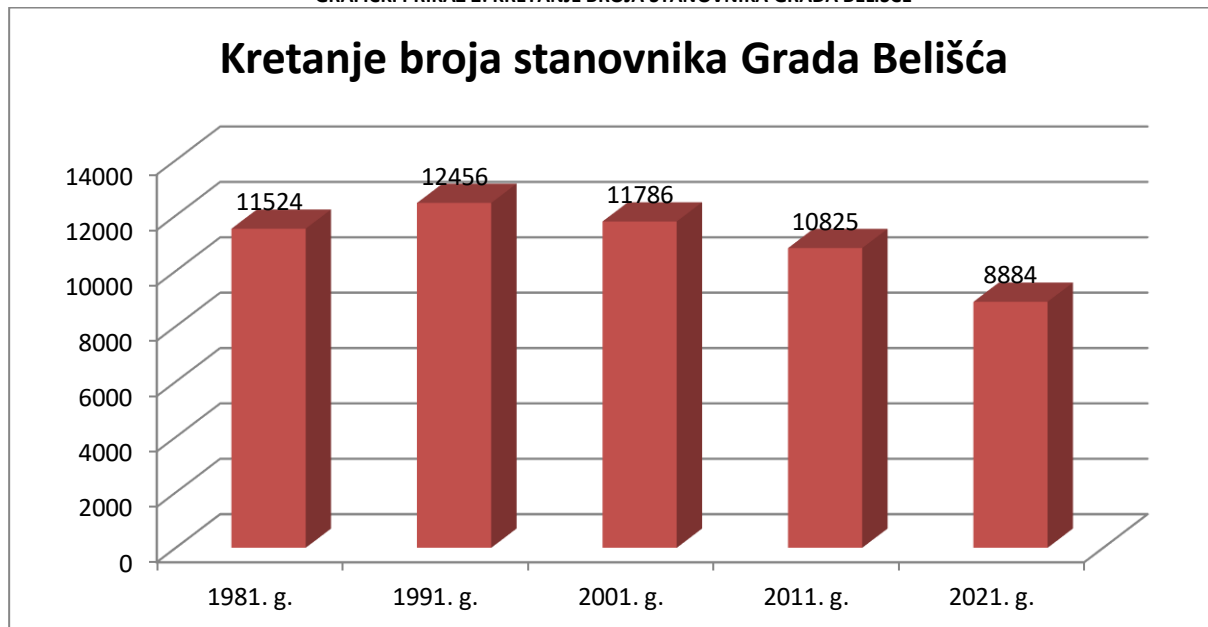
GRAFIČKI PRIKAZ 1: GEOGRAFSKI POLOŽAJ GRADA BELIŠĆE



A.2. BROJ STANOVNIKA

Prema popisu stanovništva iz 2021. godine Grad Belišće ima 8.884 stanovnika te da je površina Grada 68,75 km² utvrđuje se da je prosječna gustoća naseljenosti u Gradu Belišću 129,2 st/km². Gustoća naseljenosti je najveća u naselju Belišće i središtima drugih većih naselja, kao i uz glavnu prometnicu koja naseljem prolazi.

GRAFIČKI PRIKAZ 2: KRETANJE BROJA STANOVNIKA GRADA BELIŠĆE



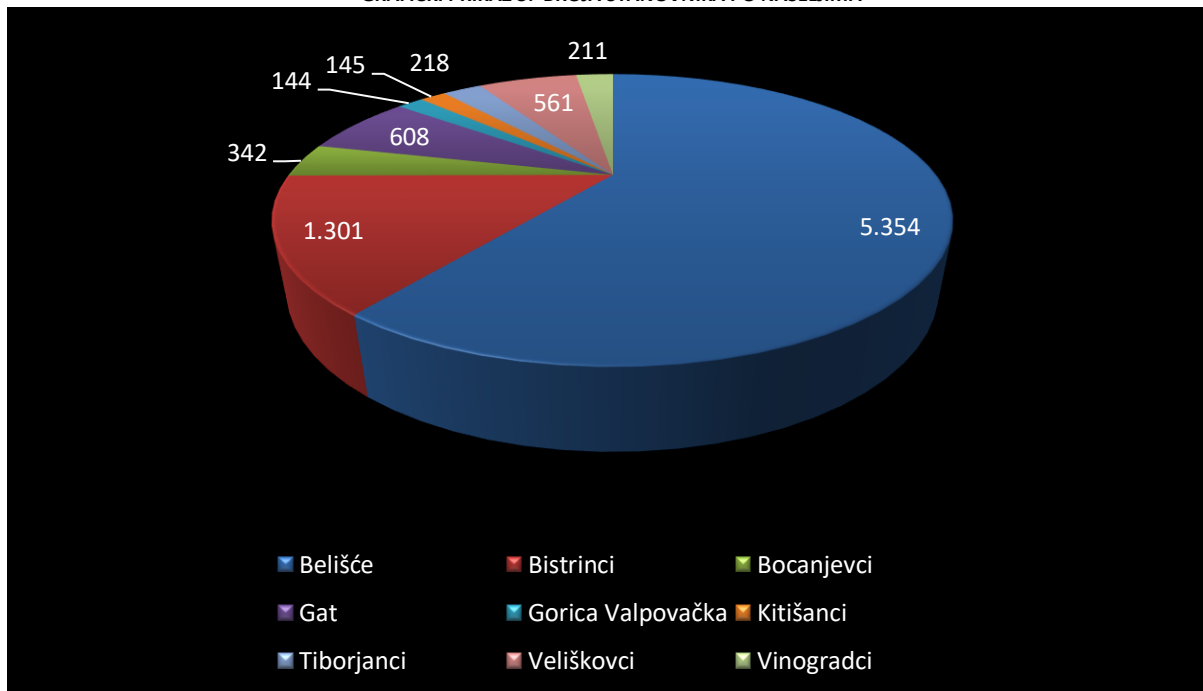
A.3. NASELJENA MJESTA

Područje lokalne samouprave Grada Belišća čini devet naselja, a to su: Belišće, Bistrinci, Bocanjevci, Gat, Gorica Valpovačka, Kitišanci, Tiborjanci, Veliškovci i Vinogradci.

TABLICA 1: POPIS NASELJENIH MJESTA SA BROJEM STANOVNIKA

Naselje	Broj stanovnika	Površina km ²
Belišće	5.354	5,15
Bistrinci	1.301	8,77
Bocanjevci	342	12,03
Gat	608	15,32
Gorica Valpovačka	144	3,41
Kitišanci	145	1,42
Tiborjanci	218	4,52
Veliškovci	561	10,58
Vinogradci	211	7,14
UKUPNO:	8884	68,75

GRAFIČKI PRIKAZ 3: BROJA STANOVNIKA PO NASELJIMA



BELIŠĆE

Belišće je jedan od najmlađih i privredno najspecifičnijih Gradova u istočnoj Hrvatskoj, smješten u Osječko-baranjskoj županiji na plodnom ravničarskom tlu Panonske nizine, tik uz desnu obalu rijeke Drave.

Za razliku od većine slavonskih Gradova koji vuku korijene iz srednjeg vijeka ili antike, povijest Belišća započinje precizno 1884. godine.

Obitelj Gutmann Mađarska obitelj veletrgovaca i tvorničara pod vodstvom Salomona Heinricha Gutmanna zakupila je goleme hrastove šume od valpovačkog vlastelinstva. Na dotadašnjem pašnjaku uz Dravu podigli su najmoderniju pilanu. Oko tvornice se munjevitom razvilo radničko naselje s pratećom infrastrukturom – poštom, školom, vatrogasnim društvom, vodovodom i električnom mrežom. Kako bi lakše dopremali drvo, Gutmanni su izgradili i veliku mrežu lokalnih uskotračnih željeznica.

U kasnijim godinama je tvornica proširena na proizvodnju parketa, tanina i drvno - destilacijskih proizvoda i bačava.

Grad Belišće sa svojim prigradskim naseljima objedinjuje spoj urbanog i ruralnog, suvremenog i tradicionalnog načina života. Stvaranjem i komuniciranjem jasnog i autentičnog identiteta Belišća kao destinacije te razvojem kontinentalnog i održivog turizma omogućit će se razvoj Grada i prigradskih ruralnih sredina kroz očuvanje kulturne i prirodne baštine, ekološki čistih krajolika te bioraznolikosti. Povezivanjem ruralnih i tradicijskih naselja s urbanim područjem i njegovim kulturno-povijesnim spomenicima s naglaskom na industrijsku baštinu u jedan turistički proizvod, Belišće ima potencijal postati jedna od važnijih destinacija Osječko-baranjske županije.

SLIKA 1: PANORAMA GRADA BELIŠĆA



A.3.2. BISTRINCI

Bistrinci su prigradsko naselje na površini od 8,77 četvornih kilometara, a po zadnjem popisu imaju 1.301 stanovnika. Najveće su prigradsko naselje Grada Belišća, formalno i administrativno odvojeno, a stvarno i fizički čvrsto povezano i po svemu, svim važnijim značajkama urbanog, komunalnog, društvenog i inog života, gotovo da čine jednu cjelinu. To je selo puno starije od Grada kojem pripada, pa je i tu, u povijesnom razvoju, stvorena prva, glavna i najčvršća veza.

SLIKA 2: BISTRINCI



A.3.3. BOCANJEVCI

Staro su podravsko naselje koje se u povijesnim ispravama spominje još sredinom 15. stoljeća. U blizini sela protječe rijeka Vučica koja predstavlja vitalan prirodni resurs ovog kraja. Bocanjevci su počeli napredovati početkom 20. stoljeća kada započinje značajniji razvoj sela. Godine 1906. izgrađena je mjesna osnovna škola. Sadašnja mjesna crkva izgrađena je 1928. godine, a katolička je župa osnovana 1961. godine. Crkveni god, svetih Filipa i Jakova, slavi se 1. svibnja. selo broji oko 342 stanovnika.

SLIKA 3: BOCANJEVCI



A.3.4. GAT

Jedno je od starijih i većih naselja Grada Belišća. Nalazi se na 94 m nadmorske visine, zauzima površinu od 17,22 četvorna kilometara, po zadnjem popisu iz 2021. godine ima 608 stanovnika, a ima čak tri vikend naselja s ukupno 70-ak vikendica. Vikend naselja su: Petrovo Selo, Prečka i Karašica. Desetak je kilometara udaljeno od Belišća, a naslanja se na dvije rijeke, Karašicu i Dravu. Karašica je na samom rubu naselja, Drava malo dalje, ali dovoljno blizu da su veze stanovništva i sela s obje rijeke duge, čvrste i stalne. Na mjestu gdje se Karašica najviše približila Dravi ove dvije rijeke spaja Gatski kanal izgrađen prije više od 130 godina radi sprječavanja poplava.

SLIKA 4: GAT



A.3.5. GORICA VALPOVAČKA

Smještena je u blizini rijeke Vučice. Prometno prethodi i povezana je s naseljem Bocanjevci. Do dobivanja statusa naselja (od 1869.) Gorica je bila pustara – majur valpovačkog vlastelinstva. Gorica Valpovačka, uz Kitišance, najmanje je prigradsko naselje Grada Belišća. Ima šezdeset domaćinstava, u nešto više kuća, koje su smještene u jedinoj i glavnoj ulici te oko 144 stanovnika.

SLIKA 5: GORICA VALPOVAČKA



A.3.6. KITIŠANCI

Najmanje i po prvom spomenu (Kostaton, 1289.) najstarije je naselje Grada Belišća. U novije doba pokraj sela pronađeni su ostaci iz rimskog vremena. Kitišanci su smješteni uz rijeku Karašicu i uz državnu cestu D34 prema Donjem Miholjcu. Od Belišća su udaljeni oko 3,5 km, a odnedavno povezani još jednom novom, županijskom cestom. Naselje ima oko 145 stanovnika.

SLIKA 6: KITIŠANCI



A.3.7. TIBORJANCI

Tiborjanci su smješteni kilometar od državne ceste D34 Valpovo-Donji Miholjac. Selo je rašireno na 4,5 kilometara četvornih, ima tri ulice i po zadnjem popisu stanovništva iz 2021. godine 218 stanovnika.

SLIKA 7: TIBORJANCI



A.3.8. VELIŠKOVCI

Veliškovci su prigradsko naselje s oko 561 stanovnika. U središtu mjesta uz župnu crkvu kao najstariji objekt, izgrađen je i uređen Hrvatski dom, a u istoj zgradi je i vatrogasni dom, trgovina, ordinacija obiteljske medicine. U gornjem dijelu objekta su prostorije Kulturno-umjetničkog društva

SLIKA 8: VELIŠKOVCI



A.3.9. VINOGRADCI

Vinogradci su smješteni 6 km od Belišća i 2 km od državne ceste D34 Valpovo-Donji Miholjac. Na nadmorskoj su visini od 92 m, a zauzimaju površinu od 6,9 kvadratnih kilometara. Selo broji oko 211 stanovnika.

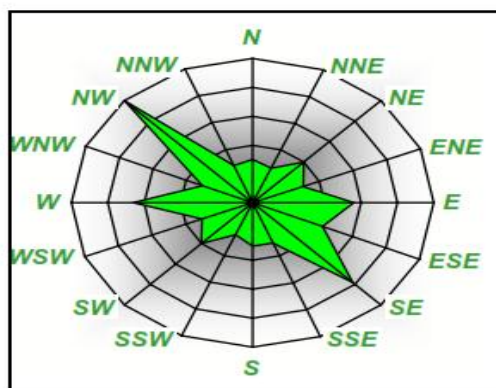
SLIKA 9: VINOGRADCI



A.4. KLIMA

Prema geografskom položaju, područje Grada Belišća pripada klimatskom obilježju u kojem su razvijena sva četiri godišnja doba, umjerenih hladnih zima do vrućih ljeta i prosječne količine padalina tijekom cijele godine. Ovakva klimatska obilježja pogodna su za poljoprivrednu proizvodnju. Prema godišnjoj ruži vjetrova za područje Donjeg Miholjca, dva prevladavajuća smjera strujanja se javljaju tijekom cijele godine, sjeverozapadno i jugoistočno strujanje, a njih slijede zapadni i istočni vjetrovi, dok je pojavljivanje iz ostalih smjerova znatno manje. Na temelju analize godišnjih ruža vjetrova za navedene postaje, može se zaključiti da su najdominantniji vjetrovi iz sjeverozapadnog smjera i to u toplom dijelu godine, a zimi vjetrovi iz jugoistočnog pravca. Što se tiče jačine vjetrova u 80-90% slučajeva to su vjetrovi jačine 1-2 bofora.

GRAFIČKI PRIKAZ 4: RUŽA VJETROVA NA PODRUČJU GRADA BELIŠĆA



Ruža vjetrova Grada Belišća
(prema podacima meteorološke postaje D.Miholjac)

A.5. PRAVNE OSOBE U GOSPODARSTVU PO VRSTAMA

Gospodarstvo Grada Belišća povijesno je i duboko utemeljeno na snažnoj industrijskoj tradiciji, prvenstveno prerađivačkoj i strojarskoj industriji, koja je oblikovala Grad od njegova osnutka. Iako se struktura gospodarstva nedavno značajno promijenila zatvaranjem nekih povijesnih pogona, Belišće i dalje ostaje važno industrijsko središte Osječko-baranjske županije. Belišće je oduvijek bio industrijski Grad te je industrija i danas glavni pokretač razvoja Grada.

Trenutačno najstabilniji i tehnološki najnapredniji dio lokalnoga gospodarstva je strojarska industrija i proizvodnja strojeva. Tvrtka Harburg-Freudenberger Belišće d.o.o. je najveći pojedinačni pokretač gospodarstva u Gradu te ujedno najveća proizvodna jedinica unutar globalne njemačke HF Grupe. Specijalizirana je za proizvodnju strojeva za plastiku i gumu, točnije preša za vulkanizaciju automobilskih guma. Tvrtka u Belišću i obližnjem Valpovu zapošljava oko 600 radnika i ostvaruje godišnje prihode veće od 80 milijuna eura.

Belišće je u cijeloj regiji poznato kao "Grad papira", no ovaj je sektor prošao kroz golemo restrukturiranje. DS Smith Belišće Croatia d.o.o. nekadašnji gigant "Kombinat Belišće" prešao je u vlasništvo britanske grupe DS Smith, koju je potom akvirirao američki International Paper. Gašenje tvornice papira krajem 2025. godine, nakon punih 65 godina rada, definitivno je zatvorena povijesna tvornica papira u Belišću, što je rezultiralo gubitkom oko 200 radnih mjesta. Unatoč gašenju proizvodnje samog papira, pogon za proizvodnju ambalaže od valovitog kartona nastavlja s radom te se njegovi kapaciteti dodatno proširuju.

TABLICA 2: PREGLED TVRTKI PO VELIČINI I DJELATNOSTI

Djelatnost	Veličina tvrtke				
	Mikro	Malo	Srednje	Veliko	Ukupno
Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo	2	1	0	0	3
Prerađivačka industrija	24	8	1	2	35
Opskrba električnom, energijom, plinom...	2	1	0	0	3
Opskrba vodom, gospodarenje otpadom	0	0	1	0	1
Građevinarstvo	28	1	0	0	29
Trgovina na veliko i malo, popravak motornih vozila	19	4	0	0	23
Prijevoz i skladištenje	5	0	0	0	5
Djelatnost pružanja smještaja, te pripreme hrane	10	1	0	0	11
Informacije i komunikacije	6	0	0	0	6
Financijske djelatnosti i djelatnosti osiguranja	1	0	0	0	1
Poslovanje nekretninama	1	0	0	0	1
Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti	22	1	0	0	23
Administrativne i pomoćne uslužne djelatnosti	2	0	0	0	2
Obrazovanje	3	0	0	0	3
Djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi	2	0	0	0	2
Umjetnost, zabava i rekreacija	2	0	0	0	2
Ostale uslužne djelatnosti	7	0	0	0	7
BROJ TVRTKI	136	17	2	2	157

GRAFIČKI PRIKAZ 5: PREGLED TVRTKI PO BROJU ZAPOSLENIH



Na području Grada Belišća na dan izrade ove procjene u registru HGK ukupno je registrirano 144 tvrtke. Najveći je broj registriranih poslovnih subjekata u djelatnosti građevinarstva te prerađivačkoj industriji, slijedi stručne znanstvene i tehničke djelatnosti, djelatnosti pružanja smještaja te pripreme i usluživanja hrane, te trgovine na veliko i malo.

TABLICA 3: PREGLED PRAVNIH OSOBA PO BROJU ZAPOSLENIH NA PODRUČJU GRADA BELIŠĆA

Red. broj	Pravna osoba
1	Adapta Projekt j.d.o.o.za graditeljstvo i usluge Ulica Ljudevita Posavskog 34, Belišće, 31551 OIB: 49078584661 Osnovna djelatnost (NKD 2007): F4339 - Ostali završni građevinski radovi Osnovna djelatnost (NKD 2025): F43350 - Ostali završni građevinski radovi Veličina subjekta: Mikro
2	Adria Insight d.o.o. za računalno programiranje Ulica Vladimira Nazora 78, Belišće, 31551 OIB: 51777075195 Osnovna djelatnost (NKD 2007): J6201 - Računalno programiranje Osnovna djelatnost (NKD 2025): K62109 - Ostalo računalno programiranje Veličina subjekta: Mikro
3	Adria solard.o.o.za proizvodnju, projektiranje, montažu, popravak i održavanje solarne opreme i uređaja te solarnih sistema Ulica Ljudevita Posavskog 16, Belišće, 31551 OIB: 64234649409 Osnovna djelatnost (NKD 2007): D3511 - Proizvodnja električne energije Osnovna djelatnost (NKD 2025): D35120 - Proizvodnja električne energije iz obnovljivih izvora Veličina subjekta: Malo
4	ADRI MOR d.o.o. turistička agencija i ugostiteljstvo Trg Ante Starčevića 5, Belišće, 31551 OIB: 31883961455 Osnovna djelatnost (NKD 2007): I5630 - Djelatnosti pripreme i usluživanja pića Osnovna djelatnost (NKD 2025): I56300 - Djelatnosti pripreme i usluživanja pića

Red. broj	Pravna osoba
	Veličina subjekta: Mikro
5	ALBERT d.o.o. za usluge i trgovinu Ulica kralja Tomislava 176/A, Belišće, 31551 OIB: 77886543722 Osnovna djelatnost (NKD 2007): C2562 - Strojna obrada metala Osnovna djelatnost (NKD 2025): C25530 - Strojna obrada metala Veličina subjekta: Mikro
6	ALFA & OMEGA d.o.o. za projektiranje, inženjering i usluge Ulica Bana Josipa Jelačića 41, Belišće, 31551 OIB: 60271385112 Osnovna djelatnost (NKD 2007): M7111 - Arhitektonske djelatnosti Osnovna djelatnost (NKD 2025): N71111 - Arhitektonsko projektiranje Veličina subjekta: Mikro
7	ALFE d.o.o. za inženjerstvo Vijenac Salamona Henricha Gutmanna 29/B, Belišće, 31551 OIB: 01449353688 Osnovna djelatnost (NKD 2007): M7112 - Inženjerstvo i s njim povezano tehničko savjetovanje Osnovna djelatnost (NKD 2025): N71129 - Ostalo inženjerstvo i s njim povezano tehničko savjetovanje Veličina subjekta: Mikro
8	AL-TE OSIJEK j.d.o.o.za ugostiteljstvo i usluge Josipa Kozarca 10, Bistrinci, 31551 OIB: 34180608138 Osnovna djelatnost (NKD 2007): I5610 - Djelatnosti restorana i ostalih objekata za pripremu i usluživanje hrane Osnovna djelatnost (NKD 2025): I56110 - Djelatnosti restorana Veličina subjekta: Mikro
9	AMK d.o.o. za trgovinu i usluge Petra Preradovića 52, Belišće, 31551 OIB: 82259152974 Osnovna djelatnost (NKD 2007): G4690 - Nespecijalizirana trgovina na veliko Osnovna djelatnost (NKD 2025): G46900 - Nespecijalizirana trgovina na veliko Veličina subjekta: Mikro
10	ANAK GRADNJA j.d.o.o.za Graditeljstvo i usluge Park Alberta Hofmanna 2/C, Belišće, 31551 OIB: 81465442215 Osnovna djelatnost (NKD 2007): F4391 - Radovi na krovu Osnovna djelatnost (NKD 2025): F43410 - Radovi na krovu Veličina subjekta: Mikro
11	ARIOS d.o.o.za računovodstvo, informatiku, organizaciju i savjetovanje Ulica Ivana Gorana Kovačića 49, Belišće OIB: 28348980290 Osnovna djelatnost (NKD 2007): M6920 - Računovodstvene, knjigovodstvene i revizijske djelatnosti; porezno savjetovanje Osnovna djelatnost (NKD 2025): N69201 - Računovodstvene i knjigovodstvene djelatnosti Veličina subjekta: Mikro
12	ARTILIS j.d.o.o.za ugostiteljstvo Ulica Augusta Šenoje 11, Belišće, 31551 OIB: 54594547427 Osnovna djelatnost (NKD 2007): I5630 - Djelatnosti pripreme i usluživanja pića Osnovna djelatnost (NKD 2025): I56300 - Djelatnosti pripreme i usluživanja pića Veličina subjekta: Mikro
13	ASTRABEL d.o.o.za proizvodnju i trgovinu Vijenac Salamona Henricha Gutmanna 31, Belišće, 31551 OIB: 29745344300 Osnovna djelatnost (NKD 2007): C1712 - Proizvodnja papira i kartona Osnovna djelatnost (NKD 2025): C17120 - Proizvodnja papira i kartona Veličina subjekta: Mikro
14	AUTO-MOTO MANIA d.o.o. za trgovinu i usluge Ulica kralja Tomislava 22, Belišće, 31551 OIB: 36068233016 Osnovna djelatnost (NKD 2007): G4532 - Trgovina na malo dijelovima i priborom za motorna vozila

Red. broj	Pravna osoba
	Osnovna djelatnost (NKD 2025): G47820 - Trgovina na malo dijelovima i priborom za motorna vozila Veličina subjekta: Mikro
15	Autoškola LOTUS j.d.o.o.za obrazovanje vozača u stečaju Ulica kralja Tomislava 12, Beliše, 31551 OIB: 60524680907 Osnovna djelatnost (NKD 2007): P8553 - Djelatnosti vozačkih škola Osnovna djelatnost (NKD 2025): Q85530 - Djelatnosti vozačkih škola Veličina subjekta: Mikro
16	BARBER SHOP KOD DEBELOG j.d.o.o.za usluge Matije Gupca 7, Bistrinci, 31551 OIB: 74840524149 Osnovna djelatnost (NKD 2007): S9602 - Frizerski saloni i saloni za uljepšavanje Osnovna djelatnost (NKD 2025): T96210 - Frizerski saloni i brijačnice Veličina subjekta: Mikro
17	BAS d.o.o.za projektiranje Matije Gupca 67, Beliše, 31551 OIB: 56517096516 Osnovna djelatnost (NKD 2007): M7111 - Arhitektonske djelatnosti Osnovna djelatnost (NKD 2025): N71111 - Arhitektonsko projektiranje Veličina subjekta: Mikro
18	BAŽDAR d.o.o.za instalacijske i završne radove u Graditeljstvu Tina Ujevića 5, Beliše, 31551 OIB: 39895661215 Osnovna djelatnost (NKD 2007): C2599 - Proizvodnja ostalih gotovih proizvoda od metala, d. n. Osnovna djelatnost (NKD 2025): C25990 - Proizvodnja ostalih gotovih proizvoda od metala, d. n. Veličina subjekta: Malo
19	BELBAR j.d.o.o. turistička agencija i ugostiteljstvo Trg Ante Starčevića 5, Beliše, 31551 OIB: 77385783340 Osnovna djelatnost (NKD 2007): I5630 - Djelatnosti pripreme i usluživanja pića Osnovna djelatnost (NKD 2025): I56300 - Djelatnosti pripreme i usluživanja pića Veličina subjekta: Mikro
20	BELBONUM d.o.o. za usluge i graditeljstvo Kardinala Stepinca 24, Beliše, 31551 OIB: 90481039309 Osnovna djelatnost (NKD 2007): L6831 - Agencije za poslovanje nekretninama Osnovna djelatnost (NKD 2025): M68310 - Uslužne djelatnosti posredovanja u poslovanju nekretninama Veličina subjekta: Mikro
21	Bel-Press d.o.o. za izdavačku djelatnost i marketing Trg Ante Starčevića 2, Beliše, 31551 OIB: 82165042573 Osnovna djelatnost (NKD 2007): J5814 - Izdavanje časopisa i periodičnih publikacija Osnovna djelatnost (NKD 2025): J58130 - Izdavanje časopisa i periodičnih publikacija Veličina subjekta: Mikro
22	Bijela vila j.d.o.o.za ugostiteljstvo, usluge i trgovinu Kolodvorska ulica 1, Gat, 31551 OIB: 96218081718 Osnovna djelatnost (NKD 2007): I5630 - Djelatnosti pripreme i usluživanja pića Osnovna djelatnost (NKD 2025): I56300 - Djelatnosti pripreme i usluživanja pića Veličina subjekta: Mikro
23	BOCANJEVČANKA d.o.o. za trgovinu sredstvima za zaštitu bilja Matije Gupca 156, Bocanjevci OIB: 26504755450 Osnovna djelatnost (NKD 2007): G4778 - Ostala trgovina na malo novom robom u specijaliziranim prodavaonicama Osnovna djelatnost (NKD 2025): G47780 - Trgovina na malo ostalom novom robom Veličina subjekta: Mikro
24	Bonsai Solutions d.o.o. za usluge Matije Gupca 34, Beliše, 31551 OIB: 28596606511 Osnovna djelatnost (NKD 2007): M7420 - Fotografske djelatnosti

Red. broj	Pravna osoba
	Osnovna djelatnost (NKD 2025): N74200 - Fotografske djelatnosti Veličina subjekta: Mikro
25	Brand-ingd.o.o.za organizaciju izvedbe projekata, projektiranje i nadzor u građevinarstvu Željeznička 10/A, Beliše OIB: 94708270049 Osnovna djelatnost (NKD 2007): F4110 - Organizacija izvedbe projekata za zgrade Osnovna djelatnost (NKD 2025): M68120 - Organizacija izvedbe projekata za zgrade Veličina subjekta: Mikro
26	Brutscher Consultingd.o.o.za usluge Ulica Antuna Mihanovića 10, Veliškovci, 31551 OIB: 97182091010 Osnovna djelatnost (NKD 2007): G4669 - Trgovina na veliko ostalim strojevima i opremom Osnovna djelatnost (NKD 2025): G46640 - Trgovina na veliko ostalim strojevima i opremom Veličina subjekta: Mikro
27	CATERING JOLE j.d.o.o.za ugostiteljstvo i trgovinu Radnička 46, Bistrinci, 31551 OIB: 48336813656 Osnovna djelatnost (NKD 2007): I5610 - Djelatnosti restorana i ostalih objekata za pripremu i usluživanje hrane Osnovna djelatnost (NKD 2025): I56110 - Djelatnosti restorana Veličina subjekta: Mikro
28	CENTURION d.o.o. za inženjerstvo Matije Gupca 31, Bistrinci, 31551 OIB: 89703836136 Osnovna djelatnost (NKD 2007): M7112 - Inženjerstvo i s njim povezano tehničko savjetovanje Osnovna djelatnost (NKD 2025): N71129 - Ostalo inženjerstvo i s njim povezano tehničko savjetovanje Veličina subjekta: Mikro
29	CNC-METAL d.o.o. za proizvodnju i usluge Trg Ante Starčevića 1, Beliše, 31551 OIB: 77766830672 Osnovna djelatnost (NKD 2007): C2562 - Strojna obrada metala Osnovna djelatnost (NKD 2025): C25530 - Strojna obrada metala Veličina subjekta: Malo
30	CORE IT d.o.o.za informatiku, trgovinu i usluge Vijenac Salamona Henricha Gutmanna 25/A, Beliše, 31551 OIB:69425316111 Osnovna djelatnost (NKD 2007): J6201 - Računalno programiranje Osnovna djelatnost (NKD 2025): K62109 - Ostalo računalno programiranje Veličina subjekta: Mikro
31	Craftopia j.d.o.o.za proizvodnju proizvoda od drva, pluta, slame i pletarskih materijala Ulica bana Josipa Jelačića 27, Beliše OIB: 94021106916 Osnovna djelatnost (NKD 2007): C1629 - Proizvodnja ostalih proizvoda od drva, proizvoda od pluta, slame i pletarskih materijala Osnovna djelatnost (NKD 2025): C16280 - Proizvodnja ostalih proizvoda od drva i pluta, slame i pletarskih materijala Veličina subjekta: Mikro
32	ĆIBARIĆ FASADE j.d.o.o.za Graditeljstvo i usluge Radnička 73, Bistrinci, 31551 OIB: 97513567379 Osnovna djelatnost (NKD 2007): F4331 - Fasadni i štukaterski radovi Osnovna djelatnost (NKD 2025): F43310 - Fasadni i štukaterski radovi Veličina subjekta: Mikro
33	DAV-INSTALACIJE j.d.o.o. za usluge Ulica 30. svibnja 11, Gat, 31551 OIB: 51554151104 Osnovna djelatnost (NKD 2007): F4322 - Uvođenje instalacija vodovoda, kanalizacije i plina i instalacija za grijanje i klimatizaciju Osnovna djelatnost (NKD 2025): F43220 - Uvođenje instalacija vodovoda, kanalizacije i plina te

Red. broj	Pravna osoba
	instalacija za grijanje i klimatizaciju Veličina subjekta: Mikro
34	DEINOX j.d.o.o. za proizvodnju, trgovinu i usluge Ulica Vladimira Nazora 83, Belišće, 31551 OIB: 01759621535 Osnovna djelatnost (NKD 2007): C2562 - Strojna obrada metala Osnovna djelatnost (NKD 2025): C25530 - Strojna obrada metala Veličina subjekta: Mikro
35	DEKOR MONTAŽA j.d.o.o.za graditeljstvo i usluge Park Alberta Hofmanna 3/B, Belišće, 31551 OIB: 48514090962 Osnovna djelatnost (NKD 2007): F4331 - Fasadni i štukaterski radovi Osnovna djelatnost (NKD 2025): F43310 - Fasadni i štukaterski radovi Veličina subjekta: Mikro
36	DEKOR PERFEKTO j.d.o.o. za usluge Ulica kralja Tomislava 183/A, Belišće, 31551 OIB: 24204499747 Osnovna djelatnost (NKD 2007): F4333 - Postavljanje podnih i zidnih obloga Osnovna djelatnost (NKD 2025): F43330 - Postavljanje podnih i zidnih obloga Veličina subjekta: Mikro
37	DORMAN d.o.o.za proizvodnju, trgovinu i usluge Nova 9, Kitišanci, 31551 OIB: 11391530407 Osnovna djelatnost (NKD 2007): C2511 - Proizvodnja metalnih konstrukcija i njihovih dijelova Osnovna djelatnost (NKD 2025): C25110 - Proizvodnja metalnih konstrukcija i njihovih dijelova Veličina subjekta: Mikro
38	ELBOX d.o.o. za proizvodnju, usluge i trgovinu Eugena Kvaternika 3, Belišće, 31551 OIB: 77703471716 Osnovna djelatnost (NKD 2007): C1721 - Proizvodnja valovitog papira i kartona te ambalaže od papira i kartona Osnovna djelatnost (NKD 2025): C17210 - Proizvodnja valovitog papira, kartona i ambalaže od papira i kartona Veličina subjekta: Mikro
39	ELECTRO - SHOP d.o.o. za trgovinu i usluge Ulica kralja Tomislava 2, Belišće, 31551 OIB: 72373349965 Osnovna djelatnost (NKD 2007): C2790 - Proizvodnja ostale električne opreme Osnovna djelatnost (NKD 2025): C27900 - Proizvodnja ostale električne opreme Veličina subjekta: Mikro
40	Elmont Plus j.d.o.o. za usluge Ulica Augusta Šenoe 14, Belišće, 31551 OIB: 16909508763 Osnovna djelatnost (NKD 2007): F4322 - Uvođenje instalacija vodovoda, kanalizacije i plina i instalacija za grijanje i klimatizaciju Osnovna djelatnost (NKD 2025): F43220 - Uvođenje instalacija vodovoda, kanalizacije i plina te instalacija za grijanje i klimatizaciju Veličina subjekta: Mikro
41	ELT j.d.o.o. za trgovinu i usluge Ulica Josipa Kozarca 38, Belišće, 31551 OIB: 82525649993 Osnovna djelatnost (NKD 2007): F4321 - Elektroinstalacijski radovi Osnovna djelatnost (NKD 2025): F43210 - Elektroinstalacijski radovi Veličina subjekta: Mikro
42	EMC MONT j.d.o.o.za proizvodnju i usluge u stečaju Ulica Antuna Gustava Matoša 3/B, Belišće OIB: 77100437060 Osnovna djelatnost (NKD 2007): C3311 - Popravak proizvoda od metala Osnovna djelatnost (NKD 2025): C33110 - Popravak i održavanje proizvoda od metala Veličina subjekta: Mikro
43	EUROMONT d.o.o. za trgovinu i usluge Ulica Ljudevita Posavskog 49, Belišće, 31551 OIB:03442669236

Red. broj	Pravna osoba
	Osnovna djelatnost (NKD 2007): F4399 - Ostale specijalizirane građevinske djelatnosti, d. n. Osnovna djelatnost (NKD 2025): F43990 - Ostale specijalizirane građevinske djelatnosti, d. n. Veličina subjekta: Mikro
44	Fitness Centar OLIMP j.d.o.o. za usluge Ulica Petra Zrinskog 8, Belišće, 31551 OIB:12623288422 Osnovna djelatnost (NKD 2007): R9313 - Fitnes centri Osnovna djelatnost (NKD 2025): S93130 - Djelatnosti fitness centara Veličina subjekta: Mikro
45	FOCHISTA BELIŠĆE d.o.o.za suhu destilaciju drva Trg Ante Starčevića 1, Belišće, 31551 OIB: 76473951057 Osnovna djelatnost (NKD 2007): C2014 - Proizvodnja ostalih organskih osnovnih kemikalija Osnovna djelatnost (NKD 2025): C20140 - Proizvodnja ostalih organskih osnovnih kemikalija Veličina subjekta: Srednje
46	FRANCHISIA j.d.o.o.za trgovinu, ugostiteljstvo i usluge Vijenac Salomona Henricha Gutmanna 4/B, Belišće OIB: 26883556275 Osnovna djelatnost (NKD 2007): G4789 - Trgovina na malo ostalom robom na štandovima i tržnicama Osnovna djelatnost (NKD 2025): G47610 - Trgovina na malo knjigama Veličina subjekta: Mikro
47	GFK consulting j.d.o.o za usluge, savjetovanje i graditeljstvo Ulica Ljudevita Posavskog 25, Belišće OIB: 47225354969 Osnovna djelatnost (NKD 2007): M7120 - Tehničko ispitivanje i analiza Osnovna djelatnost (NKD 2025): N71200 - Tehničko ispitivanje i analiza Veličina subjekta: Mikro
48	GOGA j.d.o.o. za trgovinu i usluge Ulica kralja Tomislava 112, Belišće, 31551 OIB: 71617495126 Osnovna djelatnost (NKD 2007): G4781 - Trgovina na malo hranom, pićima i duhanskim proizvodima na štandovima i tržnicama Osnovna djelatnost (NKD 2025): G47110 - Nespecijalizirana trgovina na malo pretežno hranom, pićima i duhanskim proizvodima Veličina subjekta: Mikro
49	GRAVER d.o.o. za proizvodnju i promet roba Vijenac Josipa Jurja Strossmayera 16, Belišće, 31551 OIB: 35414859931 Osnovna djelatnost (NKD 2007): C1813 - Usluge pripreme za tisak i objavljivanje Osnovna djelatnost (NKD 2025): C18130 - Usluge pripreme za tisak i objavljivanje Veličina subjekta: Mikro
50	Harburg-Freudenberger Belišće,d.o.o.za proizvodnju strojeva Radnička 5, Belišće, 31551 OIB: 12507002907 Osnovna djelatnost (NKD 2007): C2896 - Proizvodnja strojeva za plastiku i gumu Osnovna djelatnost (NKD 2025): C28960 - Proizvodnja strojeva za plastiku i gumu Veličina subjekta: Veliko
51	HOT STOCK d.o.o.za proizvodnju začina i drugih dodataka Ulica Ljudevita Posavskog 21, Belišće OIB: 06074291536 Osnovna djelatnost (NKD 2007): C1084 - Proizvodnja začina i drugih dodataka hrani Osnovna djelatnost (NKD 2025): C10840 - Proizvodnja začina i drugih dodataka hrani Veličina subjekta: Mikro
52	HOTEL BEL j.d.o.o. za usluge Ulica kralja Tomislava 169, Belišće, 31551 OIB: 13954926543 Osnovna djelatnost (NKD 2007): I5510 - Hoteli i sličan smještaj Osnovna djelatnost (NKD 2025): I55100 - Hoteli i sličan smještaj

Red. broj	Pravna osoba
	Veličina subjekta: Malo
53	IDEAL j.d.o.o. za proizvodnju i usluge Vijenac Salamona Henricha Gutmanna 1, Belišće, 31551 OIB: 61213766961 Osnovna djelatnost (NKD 2007): A0141 - Uzgoj muznih krava Osnovna djelatnost (NKD 2025): A01410 - Uzgoj mliječnih goveda Veličina subjekta: Mikro
54	ING-VICTUS d.o.o. za projektiranje i nekretnine Tina Ujevića 35, Belišće, 31551 OIB: 13476270816 Osnovna djelatnost (NKD 2007): M7112 - Inženjerstvo i s njim povezano tehničko savjetovanje Osnovna djelatnost (NKD 2025): N71129 - Ostalo inženjerstvo i s njim povezano tehničko savjetovanje Veličina subjekta: Mikro
55	INTERIJERI UNIKAT j.d.o.o.za graditeljstvo i usluge Marka Oreškovića 23, Bistrinci, 31551 OIB: 25089342952 Osnovna djelatnost (NKD 2007): F4333 - Postavljanje podnih i zidnih obloga Osnovna djelatnost (NKD 2025): F43330 - Postavljanje podnih i zidnih obloga Veličina subjekta: Mikro
56	Inverter plus j.d.o.o.za instalaciju i servis klima uređaja Kolodvorska ulica 55, Gat, 31551 OIB: 98205580345 Osnovna djelatnost (NKD 2007): F4322 - Uvođenje instalacija vodovoda, kanalizacije i plina i instalacija za grijanje i klimatizaciju Osnovna djelatnost (NKD 2025): F43220 - Uvođenje instalacija vodovoda, kanalizacije i plina te instalacija za grijanje i klimatizaciju Veličina subjekta: Mikro
57	JELIĆ INSTALACIJE j.d.o.o.za instalacije i usluge Ulica bana Josipa Jelačića 52, Belišće, 31551 OIB: 29621253905 Osnovna djelatnost (NKD 2007): F4322 - Uvođenje instalacija vodovoda, kanalizacije i plina i instalacija za grijanje i klimatizaciju Osnovna djelatnost (NKD 2025): F43220 - Uvođenje instalacija vodovoda, kanalizacije i plina te instalacija za grijanje i klimatizaciju Veličina subjekta: Mikro
58	JOCO & TINA j.d.o.o.za ugostiteljstvo i usluge Ulica kralja Tomislava 11, Veliškovci, 31551 OIB: 53332350483 Osnovna djelatnost (NKD 2007): I5630 - Djelatnosti pripreme i usluživanja pića Osnovna djelatnost (NKD 2025): I56300 - Djelatnosti pripreme i usluživanja pića Veličina subjekta: Mikro
59	JOCO-TEAM j.d.o.o. za graditeljstvo i usluge Ulica kralja Tomislava 11, Veliškovci, 31551 OIB: 74237110640 Osnovna djelatnost (NKD 2007): F4120 - Gradnja stambenih i nestambenih zgrada Osnovna djelatnost (NKD 2025): F41000 - Građenje stambenih i nestambenih zgrada Veličina subjekta: Mikro
60	K.M.D. SERVIS d.o.o. za trgovinu i usluge Ivane Brlić-Mažuranić 12, Belišće, 31551 OIB: 11742197325 Osnovna djelatnost (NKD 2007): C1624 - Proizvodnja ambalaže od drva Osnovna djelatnost (NKD 2025): C16240 - Proizvodnja ambalaže od drva Veličina subjekta: Malo
61	KALIVODA d.o.o. za proizvodnju i usluge Fiskulturna 9, Bistrinci, 31551 OIB: 96268854128 Osnovna djelatnost (NKD 2007): C2562 - Strojna obrada metala Osnovna djelatnost (NKD 2025): C25530 - Strojna obrada metala Veličina subjekta: Mikro
62	KD SERVIS d.o.o. za usluge Prilaz 5, Tiborjanci, 31551 OIB: 13948197661 Osnovna djelatnost (NKD 2007): C3312 - Popravak strojeva

Red. broj	Pravna osoba
	Osnovna djelatnost (NKD 2025): C33120 - Popravak i održavanje strojeva Veličina subjekta: Mikro
63	K-ELEKTRO d.o.o. za elektroinstalacijske radove Josipa Račića 2, Belišće, 31551 OIB: 54286613015 Osnovna djelatnost (NKD 2007): F4321 - Elektroinstalacijski radovi Osnovna djelatnost (NKD 2025): F43210 - Elektroinstalacijski radovi Veličina subjekta: Mikro
64	KF stroj d.o.o. za trgovinu, usluge i proizvodnju Ulica kralja Zvonimira 21, Gat, 31551 OIB: 57363105445 Osnovna djelatnost (NKD 2007): C2562 - Strojna obrada metala Osnovna djelatnost (NKD 2025): C25530 - Strojna obrada metala Veličina subjekta: Malo
65	KL-ADEPTO d.o.o. za usluge, trgovinu, proizvodnju i ugostiteljstvo Ulica Ivana Gorana Kovačića 51, Belišće OIB: 47416528953 Osnovna djelatnost (NKD 2007): M7022 - Savjetovanje u vezi s poslovanjem i ostalim upravljanjem Osnovna djelatnost (NKD 2025): N70200 - Savjetovanje u vezi s poslovanjem i ostalim upravljanjem Veličina subjekta: Mikro
66	KLK Montaža j.d.o.o. za Graditeljstvo Matije Gupca 33, Gat, 31551 OIB: 37790751143 Osnovna djelatnost (NKD 2007): F4332 - Ugradnja stolarije Osnovna djelatnost (NKD 2025): F43320 - Ugradnja stolarije Veličina subjekta: Mikro
67	KMD GRAĐENJE d.o.o. za građenje i usluge Josipa Račića 12, Belišće, 31551 OIB: 04497535841 Osnovna djelatnost (NKD 2007): F4120 - Gradnja stambenih i nestambenih zgrada Osnovna djelatnost (NKD 2025): F41000 - Građenje stambenih i nestambenih zgrada Veličina subjekta: Mikro
68	KOMBEL d.o.o. za komunalne djelatnosti Radnička 1/B, Belišće, 31551 OIB: 24110100646 Osnovna djelatnost (NKD 2007): E3811 - Skupljanje neopasnog otpada Osnovna djelatnost (NKD 2025): E38110 - Sakupljanje neopasnog otpada Veličina subjekta: Srednje
69	KONNY d.o.o. za trgovinu i usluge Vijenac Salamona Henricha Gutmanna 12, Belišće, 31551 OIB: 26591645747 Osnovna djelatnost (NKD 2007): I5610 - Djelatnosti restorana i ostalih objekata za pripremu i usluživanje hrane Osnovna djelatnost (NKD 2025): I56110 - Djelatnosti restorana Veličina subjekta: Mikro
70	KONTO d.o.o. za knjigovodstvene i računovodstvene usluge Vij. J.J. Strossmayera 12, Belišće OIB: 15830109912 Osnovna djelatnost (NKD 2007): M6920 - Računovodstvene, knjigovodstvene i revizijske djelatnosti; porezno savjetovanje Osnovna djelatnost (NKD 2025): N69201 - Računovodstvene i knjigovodstvene djelatnosti Veličina subjekta: Mikro
71	KOVA TRANSPORT d.o.o. za trgovinu i usluge Marka Oreškovića 25, Bistrinci, 31551 OIB: 23668611043 Osnovna djelatnost (NKD 2007): H4941 - Cestovni prijevoz robe Osnovna djelatnost (NKD 2025): H49410 - Cestovni prijevoz robe Veličina subjekta: Mikro
72	KRIŠKOVIĆ d.o.o. za proizvodnju i trgovinu Ulica Josipa Kozarca 45, Belišće, 31551 OIB: 91342385922 Osnovna djelatnost (NKD 2007): C1013 - Proizvodnja proizvoda od mesa i mesa peradi

Red. broj	Pravna osoba
	Osnovna djelatnost (NKD 2025): C10130 - Proizvodnja proizvoda od mesa i mesa peradi Veličina subjekta: Mikro
73	LAKO TAKO j.d.o.o.za usluge Ulica kneza Trpimira 4/B, Belišće, 31551 OIB: 28441090770 Osnovna djelatnost (NKD 2007): S9602 - Frizerski saloni i saloni za uljepšavanje Osnovna djelatnost (NKD 2025): T96210 - Frizerski saloni i brijačnice Veličina subjekta: Mikro
74	LEISTRITZ TURBINSKE KOMPONENTE BELIŠĆE d.o.o. za proizvodnju komponenti strojeva Trg Ante Starčevića 1, Belišće OIB: 61139785155 Osnovna djelatnost (NKD 2007): C3030 - Proizvodnja zrakoplova i svemirskih letjelica te srodnih prijevoznih sredstava i opreme Osnovna djelatnost (NKD 2025): C30310 - Proizvodnja civilnih zrakoplova i svemirskih letjelica te srodnih strojeva i opreme Veličina subjekta: Malo
75	Lokalna razvojna agencija Grada Belišća d.o.o. za poticanje lokalnog razvoja Vijenac Salamona Henricha Gutmanna 24, Belišće, 31551 OIB: 22559376834 Osnovna djelatnost (NKD 2007): M7320 - Istraživanje tržišta i ispitivanje javnoga mnijenja Osnovna djelatnost (NKD 2025): N73200 - Istraživanje tržišta i ispitivanje javnog mnijenja Veličina subjekta: Mikro
76	LUNIJA j.d.o.o.za prijevoz, usluge i trgovinu Ulica Ivana Gorana Kovačića 17, Belišće, 31551 OIB: 77249844202 Osnovna djelatnost (NKD 2007): H4932 - Taksi služba Osnovna djelatnost (NKD 2025): H49330 - Uslužne djelatnosti prijevoza putnika vozilom s vozačem na zahtjev Veličina subjekta: Mikro
77	Ljekarne Popović - Zdravstvena ustanova ljekarničke djelatnosti Ulica kralja Tomislava 188/a, Belišće, 31551 OIB: 73634173750 Osnovna djelatnost (NKD 2007): G4773 - Ljekarne Osnovna djelatnost (NKD 2025): G47730 - Trgovina na malo farmaceutskim proizvodima Veličina subjekta: Malo
78	MALUCENTd.o.o.za inženjerstvo Matije Gupca 31, Bistrinci, 31551 OIB: 43803933537 Osnovna djelatnost (NKD 2007): M7112 - Inženjerstvo i s njim povezano tehničko savjetovanje Osnovna djelatnost (NKD 2025): N71129 - Ostalo inženjerstvo i s njim povezano tehničko savjetovanje Veličina subjekta: Mikro
79	Martin Frank Internationald.o.o. za posredovanje u zapošljavanju Ulica Vladimira Nazora 64, Belišće OIB: 65700157262 Osnovna djelatnost (NKD 2007): N7820 - Djelatnosti agencija za privremeno zapošljavanje Osnovna djelatnost (NKD 2025): O78200 - Djelatnosti agencija za privremeno zapošljavanje i ostalo ustupanje ljudskih resursa Veličina subjekta: Mikro
80	MASA METALI j.d.o.o.za usluge Matije Gupca 59, Belišće, 31551 OIB: 16404512148 Osnovna djelatnost (NKD 2007): C2562 - Strojna obrada metala Osnovna djelatnost (NKD 2025): C25530 - Strojna obrada metala Veličina subjekta: Mikro
81	MAX-LIM j.d.o.o.za proizvodnju i usluge Ulica Vladimira Nazora 32, Belišće, 31551 OIB: 14819287944

Red. broj	Pravna osoba
	Osnovna djelatnost (NKD 2007): F4391 - Radovi na krovu Osnovna djelatnost (NKD 2025): F43410 - Radovi na krovu Veličina subjekta: Mikro
82	MB FORTUNATUM d.o.o. za usluge Ulica Ivana Gorana Kovačića 51, Beliše, 31551 OIB: 24858502059 Osnovna djelatnost (NKD 2007): M6920 - Računovodstvene, knjigovodstvene i revizijske djelatnosti; porezno savjetovanje Osnovna djelatnost (NKD 2025): N69201 - Računovodstvene i knjigovodstvene djelatnosti Veličina subjekta: Mikro
83	MELANIE j.d.o.o.za usluge Matije Gupca 7, Bistrinci, 31551 OIB: 12882800667 Osnovna djelatnost (NKD 2007): I5629 - Ostale djelatnosti pripreme i usluživanja hrane Osnovna djelatnost (NKD 2025): I56220 - Usluge kateringa na osnovi ugovora i ostale djelatnosti pripreme i usluživanja hrane Veličina subjekta: Mikro
84	METAL VIDA KOVIĆ d.o.o. za trgovinu, proizvodnju i usluge Ulica Ljudevita Posavskog 6, Beliše OIB: 37667827680 Osnovna djelatnost (NKD 2007): G4674 - Trgovina na veliko željeznom robom, instalacijskim materijalom i opremom za vodovod i grijanje Osnovna djelatnost (NKD 2025): G46840 - Trgovina na veliko željeznom robom, instalacijskim materijalom i opremom za vodovod i grijanje Veličina subjekta: Mikro
85	MOARE d.o.o.za grafičke usluge i trgovinu Vijenac Salamona Henricha Gutmanna 14/e, Beliše OIB: 42757195399 Osnovna djelatnost (NKD 2007): C1812 - Ostalo tiskanje Osnovna djelatnost (NKD 2025): C18120 - Ostalo tiskanje Veličina subjekta: Mikro
86	NIVELLO d.o.o.za građevinarstvo i trgovinu Ulica Vladimira Nazora 64, Beliše, 31551 OIB: 22414192133 Osnovna djelatnost (NKD 2007): G4719 - Ostala trgovina na malo u nespecijaliziranim prodavaonicama Osnovna djelatnost (NKD 2025): G47120 - Ostala nespecijalizirana trgovina na malo Veličina subjekta: Mikro
87	NUTRITION SHOP j.d.o.o. za internet prodaju Ulica Josipa Kozarca 82, Beliše, 31551 OIB: 94829928689 Osnovna djelatnost (NKD 2007): G4791 - Trgovina na malo preko pošte ili interneta Osnovna djelatnost (NKD 2025): G47110 - Nespecijalizirana trgovina na malo pretežno hranom, pićima i duhanskim proizvodima Veličina subjekta: Mikro
88	P&A SERVIS j.d.o.o.za Graditeljstvo i usluge Matije Gupca 25, Beliše, 31551 OIB: 48426476820 Osnovna djelatnost (NKD 2007): C2561 - Obrada i prevlačenje metala Osnovna djelatnost (NKD 2025): C25530 - Strojna obrada metala Veličina subjekta: Mikro
89	PET-ME j.d.o.o.za usluge i trgovinu Ulica Josipa Kozarca 29, Beliše, 31551 OIB: 21189010604 Osnovna djelatnost (NKD 2007): G4531 - Trgovina na veliko dijelovima i priborom za motorna vozila Osnovna djelatnost (NKD 2025): G46720 - Trgovina na veliko dijelovima i priborom za motorna vozila Veličina subjekta: Mikro
90	PLASTIC COLLECTOR j.d.o.o.za usluge Kardinala Štepinca 15, Beliše, 31551 OIB: 24468150495 Osnovna djelatnost (NKD 2007): E3811 - Skupljanje neopasnog otpada

Red. broj	Pravna osoba
	Osnovna djelatnost (NKD 2025): E38110 - Sakupljanje neopasnog otpada Veličina subjekta: Mikro
91	PLEJADA d.o.o.za unutarnju i vanjsku trgovinu Matije Gupca 57, Belišće, 31551 OIB: 33784277431 Osnovna djelatnost (NKD 2007):G4690 - Nespecijalizirana trgovina na veliko Osnovna djelatnost (NKD 2025): G46900 - Nespecijalizirana trgovina na veliko Veličina subjekta: Mikro
92	PLEJADA AGRO d.o.o. za trgovinu i usluge Matije Gupca 57, Belišće, 31551 OIB: 55709483663 Osnovna djelatnost (NKD 2007): G4621 - Trgovina na veliko žitaricama, sirovim duhanom, sjemenjem i stočnom hranom Osnovna djelatnost (NKD 2025): G46210 - Trgovina na veliko žitaricama, sirovim duhanom, sjemenjem i stočnom hranom Veličina subjekta: Mikro
93	PLINOVAR d.o.o. za izvođenje i projektiranje instalacija Ulica Ljudevita Posavskog 28, Belišće OIB: 25432756634 Osnovna djelatnost (NKD 2007): F4322 - Uvođenje instalacija vodovoda, kanalizacije i plina i instalacija za grijanje i klimatizaciju Osnovna djelatnost (NKD 2025): F43220 - Uvođenje instalacija vodovoda, kanalizacije i plina te instalacija za grijanje i klimatizaciju Veličina subjekta: Mikro
94	PLINOVOD d.o.o. za graditeljstvo i usluge Ivana Frana Gundulića 7, Belišće, 31551 OIB: 79422529927 Osnovna djelatnost (NKD 2007): F4322 - Uvođenje instalacija vodovoda, kanalizacije i plina i instalacija za grijanje i klimatizaciju Osnovna djelatnost (NKD 2025): F43220 - Uvođenje instalacija vodovoda, kanalizacije i plina te instalacija za grijanje i klimatizaciju Veličina subjekta: Mikro
95	PODUZETNIČKI INKUBATOR POLET d.o.o. za razvoj poduzetništva Željeznička 10/a, Belišće, 31551 OIB: 42974081816 Osnovna djelatnost (NKD 2007): M7022 - Savjetovanje u vezi s poslovanjem i ostalim upravljanjem Osnovna djelatnost (NKD 2025): N70200 - Savjetovanje u vezi s poslovanjem i ostalim upravljanjem Veličina subjekta: Mikro
96	POLJOPRIVREDNI CENTAR d.o.o. za poljoprivrednu proizvodnju, promet i usluge Ulica Matije Gupca 3/a, Veliškovci, 31551 OIB: 36011646260 Osnovna djelatnost (NKD 2007): A0150 - Mješovita proizvodnja Osnovna djelatnost (NKD 2025): A01500 - Mješovita poljoprivreda Veličina subjekta: Malo
97	PROMIX d.o.o. za trgovinu i usluge Ulica Antuna Gustava Matoša 10, Belišće, 31551 OIB: 42354759611 Osnovna djelatnost (NKD 2007): C2511 - Proizvodnja metalnih konstrukcija i njihovih dijelova Osnovna djelatnost (NKD 2025): C25110 - Proizvodnja metalnih konstrukcija i njihovih dijelova Veličina subjekta: Mikro
98	PROSPER d.o.o. za servisiranje i trgovinu Ulica Antuna Mihanovića 12, Belišće, 31551 OIB: 98284629163 Osnovna djelatnost (NKD 2007): F4322 - Uvođenje instalacija vodovoda, kanalizacije i plina i instalacija za grijanje i klimatizaciju Osnovna djelatnost (NKD 2025): F43220 - Uvođenje instalacija vodovoda, kanalizacije i plina te instalacija za grijanje i klimatizaciju Veličina subjekta: Mikro
99	PROTOSTAR LABS d.o.o.za proizvodnju i usluge Vijenac Salamona Henricha Gutmanna 4/B, Belišće, OIB: 46675049527

Red. broj	Pravna osoba
	Osnovna djelatnost (NKD 2007): C2620 - Proizvodnja računala i periferne opreme Osnovna djelatnost (NKD 2025): C26200 - Proizvodnja računala i periferne opreme Veličina subjekta: Mikro
100	RAGMAR d.o.o. za knjigovodstvene usluge Vijenac Salamona Henricha Gutmanna 2/B, Beliše OIB: 50804354239 Osnovna djelatnost (NKD 2007): M6920 - Računovodstvene, knjigovodstvene i revizijske djelatnosti; porezno savjetovanje Osnovna djelatnost (NKD 2025): N69201 - Računovodstvene i knjigovodstvene djelatnosti Veličina subjekta: Mikro
101	Red Sapphire d.o.o. za proizvodnju i usluge Ulica Antuna Gustava Matoša 4/B, Beliše, 31551 OIB: 39607891971 Osnovna djelatnost (NKD 2007): G4637 - Trgovina na veliko kavom, čajem, kakaom i začinima Osnovna djelatnost (NKD 2025): G46370 - Trgovina na veliko kavom, čajem, kakaom i začinima Veličina subjekta: Mikro
102	ROKOBEL 2020 d.o.o.za proizvodnju i trgovinu Vijenac Salomona Heinricha Gutmanna 31, Beliše, OIB: 51525101029 Osnovna djelatnost (NKD 2007): C1712 - Proizvodnja papira i kartona Osnovna djelatnost (NKD 2025): C17120 - Proizvodnja papira i kartona Veličina subjekta: Mikro
103	SALUS d.o.o.za projektiranje, konzalting i trgovinu Vijenac Salamona Henricha Gutmanna 2/d, Beliše, 31551 OIB: 06596448542 Osnovna djelatnost (NKD 2007): G4690 - Nespecijalizirana trgovina na veliko Osnovna djelatnost (NKD 2025): G46900 - Nespecijalizirana trgovina na veliko Veličina subjekta: Mikro
104	SALUTOGENEZA j.d.o.o.za usluge Ulica kralja Tomislava 188/A, Beliše, 31551 OIB: 24466209191 Osnovna djelatnost (NKD 2007): P8559 - Ostalo obrazovanje i poučavanje, d. n. Osnovna djelatnost (NKD 2025): Q85590 - Ostalo obrazovanje i poučavanje, d. n. Veličina subjekta: Mikro
105	SCOOPY d.o.o. za trgovinu i usluge Ulica Ivana Gorana Kovačića 43, Beliše, 31551 OIB: 37597717921 Osnovna djelatnost (NKD 2007): G4690 - Nespecijalizirana trgovina na veliko Osnovna djelatnost (NKD 2025): G46900 - Nespecijalizirana trgovina na veliko Veličina subjekta: Mikro
106	SIRIUS d.o.o. za posredovanje i trgovinu Gospodarska zona 2, Beliše, 31551 OIB: 32829784843 Osnovna djelatnost (NKD 2007): G4614 - Posredovanje u trgovini strojevima, industrijskom opremom, brodovima i zrakoplovima Osnovna djelatnost (NKD 2025): G46140 - Posredovanje u trgovini na veliko strojevima, industrijskom opremom, brodovima i zrakoplovima Veličina subjekta: Malo
107	SKADENCA d.o.o. za zastupanje u osiguranju Vijenac Salamona Henricha Gutmanna 1/A, Beliše OIB: 27719065448 Osnovna djelatnost (NKD 2007): K6622 - Djelatnosti agenata i posrednika osiguranja Osnovna djelatnost (NKD 2025): L66220 - Djelatnosti agenata i posrednika osiguranja Veličina subjekta: Mikro
108	SKOČKO j.d.o.o. za usluge Ulica kralja Tomislava 112, Beliše, 31551 OIB: 75991550250 Osnovna djelatnost (NKD 2007): R9321 - Djelatnosti zabavnih i tematskih parkova Osnovna djelatnost (NKD 2025): S93210 - Djelatnosti zabavnih i tematskih parkova Veličina subjekta: Mikro
109	SLOG TISKARA d.o.o. za proizvodnju i usluge Ulica Ljudevita Posavskog 21, Beliše, 31551 OIB: 32882700524

Red. broj	Pravna osoba
	Osnovna djelatnost (NKD 2007): M7410 - Specijalizirane dizajnerske djelatnosti Osnovna djelatnost (NKD 2025): N74140 - Ostale specijalizirane dizajnerske djelatnosti Veličina subjekta: Mikro
110	Socijalna zadruga MIVA ART za proizvodnju, trgovinu i usluge Ulica Petra Zrinskog 23, Belišće OIB: 91279247602 Osnovna djelatnost (NKD 2007): Q8730 - Djelatnosti socijalne skrbi sa smještajem za starije osobe i osobe s invaliditetom Osnovna djelatnost (NKD 2025): R87300 - Djelatnosti socijalne skrbi sa smještajem za starije osobe i osobe s fizičkim invaliditetom Veličina subjekta: Mikro
111	SOLAR B Plus d.o.o.za proizvodnju električne energije Ulica Ivana Gorana Kovačića 4, Belišće OIB: 73814585595 Osnovna djelatnost (NKD 2007): D3511 - Proizvodnja električne energije Osnovna djelatnost (NKD 2025): D35120 - Proizvodnja električne energije iz obnovljivih izvora Veličina subjekta: Mikro
112	SOLAR B2 Plus d.o.o.za proizvodnju električne energije Ulica Ivana Gorana Kovačića 4, Belišće OIB: 70102737768 Osnovna djelatnost (NKD 2007): D3511 - Proizvodnja električne energije Osnovna djelatnost (NKD 2025): D35120 - Proizvodnja električne energije iz obnovljivih izvora Veličina subjekta: Mikro
113	STEEL TIM d.o.o.za proizvodnju, trgovinu i usluge Radnička 5/A, Belišće, 31551 OIB: 96073793843 Osnovna djelatnost (NKD 2007):C2511 - Proizvodnja metalnih konstrukcija i njihovih dijelova Osnovna djelatnost (NKD 2025): C25110 - Proizvodnja metalnih konstrukcija i njihovih dijelova Veličina subjekta: Mikro
114	STRO-BEL d.o.o. za proizvodnju i usluge Gospodarska zona 15, Belišće, 31551 OIB: 60916358092 Osnovna djelatnost (NKD 2007): C2562 - Strojna obrada metala Osnovna djelatnost (NKD 2025): C25530 - Strojna obrada metala Veličina subjekta: Mikro
115	STUDIO ŠARČEVIĆ j.d.o.o.za usluge Ulica Ivana Gorana Kovačića 13, Belišće, 31551 OIB: 33770826040 Osnovna djelatnost (NKD 2007): M7420 - Fotografске djelatnosti Osnovna djelatnost (NKD 2025): N74200 - Fotografске djelatnosti Veličina subjekta: Mikro
116	Superman j.d.o.o. za osposobljavanje kandidata za vozače vozila na motorni pogon Ulica kralja Tomislava 12, Belišće, 31551 OIB: 43457154535 Osnovna djelatnost (NKD 2007): P8553 - Djelatnosti vozačkih škola Osnovna djelatnost (NKD 2025): Q85530 - Djelatnosti vozačkih škola Veličina subjekta: Mikro
117	ŠTAUB AUTO-SERVIS j.d.o.o. za usluge i trgovinu Ljudevita Gaja 106, Bistrinci, 31551 OIB: 29225603421 Osnovna djelatnost (NKD 2007): G4520 - Održavanje i popravak motornih vozila Osnovna djelatnost (NKD 2025): T95310 - Popravak i održavanje motornih vozila Veličina subjekta: Mikro
118	TAKSI PANDA j.d.o.o.za prijevoz, usluge i trgovinu Ulica Ivana Gorana Kovačića 17, Belišće, 31551 OIB: 25071864095 Osnovna djelatnost (NKD 2007): H4932 - Taksli služba Osnovna djelatnost (NKD 2025): H49330 - Uslužne djelatnosti prijevoza putnika vozilom s vozačem na zahtjev Veličina subjekta: Mikro
119	TAXI DRIVE d.o.o.za prijevoz i usluge Stjepana Radića 17, Gorica Valpovačka, 31550 OIB: 50785426072

Red. broj	Pravna osoba
	Osnovna djelatnost (NKD 2007): H4932 - Taksi služba Osnovna djelatnost (NKD 2025): H49330 - Uslužne djelatnosti prijevoza putnika vozilom s vozačem na zahtjev Veličina subjekta: Mikro
120	TEAM MONTING j.d.o.o.za graditeljstvo i usluge Ulica Ivana Gorana Kovačića 43, Belišće, 31551 OIB: 76930796039 Osnovna djelatnost (NKD 2007): F4333 - Postavljanje podnih i zidnih obloga Osnovna djelatnost (NKD 2025): F43330 - Postavljanje podnih i zidnih obloga Veličina subjekta:Mikro
121	TEO-Belišće d.o.o. - tvornica Elektro Opreme za projektiranje, proizvodnju i montažu elektrotehničke opreme u industriji Radnička 3, Belišće, 31551 OIB: 40480660548 Osnovna djelatnost (NKD 2007): C2790 - Proizvodnja ostale električne opreme Osnovna djelatnost (NKD 2025): C27900 - Proizvodnja ostale električne opreme Veličina subjekta: Malo
122	TEO-Ing d.o.o. Tvornica Elektro Opreme za projektiranje, proizvodnju i montažu elektrotehničke opreme u industriji Radnička 3, Belišće, 31551 OIB: 86118594424 Osnovna djelatnost (NKD 2007): M7112 - Inženjerstvo i s njim povezano tehničko savjetovanje Osnovna djelatnost (NKD 2025): N71129 - Ostalo inženjerstvo i s njim povezano tehničko savjetovanje Veličina subjekta: Malo
123	TEO-Mont d.o.o. Tvornica Elektro Opreme za proizvodnju i montažu elektrotehničke opreme u industriji Radnička 3, Belišće, 31551 OIB: 40154784259 Osnovna djelatnost (NKD 2007): M7112 - Inženjerstvo i s njim povezano tehničko savjetovanje Osnovna djelatnost (NKD 2025): N71129 - Ostalo inženjerstvo i s njim povezano tehničko savjetovanje Veličina subjekta: Mikro
124	UNIVOR-SERVISI d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge Željeznička 4, Belišće, 31551 OIB: 28263984840 Osnovna djelatnost (NKD 2007): F4331 - Fasadni i štukaterski radovi Osnovna djelatnost (NKD 2025): F43310 - Fasadni i štukaterski radovi Veličina subjekta: Mikro
125	USLUGE BIRO d.o.o. za usluge i trgovinu Ulica Augusta Šenoe 19, Belišće, 31551 OIB: 29998824376 Osnovna djelatnost (NKD 2007): S9602 - Frizerski saloni i saloni za uljepšavanje Osnovna djelatnost (NKD 2025): T96210 - Frizerski saloni i brijačnice Veličina subjekta: Mikro
126	Ustanova za zdravstvenu njegu KATICA MILIŠIĆ-ZEČEVIĆ Ulica Ivana Gorana Kovačića 42, Belišće OIB: 97068247955 Osnovna djelatnost (NKD 2007): Q8690 - Ostale djelatnosti zdravstvene zaštite Osnovna djelatnost (NKD 2025): R86940 - Djelatnosti medicinskih sestara i primalja Veličina subjekta: Mikro
127	VAL ART d.o.o.za trgovinu, proizvodnju i usluge Željeznička 3, Belišće, 31551 OIB: 38662439881 Osnovna djelatnost (NKD 2007): G4791 - Trgovina na malo preko pošte ili interneta Osnovna djelatnost (NKD 2025): G47120 - Ostala nespecijalizirana trgovina na malo Veličina subjekta: Mikro
128	VEREŠ-TRADE d.o.o.za unutarnju i vanjsku trgovinu Ulica Antuna Mihanovića 10, Belišće, 31551 OIB: 27800926552 Osnovna djelatnost (NKD 2007): G4764 - Trgovina na malo sportskom opremom u specijaliziranim prodavaonicama

Red. broj	Pravna osoba
	Osnovna djelatnost (NKD 2025): G47630 - Trgovina na malo sportskom opremom Veličina subjekta: Mikro
129	VOĆE-TATTOO j.d.o.o.za trgovinu i usluge Stjepana Radića 2, Gorica Valpovačka, 31550 OIB: 30601208448 Osnovna djelatnost (NKD 2007): S9609 - Ostale osobne uslužne djelatnosti, d. n. Osnovna djelatnost (NKD 2025): T96999 - Ostale osobne uslužne djelatnosti Veličina subjekta: Mikro
130	VOGRINC d.o.o.za grijanje, vodu, klimatizaciju i usluge Josipa Kozarca 3, Bistrinci, 31551 OIB: 68298196237 Osnovna djelatnost (NKD 2007): F4322 - Uvođenje instalacija vodovoda, kanalizacije i plina i instalacija za grijanje i klimatizaciju Osnovna djelatnost (NKD 2025): F43220 - Uvođenje instalacija vodovoda, kanalizacije i plina te instalacija za grijanje i klimatizaciju Veličina subjekta: Mikro
131	VOLTERA j.d.o.o.za usluge Petra Preradovića 17, Bistrinci, 31551 OIB: 11691940246 Osnovna djelatnost (NKD 2007): F4321 - Elektroinstalacijski radovi Osnovna djelatnost (NKD 2025): F43210 - Elektroinstalacijski radovi Veličina subjekta: Mikro
132	VS-PROJEKTI j.d.o.o. za poslovno savjetovanje Ulica Antuna Gustava Matoša 5/B, Belišće, 31551 OIB: 85030212091 Osnovna djelatnost (NKD 2007): M7022 - Savjetovanje u vezi s poslovanjem i ostalim upravljanjem Osnovna djelatnost (NKD 2025): N70200 - Savjetovanje u vezi s poslovanjem i ostalim upravljanjem Veličina subjekta: Mikro
133	WELDEX d.o.o. za proizvodnju, trgovinu i usluge Radnička 5/A, Belišće, 31551 OIB: 99616399126 Osnovna djelatnost (NKD 2007): C2511 - Proizvodnja metalnih konstrukcija i njihovih dijelova Osnovna djelatnost (NKD 2025): C25110 - Proizvodnja metalnih konstrukcija i njihovih dijelova Veličina subjekta: Malo

Na dan 31.05.2026. godine broj aktivnih obrta na području Grada Belišće je 206 obrta prema Obrtnom registru Ministarstva gospodarstva, rada i poduzetništva.

TABLICA 4: PREGLED REGISTRIRANIH OBRTA (IZVOR: MINISTARSTVO GOSPODARSTVA-OBRTNI REGISTAR)

Rbr.	Naziv obrta
1.	AC-DC DIGITAL, obrt za usluge, vl. Vedran Žaja, Belišće, Ulica Petra Zrinskog 6B
2.	Ace&Advice, obrt za poslovno savjetovanje i sport, vl. Vedrana Kopic, Belišće, Nova 2
3.	ADVIRTUS, obrt za oglašavanje na internetu, vl. Zoran Selinger, Belišće, Kardinala Stepinca 24
4.	AF STUDIO, obrt za ostalo umjetničko stvaralaštvo, marketing i edukaciju, vl. Antonia Vicić, Belišće, Ulica Stanka Vraza 9
5.	AFIN, obrt za knjigovodstvene usluge, vl. Andrijana Novoselić, Tiborjanci, Braće Radića 37
6.	AGO, obrt za ugostiteljstvo, vl. Tomislav Grgurić, Belišće, Ulica kralja Tomislava 188
7.	AGORA, obrt za zabavne djelatnosti i ostale usluge, vl. Ruždi Rakipović, Belišće, Kralja Tomislava 112
8.	AGORO obrt za zabavne djelatnosti i ostale usluge, vl. G. Rakipović, Belišće, Kralja Tomislava 112
9.	AGRO-BEL obrt za trgovinu i usluge, vl. Ivica Mađar, Josipa Kozarca 3, Belišće
10.	ALBAS, obrt za masažu, vl. Mario Veselić, Belišće, Trg Ante Starčevića 6

Rbr.	Naziv obrta
11.	ALEA - FRIZERSKI SALON, vl. KSENIJA PAŠKULJEVIĆ, BELIŠĆE, KARDINALA A. STEPINCA 2
12.	ALMA, obrt za usluge, vl. Damir Horvat, Beliše, Park Alberta Hofmanna 3 C
13.	APOS, obrt za pripremne radove na Gradilištu i uklanjanje građevina, vl. Željko Poslončec, Gat, Ulica kralja Zvonimira 4
14.	APRIUS, obrt za prijevoz i ostale usluge, Ivan Kalem, Beliše, Stanka Vraza 12
15.	AQUA TEAM, obrt za vodoinstalaterske radove, vl. D. Kapetanović, Beliše, Ulica Petra Zrinskog 78
16.	ART CERAMICA, keramičarski obrt, vl. Danijel Petrović, Beliše, Antuna Gustava Matoša 2b
17.	ASSISTO informatički obrt, vl. Danko Butorac, Beliše, Ivana Gorana Kovačića 49
18.	AUTO ARTEGA, obrt za pranje i poliranje vozila, vl. Ivan Kolesarić, Bistrinci, Braće Radića 2
19.	AUTO CENTAR GRGA, autolimarski obrt, vl. Tomislav Poslončec, Veliškovci, Ulica kralja Tomislava 97
20.	AUTO PULS, autoelektričarski obrt, vl. Josip Bratuševac, Bistrinci, Ljudevita Gaja 114
21.	AUTO-DELAČ, obrt za autolakirerske djelatnosti, vl. Ivan Delač, Kitišanci, Nova 32
22.	AUTODIJELOVI M, obrt za trgovinu, vl. Viktor Jurina, Veliškovci, Ulica kralja Tomislava 57
23.	AUTOKLINIKA LINKA, obrt za održavanje i popravak vozila, vl. Damir Pavlinić, Vinogradci, Matije Gupca 11
24.	"AUTOPRIJEVOZNIK", VL. DARKO PAVLOVIĆ, BELIŠĆE, M. P. KATANČIĆA 60
25.	Baloo solutions, obrt za informatiku, vl. Jurica Cindori, Beliše, Ljudevita Posavskog 16
26.	BARK&STAY, obrt za usluge skrbi životinja, vl. Erik Vinogradac, Bistrinci, Petra Preradovića 13
27.	BEA-MONT, obrt za montažu metalnih elemenata, vl. Josip Bejić, Bocanjec, Matije Gupca 7
28.	BEAUTY SALON TREND, obrt za kozmetičke usluge, vl. Danijela Barišić, Beliše, Tina Ujevića 32
29.	BEL-CAFFE obrt za trgovinu i ostale usluge, vl. Mirjana Skelac, Beliše, Petra Preradovića 10
30.	BELIĆ, obrt za proizvodnju, promet i usluge, vl. Zoran Belić, Gat, 30. svibnja 2
31.	BELKOM obrt za uređenje i održavanje zelenih površina, vl. Tugomir Bibić, Beliše, Trg Ante Starčevića 1
32.	BEL-METAL, obrt za strojnu obradu metala i ostale usluge, vl. Marko Bošnjak, Beliše, Andrije Hebranga 6
33.	BEST IT, obrt za računalne usluge, zastupanje i trgovinu, vl. Robert Šuštar, Beliše, V. Nazora 26
34.	BL NAMJEŠTAJ, obrt za montažu namještaja, vl. Bojan Fučkar, Bistrinci, Fiskulturna 20
35.	BLAŽ INTERIJERI, obrt za stolarske usluge, vl. Blaž Balentić, Beliše, Nova 27
36.	BRAVARIIJA VUKAS, obrt za proizvodnju vrata i prozora, vl. Ante Vukas, Bocanjec, V. Nazora 27
37.	BROTHERDAVOR, obrt za umjetnost, obrazovanje i poučavanje, vl. Davor Novaković, Beliše, Sunčana ulica 5
38.	BUFFET "KINO", VL. RAKIP RAKIPOVIĆ, BELIŠĆE, RADNIČKA BB
39.	CARTECH, obrt za popravak, zamjenu guma i ostale usluge, vl. Marko Kovač, Gat, Kolodvorska ulica 3
40.	CB FENIX, obrt za čišćenje, vl. Josip Mlakar, Bistrinci, Radnička 2
41.	CENTAR RAPAN, obrt za ostale djelatnosti zdravstvene zaštite, vl. Saša Rapan, Beliše, Ivana Gorana Kovačića 31
42.	ChessQueen, obrt za šahovsku poduku, vl. Ana Berke, Beliše, Vijenac S. H. Gutmanna 2 D
43.	COMPUTING, obrt za računalne djelatnosti, vl. Daniel Burić, Beliše, Petra Svačića 20
44.	CORPUS MELIOR, obrt za ostale djelatnosti zdravstvene zaštite, vl. Tea Galić Čužić, Beliše, Ulica

Rbr.	Naziv obrta
	Vladimira Nazora 29
45.	CVJEČARNA "BELLIS", vl. SNEŽANA VIDA KOVIĆ, BELIŠĆE, VIJ. S. H. GUTMANNA BB
46.	CVJEČARNICA FLORAMI, obrt za cvjećarsko-aranžerske usluge, vl. Mihaela Šokac, Belišće, Vij. S.H. Gutmanna 4c
47.	ČARUGA, obrt za usluge, vl. Ivan Miketek, Bistrinci, Fiskulturna 18
48.	"DACOM" - PRUŽANJE INFORMATIČKIH USLUGA I PRODAJA INFORMATIČKE OPREME, VL. DARIO FUMIĆ, BELIŠĆE, BORIK 16
49.	"DADO" - OBRT ZA USLUŽNE DJELATNOSTI, vl. DALIBOR GELENČER, BELIŠĆE, VLADIMIRA NAZORA 1
50.	DADO SAFETY TEAM, uslužni obrt, vl. Dijana Gelenčer, Belišće, V. Nazora 1
51.	DANA, obrt za trgovinu na malo i djelatnosti pakiranja, vl. D. Kopjar, Gat, Ulica kralja Zvonimira 13
52.	DISINEA STUDIO, obrt za masaže i oblikovanje tijela, vl. Irena Novoselić, Belišće, Ulica Andrije Hebranga 8
53.	DIZAJNERICA S&I, obrt za grafičke usluge, graviranje i ostale usluge, vl. Ivan Pritišanac, Belišće, Ivane Brlić-Mažuranić 1
54.	Don Frenkone, obrt za sportske usluge, vl. Ivan Horvat, Belišće, Trg Ante Starčevića 7
55.	DS ASIST, obrt za administrativne usluge, vl. Dean Stubičan, Belišće, Borik 8
56.	D&T, obrt za stolarske usluge, vl. Dario Lopušić, Belišće, Petra Zrinskog 62
57.	DUOLOG, obrt za ostalo obrazovanje i poučavanje, vl. David Štifter, Belišće, Kralja Tomislava 109
58.	ĐURANIĆ DECOR, obrt za soboslikarsko ličilačke radove, vl. Siniša Đuranić, Belišće, Ivana Frana Gundulića 2
59.	EF MEDIA, obrt za kreativne usluge, vl. Bojan Molnar, Belišće, A.G. Matoša 3A
60.	ELCOTERM obrt za popravak i održavanje električnih aparata i strojeva, vl. Kruno Novačić, Bistrinci, Ljudevita Gaja 71
61.	"ELECTRO - SHOP" - OBRT ZA TRGOVINU I USLUGE, VL. M. KRALJIK, BELIŠĆE, KRALJA TOMISLAVA 2
62.	ELEKTRO D&D elektroinstalaterski obrt, vl. Deni Kopjar i Dominik Popović, Veliškovci, Antuna Mihanovića 28
63.	ELVERIE, obrt za proizvodnju, vl. Barbara Idrizović, Vinogradci, Matije Gupca 3
64.	ES DESIGN, obrt za digitalni marketing i uređenje prostora, vl. Suzana Prinčevac, Belišće, Ulica Augusta Šenoa 12
65.	ESTIKA obrt za frizerske usluge i uljepšavanje, vl. Estika Bačmaga, Belišće, Trg Ante Starčevića 16
66.	EXDIZAJN obrt za računalne usluge, vl. Davor Sabljak, Belišće, Školska 5
67.	FluentAlma, obrt za usluge i poduku, vl. Ines Brezovac Horvat, Belišće, Park Alberta Hofmanna 3C
68.	FOCUS PRODUCTION obrt za videosnimanje i ostale usluge, vl. Josip Vinković, Belišće, Petra Zrinskog 48
69.	GALA DIZAJN obrt za usluge grafičkog dizajna, vl. Davor Menon, Bistrinci, Vladimira Nazora 42
70.	GLAMOUR, obrt za najam opreme za proslave, vl. Marina Pavlić, Belišće, Nova 23
71.	GLANZ, obrt za čišćenje i usluge, vl. Lidija Papić, Bistrinci, Ivana Gorana Kovačića 11
72.	HERMONT, obrt za uGradnju garažnih vrata, vl. Saša Her, Belišće, Ulica Antuna Mihanovića 1 B
73.	I & J KIDS, obrt za personalizirane poklone, vl. Andreja Ljutak, Belišće, Starovalpovački put 28
74.	IBL-electric, obrt za elektroinstalacije, završne građevinske radove i trgovinu, vl. Boris Krišković, Belišće, Ulica Matije Petra Katančića 23

Rbr.	Naziv obrta
75.	IBM - OBRT ZA PROIZVODNJU, TRGOVINU I USLUGE , VL. BORIS GRBEŠA, BELIŠĆE, ZINKE KUNC 21 B
76.	I.J.A., obrt za knjigovodstvene usluge, vl. Anja Srđenović, Beliše, Ulica Vladimira Nazora 40 a
77.	I&M KNJIGOVODSTVO, obrt za računovodstveno-knjigovodstvene usluge, vl. Kristina Zbanatski, Beliše, Augusta Šenoe 22
78.	"IMBIS" - OBRT ZA PRUŽANJE JEDNOSTAVNIH UGOSTITELJSKIH USLUGA, VL. ZVONKO JURINA, VELIŠKOVCI, KRALJA TOMISLAVA 57
79.	INTERIJERI GRGURIĆ & IGLICA, obrt za ugradnju stolarije i ostale usluge, vl. Đurđica Grgurić, Beliše, Kralja Tomislava 72
80.	Invoke Agency, obrt za promidžbu, vl. Marta Šerić, Beliše, Ulica Petra Svačića 16
81.	IT-KOMPONENTE, obrt za telekomunikacije i informatiku, vl. Mihael Takalić, Beliše, Antuna Gustava Matoša 1A
82.	IVANA, obrt za čišćenje, vl. Ivana Kujundžić, Beliše, Vladimira Nazora 37
83.	IVANA, obrt za trgovinu, vl. Josip Milković, Beliše, Ulica Kardinala Stepinca 1
84.	IZRADA SVIJEĆA "IMB", VL. MAJA BORAS BELIŠĆE, KARDINALA A. STEPINCA 23
85.	JANJA MODA, trgovački obrt, vl. Ivan Lucić, Beliše, Ulica kralja Tomislava 9
86.	JENNA-BEL, knjigovodstveni obrt, vl. Jelena Tomaš, Beliše, Trg Ante Starčevića 14
87.	JONA KREATIVNA AGENCIJA, obrt za videosnimanje posebnih događaja, vl. Jona Tonković, Beliše, Petra Zrinskog 27
88.	JUGOVIĆ, obrt za prodaju, prijevoz i rezanje drva, vl. Elvis Jugović, Tiborjanci, Matije Gupca 32
89.	"KALIVODA" - OBRT ZA PROIZVODNJU, TRGOVINU, UGOSTITELJSTVO I USLUGE, vl. VJEKOSLAV KALIVODA, BISTRINCI, RADNIČKA 3
90.	KAMENKO DIGITAL, obrt za digitalne usluge i marketing, vl. Jan Kamenko, Beliše, Ulica Petra Zrinskog 99
91.	KARlASH obrt za uljepšavanje, vl. Karla Jurilj, Beliše, Park A. Hofmanna 3a
92.	KATALINIĆ INŽENJERING, tehničko-savjetodavni obrt, vl. Dominik Katalinić, Beliše, Ulica bana Josipa Jelačića 20
93.	KNIT - KNOT, obrt za ručnu proizvodnju igračaka, vl. Ivana Jurišić, Beliše, Petra Zrinskog 38
94.	KNJIŽARA BROŠURA, trgovački obrt, vl. Sandra Ivoš, Beliše, Vij. S.H. Gutmanna 1a
95.	KOD SVRTANA ugostiteljski obrt, vl. Ivan Svrtan, Kitišanci, Nova 2
96.	KOKIĆ prevoditeljski obrt, vl. Melanie Zečević, Bistrinci, Matije Gupca 7
97.	KOMARAC KERAMIKA, keramičarski obrt, vl. Ivica Komarac, Beliše, Ulica Zinke Kunc 5
98.	KOZMA DIZAJN, obrt za proizvodnju namještaja, vl. Zoran Kozma, Beliše, Ulica Dolac 9
99.	KRIS-CLEAN, obrt za čišćenje zgrada, vl. Kristina Sopek, Kitišanci, Nova 16
100.	KRONE KERAMIKA, obrt za keramičarske usluge, vl. Josip Čorak, Beliše, Ulica kralja Tomislava 44
101.	KV KAMEN, klesarski obrt, vl. Karlo Vukelić, Beliše, Starovalpovački put 6
102.	LAB, obrt za obrazovanje i poučavanje, vl. Tomislav Jurković, Beliše, Vijenac Salamona Henricha Gutmanna 4e
103.	Lady D, obrt za manikuru i uljepšavanje, vl. Dajana Barić, Beliše, Vij. S. H. Gutmanna 4b
104.	LAURUS VIRIDIS, obrt za proizvodnju i uslugu, vl. Igor Zdenčanović, Beliše, K. D. Zvonimira 42
105.	LEONA, poljoprivredno trgovačko uslužni obrt, vl. Danijel Levak, Veliškovci, Ulica kralja Tomislava 134
106.	LEVČA, poljoprivredni obrt, Marijana Anović, Bistrinci, Matije Gupca 41

Rbr.	Naziv obrta
107.	LILBITS, obrt za računalne djelatnosti, vl. Dino Rakipović, Belišće, Ulica Stanka Vraza 2
108.	LINGUADESIGN, obrt za grafički dizajn, vl. Donald Maršanić, Belišće, Park Alberta Hofmanna 2C
109.	LIPA - OBRT ZA USLUŽNO REZANJE I CIJEPANJE DRVA, vl. ANDREA MANDL, BELIŠĆE, STAROVALPOVAČKI PUT 56
110.	LIVIJA STYLE obrt za uljepšavanje, vl. Livija VinoGradac, Bistrinci, Radnička 34
111.	Lukić sport, obrt za treniranje, vl. Toni Lukić, Belišće, Ulica Ivana Gorana Kovačića 30
112.	LuTa dizajn, obrt za dizajn i usluge, vl. Aleksandra Apari, Belišće, Ulica kralja Tomislava 32
113.	LUTIPAN, obrt za trgovinu, vl. Dolores Andraković, Bistrinci, Vladimira Nazora 39
114.	LUX NOCTIS, obrt za izdavanje knjiga i njegu kreativnosti, vl. Matea Prašnjak, Belišće, Ulica kralja Tomislava 26
115.	Ma Ra Relax, obrt za usluge, vl. Marija Abdelgadir, Belišće, Trg Ante Starčevića 8
116.	MAKI SERVIS uslužni obrt, vl. Marko Torjanac, Belišće, Nova 4
117.	MARTA-KOP, obrt za pripremne radove na gradilištu i uklanjanje građevina, vl. Ivan Pavoković, Veliškovci, Ulica kralja Tomislava 116 A
118.	MARVELS TATTOO STUDIO, obrt za tetoviranje, vl. Danijel Podobnik, Bistrinci, Ljudevita Gaja 89
119.	MASIV, obrt za izradu stolarije, vl. Robert Stanić, Gat, Stjepana Radića 13 B
120.	MAŠINERIJA, obrt za popravak i održavanje motornih vozila, vl. Rina Benko, Bistrinci, Lj. Gaja 106
121.	MAXI LAB, obrt za usluge, vl. Toni Žulj, Belišće, Ulica kralja Tomislava 106
122.	M&E, soboslikarsko-ličilački obrt, vl. Marijan Sever, Tiborjanci, Braće Radića 32
123.	"MELANIE" OBRT ZA IZNAMLJIVANJE NEKRETNINA, VL. SNJEŽANA DUMANČIĆ, GAT, KRALJA ZVONIMIRA BB
124.	Metal-mont, obrt za zavarivanje, vl. Dalibor Habus, Veliškovci, Kralja Tomislava 5
125.	MG BAU, obrt za završne građevinske radove, vl. Marijan Pratljačić, Tiborjanci, Braće Radića 39
126.	MIB obrt za zavarivanje, vl. Bruno Pavošević, Vinogradci, Kralja Tomislava 14
127.	MIMESIS, obrt za prevoditeljstvo, vl. Stjepanka Pranjaković, Vinogradci, K. Tomislava 54
128.	MINI PEKARNICA SLAVONIJA pekarski obrt, vl. Nezir Tanaj i Selajdin Tanaj, Belišće, Željeznička 2 a
129.	MIRABILIS CROSTITCH, obrt za personalizaciju, vl. Renata Poljak, Belišće, Ulica kralja Tomislava 198
130.	MISSART, obrt za dizajn, vl. Martina Petersdorfer, Bistrinci, Ivana Gorana Kovačića 30
131.	MODNI FRIZERSKI SALON "LADY", VL. MIRJANA KOPI BELIŠĆE, M. GUPCA 86
132.	MOMENT IN TIME, obrt za kreativne djelatnosti, vl. Jelena Čolaković, Bistrinci, Matije Gupca 64
133.	MOZAIK klesarski obrt, vl. Antun Dvoržak, Bistrinci, Ljudevita Gaja 36
134.	MP ISKOPI, obrt za usluge, vl. Marin Papić, Bistrinci, Ivana Gorana Kovačića 11
135.	m.Puls, obrt za unapređenje kvalitete života i zdravlja ljudi, vl. Matko Vicić, Belišće, Petra Zrinskog 58
136.	MTM SERVIS, obrt za sportsku poduku, vl. Marina Koprivnjak i Mario Koprivnjak, Belišće, Ulica Ljudevita Gaja 11
137.	M'VIOLA BEAUTY STUDIO, obrt za ugradnju noktiju, vl. Maja Korpar, Belišće, Ulica kralja Dmitra Zvonimira 13
138.	NAIL STUDIO LG, obrt za ugradnju noktiju, vl. Lena Vonić, Bocanjevci, Matije Gupca 6
139.	NAILS2BEE, obrt za nokte, vl. Andreja Merčep, Belišće, Park A. Hofmanna 3b
140.	NEWTON, obrt za izvođenje, vl. Danijel Bunčić, Belišće, Ulica kralja Tomislava 200 B

Rbr.	Naziv obrta
141.	NIL-KOP, obrt za građevinske usluge, vl. Nikolina Bakša, Belišće, Ulica Josipa Kozarca 32
142.	NITROKEM, obrt za toplinsku obradu metala i CNC technology, vl. Davor Petrović, Belišće, Gospodarska zona 3
143.	NOBO creative studio, obrt za organizaciju događanja i marketing, vl. Tara Holjevac, Belišće, Željeznička 10 B
144.	NOEL'S GARAGE, obrt za auto detailing i obnovu vozila, vl. Noel Sušić, Belišće, Ulica Antuna Gustava Matoša 12
145.	OCTAHEDRON-ING, obrt za proizvodnju, tehničko savjetovanje i usluge, Dario Milak, Belišće, Ulica kralja Dmitra Zvonimira 31
146.	OLIVER TWIST, obrt za marketing i savjetovanje, vl. Lucija Jerbić, Belišće, Ulica Vladimira Nazora 36
147.	OPTIMISTIC ENGLISH, obrt za podučavanje, vl. Tajana Tušek, Belišće, Željeznička 10/a
148.	OS-CAR obrt za zastupanje u osiguranju, vl. Miroslav Romić, Bistrinci, Radnička 79
149.	OŠTRI ČOŠAK, pekarski obrt, vl. Valdete Tanaj, Belišće, Tina Ujevića 2
150.	PANTOVČAK NEKRETNINE, obrt za posredovanje u prometu nekretnina i ostale usluge, vl. Ivan Šabjan, Bistrinci, Dravska 11
151.	PARTIĆ, obrt za trgovinu, ugostiteljstvo i ostale usluge, vl. Dario PartiĆ, Belišće, Matije Gupca 164
152.	PARTIĆ 1, uslužni obrt, vl. Filip PartiĆ, Belišće, Matije Gupca 154
153.	PEJO obrt za usluge i trgovinu, vl. Snježana Pejak, Belišće, Matije Gupca 15
154.	PETROVIĆ-GALVANO, obrt za galvanizaciju, vl. Vjekoslav Petrović, Belišće, Gospodarska zona 1
155.	PLUTUS, obrt za računalne usluge, vl. Robert Dominković, Belišće, Ivana Frana Gundulića 6
156.	POLLO, ugostiteljski obrt, vl. Edi VinoGradac, Belišće, Ulica kralja Tomislava 167
157.	PROJEKT PULS, obrt za organizaciju izvedbe projekata za zgrade, vl. Matej Jazvinšak. Veliškovci, Zrinsko-Frankopanska 16
158.	Quant, obrt za poslovno savjetovanje, vl. Josip Lipovac, Belišće, Antuna Gustava Matoša 4 A
159.	Raw Format, obrt za audiovizualne djelatnosti, vl. Lidija Smolčić, Belišće, Eugena Kvaternika 22
160.	RE-ACTA, obrt za poslovno savjetovanje, vl. Danka Kaljević, Belišće, Ulica Ivana Gorana Kovačića 49
161.	Reels, obrt za marketing i snimanje, vl. David Strugačevac, Belišće, Tina Ujevića 25
162.	RESTORAN "FONTANA" obrt za ugostiteljstvo, vl. Danijel Nikolić, Belišće, A. Starčevića 17/A
163.	SAFETY LAB, obrt za visinske radove i usluge, vl. Dino Šimić, Belišće, Ivane Brlić Mažuranić 8
164.	Safezone, obrt za računalne usluge, vl. Matej Šimić, Belišće, Ivane Brlić-Mažuranić 8
165.	SALKI, obrt za uslužne djelatnosti, vl. Saša Piškorjanac, Bocanjevci, Matije Gupca 17
166.	SALON NICE frizerski obrt, vl. Anita Varžić, Belišće, Kralja Tomislava 128
167.	SALON ZA UGRADNJU NOKTIJU DAISY, vl. IVONA PODOBNIK, BELIŠĆE, I. G. KOVAČIĆA 42
168.	SAMOSTALNA DIMNJAČARSKA RADNJA, TIBORJANCI, B. RADIĆA 37
169.	SCOUT.INK, obrt za tetoviranje i piercing, vl. Kristina Šašek, Belišće, Vijenac J. J. Strossmayera 53/3
170.	SERVISI TRGOVINA BIKIKLA I REZERVNIH DIJELOVA "LOKNAR". VL. IVAN LOKNAR, BELIŠĆE, MATIJE GUPCA 8
171.	SIMPLE, obrt za specijalizirane dizajnerske djelatnosti, vl. Željko Šimić, Belišće, Antuna Gustava Matoša 2b
172.	SJAJNEN, obrt za čišćenje i pranje tapeciranog namještaja, vl. Jasna Repčec, Gorica Valpovačka, Stjepana Radića 45

Rbr.	Naziv obrta
173.	SKICA DZ, obrt za uredske i administrativne poslove, vl. D. Žulj, Belišće, Ulica kralja Tomislava 106
174.	SLASTIČARNICA "BEL", vl. Našit Zenuni, Belišće, Trg Ante Starčevića 18.
175.	STARINARNICA LATICA, obrt za trgovinu, vl. Maja Borić Kupčerić, Belišće, Ulica kralja Tomislava 195
176.	STOLARIJA SAK, stolarski obrt, vl. Saša Stanković, Bocanjevci, Vladimira Nazora 22
177.	STOLARSKA RADNJA TRI HRASTA, obrt za proizvodnju stolarije i trgovinu, vl. Marko Šilović, Veliškovci, Kralja Tomislava 4 A
178.	STUDIO DIVINE, obrt za ugradnju noktiju, vl. Marjena Vuksanić, Belišće, Vijenac Salamona Henricha Gutmanna 1A
179.	STUDIO M, obrt za frizerske usluge, vl. Melanie Gagro, Belišće, Antuna Mihanovića 6
180.	STUDIO NATALIA, obrt za uljepšavanje, vl. Nataliia Sokolova, Belišće, Željeznička 20
181.	Studio Oz, obrt za frizerske usluge, vl. O. Andraković, Belišće, Vijenac S. H. Gutmanna 1A, lokal br. 12
182.	SUHO GRADNJA INTERIJERI, obrt za građevinarstvo, vl. Ivan Mandić, Belišće, Ulica Antuna Gustava Matoša 1 A
183.	SUN CORNER, obrt za usluge, vl. V. Šimić-Jelić, Belišće, Vijenac Salamona Henricha Gutmanna 4/B
184.	SV MEDIA, obrt za multimedijske i kreativne usluge, vl. G. Svoboda, Belišće, Ul. Petra Zrinskog 107
185.	ŠKORIĆ, obrt za rezanje drva, vl. Mateo Škorić, Gorica Valpovačka, Stjepana Radića 37
186.	TATTOO 57, obrt za tetovaže i piercing, vl. Kristijan Bartolović, Belišće, Vij. S.H. Gutmanna 1 a (Tržni centar-lokal 5)
187.	Taxi City, obrt za taksi prijevoz, vl. Goran Stanković, Belišće, Ulica Ivana Gorana Kovačića 23
188.	T.E.M., obrt za popravak proizvoda od metala i ostale usluge, vl. J. Hajzelman, Gat, Kolodvorska 26
189.	Terra Incognita, obrt za usluge, vl. Mislav Matišić, Belišće, Ivana Gorana Kovačića 1
190.	TIAC obrt za popravke motornih vozila, strojeva i ostale usluge, vl. Darko Crnogaj, Veliškovci, Kralja Tomislava 132
191.	TIFFANY, obrt za ugostiteljstvo, vl. Berislav Jakopović, Gat, Kralja Zvonimira 2a
192.	TIME OUT, ugostiteljski obrt, vl. Dorotea Rolj, Belišće, Željeznička 20
193.	TOKMAK, obrt za prijevoz i usluge, vl. Viktor Zahumennyi, Belišće, Ulica kralja Tomislava 169
194.	TOP WASH, obrt za čišćenje, vl. Darija Skenderović, Belišće, Ulica kralja Tomislava 23
195.	VERNER INTERIJERI, obrt za završne građevinske radove, vl. Dejan Verner, Bistrinci, V. Nazora 26
196.	ViMiS ART, obrt za usluge, vl. Višnja Mihaljević, Tiborjanci, Prilaz 27
197.	VISION OF BEAUTY, obrt za kozmetičke usluge, vl. Leona Šikić, Belišće, Ulica bana Josipa Jelačića 60
198.	VRBA INOX, obrt za proizvodnju i prodaju ribolovnog pribora, vl. Mario Vrbanac, Belišće, Ulica Antuna Mihanovića 4
199.	VUČNA SLUŽBA PEKI obrt za prijevoz i ostale usluge, vl. N. Gumbas, Tiborjanci, Matije Gupca 34
200.	VULKAN, obrt za trgovinu i ugostiteljstvo, vl. Marijo Zrno, Gorica Valpovačka, Stjepana Radića 2
201.	VULKAN PLUS, obrt za trgovinu i ugostiteljstvo, vl. Antonia Zrno, Gorica Valpovačka, S. Radića 2
202.	WRAPIT, obrt za pakiranje, vl. Bernard Brezovac, Belišće, Ulica bana Josipa Jelačića 42
203.	ZIB - DRVO, obrt za uslužno rezanje drva i ostale usluge, vl. Zoran Blažević, Belišće, Ulica kralja Dmitra Zvonimira 68
204.	"ZIMMERMANN COMMERCE" - AGENCIJA ZA POSREDOVANJE I TRGOVINU NA VELIKO, vl. NENAD ZIMMERMANN, BISTRINCI, I. G. KOVAČIĆA 13

Rbr.	Naziv obrta
205.	ZITA, obrt za ugostiteljstvo, trgovinu i usluge, vl. Mia Farkaš, Belišće, Ulica Petra Zrinskog 72
206.	13 KOCKICA, obrt za knjigovodstvo, vl. Kristinka Cindori, Belišće, Ljudevita Posavskog 16

SLIKA 10.: TVRTKA HARBURG-FREUDENBERGER BELIŠĆE D.O.O.



A.6. PREGLED PRAVNIH OSOBA U GOSPODARSTVU GLEDE POVEĆANE OPASNOSTI ZA NASTAJANJE I ŠIRENJE POŽARA

Na području Grada Belišće ima nekoliko pravnih osoba glede povećane opasnosti za nastajanje i širenje požara, a opasnost je povezana s njihovom temeljnom djelatnosti kao što je proizvodnja papira i kartonske ambalaže, distribucija i prodaja naftnih derivata i plina.

TABLICA 5: POPIS PRAVNIH OSOBA U GOSPODARSTVU GLEDE POVEĆANE OPASNOSTI ZA NASTAJANJE I ŠIRENJE POŽARA

Red. Broj	Naziv gospodarskog subjekta i adresa
1.	DS Smith Belišće Croatia d.o.o. za proizvodnju papira i kartonske ambalaže Vijenac S.H.Gutmanna 30, Belišće
2.	LUKOIL benzinska pumpa Belišće, Dolac 1, Belišće
3.	PETROL d.o.o za proizvodnju i trgovinu naftnim derivatima BP Belišće Vijenac S.H.Gutmanna 30, Belišće
4.	INA d.d. za proizvodnju i trgovinu naftnim derivatima BP Dolac 1, Belišće
5.	Craftopia j.d.o.o.za proizvodnju proizvoda od drva, pluta, slame i pletarskih materijala Ulica bana Josipa Jelačića 27, Belišće
6.	ELBOX d.o.o. za proizvodnju valovitog papira i kartona te ambalaže od papira i kartona, usluge i trgovinu Eugena Kvaternika 3, Belišće, 31551
7.	FOCHISTA BELIŠĆE d.o.o.za suhu destilaciju drva Trg Ante Starčevića 1, Belišće
8.	K.M.D. SERVIS d.o.o. za proizvodnju ambalaže od drva trgovinu i usluge Ivane Brlić-Mažuranić 12, Belišće

9.	ROKOBEL 2020 d.o.o.za proizvodnju papira i kartona i trgovinu Vijenac Salomona Heinricha Gutmanna 31, Belišće,
10.	KOZMA DIZAJN, obrt za proizvodnju namještaja, vl. Zoran Kozma, Belišće, Ulica Dolac 9
11.	MASIV, obrt za izradu stolarije, vl. Robert Stanić, Gat, Stjepana Radića 13 B
12.	STOLARIJA SAK, stolarski obrt, vl. Saša Stanković, Bocanjevci, Vladimira Nazora 22
13.	STOLARSKA RADNJA TRI HRASTA, obrt za proizvodnju stolarije i trgovinu, vl. Marko Šilović, Veliškovci, Kralja Tomislava 4 A

SLIKA 11.: DS SMITH BELIŠĆE CROATIA D.O.O.



A.7. PREGLED INDUSTRIJSKIH ZONA

Grad Belišće sustavno razvija nekoliko ključnih gospodarskih i poslovnih zona koje su namijenjene privlačenju investitora, jačanju proizvodnje te potpori malim i srednjim poduzetnicima. Zone su infrastrukturno opremljene i prilagođene različitim vrstama djelatnosti.

Na području Grada Belišća postoje 4 gospodarske zone i Poduzetnički inkubator:

- Zone male privrede uz rijeku Karašicu,
- poduzetnička zona Tržni centar,
- Gospodarska zona Sjever, nekadašnji Kombinat.
- Gospodarska zona “Kod pruge”

A.7.1. GOSPODARSKA ZONA BELIŠĆE SJEVER

Ova se zona nalazi na prostoru bivšeg tvorničkog kruga industrijskog Kombinata Belišće.

Značaj: To je glavno industrijsko središte Grada u kojemu posluju najveći gospodarski subjekti.

Glavni stanari: Ovdje svoje pogone imaju globalni lideri poput DS Smith Belišće Croatia d.o.o. (proizvodnja ambalaže) i Harburg-Freudenberger Belišće d.o.o. (proizvodnja strojeva za auto-gume).

Karakteristike: Prostor ima osiguranu kompletnu komunalnu infrastrukturu, industrijske kolosijeke te organiziranu čuvarsku službu 24/7

A.7.2. GOSPODARSKA ZONA "KOD PRUGE"

Riječ je o novijoj zoni razvijenoj uz potporu fondova Europske unije kako bi se osigurali novi kapaciteti za domaće i strane investitore.

Kapacitet i opremljenost: Obuhvaća oko 5 hektara zemljišta koje je u potpunosti infrastrukturno uređeno (izgrađene su nove ceste, kanalizacija, vodovod, plinska i elektroenergetska mreža).

Djelatnost: Namijenjena je za proizvodno-poslovne, uslužne i skladišne djelatnosti.

Lokacija: Smještena je uz željezničku infrastrukturu, što znatno olakšava logistiku i transport roba. Ovdje posluje i Gradska tvrtka Hidrobel d.o.o.

A.7.3. ZONE MALE PRIVREDE

Ova je zona namijenjena razvoju malog i srednjeg poduzetništva te obrtništva.

Lokacija: Smještena je jugozapadno od Grada, na cestovnom pravcu prema Belom Manastiru.

Kapacitet: Prostire se na 6,5 hektara i podijeljena je na 27 parcela površine između 1.100 m² i 1.900 m².

Namjena: Većina parcela (21) rezervirana je za ekološki prihvatljive male proizvodne pogone, dok je dio namijenjen za stambeno-poslovne građevine. Unutar zone posluje niz obrtnika i servisnih djelatnosti

GRAFIČKI PRIKAZ 6: ZONA MALE PRIVREDE BELIŠĆE



A.7.4. POSLOVNA ZONA "TRŽNI CENTAR BELIŠĆE"

Fokusirana je isključivo na trgovinu, usluge i mikroekonomiju.

Opis: Moderni tržni centar (otvoren 2005. godine) koji se prostire na 1.680 m².

Sadržaj: Sadržava tridesetak poslovnih prostora u kojima djeluju lokalni obrtnici, mesnice, cvjećarnice, ugostiteljski objekti, banka i druge uslužne djelatno

A.7.5. PODUZETNIČKI INKUBATOR "POLET"

Iako nije klasična prostorna zona, inkubator predstavlja ključnu potpornu infrastrukturu unutar Grada. Smješten je u obnovljenom objektu rane industrijske faze Belišća. Nudi povoljan najam poslovnog prostora, uredsku opremu te savjetodavne usluge za poduzetnike početnike (start-up tvrtke) kako bi im se olakšao ulazak na tržište.

SLIKA 12: PODUZETNIČKI INKUBATOR POLET



Poduzetnički inkubator Polet službeno je otvoren u travnju 2015. godine. Objekt koji je dio infrastrukture rane industrijske faze Belišća do tada je bio potpuno zapušten, a temeljito je preuređen i opremljen projektom koji je financiran sredstvima Ministarstva poduzetništva i obrta, Grada Belišća i Osječko-baranjske županije. Uređenjem Poduzetničkog inkubatora otvoreno je devet funkcionalnih poslovnih prostora – pet za proizvodne djelatnosti i četiri za uslužne, a koje su na raspolaganju poduzetnicima početnicima u njihovoj ranoj fazi inkubacije poslovnih aktivnosti.

A.8. PREGLED CESTOVNIH I ŽELJEZNIČKIH PROMETNICA PO VRSTI

Grad Belišće ima iznimno povoljan geoprometni i geostrateški položaj u istočnom dijelu Hrvatske, na sjeverozapadu povijesne regije Slavonije te na granici s Baranjom. Smješten je u neposrednoj blizini granica s Mađarskom (sjeverno) te Bosnom i Hercegovinom i Srbijom (istočno), što mu otvara pristup širem regionalnom tržištu Srednje i Jugoistočne Europe.

A.8.1. CESTOVNE PROMETNICE

Cestovna infrastruktura Belišća izravno ga povezuje s ključnim nacionalnim i europskim prometnim koridorima.

Državna cesta D517:

Prolazi kroz samo Belišće te spaja Grad s Valpovom na jugu i Belim Manastirom na sjeveru.

Državna cesta D2 (Podravska magistrala):

Nalazi se na svega nekoliko kilometara od Grada (kod susjednog Valpova), a predstavlja ključnu poveznicu istoka i zapada kontinentalne Hrvatske.

Autocesta A5 ("Slavonika"):

Nalazi se u neposrednoj blizini. Čvorovi Osijek ili Beli Manastir udaljeni su tek oko 20 do 25 kilometara. Ova autocesta dio je međunarodnog Paneuropskog koridora Vc (Budimpešta – Osijek – Sarajevo – Ploče).

Područjem Grada Belišća prolaze slijedeće državne ceste:

- sabirna državna cesta D34 na trasi: Daruvar (D5) - Slatina - Donji Miholjac - Josipovac (D2),
- spojna i priključna državna cesta D-517 na trasi: Beli Manastir - Belišće - Valpovo (D34) s novim mostom preko rijeke Drave.

Ostale ceste na području Grada Belišća ulaze u kategorije županijskih, lokalnih i Gradskih cesta. Detaljni popis županijskih i lokalnih cesta na području Nadcestarije Valpovo s ukupnom dužinom i vrstom kolnika dan je u tablici u prilogu, kao i izvod iz zbirnog pregleda stanja asfaltnih kolnika cesta za sve ceste koje su u cijelosti ili dijelom na području Grada Belišća.

Područjem Grada Belišća prolazi više značajnih cestovnih pravaca:

TABLICA 6: PREGLED CESTOVNIH PROMETNICA

Kategorija ceste	Oznaka ceste	Opis dionice
DRŽAVNE CESTE		
Državna cesta	D 34	Daruvar D5 – Slatina – Donji Miholjac – Josipovac D2
Državna cesta	D 517	Beli Manastir D7 – Belišće – Valpovo D 34
ŽUPANIJSKE CESTE		
Županijska cesta	ŽC 4050	Belišće, K. Tomislava D517 – Valpovo, J.J. Strossmayera – A.B.Šimića Ž4051
Županijska cesta	ŽC 4059	Bocanjevci – Valpovo, Lj. Gaja – V. Nazora Ž4051
LOKALNE CESTE		
Lokalna cesta	L 44021	Marijanci (Ž 4049) – Marijnski Ivanovci – Ž 4502 (Harkanovci)
Lokalna cesta	L 44022	D 34 (Gat) – Veliškovci – L 44021 (Tiborjanci)
Lokalna cesta	L 44023	Tiborjanci (L 44021) – Bocanjevci – Zelčin (Ž 4052)
Lokalna cesta	L 44024	Kitišanci (D 34) – Vinogradci – L 44023 – (Tiborjanci-Bocanjevci)
Lokalna cesta	L 44025	L 44020 (Marijanci) – Bocanjevci (L 44023)
Lokalna cesta	L 44027	Kitišanci (D 34) – D 517 (Belišće)

GRAFIČKI PRIKAZ 7: CESTOVNA MREŽA NADCESTARIJE VALPOVO



Osim navedenih, cestovnu mrežu Grada Belišća čini mreža nerazvrstanih glavnih, sabirnih i ostalih ulica, koje su u funkciji osiguranja pristupa svim izgrađenim dijelovima Grada. Dio prometnog sustava ima povoljne širine uličnih profila u kome je moguće smjestiti sve potrebne prometne površine, kao i prateću infrastrukturu, dok je dio formiran s užim uličnim koridorima što otežava njihovo uređenje i urbano opremanje. U zoni centra, kao i u većini naselja, izražen je problem nedostatka parkirališnog prostora.

A.8.2. ŽELJEZNIČKE PROMETNICE

Željeznica je povijesno bila temelj razvoja Belišća (kroz Gutmannove pruge), no danas ima sekundarni značaj, s naglaskom na teretni promet.

Lokalna pruga L207:

Spaja željeznički kolodvor Belišće sa susjednim kolodvorom u Valpovu te dalje s Bizovcem.

Poveznica s koridorima:

Preko kolodvora u Bizovcu, Belišće je spojeno na regionalnu prugu R202 (Varaždin – Koprivnica – Osijek – Dalj) te na prugu Zagreb – Vinkovci.

Gospodarski značaj:

Željeznički kolosijeci unutar Gospodarske zone Belišće Sjever danas primarno služe za potrebe dopreme sirovina i otpreme gotovih proizvoda za lokalne industrijske gigante.

Dokumentima prostornog uređenja više razine zadržava se postojeća lokalna željeznička pruga II. reda Belišće - Valpovo – Bizovac, koja se veže se na longitudinalni magistralni željeznički pravac Osijek - Zagreb.

TABLICA 7: PREGLED ŽELJEZNIČKIH PROMETNICA

Naziv pruge	Dužina (km)	Oznaka	Nosivost kN/osovini
Bizovac – Belišće (pruga za posebne terete)	12,94	II. 209	180

A.8.3. ZRAČNI PROMET

U zračnom prometu na području Grada Belišća ne postoje i ne planiraju se radovi na Gradnji zračne luke.

A.8.4. RIJEČNI PROMET

Riječni promet predstavlja specifičan i jedinstven geografski adut Belišća, iako trenutačno nije maksimalno komercijalno iskorišten.

Rijeka Drava:

Grad leži izravno na desnoj obali Drave, na njenom 54. kilometru od ušća u Dunav. Drava je na ovom dijelu plovna za teretne i putničke brodove.

Pristup Dunavu:

Preko ušća Drave kod Aljmaša, Belišće je riječnim putem izravno povezano s Paneuropskim vodnim koridorom VII (Dunavska ruta), koji spaja Sjeverno more (Rotterdam) s Crnim morem (Konstanca).

Infrastruktura:

Grad posjeduje lokalno riječno pristanište koje se povijesno koristilo za transport drvne građe, a danas se razmatraju projekti za jačanje ekološkog teretnog i turističkog riječnog prometa.

Rijeka Drava u potezu od Osijeka do Donjeg Miholjca klasificirana je kao plovni put nižeg reda. Za potrebe riječnog prometa planira se priprema i početak regulacije rijeke Drave, te osposobljavanje plovnog puta prema Ferdinandovcu izgradnjom višenamjenskih stepenica (cca 88 km u granicama Županije), u suradnji s Republikom Mađarskom.

A.9. PREGLED TURISTIČKIH NASELJA

Grad Belišće sa svojim prigradskim naseljima objedinjuje spoj urbanog i ruralnog, suvremenog i tradicionalnog načina života. Stvaranjem i komuniciranjem jasnog i autentičnog identiteta Belišća kao destinacije te razvojem kontinentalnog i održivog turizma omogućit će se razvoj Grada i prigradskih ruralnih sredina kroz očuvanje kulturne i prirodne baštine, ekološki čistih krajolika te bioraznolikosti. Povezivanjem ruralnih i tradicijskih naselja s urbanim područjem i njegovim kulturno-povijesnim spomenicima s naglaskom na industrijsku baštinu u jedan turistički proizvod, Belišće ima potencijal postati jedna od važnijih destinacija Osječko-baranjske županije.

Prednosti Grada Belišća u razvoju turizma su:

- pogranični položaj (blizina Mađarske)
- dobar prometni položaj: blizina autoceste Osijek – Zagreb, koridora Vc te zračne luke u Osijeku
- bogata industrijska baština nekadašnje Gutmannove tvornice iz 19. stoljeća
- očuvanost prirodnih resursa: rijeke Drava i Karašica, prirodni riječni pejzaž, ribolovna područja
- jedinstvena sakralna baština u prirodnom okruženju (Sv. Ana, Bistrinci)
- očuvanost seoskog stila života u ruralnom području
- bogata sportska tradicija (kajak, kanu, nogomet, kuglanje itd.) i dobra infrastruktura
- postojanost i tradicija industrije (kompleks bivšeg kombinata Belišće d.d.)
- pozitivan stav lokalne zajednice prema razvoju turizma
- komunalna opremljenost svih mjesta
- kvalitetna međunarodna suradnja
- gostoljubivost lokalnog stanovništva
- jedini cestovni ulaz u Baranju izvan Osijeka (iz Hrvatske)
- rezervat biosfere Mura-Drava-Dunav

A.9.1. SMJEŠTAJ I UGOSTITELJSTVO

Smještajni kapaciteti na području Grada Belišća obuhvaćaju hostel, privatne apartmane, sobe te smještaj na obiteljskim poljoprivrednim gospodarstvima (OPG) koji zajedno osiguravaju okvirno 80 do 100 stalnih kreveta (uz mogućnost dodatnih pomoćnih ležajeva). Budući da Grad nema operativnih hotelskih kapaciteta, ponuda se primarno bazira na hostelskome i obiteljskome smještaju.

- Hostel Belišće – 28 ležaja

Većina smještajnih jedinica u samome naselju nudi standardizirani kapacitet za četiri do šest osoba po objektu:

- Prenocište Gutmann: Nudi ukupno 11 kreveta podijeljenih na jedan apartman (6 kreveta) i dvije privatne sobe (5 kreveta).
- Apartman Vista: Smješten u središtu Grada, nudi 4 stalna kreveta uz 2 pomoćna ležaja na zahtjev gosta.
- Apartman SvalINN: Raspolaže s 4 stalna kreveta (dva kreveta za dvije osobe) i 1 pomoćnim ležajem.
- Apartman TNT: Registriran za smještaj koji nudi 4 kreveta u dvije spavaće sobe
- Apartman Dior: Ukupni smještajni kapacitet iznosi 4 kreveta.
- Apartman Belis: Moderno opremljen stan kapaciteta 4 kreveta (2 kreveta za jednu osobu i kauč na razvlačenje).
- Studio apartman Marinjak: Manja jedinica pogodna za parove ili samce s kapacitetom od 2 kreveta.

Ruralni turizam i OPG-ovi:

- Apartman OPG Vincetić: Smješten na prostranome imanju od 3 hektara na lokaciji Rudine ovčare. Nudi kapacitet od 9 stalnih kreveta raspoređenih u tri spavaće sobe te jedan pomoćni ležaj.
- Kuće za odmor i sobe u prigradskim naseljima: Ostatak kreveta nalazi se u privatnim kućama za odmor u okolnim naseljima pod administrativnom upravom Grada (poput Bistrinaca i Bocanjevaca), koji su idealni za cikloturiste i ljubitelje prirode uz rijeku Dravu.

A.9.2. GASTRO PONUDA

Gastronomska ponuda Grada Belišća duboko je ukorijenjena u autohtonu slavonsku tradiciju uz naglasak na riječne specijalitete, jela od divljači te vrhunske domaće suhomesnate proizvode. Ponuda se bazira na nekoliko ključnih restorana u Gradu i okolici, lokalnim obiteljskim poljoprivrednim gospodarstvima (OPG) te poznatim gastro-manifestacijama.

A.9.1.1. RESTORANI I UGOSTITELJSKI OBJEKTI

- Restoran Romberg (Vijenac S. H. Gutmanna 12): Smješten u povijesnoj industrijskoj zgradi iz Gutmannovog doba, nudi bogat mesni i riblji izbornik. Ističe se po miješanom mesu s roštilja (kobasice, ćevapi, otkošteni batak, slanina), tradicionalnim platama i pizzama iz krušne peći. Tik uz njega nalazi se i Romberg Pub s izvrsnim izborom piva i opuštenijom atmosferom.
- Restoran Fontana (Trg Ante Starčevića 17A): Nalazi se na glavnom Gradskom trgu. Poznat je po iznimno popularnoj i obilnoj Slavonskoj Jumbo pizzi, jelima s roštilja te ugodnoj ljetnoj terasi.

- Restoran Industrial (Radnička ul. 1): Specijaliziran za dnevna, svježe pripremljena gotova jela i gablece rađene na domaći način. Odličan odabir za brzi, a kvalitetan slavonski ručak.
- Restoran Kod Svrzana (Nova 2, Kitišanci): Smješten u prigradskom naselju, privlači goste mirnijim ambijentom i tradicionalnim domaćim specijalitetima.

A.9.1.2. DOMAĆI PROIZVODI I OPG-OVI

Belišćanski kraj prepoznatljiv je po mikrolokacijama koje proizvode vrhunske slavonske delicije koje možete kupiti izravno na kućnom pragu:

- OPG Kulen Novosel (Gat): Jedan od najnagrađivanijih proizvođača tradicionalnog slavonskog kulina, kulinove seke, slanine i domaćih kobasica rađenih po starinskim recepturama.
- OPG Kraljik (Belišće): Dugogodišnji proizvođač autohtonih suhomesnatih proizvoda visoke kvalitete.

Analiza stanja pokazuje da ugostiteljska ponuda nije temeljena na posebnostima prostora u enogastronomskom smislu, te da postoji prostor za razvoj posebne ponude vezane uz tradiciju Grada Belišća i ruralnog prostora koji ga okružuje, no prostoru Grada Belišća ne postoje veća turistička naselja koja bi direktno utjecala na povećanu opasnost od nastanka požara i potrebu evakuacije većeg broja građana.

SLIKA 13: HOSTEL BELIŠĆE



A.10. PREGLED ELEKTROENERGETSKIH GRAĐEVINA ZA PROIZVODNJU I PRIJENOS ELEKTRIČNE ENERGIJE

Distribuciju električne energije na području Grada Belišća obavlja HEP ODS "Elektroslavonija" Osijek preko svoje distribucijske elektroenergetske mreže.

Distribucijska mreža na 35 kV naponskoj razini služi za dopremu električne energije u neposrednu blizinu većih skupina potrošača, a sadrži trafostanice 35/10 kV te podzemne kableske i nadzemne 35 kV dalekovode. Ovim dalekovodima se TS 35/10 kV povezuju s TS 110/35 kV iz kojih se napajaju, a također se i međusobno povezuju.

Mreža na 10 kV naponskoj razini služi za dopremu električne energije do skupina kućanstava ili pojedinih gospodarskih ili javnih sadržaja, a sadrži trafostanice 10/0,4 kV te podzemne kableske i nadzemne 10 kV dalekovode.

A.10.1. PRIJENOS ELEKTRIČNE ENERGIJE

Postojeće građevine za prijenos i transformaciju električne energije na području Grada Belišća su:

- DV 110 kV Valpovo-Donji Miholjac,
- DV 110 kV Valpovo-Belišće,
- TS 110/6 kV Belišće.

DV 110 kV Valpovo-Belišće i TS 110/6 kV Belišće su u vlasništvu tvrtke DS Smith Belišće d.o.o.

A.10.1.1. DISTRIBUCIJA ELEKTRIČNE ENERGIJE NA PODRUČJU GRADA BELIŠĆA

Područje Grada Belišća napaja se iz transformatorske stanice TS 35/10 kV Valpovo 1 (zračnim dalekovodom ZDV 10 (20) kV TS 35/10 kV Valpovo 1 - Belišće). Iz ove se stanice napaja 16 razdjelnih stanica (transformatorske stanice 10(20) / 0,4 kV) koje su međusobno povezane zračnim i kablskim (podzemnim) dalekovodima.

Na području Grada je ukupno 25.355 m kableske i 34.251 m zračne mreže niskog napona (0,4 kV).

A.10.1.2. DISTRIBUCIJA ELEKTRIČNE ENERGIJE NA PODRUČJU NASELJA BISTRINCI

Naselje Bistrinci napaja se iz TS 35/10 kV Valpovo 1 (zračnim dalekovodom ZDV 10 (20) kV TS 35/10 kV Valpovo 1 - Belišće). Iz ove se stanice napajaju 4 razdjelne transformatorske stanice 10/0,4 kV. Na području naselja je ukupno 526 m kableske i 9.896 m zračne mreže niskog napona.

A.10.1.3. DISTRIBUCIJA ELEKTRIČNE ENERGIJE NA PODRUČJU NASELJA BOCANJEVCI

Naselje Bocanjevci napaja se iz TS 35/10 kV Valpovo 1 (zračnim dalekovodom ZDV 10 (20) kV TS 35/10 kV Valpovo 1 - Donji Miholjac). Iz ove se transformatorske stanice napajaju 2 razdjelne transformatorske stanice 10/0,4 kV. Na području naselja je ukupno 4.774 m zračne mreže 0,4 kV. Na području naselja Bocanjevci u narednom razdoblju ne predviđaju se nikakvi zahvati na elektroenergetskim postrojenjima.

A.10.1.4. DISTRIBUCIJA ELEKTRIČNE ENERGIJE NA PODRUČJU NASELJA GAT

Naselje Gat napaja se iz TS 35/10 kV Valpovo 1 (zračnim dalekovodom ZDV 10 (20) kV TS 35/10 kV Valpovo 1 - Donji Miholjac). Iz ove se transformatorske stanice napajaju 3 razdjelne transformatorske stanice 10/0,4 kV. Na području naselja je ukupno 170 m kabelske i 7.021 m zračne mreže niskog napona.

A.10.1.5. DISTRIBUCIJA ELEKTRIČNE ENERGIJE NA PODRUČJU NASELJA GORICA

Naselje Gorica napaja se iz TS 35/10 kV Valpovo 1 (zračnim dalekovodom ZDV 10 (20) kV TS 35/10 kV Valpovo 1 - Donji Miholjac). Iz ove se transformatorske stanice napaja 1 razdjelna transformatorska stanica 10/0,4 kV. Na području naselja je ukupno 2.280 m zračne mreže niskog napona.

A.10.1.6. DISTRIBUCIJA ELEKTRIČNE ENERGIJE NA PODRUČJU NASELJA KITIŠANCI

Naselje Kitišanci napaja se iz transformatorske stanice TS 35/10 kV Valpovo 1 (zračnim dalekovodom ZDV 10 (20) kV TS 35/10 kV Valpovo 1 - Belišće). Iz ove se stanice napaja 1 razdjelna transformatorska stanica 10/0,4 kV. Na području naselja je ukupno 600 m kabelske i 1.035 m zračne mreže niskog napona (0,4 kV).

A.10.1.7. DISTRIBUCIJA ELEKTRIČNE ENERGIJE NA PODRUČJU NASELJA TIBORJANCI

Naselje Tiborjanci napaja se iz TS 35/10 kV Valpovo 1 (zračnim dalekovodom ZDV 10 (20) kV TS 35/10 kV Valpovo 1 - Donji Miholjac). Iz ove se transformatorske stanice napaja 1 razdjelna transformatorska stanica 10/0,4 kV. Na području naselja je ukupno 2.548 m zračne mreže niskog napona.

A.10.1.8. DISTRIBUCIJA ELEKTRIČNE ENERGIJE NA PODRUČJU NASELJA VELIŠKOVCI

Naselje Veliškovci napaja se iz TS 35/10 kV Valpovo 1 (zračnim dalekovodom ZDV 10 (20)

kV TS 35/10 kV Valpovo 1 - Donji Miholjac). Iz ove se transformatorske stanice napajaju 2 razdjelne transformatorske stanice 10/0,4 kV. Na području naselja je ukupno 290 m kabelske i 4.774 m zračne mreže niskog napona.

A.10.1.9. DISTRIBUCIJA ELEKTRIČNE ENERGIJE NA PODRUČJU NASELJA VINOGRADCI

Naselje Vinogradci napaja se iz TS 35/10 kV Valpovo 1 (zračnim dalekovodom ZDV 10 (20) kV TS 35/10 kV Valpovo 1 - Donji Miholjac). Iz ove se transformatorske stanice napaja 1 razdjelna transformatorska stanica 10/0,4 kV. Na području naselja je ukupno 2.471 m zračne mreže niskog napona.

A.10.1.10. PROIZVODNJA I OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE (OIE)

Belišće se strateški transformira u energetske naprednu sredinu privlačenjem investicija u proizvodnju električne energije:

- Komercijalne elektrane: Na području Grada aktivni su privatni energetske subjekti poput tvrtke CEP Belišće 1 d.o.o., registrirane za primarnu djelatnost proizvodnje električne energije.
- Kogeneracijski projekti i agrobiomasa: Grad kontinuirano razvija i potiče projekte bioenergana i ekotoplana koje kombiniraju proizvodnju toplinske i električne energije iz agrobiomase s ciljem postizanja potpune komunalne energetske neovisnosti
- Na području Grada Belišća postoji nekoliko solarnih elektrana na privatnim objektima, koja isporučuju proizvedenu električnu energiju u elektromrežu HEP-a, te jednu hidroelektranu i jednu elektranu na biomasu:

A.10.1.10.1. JAVNE I INTEGRIRANE SUNČANE ELEKTRANE (KROVNI SUSTAVI)

Grad Belišće prepoznat je u Slavoniji po ranom uvođenju solarnih fotonaponskih sustava na krovove zgrada javne namjene i gospodarske infrastrukture s ciljem smanjenja emisija i troškova energije:

- Sunčana elektrana Poduzetnički inkubator Polet: Jedan od prvih pilot-projekata ovakve vrste u regiji. Instalirana na krovu inkubatora s inovativnim tehnološkim rješenjima za napajanje i podršku lokalnim poduzetnicima.
- Krovne elektrane iz EU projekta R-SOL-E: Kroz prekogranični program instalirano je pet sunčanih elektrana na ključnim lokacijama:
 - o Zgrada Gradske uprave Belišće

- Dječji vrtić "Maslačak" Belišće
- Nastavno-sportska dvorana / objekt NK Belišće
- Gradski bazen Belišće
- Zgrada Policijske postaje

A.10.1.10.2. KOMERCIJALNE NEINTEGRIRANE SUNČANE ELEKTRANE (NA TLU)

Slobodne zemljišne zone na rubnim i industrijskim dijelovima Grada privukle su privatne investitore u energetiku:

- Sunčane elektrane Zekić (SE Zekić 1, 2, 3, 4 i 5): Veliki fotonaponski kompleks u razvoju i faznom širenju pod vodstvom tvrtke *ZB Energy d.o.o.* Projekt obuhvaća više povezanih faza (Zekić 1–5), gdje pojedinačne elektrane unutar polja imaju odobrenu priključnu snagu od 499 kW po jedinici, a energiju isporučuju izravno u distribucijsku mrežu.

A.10.1.10.3. ELEKTRANE NA BIOMASU (KOGENERACIJA)

Industrijska povijest Belišća i sirovinaska baza okolne drvne te poljoprivredne proizvodnje (agrobiomasa) omogućile su razvoj visokoučinkovitih kogeneracijskih sustava koji istodobno proizvode struju i toplinsku energiju:

- Elektrana na biomasu Senso Belišće: Postrojenje projektirane nazivne snage od 1180 kW (1,18 MW) koje koristi drvenu sječku i biomasu. Pozicionirano je unutar industrijske zone za potrebe tehnoloških procesa te predaju viškova električne energije u elektroenergetski sustav.
- Projekti Gradskih eko-toplana: Planirani i pripremljeni komunalni zahvati usmjereni na prelazak Gradskog sustava grijanja i opskrbe na lokalnu agrobiomasu.

Osim samih proizvodnih pogona, lokalna tvrtka TEO-Belišće djeluje kao projektant i proizvođač naprednih upravljačkih sustava za prva bioplinska postrojenja i fotonaponske sustave u Hrvatskoj, što Belišće pozicionira i kao inženjersko središte za OIE

A.11. PLINOVODNE MREŽE, NAFTOVODI I PRODUKTOVODI

A.11.1. PLINOVODI I NAFTOVODI

Na području Grada Belišća nema proizvodnje ugljikovodika, te nema izgrađenih naftovoda šireg društvenog značaja. Prostornim i drugim razvojnim planovima se ne predviđaju istraživanja ugljikovodika.

A.11.1.1. PLINOOPSKRBA

Veledistribucijska (magistralna) plinska mreža, kao i distribucijska, je gotovo u cijelosti izgrađena i omogućava opskrbu potrošača prirodnim plinom potrebnim količinama plina.

Visokotlačni magistralni plinovod Belišće - Bolman - Osijek je jedan od prioritetnih pravaca u Županiji jer izgradnjom ovog plinovoda u plinoopskrbni sustav Republike Hrvatske ulazi područje Baranje sa svojim resursima i naseljima, a povećava se i kapacitet opskrbe za Grad Osijek.

Plinoopskrbni sustav u cjelini možemo podijeliti u dva sustava:

- sustav veledistribucije,
- sustav distribucije zemnog plina.

Na području Grada Belišće izgrađen je plinovod Donji Miholjac – Osijek DN 300 u duljini od 7,6 km kojim se doprema prirodni plin do MRS Belišće i MRS Marijanci. Plinovod je izveden čeličnim cijevima DN 300 mm maksimalnog radnog tlaka u plinovodu od 50 bara.

Na području Grada Belišća smještena je MRS Belišće od koje se razvodi srednjetlačna plinska mreža po naseljima (Bistrinci, Kitišanci, Vinogradci, Gorica Valpovačka i Bocanjevci), radnog tlaka 3 bara.

Na području općine Marijanci nalazi se MRS iz koje se razvodi srednjetlačna mreža do naselja Veliškovci s južne strane i naselja Tiborjanci. Ukupno je izgrađeno 7,6 km plinovoda DN 220 mm izgrađenog iz čeličnih cijevi.

Plinoopskrbni sustav na području Grada Belišća visoko je razvijen te pokriva potrebe kućanstava, komercijalnih subjekata i snažne lokalne industrije. Prema regulativi Hrvatske energetske regulatorne agencije (HERA), uloge operatora (distributera) mreže i javnog isporučitelja (opskrbljivača u obvezi javne usluge) ujedinjene su pod istom energetsom tvrtkom:

- Distributer plina (Operator distribucijskog sustava):

- HEP-PLIN d.o.o. Osijek. Ova tvrtka upravlja cjelokupnom fizičkom plinskom mrežom, zadužena je za održavanje plinovoda, sigurnost sustava, hitne intervencije te tehničke priključke i očitavanja plinomjera u Belišću.
- Javni isporučitelj plina (Opskrbljivač u obvezi javne usluge):
 - HEP-PLIN d.o.o. Osijek. Za razliku od mnogih drugih regija u Hrvatskoj gdje su ove uloge podijeljene između različitih tvrtki, HERA je za distributivno područje Belišća dodijelila i ulogu javnog opskrbljivača istoj tvrtki. To znači da građani Belišća koji koriste plin po reguliranim, zakonski zaštićenim cijenama, račune plaćaju izravno HEP-PLIN-u.

A.11.1.2. ZNAČAJKE PLINOOPSKRBNOG SUSTAVA U BELIŠĆU

- Kombinirana mreža Valpovo–Belišće: Plinski sustav Belišća tehnički je usko povezan sa susjednim Gradom Valpovom, s kojim dijeli primarne magistralne pravce i regulacijske stanice, što omogućuje stabilnu i sigurnu isporuku energije.
- Tržišna vs. Javna opskrba: Svi krajnji kupci iz kategorije kućanstva u Belišću imaju zakonsko pravo izbora. Mogu ostati na osiguranoj javnoj usluzi (kod HEP-PLIN-a) ili slobodno izabrati bilo kojeg drugog tržišnog opskrbljivača koji posluje u Republici Hrvatskoj, ako im ponudi povoljnije komercijalne uvjete.
- Veliki industrijski potrošači: Zbog povijesnog naslijeđa i prisutnosti velikih tvorničkih postrojenja (poput industrijskog kompleksa za proizvodnju papira i ambalaže DS Smith Belišće), plinska infrastruktura u Belišću izgrađena je s visokim propusnim kapacitetima koji značajno nadilaze standardne potrebe Gradova te veličine

A.12. PREGLED LOKACIJA NA KOJIMA SU USKLADIŠTENE VEĆE KOLIČINE ZAPALJIVIH TEKUĆINA, PLINOVA, EKSPLOZIVNIH TVARI I DRUGIH OPASNIH TVARI

Pod zapaljivim tekućinama i plinovima u Procjeni ugroženosti podrazumijevaju se one zapaljive tekućine i plinovi koji su opisani u Zakonu o zapaljivim tekućinama i plinovima. U istom Zakonu utvrđene su osnovne smjernice građenja građevina i postrojenja u kojima se obavlja skladištenje i promet zapaljivim tekućinama i/ili plinovima kao i opće mjere zaštite od požara i eksplozija u njima. U ovom poglavlju specificirane su i građevine u kojima se skladište i/ili stavljaju u promet eksplozivne tvari koje su definirane Zakonom o eksplozivnim tvarima kao i građevine za skladištenje i promet drugim opasnim tvarima.

Na prostoru Grada Belišća nekoliko pravnih osoba koje koriste ili skladište opasne tvari. Najveće količine opasnih tvari se skladište na benzinskim postajama, te u njima se vrši distribucija i pretakanje naftnih derivata i lakog plinskog goriva.

TABLICA 8: POPIS GOSPODARSKIH SUBJEKATA KOJI POSTUPAJU S OPASNIM TVARIMA

Red. Broj	Naziv gospodarskog subjekta i adresa
1.	DS Smith Belišće Croatia d.o.o. za proizvodnju papira i kartonske ambalaže Vijenac S.H.Gutmanna 30, Belišće
2.	LUKOIL benzinska pumpa Belišće, Dolac 1, Belišće
3.	PETROL d.o.o za proizvodnju i trgovinu naftnim derivatima BP Belišće Vijenac S.H.Gutmanna 30, Belišće
4.	INA d.d. za proizvodnju i trgovinu naftnim derivatima BP Dolac 1, Belišće
5.	KOMBEL d.o.o. za komunalne djelatnosti - Bazeni Belišće
6.	Vodovod – Osijek d.o.o. – podružnica Belišće

A.13. PREGLED VATROGASNIH DOMOVA ZA SMJEŠTAJ UDRUGA DOBROVOLJNIH VATROGASACA I PROFESIONALNIH VATROGASNIH POSTROJBA

U Gradu Belišću organizirano je Dobrovoljno Vatrogasno Društvo sa profesionalnom jezgrom, a dobrovoljna vatrogasna društva su organizirana u naseljima Bistrinci, Bocanjevci, Gat, Tiborjanci, Veliškovci i Vinogradci.

Sva dobrovoljna vatrogasna društva na području Grada Belišća udružena su u Vatrogasnu zajednicu Grada Belišća.

TABLICA 8: PREGLED LOKACIJA DVD-A

Vatrogasna Zajednica Grada Belišća		
Vatrogasna Zajednica Grada Belišće Željeznička 11, Belišće	DVD Belišće	Željeznička 11, Belišće
	DVD Bistrinci	Radnička 5, Bistrinci
	DVD Bocanjevci	M. Gupca 73, Bocanjevci
	DVD Gat	Kolodvorska 57, Gat
	DVD Tiborjanci	Braće Radića 2, Tiborjanci
	DVD Vinogradci	Kralja Tomislava 32, Vinogradci
	DVD Veliškovci	Kralja Tomislava 81, Veliškovci

TABLICA 9: MATERIJALNO-TEHNIČKA OPREMA DVD BELIŠĆE

Ime naselja: Belišće Ime DVD-a: DOBROVOLJNO VATROGASNO DRUŠTVO BELIŠĆE		
Tip vozila	Namjena vozila	Karakteristike vozila
MAN 14.272 FA	Navalno vozilo	Volumen spremnika za vodu 3000 litara
Mercedes-Benz 1120	Autoljestva s košarom	
OPEL Vivaro 2.0 CDTI	Vozilo za prijevoz osoba	
FLAMMIFER – FFF1450	Brodica za spašavanje	
FAP 1616	Autocisterna	Volumen spremnika za vodu 8000 litara
Magirus-IVECO SPA	Navalno vozilo	Volumen spremnika za vodu 3000 litara
OPEL Vivaro 1.9 DTI	Vozilo za prijevoz osoba	
BT-50C-261694-MAZDA	Malo navalno vozilo	Volumen spremnika za vodu 300 litara, Volumen spremnika za pjenu 10 litara, Volumen spremnika za F500 5 litara, Visoko tlačni modul HDL 250

Broj operativnih vatrogasaca u vatrogasnoj postrojbi – 27

TABLICA 10. MATERIJALNO-TEHNIČKA OPREMA DVD BISTRINCI

Ime naselja: Bistrinci DVD-a: DOBROVOLJNO VATROGASNO DRUŠTVO BISTRINCI		
Tip vozila	Namjena vozila	Karakteristike vozila
MERCEDES-BENZ TLF 1500	Navalno vozilo	Volumen spremnika za vodu 1500 litara

Broj operativnih vatrogasaca u vatrogasnoj postrojbi – 16

TABLICA 11: MATERIJALNO-TEHNIČKA OPREMA DVD BOCANJEVCI

Ime naselja: Bocanjevci		
DVD-a: DOBROVOLJNO VATROGASNO DRUŠTVO BOCANJEVCI		
Tip vozila	Namjena vozila	Karakteristike vozila
MERCEDES-BENZ 814D	Navalno vozilo	Agregat
Cisterna „Belje“	Traktorska cisterna	Volumen spremnika za vodu 5000 litara

Broj operativnih vatrogasaca u vatrogasnoj postrojbi – 20

TABLICA 12: MATERIJALNO-TEHNIČKA OPREMA DVD GAT

Ime naselja: Gat		
DVD-a: DOBROVOLJNO VATROGASNO DRUŠTVO GAT		
Tip vozila	Namjena vozila	Karakteristike vozila
DAIMLER BENZ	Navalno vozilo	Volumen spremnika za vodu 800 litara
Cisterna „Belje“	Traktorska cisterna	Volumen spremnika za vodu 3000 litara

Broj operativnih vatrogasaca u vatrogasnoj postrojbi – 21

TABLICA 13: MATERIJALNO-TEHNIČKA OPREMA DVD TIBORJANCI

Ime naselja: Tiborjanci		
DVD-a: DOBROVOLJNO VATROGASNO DRUŠTVO TIBORJANCI		
Tip vozila	Namjena vozila	Karakteristike vozila
Cisterna „Belje“	Traktorska cisterna	Volumen spremnika za vodu 5000 litara

Broj operativnih vatrogasaca u vatrogasnoj postrojbi – 12

TABLICA 14: MATERIJALNO-TEHNIČKA OPREMA DVD VELIŠKOVCI

Ime naselja: Veliškovci		
DVD-a: DOBROVOLJNO VATROGASNO DRUŠTVO VELIŠKOVCI		
Tip vozila	Namjena vozila	Karakteristike vozila
Cisterna „Belje“	Traktorska cisterna	Volumen spremnika za vodu 5000 litara
MERCEDES-BENZ Sprinter 316 CDI	Vozilo za prijevoz osoba	

Broj operativnih vatrogasaca u vatrogasnoj postrojbi – 27

TABLICA 15: MATERIJALNO-TEHNIČKA OPREMA DVD VINOGRADCI

Ime naselja: Vinogradci		
DVD-a: DOBROVOLJNO VATROGASNO DRUŠTVO VINOGRADCI		
Tip vozila	Namjena vozila	Karakteristike vozila
-	-	-

Broj operativnih vatrogasaca u vatrogasnoj postrojbi – 20

SLIKA 14: ZGRADA DVD-A BELIŠĆE



A.14. PREGLED PRIRODNIH IZVORIŠTA VODE KOJA SE MOGU UPOTREBLJAVATI ZA GAŠENJE POŽARA

Područje Grada Belišća je dio istočno-hrvatske makroregije, kojoj je rijeka Drava prirodna granica prema sjeveru i sjeveroistoku (Baranja). Izuzetak u tome je područje Grada Belišća, koje se dijelom nalazi i sjeverno od današnjeg toka rijeke Drave, a što je uvjetovano meandarskom aktivnošću toka Drave. Naime, Drava se je uslijed bocne erozije pomakla prema jugu, te je stoga dio područja ostao sjevernije od njenog današnjeg korita. Područje je dio donjodravске nizine, u kojoj se uz povišenu mladu pleistocensku terasu rijeke Drave izdvajaju naplavne ravni uz tok Karašice i Drave.

Osnovno hidrografsko obilježje površja Grada Belišća jest ekscentričnost tekućica. Područje Grada Belišća prosijecaju korita Drave, Karašice i Vučice. Najveća i najvažnija rijeka Drava teče rubno. To se odražava i u reljefnoj slici kraja, a uvjetovano je geotektonskim značajkama širega prostora.

Vodotoci na području Grada Belišća značajni za Republiku (državne vode) su međudržavne vode Drave, Odvodni kanal Karašica, ostali vodotoci (Vučica i Karašica), te ostale površinske vode su lokalne vode.

Rijeku Dravu karakteriziraju izrazite morfološke promjene u koritu, a kvartarne šljunčane pjeskovite naslage koje izgrađuju dravsku depresiju čine vodonosni kompleks sa značajnim zalihama podzemnih voda.

Drava na toku kroz Grad Belišća ima karakteristike nizinske rijeke, s dubinom vode u koritu od 4 do 7 m. Godišnja visina oborina na slivu Drave varira od 660 do 1.530 mm/god. Rijeka Drava ima pluvijalno-glacijalni (kišno-ledenjački) vodni režim i karakterizira ga mala vodnost zimi, a velika u proljeće i početkom ljeta. Tako se najmanji protoci Drave javljaju u siječnju i veljači, dok se velike vode javljaju u svibnju, lipnju i srpnju uslijed otapanja snijega i leda i pojave godišnjih maksimuma oborina. Drava ima tri maksimuma u godišnjem vodostaju i protjecaju. Prva dva padaju u proljeće i rano ljeto, dok se treći sporedni, maksimum javlja u jesen kao odraz mediteranskoga kišnog režima u dijelu njezina izvorišnog područja.

Pritoci rijeke Drave na području Grada Belišća su Karašica (s ušćem u Vučicu) i Vučica (s ušćem u Dravu kod mjesta Josipovca). Navedene pritoke karakterizira mala vodnost, te stoga nemaju značajniji utjecaj na vodni režim Drave. Rijeka Vučica teče jugoistočnim rubom područja Grada Belišća.

No na području Grada Belišća ipak ne postoje uređena prirodna izvorišta vode koja bi vatrogasne postrojbe mogle koristiti za opskrbu vodom za gašenje požara, jer površinski vodeni tokovi ne udovoljavaju hidrološkim karakteristikama, ponajprije se to odnosi na volumni protok vode kojim raspolažu, te na maksimalni i minimalni nivo vode u različitim godišnjim dobima, na zaleđivanje izvorišta i vodenih tokova, odnosno na najniže zabilježene temperature i na moguće stvaranje nanosa, odnosno mijenjanje oblika korita vodenih tokova, te izrađenih pristupa za vatrogasna vozila.

A.15. PREGLED NASELJA I DIJELOVA NASELJA U KOJIMA SU IZVEDENE VANJSKE HIDRANTSKE MREŽE ZA GAŠENJE POŽARA

Javnu vodoopskrbu na području Grada Belišća i prigradskih naselja operativno vodi Vodovod-Osijek d.o.o. (Podružnica Belišće), nakon integracije lokalnog sustava kojim je ranije upravljala Gradska tvrtka Hidrobel. Sustav prolazi kroz povijesnu modernizaciju u sklopu velikog EU projekta aglomeracije Valpovo-Belišće, čime se rješavaju prijašnji problemi dotrajale mreže

Sustav vodoopskrbe temelji se na zahvaćanju i preradi vode te širenju moderne distributivne mreže prema svim naseljima:

- Izvorište i vodozahvat: Glavni izvor sirove vode je rijeka Drava u Belišću, gdje se nalazi službeni riječni vodozahvat s definiranom strogom I. zonom sanitarne zaštite.
- Prerada vode: U sklopu modernizacije izgrađen je suvremeni uređaj za proizvodnju pitke vode, čime je osigurana vrhunska kvaliteta vode za piće u skladu sa svim zakonskim standardima.
- Modernizacija mreže: Staru mrežu karakterizirale su dotrajale azbest-cementne i PVC cijevi sklone čestim puknućima i padovima tlaka. Kroz EU projekt rekonstruirano je preko 14 kilometara cjevovoda u naseljima Belišće i Bistrinci te je izgrađen spojni tlačni cjevovod Belišće-Gat s pripadajućom crpnom stanicom.

A.15.1.HIDRANTSKA MREŽA ZA GAŠENJE POŽARA

Hidrantska mreža u Belišću izravno je povezana s javnim vodoopskrbnim sustavom i ključan je oslonac za rad lokalnih vatrogasnih postrojbi.

- Tehničko stanje i rekonstrukcija:
 - Zbog starih cijevi u prošlosti, protupožarna zaštita i tlakovi u pojedinim dijelovima mreže bili su nezadovoljavajući. Tekućom rekonstrukcijom i uGradnjom novih cijevi većeg profila postignut je stabilan tlak i optimalan protok vode potreban za gašenje požara.
- Standardi izvedbe:
 - Prilikom svake Gradnje i rekonstrukcije ulica (poput radova u centru i okolnim naseljima), zakonska je obveza planiranje i uGradnja popratne vanjske hidrantske mreže.
- Tehnički parametri :
 - Sukladno propisima Osječko-baranjske županije, hidrantska mreža mora osigurati minimalni tlak od 0,25 MPa (2,5 bara) uz minimalni protok od 600 l/min. Maksimalna udaljenost između dva hidranta u urbanim zonama iznosi 150 metara, dok u zonama s obiteljskim kućama smije biti do 300 metara. Na terenu se pretežno koriste nadzemni hidranti radi lakše uočljivosti, a podzemni na mjestima gdje bi smetali prometu

Vodoopskrbna mreža naselja Grada Belišća snabdijeva se iz postrojenja za pripremu i preradu vode tvrtke Vodovod-Osijek d.o.o. (Podružnica Belišće) koje održava hidrantsku mrežu, te jednom godišnje vrši periodički pregled ispitivanje funkcionalnosti vanjske hidrantske mreže za sva naselja u Gradu Belišće.

Vodovod-Osijek d.o.o. (Podružnica Belišće) ima 1 zonu opskrbe za područje Grada Belišća i 15 prigradskih naselja i naselja iz dijela općine Marijanci.

Stanovništvo se na ovom području opskrbljuje pitkom vodom iz rijeke Drave iz postrojenja vodozahvata starog gotovo 50 godina, obnovljenog 1982. godine na lokaciji nekadašnjeg Kombinata "Belišće" d.d., a sada DS Smith Belišće.

Sustav vodovoda Belišće opskrbljuje područje Grada Belišća i prigradskih naselja, Općine Marijanci, te vrši isporuku vode u vodoopskrbni sustav Grada Valpova. U ovom području evidentira se prosječna isporuka pitke vode oko 870.000 m³ godišnje. Zdravstveni nadzor vrši se svakodnevno. Planom razvitka vodoopskrbe Grada Belišća u fazi je priprema dokumentacije za projektiranje novog vodozahvata na rijeci Dravi i prerade pitke vode kapaciteta 55 l/sec.

Vanjska hidrantska mreža izvedena je u svim naseljima Grada Belišća. Hidrantska mreža u naselju Belišće izvedena je cjevovodom DN 225 (nadzemni hidranti DN 110 – 123 kom i podzemni hidranti 11 kom).

U naselju Bistrinci hidrantska mreža izvedena je cjevovodom DN 160 (nadzemni hidranti DN 110 – 4 komada i podzemni hidranti DN 110 – 10) .

Hidrantska mreža u naselju Gat izvedena je cjevovodom DN 225 (nadzemni hidranti DN 110 – 18 komada).

U naselju Gorica Valpovačka hidrantska mreža izvedena je cjevovodom DN 160 (nadzemni hidranti DN 110 – 7 komada) .

Hidrantska mreža u naselju Bocanjevci izvedena je cjevovodom DN 160 (nadzemni hidranti DN 110 – 15 komada).

U naselju Kitišanci hidrantska mreža izvedena je cjevovodom DN 225 (nadzemni hidranti DN 110 – 7 komada i podzemni hidranti DN 80 –) .

Hidrantska mreža u naselju Tiborjanci izvedena je cjevovodom DN 225 (nadzemni hidranti DN 110 – 11 komada).

U naselju Veliškovci hidrantska mreža izvedena je cjevovodom DN 160 i 225 (nadzemni hidranti DN 110 – 27 komada) .

U naselju Vinogradci hidrantska mreža izvedena je cjevovodom DN 160 (nadzemni hidranti DN 110 – 9 komada) .

A.16. PREGLED GRAĐEVINA U KOJIMA STALNO ILI POVREMENO BORAVI VEĆI BROJ OSOBA

Na području Grada Belišća postoji nekoliko javnih objekata u kojima povremeno ili stalno boravi veći broj osoba.

Objekti u kojima boravi i može biti ugrožen velik broj ljudi su:

TABLICA 9: GRAĐEVINE U KOJIMA SE POVREMENO OKUPLJA ILI STALNO BORAVI VEĆI BROJ OSOBNA

Redni broj	Objekti u kojima boravi i može biti ugrožen velik broj ljudi	Kapacitet (osoba)
1.	Dječji vrtić Maslačak - Belišće	180
2.	Područni vrtić – Gat	22
3.	OŠ Ivan Kukuljević - Belišće	640
4.	PŠ Veliškovci	200
5.	PŠ Vinogradci	35
6.	Područna škola Bocanjevci pri Osnovnoj školi M.P. Katančića Valpovo	50
7.	Dislocirani odjel Glazbene škole Valpovo	30
8.	Župna crkva svetog Josipa Radnika	250
9.	Evandeoska crkva	200
10.	Kršćanska adventistička crkva – Mjesna crkva Belišće	150
11.	Nastavno-sportska dvorana	800
12.	Dom za starije i nemoćne osobe "Smirna"	15
13.	Dom Sveta Lucija - Belišće, Kralja Tomislava 169	35

14.	Obiteljski dom „Treća dob“ – Belišće, Petra Zrinskog 5	20
15.	Amatersko Kazalište Belišće	200
16.	Maxi Konzum Belišće	60
17.	NTL Belišće	75
18.	Tržni centar Belišće (Gradska tržnica)	200
19.	Centar za kulturu "Sigmund Romberg" Belišće	
20.	Palača Gutmann (Interpretacijski centar)	
21.	Zgrada Gradske uprave i Velika vijećnica	
22.	Gradski bazen Belišće	
23.	Gradsko-školska sportska dvorana Belišće	
24.	Gradski stadion i Sportsko-rekreacijski centar NK Belišće	
25.	Odmorište i ribički dom "Bistrinci"	
26.	Društveni i Hrvatski domovi u prigradskim naseljima. Bistrinci, Veliškovci, Gat, Bocanjevci, Kitišanci.	
27.	Dom zdravlja Belišće	

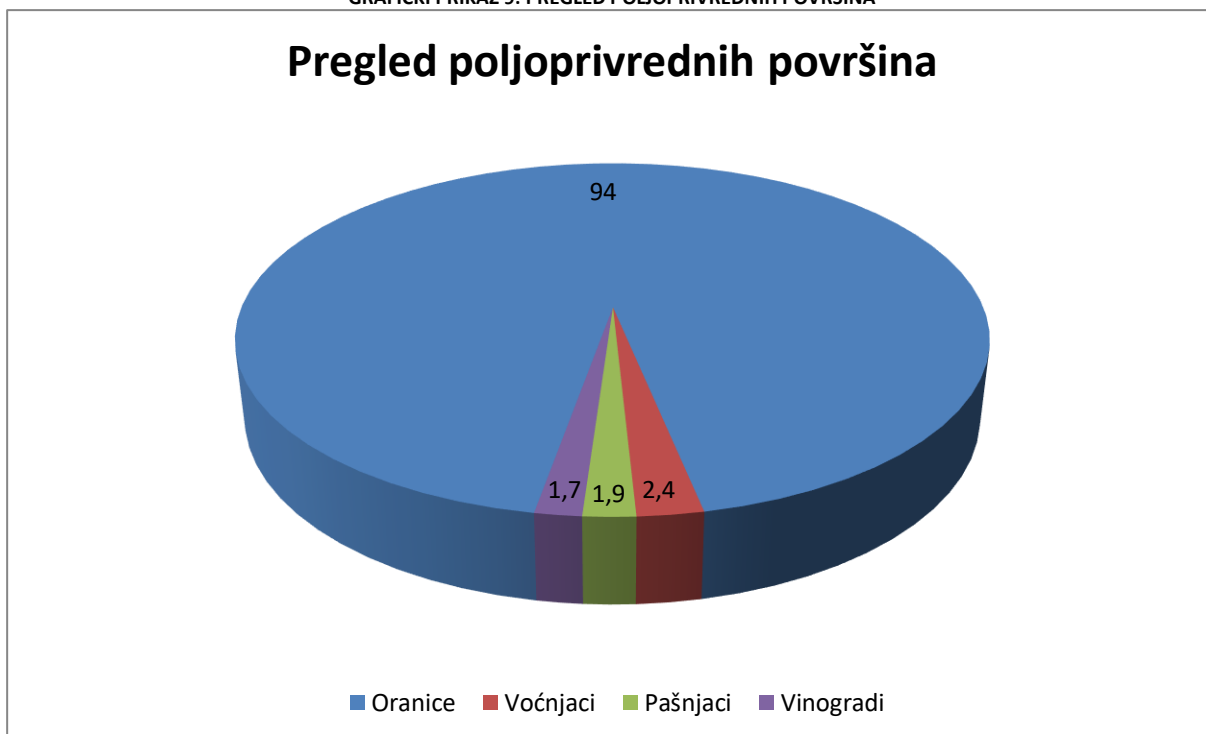
A.17. PREGLED POLJOPRIVREDNIH POVRŠINA

Ukupna površina državnog poljoprivrednog zemljišta na administrativnom području Grada iznosi točno 967,77 hektara (dok je kroz povijest svim oblicima privatnog i javnog zemljišta obuhvaćeno preko 1.200 hektara).

S obzirom na to da je Belišće dio valpovačko - belišćanske ravnice uz rijeku Dravu, poljoprivredne površine raspoređene su u sedam katastarskih općina (Belišće, Bistrinci, Bocanjevci, Gat, Tiborjanci, Veliškovci i Vinogradci), a prema vrstama uporabe u katastru i ARKOD sustavu dijele se na sljedeće kategorije:

- Oranice i vrtovi (Apsolutno dominantna kategorija — preko 94% ukupnih površina)
 - o Opis: Najvrjedniji dio belišćanskog poljoprivrednog fonda namijenjen intenzivnom ratarstvu (uzgoj žitarica, uljarica i industrijskog bilja).
- Voćnjaci i trajni nasadi (Oko 2,4% površina)
 - o Opis: Nalaze se većinom u rubnim dijelovima prigradskih naselja (poput k.o. Bocanjevci i k.o. Gorica Valpovačka) namijenjeni intenzivnom voćarstvu.
- Pašnjaci i livade (Trajni travnjaci — oko 1,9% površina)
 - o Opis: Smješteni većim dijelom u poplavnim i rubnim zonama blizu rijeke Drave (područje Bistrinaca i Gata).
- VinoGradi (Oko 1,2% površina)
 - o Opis: Manje tradicijske površine zastupljene u privatnom posjedu na blago povišenim dijelovima naselja

GRAFIČKI PRIKAZ 9: PREGLED POLJOPRIVREDNIH POVRŠINA



Najveći dio područja Grada Belišća otpada na poljoprivredne površine. Pod ovim površinama smatraju se oranice, vrtovi, voćnjaci, vinogradi i livade. Veći dio obradivih poljoprivrednih površina su vrijedna obradiva tla (P2), te je na njima predviđena samo izgradnje neophodnih infrastrukturnih linijskih objekata od značaja za državu i županiju.

Manji dio obradivih poljoprivrednih površina Grada Belišća su ostala obradiva tla (P3).

Poljoprivredno proizvodni prostor općenito je korišten na niskoj razini produkcije prirodne proizvodnje za vlastite potrebe. Obujmom poljoprivredne proizvodnje dominira individualni sektor vlasništva. Poljoprivrednom proizvodnjom u individualnom sektoru bave se uglavnom osobe starije životne dobi (mladi napuštaju selo), a proizvodnja je ekstenzivna, jer su obradive površine rascjepkane. Problem usitnjenosti zemljišta vrlo je teško riješiti na terenu s ciljem okrupnjavanja zemljišta iz razloga što vlasnici nisu voljni vršiti razmjenu svog zemljišta, a ne postoje zakonske osnove, odnosno pravni propisi kojima bi bila regulirana mogućnost izvršenja komasacije.

Povećanje pašnjaka i livada na račun kategorija oranica nije u funkciji povećanja stočne proizvodnje već procesa deruralizacije i zapuštanja obradivih površina. Transformacija poljodjelskog sektora sastavni je dio opredjeljenja u razvijanju gospodarstva utemeljenog na tržišnim načelima. Zato je temeljni cilj poljodjelske politike poticanje razvijanja suvremenog, djelotvornog, konkurentnog i ekološki čistog poljodjelstva, te učinkovitije proizvodnje poljodjelskih proizvoda, na način koji štiti prirodne potencijale zemlje. Prostor namijenjen poljoprivrednim djelatnostima, nalazi se između manje ili više urbaniziranih naselja, te zaštićenih i osobito vrijednih, pretežito šumskih i vodenih površina. Ovaj prostor je i u

budućnosti funkcionalno čvrsto povezan s razvojnim središtima i osovinama razvoja, pri čemu se predviđa revitalizacija ruralnog područja uz jačanje lokalnih i područnih središta izvan osovina razvoja.

Poljoprivredna proizvodnja na području Grada Belišća odvija se na oko 4.510 ha, većinom na obiteljskim gospodarstvima.

Na području Grada Belišća ima registriranih oko 100 OPG-ova koji se bave različitim djelatnostima u okviru poljoprivrede.

A.18. PREGLED ŠUMSKIH POVRŠINA PO VRSTI, STAROSTI, ZAPALJIVOSTI I IZGRAĐENOSTI PROTUPOŽARNIH PUTOVA I PROSJEKA U ŠUMAMA

Na području Grada Belišća šumsko zemljište je većinom u vlasništvu Hrvatskih šuma d.o.o., a manjim dijelom u vlasništvu fizičkih osoba. Površine pod šumama na području Grada Belišća se protežu na oko 1376 ha. Najbolje kvalitete su državne šume obzirom da se njima gospodari na principima šumarske znanosti. Slabije kvalitete su brojne privatne šume, te je u tom pogledu potrebno voditi ispravnu šumarsku politiku kako bi se stekli uvjeti za njihovim stručnim gospodarenjem.

Obzirom da su šumska područja predložena za zaštitu, te evidentirana kao vrlo vrijedni dijelovi prirodnog krajobraza, potrebno će biti uskladiti njihovo daljnje gospodarenje s uvjetima zaštite (šume posebne namjene unutar zaštićenih dijelova prirodne baštine i zaštitne šume). Razvoj lovstva ima povoljne uvjete, obzirom na kvalitetna prirodna staništa za uzgoj visoke i niske divljači. Kod visoke divljači postoje dobri uvjeti za uzgoj jelenske i srneće divljači, divlje svinje, a od niske divljači za uzgoj šumskog i poljskog zeca, fazana i druge pernate divljači. U narednom razdoblju razvoj lovstva valja vezati uz razvoj kontinentalnog turizma.

Na području Grada Belišća šumama gospodare Hrvatske šume – Uprava šuma Osijek – Šumarija Valpovo.

Šume na području Grada Belišće su:

- Valpovačke nizinske šume
- Valpovačke podravske šume

GOSPODARSKA JEDINICA VALPOVAČKE NIZINSKE ŠUME

Gospodarska jedinica Valpovačke nizinske šume nalazi se na području Uprave šuma Podružnice Osijek, Šumarije Valpovo.

Osnovni podaci gospodarske jedinice Valpovačke nizinske šume prikazani su u tablici:

TABLICA 10: POVRŠINA GJ VALPOVAČKE NIZINSKE ŠUME

Red.br	Osnovni podaci	m ³	ha
1	Ukupna površina		2.560,86
2	Obrasla površina		2.451,36
3	Ukupna drvena zaliha	687676	
4	Tečajni godišnji prirast	18358	
5	Etat glavnog prihoda	58501	
6	Etat prethodnog prihoda	79370	

Gospodarska jedinica je razdijeljena na 61 odjela. Ukupno je izdvojeno 160 odsjeka od toga 158 obrasle površine.

Prema namjeni šume i šumska zemljišta ove gospodarske jedinice razvrstane su u gospodarske šume i šume s posebnom namjenom – priznata sjemenska sastojina (odsjek 33 a) za koji je izrađen program njege i genetske melioracije.

Broj stabala utvrđen je računskom revizijom na 55,8% , i zbrajanjem i izmjerom prsnih promjera živih stabala totalnom klupažom na 9,1% i polaganjem primjernih krugova na 35,1% obrasle površine (bez I. dobnog razreda i šikara).

Sadašnja distribucija računskim putem dobivena je na temelju distribucije prije 10 godina (N/ha), debljinskog prirasta koji je izmjeren prije 10 godina i evidencije posječenih stabala u proteklih 10 godina.

Izmjera je obavljena u odsjecima koji su ušli u Godišnji plan za 2010. godinu, u sastojinama koje su u proteklom razdoblju ušle u II. dobní razred, na novopripojenim površinama, u odsjecima koji su predviđeni za glavni prihod i u PSS.

Drvena zaliha i prirast obračunati su po tarifnim i prirasnim nizovima protekle Osnove gospodarenja. Za Priznatu sjemensku sastojinu izrađeni su novi tarifni nizovi za lužnjak i grab. Dosadašnjim gospodarenjem obavljane su sve mjere na području zaštite šuma, čuvanju od protupravnog korištenja, prisvajanja i drugih protupravnih radnji. Također je obavljana redovna zaštita šuma od požara, kao i održavanje protupožarnih prosjeka.

ŠUMSKE PROMETNICE

U proteklom razdoblju na području gospodarske jedinice “ VALPOVAČKE NIZINSKE ŠUME ” obavljeno je održavanje prometnica. Sadašnja otvorenost iznosi 11,80 km/1000 ha.

VALPOVAČKE PODRAVSKE ŠUME

Gospodarska jedinica „Valpovačke podravske šume“ nalazi se na području šumarije Valpovo u sklopu Uprave šuma podružnice Osijek.

Gospodarska jedinica „VALPOVAČKE PODRAVSKE ŠUME“ je ovim programom gospodarenja podijeljena na 71 odjel čija je prosječna površina 43,86 ha. Najveći odjel je 25 s površinom 70,97 ha, a najmanji 45 s površinom 15,62 ha. Ukupno je izdvojeno 373 odsjeka. Najveći je 29a s površinom 54,28 ha, a najmanji 70p s površinom 0,16 ha.

Prema namjeni šume gospodarske jedinice Valpovačke podravske šume podijeljene su na šume posebne namjene – regionalni park (2568,01 ha) i gospodarske šume (546,11 ha).

TABLICA 11: PREGLED ETATA GJ VALPOVAČKE PODRAVSKE ŠUME

Vrsta drveća	Gospodarsko razdoblje 2014. – 2033.						Gospodarsko razdoblje 2034. – 2053.	
	Polurazdoblje od 2014. – 2023.				Polurazdoblje od 2024. – 2033.			
	Površina	Drvena zaliha	5-godišnji prirast	Etat	Površina	Etat	Površina	Etat
	ha	m³			ha	m³	ha	m³
LUŽNJAK		6908	485	7393		12606		29301
CER		1933	240	2173		3783		3585
P.JASEN		648	87	735		841		2067
GRAB		2215	335	2550		8507		8222
BAGREM		15857	2381	18238		5859		20040
TREŠNJA		41	10	51		36		119
OTB		6104	892	6996		14965		12565
LIPA sp.		2554	378	2932		4700		1109
VRBA		8730	2003	10733		28047		62358
B.TOPOLA		5114	1152	6266		6376		20767
C.TOPOLA		1449	311	1760		7039		17559
EAT		45383	9254	54637		164318		123515
OMB		21	10	31		313		593
UKUPNO	419,28	96957	17538	114495	982,50	257390	961,62	301800

Dosadašnjim gospodarenjem obavljane su sve mjere na području zaštite šuma, čuvanju od protupravnog korištenja, prisvajanja i drugih protupravnih radnji. Također je obavljana redovna zaštita šuma od požara, kao i održavanje protupožarnih prosjeka.

U proteklom polurazdoblju izgrađene nisu izgrađene nove šumske ceste na području gospodarske jedinice Valpovačke podravske šume već je samo vršeno održavanje postojećih prometnica.

A.19. PREGLED NASELJA, KVARTOVA, ULICA I ZNAČAJNIJIH GRAĐEVINA KOJI SU NEPRISTUPAČNI ZA PRILAZ VATROGASNIM VOZILIMA

Na području Grada Belišća nema naselja, kvartova, ulica ili značajnijih građevina do kojih bi vatrogasni pristup bio onemogućen.

Izgrađenost prometnica na području Grada Belišća, kada se promatra sa stajališta protupožarne zaštite, zadovoljavajuća je gotovo na cijelom području. Osim javnih cesta za potrebe prolaska vatrogasnih vozila i tehnike, u velikoj mjeri mogu se koristiti i ostale ceste. Iako se ostalim cestama pretežito koriste pravne ili fizičke osobe u obavljanju svoje djelatnosti (šumske ceste, poljoprivredne ceste, vodoprivredne ceste, vojne ceste) one su dovoljnih širina i nosivosti te je moguć prilaz i vatrogasnim vozilima i tehnici.

Uvjeti koje moraju zadovoljiti vatrogasni pristupi i prilazi do građevine kako bi se vatrogasnoj tehnici omogućio dohvat otvora na vanjskim zidovima radi spašavanja osoba i gašenja požara, kod pojedinih stambenih zgrada u samom centru naselja Belišće ne udovoljavaju u potpunosti odredbama Pravilnika o uvjetima za vatrogasne pristupe, odnosno na manjem dijelu površina koje se nalaze između vanjskih zidova građevina i površina za operativni rad vatrogasnih vozila, zasađena su manji drvoređi koji priječe slobodan manevar vatrogasne tehnike.

A.20. PREGLED NASELJA, KVARTOVA, ULICA I ZNAČAJNIJIH GRAĐEVINA U KOJIMA NEMA DOVOLJNO SREDSTAVA ZA GAŠENJE POŽARA

U odnosu na raspoložive količine vode, na području Grada Belišća u ovom trenutku možemo smatrati da postoje dovoljne količine vode za potrebe gašenja požara. Za potrebe gašenja požara koristi se javna vodoopskrbna mreža.

A.21. PREGLED SUSTAVA TELEFONSKIH I RADIO VEZA UPORABLJIVIH U GAŠENJU POŽARA

Područje Grada Belišća u telekomunikacijskom je pogledu u proteklom razdoblju znatno osuvremenjeno, a u pojedinim segmentima moguće je tijekom narednog razdoblja očekivati i dodatna poboljšanja, u skladu s tehnološkim razvitkom telekomunikacijskih sustava. Dinamika izgradnje telekomunikacijske mreže na području Grada Belišća u budućnosti će se prilagoditi prioritetima gospodarskog razvitka uz usklađenje s ostalim subjektima komunalne infrastrukture.

Postojeće stanje

Razvoj telekomunikacija temeljiti će se na izgradnji telekomunikacijske infrastrukturne osnove za pružanje širokog skupa telekomunikacijskih usluga. Razlikuju se dvije skupine telekomunikacijskih usluga (uskopojasne i širokopojasne), koje koriste istu mrežnu osnovicu, što ima implikacije na sve tri tehnološke razine telekomunikacijske mreže – pristup, komutaciju i prijenos.

Ustroj nepokretne mreže

Ustroj javnih telekomunikacija definiran je zakonom i pravilnicima. Nepokretna mreža Grada Belišća nalazi se u sklopu pristupnog područja Valpovo, koje je izravno u vezi s komutacijskim čvorovima, a telekomunikacijska mreža do razine komutacijskih čvorova naziva se pristupnom mrežom. Postoje sljedeće vrste komutacijskih čvorova:

- pristupna centrala (PC ili LC),
- udaljeni pretplatnički stupanj (UPS),
- udaljeni pretplatnički multiplekser (UPM).

Pokretne komunikacije

Bazne stanice HT-a (GSM – Cronet mreža) na području Grada Belišća nalaze se u naseljima Bocanjevci (GSM i NMT mreža) i Gat (GSM mreža). Plan razvoja pokretnih komunikacija Hrvatskog Telekomu na području Grada Belišća je da se u svim mjestima u kojima postoji RSS, isti zamijeni baznom (GSM) stanicom.

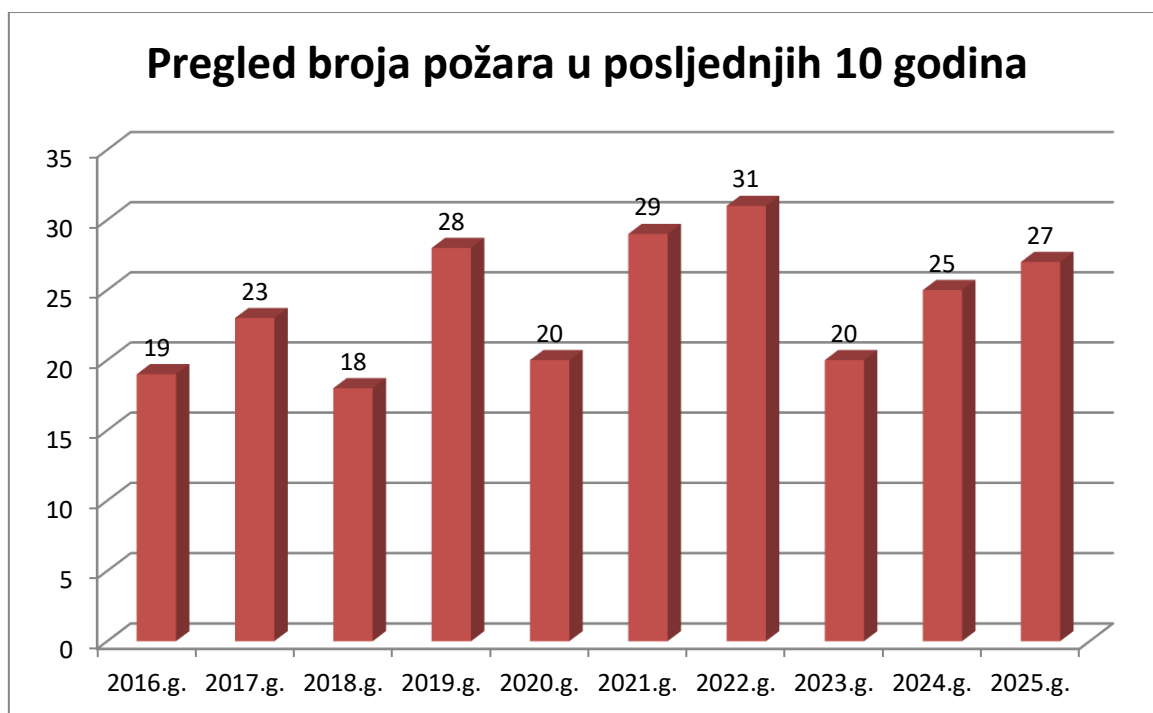
Na području Grada Belišće za uzbunjivanje vatrogasaca i organiziranje vatrogasne intervencije može se koristiti i sustav sirena za uzbunjivanje koje se uključuju preko Županijskog centra 112 Područni ured Civilne Zaštite Osijek, odnosno preko vatrogasnih sirena za uzbunjivanje vatrogasaca na pojedinim vatrogasnim domovima.

A.22. PREGLED BROJA POŽARA I VRSTE GRAĐEVINA NA KOJIMA SU NASTAJALI POŽARI U ZADNJIH 10 GODINA

Prema podacima Vatrogasne zajednice Osječko-baranjske županije zadnjih deset godina na području Grada Belišće i prigradskih naselja dogodilo se 244 požara. Od ukupnog broja požara, najveći broj je požara otvorenog prostora, a nakon toka požara dimnjaka, manje je požara na građevinama, dok je broj požara na prometnim sredstvima malen.

Požari na otvorenom prostoru odnose se uglavnom na požare izazvane nekontroliranim ili nedovoljno kontroliranim spaljivanjem korova na poljoprivrednim površinama.

GRAFIČKI PRIKAZ 10: PREGLED BROJA POŽARA U POSLJEDNJIH DESET GODINA



B. PROCJENE UGROŽENOSTI PRAVNIH OSOBA 1. I 2. KATEGORIJE UGROŽENOSTI OD POŽARA

Temeljem Pravilnika o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara pravne osobe razvrstane u I. i II. Kategoriju ugroženosti od požara imaju obvezu izrade Plana zaštite od požara i tehnološke eksplozije temeljem izrađene Procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije.

Na području Grada Belišća nema pravnih osoba razvrstanih u I. ili II. kategoriju ugroženosti od požara.

C. STRUČNA OBRADA ČINJENIČNIH PODATAKA

C.1. MAKRO PODJELA NA POŽARNE SEKTORE I ZONE, GUSTOĆA IZGRAĐENOSTI I FIZIČKA STRUKTURA GRAĐEVINA

Obzirom na smještaj naselja na području Grada Belišća, te činjenicu da u sjedištu DVD-a Belišće postoji stalno vatrogasno dežurstvo, područje Grada Belišća može se svesti na jedan požarni sektor. Na području Grada nema značajnijih prirodnih prepreka koje bi isto dijelile na požarne sektore, tako da se cijelo područje može smatrati jednim požarnim sektorom.

C.2. GUSTOĆA IZGRAĐENOSTI I FIZIČKA STRUKTURA GRAĐEVINA

Na području Grada Belišća prevladava povijesna i moderna industrijska arhitektura te specifični oblici radničkog i činovničkog stanovanja nastali krajem 19. i početkom 20. stoljeća. Budući da je Belišće planski osnovano 1884. godine kao radnička kolonija i industrijsko naselje za potrebe drvne industrije obitelji Gutmann, cjelokupni urbani izgled Grada podređen je tom povijesnom nasljeđu.

Stara stambena jezgra prepoznatljiva je po tipskim, racionalno građenim kućama za radnike i namještenike iz doba Gutmannove kolonije:

- Kuće u "Pekmez ulici": Kompleks od devet mansardnih stambenih zgrada s vrtovima građenih krajem 19. stoljeća. Specifične su po vanjskim drvenim stubištima na zabatnim stranama koja vode u potkrovlje.
- "Zelene kuće": Kompleks izgrađen između 1907. i 1910. godine za radnike Slavonske podravske željeznice. Naziv su dobile po karakterističnim drvenim ogradama obojenim u zeleno.
- Ostale tipske četvrti: U Gradu su i danas prepoznatljivi stari nazivi i arhitektonski sklopovi poput *Pet zvijezda*, *Mitrovica* i *Pekmezica*.

Uz skromnije radničke nastambe, u centru Grada dominiraju raskošnije građevine u stilu historicizma i secesije koje su služile upravi i bogatijim slojevima:

- Palača Gutmann (Palej): Izgrađena 1905. godine, najznačajnija je i najmonumentalnija zgrada u Belišću te zaštićeno kulturno dobro. Predstavlja vrhunac arhitekture s početka 20. stoljeća u regiji.
- Zgrada direkcije željeznice i Činovnički dom: Izgrađeni neposredno prije Prvog svjetskog rata, ističu se svojom reprezentativnom arhitekturom namijenjenom tadašnjoj tehničkoj i upravnoj eliti.

Kako je Belišće i u drugoj polovici 20. stoljeća doživjelo uzlet kroz papirnu industriju (nekadašnji Kombinat Belišće, danas DS Smith), značajan dio Gradskog prostora zauzimaju:

- Velike tvorničke hale i skladišta za preradu papira i ambalaže.
- Energetske i infrastrukturne građevine, uključujući transformatorske stanice, dalekovode i industrijske kolosijeke koji su izravno povezani s proizvodnim pogonima.

Izvan stare industrijske jezgre prevladava tipična slavonska nizinska Gradnja:

- Obiteljske kuće: Jednokatnice ili dvokatnice s dvorištima, koje prevladavaju u novijim dijelovima Belišća i okolnim prigradskim naseljima (Bistrinci, Bocanjevci, Gat i dr.).
- Zgrade kolektivnog stanovanja: Višestambeni objekti izgrađeni u drugoj polovici 20. stoljeća za radnike zaposlene u kombinatu.

Stambene građevine pretežito su izgrađene od cigle s pokrovom od crijepa što povoljno utječe na ograničeno širenje požara s jednog stambenog objekta na drugi tome pridonose i relativno široka dvorišta koja razdvajaju stambene objekte i onemogućavaju preskok požara.

C.3. ETAŽNOST GRAĐEVINA I PRISTUPNOST PROMETNICA GLEDE AKCIJE EVAKUACIJE I GAŠENJA

Na području Grada Belišća ne postoji javno objavljen točan, fiksni broj svih višestambenih zgrada, no prema službenoj prostorno-planskoj dokumentaciji, na cijelom administrativnom području Grada registrirano je 4.485 stambenih jedinica. Od tog broja, velika većina otpada na obiteljske kuće, dok višestambeni objekti (zgrade s tri ili više stanova) čine manji, ali urbanistički vrlo definiran postotak smješten isključivo u samom naselju Belišće.

Glede visine (katnosti) višestambenih objekata, situacija na terenu i u urbanističkim planovima je sljedeća:

- Zgrade u Belišću u pravilu su niske do srednje visine, građene uglavnom u drugoj polovici 20. stoljeća za potrebe radnika nekadašnjeg industrijskog kombinata te u novije vrijeme kroz projekte poticane stanoGradnje (POS)
- Prevladavaju zgrade katnosti P+2 (prizemlje i dva kata) te P+3 (prizemlje i tri kata). Nalaze se u sklopu većih stambenih blokova (poput blokova na Vijencu J. J. Strossmayera).
- Maksimalna visina postojećih stambenih zgrada u Gradu rijetko prelazi P+4 (prizemlje i četiri kata). Belišće nema klasične stambene nebodere.

Specifični povijesni objekti su u kompleksu zaštićenih radničkih zgrada poput "Pekmez ulice" koje čine stambeni objekti s mansardnim potkrovljem (P+Pk), specifične niske Gradnje s kraja 19. stoljeća.

Prema službenom Prostornom planu uređenja Grada Belišća, definirane su stroge maksimalne granice visine kako bi se očuvala vizura Grada:

- tako da maksimalna dopuštena visina višestambenih zgrada može iznositi najviše Po+5 (podrum te maksimalno 5 nadzemnih etaža).
- a za obiteljske kuće maksimalna dopuštena visina je P+3 nadzemne etaže, uz uvjet da visina sljemena krova ne prelazi 12 metara

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

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

C.4. STAROST GRAĐEVINA I POTENCIJALNIM OPASNOSTIMA ZA IZAZIVANJE POŽARA

Građevine na području Grada Belišća karakterizira izrazita starost i povijesna podijeljenost na tri glavna razdoblja Gradnje, pri čemu najstariji objekti potječu s kraja 19. stoljeća (od osnutka Grada 1884. godine). Starost objekata izravno i značajno utječe na nastanak i širenje požara zbog korištenih gorivih materijala, dotrajalih instalacija i nepostojanja modernih protupožarnih barijera unutar starih struktura.

Stambeni i industrijski fond Grada može se podijeliti na tri ključne generacije:

- Povijesni fond (stariji od 100 godina) kojem pripadaju objekti nastali između 1884. i 1920. godine u doba industrijske kolonije obitelji Gutmann (npr. radničke kuće u "Pekmez ulici", "Zelene kuće", Palača Gutmann).
- Socijalistička izgradnja (starost 40–70 godina) kada su izgrađene višestambene zgrade i prošireni tvornički pogoni bivšeg Kombinata građeni od 1950-ih do 1980-ih godina.
- Moderna Gradnja (mlađa od 30 godina) kada su građene obiteljske kuće novijeg datuma, energetske obnovljene javni objekti i poticana stanoGradnja (POS)

Kod starijih zgrada u Belišću rizik od izbijanja (nastanka) požara drastično je povišen zbog tehničke dotrajalosti:

- zastarjele električne instalacije u starim zgradama građanim prije više desetljeća imaju električne sustave (često s aluminijskim vodičima) koji nisu dimenzionirani za današnja opterećenja i jaka kućanska trošila. Dolazi do pregrijavanja i kratkih spojeva.
- dotrajali dimovodni sustavi u povijesnim objektima koji su građeni s klasičnim zidanim dimnjacima koji s vremenom pucaju. Kroz pukotine u zidovima dimnjaka užareni plinovi i iskre lakše dolaze u dodir s drvenim dijelovima krovništa ili međukatnih konstrukcija.

Starost građevina direktno utječe na širenje požara na način da kada požar nastane u starim objektima on se širi znatno brže i razornije nego u modernim zgradama iz nekoliko arhitektonskih razloga:

- masovna upotreba drva u konstrukciji starih radničkih i činovničkih zgrada iz 19. i početka 20. stoljeća koje imaju međukatne konstrukcije izrađene od drvenih greda ispunjenih šutom ili trskom (tzv. *pruski svod ili drveni grednici*). Krovništa su u potpunosti drvena. Drvo je nakon više od 100 godina potpuno suho i gori iznimno brzo.
- nedostatak protupožarnih vertikalnih i horizontalnih barijera koje imaju moderne zgrade s odvojenim požarnim sektorima (betonske ploče, protupožarna vrata i negorive zidove) koji zadržavaju vatru u jednoj prostoriji ili stanu. Stari objekti u Belišću imaju spojena tavanska prostora i drvene podove kroz koje se požar vertikalno i horizontalno proširi na cijelu zgradu u svega nekoliko minuta.
- skriveni putevi širenja (efekt dimnjaka) gdje se unutar starih zidova nalaze prazni prostori, ventilacijski kanali i šupljine u drvenim podovima. Vatra se u tim prostorima širi nevidljivo, razvijajući "efekt dimnjaka" koji usisava kisik i ubrzava izgaranje.
- problem naknadne toplinske izolacije (ako je loše izvedena) kod starijih zgrada koje su naknadno izolirane jeftinim, lakozapaljivim materijalima (poput običnog polistirena/stiropora bez protupožarnih barijera od kamene vune), požar se s prozora može u trenu proširiti preko cijele fasade na krovnište.

Sustavno provođenje energetske obnove u Gradu i obnova povijesnih jezgri djelomično rješavaju ove probleme u Gradnjom nezapaljivih materijala i zamjenom instalacija.

Na području Grada gospodarske građevine, koje su ugroženije od požara od stambenih su prosječne starosti oko 40 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. Sve gospodarske građevine, kao i stambene nemaju izvedenu gromobransku instalaciju, te će svaki udar groma u građevinu može izazvati požar. Na stambenim objektima starije Gradnje u pojedinim slučajevima ima nepravilnog izvođenja dimnjaka u vidu ugrađenih drvenih elemenata krovništa u i uz dimnjaka, što u slučaju zapaljenja čađe u dimnjaku redovito dovodi do širenja požara na krovnu konstrukciju.

C.5. STANJE PROVEDENOSTI MJERA ZAŠTITE OD POŽARA U INDUSTRIJSKIM ZONAMA I UGROŽAVANJU GRAĐEVINA IZVAN INDUSTRIJSKIH ZONA

Stanje provedenosti mjera zaštite od požara na području Grada Belišća karakterizira vrlo visoka razina opremljenosti i operativne spremnosti unutar glavne industrijske zone, dok izvan nje (u stambenim i povijesnim jezgrama) najveći izazov ostaje tehnička dotrajalost starijih objekata i rizik od prijenosa vatre zbog visoke gustoće Gradnje.

Budući da je ekonomija Belišća izrazito industrijski orijentirana (pogoni za proizvodnju papira i ambalaže *DS Smith*, tvrtke za preradu drva i proizvodnju briketa), industrijski sektor nalazi se pod strogim, sustavnim nadzorom zaštite od požara zbog visokog tehnološkog rizika:

- vlastite snage su ključni adut industrijske zone Belišća je postojanje stalnog dežurstva profesionalnih vatrogasaca unutar samog tvorničkog kruga. Profesionalni vatrogasci koji svakodnevno rade u tvornici nisu izravno zaposlenici tvrtke DS Smith. Uslugu profesionalnog vatrogasnog dežurstva, nadzora i zaštite unutar industrijskog kompleksa za DS Smith obavlja specijalizirana zaštitarska tvrtka Bilić-Erić d.o.o. Oni posjeduju specijaliziranu opremu za gašenje industrijskih požara, kemikalija i celuloze. Ovi vatrogasci djeluju sinkronizirano s Gradskim snagama.
- provedba tehničkih mjera na način da su proizvodni pogoni su opremljeni modernim vatrodobavnim sustavima, automatskim sprinkler instalacijama za gašenje požara te unutarnjom i vanjskom hidrantskom mrežom
- unatoč visokom stupnju zaštite, u industrijskoj zoni povremeno dolazi do incidenata zbog prirode materijala (npr. požari strojeva za papir ili skladišta briketa). U tim situacijama sustavi rane detekcije i brza reakcija DVD-a Belišće redovito sprječavaju širenje vatre na okolne tvorničke hale i Gradska naselja

Sustav zaštite od požara u Belišću je visoko funkcionalan u segmentu intervencije i rane detekcije, ponajviše zahvaljujući jakoj vatrogasnoj tradiciji i sinergiji industrijskog i Gradskog vatrogasnog sektora.

Na području Grada Belišća postoje 4 gospodarske zone i Poduzetnički inkubator:

- Zone male privrede uz rijeku Karašicu,
- poduzetnička zona Tržni centar,
- Gospodarska zona Sjever, nekadašnji Kombinat.
- Gospodarska zona "Kod pruge"

Stanje provedenosti mjera zaštite od požara u poslovnim zonama je različito ovisno o namjeni pojedinog poslovnog objekta, no ne postoji opasnost od ugrožavanja susjednih građevina. U izgrađenom djelu zone izvedene su prometnice, hidrantska mreža i ostala infrastruktura, pa je omogućen pristup vatrogasnim vozilima do svih poslovnih objekata.

C.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.

C.7. IZVORIŠTA VODE I HIDRANTSKA INSTALACIJA ZA GAŠENJE POŽARA

Javnu vodoopskrbu na području Grada Belišća i prigradskih naselja operativno vodi Vodovod-Osijek d.o.o. (Podružnica Belišće), nakon integracije lokalnog sustava kojim je ranije upravljala Gradska tvrtka Hidrobel. Sustav prolazi kroz povijesnu modernizaciju u sklopu velikog EU projekta aglomeracije Valpovo-Belišće, čime se rješavaju prijašnji problemi dotrajale mreže

Sustav vodoopskrbe temelji se na zahvaćanju i preradi vode te širenju moderne distributivne mreže prema svim naseljima:

- Izvorište i vodozahvat: Glavni izvor sirove vode je rijeka Drava u Belišću, gdje se nalazi službeni riječni vodozahvat s definiranom strogom I. zonom sanitarne zaštite.
- Prerada vode: U sklopu modernizacije izgrađen je suvremeni uređaj za proizvodnju pitke vode, čime je osigurana vrhunska kvaliteta vode za piće u skladu sa svim zakonskim standardima.

Modernizacija mreže: Staru mrežu karakterizirale su dotrajale azbest-cementne i PVC cijevi sklone čestim puknućima i padovima tlaka. Kroz EU projekt rekonstruirano je preko 14 kilometara cjevovoda u naseljima Belišće i Bistrinci te je izgrađen spojni tlačni cjevovod Belišće-Gat s pripadajućom crpnom stanicom.

Hidrantska mreža u Belišću izravno je povezana s javnim vodoopskrbnim sustavom i ključan je oslonac za rad lokalnih vatrogasnih postrojbi.

- Tehničko stanje i rekonstrukcija:
 - o Zbog starih cijevi u prošlosti, protupožarna zaštita i tlakovi u pojedinim dijelovima mreže bili su nezadovoljavajući. Tekućom rekonstrukcijom i ugradnjom novih cijevi većeg profila postignut je stabilan tlak i optimalan protok vode potreban za gašenje požara.

- Standardi izvedbe:
 - o Prilikom svake Gradnje i rekonstrukcije ulica (poput radova u centru i okolnim naseljima), zakonska je obveza planiranje i u Gradnja popratne vanjske hidrantske mreže.
- Tehnički parametri :
 - o Sukladno propisima Osječko-baranjske županije, hidrantska mreža mora osigurati minimalni tlak od 0,25 MPa (2,5 bara) uz minimalni protok od 600 l/min. Maksimalna udaljenost između dva hidranta u urbanim zonama iznosi 150 metara, dok u zonama s obiteljskim kućama smije biti do 300 metara. Na terenu se pretežno koriste nadzemni hidranti radi lakše uočljivosti, a podzemni na mjestima gdje bi smetali prometu

Vodoopskrbna mreža naselja Grada Belišća snabdijeva se iz postrojenja za pripremu i preradu vode tvrtke Vodovod-Osijek d.o.o. (Podružnica Belišće) koje održava hidrantsku mrežu, te jednom godišnje vrši periodički pregled ispitivanje funkcionalnosti vanjske hidrantske mreže za sva naselja u Gradu Belišće.

Vodovod-Osijek d.o.o. (Podružnica Belišće) ima 1 zonu opskrbe za područje Grada Belišća i 15 prigradskih naselja i naselja iz dijela općine Marijanci.

Stanovništvo se na ovom području opskrbljuje pitkom vodom iz rijeke Drave iz postrojenja vodozahvata starog gotovo 50 godina, obnovljenog 1982. godine na lokaciji nekadašnjeg Kombinata "Belišće" d.d., a sada DS Smith Belišće.

Sustav vodovoda Belišće opskrbljuje područje Grada Belišća i prigradskih naselja, Općine Marijanci, te vrši isporuku vode u vodoopskrbni sustav Grada Valpova. U ovom području evidentira se prosječna isporuka pitke vode oko 870.000 m³ godišnje. Zdravstveni nadzor vrši se svakodnevno. Planom razvitka vodoopskrbe Grada Belišća u fazi je priprema dokumentacije za projektiranje novog vodozahvata na rijeci Dravi i prerade pitke vode kapaciteta 55 l/s.

Vanjska hidrantska mreža izvedena je u svim naseljima Grada Belišća.

C.8. IZVEDENA DISTRIBUTIVNA MREŽA ENERGENATA

C.8.1. PREGLED ELEKTROENERGETSKIH GRAĐEVINA ZA PROIZVODNJU I PRIJENOS ELEKTRIČNE ENERGIJE:

Opskrba električnom energijom potrošača na području Grada Belišća ostvaruje se isključivo iz elektroenergetske mreže Republike Hrvatske, na području Grada ne postoje postrojenja za proizvodnju električne energije.

Distribuciju električne energije na području Grada Belišća obavlja HEP ODS "Elektroslavonija" Osijek preko svoje distribucijske elektroenergetske mreže.

Distribucijska mreža na 35 kV naponskoj razini služi za dopremu električne energije u neposrednu blizinu većih skupina potrošača, a sadrži trafostanice 35/10 kV te podzemne kableske i nadzemne 35 kV dalekovode. Ovim dalekovodima se TS 35/10 kV povezuju s TS 110/35 kV iz kojih se napajaju, a također se i međusobno povezuju.

Mreža na 10 kV naponskoj razini služi za dopremu električne energije do skupina kućanstava ili pojedinih gospodarskih ili javnih sadržaja, a sadrži trafostanice 10/0,4 kV te podzemne kableske i nadzemne 10 kV dalekovode.

C.8.1.1. PRIJENOS ELEKTRIČNE ENERGIJE

Postojeće građevine za prijenos i transformaciju električne energije na području Grada Belišća su:

- DV 110 kV Valpovo-Donji Miholjac,
- DV 110 kV Valpovo-Belišće,
- TS 110/6 kV Belišće.

DV 110 kV Valpovo-Belišće i TS 110/6 kV Belišće su u vlasništvu tvrtke BELIŠĆE d.d.

C.8.1.2. DISTRIBUCIJA ELEKTRIČNE ENERGIJE NA PODRUČJU GRADA BELIŠĆA

Područje Grada Belišća napaja se iz transformatorske stanice TS 35/10 kV Valpovo 1 (zračnim dalekovodom ZDV 10 (20) kV TS 35/10 kV Valpovo 1 - Belišće). Iz ove se stanice napaja 16 razdjelnih stanica (transformatorske stanice 10(20) / 0,4 kV) koje su međusobno povezane zračnim i kablskim (podzemnim) dalekovodima.

Na području Grada je ukupno 25.355 m kableske i 34.251 m zračne mreže niskog napona (0,4 kV).

C.8.1.3. DISTRIBUCIJA ELEKTRIČNE ENERGIJE NA PODRUČJU NASELJA BISTRINCI

Naselje Bistrinci napaja se iz TS 35/10 kV Valpovo 1 (zračnim dalekovodom ZDV 10 (20) kV TS 35/10 kV Valpovo 1 - Belišće). Iz ove se stanice napajaju 4 razdjelne transformatorske stanice 10/0,4 kV. Na području naselja je ukupno 526 m kabelske i 9.896 m zračne mreže niskog napona.

C.8.1.4. DISTRIBUCIJA ELEKTRIČNE ENERGIJE NA PODRUČJU NASELJA BOCANJEVCI

Naselje Bocanjevci napaja se iz TS 35/10 kV Valpovo 1 (zračnim dalekovodom ZDV 10 (20) kV TS 35/10 kV Valpovo 1 - Donji Miholjac). Iz ove se transformatorske stanice napajaju 2 razdjelne transformatorske stanice 10/0,4 kV. Na području naselja je ukupno 4.774 m zračne mreže 0,4 kV. Na području naselja Bocanjevci u narednom razdoblju ne predviđaju se nikakvi zahvati na elektroenergetskim postrojenjima.

C.8.1.5. DISTRIBUCIJA ELEKTRIČNE ENERGIJE NA PODRUČJU NASELJA GAT

Naselje Gat napaja se iz TS 35/10 kV Valpovo 1 (zračnim dalekovodom ZDV 10 (20) kV TS 35/10 kV Valpovo 1 - Donji Miholjac). Iz ove se transformatorske stanice napajaju 3 razdjelne transformatorske stanice 10/0,4 kV. Na području naselja je ukupno 170 m kabelske i 7.021 m zračne mreže niskog napona.

C.8.1.6. DISTRIBUCIJA ELEKTRIČNE ENERGIJE NA PODRUČJU NASELJA GORICA

Naselje Gorica napaja se iz TS 35/10 kV Valpovo 1 (zračnim dalekovodom ZDV 10 (20) kV TS 35/10 kV Valpovo 1 - Donji Miholjac). Iz ove se transformatorske stanice napaja 1 razdjelna transformatorska stanica 10/0,4 kV. Na području naselja je ukupno 2.280 m zračne mreže niskog napona.

C.8.1.7. DISTRIBUCIJA ELEKTRIČNE ENERGIJE NA PODRUČJU NASELJA KITIŠANCI

Naselje Kitišanci napaja se iz transformatorske stanice TS 35/10 kV Valpovo 1 (zračnim dalekovodom ZDV 10 (20) kV TS 35/10 kV Valpovo 1 - Belišće). Iz ove se stanice napaja 1 razdjelna transformatorska stanica 10/0,4 kV. Na području naselja je ukupno 600 m kabelske i 1.035 m zračne mreže niskog napona (0,4 kV).

C.8.1.8. DISTRIBUCIJA ELEKTRIČNE ENERGIJE NA PODRUČJU NASELJA TIBORJANCI

Naselje Tiborjanci napaja se iz TS 35/10 kV Valpovo 1 (zračnim dalekovodom ZDV 10 (20) kV TS 35/10 kV Valpovo 1 - Donji Miholjac). Iz ove se transformatorske stanice napaja 1 razdjelna transformatorska stanica 10/0,4 kV. Na području naselja je ukupno 2.548 m zračne mreže niskog napona.

C.8.1.9. DISTRIBUCIJA ELEKTRIČNE ENERGIJE NA PODRUČJU NASELJA VELIŠKOVCI

Naselje Veliškovci napaja se iz TS 35/10 kV Valpovo 1 (zračnim dalekovodom ZDV 10 (20) kV TS 35/10 kV Valpovo 1 - Donji Miholjac). Iz ove se transformatorske stanice napajaju 2 razdjelne transformatorske stanice 10/0,4 kV. Na području naselja je ukupno 290 m kabelske i 4.774 m zračne mreže niskog napona.

C.8.1.10. DISTRIBUCIJA ELEKTRIČNE ENERGIJE NA PODRUČJU NASELJA VINOGRADCI

Naselje Vinogradci napaja se iz TS 35/10 kV Valpovo 1 (zračnim dalekovodom ZDV 10 (20) kV TS 35/10 kV Valpovo 1 - Donji Miholjac). Iz ove se transformatorske stanice napaja 1 razdjelna transformatorska stanica 10/0,4 kV. Na području naselja je ukupno 2.471 m zračne mreže niskog napona.

Distributivne mreže električne energije, kao i pravne osobe čije su ovo osnovna područja rada, izvedene su sukladno pozitivnim hrvatskim propisima za ista područja. Pravne osobe koje gospodare mrežama imaju predviđene mehanizme djelovanja u slučaju akcidentnih situacija, načine isključenja mreže s napajanja radi omogućavanja vatrogasne intervencije te uvijek dostupne ovlaštene osobe koje će poduzeti sve potrebne mjere radi zaštite osoba i imovine.

Dio mreže izgrađen neizoliranim (golim) vodičima biti će potrebno zamijeniti SKS-om odgovarajućeg presjeka, a takve rekonstrukcije izvode se u skladu s planovima i potrebama te su i sada u tijeku.

Niskonaponska mreža u načelu zadovoljava, a ritam njene zamjene i rekonstrukcije određen je porastom potrošnje, pojavom novih kupaca, kao i raspoloživim investicijskim sredstvima.

C.9. STANJE PROVEDENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA NA ŠUMSKIM I POLJOPRIVREDNIM POVRŠINAMA

Stanje provedenosti mjera zaštite od požara na šumskim i poljoprivrednim površinama na području Grada Belišća ocjenjuje se kao stabilno i planski organizirano, s niskom do umjerenom razinom stvarnog rizika.

Najčešći uzrok požara na ovim površinama i dalje je ljudski faktor – nepažnja i nehat prilikom paljenja korova i suhe trave u proljetnim i jesenskim mjesecima.

C.9.1. MJERE NA POLJOPRIVREDNIM POVRŠINAMA (ORANICE I RUDINE)

Budući da Belišće s pripadajućim prigradskim naseljima (poput Bocanjevaca, Gata i Veliškovaca) ima velike poljoprivredne komplekse, zaštita se provodi kroz stroge agrotehničke propise na način da je:

- Gradsko vijeće donijelo je Odluku o agrotehničkim mjerama te uređivanju i održavanju poljoprivrednih rudina, kojom se strogo zabranjuje nekontrolirano paljenje biljnih ostataka na njivama. Za svako nužno paljenje poljoprivrednici su obvezni podnijeti prijavu lokalnoj vatrogasnoj postrojbi te osigurati stalno dežurstvo i priručne alate za gašenje.
- Preventivno održavanje pristupnih putova gdje su vlasnici su dužni održavati poljoprivredne putove (rudine) čistima od zakorovljenja i lako zapaljivog suhog raslinja. To omogućuje vatrogasnim vozilima nesmetan pristup u slučaju proboja vatre prema poljoprivrednim kulturama (poput pšenice pred žetvu).
- Nadzor poljoprivrednih redara na način da komunalno-poljoprivredni redari Grada Belišća provode terenske obilaske kako bi kaznili neodgovorne vlasnike koji zapuštaju poljoprivredno zemljište, jer zarasle njive drastično ubrzavaju širenje požara.

C.9.2. MJERE NA ŠUMSKIM POVRŠINAMA (PODRAVSKE ŠUME)

Šumski kompleksi na administrativnom području Belišća (posebno uz rijeku Dravu prema Bistrincima) nalaze se pod nadzorom državne tvrtke Hrvatske šume d.o.o., koja provodi mjere sukladno Zakonu o šumama na način da je:

- izvršena kategorizacija ugroženosti šuma od požara i da šume na ovom području uglavnom spadaju u III. i IV. stupanj ugroženosti od požara (niska do umjerena opasnost), zbog prisutnosti bjelogoričnih vrsta drveća koje teže obolijevaju od požara u usporedbi s crnogoricom na obali.
- šumski prosjeci i protupožarni putevi unutar šumskih gospodarskih jedinica redovito se održavaju i čiste šumski prosjeci. Oni služe kao prirodna barijera koja sprječava

prijenos vatre s krošnje na krošnju te ujedno omogućuju brzu intervenciju teške vatrogasne mehanizacije.

- praćenje indeksa opasnosti tijekom ljetne požarne sezone (lipanj – rujan), kada pripadnici Vatrogasne zajednice Grada Belišća svakodnevno prate indeks opasnosti od šumskog požara koji izrađuje DHMZ te u danima ekstremne suše podižu stupanj pripravnosti operativnih vatrogasnih snaga.

C.10. UZROCI NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA, NA VEĆ EVIDENTIRANIM POŽARIMA TIJEKOM ZADNJIH 10 GODINA, BROJU PROFESIONALNIH I DOBROVOLJNIH VATROGASNIH POSTROJBA

Uzroci požara evidentiranih u periodu od siječnja 2016 g. do prosinca 2025 g. na području Grada Belišća i prigradskih naselja su različite prirode. U većini slučajeva uzrok požara je ljudska nepažnja i nehat.

Požari nastali na otvorenom prostoru uzrokovani su uglavnom paljenjem korova i suhe trave pri čemu su se proširili na poljoprivredna zemljišta i šumsko područje.

Uzroci požara na stambenim objektima i gospodarskim zgradama su neispravne električne instalacije i dimnjaci.

Uzroci požara na gospodarskim objektima su najčešće poremećaji u tehnološkom procesu proizvodnje i neispravne energetske instalacije.

Uzrok požara nastalih na prijevoznim sredstvima je tehnička neispravnost vozila i kao posljedica prometnih nesreća.

Najveći broj požara je nastao na otvorenom prostoru i to u ljetnom periodu lipanj-rujan kao posljedica nepažnje pri spaljivanju korova ili otpada.

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 Grada mogao smanjiti boljom edukacijom građana i većom pažnjom svakog pojedinca.

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

D.1. VATROGASNA DRUŠTVA I POSTROJBE

Na području Grada Belišća djeluje Dobrovoljno Vatrogasno Društvo Belišće sa profesionalnom jezgrom, a dobrovoljna vatrogasna društva su organizirana u naseljima Bistrinci, Bocanjevci, Gat, Tiborjanci, Veliškovci i Vinogradci :

- DVD Belišće - je središnja vatrogasna postrojba sa područjem odgovornosti za cijeli Grad Belišće.

Na području Grada Belišća djeluju slijedeća dobrovoljna vatrogasna društva :

1. DVD Belišće
2. DVD Bistrinci
3. DVD Bocanjevci
4. DVD Gat
5. DVD Tiborjanci
6. DVD Vinogradci
7. DVD Veliškovci

Sva dobrovoljna vatrogasna društva na području Grada Belišća udružena su u Vatrogasnu zajednicu Grada Belišća.

TABLICA 19: PREGLED LOKACIJA DVD-A

Vatrogasna Zajednica Grada Belišća		
Vatrogasna Zajednica Grada Belišće Željeznička 11, Belišće	DVD Belišće	Željeznička 11, Belišće
	DVD Bistrinci	Radnička 5, Bistrinci
	DVD Bocanjevci	M. Gupca 73, Bocanjevci
	DVD Gat	Kolodvorska 57, Gat
	DVD Tiborjanci	Braće Radića 2, Tiborjanci
	DVD Vinogradci	Kralja Tomislava 32, Vinogradci
	DVD Veliškovci	Kralja Tomislava 81, Veliškovci

Sukladno članku 15. i 16. Pravilnika o mjerilima za ustroj i razvrstavanje vatrogasnih postrojbi, kriterijima za određivanje broja i vrste vatrogasnih postrojbi na području jedinice lokalne samouprave te njihovo operativno djelovanje na području za koje su osnovane NN 86/24, te čl. 2., 30. i 31. Zakona o vatrogastvu (NN 125/19, 114/22) te će tako

DVD Belišće planom će biti utvrđeno kao središnja postrojba sa područjem odgovornosti za područje cijelog Grada Belišća.

Broj vatrogasaca koji DVD Belišće mora imati za obavljanje jedne vatrogasne intervencije u tri uzastopna sata obzirom na broj stanovnika Grada, na dodijeljenom mu području odgovornosti određuje se prema vatrogasnoj intervenciji koja zahtjeva najviše vatrogasaca za učinkovito obavljanje konkretne vatrogasne intervencije, a koji su određeni sukladno članku 16. Pravilnika o mjerilima za ustroj i razvrstavanje vatrogasnih postrojbi, kriterijima za određivanje broja i vrste vatrogasnih postrojbi na području jedinice lokalne samouprave te njihovo operativno djelovanje na području za koje su osnovane NN 86/24.

Broj vatrogasaca, koji javna vatrogasna postrojba mora imati za obavljanje jedne vatrogasne intervencije na dodijeljenom joj području odgovornosti, određuje se na način da se zbroji broj vatrogasaca za vatrogasnu intervenciju koja zahtjeva najviše vatrogasaca i za vatrogasnu intervenciju koja zahtjeva najmanji broj vatrogasaca za učinkovito obavljanje jedne vatrogasne intervencije u tri uzastopna sata. Vatrogasna postrojba DVD-a Belišće ima profesionalno jezgro koje broji 6 vatrogasaca, te zapovjednik i zamjenik zapovjednika (ukupno 8) koji ispunjavaju uvjete propisane čl. 51. Zakona o vatrogastvu (NN 125/19), te još 20 operativnih vatrogasaca DVD-a Belišće koji ispunjavaju uvjete propisane čl. 41. Zakona o vatrogastvu (NN 125/19).

Iznimno od stavka 5. članka 16. Pravilnika o mjerilima za ustroj i razvrstavanje vatrogasnih postrojbi, kriterijima za određivanje broja i vrste vatrogasnih postrojbi na području jedinice lokalne samouprave te njihovo operativno djelovanje na području za koje su osnovane NN 86/24. broj vatrogasaca za obavljanje jedne vatrogasne intervencije u tri uzastopna sata određuje se na temelju vatrogasne intervencije koja zahtjeva najviše vatrogasaca, a za drugu vatrogasnu intervenciju koja zahtjeva najmanji broj vatrogasaca u tri uzastopna sata podižu se vatrogasci DVD Belišće u pripravnosti i/ili po potrebi vatrogasne postrojbe ostalih DVD-a s područja Vatrogasne zajednice Grada Belišća što se definira vatrogasnim planom.

Stoga ostale vatrogasne postrojbe Vatrogasne zajednice Grada Belišća u svom sastavu moraju imati dovoljan broj dobrovoljnih vatrogasaca koji moraju ispunjavati uvjete propisane čl. 41. Zakona o vatrogastvu (NN 125/19, 114/22) i planom će im biti dodijeljeno područje odgovornosti na kojem mogu započeti učinkovitu vatrogasnu intervenciju u najkraćem vremenu s potrebnom vatrogasnom tehnikom sukladno stavku 1. i 2. članka 15. Pravilnika o mjerilima za ustroj i razvrstavanje vatrogasnih postrojbi, kriterijima za određivanje broja i vrste vatrogasnih postrojbi na području jedinice lokalne samouprave te njihovo operativno djelovanje na području za koje su osnovane NN 86/24 .

Kod određivanja područja odgovornosti i operativnog područja, treba se voditi računa da većina građana na ovim područjima dobije približno istu ili sličnu javnu vatrogasnu uslugu.

D.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.

Prilikom izračuna potrebnog broja vatrogasaca koristit ćemo Tehničke smjernice za preventivnu zaštitu od požara TRVB 100, TRVB 125 i TRVB 126.

D.3. IZRAČUN ELEMENATA ZA GAŠENJE POŽARA

D.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 požarno područje nalaze se građevine za individualno stanovanje tipa P+1 i P+2 pretežno u samom centru Grada i na rubovima Grada te u prigradskim naseljima oko samog Grada. Na području oko središnjeg naselja Belišća izgrađeno je nekoliko stambenih građevina tipa maksimalno P+4. Pored navedenih građevina unutar središta Grada veći broj stambenih i poslovno stambenih građevina tipa P+3 i P+2 izgrađene su od klasičnog građevinskog materijala (cigla obostrano ožbukana s nosivom betonskom konstrukcijom i krovom od drvene građe s crijepom i s drvenom međukatnom konstrukcijom) a nalaze se središnjem dijelu Grada.

Od navedenih građevina neke građevine tipa P+2 imaju izgrađeno potkrovlje u kom su smještene stanovi koji su napravljeni s drvenom građom ili djelomično sa drvenom građom. Građevine s nastanjenim krovom od drvene građe može se razvrstati u tip građevine 03 (Moderne masivne građevine sa kosim krovom koje je uređen u stambeni prostor) prema TRVB – 100 procjenskoj metodi ima imobilno specifično požarno opterećenje od 200 MJ/m². Međutim krovove kod ovih građevina izgrađeno je od drvenih greda sa daskama što povećava imobilno specifično požarno opterećenje na 500 MJ/m². Ove građevine služe isključivo za stanovanje te im je po toj osnovi specifično mobilno požarno opterećenje 300 MJ/m². Navedene građevine imaju ukupno specifično požarno opterećenje od 800 MJ/m². Kod ostalih stambenih građevina koje imaju ravan betonski krov a iste se mogu razvrstati u tip 04 građevine prema procjenskoj metodi TRVB – 100 i nemaju izgrađeno potkrovlje imobilno požarno opterećenje iznosi 100 MJ/m² te ukupno specifično požarno opterećenje za ovakav tip građevine iznosi 400 MJ/m².

U užem središtu Grada nalaze se stambene građevine tipa P+1 i P+2 a rjeđe i P+3 kojima je krovšte građeno sa klasičnim građevnim materijalom (jelove grede sa jelovim letvama) a isto tako stropovi i međukatne konstrukcije (jelove grede na koje su sa gornje i donje strane pričvršćene jelove daske sa građevinskom trstikom kao podlogom za žbukanje). Prema procjenskoj metodi TRVB 100 ova građevina odgovara tipu građevine 12 te ima imobilno specifično požarno opterećenje 1.100 MJ/m^2 što predstavlja srednje požarno opterećene građevine.

U jednom broju ovakvih građevina obavljaju se uredski poslovi te se ove građevine u pogledu namjene odnosno obavljanja djelatnosti mogu razvrstati u poslovne zgrade pa im se po toj osnovi mobilno specifično požarno opterećenje računa sa 700 MJ/m^2 . Dakle za najnepovoljniji slučaj požara na ovakvoj zgradi imamo specifično požarno opterećenje građevine od 1.800 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 onim građevinama u središtu Grada koje su namijenjene za stanovanje a građene su na stari način (puno drvene građe) mobilno specifično požarno opterećenje iznosi 300 MJ/m^2 te ukupno požarno opterećenje iznosi 1.400 MJ/m^2 .

Vanjska naselja su pretežno ruralnog tipa, koje karakterizira građevine niske stambene Gradnje za individualno stanovanje tipa Pr, Pr+1 ili Pr+2 sa gospodarskim objektima koji su zidane konstrukcije (cigla i beton, obostrano ožbukani) i sa drvenom krovnom konstrukcijom ili je cijelo krovšte od drvene konstrukcije. Ovakav stariji tip građevine za individualno stanovanje sagrađene su sa vanjskim zidovima od ne gorivog materijala i s međukatnom ili tavanskom konstrukcijom od gorivog materijala te krovštem izgrađenog od gorivog materijala. Ovakav tip građevine prema procjenskoj metodi TRVB 100 ima imobilno požarno opterećenje od 1.100 MJ/m^2 što predstavlja srednje požarno opterećene građevine. Glede namijene ovih građevina iste se razvrstavaju u stambene građevine te po osnovi namjene mobilno požarno opterećenje iznosi 300 MJ/m^2 . Dakle ukupno specifično požarno opterećenje ovih građevina iznosi 1.400 MJ/m^2 od čega se većina požarnog opterećenje odnosi na krovšte i međukatnu konstrukciju (tavanska konstrukcija), a zgrada se razvrstava u srednje požarno opterećene građevine.

Građevinska konstrukcija novijih građevina u vanjskim naseljima i rubnim dijelovima Grada je od ne gorivog materijala sa međukatnom konstrukcijom od također ne gorivog materijala dok krovna konstrukcija je od gorivog materijala (grede, letve) za koju je imobilno požarno opterećenje 300 MJ/m^2 .

U gradnji na području Grada 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 20: VATROOTPORNOST KORIŠTENIH TIPOVA KONSTRUKCIJA

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 ožbukano 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

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 21: STUPANJ VATROOTPORNOSTI KONSTRUKCIJA

Vrsta građevinske konstrukcije	Stupanj otpornosti prema požaru (minuta)				
	I	II	III	IV	V
	bez otporn.	mala otporn.	srednja otporn.	veća otporn.	velika otporn.
nosivi zidovi, nosivi stupovi, nosive grede	-	30	60	120	180
međukatne konstrukcije	-	15	30	60	120
krovni pokrivač	-	15	30	45	60
Nenosivi 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

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 Grada odgovaraju slijedećim stupnjevima otpornosti prema požaru:

TABLICA 22: STUPANJ VATROOTPORNOSTI OBJEKATA

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.

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 23: 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 Grada, količine vode treba odrediti ovisno o stupnju otpornosti građevine prema požaru i kategoriji ugroženosti od požara tehnoloških procesa, prema slijedećoj tablici:

TABLICA 24: KATEGORIJE TEHNOLOŠKOG PROCESA PREMA UGROŽENOSTI OD POŽARA

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, lako zapaljive tekućine s plamništem ispod 23 C, te plinovi i pare čija je donja granica eksplozivnosti ispod 10 % vol.

K2

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

K4

- pogoni u kojima se radi s tekućinama plamništa iznad 300 C, čvrstim tvarima plamništa 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 Grada Belišća:

PVC – izolacija:

Mješavina polivinil – klorida, omekšivača, stabilizatora i drugih sastojaka kao što su pigmenti, punila, podmazivači i sl. Na višim temperaturama postaje meka dok na nižim tvrda.

TABLICA 25: PREGLED KARAKTERISTIKA PVC – IZOLACIJA

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 26: 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 27: 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 28: 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 29: 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 30: 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

D.3.2. ODREĐIVANJE BROJA OPERATIVNIH VATROGASACA

D.3.1.1. PRORAČUNI ZA SLUČAJ POŽARA STAMBENE I POSLOVNE GRAĐEVINE U KOJIMA PREVLAĐAJU ZAPALJIVE TVARI KLASA POŽARA A

U ovom požarnom području najnepovoljniji slučaj požara je stambena zgrada tipa P+4 kod koje je krovšte ravno, izrađeno od negorivog materijala. Na rubnom području Grada kao i ruralnim sredinama navedenih općina najnepovoljniji slučaj požara je stambena zgrada (P+1 ili P+2) sa krovom i stropom izgrađenim od drveta (gorivog materijala, klase požara A). U ovom dijelu proračuna, napraviti će se proračun za najnepovoljnije slučajeve u ovom požarnom području, te za druge manje nepovoljne slučajeve požara na stambenim zgradama i u industriji, i to:

D.3.1.1.1. STAMBENE I POSLOVNE ZGRADE NA PODRUČJU GRADA

- požar stambene zgrade P+4 sa ravnim krovom
- požar stambene zgrade P+2+potkrovlje djelomično uređeno
- požar stambene zgrade P+1+potkrovlje djelomično uređeno potkrovlje, stari tip gradnje
- požar stare stambene zgrade P+1 bez uređenog potkrovlja, stari tip gradnje

D.3.1.1.2. STAMBENE ZGRADE NA PODRUČJU DRUGIH NASELJA

- požar stare stambene zgrade P+1 bez uređenog potkrovlja Veliškovci

D.3.1.1.3. TEHNIČKE INTERVENCIJE

- tehnička intervencija pri prometnoj nezgodi

D.3.1.2. STAMBENE I POSLOVNE ZGRADE NA PODRUČJU GRADA

D.3.1.2.1. PRORAČUN POTREBNOG BROJA VATROGASACA ZA STAMBENU ZGRADU P+4 RAVNI KROV BEZ UREĐENOG POTKROVLJA (KOJI ĆE SE NAPRAVITI UZ SLIJEDEĆE PRETPOSTAVKE):

Zapaljiva tvar je drvena masa koja se nalazi u prozorima, vratima, parketu kao i imobilno požarno opterećenje te u namještaju kao mobilno požarno opterećenje, čiji je sastavni dio papir, proizvodi od papira, plastika i platno.

- Prostor koji gori je stambeni prostor objekta, veličine 60 x 30 m, koji je podijeljen na četiri ulaza te odvojen vatrootpornim pregradnim zidovima između susjednih stubišta. Prostor koji se predviđa da će gorjeti je središnje najveće stubište površine $A=600 \text{ m}^2$.
- Kao sredstvo za gašenje požara upotrijebiti će se voda
- Predviđeni početak gašenja požara od izlaska DVD Belišće iz kruga, kreće se oko 15 minuta. Stvarno vrijeme intervencije (t_{in}) čine:
 - *vrijeme izlaska postrojbe (oko 1 minuta - 3 vatrogasaca, idućih 3 - 5 min - 5 vatrogasaca)
 - *vrijeme dolaska postrojbe do građevine (udaljenost od 1 km uz prosječnu brzinu od 40 km/h, prijeđe za 1,5 minute)
 - *prilaz vozila i priprema opreme za gašenje (1 minuta)
 - *povlačenje pruge na 4. kat (1,5 minute) **t_{in} iznosi 7,5 minuta**

Ukupno vrijeme od nastanka požara do početka gašenja (t_u) je vrijeme uočavanja (t_{uo}) koje uz nepovoljan slučaj da nema nikoga u stanu je 3-5 minuta
Vrijeme intervencije ($t_{in} = 7,5$ minuta)

U konkretnom slučaju $t_u = t_{uo} + t_{in}$ iznosi 11,5 minuta

- požar se širi linijski, a linija širenja požara u stambenim objektima iznosi 0,65 m/min dok brzina izgaranja gorive tvari u stanu iznosi 0,75 kg/m² min
- toplinska vrijednost kod izgaranja gorivih tvari u stanovima je 14,5 MJ/kg
- teoretska specifična toplina požara je 10,88 MJ/m² min
- $q_{vode} = 2,2 \text{ MJ/kg}$ - latentna moć vode

Ulazni parametri u proračunu:

$A = 600 \text{ m}^2$
 $t = 11,5 \text{ min}$
 $V_1 = 0,65 \text{ m/min}$
 $V_{iz} = 0,75 \text{ kg/m}^2 \text{ min}$
 $q = 14,5 \text{ MJ/kg}$
 $u = 30 \% (20\%)$
 $q_{vode} = 2,2 \text{ MJ/kg}$ - latentna moć vode

Površina zahvaćena požarom

$r = t \times V_1$ (udaljenost od centra požara)
 $r = 11,5 \times 0,65 = 7,5 \text{ m}$ (udaljenost od centra požara koja je nastala gorenjem u vremenu dolaska vatrogasaca na požar)
 $A = r^2 \times 3,14$
 $A = 7,5^2 \times 3,14 = 177 \text{ m}^2$
 $A = 177 \text{ m}^2 (600 \text{ m}^2)$

Prema ovom proračunu unutar 11,5 minuta od nastanka požara oko 29,5% tlocrtna površina stambenog prostora najvećeg stubišta zgrade bilo bi zahvaćeno požarom.

Ukupna masa koja će izgorjeti u vremenu jedne minute u 11,5-toj minuti od nastanka požara je:

$$\begin{aligned}m &= A \times V_{iz} \\m &= 177 \times 0,75 \\m &= 133 \text{ kg/min}\end{aligned}$$

Količina oslobođene energije u jedinici vremena kod gorenja u 11,5-toj minuti je:

$$\begin{aligned}Q &= m \times q \\Q &= 133 \times 14,5 = 1.929 \text{ MJ/u 11,5-toj minuti}\end{aligned}$$

Proračun potrebnog broja vatrogasaca koji se moraju uputiti na vatrogasnu intervenciju kod požara stambene zgrade, provest 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:

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%) da bi se ugasio požar je:

$$V_1 = Q/q_{rm} = 1.929 \text{ (MJ/u 11,5-toj min)} / 0,66 (0,44) \text{ (MJ/kg)} = 2.923 (4.384) \text{ litara}$$

Ako se požar gasi sa dvije mlaznice kapaciteta 200 l/min, te raspršenim mlazom iskoristivosti 30% (20%) vrijeme gašenja bilo bi 7,3 (10,9) minuta od trenutka kada se počelo sa gašenjem požara nakon vremena dolaska na požar u roku 11,5 minuta od nastanka požara.

Ukupno vrijeme trajanja požara (vrijeme nanošenja vode raspršenim mlazom od 6,3 (9,5) minuta i vrijeme otkrivanja i trajanja intervencije od 11,5 minuta, iznosi 18,8 (22,4) minute.

Ako se ovaj požar ne ugasi (uz specifično požarno opterećenje od 400 MJ/m²), isti bi trajao oko 42 minute i u tom roku bi izgorjela cijela stambena površina na 4. katu.

Predviđenim načinom gašenja ovog požara uspjelo bi se spasiti oko 84% stambene površine na 4. katu građevine. Obzirom na činjenicu da požar neće prijeći na drugu stambenu građevinsku cjelinu (drugo stubište) te da se neće proširiti na niže etaže, može se smatrati da bi ovakva intervencija bila zadovoljavajuća.

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 kojima se gasi požar i potrebnog broja vatrogasaca koji poslužuju te uređaje. U konkretnom slučaju gasimo s dvije mlaznice za raspršenu vodu iskoristivosti 20-30%, a svaku mlaznicu poslužuju dva vatrogasca. Iz ovog proizlazi da za gašenje ovog požara treba 4 vatrogasca kojima se dodaje 1 vozač vatrogasnog vozila koji mora upravljati radom motora prilikom gašenja i ne može napustiti vozilo.

Dakle, za gašenje požara na ovoj stambenoj zgradi potrebno je ukupno **pet vatrogasaca**. Kako se radi o zgradi koja ima 4 kata i ukupne visine oko 12 m, ovaj požar se mora gasiti sa dvije navale iz stubišta dok se obavlja evakuacija (spašavanje) pomoću auto ljestava osoba koje se nisu mogle evakuirati zbog dima i zatražile su pomoć na balkonu stana ili na otvorenom prozoru. Nakon evakuacije osoba, može se nastaviti sa gašenjem uz pomoć auto ljestve, jednim mlazom raspršenom vodom.

U konkretnom slučaju požara na 4-om katu, spašavanje ljudi izvodilo bi se stubištem u prvoj fazi požara dok vatrogasci ne dođu na mjesto gašenja. Osobe koje se ne bi uspjele evakuirati sa 4-og kata i nižih katova, mogu se evakuirati pomoću auto ljestve za što su potrebna **dva vatrogasca**, a samo gašenje požara bi počelo sa dva mlaza iz stubišta.

Za gašenje ovog požara vatrogasna postrojba Grada Belišće treba na mjesto požara doći sa slijedećim vozilima:

- navalno vozilo MAN 14.272 FA 3000 litara vode
- auto cisterna FAP 16/16 sa 8.000 litara vode
- autoljestve Mercedes Benz

Za ovaj slučaj požara DVD Belišće treba uputiti ukupno **osam vatrogasaca** (3 vozača, 5 vatrogasaca) **od kojih je jedan voditelj vatrogasne intervencije s položenim stručnim ispitom za vatrogasca s posebnim ovlastima i odgovornostima.**

D.3.1.2.2. PRORAČUN POTREBNOG BROJA VATROGASACA ZA STAMBENU ZGRADU P+2 S DJELOMIČNO UREĐENIM POTKROVLJEM (KOJI ĆE SE NAPRAVITI UZ SLIJEDEĆE PRETPOSTAVKE):

Zapaljiva tvar je drvena masa koja se nalazi u krovnoj konstrukciji kao imobilno požarno opterećenje te u namještaju, vratima, parketu kao mobilno požarno opterećenje, čiji su sastavni dijelovi papir, plastika, platno i proizvodi od papira.

- prostor koji gori je drugi kat (stambeni prostor) zajedno sa krovom stambenog objekta veličine 12 x 12 m, odnosno površine $A=144 \text{ m}^2$
- kao sredstvo za gašenje požara upotrijebiti će se voda
- predviđeni početak gašenja požara od izlaska DVD-a iz kruga kreće se unutar 15 minuta, stvarno vrijeme intervencije (t_{in}) čine:
 - *vrijeme izlaska postrojbe (oko 1 minuta - 3 vatrogasca, u iduće 3 minute - 3 vatrogasca)
 - *vrijeme dolaska postrojbe do građevine (udaljenost od 1,1 km uz prosječnu brzinu od 50 km/h prijeđe za 1,3 minute) +
 - *prilaz vozila i priprema opreme za gašenje (1 minuta)
 - *povlačenje pruge na 2. kat (0,5 min)

t_{in} iznosi 5,8 minuta

Ukupno vrijeme od nastanka požara 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 ($t_{in}=5,8 \text{ min}$).

U konkretnom slučaju $t_u=t_{uo}+t_{in}$ iznosi 9,8 min

- Požar se širi linijski, a linija širenja požara u stambenim objektima iznosi 0,65 m/min, dok brzina izgaranja gorive tvari u stanu iznosi 0,75 kg/m² min, dok požar krovišta se širi linijski, a linija širenja požara iznosi 1 m/min uz brzinu izgaranja drvene mase od 1,11 kg/m² min.
- Toplinska vrijednost kod izgaranja gorivih tvari u stanovima je 14,5 MJ/kg
- Toplinska vrijednost kod izgaranja drvene mase krovišta je 16 MJ/kg
- Teoretska specifična toplina požara stana je 10,88 MJ/m² min
- Teoretska specifična toplina požara krovišta je 17,76 MJ/m² min
- $q_{vode} = 2,2, \text{ MJ/kg}$ - latentna moć vode

Ulazni parametri u proračunu

$$A = 144 \text{ m}^2$$

$$t_u = 9,8 \text{ min}$$

$$V_1 = 0,65 \text{ m/min}$$

$$V_{iz} = 0,75 \text{ kg/m}^2 \text{ min}$$

$$q = 14,5 \text{ MJ/kg}$$

$$u = 30 \% (20\%)$$

$$q_{vode} = 2,2 \text{ MJ/kg} - \text{latentna moć vode}$$

Površina zahvaćena požarom

$$r = t \times V_1 \quad (\text{udaljenost od centra požara})$$

$r = 9,8 \times 0,65 = 6,37 \text{ m}$ (udaljenost od centra požara koji je nastao gorenjem
u vremenu dolaska vatrogasaca na požar)

$$A = r^2 \times 3,14$$

$$A = 3,37^2 \times 3,14 = 127 \text{ m}^2$$

$$A = 127 \text{ m}^2$$

Prema ovom proračunu u 9,8-oj minuti od nastanka požara, oko 88% tlocrtne površine stambenog prostora na drugoj etaži bilo bi zahvaćeno požarom, požar bi se počeo širiti na krovšte i djelomično potkrovlje.

Ukupna masa koja će izgorjeti u vremenu od 1 minute u 9,8-oj od nastanka požara je:

$$m = A \times V_{iz}$$

$$m = 127 \times 0,75$$

$$m = 95 \text{ kg/min}$$

Količina oslobođene energije u jedinici vremena kod gorenja u 9,8-oj minuti je:

Proračun potrebnog broja vatrogasaca koji se moraju uputiti na vatrogasnu intervenciju kod požara stana na drugoj etaži stambene zgrade provest 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:

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:

$$V_{1 \text{ vode}} = Qq_{rm} = 1.378 \text{ (MJ/u 9,8-oj min)} / 0,66 (0,44) \text{ (MJ/kg)} = \mathbf{2.088 \text{ (3.132) l}}$$

Ako se požar gasi sa dvije mlaznice kapaciteta 200 l/min te raspršenim mlazom iskoristivosti 30% (20%), vrijeme gašenja bilo bi 5,2 (7,8) min od trenutka kada se počelo sa gašenjem požara nakon vremena dolaska na požar u roku 9,8 min od nastanka požara.

Ukupno vrijeme trajanja požara (vrijeme nanošenja vode raspršenim mlazom od 5,2 (7,8) min i vrijeme otkrivanja i trajanja intervencije od 9,8 min iznosi 15 (17,6) min i zadovoljava zahtjeve učinkovitosti gašenja požara.

Ako se ovaj požar ne ugasi (uz specifično požarno opterećenje od 1.400 MJ/m^2), isti bi trajao oko 72 minute i u tom roku bi izgorjela sva goriva tvar u stanovima na 2. katu; strop, potkrovlje i krovšte.

Predviđenim načinom gašenja ovog požara uspjelo bi se spasiti oko 84% gorive tvari u stambenoj zgradi (u jednom stubištu), te se požar ne bi proširio na ostale etaže zgrade uz neznatno proširenje na djelomično uređeno potkrovlje.

Predviđenim načinom gašenja u stanovima (uz požarno opterećenje od 400 MJ/m^2 spasilo bi se oko 61% gorive tvari stambene jedinice, te se ovakva intervencija može smatrati učinkovitom.

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 kojima se gasi požar i potrebnog broja vatrogasaca koji poslužu te uređaje. U konkretnom slučaju gasimo sa dvije mlaznice za raspršenu vodu iskoristivosti od 20-30%, a svaku mlaznicu poslužuju 2 vatrogasca.

Iz ovog proizlazi da za gašenje ovog požara treba 4 vatrogasca kojima se dodaje 2 vozača vatrogasnog vozila, koji mora upravljati radom motora prilikom gašenja i ne može napustiti vozilo.

Dakle, za gašenje požara klase A na drugom katu stambenog prostora potrebno je ukupno **šest vatrogasaca od kojih je jedan voditelj vatrogasne intervencije s položenim stručnim ispitom za vatrogasca s posebnim ovlastima i odgovornostima.**

Za gašenje ovog požara DVD Belišće, treba na mjesto požara doći sa slijedećim vozilima:

- navalno vozilo MAN 14.272 FA, 3000 litara vode
- auto cisterna FAP 16/16 sa 8.000 litara vode

Za ovaj slučaj požara DVD Belišće treba uputiti ukupno **šest vatrogasaca** (od kojih 2 moraju biti vozači, 4 vatrogasci).

D.3.1.2.3. PRORAČUN POTREBNOG BROJA VATROGASACA ZA STAMBENU ZGRADU P+1 SA DJELOMIČNO UREĐENIM POTKROVLJEM I STARIM TIPOM GRADNJE (KOJI ĆE SE NAPRAVITI UZ SLIJEDEĆE PRETPOSTAVKE) :

- Zapaljiva tvar je drvena masa koja se nalazi u stanu (prozori i vrata) te krovnoj i stropnoj konstrukciji kao imobilno požarno opterećenje, čiji su sastavni dijelovi papir, proizvodi od papira, plastika i platno.
- Prostor koji gori je prizemlje i prvi kat (stambeni prostor) jer su zajedno spojeni drvenim stubištem, a krovšte će zahvatiti tek ako intervencija vatrogasaca bude duga. Stambeni objekt je veličine 20 x 7 m, odnosno površine $A = 140 \text{ m}^2$.
- Kao sredstvo za gašenje požara upotrijebiti će se voda.
- Predviđeni početak gašenja požara od izlaska JVP iz kruga kreće se unutar 15 minuta. Stvarno vrijeme intervencije (t_{in}) čine:
 - *vrijeme izlaska postrojbe (oko 1 minuta-3 vatrogasca, u iduće 3 minute - 3 vatrogasca)
 - *vrijeme dolaska postrojbe do građevine (udaljenost od 1,1 km uz prosječnu brzinu od 50 km/h prijeđe za 1,3 minute) +
 - *prilaz vozila i priprema opreme za gašenje (1 minuta)
 - *povlačenje pruge na 2. kat (0,35 min)

t_{in} iznosi 5,65 min

Ukupno vrijeme od nastanka požara 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 ($t_{in} = 5,65 \text{ min}$)

U konkretnom slučaju $t_u = t_{uo} + t_{in}$ iznosi 9,65 minuta.

- Požar se širi linijski, a linija širenja požara u stambenim objektima iznosi 0,65 m/min, dok brzina izgaranja gorive stvari u stanu iznosi $0,75 \text{ kg/m}^2$, dok se požar krovšta širi linijski, a linija širenja požara iznosi 1 m/min uz brzinu izgaranja drvene mase od $1,11 \text{ kg/m}^2 \text{ min}$.
- Toplinska vrijednost kod izgaranja gorivih tvari u stanovima je $14,5 \text{ MJ/kg}$
- Toplinska vrijednost kod izgaranja drvene mase krovšta je 16 MJ/kg
- Teoretska specifična toplina požara stana je $10,88 \text{ MJ/m}^2 \text{ min}$
- Teoretska specifična toplina požara krovšta je $17,76 \text{ MJ/m}^2 \text{ min}$
- $q_{vode} = 2,2 \text{ MJ/kg}$ - latentna moć vode

Ulazni parametri u proračun

$$A = 140 \text{ m}^2$$

$$t_u = 9,65 \text{ min}$$

$$V_1 = 0,65 \text{ m/min}$$

$$\begin{aligned}V_{iz} &= 0,75 \text{ kg/m}^2 \text{ min} \\q &= 14,5 \text{ KJ/kg} \\u &= 30 \% \text{ (20\%)} \\q_{vode} &= 2,2 \text{ KJ/kg} - \text{latentna moć vode}\end{aligned}$$

Površina zahvaćena požarom

$$\begin{aligned}r &= t \times V_1 && \text{(udaljenost od centra požara)} \\r &= 9,65 \times 0,65 = 6,3 \text{ m} && \text{(udaljenost od centra požara koje je nastalo gorenjem u} \\&&& \text{vremenu dolaska vatrogasaca na požar)} \\A &= r^2 \times 3,14 \\A &= 6,3^2 \times 3,14 = 125 \text{ m}^2 \\A &= 125 \text{ m}^2\end{aligned}$$

Prema ovom proračunu unutar 9,65-oj minuti od nastanka požara bilo bi zahvaćeno oko 90% stambene površine u prizemlju i prvoj etaži.

Ukupna masa koja će izgorjeti u vremenu jedne minute u 9,65-oj minuti od nastanka požara je:

$$\begin{aligned}m &= A \times V_{iz} \\m &= 125 \times 0,75 \\m &= 94 \text{ kg/min}\end{aligned}$$

Količina oslobođene energije u jedinici vremena kod gorenja u 9,65-oj minuti je:

$$\begin{aligned}Q &= m \times q \\Q &= 94 \times 14,5 = 1.363 \text{ MJ/ u 9,65-oj minuti}\end{aligned}$$

Proračun potrebnog broja vatrogasaca koji se moraju uputiti na vatrogasnu intervenciju kod požara stana stambene zgrade, provest će se 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:

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

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

$$V_{1 \text{ vode}} = Q/q_{rm} = 1.363 \text{ (MJ/u 9,65-oj min)} / 0,66 \text{ (0,44)} \text{ (MJ/kg)} = \mathbf{2.065(3.097) \text{ l}}$$

Ako se požar gasi s dvije mlaznice kapaciteta 200 l/min te raspršenim mlazom iskoristivosti 30% (20%), vrijeme gašenja trajalo bi 5,2 (7,8) minuta, od trenutka kada se počelo sa gašenjem požara nakon vremena dolaska na požar u roku 9,65 minuta od nastanka požara.

Ukupno vrijeme trajanja požara (vrijeme nanošenja vode raspršenim mlazom od 5,2 (7,8/min) i vrijeme otkrivanja i trajanja intervencije od 9,65 minuta, iznosi 15 (17,6) minuta te zadovoljava zahtjeve učinkovitosti gašenja požara.

Ako se ovaj požar ne ugasi (uz specifično požarno opterećenje od 1.800 MJ/m²), koje je znatno veće zbog drvenog stubišta koje spaja prizemlje i prvi kat, isti bi trajao oko 98 minuta i u tom roku bi izgorjela sva goriva tvar u stanovima u prizemlju i prvom katu, strop, potkrovlje i krovšte.

Predviđenim načinom gašenja (uz požarno opterećenje stambenog prostora od 700 MJ/m², koje je povećano zbog ugrađenog drvenog stubišta), spasilo bi se oko 85% gorive tvari u ovoj stambenoj jedinici (prizemlje i prvi kat) te se požar ne bi proširio na krovnu konstrukciju zgrade.

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 kojima se gasi požar i potrebnog broja vatrogasaca koji poslužuju te uređaje. U konkretnom slučaju, gasimo sa dvije mlaznice za raspršenu vodu iskoristivosti od 20-30%, a svaki mlaznicu poslužuju 2 vatrogasca. Iz ovog proizlazi da su za gašenje ovog požara potrebna 4 vatrogasca, kojima se dodaje 2 vozača vatrogasnog vozila koji mora upravljati radom motora prilikom gašenja i ne može napustiti vozilo.

Dakle, za gašenje požara klase A na prvom katu stambenog prostora potrebno je ukupno **šest vatrogasaca od kojih je jedan voditelj vatrogasne intervencije s položenim stručnim ispitom za vatrogasca s posebnim ovlastima i odgovornostima.**

Za gašenje ovog požara DVD-o Belišće treba na mjesto požara doći sa slijedećim vozilima:

- navalno vozilo MAN 14.272 FA, 3000 litara vode
- auto cisterna FAP 16/16 sa 8.000 litara vode

Za ovaj slučaj požara DVD Belišće treba uputiti ukupno šest vatrogasaca (od kojih su 2 vozača, 4 vatrogasca).

D.3.1.3. STAMBENE ZGRADE NA PODRUČJU DRUGIH NASELJA

D.3.1.3.1. PRORAČUN POTREBNOG BROJA VATROGASACA ZA ČVRSTE OBJEKTE – ZGRADA P + 1 U NASELJU VELIŠKOVCIMA

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 20 x 10 metara, odnosno površine $A=200 \text{ m}^2$.
3. Kao sredstvo za gašenje požara upotrijebiti će se voda
4. Predviđeni početak gašenja požara od izlaska DVD-a Belišće iz kruga, kreće se unutar 15 minuta. Stvarno vrijeme intervencije (t_{in}) čine:
 - a) vrijeme izlaska postrojbe (oko 4,0 min)
 - b) vrijeme dolaska postrojbe do građevine
(udaljenost od 8,7 km uz prosječnu brzinu od 60 km/h (budući da je veliki dio prometnice nenaseljen) pređemo za 8,70 minu zbog kretanja kroz ruralnu sredinu
 - c) prilaz vozila i priprema opreme za gašenje (1,60 min) t_{in} iznosi 14,30 min

Ukupno vrijeme od nastanka do početka gašenja (t_u), je vrijeme uočavanja (t_{uo}) koje, uz nepovoljan slučaj da nema nikoga u objektu je 3-5 minuta i vrijeme intervencije ($t_{in} = 14,30 \text{ min}$)

U konkretnom slučaju $t_u = t_{uo} + t_{in}$ iznosi 17,30 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 16 MJ/kg
7. Teoretska specifična toplota požara je 16 MJ/m² min
8. $q_{vode} = 2,2 \text{ MJ/kg}$ – latentna moć vode

Ulazni parametri u proračun:

$A = 200 \text{ m}^2$
 $t_u = 17,30 \text{ min}$
 $V_1 = 0,65 \text{ m/min}$
 $V_{iz} = 0,75 \text{ kg/m}^2 \text{ min}$
 $q = 16 \text{ MJ/kg}$
 $u = 30 \% \text{ } 820\%$
 $q_{vode} = 2,2 \text{ MJ/kg}$ - latentna moć vode

Površina zahvaćena požarom:

$r = t \times V_1$ (udaljenost od centra požara)
 $r = 17,30 \times 0,65 = 11,245 \text{ m}$ (udaljenost od centra požara koje je nastalo gorenjem
u vremenu dolaska vatrogasaca na požar)
 $A = r^2 \times 3,14$
 $A = 11,245^2 \times 3,14 = 397,053 \text{ m}^2$
 $A = 397,053 \text{ m}^2$

Prema ovom proračunu unutar 17,30-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 17,30-oj minuti od nastanka požara je:

$m = A \times V_{iz}$
 $m = 397,053 \times 0,75$
 $m = 297,789 \text{ kg/min}$

Količina oslobođene energije u jedinici vremena kod gorenja u 17,30-oj minuti je:

$Q = m \times q$
 $Q = 297,789 \times 16 = 4.764,63 \text{ MJ/ u } 17,30\text{-oj minuti}$

Proračun potrebnog broja vatrogasaca koji se moraju uputiti na vatrogasnu intervenciju kod požara stambenog prostora individualne zgrade u stambenom prostoru u naseljenom mjestu Veliškovci, 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:

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

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

$$V_{1\text{ vode}} = Q/q_{\text{rm}} = 4764,63 \text{ MJ/u} / 0,66 (0,44) (\text{MJ/kg}) = \mathbf{7.219,14 (10.828,70) l}$$

Ako se požar gasi s tri mlaznice kapaciteta 200 l/min, te raspršenim mlazom iskoristivosti 30% (20%) vrijeme gašenja trajalo bi 12,03 (18,04) min od trenutka kada se počelo sa gašenjem požara nakon vremena dolaska na požar u roku 17,30 min od nastanka požara.

Ukupno vrijeme trajanja požara (vrijeme nanošenja vode raspršenim mlazom od 12,03 (18,04) min i vrijeme otkrivanja i trajanja intervencije od 17,30 min iznosi 29,33 (35,34) min. Ako se ovaj požar ne ugasi (uz specifično požarno opterećenje od 1.400 MJ/m²), isti bi trajao oko 58,76 min, u tom roku bi izgorjela sva goriva tvar na prvom katu: strop, potkrovlje i krovšte.

Predviđenim načinom gašenja ovog požara spasilo bi se oko 50,09 % gorive tvari u ovoj zgradi, te se požar ne bi proširio na krovšte ove zgrade.

Iz navedenog zaključuje se da bi ovakva intervencija bila uspješna, a još bi veći uspjeh bio ako bi se ovaj požar gasio s četiri navale.

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 poslužuju te uređaje. U konkretnom slučaju gasimo sa 3 mlaznice za raspršenu vodu iskoristivosti sa 20-30%, a svaku mlaznicu poslužuju 2 vatrogasca. Iz ovog proizlazi da za gašenje ovoga požara treba 6 vatrogasaca kojima se dodaju 2 vozača vatrogasnog 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 Veliškovci potrebno je ukupno **osam vatrogasaca**.

Za gašenje ovoga požara vatrogasna postrojba DVD-a Belišće treba na mjesto požara doći sa slijedećim vozilima:

- navalno vozilo MAN 14.272 FA, 3000 litara vode
- auto cisterna FAP 16/16 sa 8.000 litara vode
- autoljestve, Mercedes Benz

Za ovaj slučaj požara vatrogasna postrojba DVD-a Belišće, treba uputiti ukupno osam vatrogasaca (2 vozača, 6 vatrogasaca) od kojih je jedan vođa vatrogasne intervencije s položenim stručnim ispitom za vatrogasca s posebnim ovlastima i odgovornostima.

D.3.1.4. TEHNIČKE INTERVENCIJE

D.3.1.4.1. PRORAČUN POTREBNOG BROJA VATROGASACA ZA OBAVLJANJE TEHNIČKE INTERVENCIJE NA CESTAMA (KOJI ĆE SE NAPRAVITI UZ SLIJEDEĆE PRETPOSTAVKE):

Predmet tehničke intervencije je prometna nezgoda na cesti u kojoj je potrebno obaviti spašavanje unesrećenih osoba iz karamboliranog automobila pomoću uređaja za rezanje i razvaljivanje.

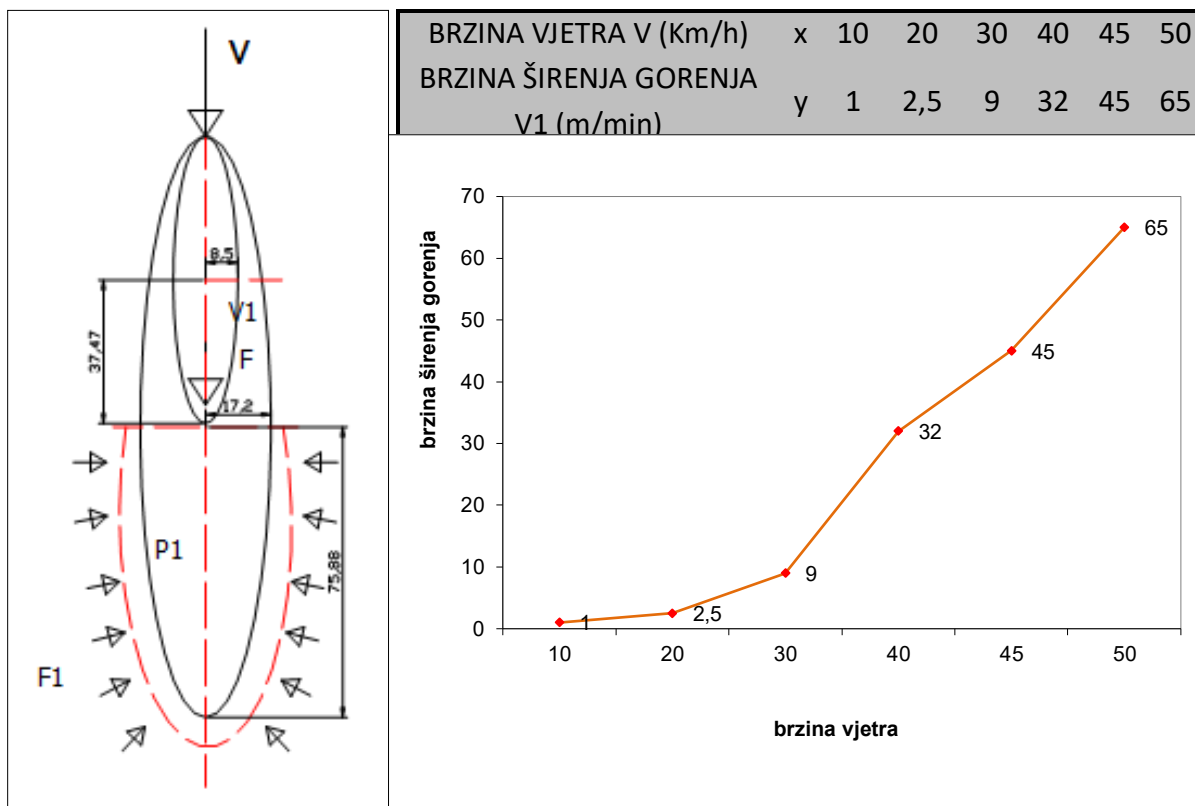
Za obavljanje ove tehničke intervencije DVD Belišće treba na mjesto događaja doći sa slijedećim vozilom:

- navalno vozilo MAN 14.272 FA, 3000 litara vode

Prema ovim pretpostavkama, Vatrogasna postrojba DVD-a Belišće treba uputiti ukupno **četiri vatrogasca od kojih je jedan vođa vatrogasne intervencije s položenim stručnim ispitom za vatrogasca s posebnim ovlastima i odgovornostima** na tehničku intervenciju prometne nesreće (1 vođa, 3 vatrogasci).

D.3.1.5. PRORAČUN POTREBNOG BROJA VATROGASACA ZA GAŠENJE POŽARA OTVORENOG PROSTORA

GRAFIČKI PRIKAZ 11: IZRAČUN ZA OTVORENI PROSTOR



PRETPOSTAVKA:

Površina požara u trenutku otkrivanja

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

Brzina vjetra iznosi

$$V=30 \text{ km/h}$$

$$V_1=9 \text{ m/min}$$

$$P= a \times b \times \pi$$

$$P= \text{površina elipse} \quad a, b \Rightarrow \text{osi elipse}$$

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

$$n=0,464 \text{ (konstanta)}$$

$$a/b=1,1 \times 30^{0,464} = 5,33$$

$$a=5,33 \times b = 5,33 \times P/a \pi$$

$$a^2=5,33 P/ \pi =1697,45 \text{ m}^2$$

$$a=41,20 \text{ m}$$

$$b=a/5,33=7,72 \text{ m}$$

opseg elipse:

$$O = \pi \times \sqrt{2} \times (a^2 + b^2) = 3,14 \times \sqrt{2} \times (41,2^2 + 7,72^2) = 186,1 \text{ m}$$

Dužina fronte uočenog požara iznosi:

$$F = 186,1 / 2 = 93 \text{ m}$$

Širenje požara ovisi o brzini vjetra, za brzinu vjetra od 30 km/h požar se širi brzinom 9 m/min.

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

$$P_p = 93 \times 9 \text{ m/min} \times 15 = 12915 \text{ m}^2 = 0,083 \text{ ha} \times 15 \text{ min} = 1,24$$

Ukupna površina zahvaćena požarom

$$P_1 = P + P_p = 0,10 + 1,24 = 1,34 \text{ ha}$$

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

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

$$a_1/p_1 = 1,1 \times 30^{0,464} = 5,33 \quad n = 0,464$$

$$a_1 = 5,33 \times B_1 = 5,33 \times P/a_1 \times \pi$$

$$a_1^2 = 5,33 \times P_1 / \pi = 22.745,85 \text{ m}$$

$$a_1 = 150,8 \text{ m}$$

$$b_1 = a_1 / 5,33 = 28,29 \text{ m}$$

$$O = \pi \times \sqrt{2} \times (150,8^2 + 28,29^2) = 481,77$$

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

$$F_1 = O_1 / 2 = 240,88 \text{ m}$$

Potreban broj vatrogasaca na 15 m fronte 1 vatrogasac

$$n = F_1 / 15 = 240,88 / 15 = 16,05 \Rightarrow 16 \text{ vatrogasaca}$$

Na osnovu pretpostavke proizlazi da je kod ranog uočavanja i dojava požara, te intervencije u roku 15 minuta **potrebno 16 vatrogasaca od kojih je jedan vođa vatrogasne intervencije s položenim stručnim ispitom za vatrogasca s posebnim ovlastima i odgovornostima.**

D.3.2. REKAPITULACIJA

U cilju boljeg pregleda potrebnog broja vatrogasaca ga gašenje požara na pojedinim karakterističnim građevinama na požarnom području Grada Belišće i napraviti će se tablični prikaz dobivenih rezultata u tablici :

TABLICA 12: REKAPITULACIJA

VRSTA GRAĐEVINE	Broj mlaznica	Broj vatrogasaca	Broj vozača	Ukupno vatrogasaca	Navalno ili kombinirano	Auto cisterna	Auto ljestva
P+4 bez uređenog potkrovlja	2	5	3	8	da	da	da
P+2 bez uređenog potkrovlja	2	4	2	6	da	da	ne
P+1 djelimično uređenog potkrovlja	2	4	2	6	da	da	ne
P+1 bez uređenog potkrovlja u naselju Veliškovci	2	4	2	6	da	da	ne
Tehnička intervencija u prometu	-	3	1	4	Navalno-tehničko	ne	ne

Navedeni broj vatrogasaca za intervenciju unutar požarnog područja Grada Belišća mora se osigurati iz DVD-a Belišće i ostalih DVD-a sa područja vatrogasne zajednice Grada Belišće.

D.4. ORGANIZACIJSKE MJERE

Imajući u vidu površinu područja koje pripada Gradu Belišće, broj stanovnika, industrijsku razvijenost, stanje i veličinu poljoprivrednih i šumskih površina, veličinu i tip građevina, broj požara nastalih u zadnjih 10 godina, kao i druge podatke iz ove procjene predlaže se Gradskom vijeću Grada Belišće određivanje središnje vatrogasne postrojbe.

Sukladno članku 15. i 16. Pravilnika o mjerilima za ustroj i razvrstavanje vatrogasnih postrojbi, kriterijima za određivanje broja i vrste vatrogasnih postrojbi na području jedinice lokalne samouprave te njihovo operativno djelovanje na području za koje su osnovane NN 86/24, te čl. 2., 30. i 31. Zakona o vatrogastvu (NN 125/19, 114/22) vatrogasna postrojba DVD-a Belišće planom će biti utvrđena kao središnja postrojba sa područjem odgovornosti za područje cijelog Grada Belišće. Vatrogasna postrojba DVD Belišće broji 6 profesionalnih

vatrogasaca te zapovjednika i zamjenika zapovjednika u profesionalnom jezgru, ukupno 8 profesionalnih vatrogasaca zaposlenika DVD - a Belišće koji ispunjavaju uvjete propisane čl. 51. Zakona o vatrogastvu (NN 125/19, 114/22).

Broj vatrogasaca koji DVD Belišće mora imati za obavljanje jedne vatrogasne intervencije u tri uzastopna sata obzirom na broj stanovnika Grada, na dodijeljenom joj području odgovornosti određuje se prema vatrogasnoj intervenciji koja zahtjeva najviše vatrogasaca za učinkovito obavljanje konkretne vatrogasne intervencije, a koji su određeni sukladno članku 16. Pravilnika o mjerilima za ustroj i razvrstavanje vatrogasnih postrojbi, kriterijima za određivanje broja i vrste vatrogasnih postrojbi na području jedinice lokalne samouprave te njihovo operativno djelovanje na području za koje su osnovane NN 86/24.

Iznimno od stavka 5. članka 16., a sukladno stavku 6. članka 16. Pravilnika o mjerilima za ustroj i razvrstavanje vatrogasnih postrojbi, kriterijima za određivanje broja i vrste vatrogasnih postrojbi na području jedinice lokalne samouprave te njihovo operativno djelovanje na području za koje su osnovane NN 86/24. broj vatrogasaca za obavljanje dvije vatrogasne intervencije u tri uzastopna sata određuje se na temelju vatrogasne intervencije koja zahtjeva najviše vatrogasaca, a za drugu vatrogasnu intervenciju koja zahtjeva najmanji broj vatrogasaca u tri uzastopna sata podižu se vatrogasci DVD-a Belišće u pripravnosti i/ili po potrebi vatrogasna postrojba ostalih DVD-a s područja Vatrogasne Zajednice Grada Belišće koji imaju operativno područje djelovanja na području Grada što se definira vatrogasnim planom.

Stoga vatrogasne postrojbe DVD-a Belišće i ostalih DVD- a s područja Vatrogasne Zajednice Grada Belišće u svom sastavu moraju imati dovoljan broj dobrovoljnih vatrogasaca koji moraju ispunjavati uvjete propisane čl. 41. Zakona o vatrogastvu (NN 125/19, 114/22) i planom će im biti dodijeljeno operativno područje djelovanja na kojem mogu započeti učinkovitu vatrogasnu intervenciju u najkraćem vremenu s potrebnom vatrogasnom tehnikom sukladno stavku 1. i 2 članka 15. Pravilnika o mjerilima za ustroj i razvrstavanje vatrogasnih postrojbi, kriterijima za određivanje broja i vrste vatrogasnih postrojbi na području jedinice lokalne samouprave te njihovo operativno djelovanje na području za koje su osnovane NN 86/24 .

Kod određivanja područja odgovornosti i operativnog područja, treba se voditi računa da većina građana na ovim područjima dobije približno istu ili sličnu javnu vatrogasnu uslugu.

D.5. ODREĐIVANJE BROJA DOBROVOLJNIH VATROGASNIH POSTROJBI

Na području Grada Belišća djeluju slijedeće vatrogasne postrojbe :

- DVD Belišće
- DVD Bistrinci
- DVD Bocanjevci
- DVD Gat
- DVD Tiborjanci
- DVD Veliškovci
- DVD Vinogradci

Vatrogasna postrojba DVD-a Belišće utvrđena planom kao središnja postrojba sa područjem odgovornosti mora posjedovati potrebnu vatrogasnu tehniku za učinkovito obavljanje vatrogasne intervencije na području odgovornosti koja se određuje sukladno pravilima vatrogasne struke za svaku vatrogasnu intervenciju (požar, tehnička intervencija i druge intervencije) koja se prema statističkim podacima u posljednjih 10 godina obavila na promatranom području odgovornosti, u što ne ulaze vatrogasne intervencije kod elementarnih nepogoda.

D.6. SUSTAV ZA DOJAVU POŽARA

Sustav za dojavu požara funkcionira na način da dojave o potrebama za vatrogasnu intervenciju dolaze na telefon 112 (MUP - Ravnateljstvo civilne zaštite, Županijski centar 112, Služba civilne zaštite Osijek), koji automatski dojavu proslijeđuje u DVD Belišće, te se sukladno operativnom planu uzbunjivanja uzbunjuje dežurni vatrogasci DVD-a Belišće.

Ako zapovjednik vatrogasne intervencije nakon dolaska na mjesto intervencije ili tijekom same intervencije ocijeni da raspoloživim vatrogasnim snagama nije moguće uspješno obaviti intervenciju, o tome odmah izvješćuje zapovjednika DVD-a Belišće koji izdaje nalog da se pozovu ostali vatrogasci DVD Belišće koji su u pripravnosti.

U situaciji kada se po potrebi vrši uzbunjivanje ostalih vatrogasaca DVD Belišće uzbunjivanje vatrogasaca se vrši uporabom aplikacije UVI koja vrši automatsko uzbunjivanje na način da se dojava o požaru automatski šalje članovima vatrogasne postrojbe DVD-a Belišće uz snimljeni poziv i SMS poruku ili telefonom.

Za komunikaciju sa Centrom 112 i ostalim vatrogasnim snagama na terenu, koristi se sustav digitalne radio mreže TETRA sustav MUP-a na zasebnom vatrogasnom kanalu.

D.7. ODLAGALIŠTA OTPADA – DEPONIJ

Gospodarenjem otpadom na području Grada Belišća upravlja Gradska komunalna tvrtka Kombel d.o.o.. Sustav obuhvaća organizirani odvoz s kućnog praga, rad fiksnog i mobilnog reciklažnog dvorišta, mrežu zelenih otoka te lokalno odlagalište otpada.

Odlagalište otpada Belišće (poznato i kao deponija Staro Valpovo) nalazi se na administrativnoj granici s Valpovom, na ulazu u koje se nadovezuje i reciklažno dvorište.

Odlagalište je aktivno od 1980. godine za odlaganje neopasnog komunalnog i proizvodnog otpada. Na ovoj se lokaciji ujedno planira i Gradi pretovarna stanica Belišće radi efikasnijeg transporta prema budućim regionalnim centrima za gospodarenje otpadom.

Fiksno reciklažno dvorište se nalazi na adresi Starovalpovački put 65a, Belišće. Građani ovdje mogu besplatno odvojiti i predati do 33 vrste različitog otpada, uključujući problematični (opasni) otpad, papir, drvo, metal, staklo, plastiku, EE otpad i krupni otpad.

Mobilno reciklažno dvorište za stanovnike prigradskih naselja (Bistrinci, Bocanjevci, Gat, Gorica Valpovačka, Kitišanci, Tiborjanci, Veliškovci, Vinogradci), Kombel d.o.o. periodično (minimalno jednom u tri mjeseca) postavlja mobilnu jedinicu prema unaprijed definiranom rasporedu.

Odvoz se obavlja izravno s kućnog praga putem specijaliziranih spremnika prema službenom rasporedu tvrtke Kombel d.o.o. na način da:

- se miješani komunalni otpad odvozi jednom tjedno, podijeljeno po zonama (npr. Belišće I i Belišće II imaju različite dane u tjednu).
- plastika (žuti spremnici) odvoze se svaki prvi utorak u mjesecu za Belišće i Bistrince, a svaka prva srijeda u mjesecu za ostala prigradska naselja.
- stari papir (plavi spremnici) odvoze se svaki prvi petak u mjesecu za Belišće i Bistrince, a svaki zadnji petak u mjesecu za prigradska naselja.
- biootpad (smeđi spremnici) odvozi se srijedom u Belišću te četvrtkom u svim prigradskim naseljima.
- krupni (glomazni) otpad u prigradskim naseljima odvozi se organizirano jednom godišnje u dogovoru s mjesnim odborima, dok se u samom Belišću odvozi prema pojedinačnom dogovoru i pozivu korisnika

Za dodatno razvrstavanje otpada u hodu, na javnim površinama su raspoređene eko-točke kao što su:

- zeleni otoci koji su postavljeni na ključnim lokacijama u naseljima (npr. u Belišću kod bazena, u Bistrincima i Vinogradcima kod nogometnih igrališta, u Bocanjevcima kod crkve).

- polupodzemni spremnici koji se nalaze u užem centru Belišća, primjerice kod tržnice (S. H. Gutmanna 1A) i iza Turističke zajednice.

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 slijevanje bez napuklina to pravodobno izlaženje nastalih plinova. Nakon odlaganja, ravnanja 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

D.8. MJERE ZAŠTITE ŠUMA I OTVORENIH PROSTORA OD POŽARA

D.8.1. ŠUMSKE POVRŠINE

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

Šumarija Valpovo osigurala je sukladno svojim planovima redovnu ophodnju i motrenje na ugroženim šumskim površinama i pružiti pomoć u gašenju.

U prostornom planu Grada Belišće su određene kao šumsko zemljište sve postojeće šume s oznakom Š i PŠ, i stoga se iste površine šuma ne mogu krčiti radi Gradnji stambenih, poslovnih ili gospodarskih građevina. Zbog njihovog ekološkog značenja određuju se slijedeće mjere čuvanja i zaštite šuma i šumskog zemljišta:

- šumske površine definirati sukladno njihovoj rasprostranjenosti, te poštivati odgovarajuću udaljenost od njihovog ruba pri planiranju drugih sadržaja
- očuvati šume s posebnom namjenom, a naročito šume posebnih rijetkosti ili ljepota, te šume posebnog znanstvenog ili povijesnog značenja
- čuvati i zaštititi izvorna obilježja krajobraza uključujući livade i proplanke, te omogućiti Gradnju samo onih građevina što po svojoj namjeni spadaju u šumske prostore (planinarski domovi, izletišta, lovački domovi i sl.)

Kako bi se spriječio nastanak i sirenje požara na šumskim površinama pravne osobe koje gospodare i upravljaju šumama i šumskim zemljištima, ovlaštenici drugih stvarnih prava na šumama 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), :

- prilikom prijama u službu ili rasporeda s jednog radnog mjesta na drugo, upoznaje djelatnike s opasnostima od požara na tom radnom mjestu i osposobljava ih za

provođenje mjera zaštite od požara, rukovanje sredstvima za dojavu i gašenje požara te za vođenje o tome potrebne evidencije,

- provodi promidžbu radi upoznavanja pučanstva i turista, a posebice školske djece za što bolje i djelotvornije preventivno djelovanje u sprečavanju nastanka šumskih požara.
- pravne osobe koje temeljem posebnih propisa gospodare i upravljaju šumama i šumskim zemljištima. te županije, Gradovi i općine u šumama i šumskom zemljištu koje je u vlasništvu fizičkih osoba :
 - a) ustrojili su motriteljsko-dojavnu službu,
 - b) vlastitu službu zaštite šuma od požara
 - c) ustrojili su i osposobili interventne skupine šumskih radnika, opskrbili 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

D.8.2. ČIŠĆENJE CESTA I PRUGA OD RASLINJA

Hrvatske željeznice, "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. Urbanističke mjere zaštite

- Ograničiti visinu izgrađenosti u pojedinim urbanim cjelinama na maksimalno 15 m od puta za intervenciju do poda etaža sa prostorima za boravak ljudi. Radi nesmetanog pristupa ugroženim objektima, poduzeti potrebite 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.

D.9. URBANISTIČKE MJERE ZAŠTITE

Radi nesmetanog pristupa ugroženim objektima Grad Belišće, dužan je poduzeti potrebite mjere za održavanje prometnica i javnih površina prohodnima.

Urbanističkim planovima riješeni su pristupi do objekata te se izbjegavaju zatvoreni blokovi. Sve zgrade, koje se grade kao poluugrađene ili ugrađene moraju biti međusobno odvojene vatrobranim zidom.

Sve zgrade moraju biti izgrađene od čvrstoga građevnoga materijala, uz poštivanje svih zakona, pravilnika i normi zaštite od požara.

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

Građevine i postrojenja u kojima će se skladištiti i koristiti zapaljive tekućine i plinovi moraju se graditi na sigurnoj udaljenosti od ostalih građevina i komunalnih uređaja prema posebnim propisima.

Eventualnim planiranjem gospodarske zone u kojoj će se skladištiti zapaljive tekućine i plinovi, kod izgradnje takve vrste građevina, potrebno je predvidjeti sigurnosne udaljenosti od drugih objekata, a u skladu s odredbama posebnih zakona i podzakonskim aktima koji reguliraju ovu problematiku.

Kod gradnje plinovoda potrebno je primjenjivati odredbe posebnih propisa za siguran transport tekućih i plinovitih ugljikovodika magistralnim naftovodima i plinovodima, uvažiti opće akte lokalnog distributera plina te posebnu pažnju posvetiti sigurnosnim udaljenostima od magistralnih i distributivnih plinovoda.

Tako je u pojasu širokom 30,0 m s jedne i s druge strane računajući od osi magistralnog plinovoda nakon izgradnje istog zabranjena izgradnja stambenih građevina.

Iznimno, stambene građevine se mogu graditi u pojasu užem od 30,0 m ako je njihova gradnja već bila predviđena Planom prije projektiranja plinovoda te ako se primjene posebne zaštitne mjere, s time da najmanja udaljenost stambene građevine od plinovoda mora biti:

- za promjer plinovoda do 125 mm 10,0 m
- za promjer plinovoda od 125 do 300 mm 15,0 m
- za promjer plinovoda do 500 mm 20,0 m
- za promjer plinovoda većeg od 500 mm 30,0 m

Udaljenost plinovoda od postojećih građevina, uz primjenu posebnih mjera zaštite, može biti i manja. Obzirom da su postojeći distributivni plinovodi na području Grada većim dijelom izgrađeni od čeličnih cijevi i dotrajali, preporuča se, gdje je to moguće, prilikom rekonstrukcije ulica i cestovnih pravaca, i rekonstrukcija rečenih plinovoda.

U dogovoru s lokalnim distributerima potrebno je voditi računa o sigurnosnim udaljenostima od električnih, elektroničkih komunikacijskih, komunalnih i drugih instalacija. Radi omogućavanja spašavanja osoba iz građevine, kao i gašenja požara na građevini i otvorenom prostoru, potrebno je do postojećih i planiranih građevina osigurati nesmetan vatrogasni pristup vatrogasnoj tehnici i gasiteljima, a sukladno odredbama posebnog propisa o uvjetima za vatrogasne pristupe.

U svezi toga potrebno je precizno odrediti lokaciju i površine za ljetne terase ugostiteljskih objekata i mjesta za parkiranje ispred građevina, posebno u središnjim dijelovima Grada, iz razloga da se osigura prolazak i pristup vatrogasnoj tehnici.

Planom su osigurani koridori cjevovoda za količine vode potrebne za gašenje požara u skladu s odredbama posebnog propisa o hidrantskoj mreži za gašenje požara.

U svrhu sprječavanja širenja požara na susjedne građevine, građevina mora biti:

- udaljena od susjednih građevina - određuje se sukladno posebnim propisima iz segmenta zaštite od požara uzimajući u obzir mogućnost prijenosa na susjedne građevine, požarno opterećenje, brzinu širenja požara, požarne karakteristike materijala građevine, veličinu otvora na vanjskim zidovima građevine i druge faktore,
- odvojena od susjednih građevina - odvojiti požarnim zidom koji, ukoliko se izvodi goriva krovna konstrukcija, mora presijecati krovnište po cijeloj dužini te mora biti izveden sukladno posebnim propisima iz segmenta zaštite od požara.

Prilikom nove izgradnje potrebno je voditi računa o prostornim uvjetima zaštite od požara, posebice o:

- mogućnosti evakuacije i spašavanja ljudi, životinja i imovine,
- sigurnosnim udaljenostima između građevina ili njihovom požarnom odjeljivanju,
- osiguranju pristupa i operativnih površina za vatrogasna vozila,
- osiguranju dodatnih izvora vode za gašenje, a uzimajući u obzir i postojeća i nova naselja, odnosno građevine, postrojenja i prostore te njihova požarna opterećenja i zauzetost osobama.

Planiranim zahvatima u prostoru ne smije se onemogućiti slobodan ulaz/izlaz vatrogasne tehnike iz/u građevinu Vatrogasnog doma DVD-a Belišće kako se ne bi umanjila efikasnost vatrogasnih intervencija.

Na području Grada Belišća potrebno je predvidjeti izgradnju, odnosno rekonstrukciju vanjske hidrantske mreže, sukladno odredbama posebnog propisa.

D.10. MJERE ZAŠTITE U PROMETU

Koridori cestovne mreže namijenjeni su 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, a u skladu s uvjetima i propisima Zakona o javnim cestama.

Minimalna širina kolnika i koridora za državne, županijske i lokalne ceste određuje se sukladno uvjetima i propisima iz segmenta zakonske regulative o cestama te pravilima struke. Rekonstrukcija i korekcija trase moguća je na svim prometnicama, ako se za tim ukaže potreba.

Minimalna širina uličnih koridora u građevinskom području mora biti takva da omogući smještaj svih postojećih i planiranih prometnih površina (kolnik, kolno-pješačka površina, pješačka staza, biciklistička staza i sl.), svih postojećih i planiranih infrastrukturnih vodova (naročito sustava odvodnje oborinskih voda iz uličnog profila), te da zadovolji uvjete za vatrogasni pristup prema posebnom propisu.

Minimalna širina uličnog koridora planiranih cesta u građevinskom području naselja mora biti:

1. 8,0 m za dvosmjernan promet
2. 6,0 m za jednosmjernan promet,

Minimalna širina kolnika planiranih nerazvrstanih cesta izvan građevinskog područja naselja mora biti:

1. 5,5 m za dvosmjernan promet
2. 3,5 m za jednosmjernan promet

Iznimno, širina koridora/kolnika, može biti i manja od širina navedenih uz uvjet da se radi o već formiranoj čestici puta, odnosno da minimalna širina kolnika odgovara minimalnoj širini određenoj temeljem posebnog propisa o vatrogasnim pristupima.

U slučaju otežanih terenskih uvjeta ili ograničenja već postojećom izgradnjom, parcelacijom, postojećim trajnim nasadima, vegetacijom, odnosno nekim prirodnim i drugim specifičnim prostornim ograničenjima, novi koridori mogu se formirati i kao manji od navedenih uz uvjet da njihova širina kolnika odgovara minimalnoj širini određenoj temeljem posebnog propisa o vatrogasnim pristupima.

Radi omogućavanja spašavanja osoba iz građevina kao i gašenja požara moraju se predvidjeti vatrogasni prilazi čija je nosivost i širina određena posebnim propisom.

D.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.

U svrhu prerade otpada nastalog industrijskom proizvodnjom i preradom moguće je predvidjeti i kogeneracije, odnosno mini kogeneracije.

Kogeneracijska postrojenja se moraju planirati i organizirati vezano za osnovnu industrijsku proizvodnju.

Na području Grada Belišća mogu se graditi objekti za proizvodnju električne energije i obnovljivih izvora sukladno pozitivnim propisima i prostornom planu.

Građevne parcele u građevinskim područjima naselja namijenjene gospodarskim djelatnostima moraju zadovoljavati sljedeće uvjete:

- najveća izgrađenost građevne čestice iznosi 40%, a najmanja 10%,
- na parcelama koje se nalaze uz postojeću stambenu izgradnju mora se prema toj izgradnji osigurati tampon zelenila najmanje širine 5m (za gospodarske i poslovne građevine).
- parkirališne potrebe trebaju biti zadovoljene na parceli.

Na površinama gospodarske namjene s oznakom I, unutar i izvan naselja, mogu se graditi industrijske, proizvodne, skladišne, poslovne i druge zgrade namijenjene industrijskoj i zanatskoj proizvodnji. U ovoj zoni mogu se smjestiti sadržaji koji bitno ne onečišćuju okoliš, odnosno oni kod kojih se mogu osigurati propisane mjere zaštite okoliša.

Za pojedine gospodarske namjene koje imaju nepovoljan utjecaj na okoliš, potrebno je izraditi studiju utjecaja na okoliš, prema Pravilniku Ministarstva zaštite okoliša i prostornog uređenja, te prema odredbama Prostornog plana Osječko baranjske Županije. Za sve zahvate u prostoru na površinama gospodarske namjene s oznakom I potrebno je ishoditi dodatnu suglasnost jedinice lokalne samouprave.

Na površinama gospodarske namjene sa oznakom I, unutar i izvan naselja, građevine gospodarskih djelatnosti grade se prema sljedećim lokacijskim uvjetima:

- najmanja površina parcele mora biti 1000 m²

- koeficijent izgrađenosti parcele može biti najviše 0.4
- koeficijent iskorištenosti parcele može biti najviše 0.8
- visina građevine najviše prizemlje+2 kata
- dijelovi građevine mogu biti viši od 25m samo iznimno i to isključivo radi zahtjeva tehnoloških ili proizvodnih procesa
- najmanja udaljenost od granica parcele mora iznositi 3 m
- najmanje 10% površine parcele mora biti ozelenjeno, odnosno zasađeno visokim stablima
- na parcelama koje se nalaze uz postojeću stambenu izgradnju mora se prema toj izgradnji osigurati tampon zelenila najmanje širine 5,0 metara;

Parkiranje vozila na površinama gospodarske namjene u građevinskim područjima izdvojene namjene izvan naselja mora se riješiti na vlastitoj građevnoj parceli prema kriteriju:

- proizvodnja 8 pm/1000 m²
- skladišta 5 pm/1000 m²

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

D.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

D.13. NOSIVOST VATROGASNIH PRISTUPA

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

D.14. UVJETI KORIŠTENJA VATROGASNIH PRISTUPA

Da bi se vatrogasni pristupi mogli koristiti u svrhu kojoj su namijenjeni, 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.

D.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 u pravilu ne smije prelaziti 12% nagiba. Prijelaz iz uspona u pad ih obrnuto treba se izvesti okomitom krivinom, čiji radijus mora iznositi u pravilu najmanje 15 m.
- Stuba na vatrogasnom prilazu ne smije imati veću visinu od 8 cm. - Međusobna udaljenost stuba mora iznositi najmanje 10 m.

D.16. POVRŠINE ZA OPERATIVNI RAD VATROGASNIH VOZILA

Širina površine planirane za operativni rad vatrogasnih vozila postavljenih paralelno s vanjskim zidovima građevine, treba 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 više 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

D.17. MJERE ZAŠTITE OD POŽARA U PRIJENOSU I DISTRIBUCIJI ELEKTRIČNE ENERGIJE

D.17.1.PRIJENOS I DISTRIBUCIJA

Elektroenergetski sustav Grada Belišća obuhvaća građevine za proizvodnju, transformaciju, prijenos, distribuciju i skladištenje električne energije.

Opskrba Grada Belišća električnom energijom osigurava se vodovima prijenosne elektroenergetske mreže Republike Hrvatske, transformacijom električne energije u trafostanicama, te dalje vodovima distribucijske mreže.

Izgradnje elektroenergetskih vodova (nadzemnih ili pod zemnih) kao i potrebnih trafostanica izvodit će se sukladno planovima HOPS d.o.o. (prijenosna mreža) i HEP ODS d.o.o. (distribucijska mreža).

Pri odabiru lokacije trafostanica treba voditi računa o tome da u budućnosti ne budu ograničavaju i čimbenik izgradnji naselja, odnosno drugim infrastrukturnim građevinama. Planirane trafostanice moraju se graditi u skladu sa posebnim propisima i uvjetima, na način koji će zahtijevati dinamika izvođenja planirane nove elektroopskrbne mreže te rekonstrukcija postojeće. Za trafostanice treba u detaljnijoj prostorno-planskoj dokumentaciji osigurati čestice propisane veličine te odgovarajućeg kolnog prilaza.

Na području Grada Belišća dopušta se izgradnje i uključanje u elektroenergetsku mrežu HEP-a proizvodnih postrojenja električne energije koja koriste obnovljive izvore energije te izgradnje i postavljanje priključnih vodova za njihovo povezivanje s postojećom elektroenergetskom mrežom sukladno propisima.

Pri određivanju novih trasa dalekovoda za prijenos i značajnih distribucijskih dalekovoda treba nastojati zaobići postojeća i planirana građevinska područja, šume i šumska zemljišta te područja vrijednih krajobrazu.

Za trase postojećih dalekovoda koji prolaze kroz šumska područja formiraju se posebni koridori u kojima se širina prosjeka definira prema visini drveća, kako u slučaju pada drvo ne bi doseglo vodič.

U zaštićenim je koridorima do završetka gradnje zabranjeno planiranje i građenje građevina druge namjene.

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

D.18. ELEKTROENERGETSKI OBJEKTI I POSTROJENJA

Prilikom određivanja konačne trase nadzemnih dalekovoda u okviru utvrđenih koridora, moraju se poštovati slijedeći uvjeti:

- dalekovod ne može prolaziti preko građevinskog područja utvrđenog u PPUG-u Požege, ako postoji druga mogućnost,
- potrebno je voditi računa o bonitetu poljoprivrednog zemljišta te po mogućnosti koristiti područja slabijih bonitetnih klasa,
- prilikom prijelaza preko poljoprivrednog zemljišta trasu treba voditi na način da utjecaj na poljoprivrednu proizvodnju bude što manji,
- položaj stupova ne smije ograničavati funkcioniranje postojećih i potencijalnih sustava za navodnjavanje poljoprivrednog zemljišta,
- izbjegavati prolaz dalekovoda kroz šume i preko šumskog zemljišta,
- dalekovodi moraju u potpunosti zaobići evidentirana područja kulturno-povijesne i prirodne baštine
- trasu dalekovoda položiti na način da se u najvećoj mogućoj mjeri smanji mortalitet ptica,
- za izgradnju dalekovoda nije potrebno formirati građevnu česticu, a prostor ispod dalekovoda može se koristiti. a prostor ispod dalekovoda može se koristiti i u druge svrhe u skladu s važećim propisima,
- 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.

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

D.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).

D.19. INSTALACIJE ZA ZAŠTITU OD DJELOVANJA MUNJA

D.19.1. ZAŠTITA OBJEKATA OD UTJECAJA ATMOSFERSKIH PRAŽNENJA

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

D.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 sukladno Tehničkom propisu za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama („NN 87/08“)

D.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).

D.21. MJERE ZA OSIGURANJE VODE ZA GAŠENJE

D.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.

U cjevovodu za vodu opće potrošnje i vatrogasnu vodu treba osigurati tlak od najmanje 5 bara.

D.21.2. MINIMALNE KOLIČINE VODE ZA GAŠENJE

Na području na kojemu živi do 10 000, za potrebe gašenja jednog požara bez obzira na otpornost objekata, potrebno je osigurati količinu vode od minimalno 10 l/s.

D.21.3. HIDRANTSKA MREŽA

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 komunalno poduzeće za distribuciju vodom dužno 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. 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.

E. ZAKLJUČAK

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

- Područje Grada Belišća i prigradska naselja predstavljaju jednu požarnu zonu iz čijeg se centra može intervenirati u propisanom roku do najudaljenijih naseljenih točaka računajući od vremena dojave do početka vatrogasne intervencije.
- Na području Grada Belišća sa prigradskim naseljima djeluje DVD-o Belišće koje u svom sastavu ima profesionalnu jezgru i još 6 dobrovoljnih vatrogasnih društava
- Sukladno članku 15. i 16. Pravilnika o mjerilima za ustroj i razvrstavanje vatrogasnih postrojbi, kriterijima za određivanje broja i vrste vatrogasnih postrojbi na području jedinice lokalne samouprave te njihovo operativno djelovanje na području za koje su osnovane NN 86/24, te čl. 2., 30. i 31. Zakona o vatrogastvu (NN 125/19, 114/22) vatrogasna postrojba DVD-a Belišće planom će biti utvrđena kao središnja postrojba sa područjem odgovornosti za područje cijelog Grada Belišća. Vatrogasna postrojba DVD-a Belišće mora imati minimalno 6 profesionalnih vatrogasaca te zapovjednika i zamjenika zapovjednika koji čine profesionalno jezgro, koji ispunjavaju uvjete propisane čl. 51. Zakona o vatrogastvu (NN 125/19, 114/22).
- Broj vatrogasaca koji vatrogasna postrojba DVD Belišće mora imati za obavljanje jedne vatrogasne intervencije u tri uzastopna sata obzirom na broj stanovnika Grada, na dodijeljenom joj području odgovornosti Grada Belišće sa svim pripadajućim naseljima, određuje se prema vatrogasnoj intervenciji koja zahtjeva najviše vatrogasaca za učinkovito obavljanje konkretne vatrogasne intervencije, a koji su određeni sukladno članku 16. Pravilnika o mjerilima za ustroj i razvrstavanje vatrogasnih postrojbi, kriterijima za određivanje broja i vrste vatrogasnih postrojbi na području jedinice lokalne samouprave te njihovo operativno djelovanje na području za koje su osnovane NN 86/24.
- Broj vatrogasaca koji vatrogasna postrojba DVD-a Belišće mora imati za obavljanje jedne vatrogasne intervencije na dodijeljenom joj području odgovornosti, određuje se na način da se zbroji broj vatrogasaca za vatrogasnu intervenciju koja zahtjeva najviše vatrogasaca i za vatrogasnu intervenciju koja zahtjeva najmanji broj vatrogasaca za učinkovito obavljanje dvije vatrogasne intervencije u tri uzastopna sata.

- Iznimno od stavka 5. članka 16., a sukladno stavku 6. članka 16. Pravilnika o mjerilima za ustroj i razvrstavanje vatrogasnih postrojbi, kriterijima za određivanje broja i vrste vatrogasnih postrojbi na području jedinice lokalne samouprave te njihovo operativno djelovanje na području za koje su osnovane NN 86/24. broj vatrogasaca za obavljanje dvije vatrogasne intervencije u tri uzastopna sata određuje se na temelju vatrogasne intervencije koja zahtjeva najviše vatrogasaca, a za drugu vatrogasnu intervenciju koja zahtjeva najmanji broj vatrogasaca u tri uzastopna sata podiže se ostali vatrogasci DVD-a Belišće koji u pripravnosti i/ili po potrebi ostale vatrogasne postrojbe s područja Vatrogasne Zajednice Grada Belišća što se definira vatrogasnim planom.
- Stoga vatrogasne postrojbe DVD-a Belišće i ostale vatrogasne postrojbe s područja Vatrogasne Zajednice Grada Belišća u svom sastavu moraju imati dovoljan broj dobrovoljnih vatrogasaca koji moraju ispunjavati uvjete propisane čl. 41. Zakona o vatrogastvu (NN 125/19, 114/22) i planom će im biti dodijeljeno operativno područje djelovanja na kojem mogu započeti učinkovitu vatrogasnu intervenciju u najkraćem vremenu s potrebnom vatrogasnom tehnikom sukladno stavku 1. i 2 članka 15. Pravilnika o mjerilima za ustroj i razvrstavanje vatrogasnih postrojbi, kriterijima za određivanje broja i vrste vatrogasnih postrojbi na području jedinice lokalne samouprave te njihovo operativno djelovanje na području za koje su osnovane NN 86/24.
- Kod određivanja područja odgovornosti i operativnog područja djelovanja, treba se voditi računa da većina građana na ovim područjima dobije približno istu ili sličnu javnu vatrogasnu uslugu.
- 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 Gradu Belišće 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.

- Vatrogasne pristupe i površine za operativni rad vatrogasnih vozila potrebno je održavati sukladno Pravilniku o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94, 142/03)
- Elektroenergetske objekte potrebno je održavati sukladno Pravilniku o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja (NN 146/05)
- Periodične preglede gromobranske instalacije potrebno je vršiti sukladno Pravilniku o tehničkim propisima o gromobranima (NN 13/68, 15/96).
- Hidrantsku mrežu je potrebno ispitati i održavati sukladno Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 8/06).
- Na području Grada Belišća uz pomoć Vatrogasne zajednice Osječko - baranjske 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 Grada Belišća 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 Grada Belišća 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 Grada Belišća u suradnji s VŽŽ Osječko - baranjske i DVD-a Belišće revidirati – planirati i uspostaviti kvalitativno i kvantitativno dostatne vatrogasne snage (zračne, kopnene i pomorske) za učinkovito gašenje požara otvorenog prostora pri ekstremnim klimatskim uvjetima

F. POPIS KORIŠTENIH PROPISA I LITERATURE

Zakon o zaštiti od požara ("NN" br. <u>92/10</u> , <u>114/22</u> .)
Zakon o vatrogastvu ("NN" br. <u>125/19</u> , <u>114/22</u> , <u>114/22</u>)
Zakon o zaštiti na radu ("NN" br. <u>71/14</u> , <u>118/14</u> , <u>154/14</u> , <u>94/18</u> , <u>96/18</u> .)
Zakon o prostornom uređenju ("NN" br. <u>153/13</u> , <u>65/17</u> , <u>114/18</u> , <u>39/19</u> , <u>98/19</u> , <u>67/23</u>)
Zakon o zaštiti okoliša ("NN" br. <u>80/13</u> , <u>153/13</u> , <u>78/15</u> , <u>12/18</u> , <u>118/18</u>)
Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima ("NN" br. <u>108/95</u> , <u>56/10</u> , <u>114/22</u>)
Zakon o prijevozu opasnih tvari ("NN" br. 97/07.)
Zakon o šumama ("NN" br. <u>68/18</u> , <u>115/18</u> , <u>98/19</u> , <u>32/20</u> , <u>145/20</u> , <u>101/23</u> , <u>36/24</u>)
Pravilnik o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije ("NN" br. 35/94.; 110/05. i 28/10.)
Pravilnik o planu zaštite od požara ("NN" br. 51/12.)
Pravilnik o sadržaju i metodologiji izrade vatrogasnih planova ("NN" br. 22/23)
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 i 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 mjerilima za ustroj i razvrstavanje vatrogasnih postrojbi, kriteriji za određivanje broja i vrste vatrogasnih postrojbi na području jedinice lokalne samouprave te njihovo operativno djelovanje na području za koje su osnovane (NN 86/24)
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).
Pravilnik o uvjetima za postupanje s otpadom ("NN" br. <u>123/97</u> , <u>112/01</u>).
Z. Šmejkal: "Uređaji, oprema i sredstva za gašenje požara", Zagreb 1991. god
S. Marjanovic, 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

G. NUMERIČKI I GRAFIČKI PRILOZI

Prilozi:

Pregled šireg područja Grada Belišća sa susjednim općinama i Gradom Valpovo

Pregledna karta " prometnica" sadrži prikaz:

- županijskih cesta
- lokalnih cesta
- nerazvrstanih cesta
- cesta po šumskim područjima
- šumske površine po stupnjevima opasnosti
- mjesta smještaja opreme i sredstava za gašenje požara (JVP-e i DVD-a)

Pregledna karta " energetike " sadrži prikaz:

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