

СТРАТЕГИЈА БЕЗБЕДНОСТИ
САОБРАЋАЈА НА ПУТЕВИМА
ОПШТИНЕ ЦРНА ТРАВА ЗА
ПЕРИОД ОД 2025. ДО 2030. ГОДИНЕ

ЦрнаТрава, 2024. године



САДРЖАЈ

1. УВОД.....	4
2. ПРАВНИ ОКВИР БЕЗБЕДНОСТИ САОБРАЋАЈА.....	8
3. УПРАВЉАЊЕ БЕЗБЕДНОШЋУ САОБРАЋАЈА	12
4. ФИНАНСИРАЊЕ УНАПРЕЂЕЊА БЕЗБЕДНОСТИ САОБРАЋАЈА	17
5. ИНСТИТУЦИОНАЛНИ КАПАЦИТЕТИ.....	20
6. ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ БЕЗБЕДНОСТИ САОБРАЋАЈА	22
7. ТРОШКОВИ САОБРАЋАЈНИХ НЕЗГОДА.....	37
8. ИНДИКАТОРИ БЕЗБЕДНОСТИ САОБРАЋАЈА.....	40
9. СТЕПЕН УГРОЖЕНОСТИ У САОБРАЋАЈУ	45
10. ДЕФИНИСАЊЕ ЖЕЉЕНОГ СТАЊА	49
11. КЉУЧНЕ ОБЛАСТИ РАДА	51
12. ПРАЋЕЊЕ РЕАЛИЗАЦИЈЕ СТРАТЕГИЈЕ И ДОСТИГНУТИХ ЦИЉЕВА.....	56
13. ЛИТЕРАТУРА.....	58



АКРОНИМИ

СРБ – Република Србија
УН – Уједињене нације
ПУ – Полицијска управа
ЛС – Локална самоуправа
БДП – Бруто домаћи производ
СН – Саобраћајне незгоде
СН ПОГ – Саобраћајне незгоде са погинулим лицима
СН ПОВ – Саобраћајне незгоде са повређеним лицима
СН НАСТ – Саобраћајне незгоде са настрадалим лицима
СН МШ – Саобраћајне незгоде са материјалном штетом
СН УК – Укупан број саобраћајних незгода
ПОГ – Погинула лица
ТПП – Тешко телесно повређена лица
ЛТП – Лакше телесно повређена лица
ПОВ – Повређена лица
НАСТ – Настродала лица
ЛПР – Јавни пондерисани ризик страдања у саобраћајним незгодама
СПР – Саобраћајни пондерисани ризик страдања у саобраћајним незгодама
ПА – Путнички аутомобил
ТВ – Теретно возило
БУС – Аутобус
ОПП – Обележени пешачки прелаз



1. УВОД

Експанзија употребе моторних возила у државама у развоју резултирала је наглим порастом броја саобраћајних незгода, као и броја (смртно) страдалих у саобраћајним незгодама. Сваке године у саобраћајним незгодама смртно страда око 1,3 милиона људи, док између 20 и 50 милиона људи доживи лаке или тешке телесне повреде. Више од половине свих смртних случајева и повреда у саобраћају чине рањиви учесници у саобраћају, као што су пешаци, бициклисти и мотоциклисти (као и путници на мотоциклима).

Када се анализира старосна структура страдалих у саобраћајним незгодама, долази се до закључка да су млади учесници у саобраћају (од 5 до 29 година старости) најугроженији. Млади мушкарци (до 25 година старости) имају већу вероватноћу да учествују у саобраћајној незгоди, од особа женског пола, при чему се 73% свих смртних случајева у саобраћајним незгодама догоди међу младим мушкарцима у наведеном узрасту. Државе у развоју, у којима нагло расте степен моторизације, бележе веће стопе повреда у саобраћају, при чему 93% смртних случајева долази из држава са ниским и средњим приходима.

Поред немерљивог емотивног утицаја (патња, стрес, страх) изазваних повредама у саобраћају, саобраћајне незгоде такође носе велики економски терет за страдале у саобраћајним незгодама, као и за њихове породице, како кроз трошкове лечења повређених, тако и кроз губитак продуктивности погинулих или онеспособљених. У ширем смислу, повреде у саобраћајним незгодама имају озбиљан утицај на националне економије. Процењује се да трошкови саобраћајних незгода коштају државе око 3% њиховог годишњег бруто домаћег производа (БДП-а).

Постоје мере које доказано смањују ризик од настанка повреда и смртних случајева у саобраћајним незгодама, а Глобални план за одрживи развој до 2030. године је поставио амбициозне циљеве за смањење броја страдалих у саобраћајним незгодама. Светска здравствена организација дефинише наведени план, који има за циљ да се за најмање 50% смањи број смртно страдалих и повређених у саобраћајним незгодама до 2030. Глобални план за Деценију акција за безбедност саобраћаја наглашава важност холистичког приступа безбедности на путевима и позива на стална побољшања у управљању саобраћајем у градовима, развој и унапређење путне мреже и возила; унапређење и спровођење закона; пружање благовремене хитне помоћи повређенима итд. Глобални план такође промовише саобраћајну политику и дизајн путева, који



омогућавају безбедно ходање, вожњу бициклом и јавни превоз, тако да се они могу дати као приоритет ка здравом, еколошком и одрживом транспорту. Светска здравствена организација акценат ставља на трансферу знања између 175 држава света, као и праћењу искустава, дељењу података и усвајању стратешких докумената, који за циљ имају унапређење безбедности саобраћаја.

Стратешким документима се обезбеђује политички прихватљив, стручан и добро усмераван утицај на најважније елементе саобраћајног система. Искуства најразвијенијих држава указују да су се одрживи позитивни резултати у безбедности саобраћаја постигли тек по успостављању важних стратешких докумената у области безбедности саобраћаја на националном и локалном нивоу.

Демографски подаци за Општину Црна Трава

- *Број становника*

Према Републичком заводу за статистику Републике Србије, на територији општине Црна Трава број становника у 2022. години износи 1.063.

- *Путна мрежа*

Укупна дужина путне мреже у општини Црна Трава износи приближно 670km. Према категоријама путева, путеви II реда учествују у укупној дужини путне мреже са 65,25km, општински путеви – локални, који спајају насељена места са центром месних заједница има 100,50km и некатегорисани општински путеви, који спајају засеoke у оквиру месних заједница има приближно 500,00km.

- *Регистрована возила*

Према категоријама регистрованих возила, на територији општине Црна Трава, регистровано је 3 mopеда, 1 мотоцикл, 277 путничких аутомобила, 3 аутобуса, и 22 теретна возила.

Стратегија безбедности саобраћаја општине Црна Трава

Сврха доношења Стратегије безбедности саобраћаја на путевима општине Црна Трава за период од 2025. до 2030. године јесте упознавање са тренутним стањем безбедности саобраћаја, стањем саобраћајне инфраструктуре, дефинисање и приказ пројектованог стања безбедности саобраћаја у будућности, пројектовање управљачких мера и активности, чијом реализацијом ће се најбрже и најлакше доћи од постојећег до жељеног стања безбедности саобраћаја на путевима у општини Црна Трава.

Имајући у виду наведено, поступак израде једног стратешког документа из области безбедности саобраћаја представља комплексан процес који обухвата детаљну анализу и сагледавање постојећег стања безбедности саобраћаја, усаглашавање и дефинисање



параметара жељеног стања и координирано планирање и спровођење управљачких мера којима ће се постојеће стање приближавати жељеном стању безбедности саобраћаја. Детаљна и свеобухватна анализа постојећег стања безбедности саобраћаја предуслов је за квалитетно дефинисање циљева у области безбедности саобраћаја.

Стратешко управљање безбедношћу саобраћаја подразумева постојање развијеног заштитног система у области безбедности саобраћаја, активно учешће многобројних субјеката, сарадњу и усаглашено деловање свих институција и појединаца у области безбедности саобраћаја.

Ово су веома амбициозне, али неопходне претпоставке које нису обезбеђене у потпуности. Успех у реализацији ове стратегије највише ће зависити од квалитета садржаја, одмерености циљева, избора и планирања управљачких мера, активности надлежних субјеката у различитим областима и посвећености директно задужених за успех у реализацији Стратегије. Посебно треба истаћи значај политичке подршке, подршке председника општине и председника Скупштине општине, као и подршке свих важних субјеката које окупља Савет за координацију послова безбедност саобраћаја на подручју општине Црна Трава, без чијег учешћа није могуће креирати стабилан систем безбедности саобраћаја.

Примарни циљ успостављања система безбедности саобраћаја је унапређење постојећег стања безбедности саобраћаја. Унапређење безбедности саобраћаја на територији општине има индиректан утицај на целокупну привреду локалне самоуправе, смањење трошкова који настају због последица саобраћајних незгода, ефикаснији транзитни и локални саобраћај и стварање безбедног окружења за све учеснике у саобраћају који користе путеве и улице на територији општине. С друге стране, индиректан циљ је да се све ово реализује уз креирање безбедног и одрживог система безбедности саобраћаја.

Доношењем Стратегије безбедности саобраћаја на путевима општине Црна Трава препознат је проблем безбедности саобраћаја на подручју општине и намера да се уочени проблем реши стручно, плански, организовано, квалитетно и дугорочно. Основни циљ због чега се тежи успостављању управљања безбедношћу саобраћаја јесте смањење свих штетних последица, које доноси саобраћај, а пре свега смањења броја погинулих и повређених учесника у саобраћају.

Стратегија безбедности саобраћаја представља документ који садржи систематизоване и формализоване приказе постојећег стања, дефинисана обележја жељеног стања, као и основне правце рада, мере и активности које треба реализовати у циљу приближавања постојећег стања дефинисаном циљном, односно жељеном стању.

Акциони план безбедности саобраћаја општине Црна Трава

Акциони план безбедности саобраћаја је стратешки документ који прати Стратегију безбедности саобраћаја на путевима општине Црна Трава и који треба да омогући



достизање циљева Стратегије. Акциони план дефинише реализацију конкретних планираних мера и активности уз препознавање јасних надлежности, одговорности и дефинисање оквирног финансијског плана за реализацију предвиђених мера и активности.

Управљање безбедности саобраћаја обухвата три процеса, и то: праћења постојећег стања, дефинисање жељеног стања и примену мера којима се постојеће стање приближава жељеном стању.

Праћење постојећег стања подразумева низ поступака везаних за прикупљање тачних података, формирање и стално ажурирање базе података о саобраћају, путу, као и о саобраћајним незгодама, последицама незгода, али и о осталим важним обележјима безбедности саобраћаја. Узимањем у обзир политичких, економских, социјалних, културолошких и саобраћајних услова; друштво поставља циљеве, односно жељени ниво безбедности својих грађана у саобраћају, односно прихватљив ниво угрожености у саобраћају.

Жељено стање се достиже планским деловањем и применом добро осмишљених и стручно пројектованих, одрживих мера, како би се постојећи ниво угрожености грађана приближио друштвено и политички прихватљивом нивоу. Као и у другим областима, припрема, доношење и доследно спровођење стратешких докумената (политика, стратегија и стратешких акционих планова) је најбољи начин да се обезбеди амбијент за успешно и ефикасно политичко управљање и достизање циљева.



2. ПРАВНИ ОКВИР БЕЗБЕДНОСТИ САОБРАЋАЈА

Правни оквир безбедности саобраћаја обухваћен је свим нивоима законског оквира, почев од Устава Републике Србије, затим Законима и подзаконским актима. Као правна основа за безбедност саобраћаја, на територији републике Србије, користи се „Закон о безбедности саобраћаја на путевима“, чија је прва верзија почета да се примењује децембра 2009. године, док је последња измена ступила на снагу 2020. године.

Најзначајнији правни акти у Републици Србији, који се односе на област безбедности саобраћаја су:

- **Устав**

Устав Републике Србије (2021.) проглашава право на живот као неприкосновено. Из наведеног проистиче обавеза државе и свих субјеката безбедности саобраћаја да штите то право грађана. Такође, Устав проглашава и право на физички интегритет и право на личну безбедност. Проглашавање наведених права намеће се обавеза да се штити физички интегритет и безбедност свих учесника у саобраћају. Право детета на посебну заштиту, које проглашава Устав, намеће безбедност деце у саобраћају као приоритет, односно обавезу државе да заштиту деце у саобраћају истакне у први план.

- **Закони**

Закон о безбедности саобраћаја на путевима (2023.) је основни законски документ, који дефинише област безбедности саобраћаја на територији Републике Србије. Члан 13. поменутог закона, дефинише: Скупштине јединица територијалне аутономије, односно јединица локалне самоуправе, доносе стратегију и годишњи план безбедности саобраћаја на путевима на свом подручју у складу са Националном стратегијом и Акционим планом. Поред правила саобраћаја уређује и институционални оквир система безбедности саобраћаја, као и финансирање целокупног система. Наведени Закон у основи уређује део система који се односи на возаче, возила и остале учеснике у саобраћају, а садржи и одредбе које се односе на путеве. Закон о безбедности саобраћаја на путевима уређује и права и обавезе органа надлежних за контролу и регулисање саобраћаја, као и друге одредбе од значаја за систем безбедности саобраћаја.



Закон о путевима (2023.) уређује управљање, заштиту и одржавање јавних путева. Једна од најважнијих одредби која се односи на безбедност саобраћаја је обавеза управљача јавног пута да обезбеди несметано и безбедно функционисање саобраћаја на јавном путу. Однос са Законом о безбедности саобраћаја на путевима (2020.) огледа се у делу који се односи на настанак саобраћајне незгоде са најмање једним погинулим лицем итд. Закон о путевима доминантно се односи на путеве са аспекта грађевинске струке, али постоји и део који се односи на безбедност путева са аспекта саобраћајне струке (ревизија безбедности саобраћаја на путу, провера безбедности саобраћаја на путу, управљање црним тачкама, независну оцену доприноса пута за настанак саобраћајне незгоде са најмање једним погинулим лицем итд.).

Кривични законик (2019.) у глави двадесет шест (од члана 289 до члана 297) дефинише кривична дела против безбедности јавног саобраћаја. Инкриминисане радње јесу пре свих: непридржавање саобраћајних прописа, уништење односно оштећење саобраћајне сигнализације или опреме пута, постављање препрека на саобраћајници, несавестан надзор над стањем и одржавањем саобраћајница, и непружање помоћи лицу повређеном у саобраћајној незгоди.

Закон о прекршајима (2019.) уређује прекршајни поступак, и прекршајне санкције, између осталог и у области саобраћаја. Најчешћи саобраћајни деликти јесу управо саобраћајни прекршаји. Из наведеног разлога, систем прекршајног кажњавања јесте веома значајан у репресивном делу система безбедности саобраћаја. Закон о прекршајима познаје и хитан поступак, када се осумњичени за прекршај може одмах спровести прекршајном суду, а казна се може извршити пре правноснажности одлуке о казни.

Закон о полицији (2018.) уређују се унутрашњи послови, организација и надлежност Министарства унутрашњих послова, полицијски послови, организација и надлежност Полиције, као и друга питања од значаја за рад Полиције и Министарства. Наведени Закон је веома битан са аспекта безбедности саобраћаја, јер дефинише начин контроле свих учесника у саобраћају, са циљем унапређења безбедности саобраћаја на територији Републике Србије.

Закон о општем управном поступку (2018.) јесте скуп правила која државни органи и организације, органи и организације покрајинске аутономије и органи и организације јединица локалне самоуправе, установе, јавна предузећа, посебни органи преко којих се остварује регулаторна функција и правна и физичка лица којима су поверена јавна овлашћења примењују када поступају у управним стварима. Наведени Закон примењује се у поступању органа надлежних за контролу (полиција, инспекција), али и органа надлежних за управљање безбедношћу саобраћаја, односно техничко регулисање.

Закон о обавезном осигурању у саобраћају (2013.) уређује се обавезно осигурање у саобраћају, оснива се Гарантни фонд, уређује се његова надлежност и начин финансирања и поверавају се јавна овлашћења Удружењу осигуравача Србије.



Закон о локалној самоуправи (2021.) односи се на уређивање јединице локалне самоуправе, критеријуми за њихово оснивање, надлежности, органи, надзор над њиховим актима и радом, заштита локалне самоуправе и друга питања од значаја за остваривање права и дужности јединица локалне самоуправе.

Закон о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама (2018.) уређује се смањење ризика од катастрофа, превенција и јачање отпорности и спремности појединаца и заједнице за реаговање на последице катастрофа, заштита и спасавања људи, материјалних, културних и других добара, права и обавезе грађана, удружења, правних лица, органа јединица локалне самоуправе, аутономних покрајина и Републике Србије, управљање ванредним ситуацијама, функционисање цивилне заштите, рано упозоравање, обавештавање и узбуњивање, међународна сарадња, инспекцијски надзор и друга питања од значаја за организовање и функционисање система смањења ризика од катастрофа и управљања ванредним ситуацијама. Систем смањења ризика од катастрофа и управљања ванредним ситуацијама је од посебног интереса за Републику Србију и представља део система националне безбедности. Између осталог, наведени Закон обухвата промену режима саобраћаја у ванредним ситуацијама.

Закон о здравственој заштити (2019.) уређује систем здравствене заштите у Републици Србији, његова организација, друштвена брига за здравље становништва, општи интерес у здравственој заштити, надзор над спровођењем овог закона, као и друга питања од значаја за организацију и спровођење здравствене заштите. На питања поступка која нису другачије уређена овим законом, примењују се одредбе закона којим се уређује општи управни поступак. На питања поступка инспекцијског надзора која нису другачије уређена овим Законом, примењују се одредбе Закона којим се уређује инспекцијски надзор.

Закон о основама система образовања и васпитања (2021.) уређује основе система предшколског, основног и средњег образовања и васпитања и образовања одраслих, и то: принципи, циљеви, исходи, стандарди образовања и васпитања, знања, вештина и ставова, начин и услови за обављање делатности предшколског васпитања и образовања, основног и средњег образовања и васпитања, врсте програма образовања и васпитања, оснивање, организација, финансирање и надзор над радом установа образовања и васпитања, као и друга питања од значаја за образовање и васпитање. Овим законом успоставља се и уређује Јединствени информациони систем просвете предшколског, основног и средњег образовања и васпитања, образовања одраслих, високог образовања и ученичког и студентског стандарда. На питања поступања у управним стварима, која нису уређена овим Законом, примењује се Закон којим се уређује општи управни поступак. Овај Закон је битан за едукацију деце о безбедности у саобраћаја, у свим нивоима образовања.



• **Подзаконски акти**

Правилник о подели моторних и прикључних возила и техничким условима за возила у саобраћају на путевима (2024.) прописује поделу моторних и прикључних возила, услове које морају да испуњавају возила у саобраћају на путу у погледу димензија, техничких услова и уређаја, склопова и опреме и техничких норматива, начин, време поседовања и коришћења зимске опреме на возилу у саобраћају на путевима као и услови у погледу коришћења и техничких карактеристика туристичког воза.

Правилник о техничком прегледу возила (2022.) прописује услове које морају да испуњавају привредна друштва која врше технички преглед возила, услови и начин вршења техничког прегледа возила и евиденције које су привредна друштва која врше технички преглед возила дужна да воде. Техничка исправност возила је један од предуслова за безбедност свих учесника у саобраћају.

Поред издвојених законских и подзаконских аката, постоје правни документи у којима се на директан или индиректан начин дефинише област безбедност саобраћаја. Систематизован приказ Устава, Закона и Правилника, који се односе на безбедност саобраћаја, приказан је у табелама 2.1.

Табела 2.1. Основни правни оквир безбедности саобраћаја.

Правни документи	Година	Број службеног гласника
Устав Републике Србије	2021	115/2021
Закон о безбедности саобраћаја на путевима	2020	128/2020
Закон о путевима	2018	95/2018
Кривични законик	2019	35/2019
Закон о прекршајима	2019	91/2019
Закон о полицији	2018	87/2018
Закон о општем управном поступку	2018	95/2018
Закон о обавезном осигурању у саобраћају	2013	7/2013
Закон о локалној самоуправи	2021	111/2021
Закон о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама	2018	87/2018
Закон о здравственој заштити	2019	25/2019
Закон о основама система образовања и васпитања	2021	129/2021
Правилник о подели моторних и прикључних возила и техничким условима за возила у саобраћају на путевима	2021	64/2021
Правилник о техничком прегледу возила	2022	62/2022



3. УПРАВЉАЊЕ БЕЗБЕДНОШЋУ САОБРАЋАЈА

Управљање безбедношћу саобраћаја постало је велики изазов за сваку државу због потребе сублимирања комплексних, разноврсних и специфичних активности, тактика и метода спречавања саобраћајних незгода. Развијене државе које управљају безбедношћу саобраћаја, воде и објављују податке о губицима (друштвено-економским трошковима и људским губицима) од последица саобраћајних незгода. Према усвојеној методологији у Европској унији друштвено-економски трошкови су просечно сведени на један милион евра по једном погинулом.

Како би се ефикасно управљало безбедношћу саобраћаја неопходно је постојање институционалних капацитета са установљеним процедурама и односима између надлежних субјеката.

Локалне самоуправе развијају, усвајају и реализују локалне стратегије и годишње планове за унапређење безбедности саобраћаја на својим територијама, у складу са упутствима и приоритетима препознатим у оквиру Националне стратегије и Акционог плана за безбедност саобраћаја. Управљање безбедношћу саобраћаја на локалном нивоу треба да се прати и усмерава уз примену одговарајућих података о обележјима безбедности саобраћаја на локалном нивоу. На основу Закона о безбедности саобраћаја на путевима, локалне самоуправе су у обавези да успоставе локална тела за координацију послова безбедност саобраћаја (Савет) у циљу координације активности које се предузимају у области безбедности саобраћаја на локалном нивоу.

Савет је стручно радно тело које оснива извршни орган јединице територијалне аутономије, односно јединице локалне самоуправе, општинско веће, односно градско веће ради обављања послова из области безбедности саобраћаја на путевима, који су у надлежности јединице територијалне аутономије, односно јединице локалне самоуправе. Савет чине представници органа, организација, институција, невладиног сектора и других субјеката који делују у систему безбедности саобраћаја на путевима на подручју јединице територијалне аутономије, односно јединице локалне самоуправе, а нарочито у областима безбедности саобраћаја на путевима, финансија, јавних набавки, комуналних и инспекцијских послова, правосуђа, здравства, школског и предшколског васпитања и образовања, медија и управљања путевима.

Многе саобраћајне незгоде у Републици Србији настају у урбаним срединама у којима локалне самоуправе имају велику улогу и могућности за унапређење стања безбедности саобраћаја. Закон о безбедности саобраћаја на путевима, у члану 18. је јасно дефинисао обавезе локалних самоуправа у систему безбедности саобраћаја у Републици Србији, али дефинисао је и стабилан извор финансирања безбедности саобраћаја у локалним



самоуправама. Наиме, 30% од сваке наплаћене новчане казне од саобраћајних прекршаја припада јединици локалне самоуправе на чијој територији је тај прекршај начињен. Принцип који је примењен, да несавесни финансирају безбедност представља један од најиновативнијих примера финансирања безбедности саобраћаја, како у региону тако и свету.

Једна од најзначајнијих новина, које је донео Закон о безбедности саобраћаја на путевима је успостављање система безбедности саобраћаја. Полазећи од позитивних искустава у другим државама, Законом о безбедности саобраћаја на путевима је у овом сегменту предвиђена богата структура друштвеног механизма и богатија структура мера друштвене интервенције (посебно превентивних); другачија расподела надлежности међу институцијама; услови које морају испуњавати институције које се баве пословима безбедности саобраћаја и др. Међу њима је од посебне важности:

- формирање националног Тела за координацију послова безбедности саобраћаја и тела за послове безбедности саобраћаја на нижим нивоима административног организовања – територијална аутономија и локална самоуправа;
- оснивање Агенције за безбедност саобраћаја, која има значајне надлежности у овој области;
- доношење националне Стратегије безбедности саобраћаја и Акционог плана безбедности саобраћаја, који на предлог Тела за координацију безбедности саобраћаја усваја Влада;
- праћење проблематике безбедности саобраћаја; и
- систем финансирања безбедности саобраћаја.

Оснивање Тела за координацију послова безбедности саобраћаја на путевима, представља први и најважнији корак у циљу успостављања система безбедности саобраћаја. Овакав корак предузет је на основу искустава која су се показала као веома успешна у пракси најразвијенијих држава. Веома је значајно да наведено Тело не припада ниједном министарству, већ га оснива Влада као међуминистарско Тело. Тиме се уважава чињеница да безбедност саобраћаја није проблем само једног министарства – безбедност саобраћаја је саобраћајни, привредни, здравствени и социјални проблем, у чијем решавању директно учествују Министарства надлежна за послове саобраћаја, унутрашњих послова, здравља, рада, правде, просвете, трговине и услуга, итд. Осим Националног, предвиђено је и оснивање покрајинских и локалних тела за координацију послова безбедности саобраћаја.

Законом о безбедности саобраћаја на путевима дефинише области деловања Агенције за безбедност саобраћаја, која анализира, прати и унапређује систем безбедности саобраћаја. **Визија** Агенције за безбедност саобраћаја Републике Србије је унапређење стања безбедности саобраћаја на путевима у Републици Србији, уз сталну едукацију становништва, а посебно професионалних категорија учесника у саобраћају. **Мисија** је успостављање система безбедности друмског саобраћаја, који омогућава безбедан приступ и одрживу мобилност свих учесника у саобраћају, уз минималне штетне последице.

Важан сегмент управљања безбедношћу саобраћаја је праћење постојећег стања безбедности саобраћаја, дефинисање жељеног стања, дефинисање и спровођење управљачких мера у циљу приближавања постојећег стања жељеном. Закон о безбедности саобраћаја на путевима дефинише да Влада и други надлежни органи, најмање два пута годишње, подносе надлежним скупштинама извештај о стању



безбедности саобраћаја. На тај начин требало би да буде обезбеђено континуирано праћење и упознавање јавности са стањем безбедности саобраћаја, као и могућност благовремене примене корективних мера и активности ради постизања дефинисаних циљева. Како би се побољшала ефикасност праћења стања безбедности саобраћаја, предвиђено је успостављање интегрисане базе података о свим обележјима значајним за праћење безбедности саобраћаја, у складу са најбољом праксом и препорукама из најразвијенијих држава.

Успех система за управљање безбедношћу саобраћаја зависи од обезбеђивања довољних и сигурних финансијских средстава. У том смислу, велики значај имају финансијска средства од наплаћених новчаних казни за саобраћајне прекршаје. Успостављање институционалног оквира и предузимање мера и активности из области безбедности саобраћаја, установљено је због оних који не поштују прописе и изазивају проблеме у безбедности саобраћаја, па је и логично да они највише учествују у финансирању безбедности саобраћаја.

Циљ управљања безбедношћу друмског саобраћаја је унапређење процеса функционисања саобраћаја кроз смањење броја и последица саобраћајних незгода. Са једне стране саобраћај је користан за људе узимајући у обзир његову покретљивост и избор, а са друге стране непрестано учеснике у саобраћају излаже разним опасностима и последицама тако да управљање безбедношћу саобраћаја треба да стоји између њих и да их повеже на правилан начин. Управљање безбедношћу саобраћаја значи дати приоритет безбедности и инфраструктури, што указује да је потребно улагање финансијских средстава сваке државе, подршка управљивости система итд.

Основни предуслови које треба створити да би се могло управљати безбедношћу саобраћаја, између осталог, су:

- свеобухватан, стабилан систем организације друштва, уз општи ниво ангажовања друштвене заједнице;
- побољшање структуре мера друштвене интервенције кроз преузимање већег броја превентивних мера;
- дати одговарајуће место безбедности саобраћаја међу опште признатим потребама друштва;
- дефинисање циљева и стратешких активности којима ће се ти циљеви остварити на подлози изучених појавних облика и узрока саобраћајних незгода;
- програмирани рад што подразумева постојање квалитетних, стручно утемељених, осмишљених, конкретних, економски оправданих, практично спроводљивих програма и планова безбедности саобраћаја;
- поуздан информациони систем чији се подаци стручно тумаче и који су доступни великом броју институција. То подразумева успешну интеграцију технологија за сакупљање података, стручну анализу постојећег стања, дефинисање природе и величине проблема, управљање и комуникацију релевантним информацијама;
- систематска примена стручно верификоване политике, праксе и рационално коришћење ресурса безбедности саобраћаја;
- постојање Националног Тела за координацију послова безбедност саобраћаја, као и координационалних Тела за координацију послова безбедност саобраћаја на свим нивоима административног организовања;
- оспособљене научне институције које се на мултидисциплинаран начин баве изучавањем проблема безбедности саобраћаја и применом одговарајућих мера;



- дефинисање јасне улоге институција у систему безбедности саобраћаја;
- оптимална децентрализација одлука и финансијских средстава, како би их и локалне институције безбедност саобраћаја осећале као свој проблем;
- партнерство између јавног и приватног сектора, стварање интеракције између свих институција и корисника пута, а нарочито повећати учешће у систему приватног сектора (предузећа, индустрија, транспорт, трговина и др.), укључујући полујавне и приватне природне помагаче и partnere;
- дефинисање одговорности институција за стање у овој области;
- стално праћење, преиспитивање и унапређење рада институција;
- стално праћење и вредновање улоге, учинка, ефеката, домета и граница сваке мере друштвене интервенције која се предузима;
- јачање уставности и законитости, функционисање правне државе и развој друштвених односа.

Стратегија безбедности саобраћаја представља систематизоване и формализоване приказе најважнијих обележја постојећег стања, квантификована обележја жељеног стања (визију и циљеве) и основне правце рада у циљу приближавања жељеном стању (управљачке мере). Стратегија представља оквири за планирање рада у области безбедности саобраћаја. Стратегија може да се наставља на стратегијске документе о развоју саобраћаја, односно да произилазе из тих докумената. Међутим, веома је важно међусобно усаглашавати докумената на различитим нивоима. Стратегија у области безбедности саобраћаја представља систем научних сазнања и вештина реаговања на проблеме безбедности саобраћаја и начина остваривања дефинисаних циљева у оквиру Стратегије.

Усвајање и примену стратегије карактеришу следећи принципи:

- **Координација.** Да би се успешно применила Стратегија, мора постојати ефикасна координација која подразумева договор о заједничком циљу и интеграцији повезаних активности између Националног и локалног нивоа и нивоа заједнице.
- **Доказана најбоља пракса.** Овај принцип подразумева употребу најбољих постојећих метода за спречавање настанка саобраћајних незгода.
- **Економска ефективност.** При избору програма безбедности саобраћаја у центру пажње је његова економска ефективност.
- **Контрола и вредновање.** Принцип истиче важност редовне контроле резултата који се остварују спровођењем програма. Потребно је појединачне програме надгледати да би се добила слика њихове ефикасности, што ће даље омогућити побољшање појединих програма.
- **Безбедност саобраћаја је обавеза свих субјеката.** Принцип се односи на способност заједнице да прихвати одговорност за безбедност саобраћаја, да утврди иницијативе у области безбедности саобраћаја и да утиче на њих. Сви учесници у саобраћају и други субјекти који могу да утичу на безбедност саобраћаја морају прихватити одговорност како би се побољшала безбедност саобраћаја.

Основни елементи стратегије су:

Амбиција: Смањити смртности и ризик од тешких повреда на ниво најуспешнијих држава Европске уније.

Мисија: Постојан и делотворан систем безбедности друмског саобраћаја.



Визија: Друмски саобраћај без погинулих, са знатно смањеним бројем повређених и знатно смањеним трошковима саобраћајних незгода.

Циљеви: Доношење стратегије треба да омогући изградњу одрживог и делотворног система управљања безбедношћу саобраћаја, који ће омогућити мањи број саобраћајних незгода, као и мањи број (страдалих) учесника у саобраћају.



4. ФИНАНСИРАЊЕ УНАПРЕЂЕЊА БЕЗБЕДНОСТИ САОБРАЋАЈА

Узимајући у обзир све губитке, односно друштвено-економске последице саобраћајних незгода, јасно се може видети да оне прете да значајно угрозе квалитет живота грађана општине Црна Трава, па је неопходно развити стабилан систем за финансирање активности које ће довести до смањења броја погинулих и повређених лица у саобраћајним незгодама, а тиме и до смањења трошкова последица саобраћајних незгода. Ово је посебно значајно из разлога што сва истраживања најразвијенијих држава показују да је улагање у безбедност саобраћаја изузетно исплативо, јер се уложени новац враћа најмање у петоструко већем износу који у неким случајевима достиже и десетоструко већи износ.

Да би се подигао ниво безбедности саобраћаја, неопходна су и финансијска средства, па је неопходно обезбедити извор финансирања безбедности саобраћаја. Најважнија подршка за функционисање сигурног извора финансирања послова безбедности саобраћаја на нивоу сваке општине обезбеђен је Законом о безбедности саобраћаја на путевима.

У току 2023. године направљен је значајан преокрет у успостављању система финансирања безбедности саобраћаја на путевима у Републици Србији. Уместо доскорашње процентуалне расподеле средстава на буџет Републике Србије и буџет јединица локалних самоуправа, сав новац од наплаћених новчаних казени за прекршаје и привредне преступе предвиђене прописима о безбедности саобраћаја на путевима припадају буџету Републике Србије.

На основу наведеног, нови систем финансирања безбедности саобраћаја у Републици Србији започиње одређивањем посебних наменских средстава у буџету Републике Србије, на размену министарства задуженог за унутрашње послове.

Распоред и коришћење средстава за финансирање безбедности саобраћаја на путевима врши се у складу са актом, конкретно Одлуком о распореду и коришћењу средстава за финансирање унапређења безбедности саобраћаја на путевима, који се за сваку календарску годину доноси од стране Влада Републике Србије на предлог министра за унутрашње послове.

У складу са тим, саставни део наведене Одлуке је Национални годишњи програм унапређења безбедности саобраћаја на путевима који садржи циљеве, мере и активности у оквиру кључних области рада, начин реализације, рокове, финансијска средства и одговорне субјекте.



Кључне области рада у Националном годишњем програму унапређења безбедности саобраћаја на путевима задржане су из претходног Закона и обухватају следеће области:

1. унапређење саобраћајне инфраструктуре са становишта унапређења безбедности саобраћаја на путевима,
2. рад Тела за координацију послова безбедности саобраћаја,
3. унапређење саобраћајног васпитања и образовања,
4. превентивно-промотивне активности из области безбедности саобраћаја,
5. научно-истраживачки рад у области безбедности саобраћаја, и
6. опремање јединица саобраћајне полиције и других органа надлежних за послове безбедности саобраћаја.

Модел финансирања безбедности саобраћаја од дела наплаћених новчаних казни за саобраћајне прекршаје је директно омогућио да „небезбедност“ финансира „безбедност“, што је оцењено највишом оценом од стране најразвијенијих држава у области безбедности саобраћаја. Примена оваквог модела створила је друштвени амбијент за континуирано унапређење система безбедности саобраћаја, кроз све његове чиниоце, а да при томе не постоји одговорност политичке јавности за усмеравање финансијских средстава у безбедност саобраћаја на штету других виталних друштвених функција.

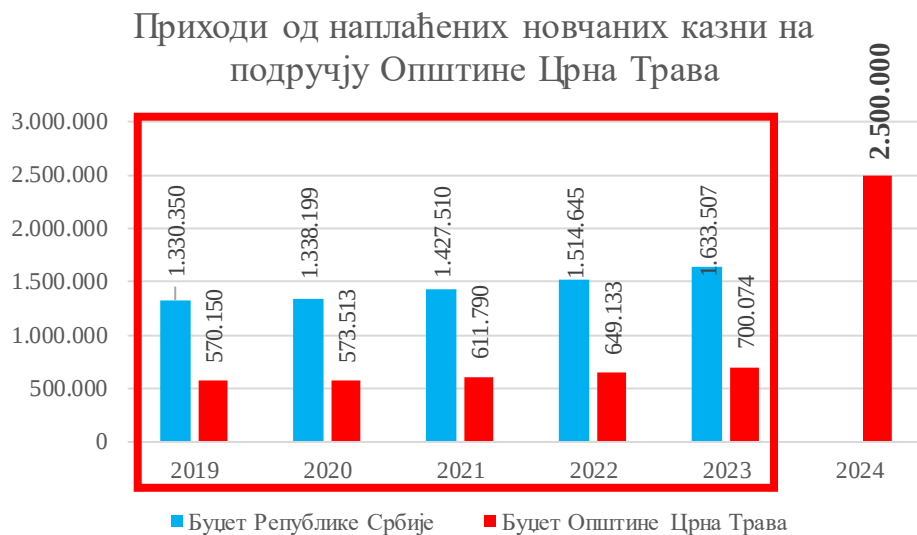
Постоје и други извори финансирања безбедности саобраћаја. Општина може део локалног буџета, односно средстава прикупљених из других извора да усмери у финансирање унапређења безбедности саобраћаја са циљем постизања вишег нивоа безбедности саобраћаја.

Поред финансирања пројеката из локалног буџета, општина за финансирање унапређења безбедности саобраћаја може користити и приходе по основу међународних уговора и средстава домаћих и страних правних и физичких лица, а може и конкурисати у међународним фондовима (фондови Европске уније, фондови појединих европских држава и сл.), за заједничке међународне активности, иновације, научно-истраживачки рад, али и конкретне инфраструктурне пројекте за повећање безбедности саобраћаја.

Очекује се да ће приступањем Европској унији Република Србија имати приступ структурним и кохезионим фондовима за развој саобраћајне инфраструктуре, па ће свакако локалним самоуправама бити на располагању још више финансијске помоћи за пројекте које сами кандидују. Тренутно, Република Србија има приступ ИПА фонду у оквиру ког постоје и програми прекограничне сарадње.

Финансирање безбедности саобраћаја се такође може остварити донацијама, поклонима и прилозима од стране одговорних привредника или физичких лица који су у могућности и желе да дају допринос унапређењу безбедности саобраћаја на територији општине.

Финансирање унапређења безбедности саобраћаја представља инвестицију која је финансијски јасно исплатива, али је дугорочна, приказана кроз директне резултате у дугом временском периоду у будућности.



Графикон 5.1. Распоређени приход за финансирање унапређења безбедности саобраћаја на наплаћених новчаних казни на подручју општине Црна Трава, за период од 2019. до 2024. године.



5. ИНСТИТУЦИОНАЛНИ КАПАЦИТЕТИ

Институције, њихова организација и координација су кључни елемент у процесу успостављања система безбедности саобраћаја. Систем безбедности саобраћаја директно се заснива на институционалним капацитетима свих значајних субјеката на локалу, али и подршци тим институцијама од стране Републичких чинилаца од значаја за безбедност саобраћаја. Ефикасност система безбедности саобраћаја заснива се на чињеници да свака институција или организација може допринети побољшању стања безбедности саобраћаја, кроз активности у оквиру свог делокруга послова.

Републичке институције које делују на националном нивоу чине основу система безбедности саобраћаја и имају улогу да координишу, усмеравају и контролишу рад локалних институција. На националном нивоу, препознате су следеће институције и организације од значаја за квалитетно функционисање система безбедности саобраћаја у Републици Србији:

1. Влада Републике Србије;
2. Национално тело за координацију безбедности саобраћаја на путевима;
3. Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Републике Србије;
4. Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије;
5. Министарство здравља Републике Србије;
6. Министарство унутрашњих послова Републике Србије;
7. Агенција за безбедност саобраћаја;
8. Локално тело за координацију послова безбедности саобраћаја;
9. Орган надлежан за инспекцијски надзор из области безбедности саобраћаја;
10. Управљач пута;
11. Суд;
12. Јавни тужилац;
13. Средство јавног информисања, односно оглашавања;
14. Научне, образовне, односно васпитане установе;
15. Удружења из области безбедности саобраћаја на путевима;
16. Лица која обавља привредну делатност из области, односно у вези са безбедношћу саобраћаја на путевима, итд.

Институције на нивоу Републике Србије које су од значаја за безбедност саобраћаја, а које су успостављене Законом о безбедности саобраћаја на путевима су:

1. Национално тело за координацију безбедности саобраћаја на путевима;
2. Агенција за безбедност саобраћаја Републике Србије; и
3. Локални савети за координацију послова безбедности саобраћаја на путевима.

Чиниоци система безбедности саобраћаја на територији општине Црна Трава су институције, организације, поједини делови – одељења институција, удружења,



привредна друштва и предузетници који обављају послове од значаја за безбедност саобраћаја.

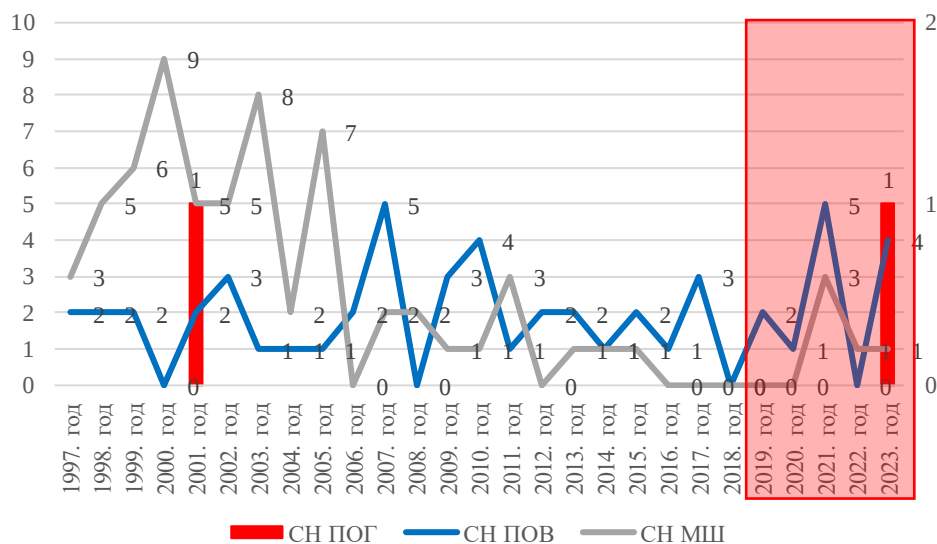
Потенцијални чиниоци система безбедности саобраћаја препознати на територији општине Црна Трава су следеће институције, организације и удружења:

1. Скупштина општине Црна Трава;
2. Председник општине Црна Трава;
3. Савет за координацију послова безбедности саобраћаја на путевима општине Црна Трава;
4. Одељење за урбанизам, грађевинске, комунално-стамбене, инспекцијске послове и имовинско-правне послове општине Црна Трава;
5. Полицијска станица Црна Трава (Одсек за саобраћајну полицију);
6. Дом здравља Власотинце, Огранак Црна Трава – служба опште медицине, хитне медицинске помоћи и поливалентне патронаже;
7. Црвени крст општине Црна Траве;
8. Туристичка организација општине Црна Трава;
9. Канцеларија за младе општине Црна Трава;
10. Омладински клуб општине Црна Трава;
11. Установе образовања и васпитања; и
12. Удружење пензионера општине Црна Трава.

6. ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ БЕЗБЕДНОСТИ САОБРАЋАЈА

Праћење апсолутних показатеља безбедности саобраћаја (број и последице саобраћајних незгода) представља један од најчешће коришћених елемената за праћење стања безбедности саобраћаја на одређеном подручју, планирање мера и активности, као и праћење ефеката примењених мера. Имајући наведено у виду, извршена је анализа стања безбедности саобраћаја за различите категорије учесника у саобраћају у односу на својство учешћа, категорију возила у којој су се налазили и старост учесника на територији општине Црна Трава.

За сваку од посматраних категорија учесника у саобраћају су приказани основни подаци о стању безбедности саобраћаја и околностима настанка саобраћајних незгода у којима су учествовали. На графикону 7.1. је приказано стање безбедности саобраћаја у општини Црна Трава од 1997. године. Приказан је број саобраћајних незгода са погинулим и повређеним лицима, као и са материјалном штетом.



Графикон 7.1. Број саобраћајних незгода по врсти незгода, за период од 1997. до 2023. године.

На графику 7.1. се види да од 1997. до 2023. године постоје значајне осцилације у броју саобраћајних незгода. Види се да је тренд броја саобраћајних незгода са погинулим лицима константан, док је тренда саобраћајних незгода са повређеним лицима у порасту. Саобраћајне незгоде са погинулим лицима су забележене томом 2001. и 2023. године (по једна саобраћајна незгода).

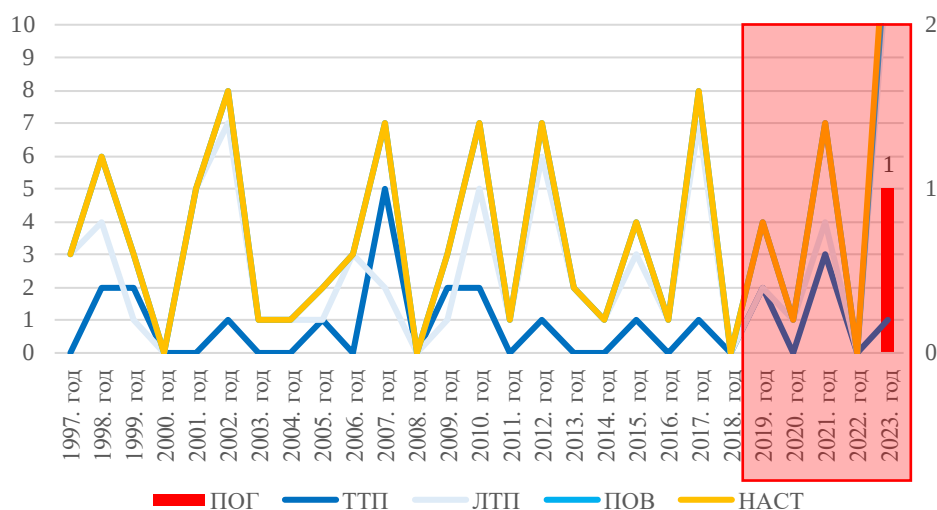


Из табеле 7.1. се може видети да су се у периоду од 1997. до 2023. године, на путевима општине Црна Трава догодила се 121 саобраћајна незгода, од чега се може видети да се највише догодило саобраћајних незгода са материјалном штетом (67 саобраћајних незгода), након чега следе саобраћајне незгоде са повређеним лицима (52 саобраћајне незгоде), а најмање се догодило незгода са погинулим лицима (2 саобраћајне незгоде).

Табела 7.1. Број саобраћајних незгода, за период од 1997. до 2023. године.

Година	СН ПОГ	СН ПОВ	СН НАСТ	СН МШ	СН УК
1997. год	0	2	2	3	5
1998. год	0	2	2	5	7
1999. год	0	2	2	6	8
2000. год	0	0	0	9	9
2001. год	1	2	3	5	8
2002. год	0	3	3	5	8
2003. год	0	1	1	8	9
2004. год	0	1	1	2	3
2005. год	0	1	1	7	8
2006. год	0	2	2	0	2
2007. год	0	5	5	2	7
2008. год	0	0	0	2	2
2009. год	0	3	3	1	4
2010. год	0	4	4	1	5
2011. год	0	1	1	3	4
2012. год	0	2	2	0	2
2013. год	0	2	2	1	3
2014. год	0	1	1	1	2
2015. год	0	2	2	1	3
2016. год	0	1	1	0	1
2017. год	0	3	3	0	3
2018. год	0	0	0	0	0
2019. год	0	2	2	0	2
2020. год	0	1	1	0	1
2021. год	0	5	5	3	8
2022. год	0	0	0	1	1
2023. год	1	4	5	1	6
Укупно:	2	52	54	67	121

Са графикана 7.2. се може видети да постоје осцилације у погледу последица саобраћајних незгода током периода од 1997. до 2023. године. Тренд броја последица саобраћајних незгода на подручју општине Црна Трава за посматрани период је у порасту.



Графикон 7.2. Број последица саобраћајних незгода, за период од 1997. до 2023. године.

Табела 7.2. Број последица саобраћајних незгода, за период од 1997. до 2023. године.

Година	ПОГ	ТТП	ЛТП	ПОВ	НАСТ
1997. год	0	0	3	3	3
1998. год	0	2	4	6	6
1999. год	0	2	1	3	3
2000. год	0	0	0	0	0
2001. год	0	0	5	5	5
2002. год	0	1	7	8	8
2003. год	0	0	1	1	1
2004. год	0	0	1	1	1
2005. год	0	1	1	2	2
2006. год	0	0	3	3	3
2007. год	0	5	2	7	7
2008. год	0	0	0	0	0
2009. год	0	2	1	3	3
2010. год	0	2	5	7	7
2011. год	0	0	1	1	1
2012. год	0	1	6	7	7
2013. год	0	0	2	2	2
2014. год	0	0	1	1	1
2015. год	0	1	3	4	4
2016. год	0	0	1	1	1
2017. год	0	1	7	8	8
2018. год	0	0	0	0	0
2019. год	0	2	2	4	4
2020. год	0	0	1	1	1
2021. год	0	3	4	7	7
2022. год	0	0	0	0	0
2023. год	1	1	12	13	14
Укупно:	1	24	74	98	99



Из табеле 7.2. се може видети да је у периоду од 1997. до 2023. године, на путевима општине Црна Трава настрадало укупно 99 лица, од чега је највише њих задобило лаке телесне повреде (74 лакше телесно повређених лица), затим тешке телесне повреде (24 тешко телесно повређених лица) и смртни случајеви (једно погинуло лице).

ВРЕМЕНСКА АНАЛИЗА САОБРАЋАЈНИХ НЕЗГОДА

Како би се добила адекватна анализа саобраћајних незгода потребно је приказати следеће анализе:

- према месецима у току године када су се догодиле саобраћајне незгоде;
- према данима у недељи када су се догодиле саобраћајне незгоде; и
- према часовима у току дана када су се догодиле саобраћајне незгоде.

Временском анализом саобраћајних незгода добијају се информације у ком временском периоду се дешава највише саобраћајних незгода и са каквим последицама, а према томе могу да се планирају превентивне и репресивне активности на нивоу општине. У наставку ће бити анализирани саобраћајне незгоде у времену у којем су се дешавале, за последњих пет година (за временски период од 2019. до 2023. године), са циљем да се добије квалитетнији извештај.

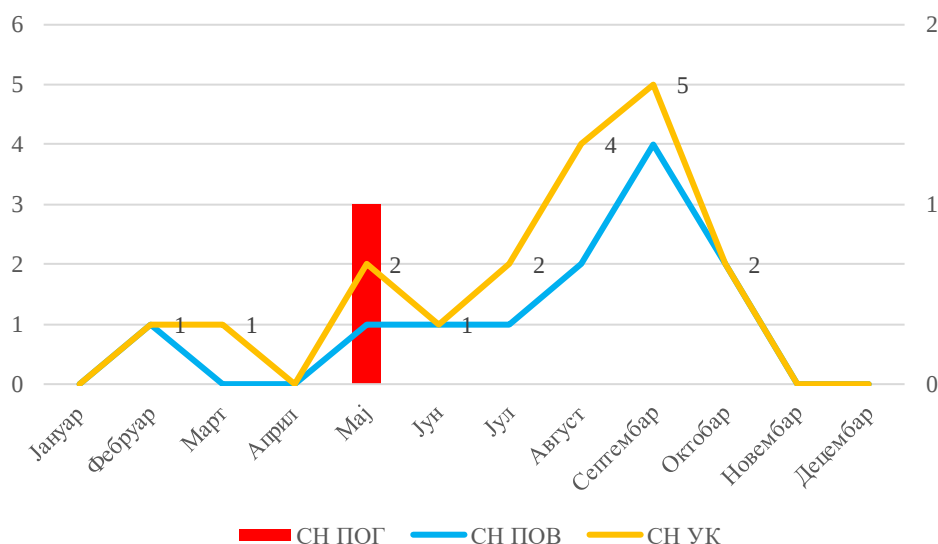
Анализа безбедности саобраћаја по месецима у току године

Када се посматра временска анализа, једна од анализа је колико саобраћајних незгода се дешавало по месецима у току године и са којим последицама. У табели 7.3. је представљена временска расподела саобраћајних незгода и њихових последица по месецима у току године за период од протеклих пет година.

Табела 7.3. Број саобраћајних незгода по месецима у току године, за временски период од 2019. 2023. године.

Месец	СН ПОГ	СН ПОВ	СН НАС	СН МШ	СН УК
Јануар	0	0	0	0	0
Фебруар	0	1	1	0	1
Март	0	0	0	1	1
Април	0	0	0	0	0
Мај	1	1	2	0	2
Јун	0	1	1	0	1
Јул	0	1	1	1	2
Август	0	2	2	2	4
Септембар	0	4	4	1	5
Октобар	0	2	2	0	2
Новембар	0	0	0	0	0
Децембар	0	0	0	0	0

Из табеле 7.3. се види да се највише саобраћајних незгода догодило током месеца септембра (5 саобраћајних незгода), а након чега следи месец август (4 саобраћајне незгоде). Током посматраног периода, догодила се једна саобраћајна незгода са погинулим лицем, и то у месецу мају. На графикону 7.3. је приказана анализа безбедности саобраћаја по месецима у току године, за посматрани период.



Графикон 7.3. Број саобраћајних незгода по месецима у току године, за период од 2019. до 2023. године.

Анализа безбедности саобраћаја по данима у току недеље

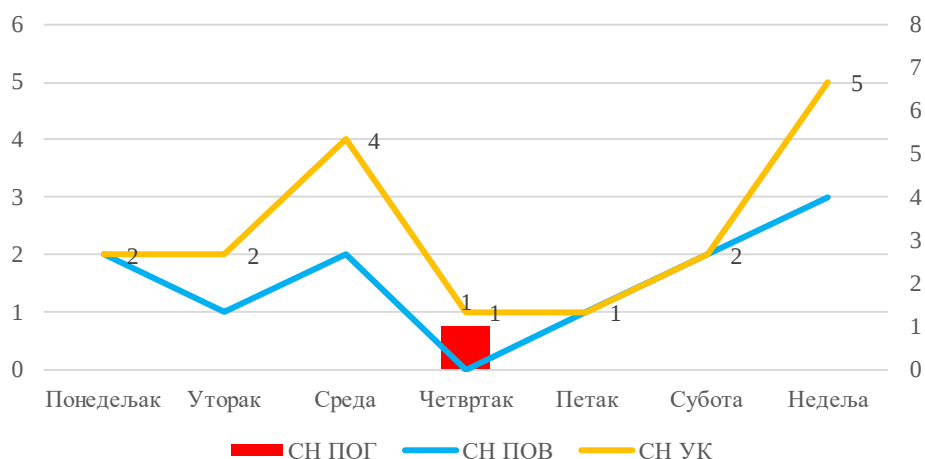
У табели 7.4. је представљен број саобраћајних незгода и последица саобраћајних незгода за дане у току недеље за период од протеклих пет година.

Табела 7.4. Број саобраћајних незгода по данима у току године, за временски период од 2019. 2023. године.

Дан	CH ПОГ	CH ПОВ	CH НАС	CH МШ	CH УК
Понедељак	0	2	2	0	2
Уторак	0	1	1	1	2
Среда	0	2	2	2	4
Четвртак	1	0	1	0	1
Петак	0	1	1	0	1
Субота	0	2	2	0	2
Недеља	0	3	3	2	5

Из табеле 7.4. се може видети да се недеља издваја као дан када је било највише саобраћајних незгода, као и један од дана када је било највише саобраћајних незгода са повређеним лицима. Саобраћајна незгода са погинулим лицем се догодила у четвртак. Међутим, недеља и среда се издвајају као дани када је било највише саобраћајних незгода.

На графику 7.4. је приказана анализа безбедност саобраћаја по данима у току недеље. Са графика се види да је најбезбеднији дани уторак, док је дан у којем је било највише саобраћајних незгода била недеља.

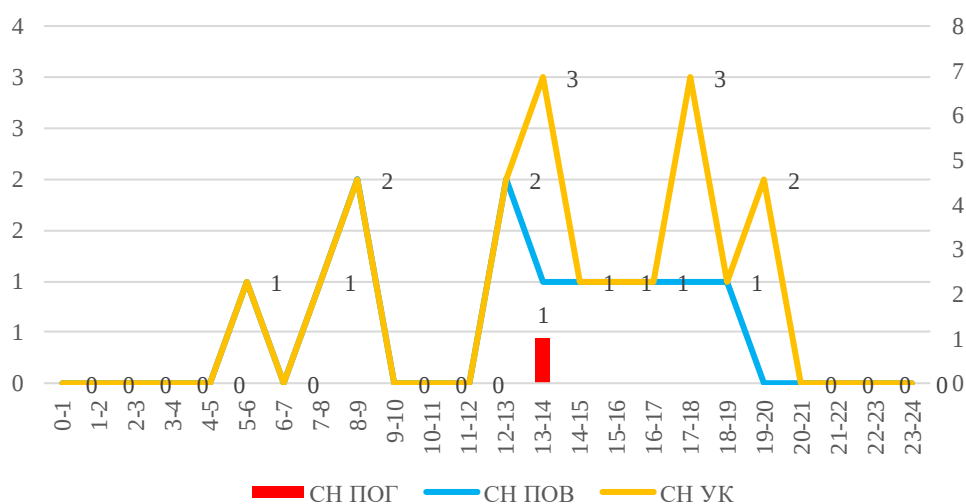


Графикон 7.4. Број саобраћајних незгода по данима у недељи, за период од 2019. до 2023. године.

Анализа безбедности саобраћаја по часовима у току дана

У табели 7.5. је представљен број саобраћајних незгода и последица саобраћајних незгода за часове у току дана за период од протеклих пет година. Из табеле се може видети да је највише саобраћајних незгода било у периоду од 13.00 до 14.00 и од 17.00 до 18.00 часова у току дана, док је највише незгода са повређенима лицима било у временском периоду од 08.00 до 09.00 и од 12.00 до 13.00 часова. Када су у питању саобраћајне незгоде са погинулим лицима, једна се догодила у периоду од 13.00-14.00 часа.

На графикону 7.5. је приказана анализа безбедност саобраћаја по часовима у току дана. Са графика се види да је најбезбеднији део дана ноћни период од 00.00 до 05.00 часова, будући да је у том периоду забележен мали број саобраћајних незгода, као и период од 09.00 до 12.00 часова.



Графикон 7.5. Број саобраћајних незгода по часовима у дану, за период од 2019. до 2023. године.



Табела 7.5. Број саобраћајних незгода по часовима у току дана, за период од 2019. до 2023. године.

Час	СН ПОГ	СН ПОВ	СН НАСТ	СН МШ	СН УК
0-1	0	0	0	0	0
1-2	0	0	0	0	0
2-3	0	0	0	0	0
3-4	0	0	0	0	0
4-5	0	0	0	0	0
5-6	0	1	1	0	1
6-7	0	0	0	0	0
7-8	0	1	1	0	1
8-9	0	2	2	0	2
9-10	0	0	0	0	0
10-11	0	0	0	0	0
11-12	0	0	0	0	0
12-13	0	2	2	0	2
13-14	1	1	2	1	3
14-15	0	1	1	0	1
15-16	0	1	1	0	1
16-17	0	1	1	0	1
17-18	0	1	1	2	3
18-19	0	1	1	0	1
19-20	0	0	0	2	2
20-21	0	0	0	0	0
21-22	0	0	0	0	0
22-23	0	0	0	0	0
23-24	0	0	0	0	0

БЕЗБЕДНОСТ САОБРАЋАЈА ПО СТАРОСНОЈ ДОБИ УЧЕСНИКА У САОБРАЋАЈУ

Поред временских анализа постојећег стања, спроведена је и анализа саобраћајних незгода и њихових последица по старосној структури учесника у саобраћају за период од 2019. до 2023. године. Када се посматра страдање учесника у саобраћају, учесници у саобраћају су подељени у четири старосне доби и то:

- деца – старосне доби од рођења до навршених 14 година живота;
- млади – старосне доби од 15 до 30 година живота;
- одрасли – старосне доби од 31 до 64 године живота; и
- стари – старосне доби преко 65 година живота.

Старосне категорије су тако дефинисане због својих специфичности. Од четири старосне категорије, само одрасли не спадају у ризичне тј. рањиве категорије учесника у саобраћају због својих психофизичких специфичности. Важно је имати на уму да деца никада не могу да буду одговорна за своје страдање у саобраћају, с обзиром да нису свесна опасности и ризика које својим поступцима могу да изазову. Такође, деца због својих психо-физичких карактеристика лакше могу задобити тешке телесне повреде. С друге стране, млади су жељни доказивања и често падају под утицај друштва у коме се налазе и у саобраћају често подлежу ризичним понашањима. Када је реч о старим



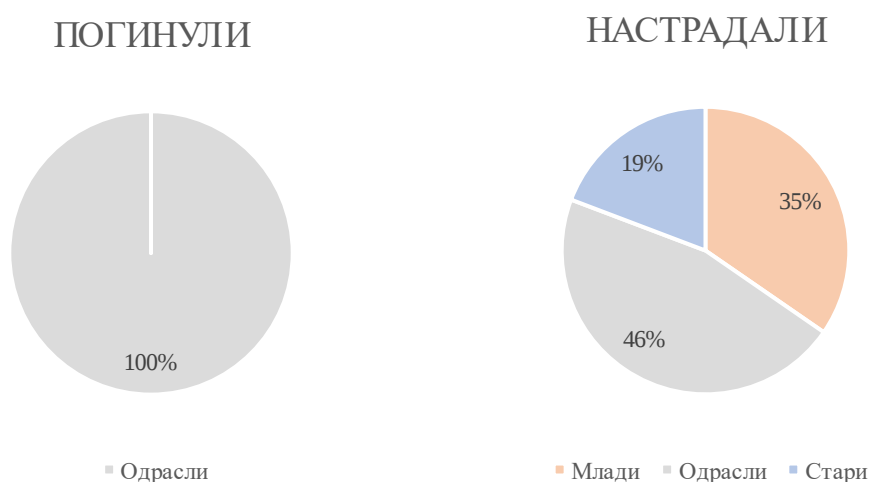
лицима, они су рањиви учесници у саобраћају из разлога што су им кости мање еластичне (кртије) и склоне преломима, а повреде од којих се млађи људи лакше опорављају, за њих могу да доведу до смртних случајева. Такође, стара лица се често отежано и спорије крећу, имају слабије чуло вида и слуха, као и слабију процену удаљености и брзине возила.

Страдање учесника у саобраћају по старосним категоријама је анализирано за последњих пет година на путевима општине Црна Трава. У табели 7.6. је приказано колико је учесника у саобраћају страдало по старосној доби на путевима општине Црна Трава.

Табела 7.6. Страдали учесници у саобраћају по старосној доби, за период од 2019. до 2023. године.

Старосно доба	ПОГ	ТПП	ЛТП	ПОВ	НАСТ
Деца	0	0	0	0	0
Млади	0	3	6	9	9
Одрасли	1	2	9	11	12
Стари	0	1	4	5	5

Са графикана 7.6. се види да једно лице које је погинуло у саобраћајној незгоди припада старосној групи одраслих лица. Са истог графикана се може видети и да 54% настрадалих учесника у саобраћају припада групи рањивих категорија учесника у саобраћају. Наведена чињеница указује на то да су саобраћајне незгоде са рањивим категоријама учесника у саобраћају чешће, односно да имају теже последице. Под наведеним чињеницама о рањивим категоријама учесника у саобраћају, мисли се на рањиве категорије учесника у саобраћају по старосној доби - млади и стара лица.



Графикон 7.6. Страдали учесници у саобраћају по старосној доби, за период од 2019. до 2023. године.

СВОЈСТВА СТРАДАЛИХ УЧЕСНИКА У САОБРАЋАЈУ

У табели 7.7. је приказано колико је учесника страдало у зависности од начина на који су учествовали у саобраћају на путевима општине Црна Трава за период од 2019. до

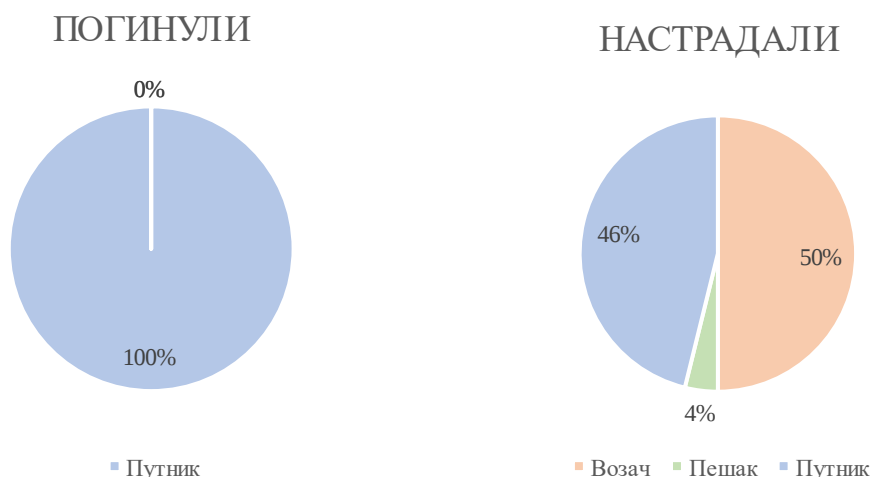


2023. године. Према табели се може закључити да је највише страдалих учесника у саобраћају страдало у својству возача (13 настрадалих лица), након чега следи учесници у саобраћају који су настрадали у својству путника (12 настрадалих лица, од којих је и једно погинуло лице).

Табела 7.7. Страдали учесници у саобраћају у зависности од начина учествовања у саобраћају, за период од 2019. до 2023. године.

Својства учесника у саобраћају	ПОГ	ТПП	ЛТП	ПОВ	НАСТ
Возач	0	2	11	13	13
Пешак	0	0	1	1	1
Путник	1	4	7	11	12

На графикону 7.7. је приказана структура са настрадалим учесницима у саобраћају у односу на начин на који су учествовали у саобраћају.



Графикон 7.7. Страдали учесници у саобраћају у зависности од начина учествовања у саобраћају, за период од 2019. до 2023. године.

БЕЗБЕДНОСТ САОБРАЋАЈА У ОДНОСУ НА КАТЕГОРИЈУ ВОЗИЛА

Поред осталих анализа, неопходно је анализирати и безбедност саобраћаја у односу на категорију возила која је учествовала у саобраћајној незгоди. У табели 7.8. приказане су саобраћајне незгоде и последице саобраћајних незгода по категоријама возила за општину Црна Трава за период од 2019. до 2023. године.

Највише саобраћајних незгода се догодило путничким возилима и то 14 саобраћајних незгода за посматрани период од последњих пет година. Саобраћајна незгода са погинулим лицем се догодила са теретним возилом.

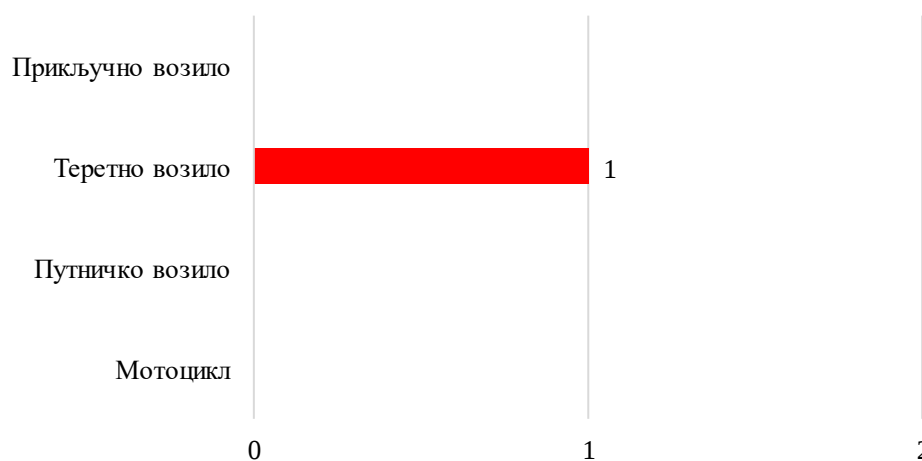
На графиконима 7.8. и 7.9. је представљено учешће категорије возила у саобраћајним незгодама са погинулима и у укупном броју саобраћајних незгода за период од последњих пет година на територији општине Црна Трава.



Табела 7.8. Саобраћајне незгоде по категорији возила, за период од 2019. до 2023. године.

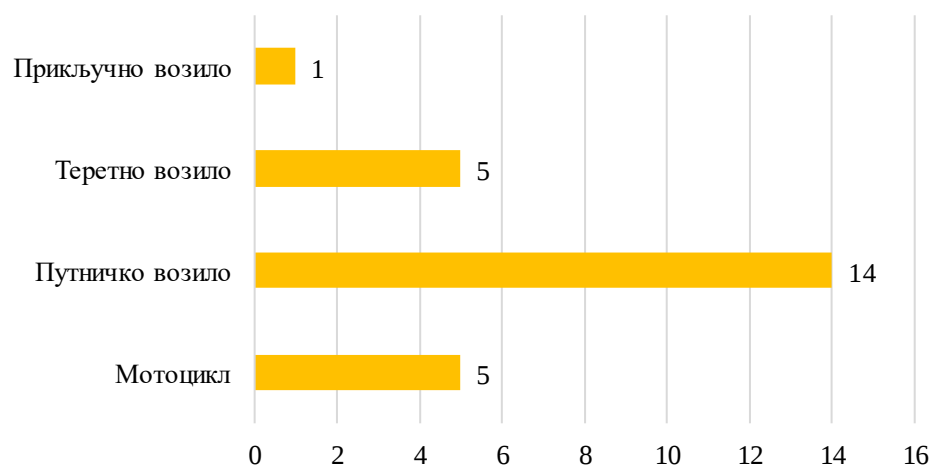
Категорија возила	СН ПОГ	СН ПОВ	СН НАСТ	СН МШ	СН УК
Мотоцикл	0	1	1	0	5
Путничко возило	0	11	11	3	14
Теретно возило	1	2	3	2	5
Прикључно возило	0	0	0	1	1

СН ПОГИНУЛИ



Графикон 7.8. Саобраћајне незгоде са погинулим по категоријама возила, за период од 2019. до 2023. године.

СН УКУПНО



Графикон 7.9. Укупан број саобраћајних незгода по категоријама возила, за период од 2019. до 2023. године.

БЕЗБЕДНОСТ САОБРАЋАЈА ПРЕМА ПОЛУ УЧЕСНИКА

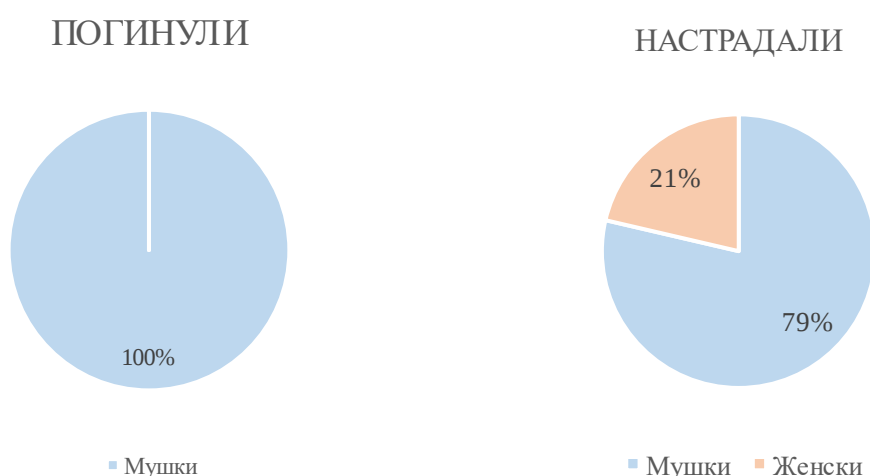
У наставку ће бити анализирани учесници у саобраћајним незгодама према полу. У табели 7.9. је представљено колико особа је настрадало у саобраћајним незгодама

мушког, односно женског пола на путевима општине Црна Трава, у периоду од 2019. до 2023. године.

Табела 7.9. Настрадали учесници у саобраћају према полу, за период од 2019. до 2023. године.

Пол	ПОГ	ТПП	ЛТП	ПОВ	НАСТ
Мушкарци	1	3	15	18	19
Жене	0	3	8	7	7

У посматраном периоду погинула је једна особа мушког пола, што чини 100% од укупног броја погинулих лица. На графикону 7.10. су приказана погинула и настрадала лица у саобраћајним незгодама према полу.



Графикон 7.10. Погинула и настрадала лица у саобраћајним незгодама према полу учесника у саобраћају, за период од 2019. до 2023. године.

ПРОСТОРНА АНАЛИЗА САОБРАЋАЈНИХ НЕЗГОДА

Просторна анализа саобраћајних незгода спроведена је за период од 2019. до 2023. године. Саобраћајне незгоде које су се догађале у наведеном периоду у односу на категорију пута приказане су у табели 7.10.

Из табеле 7.10. се види да се највише саобраћајних догодило на државним путевима ПА реда (11 саобраћајних незгода), где се и догодила незгода са једним погинулим лицем. Након тога се посебно издваја државни пут ПВ реда (5 саобраћајних незгода). Ова чињеница је битна из разлога што је општина Црна Трава задужена за локалне путеве, односно управљач пута општине Црна Трава.

На графикону 7.11. је приказано процентуално колико саобраћајних незгода се догодило на којој категорији пута, у периоду од 2019. до 2023. године. Са графика се види да су саобраћајне незгоде које су се дешавале на локалном путу са мање тежих последица у односу на укупан број саобраћајних незгода. Важно је имати на уму да постоје четири фактора безбедности саобраћаја, а то су: Човек, Возило, Пут и Окружење пута. Због наведеног општина Црна Трава има потенцијал да унапреди безбедност саобраћаја на локалним путевима.

Табела 7.10. Саобраћајне незгоде по категорији пута, за период од 2019. до 2023. године.

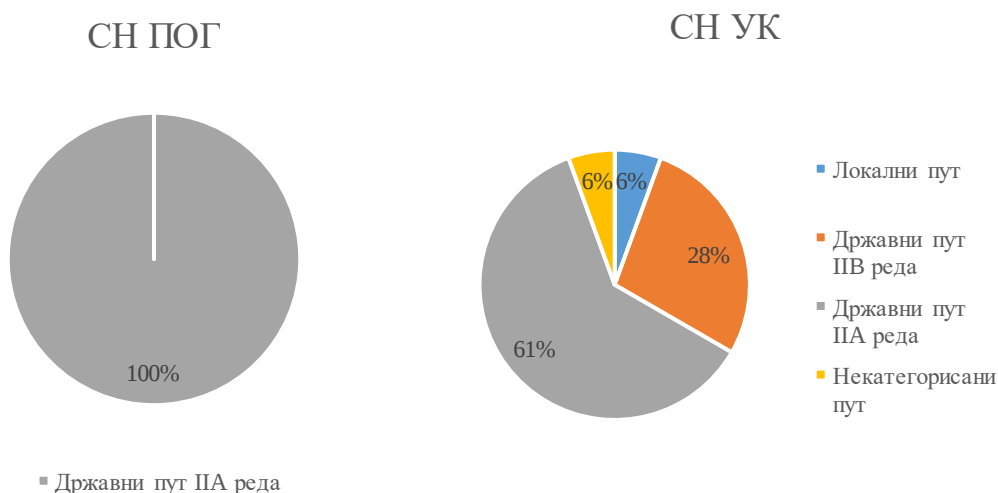
Категорија пута	СН ПОГ	СН ПОВ	СН НАСТ	СН МШ	СН УК
Локални пут	0	1	1	0	1
Државни пут IIВ реда	0	4	4	1	5
Државни пут IА реда	1	6	7	4	11
Некатегорисани пут	0	1	1	0	1

У табели 7.11. приказан је број и последице саобраћајних незгода које су се догодиле у насељу и ван насеља за анализирани период од 2019. до 2023. године.

Табела 7.11. Саобраћајне незгоде у односу на пут у и ван насеља, за период од 2019. до 2023. године.

	СН ПОГ	СН ПОВ	СН НАСТ	СН МШ	СН УК
Насеље	1	1	2	1	3
Ван насеља	0	11	11	4	12

На графикону 7.12. се види да се највећи број саобраћајних незгода догодио на путевима ван насеља, чак 80% од укупног броја саобраћајних незгода за период од 2019. до 2023. године. Међутим, када се погледају саобраћајне незгоде са погинулим лицима, може се видети да се саобраћајна незгода са погинулим лицем догодила на путу у насељу (100%). Овакве чињенице показују на потребу да се унапредити безбедност саобраћаја на путевима у и ван насеља.



Графикон 7.11. Проценат саобраћајних незгода у зависности од категорије пута, за период од 2019. до 2023. године.

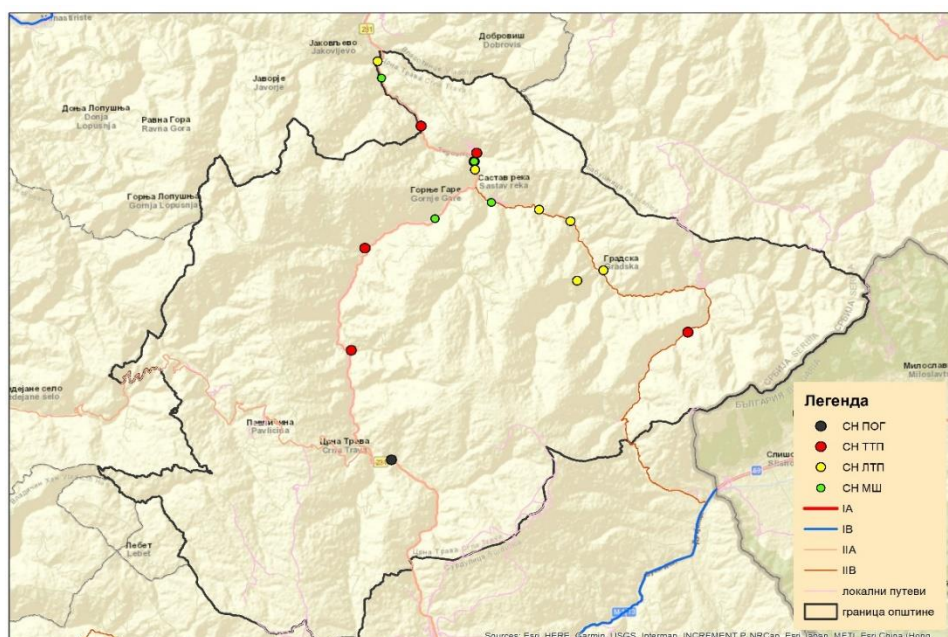


Графикон 7.12. Процент саобраћајних незгода у односу на пут у и ван насеља, за период од 2019. до 2023. године.

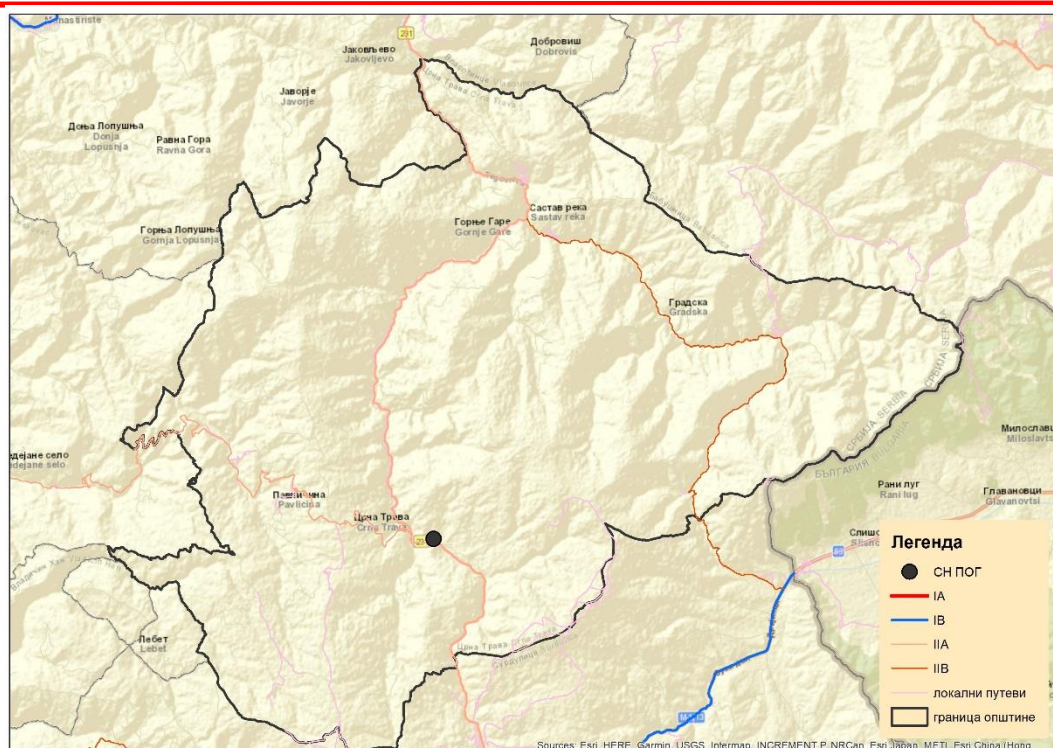
Саобраћајне незгоде које су се дешавале на путевима општине Црна Трава током период од 2019. до 2023. године, односно њихове локације (просторна расподела саобраћајних незгода), су приказане на сликама 7.1. до 7.5.

На слици 7.1. се види да је највећи број саобраћајних незгода сконцентрисан на државним путевима.

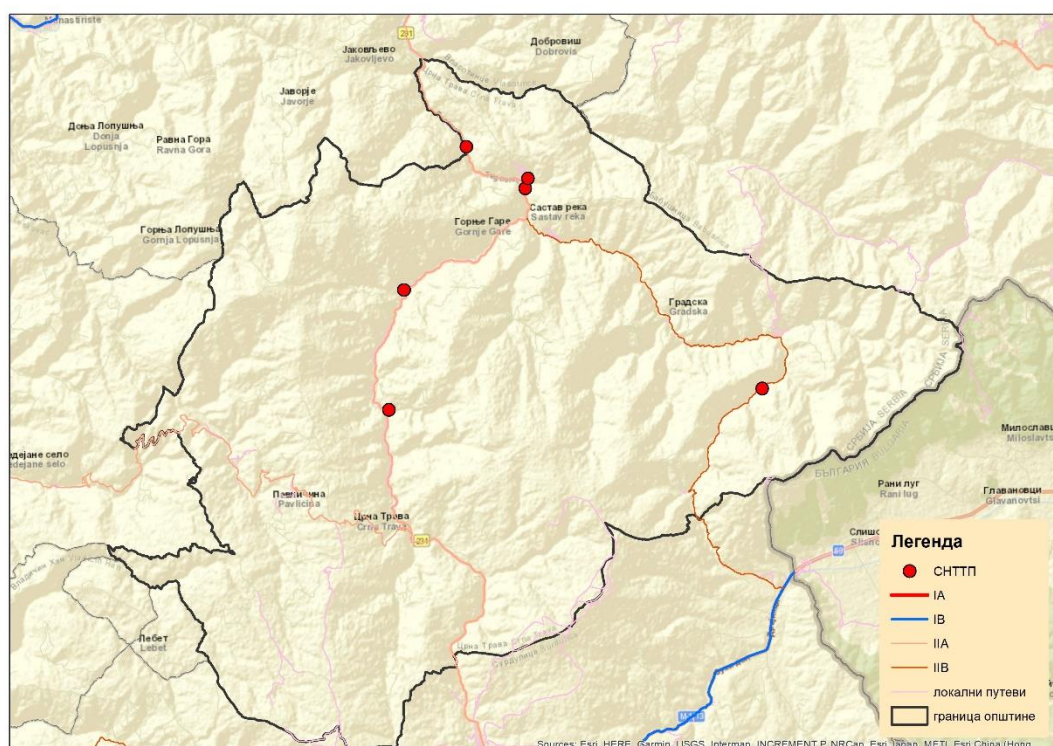
На слици 7.2. је приказана локација саобраћајне незгоде са погинулим лицем на путевима општине Црна Трава. Ту се види да се саобраћајна незгода са погинулим лицем догодила на државном путу у насељу. Ова саобраћајна незгода представља потенцијално опасно место које је потребно детаљније анализирати и идентификовати према Законској регулативи у наредном периоду.



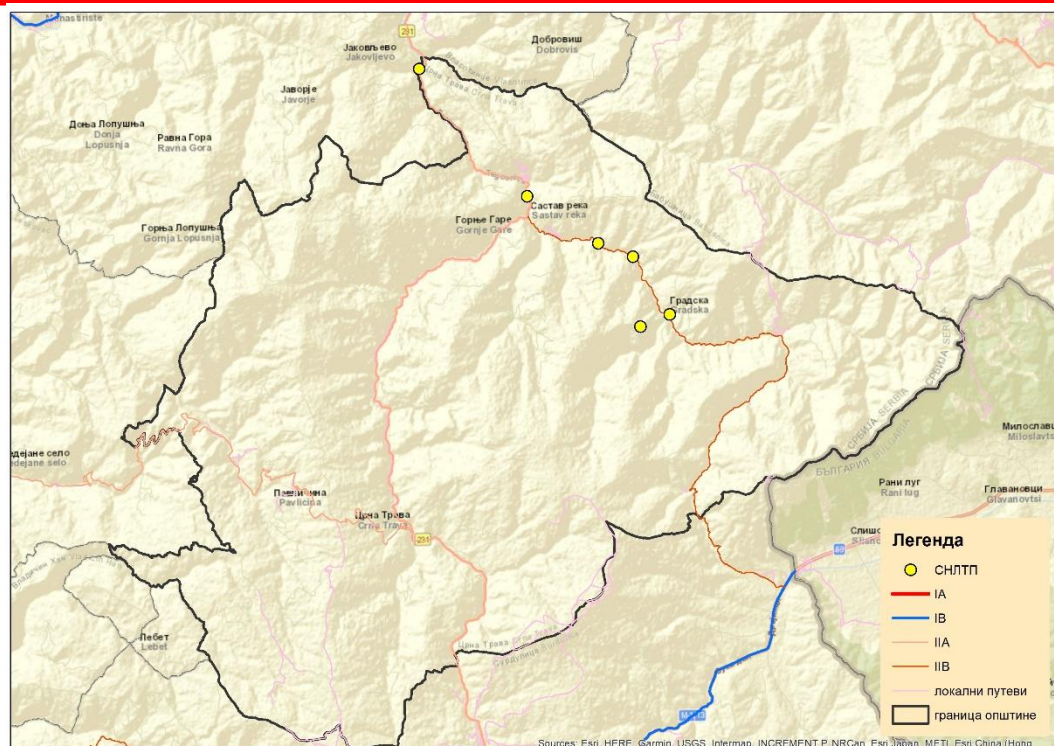
Слика 7.1. Просторна расподела саобраћајних незгода, за период од 2019. до 2023. године.



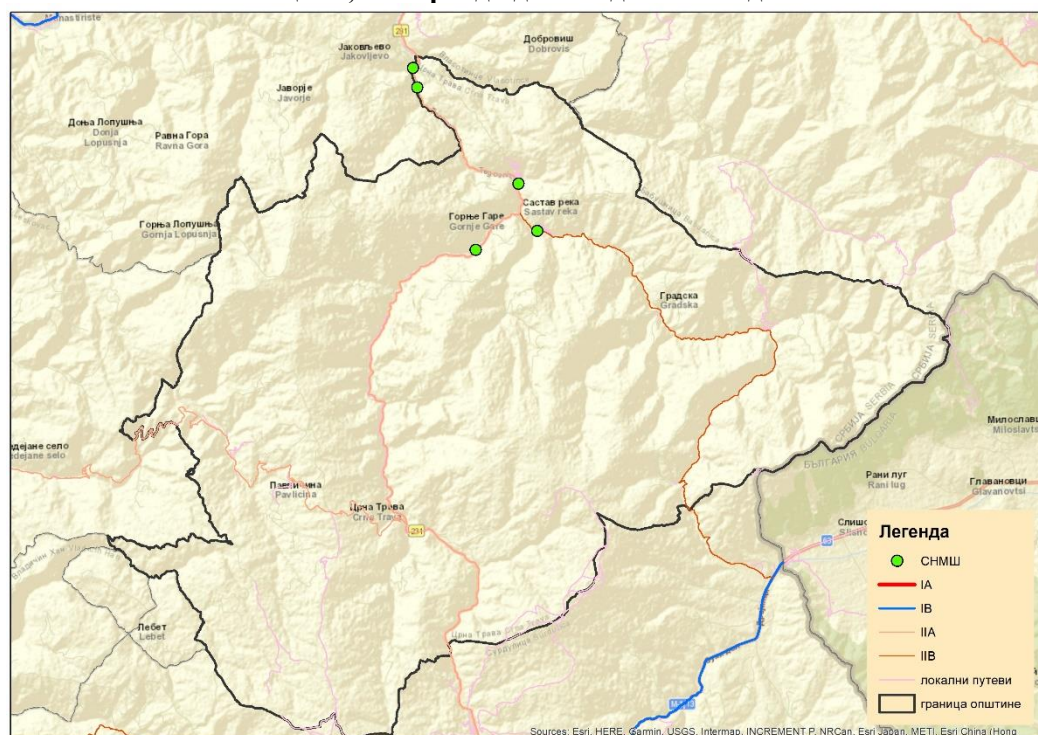
Слика 7.2. Просторна расподела саобраћајних незгода са погинулим лицима, за период од 2019. до 2023. године.



Слика 7.3. Просторна расподела саобраћајних незгода са тешко телесно повређеним лицима, за период од 2019. до 2023. године.



Слика 7.4. Просторна расподела саобраћајних незгода са лакше телесно повређеним лицима, за период од 2019. до 2023. године.



Слика 7.5. Просторна расподела саобраћајних незгода са материјалном штетом, за период од 2019. до 2023. године.



7. ТРОШКОВИ САОБРАЋАЈНИХ НЕЗГОДА

Друштвено-економске последице саобраћајних незгода представљају економску вредност свих директних и индиректних последица изазваних саобраћајним незгодама. Међутим, укупне економске последице саобраћајних незгода није могуће прецизно утврдити, односно проценити и израчунати. Разлог томе јесте што се под економским последицама саобраћајних незгода подразумевају: бол и патња жртава саобраћајних незгода, губитак квалитета живота жртава саобраћајних незгода, некомпензована бол и недостатак жртве родбини, медицински трошкови, трошкови хитних служби и здравствених услуга, изгубљена продуктивност, трошкови осигурања, социјална давања, трошкови сахране, губици услед ремећења радног процеса, трошкови судских процеса, временски губици особа које нису учествовале у незгоди, и материјалне штете. Саобраћајне незгоде имају штетан утицај и на индивидуални и на друштвени ниво, што резултира трошковима услед повреда лица и оштећења имовине, повећањем времена путовања и емисијама услед загушења).

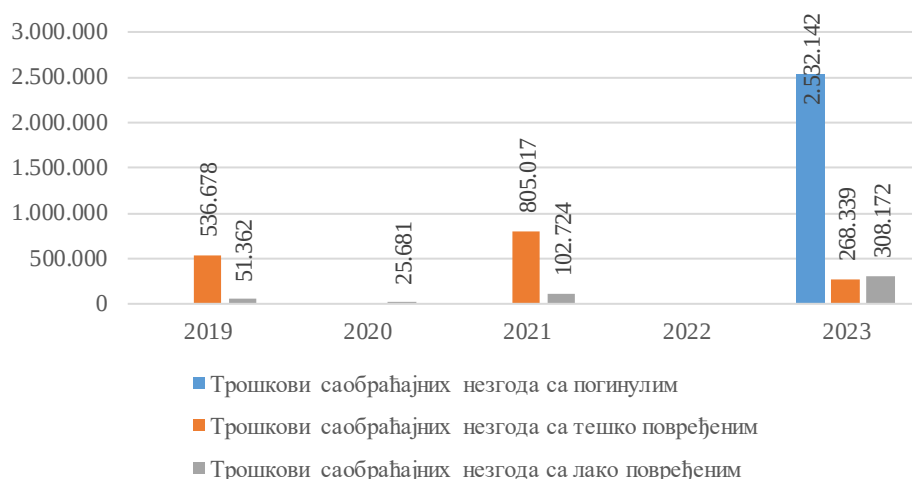
Трошкови саобраћајних незгода на годишњем нивоу износе од 1% до 3% БДП-а и достижу \$500.000.000.000. Истраживања су показала да су у Републици Србији током 2023. године, трошкови услед последица саобраћајних незгода чиниле приближно 4,85% БДП-а.

Пратећи модел прорачуна друштвено-економских последица саобраћајних незгода на основу резултата истраживања SafetyCube за Републику Србију, у табели 8.1. се налазе вредности трошкова последица саобраћајних незгода у Републици Србији.

Табела 8.1. Стандардне вредности укупних друштвено-економских последица саобраћајних незгода у републици Србији, у зависности од последица (све вредности су у €).

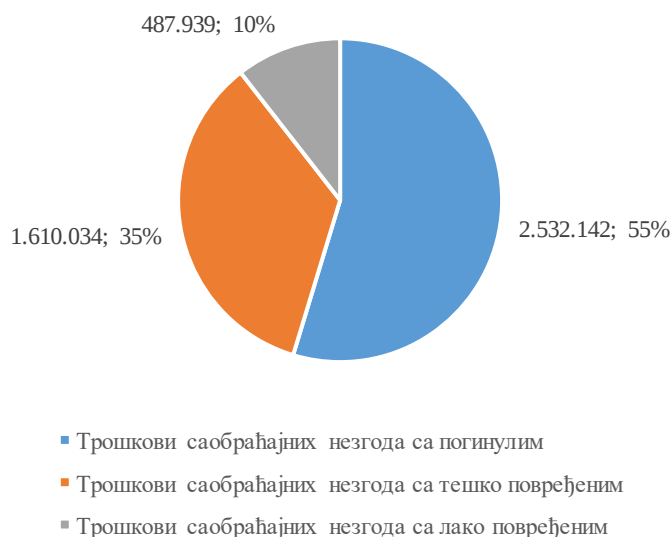
Последица	ПОГ	ТПП	ЛТП	СНПОГ	СНТПП	СНЛТП	СНМШ
Трошкови	2.532.142	268.339	25.681	2.861.308	310.532	34.854	8.435

Са графикана 8.1. се може видети да су највећи трошкови саобраћајних незгода са погинулим лицима забележени током 2023. године, када се и догодила саобраћајна незгода са погинулим лицем, у висини од 2.532.142€, док су највећи трошкови саобраћајних незгода са тешко телесно повређеним лицима евидентирани 2021. године у износу од 805.017€. Када се ради о трошковима саобраћајних незгода са лаким телесним повредама, највиши трошкови су забележени 2023. године, у износу од 308.172€. Из наведеног се може закључити да трошкови саобраћајних незгода из године у године осцилују.



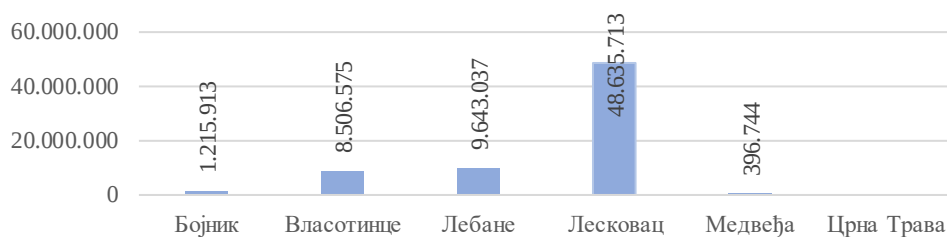
Графикон 8.1. Трошкови саобраћајних незгода за период од 2019. до 2023. године.

Анализирајући посматрани период од 2019. до 2023. године, може се уочити да 55% трошкова саобраћајних незгода чине трошкови саобраћајних незгода са погинулим лицима, док 35% чине трошкови са тешко телесно повређеним лицима (графикон 8.2.). Укупни трошкови саобраћајних незгода општине Црна Трава износе 4.630.115€.



Графикон 8.2. Процентуална расподела трошкова саобраћајних незгода у односу на последице.

Посматрајући територију ПУ Лесковац, општина Црна Трава најмање издваја на трошкове саобраћајних незгода. Трошкови саобраћајних незгода током 2022. године на територији општине Црна Трава нису били евидентирани из разлога што није забележена ниједна саобраћајна незгода, што је сврстава у општину са најмањим трошковима саобраћајних незгода (графикон 8.3.).



Графикон 8.3. Укупни трошкови саобраћајних незгода на нивоу ПУ Лесковац за 2022. годину.



8. ИНДИКАТОРИ БЕЗБЕДНОСТИ САОБРАЋАЈА

Индикатори перформанси безбедности саобраћаја (у даљем тексту: индикатори) представљају савремени алат за праћење безбедности саобраћаја, показују тенденције у безбедности саобраћаја и истичу проблеме страдања у саобраћајним незгодама. Индикатори најчешће описују понашање учесника у саобраћају. Савремени приступ у раду у области безбедности саобраћаја се у великој мери базира на праћењу стања и планирању активности применом индикатора перформанси безбедности саобраћаја. У последње време се веома често користе као примарни показатељи за рад и усмеравање активности саобраћајне полиције у Републици Србији.

При разматрању индикатора перформанси безбедности саобраћаја треба имати у виду да то нису саобраћајни прекршаји (откривени од стране саобраћајне полиције), већ евидентирано понашање учесника у саобраћају. Важно је истаћи да приликом прикупљања података о индикаторима не постоје утицаји других елемената на промене понашања учесника у саобраћају, попут саобраћајне полиције на путу, односно лице које прикупља податке о индикаторима не сме да утиче на промену понашања учесника у саобраћају.

Неки од индикатора обухватају пасивне елементе безбедности саобраћаја. Елементи пасивне безбедности саобраћаја имају за циљ да ублаже последице саобраћајне незгоде када се саобраћајна незгода догоди. Индикатори активне безбедности саобраћаја нам показују колико су одређени учесници у саобраћају угрожени, односно колики проценат учесника у саобраћају не поштују одређена правила и тиме себе и остале излажу угрожености у саобраћају.

Индикатори перформанси безбедности саобраћаја за општину Црна Трава биће приказани на основу теренског истраживања. У табели 9.1. приказани су вредност индикатора за сваки индикатор на територији општине Црна Трава појединачно, за 2023. годину.

Табела 9.1. Вредности свих индикатора за општину Црна Трава и Републику Србију, за 2023. годину.¹

Индикатори	Индикатори	Насеље			Ван насеља			Укупно		
		ЛС	Ранг	СРБ	ЛС	Ранг	СРБ	ЛС	Ранг	СРБ
Мобилни телефон	ПА	95,7	109	96,4	96,3	83	96,1	96,0	97	96,3
	ТВ	90,5	113	92,3	92,9	64	90,7	91,7	84	91,4
	БУС	90,6	69	89,7	84,8	123	89,9	87,7	113	90,2
Сигурносни појас	Возачи ПА	82,0	115	84,1	84,7	121	88,3	83,3	123	86,9
	Сувозачи ПА	78,0	110	80,4	88,8	51	84,1	83,4	79	82,7
	Предње седиште ПА	80,2	110	82,7	86,5	94	86,7	83,3	115	85,2
	Задње седиште ПА	2,8	148	14,7	5,7	137	18,1	4,2	147	17,1
	Возачи ТВ	53,3	73	51,3	60,0	56	55,5	56,7	72	53,7
	Сувозачи ТВ	50,0	77	50,0	50,0	78	52,4	50,0	73	51,0
	Предње седиште ТВ	51,7	91	51,0	55,8	76	54,7	53,6	81	53,0
	Возачи БУС	33,3	53	22,3	25,6	88	31,9	33,3	63	28,7
	Сувозачи БУС	11,1	47	13,8	20,0	51	16,2	11,1	72	16,3
	Предње седиште БУС	26,7	57	20,1	23,8	95	28,2	26,7	71	25,6
Заштитни системи за децу	Дечије седиште	66,7	78	67,0	59,1	124	71,0	62,2	121	70,2
	Сигурносни појас	42,9	97	45,0	38,9	98	44,7	40,6	105	47,1
	Укупно – деца	55,2	100	56,8	50,0	117	59,2	52,2	122	59,7
Заштитни системи – сви у ПА		72,4	106	73,9	77,4	88	77,6	74,9	104	76,3
Заштитне кациге	Возачи mopеда	0,0	144	67,5	33,3	124	65,6	20,0	142	66,9
	Путници на mopедима	N/A	N/A	48,1	N/A	N/A	52,1	N/A	N/A	49,6
	Возачи и путници на mopедима	0,0	144	65,9	33,3	122	64,4	20,0	141	65,4
	Возачи мотоцикала	50,0	147	86,6	100,0	1	88,3	75,0	125	88,1
	Путници на мотоциклима	N/A	N/A	70,2	N/A	N/A	87,3	N/A	N/A	80,0
	Возача и путника на мотоциклима	50,0	147	84,8	100,0	1	88,2	75,0	122	87,0
	Mопедиста и мотоциклиста	25,0	153	74,6	60,0	123	78,6	44,4	148	77,2
	Бициклисти	0,0	51	4,3	0,0	64	11,5	0,0	83	6,4
Пешаци	% прелазака на "зелено" светло	N/A	N/A	83,6	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	83,6
	% прелазака на ОПП	34,0	151	67,4	N/A	N/A	N/A	34,0	151	67,4
	% исправних прелазака	34,0	151	73,8	N/A	N/A	N/A	34,0	151	73,8
	% испраних прелазака деце	78,0	86	76,6	N/A	N/A	N/A	78,0	86	76,6
	% прелазака без ометања	97,2	36	94,5	N/A	N/A	N/A	97,2	36	94,5

Легенда:

Ранг – позиција посматране локалне самоуправе у односу на остале локалне самоуправе на подручју Републике Србије према конкретном индикатору.

ЛС – локална самоуправа

СРБ – Република Србија

ПА – путнички аутомобил

ТВ – теретна возила

БУС – аутобус

ОПП – обележени пешачки прелаз

N/A – подаци/ранг не постоје или нису доступни

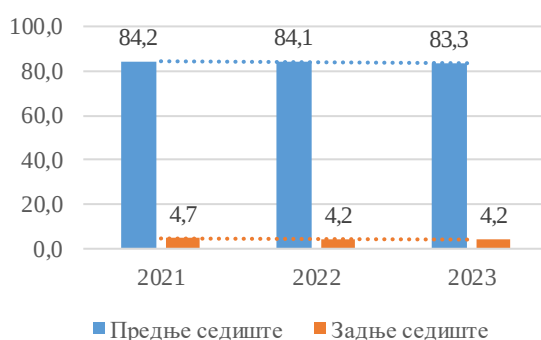
¹ Извештај о основним показатељима стања безбедности саобраћаја у периоду од 2019. до 2023. године – општине Црна Трава, Агенција за безбедност саобраћаја Републике Србије, 2023. године.



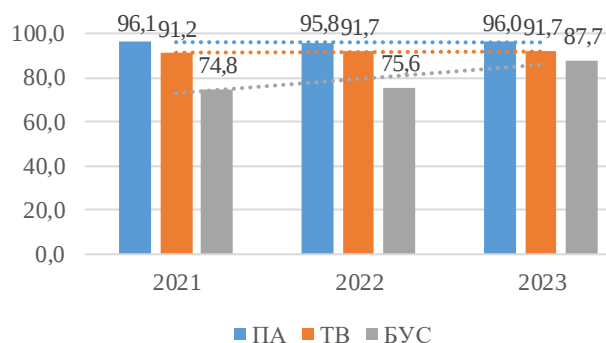
Сагледавајући вредности индикатора безбедности саобраћаја за општину Црна Трава и поредећи их са резултатима за Републику Србију, кључни проблеми безбедности саобраћаја којима треба посветити пажњу на територији општине су:

- Коришћење мобилног телефона. На територији општине Црна Трава, индикатор коришћења мобилног телефона у путничким аутомобилима током вожње је на нивоу републичког просека. Вредност овог индикатора припада категорији ниских вредности.
- Употреба сигурносног појаса на предњем седишту. Вредност овог индикатора је на нивоу републичког просека и спада у категорији средњих вредности. Вредност овог индикатора се није значајно мењала претходних година.
- Употреба сигурносног појаса на задњем седишту. Вредност овог индикатора у општини Црна Трава је испод републичког просека и износи свега 4,2%. општина Црна Трава је међу 15 најлошијих према овом индикатору.
- Коришћење заштитних система за децу. Вредност овог индикатора спада у категорију веома ниских вредности индикатора и испод је националног просека. Коришћење дечијих седишта у општини Црна Трава је за око 10% испод републичког просека.
- Понашање пешака. Вредности свих посматраних индикатора који анализирају понашање пешака припадају категорији средњих и веома ниских вредности.

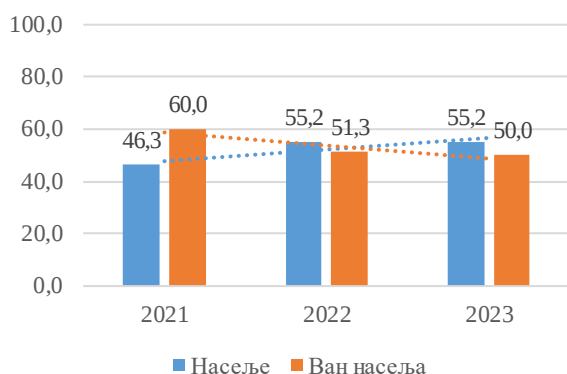
Имајући у виду идентификоване проблеме безбедности саобраћаја, којима треба посветити пажњу на територији општине Црна Трава, у наставку је приказана њихова детаљна анализа у периоду од 2021. до 2023. године.



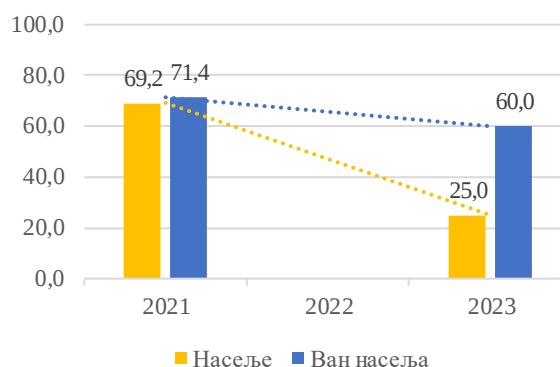
Графикон 9.1. % употребе сигурносног појаса у путничким аутомобилима



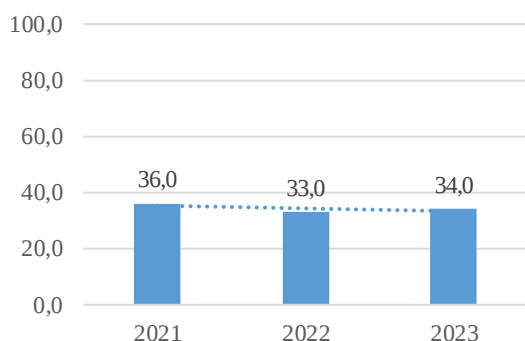
Графикон 9.2. % употребе мобилних телефона возача према категорији возила



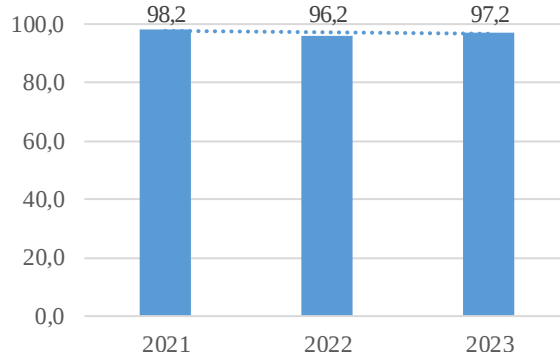
Графикон 9.3. % деце која се правилно превозе у путничким возилима (0-12 година)



Графикон 9.4. % употребе заштитне kacиге моторизованих двоточкаша (мопед и мотоцикл)



Графикон 9.5. % пешака који прописно прелазе коловоз на обележеном пешачком прелазу

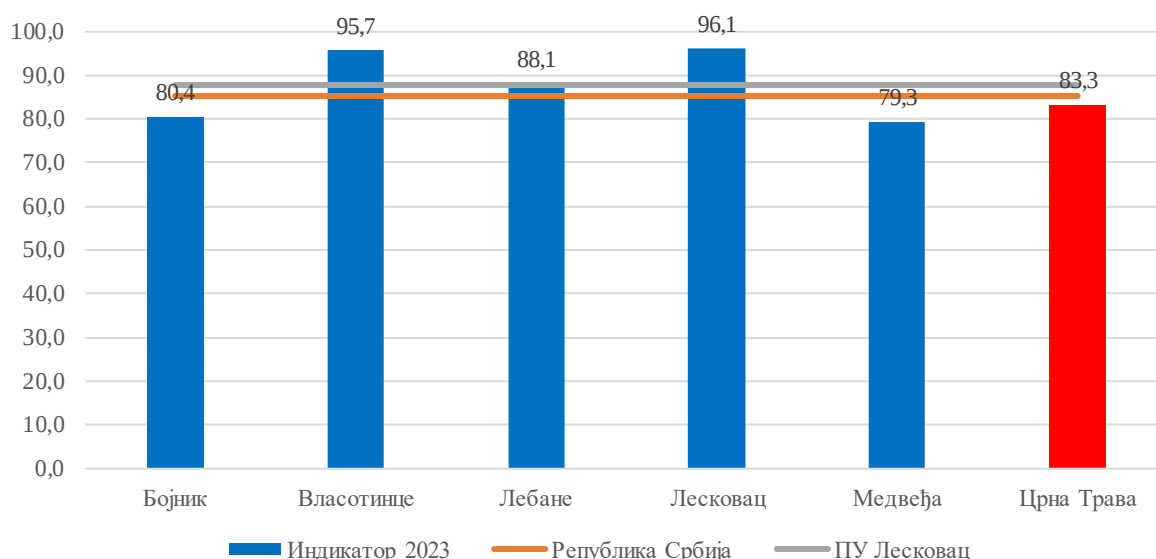


Графикон 9.6. % пешака који прелазе улицу без употребе уређаја за ометање пажње

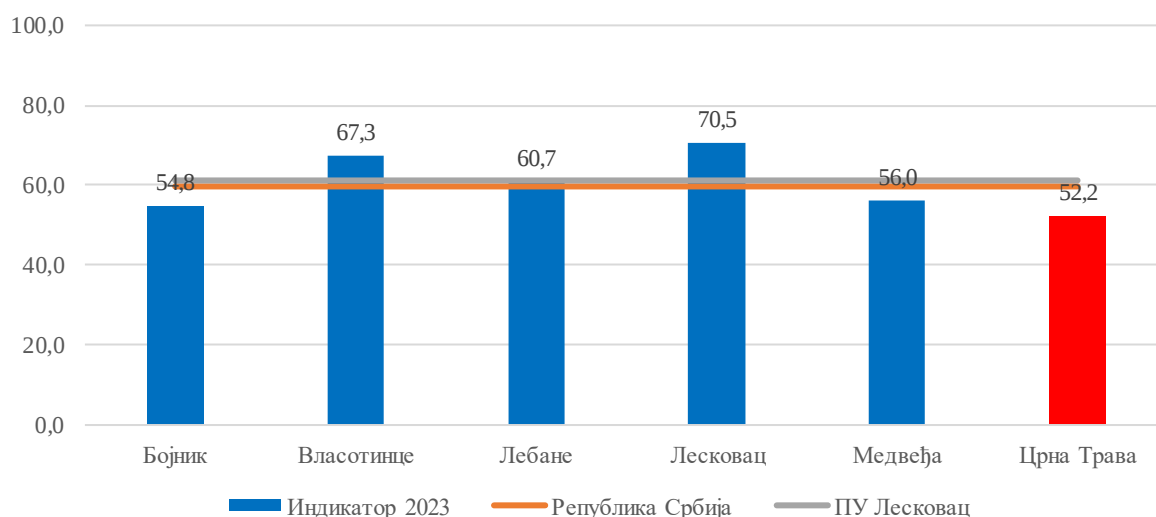
На основу спроведене анализе, може се уочити да индикатор % деца која се правилно превозе у путничким возилима (0-12), а који је препознат као област који је потребно посветити додатна пажња приликом планирања мера и активности из године у годину има тренд пораста на путевима у насељу, док је на путевима ван насеља у паду, али је још увек испод републичког просека.

Такође, забележена је и велики пад индикатора % употребе заштитне kacиге моторизованих двоточкаша (мопед и мотоцикл) када се ради о путевима у насељу и ван насеља.

Индикатор који описује понашање пешака, а пре свега индикатор % пешака који прописно прелазе коловоз на обележеном пешачком прелазу, опада из године у годину у посматраном периоду. Док су забележене осцилације индикатора % пешака који прелазе улицу без употребе уређаја за ометање пажње.



Графикон 9.7. % употребе сигурносног појаса на предњем седишту у путничким аутомобилима.



Графикон 9.8. % деце која се правилно превозе у путничким возилима (0-12 година)

Посматрајући измерене вредности индикатора у 2023. години на нивоу полицијске управе Лесковац, општина Црна Трава, када је реч о индикатору % употреби сигурносног појаса на предњем седишту у путничким аутомобилима спада у општине са лошијом вредношћу овог индикатора. Поред тога, индикатор који описује употребу заштитних систем у путничким возилима, односно правилно превозење деце у саобраћају на подручју ПУ Лесковац, општина Црна Трава се по резултатима истраживања сврстава у последњу општину на нивоу ПУ Лесковац, али је и међу три општине према проценту деце која се правилно превозе у путничким возилима (0-12 година) испод вредности добијених за Републику Србију и ПУ Лесковац.



9. СТЕПЕН УГРОЖЕНОСТИ У САОБРАЋАЈУ

Утврђивање нивоа безбедности саобраћаја на неком одређеном подручју истраживања није лако мерљиво, па се из тог разлога за одређивање нивоа безбедности у саобраћају користи њено наличје, односно степен угрожености. Под степеном угрожености подразумева се ризик који прати одвијање саобраћаја, тј. опасност којој су изложени људи и имовина. Такође, степен угрожености представља могућност, вероватноћу или могућност настанка саобраћајне незгоде или другог вида угрожавања људи и имовине.

Израчунавање степена угрожености омогућава нам да утврдимо степен, односно величину опасности, разлоге њеног настајања као и одређена сазнања која ће омогућити ефикасније мере друштвене интервенције. За оцену степена угрожености у саобраћају користе се различити поступци и анализе:

- Анализа саобраћајних незгода;
- Анализа конфликта у саобраћају;
- Експертско утврђивање.

За утврђивање степена угрожености на основу анализе саобраћајних незгода, стављају се у однос саобраћајне незгоде и њихове последице са: бројем становника, бројем регистрованих моторних возила, интензитетом саобраћаја, дужином путне и уличне мреже и слично. Како би се показало стање безбедности саобраћаја у општини Црна Трава коришћени су релативни показатељи безбедности саобраћаја. Релативни показатељи који су коришћени у овом случају су пондерисани јавни ризик и саобраћајни ризик страдања у саобраћају.

Пондерисани јавни ризик (ЈПР) страдања у саобраћају на територији општине Црна Трава представља годишњи пондерисани број настрадалих лица у саобраћајним незгодама на 10.000 становника. Пондерисани саобраћајни ризик (СПР) страдања у саобраћају на територији општине Црна Трава представља годишњи пондерисани број настрадалих лица у саобраћајним незгодама на 10.000 регистрованих возила.

$$\text{ЈПР} = \frac{\text{ЛТП} * P_1 + \text{ТТП} * P_2 + \text{ПОГ} * P_3}{\text{Бр. становника}} * 10.000$$

Где је:

ЈПР – Јавни пондерисани ризик;

ЛТП – Лако телесно повређена лица;

ТТП – тешко телесно повређена лица;

ПОГ – Погинула лица;

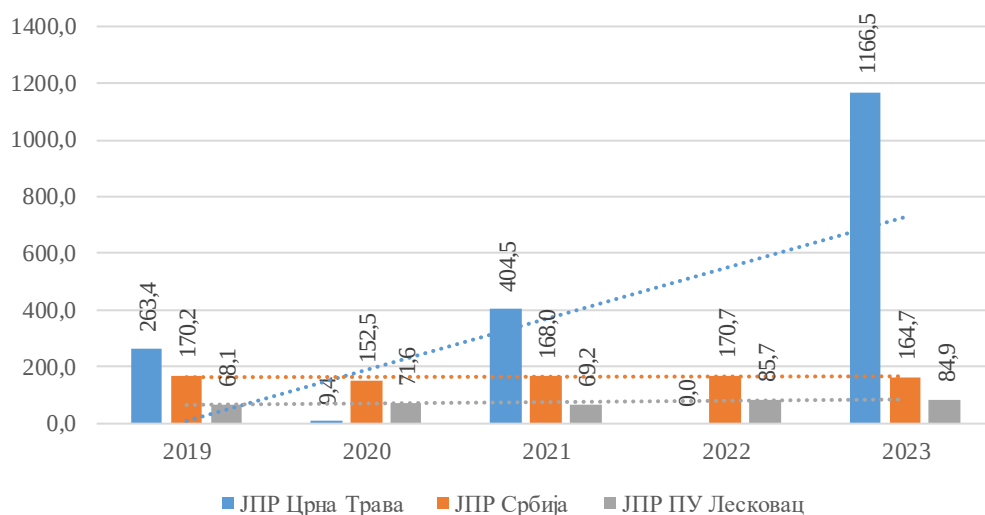
P₁ – коефицијент придружен лаким телесним повредама – P₁=1;

P₂ – коефицијент придружен тешким телесним повредама – P₂=13;

P₃ – коефицијент придружен смртним последицама – P₃=99.



Највиша стопа јавног пондерисаног ризика у општини Црна Трава је забележена 2023. године и износила је 1166,5 погинулих на 10.000 становника (графикон 10.1.). Поред тога, учесници у саобраћају на територији општине Црна Трава су били скоро 10 пута више угрожени у саобраћају у односу на остале учеснике у саобраћају на територији Републике Србије. Најнижа стопа јавног пондерисаног ризика је забележена 2022. и износила је 0,0 погинулих на 10.000 становника (графикон 10.1.). За посматрани период, средња вредност јавног пондерисаног ризика је износила 368,8 погинулих на 10.000 становника. Током целокупног посматраног периода, јавни пондерисани ризик општине Црна Трава је осциловао у односу на јавни пондерисани ризик на подручју ПУ Лесковац, као и Републике Србије (графикон 10.1.). Током последње три године је уочен растући тренд јавног пондерисаног ризика.



Графикон 10.1. Јавни пондерисани ризик страдања у саобраћајним незгодама, за период од 2021. до 2023. године.

$$СПР = \frac{ЛТП * P_1 + ТТП * P_2 + ПОГ * P_3}{Бр. регистрованих возила} * 10.000$$

Где је:

СПР – Саобраћајни пондерисани ризик;

ЛТП – Лако телесно повређена лица;

ТТП – тешко телесно повређена лица;

ПОГ – Погинула лица;

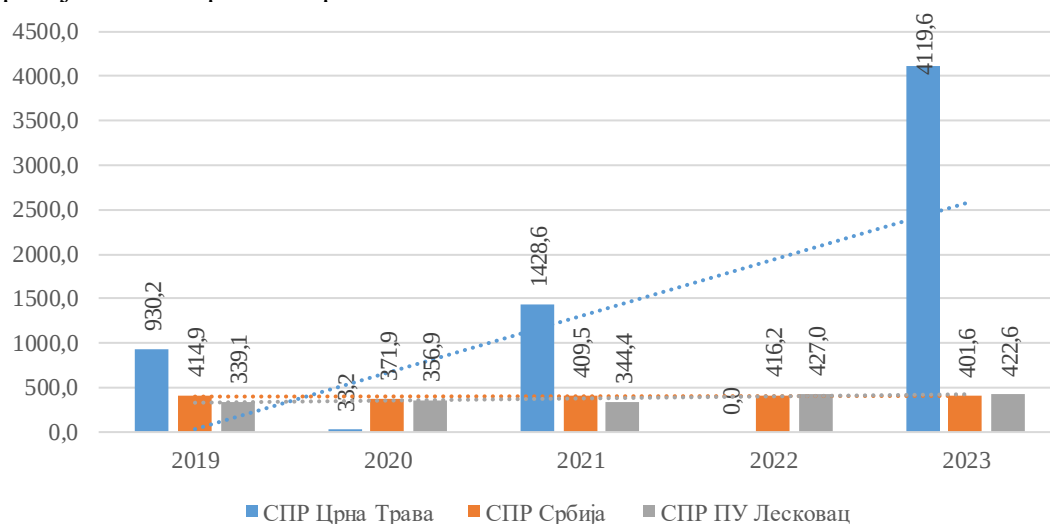
P1 – коефицијент придружен лаким телесним повредама – P1=1;

P2 – коефицијент придружен тешким телесним повредама – P2=13;

P3 – коефицијент придружен смртним последицама – P3=99.

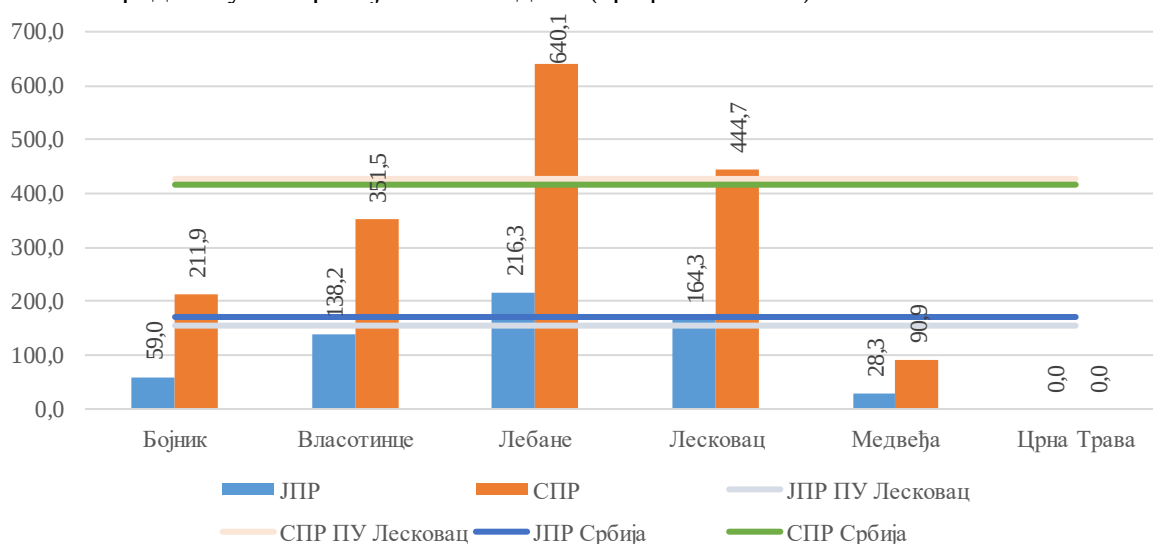
Највиша стопа саобраћајног пондерисаног ризика у општини Црна Трава је забележена 2023. године и износила је 4.119,6 погинулих на 10.000 регистрованих возила (графикон 10.2.). Поред тога, учесници у саобраћају на територији општине Црна Трава су били 10 пута више угрожени у саобраћају у односу на остале учеснике у саобраћају на територији Републике Србије. Најнижа стопа саобраћајног пондерисаног ризика је забележена 2022. и износила је 0,0 погинуо на 10.000 регистрованих возила (графикон 10.2.). За посматрани период, средња вредност саобраћајног пондерисаног ризика је износила 1302,3 погинулих на 10.000 регистрованих возила. Током целокупног

посматраног периода, саобраћајни пондерисани ризик општине Црна Трава је осциловао у односу на саобраћајни пондерисани ризик на подручју ПУ Лесковац, као и Републике Србије (графикон 10.2.). Током последње три године је уочен растући тренд саобраћајног пондерисаног ризика.

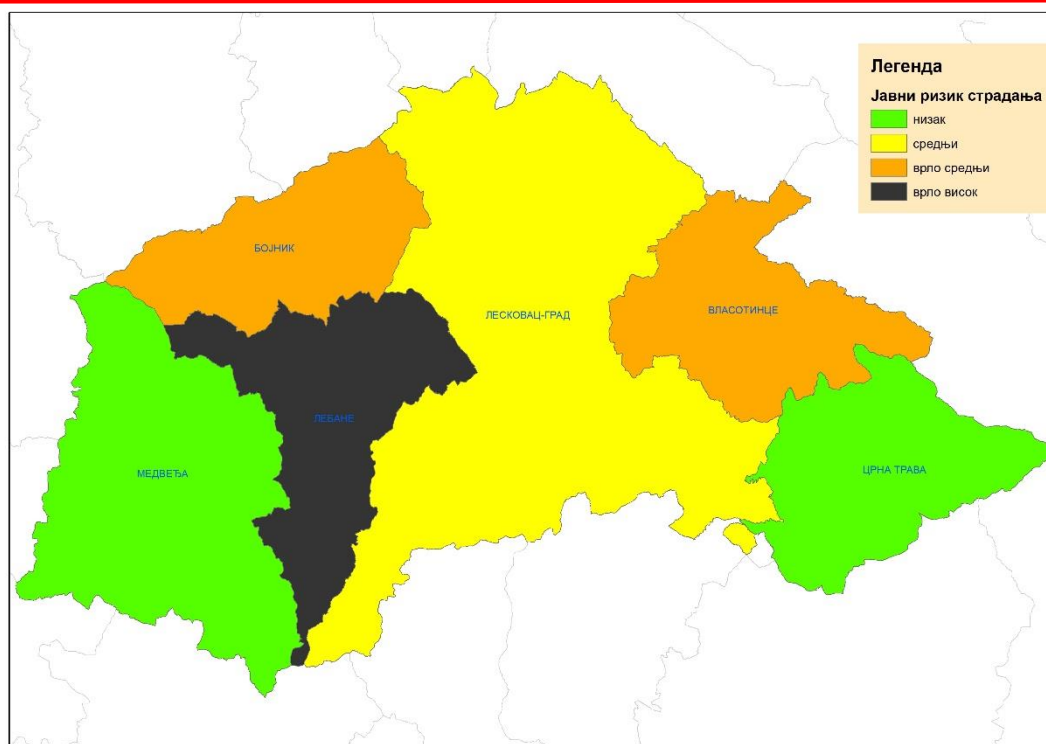


Графикон 10.2. Саобраћајни пондерисани ризик страдања у саобраћајним незгодама, за период од 2021. до 2023. године.

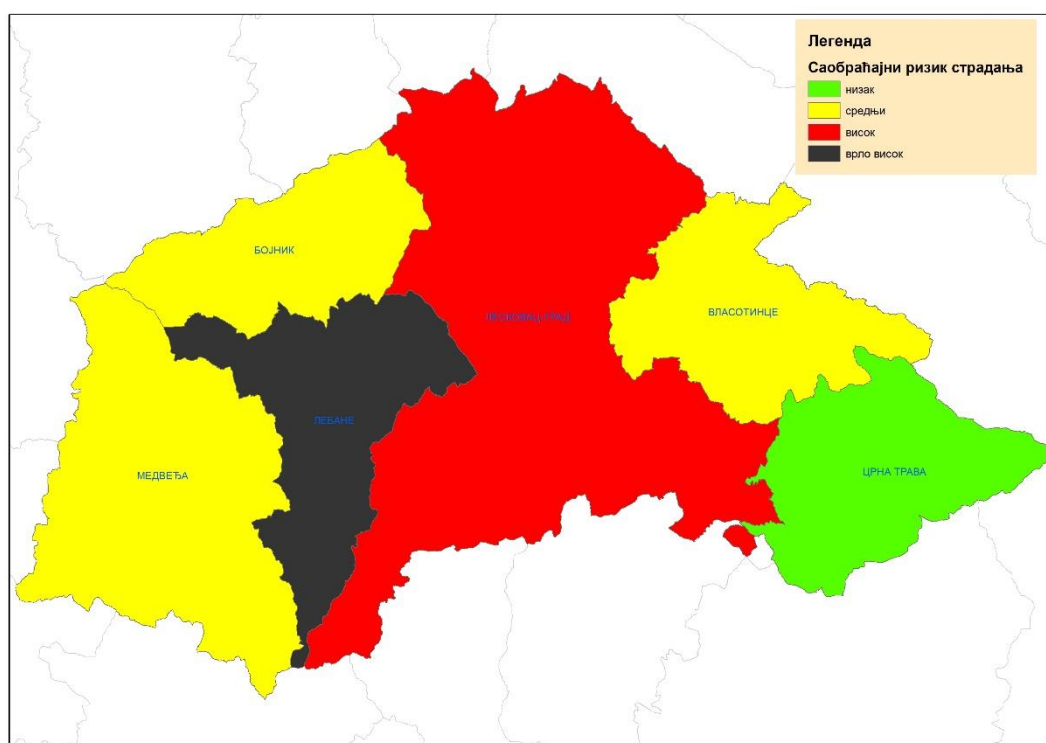
Посматрајући подручје ПУ Лесковац, где поред општина Црна Трава припада још 5 општина, може се уочити да је општина Црна Трава међу четири најмање угрожена општине на територији полицијске управе у 2022. години, посматрајући пондерисане ризике страдања у саобраћајним незгодама (графикон 10.3.).



Графикон 10.3. Упоредна анализа јавног пондерисаног и саобраћајног пондерисаног ризика страдања у саобраћају у односу на ПУ Лесковац и Републику Србију, током 2022. године.



Слика 10.1. Картографски приказ јавног пондерисаног ризика страдања у саобраћајним незгодама, на територији ПУ Лесковац.



Слика 10.2. Картографски приказ саобраћајног пондерисаног ризика страдања у саобраћајним незгодама, на територији ПУ Лесковац.



10. ДЕФИНИСАЊЕ ЖЕЉЕНОГ СТАЊА

Жељено стање безбедности саобраћаја је дефинисано амбицијом, мисијом, визијом и циљевима. Циљеви се односе на: унапређење система безбедности саобраћаја, унапређење ставова и свести значајних за безбедност саобраћаја, унапређење понашања у саобраћају и смањивање броја повређених и погинулих лица у саобраћајним незгодама. Дефинисани су коначни циљеви (шта се жели постићи на крају периода важења Стратегије) и као пролазни циљеви (циљеви по годинама одређују брзину и начин достизања коначних циљева).

Амбиција

Бити међу првих десет најуспешнијих локалних самоуправа у области безбедности саобраћаја у Републици Србији, односно локална самоуправа која бележи најмањи јавни и саобраћајни ризик страдања на путевима у Републици Србији.

Мисија

Успоставити стабилан систем безбедности саобраћаја у општини Црна Трава који ће омогућити безбедан приступ и одрживу мобилност свих учесника у саобраћају, уз минималне штетне последице саобраћајних незгода.

Визија

Друмски саобраћај без погинулих лица, са знатно мање повређених лица и са знатно мањим трошковима саобраћајних незгода.

Циљеви у погледу последица саобраћајних незгода

Доношење Стратегије треба да омогући успостављање система управљања безбедношћу саобраћаја до 2030. године и да омогући следеће:

- да нема погинулих и повређених учесника у саобраћају на путевима општине Црна Трава – Визија „0“;
- да нема погинуле и повређене деце у саобраћајним незгодама на путевима општине Црна Трава – Визија „0“.

Циљеви у погледу понашања учесника у саобраћају

Највећи потенцијал за смањивање страдања у саобраћају лежи у унапређењу понашања учесника у саобраћају. Зато је веома значајно да се квантификују циљеви у погледу индикатора, и то:



- да % употребе мобилних телефона током вожње на путевима општине Црна Трава у 2030. години, за возаче свих категорија возила (путничка, теретна возила и аутобусе) буде највише 2%;
- да % употребе заштитне kacигe моторизованих двоточкаша (мопед и мотоцикл) на путевима општине Црна Трава у 2030. години износи најмање 100%;
- да % употребе сигурносног појаса у путничким аутомобилима на путевима општине Црна Трава у 2030. години, на предњим седиштима износи најмање 96%, док на задњим седиштима износи најмање 85%;
- да % деце која се правилно превозе у путничким возилима (0-12 година) на путевима општине Црна Трава у 2030. години у насељу и ван насеља износи најмање 96%;
- да % пешака који прописно прелазе коловоз на обележеном пешачком прелазу на путевима општине Црна Трава у 2030. години износи најмање 90%; и
- да % деце пешака која прописно прелазе коловоз на путевима општине Црна Трава у 2030. години износи најмање 95%.



11. КЉУЧНЕ ОБЛАСТИ РАДА

Препознајући важност проблема и потребу да се реагује, владе држава из целог света једногласно су на Генералној скупштини УН усвојиле Резолуцију 74/299 за другу Деценију акција за безбедност у друмском саобраћају за период од 2021. до 2030. године, са јасно постављеним циљем смањења броја погинулих и повређених учесника у саобраћају за најмање 50% у том периоду.

Уједињене нације су у документу Глобални план Деценије акција безбедности саобраћаја за период од 2021. до 2030. године, који је припремила Светска здравствена организација и Регионалне комисије Уједињених нација, у сарадњи са партнерима из Удружења Уједињених нација за безбедност у друмском саобраћају (United Nations Road Safety Collaboration), определиле шест кључних праваца деловања у оквиру којих је задржано пет кључних области рада (стубова) дефинисани претходном Деценијом чији период важења је био од 2011. до 2020. године.

Нови план описује које су све акције неопходне за остваривање циља. План је намењен вишим креаторима политика, а треба да послужи као основа за развој Националних и локалних планова и циљева. На самом почетку друге Деценије акција за безбедност у друмском саобраћају, на Владама држава и глобалним заинтересованим странама је доношење одлуке да ли желе наставити на исти начин као до сада, у нади да ће то бити довољно да смање број погинулих и повређених лица у саобраћајним незгодама, или ће се одлучити за храбре и одлучније акције и кораке у промени политике досадашње борбе, примењујући алате и знања стечена током претходне Деценије акција за промену курса.

Глобални план представља опис акција неопходних за постизање циља смањења броја погинулих за 50% и позива Владе држава и чиниоце система на локалном нивоу да уз помоћ заинтересованих страна спроведу интегрисани **приступ безбедног система**. Приступ безбедног система представља кључну карактеристику Деценије и заснован је на претпоставци да је друмски транспорт сложен систем, а безбедност најважнија компонента истог. Дакле, приступ безбедном систему:

- предвиђа и прилагођава људске грешке;
- подразумева пројектовање путева који ограничавају силе судара на нивое који су у границама људске толеранције како би се спречила смрт или тешке телесне повреде у саобраћајним незгодама;
- мотивише оне који пројектују и одржавају путеве и управљају безбедношћу путева;
- предвиђа поделу одговорности за безбедност са учесницима у саобраћају, тако да се, у случају саобраћајне незгоде, правни пропусти траже у целом систему, уместо да се за одговорност именују возачи или други учесници у саобраћају;



- посвећен је проактивном и континуираном унапређењу путева тако да цео систем буде безбедан, а не само локације на којима је у последње време евидентиране саобраћајне незгоде; и
- полази од основне претпоставке да саобраћај треба да произведе нула смртних случајева или тешких телесних повреда, као и да безбедност не треба да угрожавају други фактори као што су трошкови или жеља за бржим стицањем на локације.

ПРЕПОРУЧЕНЕ АКЦИЈЕ ЗА ПОДСТИЦАЊЕ МУЛТИМОДАЛНОГ ТРАНСПОРТА И ПЛАНИРАЊА КОРИШЋЕЊА ЗЕМЉИШТА

- Спровођење политика које промовишу компактно урбанистичко пројектовање.
- Спровођење политика које смањују брзине и дају приоритет потребама пешака, бициклиста и корисника јавног превоза.
- Промовисати развој оријентисан на транзит како би се урбани и комерцијални развој концентрисали око чворова масовног транзита.
- Демотивисати коришћење приватних возила у урбаним срединама са великом густином насељености постављањем ограничења за кориснике моторних возила и обезбедити алтернативе које су доступне, безбедне и једноставне за коришћење, као што су пешачење, вожња бициклом, аутобуси и трамваји.
- Обезбедити интермодалну повезаност између транзита и шеме дељења бицикала на главним транзитним станицама и направити везе за путовања бициклима и пешачка путовања која смањују укупно време путовања.
- Изградити (или реконструисати постојеће) инфраструктурну мрежу како би немоторизовани начини путовања постали једнако безбедни као и моторизовани.

ПРЕПОРУЧЕНЕ АКЦИЈЕ ЗА УНАПРЕЂЕЊЕ БЕЗБЕДНОСТИ ПУТНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ

- Извршити ревизију и ажурирање локалних стандарда пројектовања који узимају у обзир функцију путева и потребе свих учесника у саобраћају, као и за специфичне зоне (успорени саобраћај, пешачка зона, зона 30 и сл.).
- Навести технички стандард и циљну оцену у звездицама за све пројекте повезане са сваким учесником у саобраћају, као и жељени стандард безбедности на тој локацији.
- Спровести инфраструктурне мере које обезбеђују логичну и интуитивну усклађеност са жељеном брзином (нпр. 30km/h урбани центри или зоне у којима се очекује повећано присуство пешака, а који су лоцирани у насељима; ≤80km/h путеви ван насеља).
- Извршити ревизије безбедности саобраћаја на свим деоницама нових путева (претходна студија оправданости, све до извођачког пројекта) и комплетне процене помоћу независних и акредитованих ревизора како би се осигурао минимални стандард од три звездице или више за све учеснике у саобраћају.
- Спровести мапирање ризика на деоницама (где су подаци о деоницама познати) и проактивне процене безбедности и контроле на циљној мрежи са фокусом на потребе релевантних учесника у саобраћају.
- Поставити циљ перформанси безбедности за сваког учесника у саобраћају на основу резултата контроле са јасним мерљивим показатељима на нивоу пута (нпр.



обезбеђење тротоара у насељима, смањење брзине у посебним зонама кретања пешака и сл.).

- Спроводити независну оцену утицаја пута на настанак саобраћајне незгоде са погинулим учесницима у саобраћају, као и спровођење мера и активности са циљем унапређења путне инфраструктуре на оним местима где се независном оценом утврди утицај пута на настанак саобраћајне незгоде.

ПРЕПОРУЧЕНЕ АКЦИЈЕ ЗА ВЕЋУ БЕЗБЕДНОСТ ВОЗИЛА

Захтевати у вези усклађивања безбедносних стандарда за нова и половна моторна возила, сигурносне појасеве, системе за заштиту деце и кациге за мотоциклисте, укључујући:

- тачке ослоња ISOFIX система за заштиту деце за учвршћивање система за заштиту деце директно на оквир возила да би се спречило неправилно коришћење система за заштиту деце у возилу;
- кациге за мотоциклисте и мопедисте хомологоване према међународним усклађеним стандардима.

ПРЕПОРУЧЕНЕ РАДЊЕ ЗА БЕЗБЕДНО УЧЕСТВОВАЊЕ У САОБРАЋАЈУ

Доношење и спровођење програма за унапређење безбедности саобраћаја:

- Успоставити појачану контролу вредности концентрације алкохола у крви ради спречавања вожње са смањеним психофизичким карактеристикама (вожња под дејством алкохола и дрога) са посебним акцентом на почетнике и на професионалне возаче.
- Успоставити појачану контролу употребе заштитних система (сигурносни појасеви, системи за заштиту деце и кациге за двоточкаше).
- Успоставити појачану контролу употребе електронских уређаја (телефона, таблета, навигација, мултимедија) током вожње.
- Успоставити радне групе у оквиру локалних тела за спровођење превентивних активности.
- Обезбедити информације и едукацију о саобраћајним правилима.

Путна инфраструктура треба да узима у обзир потребе свих учесника у саобраћају и да је пројектована тако да омогући безбедно понашање, укључујући:

- Јасну саобраћајну сигнализацију и ознаке на путу које дају праве и недвосмислене информације возачу;
- Коришћење кружних раскрсница и средстава за смиривање саобраћаја као што су вештачке избочине и препреке;
- Физичко раздвајање учесника у саобраћају укључујући коришћење заштићених бициклистичких стаза и зона само за пешаке.

ПРЕПОРУЧЕНЕ АКЦИЈЕ ЗА УНАПРЕЂЕЊЕ ОДГОВОРА НАКОН НЕЗГОДА

Обезбедити систем за активирање одговора након саобраћајне незгоде:



- Јединствени телефонски број за хитне случајеве са локалном покривеношћу.
- Координациони механизам за диспечерски одговор (ватрогасна бригада, полиција, хитна помоћ).
- Изградња капацитета за реаговање међу нестручним лицима (немедицинским особљем) – обезбедити основну обуку (прве помоћи) за нестручна лица као што су возачи таксија и јавног превоза, полиција, ватрогасне бригаде итд.

Ојачати стручну медицинску негу:

- Успоставити регистре траума у здравственим установама како би се прикупиле информације о узроку повреда и клиничким интервенцијама.
- Изградити капацитете пред-болничке, болничке и рехабилитационе неге/услуга и успоставити основни пакет услуга хитне помоћи за сваки ниво здравственог система.
- Обезбедити услуге опоравка и рехабилитације у циљу спречавања трајних инвалидитета.

Стратегија, у свим својим деловима, подржава приступ безбедног система (енгл. Safe System Approach) и следеће принципе: 1. принцип, Поштовање и спровођење свих међународних докумената који се могу повезати са безбедношћу саобраћаја; 2. принцип, Нити смрт, нити тешке телесне повреде у виду инвалидитета нису прихватљиви у саобраћају, тј. не постоји ниједна вредност у саобраћају којом се могу оправдати смрт или тешке повреде у виду инвалидитета у саобраћају; 3. принцип, Људски је грешити и људи ће увек грешити у саобраћају; 4. принцип, Постоји граница људске толеранције на силу, после које човек задобија тешке повреде или гине; Систем треба да буде такав да се не никад прелази ова граница; 5. принцип Подељене одговорности - за саобраћајне незгоде су одговорни креатори система (да креирају безбедан систем, укључујући и прописе) и учесници (да поштују прописана правила учешћа у саобраћају), 6. принцип Проширене одговорности – поред правне, треба редовно анализирати и ванправну одговорност: стручну, моралну и политичку одговорност за безбедност саобраћаја; 7. принцип, Систем треба да опрашта грешке – у случају отказа или грешке једног елемента система, остали елементи система треба да спрече смрт и тешку повреду; 8. принцип Превентивног деловања – редовно и систематски, у континуитету се спроводе прописане процедуре откривања и отклањања (смањивања) ризика у саобраћају, а сваку саобраћајну незгоду са озбиљним последицама користити за учење и унапређење система; 9. принцип, Безбедности саобраћаја заснована на подацима – прикупљање, систематизовање и аутоматска обрада података (о изложености, ставовима, самопријављеном понашању, индикаторима безбедности саобраћаја, саобраћајним незгодама и њиховим последицама) су основа за стручно планирање и спровођење оптималних мера у циљу унапређења безбедности саобраћаја; принцип, Безбедност саобраћаја заснована на науци – знање у безбедности саобраћаја је скупо и плаћа се жртвама у саобраћајним незгодама; систематско вршење трансфера знања, креирање нових знања, ширење знања из области безбедности саобраћаја, а посебно у вези доказаних и успешних иницијатива, обезбедиће примену најбољих знања и искустава у Републици Србији; 11. принцип Редовна комуникација између субјеката безбедности саобраћаја – успостављати и одржавати канале редовне размене информација између субјеката, у оквиру заједничких мултисекторских тела и редовних



састанака и комуникација; 12. принцип Вертикална и хоризонтална координација (усаглашавање) у раду субјеката и појединаца – Хоризонтална координација - субјекти на истом нивоу (држава, јединица локалне самоуправе) усаглашавају своје активности на извршавању заједничких задатака и достизању јединствених циљева безбедности 56 саобраћаја. Вертикална координација - надлежне државне институције (министарства и др.) обезбеђују координирано спровођење мера и активности на свим нивоима; 13. принцип Кооперације (сарадње) између субјеката безбедности саобраћаја – сви субјекти који су укључени у поједине активности сарађују и заједнички раде на реализацији задатака и достизању циљева. Носилац активности ради у циљу укључивања свих субјеката који могу помоћи извршењу задатака и ради на унапређењу посвећености и сарадње, како би се добили оптимални резултати, уз што мање улагање ресурса.



12. ПРАЋЕЊЕ РЕАЛИЗАЦИЈЕ СТРАТЕГИЈЕ И ДОСТИГНУТИХ ЦИЉЕВА

Савремени приступ управљања безбедношћу саобраћаја подразумева активности усмерене ка праћењу стања безбедности саобраћаја, као и дефинисању и примени мера и активности усмерених ка унапређењу нивоа безбедности саобраћаја. Праћење стања безбедности саобраћаја је континуиран, редован и непрекидан процес који поред прикупљања, систематизације и анализе података подразумева стално унапређење и развој нових метода и техника за праћење стања безбедности саобраћаја. Иначе, један од важних подзаконских обавеза Савета јесте да непрекидно прати и предлаже мере за унапређење безбедности саобраћаја на путевима на подручју јединице локалне самоуправе, на основу података о обележјима значајним за безбедност саобраћаја.

У складу са подзаконским обавезама („Савет континуирано анализира стање безбедности саобраћаја, показатеље безбедности саобраћаја (индикаторе) и ставове учесника у саобраћају на подручју јединице територијалне аутономије, односно јединице локалне самоуправе и на седницама Савета предлаже одређене мере и активности. Приликом предлагања мера и активности, чланови савета треба да препознају угрожене категорије учесника у саобраћају и активности усмере на унапређење безбедности најугроженијих категорија учесника у саобраћају.“), треба напоменути да је једнако важан да приликом предлагања сваке мера и активности Савет узима у обзир донете стратешке документе, односно Националну и локалну Стратегију безбедности саобраћаја на путевима, Акциони план безбедности саобраћаја на путевима и активности Агенције на националном нивоу.

Извештавање о стању безбедности саобраћаја на путевима је саставни део праћења стања безбедности саобраћаја на путевима на подручју јединице локалне самоуправе. Уз праћење безбедности саобраћаја, као саставни део, важно је доносити извештај о стању безбедности саобраћаја у складу са Законом о безбедности саобраћаја на путевима. Ближу структуру извештаја уређује Правилник о раду савета за координацију послова безбедности саобраћаја на путевима. Извештај о стању безбедности саобраћаја на путевима треба да укаже на тренутно стање безбедности саобраћаја на подручју јединице локалне самоуправе са јасно издвојеним проблемима, најважнијим реализованим активностима и активностима које је потребно реализовати у наредном периоду са циљем унапређења безбедности саобраћаја на путевима. Посебно треба истаћи да кроз извештај савет мора анализирати и пратити достизање претходно дефинисаних циљева (циљеви у складу са Стратегијом безбедности саобраћаја јединице локалне самоуправе, односно националном стратегијом уколико локална стратегија није донета).



У циљу што ефикаснијег достизања циљева, неопходно је успоставити процес стручног праћења реализације мера и активности које предвиђа ова Стратегија и периодичне (годишње) анализе достизања пролазних циљева. На основу стручног сагледавања ефеката појединих мера, по потреби ће се унапређивати планиране, односно додавати нове мере и активности. Изузетно, у оправданим случајевима, могли би се преиспитивати и кориговати зацртани циљеви.

Поред наведеног, веома је важно спроводити бенчмаркинг институција и организација са аспекта безбедности саобраћаја. Приступ заснован на бенчмаркингу треба да допринесе стабилном унапређењу безбедности саобраћаја по узору на најбоља практична искуства.



13. ЛИТЕРАТУРА

- [1] Агенција за безбедност саобраћаја. (2022). Локалне самоуправе. Доступно на дан 17.09.2022. <https://www.abs.gov.rs/sr/lokalne-samouprave>.
- [2] Вујанић, М., Липовац, К., Јовановић, С., Милојевић, Д. (2009). Коментар Закона о безбедности саобраћаја на путевима. Службени гласник.
- [3] Закон о безбедности саобраћаја на путевима. (2009). Службени гласни Републике Србије број 41/2009.
- [4] Закон о безбедности саобраћаја на путевима. (2020). Службени гласни Републике Србије број 128/2020.
- [5] Закон о здравственој заштити. (2019). Службени гласни Републике Србије број 25/2019.
- [6] Закон о локалној самоуправи. (2021). Службени гласни Републике Србије број 111/2021.
- [7] Закон о обавезном осигурању у саобраћају. (2013). Службени гласни Републике Србије број 7/2013.
- [8] Закон о општем управном поступку. (2018). Службени гласни Републике Србије број 95/2018.
- [9] Закон о основама система образовања и васпитања. (2021). Службени гласни Републике Србије број 129/2021.
- [10] Закон о полицији. (2018). Службени гласни Републике Србије број 87/2018.
- [11] Закон о прекршајима. (2019). Службени гласни Републике Србије број 91/2019.
- [12] Закон о путевима. (2018). Службени гласни Републике Србије број 95/2018.
- [13] Закон о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама. (2018). Службени гласни Републике Србије број 87/2018.
- [14] Кривични законик. (2019). Службени гласни Републике Србије број 35/2019.
- [15] Липовац, К. (2008). Безбедност саобраћаја, ЈП Службени лист СРЈ, Београд.
- [16] Липовац, К., Јовановић, Д., Вујанић, М., (2014). Основе безбедности саобраћаја, Београд.
- [17] Петровић, А. (2021). Ефекти примене законске регулативе на спречавање саобраћајних деликата у Републици Србији. Докторска дисертација - Универзитет Привредна академија у Новом Саду.



- [18] Правилник о подели моторних и прикључних возила и техничким условима за возила у саобраћају на путевима. (2021). Службени гласни Републике Србије број 64/2021.
- [19] Правилник о техничком прегледу возила. (2022). Службени гласни Републике Србије број 62/2022.
- [20] Републички завод за статистику. (2021). Општине и региони у Републици Србији. ISSN 2217-7981.
- [21] Report on traffic safety in Republic of Serbia. (2019). Improving The Traffic Safety In The Western Balkan Countries Through Curriculum Innovation and Development of Undergraduate and Master Studies/TRAFSAF.
- [22] Устав Републике Србије. (2021). Службени гласни Републике Србије број 115/2021.
- [23] World Health Organization. (2022). Global plan for the decade of action for road safety 2021-2030.
- [24] Advice about local road safety strategies. London, Department for Transport, 2009
- [25] Cities on the move: a world bank urban transport strategy review. Washington, d.c., the world bank, 2002
- [26] European status report on road safety: towards safer roads and healthier transport choices. Copenhagen, who regional office for Europe, 2009
- [27] Global plan for the decade of action for road safety 2011-2020. United nations
- [28] Halving the number of road accident victims in the eu by 2010: a shared responsibility. European commission, directorate- general for energy and transport
- [29] International road safety strategy. Pri, 2000
- [30] Lacroix, j., Silcock, d (2002). Urban road safety, sustainable transport: a sourcebook for policy-makers in developing cities. Bmz
- [31] National strategic road safety plans: code of good practice. Pri, 2000
- [32] Preventing road traffic injury: a public health perspective for Europe. Who, 2004
- [33] Proposed regional road safety strategy: information and discussion about the draft of the rrss. Seeto
- [34] Resolution adopted by the general assembly, 60/05. Improving global road safety, united nations, general assembly, sixtieth session, agenda item 60, 2005
- [35] Road traffic injury prevention: training manual. Who, 2006
- [36] Saving 20.000 lives on our roads: a shared responsibility. European commission, 2003
- [37] Crash cost estimates for European countries, deliverable 3.2 of the H2020 project SafetyCube
- [38] Стратегију безбедности саобраћаја републике Србије за период од 2023 до 2030. Године са акционим планом за 2023. до 2025. године
- [39] Акциони план безбедности саобраћаја републике Србије за период од 2023. до 2025. године