



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Agency for Development
and Cooperation SDC



**LANDSCAPE FIRE
MANAGEMENT**
IN THE WESTERN BALKANS

Terms of Reference

**Activity 1: Preparation of technical documentation
for the remote-sensing detection system on
Trebević**

Sarajevo, April 2025



GENERAL INFORMATION

Project:

Cross-border Fire Prevention Initiative in Tara National Park and Trebević Protected Landscape through the LFM Framework

Lead Partner:

FEA – Forestry and Environmental Action

Project Partners:

Public Enterprise National Park Tara, Bajina Bašta / Cantonal Public Institution for Protected Natural Areas

Bidders:

All legal entities registered for activities relevant to the project task (hereinafter referred to as the "Bidder").

Start of activities:

May 2025

Contract duration:

From May 2025 to August 2025

Location:

Trebević Protected Natural Landscape, Sarajevo Canton, Bosnia and Herzegovina

Reporting:

Cantonal Public Institution for Protected Natural Areas / FEA – Forestry and Environmental Action

Application deadline:

28/04/2025

Call Reference Number:

07-2-292/25



Contents

1. Introduction	4
2. General information about the area of the Trebević Protected Natural Landscape	6
3. Objectives of project assignment.....	8
3.1. The main objective of the project assignment.....	8
3.2. Specific objectives of the project assignment.....	8
4. Assignment implementation guide	10
5. Expected outcomes	13
6. Delivery deadlines.....	15
7. Criteria for qualification and participation in the public call / procurement	17
8. Supervision of assignment execution and reporting	20
9. General participations rules for bidders	20
9.1. Procedural costs	21
9.2. Prevention of conflicts of interest	21
9.3. Communication method.....	21
9.4. Qualification of bidders	22
9.4.1. Offer content	23
9.4.2. Language of the offer	23
9.4.4. Submission.....	24
9.4.5. Evaluation	24
9.4.6. Contracting with the selected bidder	25
Annexes.....	25



1. Introduction

Climate change has significantly increased the frequency and intensity of wildfires worldwide, seriously threatening natural ecosystems, biodiversity, and human communities. Protected areas, such as Tara National Park in Serbia and the Trebević Protected Landscape in Bosnia and Herzegovina, are also affected by these challenges. The need for a comprehensive approach to fire management, integrating adaptation and mitigation strategies for climate change alongside the application of innovative technologies, is more critical than ever.

Trebević, as an area of significant biodiversity, faces the threat of wildfires due to the increased number of visitors and the openness of the landscape, particularly during the summer months. Addressing these challenges requires innovative and systematic measures. Through the Landscape Fire Management (LFM) approach, the project “Cross-Border Fire Prevention Initiative in Tara National Park and the Trebević Protected Landscape through the LFM Framework” aims to enhance the resilience of natural ecosystems to climate change and strengthen the capacities of protected areas for fire prevention and post-fire recovery. The project focuses on preparing technical documentation for establishing a remote fire detection system on Trebević, as well as piloting existing satellite diagnostic technologies in Tara National Park.

This task is being developed within the Landscape Fire Management in the Western Balkans (LFMWB) program, a project funded by the Global Program for Climate Change and Environment of the Swiss Agency for Development and Cooperation (SDC). The program is designed to establish regional cooperation in open-space fire management and improve national and international governance mechanisms in this field.

The overall objective of the project is:

"To increase the resilience of forests and landscapes in the Western Balkans to uncontrolled wildfires for the benefit of people who depend on these landscapes for their livelihood and socio-economic development."

The LFMWB program is coordinated by Farmahem (as the Regional Executive Agency (REA) based in Skopje, North Macedonia), with expert support from Helvetas Swiss Intercooperation from Switzerland, in collaboration with a broad range of program partners and stakeholders.

This project assignment involves developing detailed technical documentation, which, considering the specific ecological and infrastructural conditions of Trebević, should propose the best technical solution and appropriate equipment for the installation of an advanced information and communication technology system for early fire detection and monitoring.



Beyond technological innovations, the "Cross-Border Fire Prevention Initiative in Tara National Park and the Trebević Protected Landscape through the LFM Framework" project aims to strengthen the capacities of local communities and protected area managers through education and training on the use and maintenance of the system. Actively involving local communities and stakeholders in the planning and implementation process promotes a collaborative approach to fire management, ensuring that the proposed solutions are effective, environmentally sustainable, and widely supported.

The project also strengthens cross-border cooperation between the Republic of Serbia and Bosnia and Herzegovina, facilitating the exchange of knowledge and experience among protected area managers. Long-term objectives include reducing wildfire risks, preserving biodiversity, and enhancing the safety of local communities. The implementation of advanced fire monitoring and early detection technologies on Trebević can also serve as a model for other protected areas in the region, inspiring similar initiatives and further strengthening resource management capacities in the context of climate change.

FEA and the Cantonal Public Institution for Protected Natural Areas, the implementing partners of the project, seek to engage a qualified bidder for the preparation of technical documentation for establishing an advanced information and communication system for early fire detection and monitoring in the Trebević Protected Landscape. The goal of this documentation is to propose the best technical solution and suitable equipment for an integrated remote monitoring system, based on the specific terrain and infrastructural conditions.

The outcomes of the bidder's work will provide a solid foundation for planning the procurement and installation of equipment, facilitate future integration of this system into nature management and environmental protection, and ensure that Trebević becomes the first protected area in Bosnia and Herzegovina to adopt this innovative approach to fire management, biodiversity assessment, and natural resource conservation..



2. General information about the area of the Trebević Protected Natural Landscape

The Trebević Protected Landscape (hereinafter PL Trebević) represents a unique natural and cultural value of Bosnia and Herzegovina, with particular significance for the City of Sarajevo and its surroundings. Its attractive location in close proximity to the urban area makes it a popular destination for numerous visitors, including hikers, tourists, athletes, scientists, and photographers.

According to IUCN and the Law on Nature Protection of the Federation of Bosnia and Herzegovina (Official Gazette of the FBiH, No. 66/13), PL Trebević falls under Category V of protected areas – Protected Landscape/Seascape. Additionally, under IUCN classification, PL Trebević may also fall into a special subcategory of protected areas, specifically Urban Protected Areas, which, according to the IUCN definition, are:

"Protected areas that are located in or on the edge of large inhabited centers, that meet the IUCN definition of a protected area, and that may belong to any of the six IUCN protected area categories."

The territory of PL Trebević is situated in the southeastern part of the City of Sarajevo, within the Stari Grad Municipality. The entire area designated for protection and valorization covers 400.2 hectares. The landscape borders the Republic of Srpska entity and administratively belongs to Sarajevo Canton. Within the protected area, there are no permanent settlements or industrial activities. The main economic activities include accommodation facilities (hotels, motels, and mountain lodges). A regional road connecting Sarajevo and Jahorina passes through the area, along with several paved local roads of regional significance.

The Trebević area is characterized by a high diversity of geomorphological, hydrological, and biological elements. The key natural values include:

- **Geomorphological diversity:** Notable sites include Bistrik Kula, Draguljac, a paleontological site with brachiopod fauna, Merdžanov Klisura (gorge), Čolina Kapa, and Tabačka Ravan. These locations offer opportunities for scientific research, education, and the promotion of geological values.
- **Hydrological diversity:** The area is rich in water sources and streams, including Mali Studenac, Bistrički Potok, the streams of Dobra Voda, and the springs at Kosmatica. These water bodies play a crucial role in ecosystem conservation and local water supply.
- **Floral and faunal diversity:** A total of 99 plant species, 14 species of fungi, 23 bird species, 12 mammal species, one amphibian species, and four reptile species have been recorded in the area. This biodiversity highlights the importance of PL Trebević for the conservation of wildlife and natural habitats.

Beyond its natural beauty, Trebević is also rich in cultural and historical sites. Among the most significant are Bistrik Kula, Fort Draguljac, the Austro-Hungarian water supply



chambers (Bistrica-Hrid), and the remains of the wartime front line from the Siege of Sarajevo. These locations testify to the region's rich history and the interaction between humans and the landscape over centuries.

Note: A detailed assessment of fire risk is provided in Annex 1 of this document in the form of a **Fire Protection Plan for the Trebević Protected Landscape**. This plan contains key information, analyses, and necessary measures for the effective prevention and management of wildfires in the area.



3. Objectives of project assignment

3.1. The main objective of the project assignment

The main objective of this assignment is to develop detailed technical documentation for the installation of an advanced information and communication technology system for early fire detection and monitoring, tailored to the specific conditions of PL Trebević. In the long term, the system should enable preventive action, continuous monitoring, and timely response to reduce the risk of forest fires, preserve natural resources, and enhance the safety of this protected area.

3.2. Specific objectives of the project assignment

1. Analysis of the current situation and identification of area needs

- Conduct a detailed analysis of the topography, vegetation, climate, and existing infrastructure capacities within PL Trebević to identify optimal locations for establishing the best technical solution and selecting appropriate equipment for the installation of an advanced information and communication technology system for early fire detection and monitoring.
- Map the existing infrastructure and natural characteristics to identify key challenges and opportunities for the future implementation of the system.

2. Data collection and references

- Gather relevant field and historical data on fires over the past five (5) years, including an analysis of existing studies and available satellite images.
- Establish a database that includes information on previous fires, vegetation structure, meteorological conditions, and other parameters relevant to system design.

3. Development of a technical solution

- Design a technical proposal for an integrated system for early fire detection and monitoring, using advanced technologies such as thermal cameras, optical sensors, drones, and GIS platforms.
- Propose specific technical solutions for automatic detection of smoke and flames, data collection and storage, and decision support during fire suppression.



4. Feasibility and Cost analysis

- Assess the technical and financial feasibility of the proposed system, including a detailed cost review of installation, operational expenses, and maintenance.
- Create a list of local, regional, and international equipment and service providers to facilitate the procurement process in future project phases.

5. Establishing the foundation for long-term implementation of the remote- sensing detection system

- Develop a technical installation and implementation plan that includes:
 - Deployment of field units with thermal cameras, weather stations, and/or solar power supply.
 - Connecting field units with a central control station for data collection, processing, and display.
- Design a network of surveillance cameras and meteorological stations for real-time fire and climate condition monitoring.

6. Development of an intelligent management platform

- Propose the implementation of a GIS platform that integrates spatial data, historical fire analyses, vegetation characteristics, and meteorological data into a unified system.
- Suggest a technical solution for automatic data analysis to reduce false alarms and predict fire spread in case of an outbreak.

7. Capacity building for fire response

- Establish protocols for timely notification and coordination of relevant services, including firefighters, civil protection, and PL Trebević management.
- Ensure real-time data availability to improve decision-making and fire suppression strategies.



4. Assignment implementation guide

The development of technical documentation for the establishment of an advanced remote monitoring and early fire detection system in PL Trebević should be carried out through clearly defined methodological steps. The methodology used for this task should ensure a systematic approach to project implementation, guaranteeing relevance, precision, and adaptation to the specific conditions of the area.

1. Data collection and analysis

1.1. Collection of ecological, infrastructure, and climate data

- Detailed analysis of vegetation types, topographic characteristics, and identification of high-risk fire zones.
- Field research to determine specific local conditions, including data on infrastructure availability (energy networks, roads, water resources).
- Analysis of climate factors relevant to fire outbreak and spread, including the frequency of dry periods, temperature, and wind patterns.

1.2. Use of secondary data sources

- Analysis of existing satellite images, reports, and studies related to fires in the Trebević area over the past five (5) years.
- Use of available GIS data to identify the spatial distribution of fires and natural resources.

1.3. Risk mapping

- Development of a spatial analysis of the area to determine key zones for the placement of monitoring equipment.
- Identification of critical points based on terrain analysis, vegetation, and historical fire data.

2. System design and specification

2.1. Proposal of technical solution

- Development of the design for an advanced remote monitoring system using modern technologies, including thermal cameras, optical sensors, mini weather stations, and GIS platforms.
- Proposal of an integrated system that includes automatic fire detection, video signal and alarm transmission capabilities, and long-term data storage.



2.2. Definition of technical specifications

- Development of technical specifications for equipment, including characteristics of cameras, sensors, and communication systems.
- Determination of optimal locations for equipment installation, considering spatial and infrastructural conditions.

2.3. Elaboration of operational requirements

- Specification of installation, maintenance, and operational requirements, including power supply options (solar or grid-connected).
- Inclusion of recommendations for system adaptation to the specific conditions of Trebević.

3. Preparation of technical documentation

3.1. Development of a detailed technical report

- Documentation covering system design, technical specifications, cost analysis, implementation timelines, and operational guidelines.
- Inclusion of cost estimates for installation, maintenance, and operational activities, based on current market prices and equipment availability in Bosnia and Herzegovina and abroad.

3.2. Development of a clear roadmap for system integration

- Preparation of procurement steps and future system implementation.
- Definition of implementation phases, including procurement, installation, testing, and commissioning.

4. Validation with key stakeholders

4.1. Presentation of the proposed solution

- Organization of workshop/meetings with key stakeholders, including representatives of institutions managing PL Trebević, civil protection, fire departments, and other relevant organizations.
- Presentation of the technical solution and proposed monitoring and early fire detection system.



4.2. Feedback collection

- Adjustment of the technical solution based on suggestions and comments from key stakeholders.
- Ensuring that the final version of the technical documentation meets the needs and expectations of all interested parties.

5. Final evaluation and submission of documentation

5.1. Finalization of documentation

- Alignment of all parts of the technical documentation, including integration of feedback and additional recommendations from stakeholders.
- Ensuring that the documentation includes all key elements necessary for successful procurement and system implementation.

5.2. Final report submission

- Delivery of the final technical report to the Client, including all supporting analyses, maps, specifications, and guidelines.
- Provision of technical support for additional questions or clarifications related to the documentation.

Note: *All reports shall be submitted to the Client in both electronic and printed format. Instructions for report submission are provided in the form attached as Annex 3 to this document.*



5. Expected outcomes

The expected results include the following:

1. Ecological and infrastructure maps

- **High-quality maps displaying:**
 - **Vegetation cover:** Identification of vegetation types with a focus on high-risk fire zones.
 - **Fire risk zones:** Categorization of areas by the level of fire hazard based on historical data and climate conditions.
 - **Key infrastructure locations:** Presentation of optimal locations for equipment installation (thermal cameras, optical sensors, weather stations), including energy sources and communication links.

2. Trend analysis

- **Detailed analysis of changes in ecosystems and climate factors,** including:
 - **Vegetation changes:** Analysis of historical data on vegetation expansion or reduction and its impact on fire risk.
 - **Fire frequency:** Statistical review of fires recorded over the past five (5) years, identifying patterns and seasonal variations.
 - **Climate factors:** Review of temperature, wind, and humidity changes affecting fire risk.
 - **Visual representations:** Graphs and maps for easier understanding of key trends and analysis results.

3. Technical system specifications

- **Detailed technical specifications of the remote and early fire detection system,** including:
 - **Recommended technologies:** A list of recommended types and models of equipment, such as thermal cameras, optical sensors, weather stations, drones, and GIS platforms.
 - **Equipment quantities:** A precise overview of the required sensors, cameras, communication equipment, and power sources.
 - **Location specifications:** Descriptions of specific installation requirements at selected locations, including technical characteristics and the need for grid or solar power connection.



4. Accuracy and reliability assessment

- **Validation table for the proposed technical solutions**, including:
 - **Analysis of system accuracy** in detecting smoke and fire under different weather and climate conditions.
 - **Assessment of technology reliability** based on local conditions and available infrastructure.
 - **Comparison with reference solutions** to ensure functionality and long-term system sustainability.

5. Final report

- **A consolidated report covering:**
 - All analysis results of ecological, climate, and infrastructure data.
 - Detailed technical system specifications.
 - Cost assessment of implementation, including installation, operational expenses, and maintenance.
 - Recommendations for phased system implementation, including procurement, installation, testing, and maintenance.
 - Strategy for real-time system monitoring and continuous improvement based on feedback.
 - A clear roadmap for future system integration, aligned with legislative and institutional frameworks in Bosnia and Herzegovina.

6. Implementation support

- **Practical guidelines for:**
 - Efficient procurement and installation of equipment.
 - Use of GIS platforms for monitoring, tracking, and analyzing fire data.
 - Support for relevant stakeholders (PL Trebević management, civil protection, fire units) in utilizing the system for timely decision-making and coordination in case of fires.



6. Delivery deadlines

Below are the key tasks and delivery deadlines that ensure the timely implementation of project activities. All tasks are aligned with the project phases to maintain continuity and the quality of delivered results.

1. Initial report

- **Description:** The initial report includes an overview of existing data and field conditions, the proposed methodology for preparing technical documentation, and a work plan with clearly defined timeframes for task execution.
- **Delivery deadline: 3 weeks from the contract signing.**
- **Key content:**
 - Analysis of available data and sources.
 - Definition of the methodological approach.
 - Workplan with precise deadlines.

2. Interim report (progress report)

- **Description:** The interim report presents progress in the preparation of technical documentation, including analyses of collected data, proposed key technical solutions, and identification of implementation challenges.
- **Delivery deadline: 2 months from the contract signing.**
- **Key content:**
 - Detailed analysis of collected data (ecological, infrastructural, climatic).
 - Proposed technical solutions with preliminary specifications.
 - Identification of potential challenges and proposals for their mitigation.

3. Draft technical documentation

- **Description:** The draft technical documentation includes a proposed design for a remote fire detection and monitoring system, technical specifications, maps of key zones, a detailed cost analysis, and implementation recommendations. It should also incorporate feedback from the project team.
- **Delivery deadline: 3 months from the contract signing.**
- **Key content:**
 - System design proposal with recommended technologies.



- Equipment specifications and installation locations.
- Maps of key zones (vegetation, risk zones, infrastructure locations).
- Cost analysis for installation and maintenance.
- Implementation recommendations.

4. Final technical documentation

- **Description:** The final technical documentation represents the completed version that includes all analyses, recommendations, and feedback from key stakeholders. The document provides a comprehensive plan for procurement, installation, and system implementation adapted to the conditions of the Trebević Protected Area.
- **Delivery deadline: 4 months from the contract signing.**
- **Key content:**
 - Comprehensive plan for system implementation.
 - Finalized specifications and maps of key zones.
 - Detailed budget for procurement, installation, and maintenance.
 - Integrated feedback from the project team and key stakeholders.

Table of delivery deadlines

Deliverable	Delivery deadline
Initial report	3 weeks from contract signing
Interim report	2 months from contract signing
Draft technical documentation	3 months from contract signing
Final technical documentation	4 months from contract signing



7. Criteria for qualification and participation in the public call / procurement

Request	Description
<p>Technical and professional ability</p>	<p>To demonstrate technical and professional ability, the bidder is required to meet the following minimum conditions:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Have successful experience as a primary contractor in the execution of at least one or more contracts related to the design of the main project for fire detection systems in open spaces, with a total value not less than 6,000.00 BAM excluding VAT, executed within the last two years or since the registration date or start of business if the bidder has been registered or started operations less than two years ago; b) Engagement of technical staff <ol style="list-style-type: none"> 1. The bidder must have at least two (2) technical staff members, engineers in telecommunications and/or informatics, with proven experience in the relevant field, demonstrating their expertise and ability to successfully manage and execute tasks associated with the project. 2. The bidder must have at least two (2) certified staff members for the installation of video surveillance and wireless communication equipment, as per the project design. 3. The bidder must have at least two (2) certified staff members for operating applications to view content from video surveillance locations. 4. The bidder must have at least one (1) certified staff member with an MCSE: Server Infrastructure/Cloud & Infrastructure certificate or equivalent training. 5. The bidder must have at least one (1) certified staff member with a CCIE Routing & Switching certificate or equivalent training from a leading network equipment manufacturer. 6. The bidder must have at least one (1) certified staff member with a CCNP certificate or equivalent training from a leading network equipment manufacturer.



	<p>7. The bidder must have at least one (1) professional with a passed professional exam for those involved in spatial planning, technical documentation, and construction work.</p> <p>a. The bidder must have at least one (1) professional with a bachelor’s degree in regional and spatial planning, with proven experience in related tasks, showcasing their competence and capability to effectively contribute to the project.</p> <p>c. The bidder must possess authorization for performing works in the field of public space video surveillance systems, issued by the relevant ministry.</p> <p>d. The bidder must possess certificates in quality management and information security management.</p>
<p>Relevant experience and Technical expertise</p>	<p>U To demonstrate the previously mentioned conditions, the bidder must submit:</p> <p>a. A list of successfully executed contracts from the last two years. A confirmation of successfully completed contracts issued by the other contracting party. In case such confirmation cannot be obtained from the contracting party, a statement from the economic entity confirming the completion of contracts, with proof of attempts to obtain such confirmations. The confirmation of successfully completed contracts must include the following data: the names and addresses of the contracting parties or entities, the subject of the contract, the contract value, the time and place of execution, and notes on successful completion. The documents listed in point a. should be submitted as original or notarized copies.</p> <p>b. A statement on the bidder's memorandum about the engaged technical staff, i.e., at least two (2) individuals whose qualifications meet the conditions set forth in this documentation (with their educational background and occupation).</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Engineer – telecommunications and/or informatics. 2. Certified individual for the installation of video surveillance and wireless communication equipment.



3. Certified individuals for working with applications to view content from video surveillance locations.
4. Certified individual with an MCSE certificate or an equivalent certificate.
5. Certified individual with a CCIE certificate or an equivalent certificate.
6. Certified individual with a CCNP certificate or an equivalent certificate.

The statement must confirm that these individuals will be fully engaged in the implementation of the project, including installation and setup of the equipment. The statement must be signed by an authorized person and stamped by the bidder.

Bidder must also provide:

1. A copy of the diploma for each individual.
 2. A copy of the certificate for video surveillance and wireless communication equipment installation, issued by the equipment manufacturer, for each individual.
 3. A copy of the certificate for working with applications for viewing content from video surveillance locations, for each individual.
 4. A copy of the MCSE certificate or equivalent.
 5. A copy of the CCIE certificate or equivalent.
 6. A copy of the CCNP certificate or equivalent.
- c) **Authorization for performing works in the field** of public space video surveillance systems, issued by the relevant ministry.
- d) **ISO 9001** certification for quality management and **ISO/IEC 27001** certification for information security management.
- e) A decision issued by the relevant ministry for designing fire protection projects.
- c. A decision issued by the relevant ministry for performing expert tasks in fire protection.



Special provisions	<ul style="list-style-type: none">▪ If the bid is submitted by a group of bidders, all members of the group must jointly submit evidence demonstrating compliance with the requirements related to technical and professional capacity. Any bidder who fails to submit the required evidence or does not submit it in the prescribed manner will be excluded from further participation in this procedure.▪ In the price offer form, in the designated section, specify the brand and model of each offered device and complete the technical specifications form provided in the annex.▪ Demonstrated capacity to deliver complex projects and high-quality solutions within defined timeframes.
---------------------------	---

8. Supervision of assignment execution and reporting

The bidder is responsible for reporting during the process of preparing the technical documentation to the Contracting Authority of this assignment, namely the lead project partner FEA – Forestry and Environment Action, and the project partner – Cantonal Public Institution for Protected Natural Areas. The lead partner and project partner are responsible for managing the contract with the bidder and ensuring the quality of assignment execution.

9. General participations rules for bidders

Any legal entity registered for services related to the subject of the procurement procedures has the right to participate in the procurement procedures.

- Bidders (or expert(s) from the bidder's team) with one or more negative references, as well as groups of bidders (or experts from the bidder's team) with negative references, are not eligible to participate or will be excluded during the process.
- Each bidder is allowed to submit only one offer for each procurement procedure. A bidder cannot be a subcontractor in another offer within the same procurement procedure. Expert team members are allowed to participate in only one offer for each procurement procedure.
- Individuals who participated in preparing the documentation for the procurement procedure are not allowed to participate as bidders or members of a joint group in that procurement procedure.



9.1. Procedural costs

The bidder is responsible for all costs related to the preparation and submission of the offer. The contracting authority is not responsible for these costs, regardless of the outcome of the procedure.

9.2. Prevention of conflicts of interest

Prior participation in the procedure is considered applicable if the bidder had the opportunity to obtain knowledge that would give them an advantage in the procurement procedure, for example:

- (i) through their participation in preparing the call for offers or tender documentation,
- (ii) by conducting a feasibility study or preliminary project,
- (iii) through personal contacts with the contracting authority.

Prior participation is not illegal unless it gives the bidder a competitive advantage, for example:

- (i) because it allows them to shape the procurement procedure in their favor, or
- (ii) because it allows them to submit a better offer.

If prior participation is considered illegal, the relevant bidder (the company and its employees) must be disqualified from the procedure, as stated in the tender documentation. Prior participation is considered legal if:

- (i) the participation of the bidder and the knowledge gained are not significant, or
- (ii) Equal conditions can be established by providing relevant information (e.g., "market clarifications", "feasibility studies") to all bidders along with the tender documentation, allowing sufficient time to prepare the offers.

All experts or companies that were involved in the preparatory work and are not excluded from further procurement procedures must be listed in the tender documentation, along with the scope of their involvement.

If a conflict of interest arises among the members of the Evaluation Committee, they will be replaced by their substitute members. Members and their substitutes will be appointed in writing for each procurement procedure.

9.3. Communication method

All requests, information, and clarifications relevant to the procurement procedure documentation and other documents in the process can be sent by email to the address:

naida.gusevic@zppks.ba. The responsible partner is obligated to respond no later than 5 business days after receiving the email.

9.4. Qualification of bidders

I. Formal requirements

- Adherence to the submission deadline: Offers must be submitted within the specified deadline indicated in the ToR, **no later than Monday, April 28, 2025**.
- Adherence to the form: Offers must be complete and in accordance with the form described in section 9.4.1.

II. Determining competencies

The following competency criteria must be met for the consideration of the offers:

- **Personal status:** Evidence of the legal status of the bidder.
- **Competency to perform professional activity:** The bidder must be registered for relevant activities.
- **Economic and financial capacity:** The bidder must provide evidence of stability and financial capability to fund the activities.
- **Technical and professional ability:** Evidence of expertise, including:
 - Bidder profile.
 - List of completed services/works.
 - Statement of technical equipment and capacity of the bidder.

If necessary, the contracting authority may request additional documentation as proof of the bidder's competencies.

III. Criteria for awarding the contract

IV. Best value for money (economically most advantageous offer): This criterion is used for selection. The weighting of technical quality and price depends on the type of contract:

- a. For consultancy services, the technical offer carries more weight than the financial offer. The technical offer will carry 60% of the total evaluation score, while the financial offer will carry 40% (of a maximum of 100 points).
- b. For works and equipment, the financial offer carries more weight than the technical offer.

V. Elements of the technical offer for consultancy services and engineering

- a. Qualifications, experience, and authorizations of experts.



- b. Number of successfully completed projects.
- c. Methodology, approach, and timeline.

VI. Financial evaluation:

- a. The price of the offer is calculated excluding VAT

9.4.1. Offer content

The following structure is mandatory for the offer:

- Documents to prove personal status, professional activity, economic and financial capacity, technical and professional ability.
- A statement signed and stamped by the bidder that they understand and accept all the requirements from the published invitation.
- A statement that the bidder has the necessary personnel available for the entire duration of the contract.
- Technical offer.
- Financial offer

9.4.2. Language of the offer

Offers, complete documentation, and communication must be submitted in the local language and English.

9.4.3. Price and currency of the offer

The offer must include all costs (e.g., customs duties) and be stated without VAT.

The total price must be written in both figures and words. In the event of discrepancies, the price written in words shall prevail.

In case of calculation errors, the Evaluation Committee will decide which price is valid.

If the price exceeds the planned amount but the bidder meets other criteria, the Committee may cancel the procedure or negotiate a price reduction with the bidder.

The offer price must be stated in the local currency (BAM).

Note: *The Financial Offer Form is provided in Annex 2 of this document.*



9.4.4. Submission

Bids that meet all the requirements outlined in section 9.4.1 must be submitted as follows:

- In one original copy, signed and stamped.
- In electronic format (CD or USB stick), packaged together in one envelope.
- The electronic and original versions must be identical.
- The deadline for submission of bids is 20 calendar days from the date of the call publication.
- Bids must be submitted to the address provided in the call – either in person, by courier, or by registered mail.

Bids submitted by courier or registered mail will be validated based on the postmark date stamp, certified by the postal service, and must be sent no later than **April 28, 2025**.

The address for submitting the bid is:

Branilaca Sarajeva 28/1, 71000 Sarajevo, Bosnia and Herzegovina.

In the case of personal delivery, the deadline for submission is **April 28, 2025**, no later than **15:00 local time**, with proof of delivery confirmed by a signed and stamped receipt of the submitted bid.

The address for personal delivery is:

Branilaca Sarajeva 28/1, 71000 Sarajevo, Bosnia and Herzegovina.

The envelope must clearly state the reference number of the call and the title of the public call, along with the full legal name of the bidding entity and address, and include the phrase:

Do not open before the official start of the Evaluation Committee meeting.

Bids will not be opened publicly.

The opening of bids will be carried out by the Evaluation Committee.

Bids submitted after the deadline will not be considered and will be returned to the bidder.

9.4.5. Evaluation

- The Evaluation Committee reviews offer based on formal requirements and competency criteria from section 9.4.
- Offers that do not meet the formal requirements will not be considered.
- An evaluation is conducted according to the criteria for awarding the contract, and each member of the Committee evaluates the offers individually.
- The final score for each offer is the average of the scores from all members of the Committee.



If necessary, the Committee may request additional clarifications from the bidder via email. The bidder must respond directly to the requested information.

9.4.6. Contracting with the selected bidder

The bidder with the highest number of points based on all sub-elements of the "economically most advantageous offer" criterion will be selected for contracting.

If two or more offers have the same number of points according to the "economically most advantageous offer" criterion, the contract will be awarded to the bidder whose offer was submitted first.

If only one offer is submitted, it must meet the minimum scoring requirements for the elements of the "economically most advantageous offer" criteria to be selected for contracting.

The selected bidder will be notified of the final decision in writing, no later than 5 days from the date the decision was made.

Bidders who were not selected will also be notified in writing after the contract with the selected bidder is signed, without providing details of the selection process.

There is no right to appeal.

Information about the selected contractor will be published on the website of the partner responsible for the grant beneficiary, if applicable..

Annexes

Annex 1 — Fire Protection Plan for the Area of the Protected Natural Landscape Trebević

Annex 2 — Financial Offer Form

Annex 3 — Form – Instructions for Report Submission



KJU ZA ZAŠTIĆENA PRIRODNA PODRUČJA
Branilaca Sarajeva 28, 71000 Sarajevo, BiH

PLAN ZAŠTITE OD POŽARA

Bosna i Hercegovina
Federacija Bosne i Hercegovine
Kanton Sarajevo
Općina Stari Grad Sarajevo

PLAN ZAŠTITE OD POŽARA ZA PODRUČJE ZAŠTIĆENOG PEJZAŽA “TREBEVIĆ”



2023

IRC | ISTRAŽIVAČKO
RAZVOJNI
CENTAR



NARUČILAC:		KJU ZA ZAŠTIĆENA PRIRODNA PODRUČJA
-------------------	---	---

IZVOĐAČ:		Istraživačko razvojni centar IRC d.o.o.
-----------------	---	--

PROJEKAT:	PLAN ZAŠTITE OD POŽARA ZA PODRUČJE ZAŠTIĆENOG PEJZAŽA „TREBEVIĆ“	
------------------	---	--

Broj: _____

Datum: _____

Sarajevo

M.P.

**KJU za zaštićena prirodna
područja**

Direktor



Na osnovu Zakona o zaštiti od požara i vatrogastvu ("Službene novine Federacije BiH", broj 64/09), Uredbe o sadržaju i načinu izrade planova zaštite i spašavanja od prirodnih i drugih nesreća i planova zaštite od požara („Službene novine FBiH“, broj 8/11). Pravilnika o sadržaju planova za zaštitu šuma od požara ("Službene novine Kantona Sarajevo", broj 49/13) i Ugovora o vršenju „Usluga procjene izrade Plana zaštite od požara za područje Zaštićenog pejzaža „Trebević“ broj: 03-113-2/23, od dana 27.07.2023.g., direktor Istraživačko razvojnog centra IRC d.o.o. Istočno Sarajevo imenuje radni tim:

RUKOVODIOCI POSLA NA IZRADI PLANA ZAŠTITE OD POŽARA

Ime i prezime	Stručna sprema	Potpis:
1. Senid Osmanković	MA dipl.ing.maš.	

TIM ZA IZRADU PLANA ZAŠTITE OD POŽARA

Ime i prezime	Stručna sprema	Potpis:
1. Senad Džanko	dipl.ing.el	
2. Edin Šenderović	dipl.ing.arh.	
3. Emir Čedić	inž.hem.teh.	
4. Omer Dervišbegović	BA rpp	

Plan zaštite od požara za područje Zaštićenog pejzaža „Trebević“, rađena je u četiri istovjetna primjerka od kojih su tri primjerka dostavljena naručitelju, od čega dva u printanoj i jedan u elektronskoj formi, a jedan primjerak je uložen u arhivu arhivu Istraživačko razvojnog centra IRC d.o.o. Istočno Sarajevo. Plan zaštite od požara Zaštićenog pejzaža „Trebević“ sastoji se od 43 (četrdesettri) numerisane stranice i 7 grafičkih priloga. Umnožavanje i tehnička obrada izvršena je u Istraživačko razvojnom centru IRC d.o.o. Istočno Sarajevo.

**Istraživačko razvojnog centra
IRC d.o.o. I. Sarajevo**

Broj: _____

Datum: _____

I. Sarajevo

M.P.

Direktor



BOSNA I HERCEGOVINA

REPUBLIKA SRPSKA

Okružni privredni sud u Istočnom Sarajevu

Broj: 061-0-Reg-Z-21-000677

Datum: 11.05.2021.godine

Okružni privredni sud u Istočnom Sarajevu, na zahtjev subjekta upisa "IRC" d.o.o., a u skladu sa članom 86. Zakona o registraciji poslovnih subjekata u Republici Srpskoj (Službeni glasnik Republike Srpske, br. 67/13, 15/16 i 84/I9), izdaje

AKTUELNI IZVOD IZ SUDSKOG REGISTRA

U sudski registar, kod subjekta upisa "IRC" d.o.o., upisani su sljedeći podaci:

Matični broj subjekta upisa: 61-01-0016-19

JIB: 4404428550003

Carinski broj:

Firma: Društvo sa ograničenom odgovornošću "Istraživačko razvojni centar" Istočno Sarajevo

Skraćena oznaka firme: "IRC" d.o.o.

Sjedište: Vuka Karadžića 30, Lukavica, Istočno Novo Sarajevo

OSNIVAČI SUBJEKTA UPISA

Firma	Sjedište	Reg.br. / MBS
INZA Institut za upravljanje rizicima i naučnoistraživački rad doo Beograd-Savski Venac	Beograd-Savski venac, Bulevar Vojvode Mišića 43, SRBIJA	20985542

KAPITAL SUBJEKTA UPISA

Ugovoreni (upisani) kapital: 500,00 KM

Uplaćeni kapital: 500,00 KM

UDIO OSNIVAČA U KAPITALU

Osnivač	Ugovoreni kapital	Procenat
INZA Institut za upravljanje rizicima i naučnoistraživački rad doo Beograd-Savski Venac	500,00 KM	100,00 %



BOSNA I HERCEGOVINA
FEDERACIJA BOSNE I HERCEGOVINE
FEDERALNO MINISTARSTVO PROSTORNOG UREĐENJA

БОСНА И ХЕРЦЕГОВИНА
ФЕДЕРАЦИЈА БОСНЕ И ХЕРЦЕГОВИНЕ
ФЕДЕРАЛНО МИНИСТАРСТВО ПРОСТОРНОГ УРЕЂЕЊА

BOSNA AND HERZEGOVINA
FEDERATION OF BOSNIA AND HERZEGOVINA
FEDERAL MINISTRY OF PHYSICAL PLANNING

Broj: UPI/03-19-2-120/21
Sarajevo, 24.3.2021. godine

Federalno ministarstvo prostornog uređenja postupajući po zahtjevu pravnog lica "IRC" d.o.o., sa sjedištem na adresi ul. Vuka Karadžića broj 30, Lukavica, Istočno Novo Sarajevo, u postupku izdavanja rješenja o ispunjavanju uslova za obavljanje stručnih poslova iz oblasti zaštite od požara, a na osnovi člana 37. stav (2) Zakona o zaštiti od požara i vatrogastvu ("Službene novine Federacije BiH", broj 64/09), člana 13. Pravilnika o kriterijima za kadrovske, tehničke i druge uslove koje moraju ispunjavati pravna lica registrovana za obavljanje poslova iz oblasti zaštite od požara ("Službene novine Federacije BiH", br. 69/13 i 104/18), člana 200. Zakona o upravnom postupku („Službene novine Federacije BiH“, br. 2/98 i 48/99), i mišljenja Federalne uprave civilne zaštite, broj: 05-02-2-117/21 od 15.3.2021. godine, d o n o s i

RJEŠENJE

1. **UTVRĐUJE SE** da, pravno lice "IRC" d.o.o., sa sjedištem na adresi ul. Vuka Karadžića broj 30, Lukavica, Istočno Novo Sarajevo, ispunjava uslove za obavljanje stručnih poslova iz oblasti zaštite od požara, i to:
 - izrada procjene ugroženosti od požara,
 - izrada plana zaštite od požara,
 - izrada elaborata zaštite od požara,
 - izrada elaborata zaštite od požara na gradilištu,
 - izrada elaborata o zonama opasnosti ugroženih prostora eksplozivnim smjesama,
 - izrada općih akta zaštite od požara,
 - izdavanje stručne ocjene na projektnu dokumentaciju,
 - izdavanje stručnog mišljenja sa aspekta primjenjenosti mjera zaštite od požara za građevine,
 - laboratorijska ispitivanja u oblasti zaštite od požara (ispitivanja reakcije na požar, ispitivanje otpornosti na požar i druge vrste ispitivanja, prema metodama koje ispunjavaju zahtjeve utvrđene u odgovarajućim bosanskohercegovačkim, evropskim, međunarodnim i drugim standardima u ovoj oblasti).
2. Imenuju se stručne osobe koje su odgovorne za obavljanje stručnih poslova iz oblasti zaštite od požara iz tačke 1) ovoga rješenja, i to:
 - Edin Šenderović, dipl.inž.arh.,
 - Senad Džanko, dipl.inž.el.,
 - Senid Osmanković, mr.maš. - dipl.inž.maš.,
 - Emir Čedić, bachelor - inž.hem.tehnologije.
3. Obavljanje stručnih poslova iz oblasti zaštite od požara iz tačke 1) ovog rješenja daje se na period od 4 (četiri) godina.
4. Pravno lice iz tačke 1) ovoga rješenja dužno je u roku od 8 dana od dana nastale bilo kakve promjene zatražiti izmjenu rješenja ako su se naknadno promijenili podaci na osnovu kojih je izdato rješenje.



5. Pravno lice iz tačke 1) ovoga rješenja dužno je podnijeti zahtjev za izdavanje klauzule pravosnažnosti 30 dana nakon prijema rješenja.

Obrazloženje

Dana 25.2.2021. godine, pravno lice "IRC" d.o.o., podnijelo je Federalnom ministarstvu prostornog uređenja (u daljnjem tekstu: Federalno ministarstvo), zahtjev za izdavanje rješenja za obavljanje stručnih poslova zaštite od požara propisanih odredbama člana 6. stav (1) i to za sljedeće tač., 1), 2), 3), 4), 5), 6), 7), 8) i 9) Pravilnika o kriterijima za kadrovske, tehničke i druge uslove koje moraju ispunjavati pravna lica registrovana za obavljanje poslova iz oblasti zaštite od požara („Službene novine Federacije BiH“, br. 69/13 i 104/18, u daljnjem tekstu: Pravilnik).

Članom 5. Pravilnika., propisano je da Stručne poslove iz oblasti zaštite od požara koji su utvrđeni članom 6. tač. 1) do 9) pravilnika, može obavljati i izdavati odgovarajuća dokumenta i isprave, pravno lice koje ispunjava sljedeće uslove:

1. da u stalnom radnom odnosu ima najmanje po jednog zaposlenika, koji ima završen sedmi stepen stručne spreme, odnosno visoko obrazovanje prvog ciklusa Bolonjskog sistema studiranja (koji se vrednuje sa 240 ECTS bodova) ili drugog ili trećeg ciklusa Bolonjskog sistema studiranja sljedećih struka:
 - građevinarstva ili arhitekture,
 - mašinstva,
 - elektrotehnike ili hemije ili zaštite od požara ili tehnologije ili fizike ili rudarstva ili šumarstva ili sigurnosti.
2. da zaposlenici iz tačke 1) ovog člana, imaju najmanje jednu godinu radnog iskustva u struci i zaključene ugovore o radu sa punim radnim vremenom na neodređeno vrijeme, od kojih zaposlenici struka utvrđenih:
 - u tački 1) alineja 1., 2. i zaposlenici iz alineje 3. ovog člana koji su elektrotehničke struke, moraju imati položen stručni ispit u struci iz oblasti arhitekture, građevinarstva, mašinstva i elektrotehnike, u skladu sa propisima koji uređuju polaganje tog ispita,
 - u tački 1) alineja 3. ovog člana, koji neposredno obavljaju stručne poslove iz člana 6. stav (1) tačka 5) ovog pravilnika, moraju imati položen stručni ispit iz oblasti protiveksplozijske zaštite, prema važećim propisima u Bosni i Hercegovini.
3. da posjeduje poslovni i laboratorijski prostor koji ispunjava odgovarajuće građevinske, tehničke i druge uvjete potrebne za obavljanje stručnih poslova u okviru registrovane djelatnosti.

Članom 6. Pravilnika., propisani su poslovi iz oblasti zaštite od požara, i to:

1. izrada procjene ugroženosti od požara,
2. izrada plana zaštite od požara,
3. izrada elaborata zaštite od požara,
4. izrada elaborata zaštite od požara na gradilištu,
5. izrada elaborata o zonama opasnosti ugroženih prostora eksplozivnim smjesama,
6. izrada općih akta zaštite od požara,
7. izdavanje stručne ocjene na projektnu dokumentaciju,
8. izdavanje stručnog mišljenja sa aspekta primjenjenosti mjera zaštite od požara za građevine,
9. laboratorijska ispitivanja u oblasti zaštite od požara (ispitivanja reakcije na požar, ispitivanje otpornosti na požar i druge vrste ispitivanja, prema



metodama koje ispunjavaju zahtjeve utvrđene u odgovarajućim bosanskohercegovačkim, evropskim, međunarodnim i drugim standardima u ovoj oblasti).

Članom 12. stav (2) Pravilnika., propisano je da Federalno ministarstvo dostavlja spis predmeta pravnog lica Federalnoj upravi civilne zaštite, radi pribavljanja mišljenja.

U skladu sa odredbama člana 37. stav (2) Zakona o zaštiti od požara i vatrogastvu ("Službene novine Federacije BiH", broj 64/09) i člana 12. Pravilnika., Federalno ministarstvo je pribavilo mišljenje Federalne uprave civilne zaštite broj: 05-02-2-117/21 od 15.3.2021. godine, u kojem stoji da pravno lice ispunjava sve propisane uslove za obavljanje stručnih poslova iz oblasti zaštite od požara utvrđene čl. 5. i čl. 7., a sve u vezi sa čl. 4. stav (2) Pravilnika.

Slijedom naprijed navedenog, odlučeno je kao u dispozitivu rješenja.

Pouka o pravnom lijeku: Ovo rješenje je konačno i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor kod Kantonalnog suda u Sarajevu, u roku od 30 dana od dana prijema istog.



Dostaviti:

1. Naslovu,
2. Federalna uprava civilne zaštite,
ulica Vitomira Lukića broj 10, Sarajevo - Ilidža,
3. Evidenciji i
4. a/a.



IRC DOO Istočno Sarajevo, kontakti telefon: 057/230-821, Vuka Karadžića 30, 71123 Istočno Sarajevo

Na osnovu Zakona o zaštiti od požara i vatrogastvu ("Službene novine Federacije BiH", broj 64/09), Uredbe o sadržaju i načinu izrade planova zaštite i spašavanja od prirodnih i drugih nesreća i planova zaštite od požara (Službene novine Federacije BiH, broj: 8/11) i Ugovora o vršenju „Usluga procjene izrade Plana zaštite od požara za područje Zaštićenog pejzaža „Trebević“ broj: 03-113-2/23, direktor Istraživačko razvojnog centra IRC d.o.o. Istočno Sarajevo, donosi:

ODLUKU

o formiranju radne grupe za izradu dokumenata Plan zaštite od požara za područje Zaštićenog pejzaža „Trebević“.

I

Formira se radna grupa za izradu dokumenata za područje Zaštićenog pejzaža „Trebević“ u sljedećem sastavu:

Senid Osmanković, MA dipl.ing.maš.
Edin Šenderović, dipl.ing.arh.
Emir Čedić, Inž.hem.teh.
Senad Džanko, dipl.ing.el.
Omer Dervišbegović BA RPP

II

Za rukovodioca posla u izradi dokumenata za područje Zaštićenog pejzaža „Trebević“ imenuje se Senid Osmanković, MA dipl.ing.maš.

Imenovani ima visoku stručnu spremu, položen stručni ispit za obavljanje poslova zaštite od požara i više od 5 godina iskustva na poslovima zaštite od požara.

III

Odluka stupa na snagu danom donošenja.

Broj: 396-08/23

Datum:
01.08.2023.
I. Sarajevo



Istraživačko razvojni centar
IRC d.o.o. I. Sarajevo

Direktor



ZAKONSKA I PODZAKONSKA OSNOVA, TE DRUGA STRUČNA LITERATURA

Zakoni:

- Zakon o zaštiti od požara i vatrogastvu („Službene novine FBiH“ broj: 64/09);
- Zakon o zaštiti i spašavanju ljudi i materijalnih dobara od prirodnih ili drugih nesreća („Službene novine Federacije BiH“, broj: 39/03 i 22/06);
- Zakona o šumama Kantona Sarajevo ("Službene novine Kantona Sarajevo", broj 5/13)
- Zakon o prostornom planiranju i korištenju zemljišta na nivou Federacije Bosne i Hercegovine ("Sl. novine FBiH" br. 2/06, 72/07, 32/08, 4/10, 13/10 i 45/10);
- Zakon o prometu eksplozivnih materija i zapaljivih tečnosti i gasova („Sl.list BiH br. 39/89 i 36/90);
- Zakon o zaštiti na radu («Službeni list FBiH», broj: 79/20).
- Zakon o zaštiti prirode FBiH („Službene novine FBiH“ br. 66/13).

Metodologije:

- Metodologija za izradu procjene ugroženosti od požara („Službene novine FBiH“, broj 8/11).

Uredbe:

- Uredba o sadržaju i načinu izrade planova zaštite i spašavanja od prirodnih i drugih nesreća i planova zaštite od požara („Službene novine FBiH“, broj 8/11);
- Uredba o jedinstvenoj metodologiji za procjenu šteta od prirodnih i drugih nesreća (Službene novine Federacije BiH, broj: 35/04, 38/06, 52/09 i 56/09).

Pravilnici:

- Pravilnik o sadržaju planova za zaštitu šuma od požara ("Službene novine Kantona Sarajevo", broj 49/13).
- Pravilnik o uslovima, osnovama i kriterijima za razvrstavanje građevina u kategorije ugroženosti od požara ("Službene novine Federacije BiH", broj: 79/11).
- Pravilnik o zaštiti od požara građevina za javnu upotrebu ("Službene novine Federacije BiH", broj: 86/11).
- Pravilnik o izboru i održavanju aparata za gašenje početnog požara koji se mogu stavljati u promet sa garantnim rokom i rokom servisiranja ("Službene novine Federacije BiH", broj: 46/11).
- Pravilnik o tehničkim normativima za spoljnu i unutrašnju hidrantsku mrežu za gašenje požara ("Službene novine Federacije BiH", broj: 87/11).
- Pravilnik o tehničkim propisima o gromobranima („Sl.list SFRJ“, br. 13/68);
- Pravilnik o tehničkim normativima za električne instalacije niskog napona („Sl.list SFRJ“, br. 53/88).
- Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu od statičkog elektriciteta („Sl.list SFRJ“ br. 62/73).
- Pravilnik o jugoslovenskim standardima za protueksplozijsku zaštitu („Sl.list SFRJ“ br. 18/81, 31/82. 4/87).
- Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu skladišta od požara („Sl.list SFRJ“ br. 24/87).



- Pravilnik o opštim mjerama zaštite na radu za građevinske objekte za radne i pomoćne prostorije („Sl.list SRBiH“ br. 5/88).
- Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu elektroenergetskih postrojenja i uređaja od požara (Objavljen u "Sl. listu SFRJ", br. 74/90).

JUS, BAS, NFPA i VdS standardi:

- U.J1.030- požarno opterećenje.
- Z.CO.003- klasifikacija požara prema vrsti zapaljivih materija.
- Z.CO.005-klasifikacija materijala i roba prema ponašanju u požaru.
- U.J1.240- tipovi konstrukcija zgrada prema njihovoj unutrašnjoj otpornosti prema požaru.
- BAS CEN/TR 12101-4:2008.
- BAS CEN/TR 14568:2008.
- BAS EN 14044/AC:2008.
- BAS EN 14339:2008.
- BAS EN 14384:2008.
- BAS EN 1866:2008.
- BAS EN 3-8:2008.
- Preporuke za smanjenje opasnosti od statičkog elektriciteta (NFPA 77-66).
- Upute za odvođenje dima i toplote (NFPA 204 – 61).
- VdS upute za projektovanje vatrodajavnih sistema.
- Tehničke smjernice za preventivnu zaštitu od požara TRVB 100, TRVB 125 i TRVB 126.

Literatura:

- Plan zaštite od požara Kantonalne javne ustanove za Zaštićena prirodna područja, KJU za Zaštićena prirodna područja, Sarajevo 2022.g.
- Plan upravljanja Zaštićenim pejzažem „Trebević“ 2017.-2027.godine, Sarajevo, 2017.godina.
- Plan zaštite od požara Kantonalne javne ustanove za zaštićena prirodna područja, 2022 godina.
- Operativno-tehnički plan gašenja požara za 2023.godinu., 2023.godina.
- Taktika gašenja požara, Inž.Blagoje Ilić, Vatrogasni savez Srbije.
- Zaštita od požara i eksplozije, Dr.Dragoljub Stojanović, Sarajevo 1988.
- Hemijske štetnosti, Gordana Delez,dipl.inž., Vlasta Obuljen,dipl.inž., Zagreb 1973.
- Požarna karakterizacija materijala i elemenata građevinskih konstrukcija, Dr.Esad Hadžiselimović,dipl.fiz.; Nikola Klent,dipl.inž.maš.,Sarajevo 1991.
- Marinović, Električni uređaji i instalacije za eksplozivnu atmosferu plinova i para, Zagreb, 1991.
- Karaba, Priručnik za protiveksplozijsku zaštitu električnih uređaja, opreme i instalacija, Građevinska knjiga, Beograd, 1986.
- Tehnički priručnik „Rade Končar“, Zagreb, 1980.
- Marijan, E. Mileusnić, M. Matasović, V. Obuljen, T. Slavić, J. Škorja, I. Zulfikarpašić: Protueksplozijska zaštita električnih uređaja, ZOPE 76, Zagreb.



SPISAK SKRAĆENICA

BiH	Bosna i Hercegovina
FBiH	Federacija Bosne i Hercegovine
RS	Republika Srpska
ZPP	Zaštićeni prirodni pejzaž
PVJ KS	Profesionalna vatrogasna jedinica Kantona Sarajevo
VD	Vatrogasno društvo
PPZ	Protupožarna zaštita
KJU	Kantonalna javna ustanova
KJP	Kantonalno javno preduzeće
JP	Javno preduzeće
PP	Protužarni prosjek



SADRŽAJ:

1.	Opće odredbe	13
2.	Opći podaci o Prostoru Zaštićenog prirodnog pejzaža „Trebević“	14
3.	Procjena ugroženosti od požara	15
4.	Opće preventivne mjere zaštite od požara	20
5.	Sredstva i opremu za gašenje Požara	21
6.	Izvorišta vode i kaptaze	23
7.	Putevi unutar zone ZPP „Trebević“	25
8.	Naziv mjesta, te način primanja dojave požara	26
9.	Obaveze u postupanju, komandovanju i ovlaštenja učesnika u primanju obavijesti o požaru i daljnjim aktivnostima akcije gašenja	28
10.	Obavještenje o požaru i daljnjoj organizaciji akcije gašenja požara	28
11.	Način uključivanja službe za pružanje prve pomoći	29
12.	Brojno stanje vlastitih jedinica za gašenje požara te cjelokupna organizacija gašenja kada se u akciju gašenja uključuju vanjske profesionalne i dobrovoljne vatrogasne jedinice	29
12.1	Angažovanje interventnih grupa	30
12.2	Sadejstvo na terenu	30
13.	Organizacija i način pozivanja i uključivanja distributera energenata u intervenciju	31
14.	Nazivi građevina ili postrojenja na kojima će se, eventualno, gasiti požar uz prisustvo stručnog ili odgovornog lica u toj građevini zbog specifičnosti tehnološkog postupka	32
15.	Nazivi građevina ili postrojenja u kojima se može očekivati eksplozija ili požar	33
16.	Nazivi građevina ili postrojenja u kojima se nalaze izvori radioaktivnih i drugih opasnih i otrovnih materija, te postupci koji se poduzimaju u slučaju požara	34
17.	Nazivi radnih mjesta i lokacije na kojima su smješteni ključevi od prostora ili prostorija u kojima se nalaze mjesta za prekid dovoda energenata u građevinu	34
18.	Radio i telefonski sistem za pozivanje svih učesnika koji učestvuju u gašenju požara	34
19.	zaključak	36
20.	Način izrade, usklađivanja, ažuriranja i čuvanja plana zaštite od požara	42
20.1	Način izrade plana zaštite od požara	42
20.2	Usklađivanje Plana zaštite od požara	42
20.3	Ažuriranje plana zaštite od požara	42
20.4	Čuvanje Plana zaštite od požara	42



1. OPĆE ODREDBE

Plan zaštite od požara (u daljem tekstu: Plan zaštite) predstavlja dokument koji služi za organizovan pristup u pripremanju, organizovanju i provođenju zaštite od požara. Plan zaštite se izrađuje na osnovu procjene ugroženosti od požara kao i kadrovskih, materijalnih i drugih uslova značajnih za zaštitu od požara.

Plan zaštite se sastoji od tekstualnog i grafičkog dijela. Tekstualni dio plana uređuje način postupanja vatrogasnih jedinica i svih drugih učesnika u akciji gašenja od požara. Grafički dio plana se izrađuje pojedinačno za građevinu, postrojenje i prostor u skladu sa Uredbom o sadržaju, označavanju i čuvanju, kontroli i nostrifikaciji investiciono-tehničke dokumentacije („Službene novine Federacije BiH“ broj 33/10).

Planom zaštite određuje se broj, veličina, smještaj i organizacija dobrovoljnih vatrogasnih jedinica na osnovu procjene ugroženosti od požara, koja je sastavni dio procjene ugroženosti od prirodnih i drugih nesreća. Plan zaštite od požara mora se redovno ažurirati i usaglašavati sa nastalim promjenama koje su važne za zaštitu od požara.

Plan zaštite šuma od požara dužni su izraditi Kantonalno javno preduzeće za gospodarenje državnim šumama “Sarajevo-šume“ d.o.o., Kantonalna javna ustanova za zaštićena prirodna područja Kantona Sarajevo koji gospodare državnim šumama i šumskim zemljištem i Ministarstvo privrede Kantona Sarajevo - Uprava za šumarstvo u skladu sa članom 30. stav (6) Zakona o šumama Kantona Sarajevo ("Službene novine Kantona Sarajevo", broj 5/13).

Mjere zaštite šuma od požara dužni su provoditi Preduzeće, Javna ustanova, Uprava i vlasnici privatnih šuma u cilju smanjenja opasnosti od nastanka i širenja šumskih požara i ranog otkrivanja i dojava šumskog požara, te pravovremenog djelovanja u lokalizovanju i gašenju šumskih požara.



2. OPĆI PODACI O PROSTORU ZAŠTIĆENOG PRIRODNOG PEJZAŽA „TREBEVIĆ“

Prostor Zaštićenog prirodnog pejzaža „Trebević“ (u daljem tekstu: ZPP „Trebević“) predstavlja atraktivnu lokaciju za izletnike, turiste, planinare, sportiste, naučnike, fotografe i mnoge druge građane - ljubitelje prirode. Prostor ZPP „Trebević“, sa aspekta zaštite zraka, njegovih prirodnih i kulturoloških vrijednosti ima ogroman značaj za stanovnike Grada Sarajeva. Kako je već i naglašeno, područje se nalazi u samom kontaktu sa urbanim dijelom Grada Sarajeva i nastao je kroz interakciju ljudi i prirode tokom vremena, što se odlikuje pojavom velikog broja ekoloških, bioloških, kulturnih do estetskih vrijednosti na relativno malom području.

Poseban značaj predstavljaju brojni šumski ekosistemi, a područje posjeduje i veliki potencijal sa aspekta pružanja različitih ekosistemskih usluga čiji bi potencijal u budućnosti trebalo istražiti.¹

ZPP „Trebević“ prema IUCN ali i Zakonu o zaštiti prirode FBiH („Službene novine FBiH“ br. 66/13) pripada kategoriji V zaštićenih područja – Zaštićeni kopneni/morski pejzaž. Također, prema IUCN-u, ZPP „Trebević“ može spadati i u posebnu subkategoriju zaštićenih područja i to u tzv. urbana zaštićena područja (Urban Protected Areas) koje su prema IUCN definiciji: „zaštićena područja koja se nalaze u ili na rubu većih naseljenih centara, koja potpadaju po IUCN definiciji zaštićenog područja i koja mogu biti u bilo kojem od šest kategorija zaštićenih područja“.

Prije proglašenja ZP „Trebević“, urađen je elaborat valorizacije prostora 1, u kojem su, pregledom dostupnih literaturnih podataka, te terenskim istraživanjima utvrđene slijedeće vrijednosti:

Geomorfološka raznolikost

- Bistrik kula,
- Draguljac,
- Paleontološki nalaz brahiopodne faune na lokalitetu Draguljac,
- Merdžanov klanac,
- Čolina kapa,
- Tabačka ravan.

Hidrološka raznolikost

- Vodotok Mali studenac,
- Vodotok Bistrički potok,
- Vodotoci sa Dobre vode,
- Izvori na Kosmatici i prema naselju Jarčedoli.

¹ *Plan upravljanja Zaštićenim pejzažem „Trebević“, Institut za hidrotehniku d.d. Sarajevo i ZaVita d.o.o. Ljubljana, Sarajevo 2016. godine.*



Kulturno-historijske vrijednosti

- Bistrik kula,
- Fort Draguljac,
- Vatrene linija opsade grada,
- Rasteretne komore austrougarskog vodovoda Bistrica-Hrid.

Visok stupanj florističke i faunističke raznolikosti

- 99 biljnih vrsta,
- 14 vrsta gljiva,
- 23 vrste ptica,
- 12 vrsta sisara,
- 1 vrsta vodozemaca,
- 4 vrste gmizavaca.

Druge vrijednosti

- Mogućnosti za istraživanje, terensku nastavu i druge vrste edukacije,
- Planinarske i biciklističke staze za rekreaciju i mogućnost obavljanja drugih oblika rekreacije,
- Sociološke vrijednosti izražene kroz tradiciju izletovanja i sanjkanja.²

3. PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA

Prostor ZPP „Trebević“ nalazi se u jugoistočnom dijelu Grada Sarajeva u prostoru Općine Stari Grad Sarajevo. Kompletan prostor predviđen za valorizaciju zauzima 400,2 h. Prostor se nalazi uz graničnu liniju sa entitetom Republika Srpska i administrativno pripada Kantonu Sarajevo.

Unutar prostora trenutno ne postoje stalna naseljena mjesta niti industrijska djelatnost. Od privrednih djelatnosti zastupljeni su smještajni kapaciteti (hoteli, moteli, planinarski domovi). Područjem prolazi regionalna cesta Sarajevo-Jahorina, te više asfaltiranih cesta lokalnog značaja.

3.1 Pregled poljoprivrednih i šumskih površina po katastarskim kulturama i klasama

Ovim bilansom su date površine postojeće namjene površina, a na osnovu raspoloživih podloga usklađenih sa ažurnim orto-foto snimcima iz 2017. godine.

Postojeća namjena površina u najvećoj mjeri je zasnovana na katastarskim podacima o kulturama parcela, koji daju važne podatke o naravi površina, što je od izuzetne važnosti imajući u vidu karakter zaštićenog područja.

² Plan upravljanja Zaštićenim pejzažem „Trebević“, Institut za hidrotehniku d.d. Sarajevo i ZaVita d.o.o. Ljubljana, Sarajevo 2016. godine.



Šume i šumska zemljišta s površinom 364,64 ha, odnosno procentualnim udjelom od 91,12 % čine ubjedljivo najveći dio površine obuhvata. Od tog procenta najveći dio otpada na državne šume, dok su površine privatnih šuma zanemarljive.

Poljoprivredna zemljišta su pretežno privatna i zauzimaju površinu od 23,8 ha, odnosno 5,87 % površine Plana. Zauzimaju površine koje se nalaze u II i III zoni zaštite.

3.2 Pregled elektroenergetske infrastrukture

Na predmetnom lokalitetu su izgrađeni slijedeći elektroenergetski kapaciteti, transformatorske stanice i to:

- zidana transformatorska stanica TS 10 / 0.4 kV Trebević Ravne, broj 1384 snage 250 kVA,
- zidana transformatorska stanica TS 10 / 0.4 kV Žičara Trebević 1, broj 7460 snage 630 kVA,
- zidana transformatorska stanica TS 10 / 0.4 kV Žičara Trebević 2, broj 7459 snage 630 kVA,
- zidana transformatorska stanica TS 10 / 0.4 kV HE Hrid, broj 0092 snage 1280 kVA,
- transformatorska stanica na drvenom stubu TS 10 / 0.4 kV Bistrik Kula, broj 0273 snage 630 kVA,
- blindirana trafostanica TS 10 / 0.4 kV Bob Staza, broj 1283 snage 630 kVA
- SF6 transformatorska stanica TS 10 / 0.4 kV Mali Studenac, broj 3402 snage 400 kVA.

Sve transformatorske stanice su priključene na TS 110/10(20) kV STARI GRAD (SA-11), 2x31,5 MVA, te na TS 10/0.4 kV HRID(R) 2x4 MVA. iz TS 10/0.4 kV HRID idu dva srednjenaponska kabela XHE49-A 1x240/25 mm².

Prostor obuhvaćen Planom, nije u zonama centralne toplifikacije, niti je pokriven niskotlačnom distributivnom gasnom mrežom 0,1 (0,2) bar, pa je toplifikacija postojećih objekata u području zone obuhvata koncipirana tako da se putem individualnih sistema podmiruju potrebe za grijanjem.

U predmetnom prostornom obuhvatu egzistiraju tri manja toplifikaciona sistema.

Planinarski dom „Napredak“ posjeduje centralnu kotlovnicu sa mogućnošću pogona na tečni naftni gas, pelet i čvrsto gorivo. Instalirani kapacitet je cca 150 kW. U svrhu skladištenja tečnog naftnog gasa je pored objekta izgrađen podzemni rezervoar od 10 t. Hotel „Pino Nature“ ima centralnu kotlovnicu sa dva kotla instalisanog kapaciteta 2x200 kW sa peletom kao pogonskim energentom. U svrhu podizanja energetske efikasnosti i funkcije alternativnog izvora toplote, na krovu hotela je instalirano devet solarnih kolektora za pogon bazenske tehnike i grijanja.

3.3 Procjena broja korisnika i posjetilaca na Zaštićenom pejzažu „Trebević“

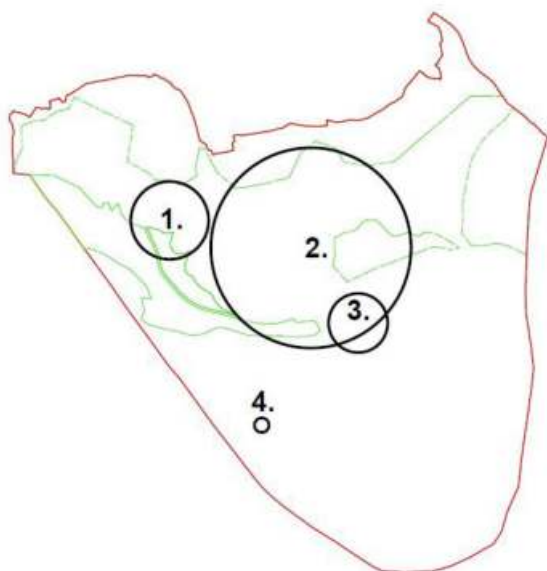
Na osnovu podataka dobivenih od JP Sarajevo d.o.o. vršno opterećenje žičare vikendom je 7.500 posjetilaca u julu, dok je u novembru prosječan vikend sa 4.500 posjetilaca. Broj posjetilaca u julu je bio blizu 80.000, dok je u novembru izdato 20.000 ulaznica (podaci za 2018 godinu). Najveći broj posjetilaca u jednom danu je blizu 4.400 ljudi.

Uzevši u obzir da žičara raspolaže sa 33 kabine, svaka sa po 10 mjesta, kapaciteta 1.200 putnika na sat, te da je radno vrijeme žičare radnim danom devetosatno, a petkom i vikendom dvanaestosatno, dolazimo do zaključka da žičara radi, računajući najveći broj posjetilaca u danu, tek sa 30,5 % kapaciteta, odnosno da se posjetioci ipak odlučuju doći na Trebević putničkim automobilom.

Računajući pak korisnike prostora koncentrovane u četiri zone: Bob staza, Vidikovac, Ravne i Tabačka ravan, dobiva se približno 6.800 planiranih posjeta u danu, vikendom i 1.490 korisnika prostora, što je ukupno 8.290 posjetilaca i korisnika prostornog obuhvata.

Zona koncentracije	UKUPNO korisnika i posjetilaca
Bob staza	1.875
Vidikovac	4.815
Ravne	1.422
Tabačka ravan	185
Ukupno	8.298

Procjena broja korisnika i posjetitelja je vršena na osnovu postojećih i planiranih sadržaja u na maksimalno vršno opterećenje (vikendi), a procjena da je ovaj broj može biti veći tokom sportskih događanja i ostalih manifestacija.



Shema :

Zone koncentracije posjetioci

1. Zona Bob staza
2. Zona Vidikovac
3. Zona Ravne
4. Zona Tabačka ravana/korisnika



3.4 Analiza požarne ugroženosti

Parametri požarne ugroženosti su karakteristike požara, očekivana materijalna šteta i opasnost za ljude, životinje i svu drugu imovinu na području ZPP „Trebević“. Karakteristike požara obuhvaćaju mogućnost i brzinu gorenja (zavisnu od zapaljivosti i gorivosti materijala i šumskih sastojina), požarno opterećenje, opasnost od širenja i prenošenja požara, te stvaranje dima i razvoj plinova.

Vrijednost imovine ogleda se u jedinstvenosti ekološkog sistema i endemičnim primjercima flore i faune. Eventualnim požarom može doći do djelomičnog i čak potpunog oštećenja i uništenja imovine i prirodnih vrijednosti ZPP „Trebević“.

Opasnost za ljude i životinje, pored direktnog izlaganja otvorenom i otrovnim gasovima, može proisteći od isijavanja topline prilikom sagorijevanja gorivog materijala, urušavanja dijelova objekata, stabala i grana. Opasnost za prijenos i širenje požara šumskih kompleksa proizlazi iz vrste gorive tvari, razvedenosti vegetacije i nedostataka odgovarajućih požarnih prepreka.

Na mogućnost nastanka i širenja šumskih požara utječu vegetacija, antropogeni faktor, klima, podloga, orografija i higijena ili uređenost šuma

Vegetacija (zastupljenost vrsta drveća) predstavlja osnovni gorivi materijal i kao takav utiče na stepen ugroženosti od požara. Najviše su ugrožene monokulture četinarskih vrsta drveća koje u zaštićenim područjima nisu značajno prisutne, uglavnom se radi o kulturama na malim površinama. Kod prirodnih šuma sa povećanjem starosti stepen ugroženosti od požara se smanjuje. Definisanim mjerama zaštite iz zakona o proglašenju područja zaštićenim daje se težište na isključivo prirodnu obnovu i sanitarnu sječu.

Antropogeni faktor ili rizik od čovjeka je veoma važan faktor koji zahtjeva u zaštićenim područjima pojačanu organizaciju u vremenskom periodu od aprila do oktobra a po potrebi i duže zbog velikog broja posjetilaca zaštićenim područjima. Jedna od olakšavajućih okolnosti je izgrađena infrastruktura koja svojim sadržajima usmjerava posjetioce na manje površine a samim tim i manjim procentom rizika.

Klima sa svojim činiocima dolazi na treće mjesto parametara na ugroženost šuma od požara. Ovdje su posmatrana samo tri glavna činioca i to: srednja godišnja temperatura vazduha, količina padavina i relativna vlažnost vazduha.

Podloga – matični supstrat i tip zemljišta uzeti su kao poseban faktor koji veoma bitno utiče na ugroženost šuma od požara, jer stepen ugroženosti zavisi od sadržaja vlage u prizemnom gorivom materijalu (iglice, suho lišće, granje itd.).

Orografija takođe ima svoju ulogu kada je u pitanju ugroženost šuma od požara.

Na terenima sa različitim ekspozicijama i nagibima različito je trajanje intenziteta sunčeva, svjetlost, a samim tim i uslovi sušenja gorivih materijala.



Higijena (uređenost šuma) ima određen uticaj na ugroženost šuma od požara jer neprovođenje higijene u šumi pojačava stepen požarne ugroženosti kako u pogledu pojava požara tako i u pogledu širenja šumskih požara.

Na osnovu navedenih parametara izvršeno je bodovanje i katriranje po stepenu ugroženosti od požara.

U zaštićenom području u prethodnom periodu evidentirani su požari na manjim površinama, bez trajnih posljedica na evidentirane prirodne vrijednosti. U svim slučajevima uzrok je ljudski faktor.

Pojačan rizik je u proljetnom periodu kada lokalno stanovništvo paljenjem organske materije i komunalnog otpada na poljoprivrednom zemljištu u i oko zaštićenih područja ugrožava šumske zajednice, tako da se jače nadziru registrovane površine.

Opasnost od pojava požara povećana je u vrijeme djelovanja suhих proljetnih vjetrova, u ljetnom periodu za vrijeme izraženih toplih perioda bez padavina, dane vikenda i praznika.

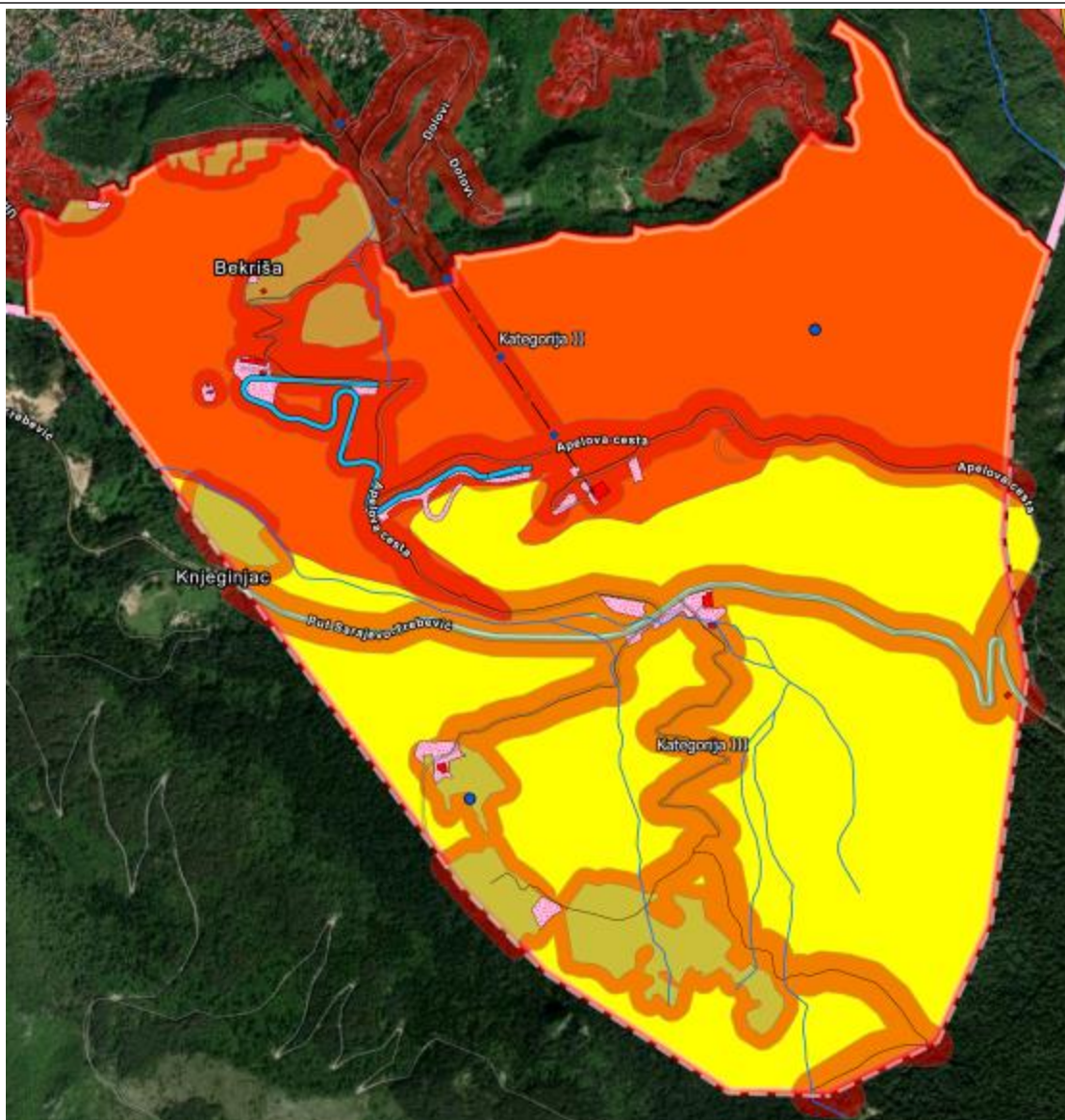
Požar može potpuno uništiti šumu u smislu devastacije flore, ali i zemljišne faune, kao i degradaciji kvaliteta šumskog tla. Na požarištima se javlja opasnost od ulančavanja šteta (pojava erozivnih procesa, zakorovljavanje opožarene površine, pojava progradacije štetnih šumskih insekata i biljnih bolesti i dr.).

Širenje požara zavisi i od gustine šume, vlažnosti zemljišta i zraka, orografije terena, postojanja protivpožarnih prosjeka, njihove prohodnosti, postojanja vodotoka ili izvorišta, rezervoara, korita za vodu, postojanja prirodnih prepreka, proplanaka, čistina, šumske transportne infrastrukture i dr.

Požari u šumi i objektima u šumi predstavljaju mnogo veću opasnost danju kada je vazduh suh nego u večernjim satima i noću kada se povećava vlažnost vazduha.

Planinarski dom „Napredak“ posjeduje centralnu kotlovnicu i podzemni rezervoar od 10t za skladištenje tečnog naftnog gasa, te postoji mogućnosti za nastajanje i širenje požara izazvanog eksplozijom. Na ostalom području ZPP „Trebević“ nema ugroženosti od požara izazvanog eksplozijom plinova i dr. opasnih materija koje su posljedica skladištenja većih količina goriva i maziva. Nema potrebe za skladištenjem većih količina goriva i maziva za svoje procese rada. Manje količine goriva se povremeno (kratak vremenski period) koristi za čišćenje nepoželjne vegetacije na putnim komunikacijama, obalama potoka, popravkama drvne galanterije.

Analizom svih parametara koji utiču na stepen ugroženosti ZPP „Trebević“ od požara, može se konstatovati da prostor ZPP „Trebević“ spada u kategoriju velike i umjerene ugroženosti od nastajanja i širenja požara. Visok stepen ugroženosti od požara proizilazi iz vrste i količine gorivih materija na prostoru ZPP „Trebević“ koji je uglavnom pokriven rizičnim šumskim pokrovom, velikim antropogenim uticajem, s obzirom da je prostor ZPP „Trebević“ turističko mjesto kojeg svakodnevno posjećuje veliki broj lica i da postoji veliki rizik od nastajanja i širenja požara uzrokovan namjerom ili nemarom posjetilaca i katastrofalnim posljedicama koje bi izazvao požar velikih razmjera (velike materijalne štete na prirodnim staništima i na objektima, te povrede posjetilaca ili drugih lica sa smrtnim ishodom).



Slika 1.: Kategorija ugroženosti šume od požara

4. OPĆE PREVENTIVNE MJERE ZAŠTITE OD POŽARA

Na zaštićenim prirodnim područjima velika pažnja se posvećuje nadzoru nad realizacijom bilo kojih aktivnosti na površinama koje su u obuhvatima istih.

Kantonalna javna ustanova za zaštićena prirodna područja (u daljem tekstu: KJU za zaštićena prirodna područja) ima definisane programe rada za upravljanje prirodnim vrijednostima tako da prilikom upravljanja šumskim ekosistemima velika pažnja je posvećena higijeni i uspostavljanju propisanog šumskog reda a što se tiče livadskih ekosistema ima izdefinisane površine košenja



po kategorijama I, II, III za zaštićena područja. Programom koji definiše vodne ekosisteme redovno se čiste korita i obale potoka, kao i vodne površine.

Duž frekventnih saobraćajnica svake godine se uklanja rastinje koje bi moglo biti jedan od uzroka nastanka požara. Higijena u zaštićenim područjima je dosta dobra dok na površinama koje posjećuje ili boravi veći broj posjetilaca higijena se redovno održava. Organizovano je prikupljanje komunalnog otpada (postavljene su manje korpe za otpad na područjima i svako područje je snabdjeveno većim kontejnerima koji se prazne od strane nadležnih komunalnih preduzeća).

Mjere koje se poduzimaju:

- u šumama koje su u kontaktu sa saobraćajnicama obavlja se redovno čišćenje od sušika, ovršaka, grana i ostataka organske materije. Na površinama zaštićenih područja uspostavljen je šumski red, a naročito u četinarskim šumama;
- u šumama ugroženih od požara šumske radove kresanja i uklanjanja suhog granja iz šume, te uspostava šumskog reda provodi se prema principima šumske nauke i prakse i obavezno se iste završavaju do početka ljetne požarne sezone;
- u šumama visokog uzgojnog oblika, ekološkog, zaštitnog ili drugog posebnog značaja na rubnim dijelovima koji graniče sa livadskim ekosistemima održava se šumski red i redovno kose livade, između ostalog i u cilju zaštite od požara;
- uz pomoć nadzornika pored redovnog nadgledanja obraća se pažnja na neorganski otpad kao potencijalnu opasnost od izbijanja požara;
- na putevima koji nisu od javnog značaja u cilju zaštite od požara na pojedinim mjestima postavljene su rampe koje sprečavaju prolaz motornim vozilima, kao i saobraćajni znakovi koji onemogućavaju kretanje motornim vozilima.

Redovno putem javnih medija, web stranice, kao i postavljenim informativnim panoima na terenu, stanovništvo i posjetioci se upozoravaju i obavještavaju o preduzimanju preventivnih mjera na sprečavanju nastanka požara, a sve u cilju što bolje edukacije stanovništva u sprječavanju takve pojave.

5. SREDSTVA I OPREMU ZA GAŠENJE POŽARA

Na području ZPP „Trebević“ uspostavljen je protupožarni punkt koji je izgrađen i postavljen tako da se vodila briga vezano za položaj i puteve u području u smislu brzih intervencija uzimanja potrebnih alata za gašenje požara. Protupožarni punkt se na području ZPP „Trebević“ nalazi na lokalitetu Ravne.

Na nivou javne ustanove formirane su interventne grupe koje sačinjavaju zaposlenici – nadzornici prirode. U rizičnim mjesecima KJU za zaštićena prirodna područja angažuje povremenu radnu snagu kao ispomoć službi nadzora na svim područjima.



Metode gašenja požara:

- izuzimanje gorive tvari,
- ugušivanje,
- hlađenje,
- inhibicija (zaustavljanje) lančanih reakcija gorenja.

Sredstva za gašenje požara

Sredstva koja se koriste za gašenje dijelimo na:

I. Vodena sredstva

- Voda i vodena para
- Voda s dodacima za gašenje požara A (retardanti i supresanti)
- Pjena

II. Bezvodna sredstva

- Prah
- Ugljikov dioksid i drugi inertni plinovi i njihove smjese
- Halogenirani ugljikovodici
- Ostala (pomoćna) sredstva: prekrivači, pijesak i sl.

Za gašenje šumskih požara upotrebljava se sljedeća oprema i sredstva:

- (za sječu) obaranje stabala (motorne pile)
- za gašenje vodom (naprtnjače) i
- ostala protivpožarna oprema (trnokopi, mlatilica, krampa, lopate, sjekire, grablje) i dr.

Protivpožarna oprema smještena je u protupožarnom punktu i koje se treba redovno popunjavati iz razloga što se ista prazni, lomi i oštećuje prilikom gašenja požara.

Oprema na punktu	Planirano stanje	Stvarno stanje	Planirano za nabavku
Oprema za osmatranje i dojavljivanje			
Dvogled	1	1	0
Mobilni telefon	2	0	2
Oprema za represivno djelovanje			
Lančane motorne pile	1	0	1
Naprtnjača za vodu V 25	3	3	0
Vatrogasno čebe 1.2 x 1.2 m (silikonom presvučena tkanina sa staklenim vlaknima)	1	1	0
Krampe	5	0	5
Lopate željezne	5	4	1
Grablje željezne	5	0	5
Budaci (trnokopi)	5	0	5
Sjekire 2 kg	3	0	3
Kosijeri	5	4	1



Oprema na punktu	Planirano stanje	Stvarno stanje	Planirano za nabavku
Čelične metle	5	5	0
Baterijske LED punjive ručne lampe	2	0	2
Sanduče za prvu pomoć	1	0	1
Torbica za prvu pomoć sa materijalom	1	1	0
Zaštitne vatrootporne rukavice	10	2	8
Zaštitne maske sa filterom FFP3	10	0	10

Tabela 1.: MTS punkt Trebević

Lice zaduženo za opremu: Hadžić Amir 061 146 317
Dežurna lica: Hadžić Amir 061 146 317 nadzornik prirode

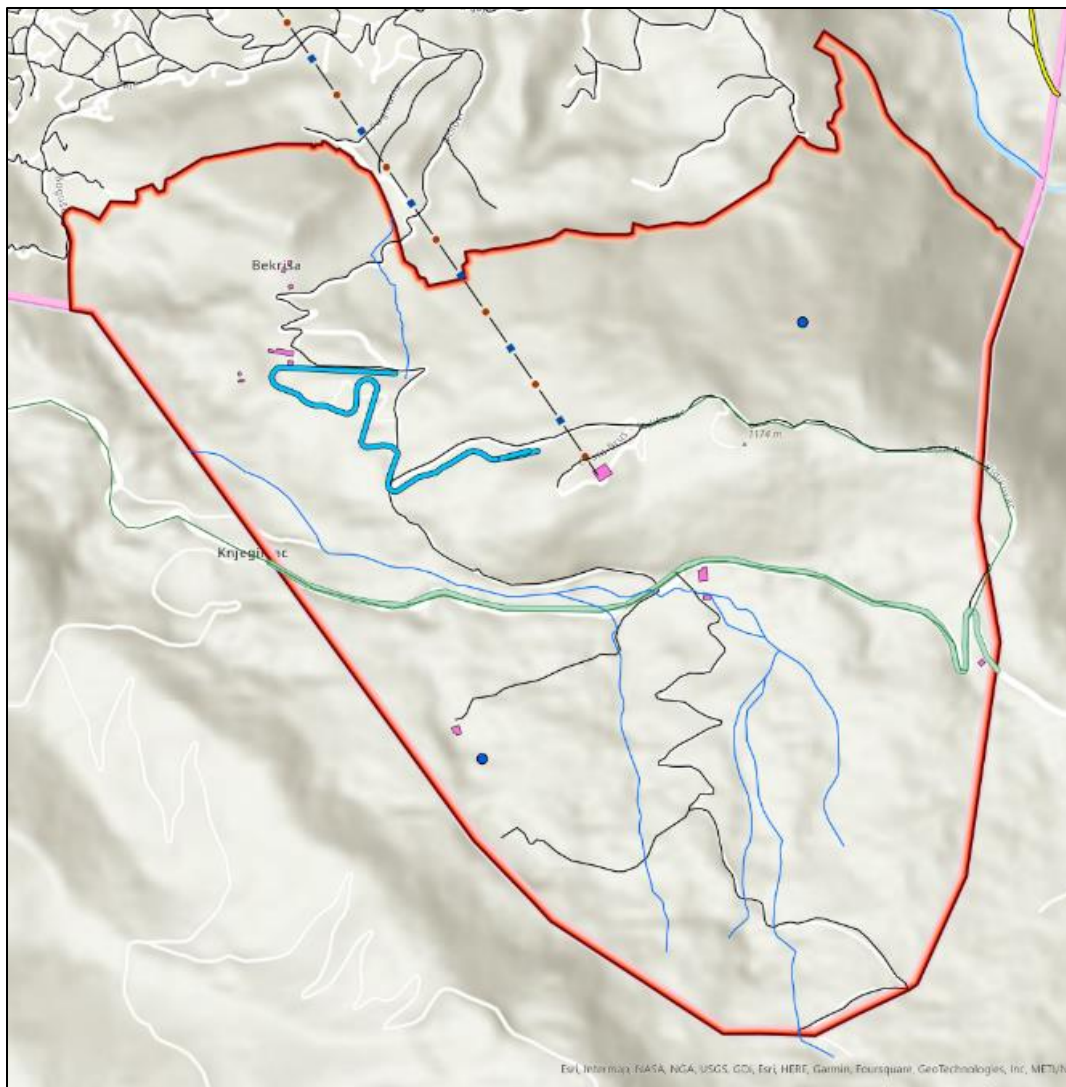
Svi zaposlenici koji su angažovani na ovim poslovima moraju imati rješenje o rasporedu ili ugovor ako su angažovani kao sezonska radna snaga. Prilikom obavljanja poslova osmatrača požara svaki osmatrač ima traku crvene boje, koju nosi oko ruke na kojoj piše „Osmatrač požara“. Dojave obavljaju mobitelom ili telefonom.

6. IZVORIŠTA VODE I KAPTAŽE

Sve vodoprivredne aktivnosti koje postoje i koje se planiraju obavljati u prostoru zaštićenih područja se moraju bazirati na karakteristikama vodnog režima mreže postojećih vodotoka.

Pored toga moraju se uvažavati i opće geološko-pedološke odlike terena u kojima je ta mreža razvijena. Konkretnije, riječ je o krškim terenima koji ima obilježja specifične krške hidrografije, te je logično da se kod svih vodoprivrednih zahvata mora strogo voditi računa da se ne naruše osnovna obilježja postojećeg režima vodosnadbijevanja i nenarušavanja primarnih fizičko-hemijskih odlika vode. Uvažavajući i činjenicu da su sve aktivnosti zabranjene u prvoj i drugoj zoni, to su mogućnosti za bilo kakve hidrotehničke radove svedene na minimum.

Na južnim dijelovima područja javljaju se brojna izvorišta koja čine mrežu potoka koji na prostoru Ravni čine Bistrički potok. Prostor odlikuje prisustvo većeg broja manjih vodotoka. Glavna izvorišta na području su Dobra voda i Mali studenac. Mreža potoka sa izvorišta Potok Mali studenac izvire na Tabačkoj ravni i slijeva se niz padine Trebevića prema Bistričkom potoku koji pripada slivu rijeke Miljacke. Izvorište Mali studenac je kaptirano i služi za vodosnadbijevanje planinarskog doma HKD „Napredak“. Na potezu od lokaliteta Ravne, idući asfaltiranim putem prema Dobroj vodi, može se naći veliki broj manjih vodotoka koji, ili izvire na tom potezu ili se slijevaju sa prostora Dobre vode. Mreža površinskih vodotoka je gusta i neravnomjerna sa čestim neuređenim koritima.



Slika 2.: Izvorišta vode i riječna mreža

Mjere koje se poduzimaju i koje je potrebno provoditi svake godine, u smislu zaštite voda na zaštićenim prirodnim područjima su slijedeće:

1. Stalni monitoring područja radi pravovremenog otkrivanja promjena u smislu fizičkog zagađenja postojećih vodotoka, kao i kontrole propisanih mjera zaštite koje se odnose na poštivanje zabrane izgradnje u zonama postojećih vrela i slivnom području, kao i zabrane mijenjanja mreže vodotoka.
2. Kontrola fizičko- higijenske ispravnosti vode za piće koje koriste posjetioci prostora.
3. Kontinuirano obavljanje radova na održavanju i čišćenju vodotoka bez radova koji bi imali negativne posljedice po njihovu regulaciju.

Navedene aktivnosti se provode putem uspostavljenog svakodnevnog nadzora od strane uposlenih nadzornika prirode, stručnih službi Ustanove, te povremeno angažovane radne snage.



7. PUTEVI UNUTAR ZONE ZPP „TREBEVIĆ“

Neposredno kroz obuhvat prostora na pravcu zapad istok, prolazi regionalna cesta R446 Sarajevo – Trebević – Jahorina, koja istovremeno predstavlja glavnu cestovnu vezu.

Osim ovog cestovnog pristupa u ovom prostoru egzistira još i cestovni pristup sa sjeverne strane iz pravca naselja Jarčedoli i Hrid, pored Bistrik kule (Opservatorij) koja se veže na regionalnu cestu R446 na lokalitetu Ravne i na istom ustanovljena zabrana odvijanja saobraćaja.

Od internih saobraćajnica u samom obuhvatu treba pomenuti još i saobraćajnicu koja ide od raskrsnice sa saobraćajnicom Jarčedoli – Ravne (kod polovine Bob staze), pored početka staze (startni dio), zatim ide ispod Vidikovca (sa odvojkom za Vidikovac kod Heliograma), iznad Merdžanovog klanca, te između nekadašnjih planinarskih domova „Vranica“ i „Invalida“ izlazi na regionalnu cestu R446 na krajnjem istoku, te saobraćajnice Ravne – Dobra voda na kojima je takođe ustanovljena zabrana odvijanja saobraćaja. Saobraćajnica Ravne – planinarski dom „Napredak“ je omogućena za kretanje saobraćaja.

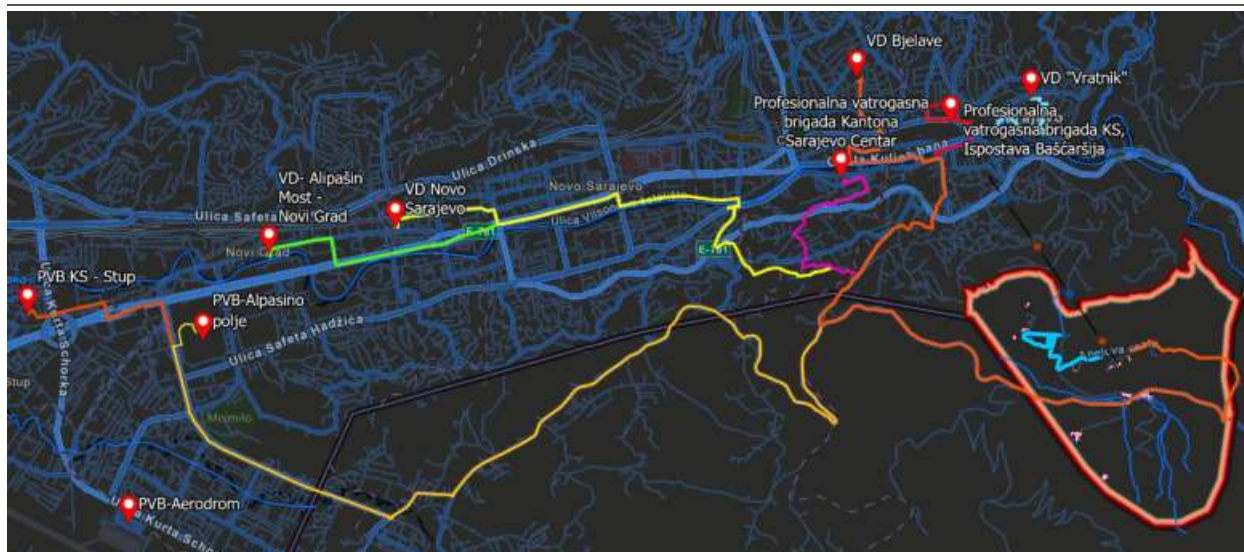
Prostori za mirujući saobraćaj su uglavnom prostori koji su izgrađeni za potrebe održavanja XIV Zimskih olimpijskih igara (ZOI) 1984. godine i to na lokalitetu Ravne sa obje strane raskrsnice (sa južne okretnica i parking autobusa, a sa sjeverne parking za automobile).

Dijelom kroz obuhvat prolazi i trasa Trebevičke žičare iz pravca sjevera do Vidikovca gdje je locirana dolazno-polazna stanica.

Putne komunikacije na području su u kategoriji asfaltiranih puteva. Protežu se kroz područje ili su u kontakt zoni sa obuhvatom. Širina puteva omogućava prolaz vatrogasnim vozilima.

Vrijeme intervencije vatrogasnih jedinica se kreće u rasponu od 15 do 25 minuta. PVJ KS - Ispostava centar može da djeluje u roku 15 minuta, što je granična vrijednost u okviru koje se može smatrati da je efikasno vrijeme intervencije. Vatrogasna jedinica je opremljena potrebnim MTS-om za gašenje požara na otvorenom i na objektima.

Može se kontaktovati da je putna infrastruktura dobro razvijena (s obzirom na vrstu i namjenu prostora) i da je omogućen pristup vatrogasnim vozilima i vatrogasnoj tehnici gašenja požara najugroženijim dijelovima područja.



Slika 3.: Saobraćajna povezanost ZPP „Trebević“ sa vatrogasnim jedinicama

8. NAZIV MJESTA, TE NAČIN PRIMANJA DOJAVE POŽARA

U cilju poduzimanja odgovarajućih preventivnih mjera KJU za zaštićena prirodna područja organizuje i provodi svakodnevno obavještanje sa zaštićenih područja, a po potrebi i procjeni organizuje dežure i dojavu.

Informacije osmatrača požara obavezno treba da sadrže podatke o lokaciji požara, najkraćem uslovnom putu do požarišta, intenzitetu požara, smjeru širenja, direktno i potencijalno ugroženim objektima, postojanju vjetra i njegovom smjeru i jačini i sl.

Svi zaposlenici koji su angažovani na ovim poslovima moraju imati rješenje o rasporedu ili ugovor ako su angažovani kao sezonska radna snaga. Prilikom obavljanja poslova osmatrača požara svaki osmatrač ima traku crvene boje, koju nosi oko ruke na kojoj piše „Osmatrač požara“. Dojave obavljaju mobitelom ili telefonom.

KJU prirodna područja ima ograničene ljudske resurse, (nema službu za gašenje požara) koji su angažovani u ovom procesu, a koji se odnosi na otkrivanje i dojavu požara. Iz tih razloga od prvog marta pa do oktobra angažuje pored nadzornika, čuvara objekata i povremenu radnu snagu koji rade na osmatranju s ciljem uočavanja potencijalnog požara i pravovremenog dojavljivanja.

Značajan faktor u zaštiti od požara je i saradnja sa KJP „Sarajevo – šume“ d.o.o., općinama, policijskim upravama, vatrogasnim društvima, planinarskim udruženjima, te ostalim privrednim subjektima kao i lokalnim stanovništvom koje živi u zaštićenom području i neposrednoj blizini zaštićenih područja. Pored nadzornika, čuvara objekata, osmatrača požara dobivaju upute o

kompleksnosti informacija koje je potrebno sačiniti i obuhvatiti prilikom uočenog potencijalnog požara.

Dojava mora biti precizna u smislu lokacije pojave požara, njegovog intenziteta, vegetaciji, mogućim smjerovima širenja požara, postojanju prirodnih prepreka za dalje širenje, potencijalnim opasnostima i mogućim pristupnim putevima. Ukoliko KJU za zaštićena prirodna područja procjeni da su dijelovi zaštićenog područja ugroženi u I stepenu ugroženosti od požara tada formira ekipu (od postojećeg kadra) i preusmjerava ljudske resurse na zaštićeno područje koje radi danonoćno, ukoliko je potrebno.

U periodima povećane požarne ugroženosti potrebno je organizovati patrolno osmatranje. Jedino efikasno patrolno osmatranje moguće je provoditi motornim vozilima. Patrole su obavezne da u vozilima, pored sredstava veze, moraju da imaju i priručni alat za gašenje požara (brentače napunjene vodom, kramp, metlu za gašenje vatre i sl.) kao i aparat za početno gašenje požara.³



Slika 4. Shema dojave požara na nivou KJU za zaštićena prirodna područja

³ Plan zaštite od požara Kantonalne javne ustanove za zaštićena prirodna područja, 2022 godina, Sarajevo, str. 17



9. OBAVEZE U POSTUPANJU, KOMANDOVANJU I OVLAŠTENJA UČESNIKA U PRIMANJU OBAVIJESTI O POŽARU I DALJNJIH AKTIVNOSTIMA AKCIJE GAŠENJA

Svi zaposlenici koji su angažovani na ovim poslovima moraju imati rješenje o rasporedu ili ugovor ako su angažovani kao sezonska radna snaga. Prilikom obavljanja poslova osmatrača požara svaki osmatrač ima traku crvene boje, koju nosi oko ruke na kojoj piše „Osmatrač požara“. Dojave obavljaju mobitelom ili telefonom.

Imenovani štab na nivou Uprave, brine i organizuje angažovanje ljudstva, brine o njihovoj ishrani, eventualnom pojačanju u ljudstvu i tehnicima i drugim stvarima u dogovoru sa rukovodiocem akcije gašenja požara. Na nivou KJU za zaštićena prirodna područja formirane su interventne grupe-mobilne ekipe za gašenje požara. Interventne grupe opremljene su vozilima, potrebnim alatom za prvu intervenciju gašenja požara, sječu stabala i izradu protivpožarnih prosjeka u svrhu izrade vanrednih PP-ih prosjeka radi zaustavljanja daljeg širenja požara.

Organizovana je mobilna ekipe za prvu intervenciju gašenja požara.

Osoba za pozivanje mobilne ekipe je referent za zaštitu od požara. Direktor izdaje naredbu o mobilizaciji i mobilise sve zaposlenike po zaštićenim područjima i organizuje dežure. Dežurne ekipe se formiraju od zaposlenika koji nisu predviđeni za gašenje požara. Zadatak dežurnih ekipa je da u eventualno nastalom požaru, po nalogu direktora, preuzmu dežurstvo u Upravi i isti obavljaju od momenta nastanka pa do likvidacije požara, rade po uputama direktora i referenta za PPZ.

Ekipe za izvođenje i početno gašenje požara formiraju se od nadzorne službe i broje tri do pet članova uključujući i vozača dežurnog vozila. U slučaju eventualno nastalog požara, većih razmjera, prvo se alarmiraju mobilne ekipe formirane od zaposlenika koji su završili kurs fizičke zaštite i protiv požarne zaštite, pa tek onda po procjeni o površini, vrsti i brzini širenja eventualno nastalog požara direktor alarmira ostatak ljudstva do dolaska vatrogasne brigade. Sve radnje kod represivnog djelovanja obavljaju se preko referenta za PPZ koji dojavljuje i koordinira sa svim potrebnim subjektima u području i na nivou Ustanove.

Odgovorna lica na protiv požarnim punktovima brinu o ispravnosti i kompletnosti sredstava i opreme za početno gašenje požara.

10. OBAVJEŠTENJE O POŽARU I DALJNJOJ ORGANIZACIJI AKCIJE GAŠENJA POŽARA

U cilju ranog otkrivanja šumskih požara i njihova pravovremenog gašenja, ovaj plan utvrđene su mjere koje se trebaju provoditi na šumskim kompleksima u zaštićenim prirodnim područjima. Te mjere su:

- mjere izviđanja,
- dežurstvo



- patroliranje.

Preventivne i operativne mjere u zaštiti šuma s kojim gospodare KJP „Sarajevo – šume“ d.o.o. Sarajevo, a koje graniče sa zaštićenim područjima treba da imaju tijesnu saradnju i sinhronizovano djelovanje prilikom izviđanja i dojava šumskog požara.

Dojavu o šumskom požaru dužni su provoditi i stanovnici koji su nastanjeni u i oko zaštićenih područja. Izviđanje i dojavu šumskog požara dužni su provoditi u okviru svojih djelatnosti i slijedeći nositelji obaveza: JP Elektroprivreda BiH d.d., JP BH Telecom d.d., KJKP „Rad“ d.o.o. Sarajevo, KJKP „Vodovod i kanalizacija“ d.o.o. Sarajevo, KJKP „Park“ d.o.o. Sarajevo, KJP „Sarajevo-šume“ d.o.o. Sarajevo kao ostale fizičke i pravne osobe, te udruženja građana koja provode aktivnosti u obuhvatu zaštićenih prirodnih područja, te posjetioci.

Navedeni subjekti svojim planovima utvrđuju način izviđanja i dojavu šumskog požara.

Svi zaposlenici su dužni odazvati se na poziv od strane odgovornog lica koje će se starati o provođenju mjera zaštite od požara u suprotnom snosit će odgovarajuće sankcije.

U slučaju pojave požara svi zaposlenici kao i druga lica koja se zateknu na zaštićenom području, a uposlenici su Ustanove, dužni su da o nastanku požara obavjeste odgovorno lice, da pokušaju lokalizovati - ugaziti požar i spriječiti njegovo širenje, da omoguće nesmetanu intervenciju vatrogasnih jedinica, da onemoguće sve zloupotrebe, da pomognu u spašavanju ljudi i imovine i da se aktivno uključe u gašenje požara, da spriječe okupljanje stanovništva na mjestu požara, da postupaju po nalogima lica koja rukovode akcijom gašenja, da prilikom gašenja požara pruže prvu pomoć u slučaju trovanja otrovnim gasovima (CO₂, CO i dr.).

11. NAČIN UKLJUČIVANJA SLUŽBE ZA PRUŽANJE PRVE POMOĆI

KJU za zaštićena prirodna područja nema organizovanu službu za pružanje prve pomoći. U slučaju potrebe poziva se JU Zavod za hitnu medicinsku pomoć Kantona Sarajevo na broj 124.

12. BROJNO STANJE VLASTITIH JEDINICA ZA GAŠENJE POŽARA TE CJELOKUPNA ORGANIZACIJA GAŠENJA KADA SE U AKCIJU GAŠENJA UKLJUČUJU VANJSKE PROFESIONALNE I DOBROVOLJNE VATROGASNE JEDINICE

KJU za zaštićena prirodna područja nema sopstvenu vatrogasnu jedinicu, nego se za potrebe gašenja požara angažuje Profesionalna vatrogasna jedinica Kantona Sarajevo, vatrogasne jedinice općina i dobrovoljna vatrogasna društva. U slučaju požara većih razmjera mobilizuje se svi uposlenici Javne ustanove i sva raspoloživa sredstva, te uvode dežure po područjima dok za to postoji potreba.



U slučaju pojave požara koje u inicijalnoj fazi ne uspije ugasiti osmatrač požara ili dežurni nadzornik prirode o požaru hitno obavještava odgovorno lice koje se stara o provođenju mjera zaštite od požara.

Navedeno lice o pojavi požara sa detaljnim informacijama, koje je dobio od osmatrača ili nadzornika prirode, obavještava dežurnog dispečera u Profesionalnoj vatrogasnoj jedinici i direkciju Ustanove.

Informacije koje je tražio i dobio od osmatrača požara ili nadzornika prirode, treba obavezno da sadrže podatke o lokaciji požara, najkraćem uslovnom putu do požarišta, intenzitetu požara, smjeru širenja, direktno i potencijalno ugroženim objektima, postojanju vjetera i njegovom smjeru i jačini i sl.

Akcijom gašenja požara odnosno vatrogasnom intervencijom rukovodi rukovodilac akcije gašenja požara čija je jedinica prva počela gasiti požar.

Kada je na mjestu intervencije prva počela da interveniše dobrovoljna vatrogasna jedinica vatrogasnog društva ili pravnog lica, akcijom rukovodi rukovodilac akcije gašenja požara navedene jedinice do dolaska profesionalne vatrogasne jedinice, kada rukovođenje intervencijom preuzima rukovodilac akcije gašenja požara profesionalne vatrogasne jedinice.

Ako starješina vatrogasne jedinice koji rukovodi akcijom gašenja požara procjeni da angažiranom jedinicom, sredstvima i opremom, nije u mogućnosti uspješno završiti intervenciju o tome odmah izvještava rukovodioca općinske Službe za civilnu zaštitu.

12.1 Angažovanje inerventnih grupa

Sagledavajući požarnu opterećenost Javne ustanove, a dajući poseban značaj zaštiti šuma od požara, organizovaće se interventne ekipe koje će biti u stanju pripravnosti u slučaju potrebe za dodatnim ophodnjama i početnim gašenjem i lokalizaciju eventualno nastalog požara po područjima. Osoba za pozivanje interventne ekipe je Glavni nadzornik i u tjesnoj je vezi sa Stručnim rukovodiocem za zaštićena prirodna područja. Direktor Kantonalne javne ustanove za zaštićena prirodna područja donosi odluku o formiranju interventnog tima koji će učestvovati u navedenim aktivnostima i biti u stanju pripravnosti. Svi uposlenici su dužni odmah se odazvati na poziv u suprotnom snosit će odgovarajuće sankcije.

Aktivnosti na organizaciji, kontroli i provođenju protivpožarne zaštite obavljaju se u okviru uspostavljene organizacione jedinice - Nadzorničke službe zaštite prirode.

Osoba zadužena za organizaciju i provođenje protivpožarne zaštite je Glavni nadzornik.

12.2 Sadejstvo na terenu

Na nivou KJU za zaštićena prirodna područja, u periodu pojačane protivpožarne opasnosti potrebno je formiranje interventne grupe-mobilne ekipe za gašenje požara. Interventne grupe opremljene su vozilima, potrebnim alatom za prvu intervenciju gašenja požara, sječu stabala i



izradu protivpožarnih prosjeka u svrhu izrade vanrednih PP-ih prosjeka radi zaustavljanja daljeg širenja požara.

Posebnu pažnju kod izbijanja požara treba posvetiti:

- Tipu i brzini širenja i njegovoj površini,
- Taktičkom djelovanju požara- front, rubovi i pozadina,
- Najopasnijem pravcu širenja i uočavanju šta sve ugrožava vatra,
- Preprekama širenja požara i mogućnosti izgradnje istih,
- Mogućnosti jačanja ili slabljenja požara zbog konfiguracije zemljišta,
- Mogućnosti prilaska do rubova požara i upotreba mehanizacije za lokalizaciju i gašenje,
- Vodosnabdjevenosti i mogućnosti korištenja vode za gašenje,
- Sigurnim mjestima za lociranje transportnih sredstava, putem dolaska – odlaska učesnika u akciji gašenja u slučaj probijanja vatre i mjesta sklapanja,
- Mogućnost prisustva mina i njihovog rasporeda.

Sve ovo je potrebno utvrditi jer je poznato da se za požar površine 5 – 10 ha prognoza daje na period 2 – 3 sata do mogućnosti njegove likvidacije, što sve zavisi od vremenskih uslova i drugih uticajnih elemenata na terenu, kao i od broja gasioca.

Po utvrđenom činjeničnom stanju da li je požar većih ili manjih razmjera odlučuje se broj učesnika na nivou Ustanove. Ukoliko je požar manjih razmjera formira se mobilna ekipa u zaštićenom području na čijem prostoru se požar pojavio. Ukoliko je požar većih razmjera formiraju se mobilne ekipe od svih zaposlenika. Po dolasku vatrogasaca oni preuzimaju rukovođenje akcijom gašenja. Nakon izvršene lokalizacije požara, odgovorno lice koje će se starati o provođenju mjera zaštite od požara određuju dežurne osmatračke opožarene površine, sve do vremena kada će opožarena površina biti potpuno ugašena. U roku koji je predviđen Pravilnikom o zaštiti šuma od požara, nakon što je požar ugašen, lice koje je za to određeno ovim Planom obavezno je sačiniti izvještaj o nastalom požaru na propisanom obrascu. Po utvrđenom činjeničnom stanju da li je požar većih ili manjih razmjera aktiviraju se dežurne ekipe u Kantonalne javne ustanove za zaštićena prirodna područja. Ukoliko je požar manjih razmjera, aktiviraju se mobilne ekipe na čijem području se požar dešava. Ukoliko je požar većih razmjera formiraju se mobilne ekipe od svih zaposlenih uz hitnu intervenciju vatrogasnih brigada, a ono dalje preduzima određene korake.

U slučajevima požara širih razmjera sa većim materijalnim štetama, o istim se informišu nadležni Općinski štab civilne zaštite i Štab civilne zaštite Kantona Sarajevo.

13. ORGANIZACIJA I NAČIN POZIVANJA I UKLJUČIVANJA DISTRIBUTERA ENERGENATA U INTERVENCIJU

U slučaju požara poziva se vatrogasna jedinica čiji rukovodilac akcije gašenja požara ima ovlasti da naredi isključenje energenata. Ako je za akciju gašenja požara, koja traje u toku radnog vremena, potrebno isključenje električne energije, rukovodilac akcije gašenja požara



zahtjev podnosi sredstvima veze dežurnom u operativnom centru civilne zaštite koji zahtjev prosljeđuje dežurnom dispečeru „Elektrodistribucije“ bilo da izvrši direktno prespajanje rukovodioca akcije gašenja požara i dispačera Elektroprenosa ili da zahtjev lično prosljedi.

Sve radnje koje poduzima dežurni u operativnom centru civilne zaštite evidentira u dnevnik dežurstva. Ukoliko je potrebno isključenje električne energije izvan radnog vremena, rukovodilac akcije gašenja požara (ukoliko mu tehničke mogućnosti sredstava veze kojima raspolaže to omogućuju) direktno poziva dežurnog dispačera „Elektrodistribucije“ i istom saopštava svoj zahtjev. Ukoliko nema tehničkih mogućnosti za direktan kontakt, zahtjev prosljeđuje dežurnom vatrogasne jedinice koji zahtjev prosljeđuje dežurnom dispečeru.

Dežurni vatrogasne jedinice u odgovarajuće evidencije mora da zavede sve radnje koje je poduzeo, zahtjev za isključenje, vrijeme, područje, ime i prezime rukovodioca akcije gašenja požara, kao i personalne podatke dežurnog dispačera. Isto tako, treba evidentirati vrijeme kad je odobreno isključenje energenta, na kojem području, i o istom obavjestiti rukovodioca gašenja požara.

U slučaju većih požara u kojima su požarom zahvaćene ili neposredno ugrožene elektroenergetske mreže i postrojenja, isključenje električne energije se vrši u napojnim trafostanicama pomoću glavnih prekidača na dovodnim ili odvodnim poljima. Isključenje električne energije se može vršiti ručno, a ako bi ova manipulacija bila opasna za pogonsko osoblje, isključenje električne energije se može izvršiti daljinski prekidačem smještenim na komandnom pultu u prostoriji dežurnog električara.

U slučaju manjih požara u kojima su požarom zahvaćene ili neposredno ugrožene električne mreže i instalacije, isključenje električne energije se može izvršiti pomoću glavnih prekidača na dovodima ili odvodima u trafostanicama preko koje se električne mreže i instalacije napajaju električnom energijom.

Isključenjem električne energije ne smije se ometati ili prekidati normalan rad vatrogasnih pumpi na električni pogon, stabilnih uređaja za gašenje požara, liftova itd.

**14. NAZIVI GRAĐEVINA ILI POSTROJENJA NA KOJIMA ĆE SE, EVENTUALNO, GASITI
POŽAR UZ PRISUSTVO STRUČNOG ILI ODGOVORNOG LICA U TOJ GRAĐEVINI
ZBOG SPECIFIČNOSTI TEHNOLOŠKOG POSTUPKA**

Na području ZPP „Trebević“ ne postoje građevine ili postrojenja na kojima će se gasiti požar uz prisustvo stručnog ili odgovornog lica u toj građevini zbog specifičnosti tehnološkog postupka.



**15. NAZIVI GRAĐEVINA ILI POSTROJENJA U KOJIMA SE MOŽE OČEKIVATI EKSPLOZIJA
ILI POŽAR**

Građevine ili postrojenja u kojima se može očekivati požar:

R.b.	Naziv objekta	Lokalitet	K.O.	k.č.	Naziv pravnog lica	Napomena
1.	Dolazni objekat Sarajevske žičare	Vidikovac - II zaštitna zona	Trebević	164/1	JP Sarajevo/ Grad Sarajevo	
2.	Restoran Vidikovac	Vidikovac II - zaštitna zona	Trebević	165/2	Grad Sarajevo	Objekat ne radi
3.	Lavel Up (Napretkov dom Trebević)	Mali studenac - II zaštitna zona	Trebević	171	HKD "Napredak (zakupodavac) Spahills d.o.o. Sarajevo (zakupoprimac)	Objekat ne radi od mjeseca novembra 2020.
4.	Hotel Pino Nature	Ravne – II zaštitna zona	Trebević	214/2	Relax tours d.o.o. Sarajevo	
5.	Planinarski dom Trebević	Dobre vode - II zaštitna zona	Trebević	191	Planinarsko društvo Trebević	
6.	Greenways (Objekat na mjestu nekadašnjeg Unioninvestovog doma)	Lokalitet Ravne	Trebević	213/1- objekat se nalazi u sklopu ove parcele, koja se vodi kao šumsko zemljište		Objekat nije u funkciji, zatvoren je .

Tabela 2.: Građevine ili postrojenja u kojima se može očekivati eksplozija ili požar



**16. NAZIVI GRAĐEVINA ILI POSTROJENJA U KOJIMA SE NALAZE IZVORI
RADIOAKTIVNIH I DRUGIH OPASNIH I OTROVNIH MATERIJIA, TE POSTUPCI KOJI SE
PODUZIMAJU U SLUČAJU POŽARA**

Na području ZPP „Trebević“ ne postoje građevine ili postrojenja u kojima se nalaze izvori radioaktivnih i drugih opasnih i otrovnih materija

**17. NAZIVI RADNIH MJESTA I LOKACIJE NA KOJIMA SU SMJEŠTENI KLJUČEVI OD
PROSTORA ILI PROSTORIJA U KOJIMA SE NALAZE MJESTA ZA PREKID DOVODA
ENERGENATA U GRAĐEVINU**

Na prostoru ZPP „Trebević“ u ingerenciji upravitelja ne postoje takve lokacije.

**18. RADIO I TELEFONSKI SISTEM ZA POZIVANJE SVIH UČESNIKA KOJI UČESTVUJU U
GAŠENJU POŽARA**

Referent za zaštitu od požara dobija informacije od lica (nadzornika) koji su raspoređeni na svih pet zaštićenih područja. Ta lica su zadužena za brigu o PP punktovima, opremi u istim, te su ujedno i osmatračići požara. Direktor Ustanove izdaje naređenje o angažovanju svih uposlenika na gašenju požara. Referent zaštite od požara obavještava profesionalnu vatrogasnu brigadu, policiju i dr.

Ime i prezime	Radno mjesto	Broj telefona
Hadžić Amir	Nadzornik prirode/ Odgovorno lice na protivpožarnom punktu	061 146 371

Tabela 3. Referent zaštite od požara za područje ZPP „Trebević“

VAŽNI BROJEVI TELEFONA

Rb.	Organizacija	Broj telefona
1.	Služba za civilnu zaštitu Općine Stari Grad Sarajevo	033 282 369 033 282 395
2.	Profesionalna vatrogasna brigada Kantona Sarajevo	123 033 257 330 033 257-336
3.	PVJ Ispostava Stari Grad	123
4.	Kantonalna uprava civilne zaštite	033 560 452
5.	Uprava za šumarstvo Kantona Sarajevo	033 550 285
6.	KJP „Sarajevo šume“ d.o.o.Sarajevo	033 219 172
7.	Zavod za hitnu medicinsku pomoć Kantona Sarajevo	124
8.	Klinički centar Univerziteta u Sarajevu	033 297 000



Rb.	Organizacija	Broj telefona
9.	OJ Dom zdravlja Novo Sarajevo	033 278 600
10.	Gorska služba spašavanja Stanica Sarajevo	062 654 456 061 299 443
11.	Policajska stanica	122 033 442 035
12.	Direktor Ustanove	033 201 112 061 449 533
10.	Stručni rukovodilac za zaštićena prirodna područja	033 555175
11.	Direkcija Javne ustanove	033 201 112



19. ZAKLJUČAK

- Prostor ZPP „Trebević“ nalazi se u jugoistočnom dijelu Grada Sarajeva u prostoru Općine Stari Grad Sarajevo. Kompletan prostor predviđen za valorizaciju zauzima 400,2 h. Prostor se nalazi uz graničnu liniju sa entitetom Republika Srpska i administrativno pripada Kantonu Sarajevo.
- Unutar prostora trenutno ne postoje stalna naseljena mjesta niti industrijska djelatnost. Od privrednih djelatnosti zastupljeni su smještajni kapaciteti (hoteli, moteli, planinarski domovi). Područjem prolazi regionalna cesta Sarajevo-Jahorina, te više asfaltiranih cesta lokalnog značaja.
- Šume i šumska zemljišta s površinom 364,64 ha, odnosno procentualnim udjelom od 91,12% čine ubjedljivo najveći dio površine obuhvata. Od tog procenta najveći dio otpada na državne šume, dok su površine privatnih šuma zanemarljive.
- Poljoprivredna zemljišta su pretežno privatna i zauzimaju površinu od 23,8 ha, odnosno 5,87 % površine. Zauzimaju površine koje se nalaze u II i III zoni zaštite

- Analizom svih parametara koji utiču na stepen ugroženosti ZPP „Trebević“ od požara, može se konstatovati da prostor ZPP „Trebević“ spada u kategoriju velike i umjerene ugroženosti od nastajanja i širenja požara. Visok stepen ugroženosti od požara proizilazi iz vrste i količine gorivih materija na prostoru ZPP „Trebević“ koji je uglavnom pokriven rizičnim šumskim pokrovom, velikim antropogenim uticajem s obzirom da je prostor ZPP „Trebević“ turističko mjesto kojeg svakodnevno posjećuje veliki broj lica i da postoji veliki rizik od nastajanja i širenja požara uzrokovan namjerom ili nemarom posjetilaca i katastrofalnim posljedicama koje bi izazvao požar velikih razmjera (velike materijalne štete na prirodnim staništima i na objektima, te povrede posjetilaca ili drugih lica sa mogućim smrtnim ishodom).
- Pored direktne opasnosti izlaganju otvorenom plamenu i dimu, opasnost za ljude i životinje može proizaći od isijavanja topline prilikom sagorijevanja gorivog materijala, urušavanja dijelova objekata, stabala i grana.
- Vrijednost imovine ogleda se u jedinstvenosti ekološkog sistema. Eventualnim požarom može doći do djelomičnog i čak potpunog oštećenja i uništenja imovine i prirodnih vrijednosti područja ZPP „Trebević“.

- Obzirom da područje ZPP „Trebević“ 91,12 % čine Šume i šumska zemljišta, potrebno je u svrhu smanjenja opasnosti i mogućih šteta od požara, planirati i provoditi u šumama preventivno - uzgojne radove i druge mjere zaštite od požara.
- Preventivno - uzgojnim radovima smatraju se:
 - njega sastojina,
 - pravovremena proreda sastojina,



- kresanje i uklanjanje suhog granja,
- izrada i održavanje protivpožarnih prosjeka i puteva,
- izrada i održavanje protivpožarnih prosjeka s elementima šumske ceste,
- čišćenje i održavanje rubnih pojaseva uz javne puteve,
- održavanje čistim i uređivanje postojećih izvora vode u šumama i ostali preventivno-uzgojni radovi planirani godišnjim planovima i programima gospodarenja ili drugim opštim aktom pravnog lica.

- Uposlenici KJU za zaštićena prirodna područja redovno poduzimaju sljedeće mjere:
 - U šumama koje su u kontaktu sa saobraćajnicama obavlja se redovno čišćenje od sušika, ovršaka, grana i ostataka organske materije. Na površinama zaštićenog područja uspostavljen je šumski red, a naročito u četinarskim šumama.
 - U šumama ugroženih od požara šumske radove kresanja i uklanjanja suhog granja iz šume, te uspostava šumskog reda provodi se prema principima šumske nauke i prakse i obavezno se iste završavaju do početka ljetne požarne sezone.
 - U šumama visokog uzgojnog oblika, ekološkog, zaštitnog ili drugog posebnog značaja na rubnim dijelovima koji graniče sa livadskim ekosistemima održava se šumski red i redovno kose livade u cilju zaštite od požara.
 - Uz pomoć nadzornika pored redovnog nadgledanja obraća se pažnja na neorganski otpad kao potencijalnu opasnost od izbijanja požara.
 - Na putevima koji nisu od javnog značaja, u cilju zaštite od požara, na pojedinim mjestima postavljene su rampe koje sprečavaju prolaz motornim vozilima, kao i saobraćajni znakovi koji onemogućavaju kretanje motornim vozilima.

- KJU za zaštićena prirodna područja dužna je uređivati i održavati čistim postojeće pristupačne vodene resurse za potrebe gašenja šumskog požara.
- Preporučuje se, u suradnji sa nadležnim institucijama i javnim preduzećima, planiranje i projektovanje vanjske hidrantske mreže na najugroženijim dijelovima područja kako bi se poboljšala efikasnost vatrogasne intervencije, te zaštitili ljudi, objekti i evakuacioni putevi.

- Putne komunikacije na području su u kategoriji asfaltiranih puteva. Protežu se kroz područje ili su u kontakt zoni sa obuhvatom. Širina puteva omogućava prolaz vatrogasnim vozilima.
- Na putevima koji nisu od javnog značaja postavljene su i uredno se održavaju rampe koje sprečavaju ulaz vozila u šumu. Rampe moraju biti zatvorene i zaključane, a jednim od ključeva od katanca obavezno se zadužuju osmatrači i vatrogasci.
- Vrijeme intervencije vatrogasnih jedinica se kreće u rasponu od 15 do 25 minuta. PVJ KS - Ispostava centar može da djeluje u roku 15 minuta, što je granična vrijednost u okviru koje se može smatrati da je efikasno vrijeme intervencije. Vatrogasna jedinica je opremljena MTS-om potrebnim za gašenje požara na otvorenom prostoru i na objektima.
- Može se kontaktovati da je putna infrastruktura dobro razvijena (s obzirom na vrstu i namjenu prostora) i da je omogućen pristup vatrogasnim vozilima i vatrogasnoj tehnici gašenja požara najugroženijim dijelovima područja.



- Pravna lica koja na osnovu posebnih propisa imaju obavezu održavanja javnih puteva dužna su na bankinama i razdjelnom pojasu puteva uz šume pokositi travu do početka juna, na području unutrašnjosti i u mjesecu septembru, a cestovni pojas očistiti od lako zapaljivih tvari, suhe trave i korova, suhog šiblja, granja i drveća, papira, otpadaka i drugih tvari koje bi mogle izazvati požar ili preko kojih bi se on mogao širiti.
- Ukoliko pravna lica ne izvršavaju svoje obaveze potrebno je obavjestiti nadležne inspeksijske službe.
- Potrebno je KJU za zaštićena prirodna područja pošelje dopis svim pravnim licima koji posluju na području PPZ „Trebević“ sa sadržajem o obavezama koje vlasnici moraju provoditi u skopu zaštite od požara.

- Aktivnosti na organizaciji, kontroli i provođenju protivpožarne zaštite obavljaju se u okviru uspostavljene organizacione jedinice - Nadzorničke službe zaštite prirode.
- Osoba zadužena za organizaciju i provođenje protivpožarne zaštite je Glavni nadzornik.
- Imenovaj je referent PPZ.
- Osmatračko-dojavnu službu dužni su formirati korisnici državnih šuma i šumskog zemljišta, a čuvari šuma u Upravi i Javnoj ustanovi dužni su u okviru obavljanja redovnih poslova na čuvanju šuma obavljati poslove i osmatračko – dojavne službe.
- Posao Osmatračko-dojavne služba obuhvata osmatranje s osmatračnice ili osmatračkog mjesta, te obilazak pješice i prijevoznim sredstvima (motocikl, automobil ili terensko vozilo i dr.).
- Osmatračko-dojavna služba uspostavlja se u periodu proljetno - ljetne požarne sezone koja traje od 01. marta do 01. oktobra tekuće godine, a po potrebi i duže.
- Raspored obavljanja osmatračko-dojavne službe propisuje se aktom korisnika državnih šuma i šumskih zemljišta.
- Zaposlenici osmatračko-dojavne službe moraju biti odjeveni u prepoznatljivu odjeću u kojoj se ističu oznake djelatnosti pravnog lica ili trake na kojima je ispisan – osmatrač požara, te posjedovati odgovarajuće službene iskaznice koju je izdalo pravno lice u kojem su zaposleni.
- Operativni plan rada, opremanje i obuka članova uraditi prema odredbama Pravilnika o sadržaju planova za zaštitu šuma od požara.
- Uspostaviti saradnju sa KJP „Sarajevo – šume“ d.o.o. Sarajevo koji gospodari sa šumama koje graniče za zaštićenim područjem u obavezi osmatranja područja. Ukoliko se takav sporazum ne uspostavi, preporučuje se planiranje, projektovanje i izgradnja osmatračnice na koti ili kotama sa kojih se mogu posmatrati sve tačke ZPP „Trebević“.
- Na nivou KJU za zaštićena prirodna područja formirane su interventne grupe-mobilne ekipe za gašenje požara. Interventne grupe opremljene su vozilima, potrebnim alatom za prvu intervenciju gašenja požara, sječu stabala i izradu protivpožarnih prosjeka u svrhu izrade vanrednih PP prosjeka radi zaustavljanja daljeg širenja požara.
- Ekipe za izvođenje i početno gašenje požara formiraju se od nadzorne službe i broje tri do pet članova uključujući i vozača dežurnog vozila. U slučaju eventualno nastalog požara,



većih razmjera, prvo se alarmiraju mobilne ekipe formirane od zaposlenika koji su završili kurs fizičke zaštite i protupožarne zaštite, pa tek onda po procjeni o površini, vrsti i brzini širenja eventualno nastalog požara direktor alarmira ostatak ljudstva do dolaska profesionalne vatrogasne jedinice. Sve radnje kod represivnog djelovanja obavljaju se preko referenta za PPZ koji dojavljuje i koordinira sa svim potrebnim subjektima u području i na nivou KJU za zaštićena prirodna područja.

- U periodima povećane požarne ugroženosti potrebno je organizovati patrolno osmatranje. Jedino efikasno patrolno osmatranje moguće je provoditi motornim vozilima. Patrole su obavezne da u vozilima, pored sredstava veze, moraju da imaju i priručni alat za gašenje požara (brentače napunjene vodom, kramp, metlu za gašenje vatre i sl.) kao i aparat za početno gašenje požara.
- Prilikom prijema u službu ili rasporeda s jednog radnog mjesta na drugo, upoznati zaposlenike s opasnostima od požara na tom radnom mjestu i osposobiti ih za provođenje mjera zaštite od požara, rukovanje sredstvima za dojavu i gašenje požara, te za vođenje o tome potrebne evidencije.
- Potrebno je provoditi obrazovne mjere radi upoznavanja stanovništva i turista, a posebno školske djece za što bolje i efikasnije preventivno djelovanje u sprečavanju nastanka šumskih požara.
- KJU za zaštićena prirodna područja redovno putem javnih medija, web stranice, kao i postavljenim informativnim panoima na terenu, upozoravaju stanovništvo i posjetioce i obavještavaju ih o preduzimanju preventivnih mjera na sprečavanju nastanka požara, a sve u cilju što bolje edukacije stanovništva u sprječavanju takve pojave.
- Potrebno je provoditi mjere unutrašnjeg nadzora radi otklanjanja nedostataka u organizaciji zaštite šuma od požara, te o obavljenom izvijestiti nadležna inspeksijska tijela na njihov zahtjev.

- Zabranjeno je paljenje vatre na području ZPP „Trebević“. Mogućnost iznimnog paljenja vatre uslijed spaljivanja korova, biljnih otpadaka i drugih materijala na udaljenosti većoj od 200 m od ivice šume može biti u vrijeme i na način kako to određuje odluka o spaljivanju korova i biljnog otpada koju donosi nadležno Ministarstvo.
- Mjesto u šumi na kome se pali vatra ili se spaljuju grane i ostali biljni otpad, u cilju provođenja uzgojno - zaštitnih radova mora biti dovoljno udaljeno od krošanja stojećih stabala da ih plamen ne može zahvatiti. Prilikom paljenja vatre na ovim mjestima obavezno je prisustvo odgovornog lica za zaštitu od požara.
- Tlo na kojem se loži vatra ili se spaljuje granje i otpaci mora biti očišćeno od trave i drugog gorivog materijala.
- Lica koja su zapalila vatru radi spaljivanja granja i otpadaka dužna su biti prisutna uz vatru, a uz sebe moraju imati sredstva za početno gašenje požara. Lice koje je naložilo vatru dužno je istu ugaziti i tek kada je vatra potpuno ugašena, a to se utvrđuje prebacivanjem pepela i polijevanjem vodom, smije napustiti to mjesto.



➤ U slučaju pojave požara svi zaposlenici kao i druga lica koja se zateknu na zaštićenom području, a uposlenici su KJU za zaštićena prirodna područja, dužni su da o nastanku požara obavjeste odgovorno lice, da pokušaju lokalizovati - ugasiti požar i spriječiti njegovu širenje, da omoguće nesmetanu intervenciju vatrogasnih jedinica, da onemoguće sve zloupotrebe, da pomognu u spašavanju ljudi i imovine i da se aktivno uključe u gašenje požara, da spriječe okupljanje stanovništva na mjestu požara, da postupaju po nalogima lica koja rukovode akcijom gašenja, da prilikom gašenja požara pruže prvu pomoć u slučaju trovanja otrovnim gasovima.

➤ Na poljoprivrednim površinama potrebno je:

- Spriječiti zatravljanje i obrastanje zemljišta višegodišnjim korovima i raslinjem.
- Održavati međe, te poljske puteve po mogućnosti za prolaz vatrogasnih vozila.
- Uklanjanje suhe biljke, ostatke nakon provedbe agrotehničkih mjera u trajnim nasadima najkasnije do 1. juna tekuće godine.
- Osigurati neophodnu opremu i sredstva za gašenje pri spaljivanju otpada;
- Vlasnici poljoprivrednih zemljišta koja graniče sa šumama dužni su tokom cijele požarne sezone čistiti rubne dijelove svojih parcela uz šumu, a u cilju sprečavanja prijenosa požara sa tih površina na šumu.
- Potrebno je KJU za zaštićena prirodna područja pošelje dopis svim vlasnicima poljoprivrednih površina sa sadržajem o obavezama koje vlasnici poljoprivrednih površina moraju provoditi u skopu zaštite od požara.

➤ Potrebno je postaviti i uredno održavati, a po potrebi obnavljati znakove upozorenja i zabrane (zabrana loženja vatre, pušenja, kampovanja, zabrana ulaza vozila i lica u šume, opasnosti od požara) na ivicama šuma uz puteve koji prolaze šumom ili uz šumu. Znakovi se postavljaju uz javne puteve u skladu sa odredbama Zakona o javnim putevima i drugim propisima koji utvrđuju i uslove postavljanja saobraćajnih znakova.

➤ Značajan faktor u zaštiti od požara je i saradnja sa KJP „Sarajevo – šume“ d.o.o., općinama, policijskim upravama, vatrogasnim društvima, planinarskim udruženjima, te ostalim privrednim subjektima kao i lokalnim stanovništvom koje živi u zaštićenom području i neposrednoj blizini zaštićenih područja.

➤ Posebnu pažnju treba posvetiti segmentu obuke i edukacije uposlenika iz segmenta zaštite od požara.



- U okviru organizovane obuke koja se provodi od strane stručnih lica iz ove oblasti obavezno je upoznavanje zaposlenika sa opasnostima i mjerama za zaštitu od požara, edukacija zaposlenika sa rukovanjem opremom za početno gašenje požara, te provjera i ocjena znanja zaposlenika iz ove oblasti.

- KJU za zaštićena prirodna područja dužna je provoditi mjere unutrašnjeg nadzora zaštite od požara, voditi službene obrasce i o izvršenom sačiniti zapisnik koji se daje na uvid pri nadzoru inspeksijskih tijela nadležnih za zaštitu od požara.

- Potrebno je kontinuirano raditi na poboljšanju protupožarne zaštite. Preporučije se korištenje inovativnih rješenja, kao što su: instalacija sistema za rano upozorenje (termalne kamere i sl.), digitalizacija i instalacija informacionog sistema za zaštitu od požara, uspostava digitalnog sistema ko će upozoriti posjetioce o opasnostima i obavezama sa aspekta zaštite od požara i dr.

- Primjenom predviđenih mjera i propisa postignut će se zavidan nivo protupožarne zaštite



20. NAČIN IZRADE, USKLAĐIVANJA, AŽURIRANJA I ČUVANJA PLANA ZAŠTITE OD POŽARA

20.1 Način izrade plana zaštite od požara

Plan zaštite od požara rađen je na osnovu Zakona o zaštiti od požara i vatrogastvu ("Službene novine Federacije BiH", broj 64/09), Uredbe o sadržaju i načinu izrade planova zaštite i spašavanja od prirodnih i drugih nesreća i planova zaštite od požara („Službene novine FBiH“, broj 8/11) i Pravilnika o sadržaju planova za zaštitu šuma od požara ("Službene novine Kantona Sarajevo", broj 49/13).

20.2 Usklađivanje Plana zaštite od požara

Usklađivanje planova zaštite od požara sastoji se u tome da se plan zaštite od požara nižeg organa vlasti i pravnog lica uskladi sa planom zaštite od požara višeg organa vlasti na način da se plan zaštite od požara javnih preduzeća uskladi se sa planom zaštite od požara Općine Stari Grad Sarajevo.

20.3 Ažuriranje plana zaštite od požara

Plan zaštite od požara ažurira se jednom u toku kalendarske godine na osnovu novonastalih promjena koje su važne za zaštitu od požara.

20.4 Čuvanje Plana zaštite od požara

Plan zaštite od požara čuva se u prostorijama KJU za zaštićena prirodna područja, zajedno sa Procjenom ugroženosti od požara.



21. GRAFIČKI PRILOZI

1. Administrativni položaj
2. Geografski položaj
3. Karta infrastrukture
4. Namjena površina
5. Zone ugroženosti od požara
6. Vrijeme intervencije vatrogasnih jedinica 1
7. Vrijeme intervencije vatrogasnih jedinica 2

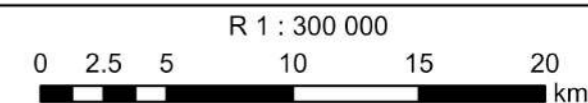
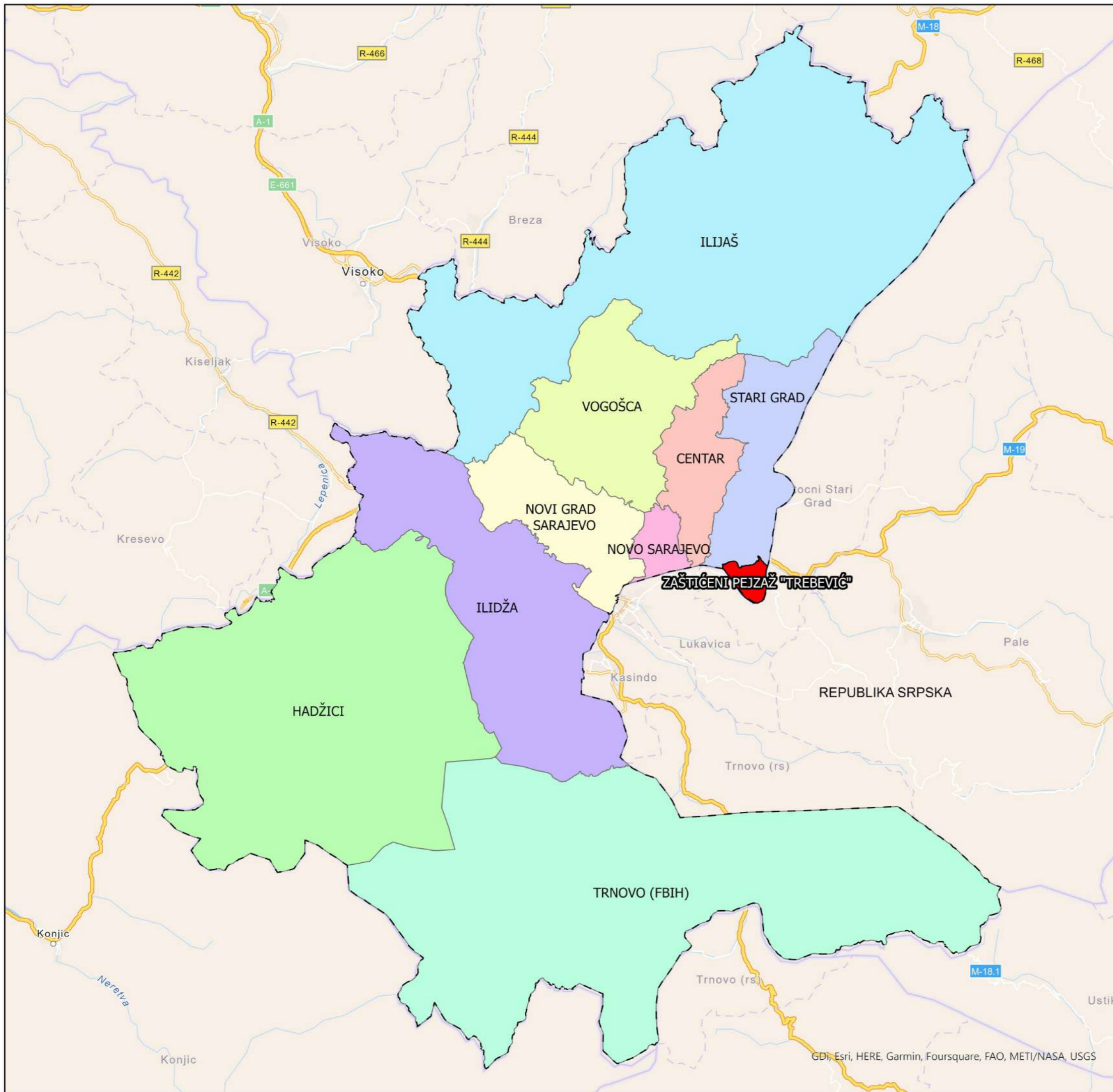


KJU ZA ZAŠTIĆENA PRIRODNA PODRUČJA

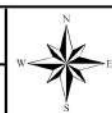
LEGENDA:

**Zaštićeni pejzaž
"Trebević"**

-  Granica područja
- Općine Kantona Sarajevo
- Naziv općine
-  Centar Sarajevo
-  Hadžići
-  Ilidža
-  Ilijaš
-  Novi Grad sarajevo
-  Novo Sarajevo
-  Stari Grad Sarajevo
-  Trnovo
-  Vogošća



NARUČILAC PROJEKTA	 KJU za zaštićena prirodna područja Branilaca Sarajeva 28, 71000 Sarajevo, BiH
IZVOĐAČ	 Istraživačko razvojni centar IRC d.o.o. Istočno Sarajevo
NAZIV PROJEKTA	- PLAN ZAŠTITE OD POŽARA ZA PODRUČJE ZAŠTIĆENOG PEJZAŽA „TREBEVIĆ“ -
NAZIV KARTE	Karta administrativnog položaja
KARTA Br. 1.	Izradio: Omer Dervišbegović dipl.rpp. Datum: august 2023.g.



GDI, Esri, HERE, Garmin, Foursquare, FAO, METI/NASA, USGS



KJU ZA ZAŠTIĆENA PRIRODNA PODRUČJA

LEGENDA:

**Zaštićeni pejzaž
"Trebević"**

Granica područja

Saobraćajnice

Kategorija

Autoput

II kategorija

III kategorija

Ostale
saobraćajnice

Željeznička pruga

Rijeka

Dalekovod

Snaga

Dalekovod 400 KV

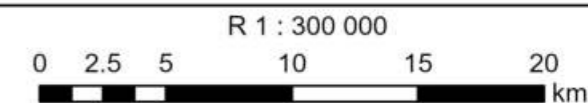
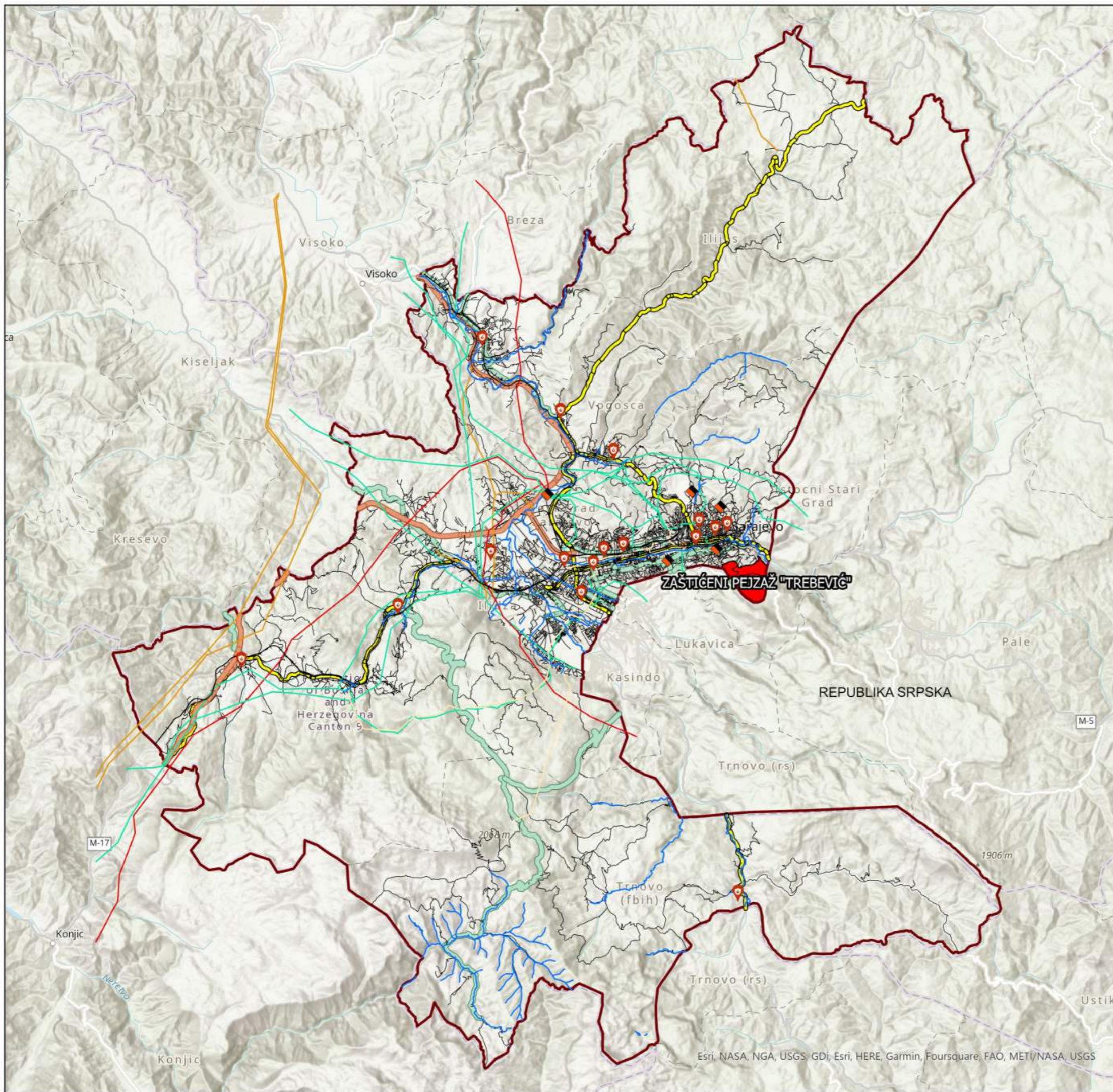
Dalekovodi 220 KV

Dalekovod 110 KV

Mreža 35 KV

Transformatorska
stanica

Vatrogasna stanica



NARUČILAC PROJEKTA	KJU za zaštićena prirodna područja Branilaca Sarajeva 28, 71000 Sarajevo, BiH
IZVOĐAČ	Istraživačko RAZVOJNI CENTAR Istraživačko razvojni centar IRC d.o.o. Istočno Sarajevo
NAZIV PROJEKTA	- PLAN ZAŠTITE OD POŽARA ZA PODRUČJE ZAŠTIĆENOG PEJZAŽA „TREBEVIĆ“ -
NAZIV KARTE	Karta geografskog položaja i društvene infrastrukture
KARTA Br. 2.	Izradio: Omer Dervišbegović dipl.rpp. Datum: august 2023.g.





KJU ZA ZAŠTIĆENA PRIRODNA PODRUČJA

LEGENDA:

Saobraćajnice

Kategorija

Autoput

II kategorija

III kategorija

Ostale saobraćajnice

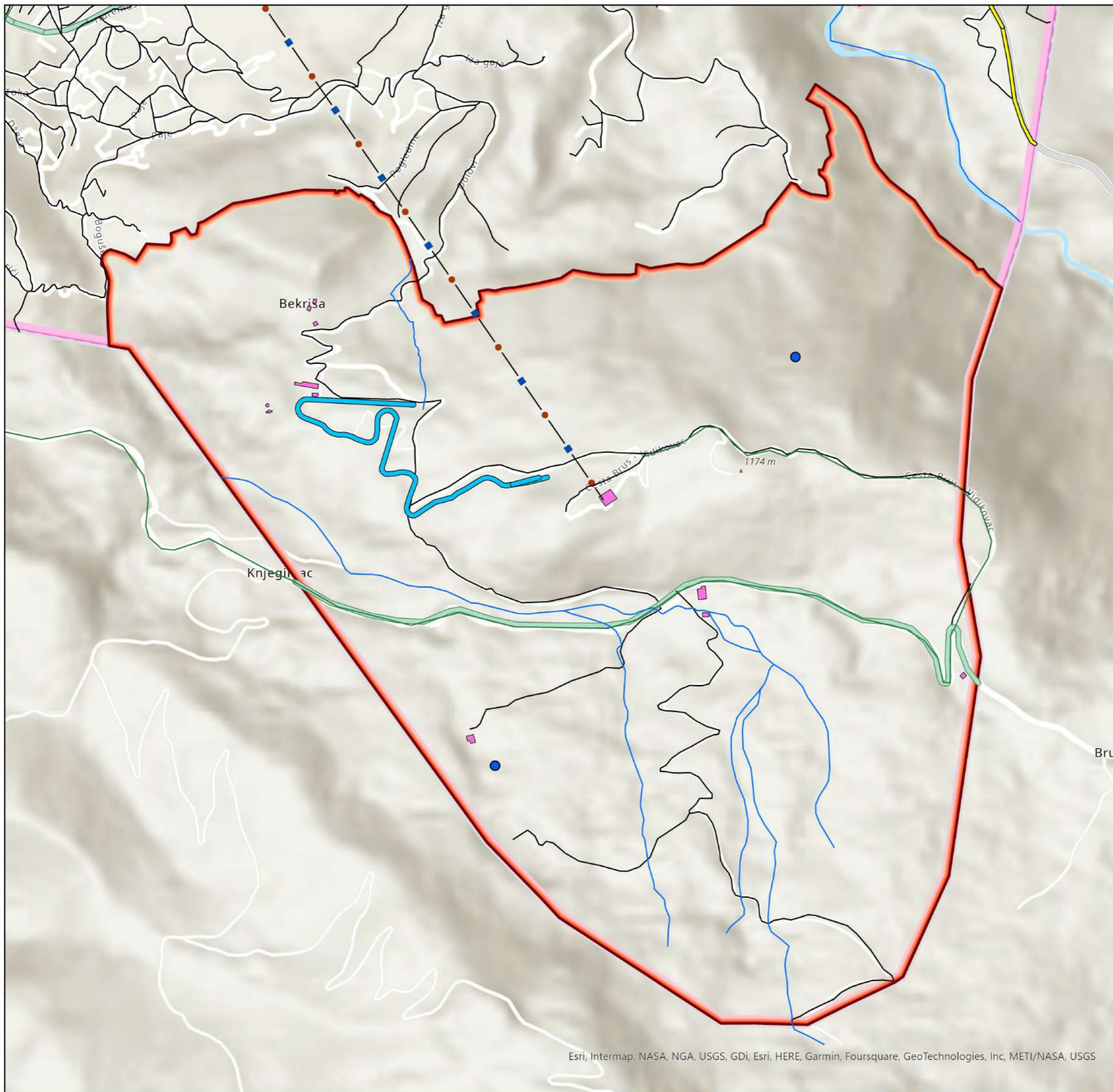
Žičara

Staza za bob i sankanje

Izvor

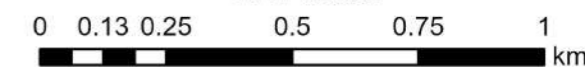
Rijeka

Granica područja zaštićenog pejzaža



Brus

R 1 : 15 000



NARUČILAC
PROJEKTA



KJU za zaštićena prirodna područja
Branilaca Sarajeva 28,
71000 Sarajevo, BiH

IZVOĐAČ



Istraživačko razvojni centar
IRC d.o.o. Istočno Sarajevo

NAZIV
PROJEKTA

- PLAN ZAŠTITE OD POŽARA
ZA PODRUČJE ZAŠTIĆENOG
PEJZAŽA „TREBEVIĆ“ -

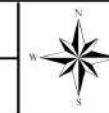
NAZIV
KARTE

Karta infrastrukture zaštićenog pejzaža

KARTA Br. 3.

Izradio: Omer Dervišbegović dipl.rpp.
















Datum: august 2023.g.

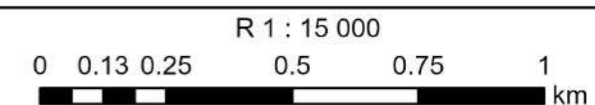
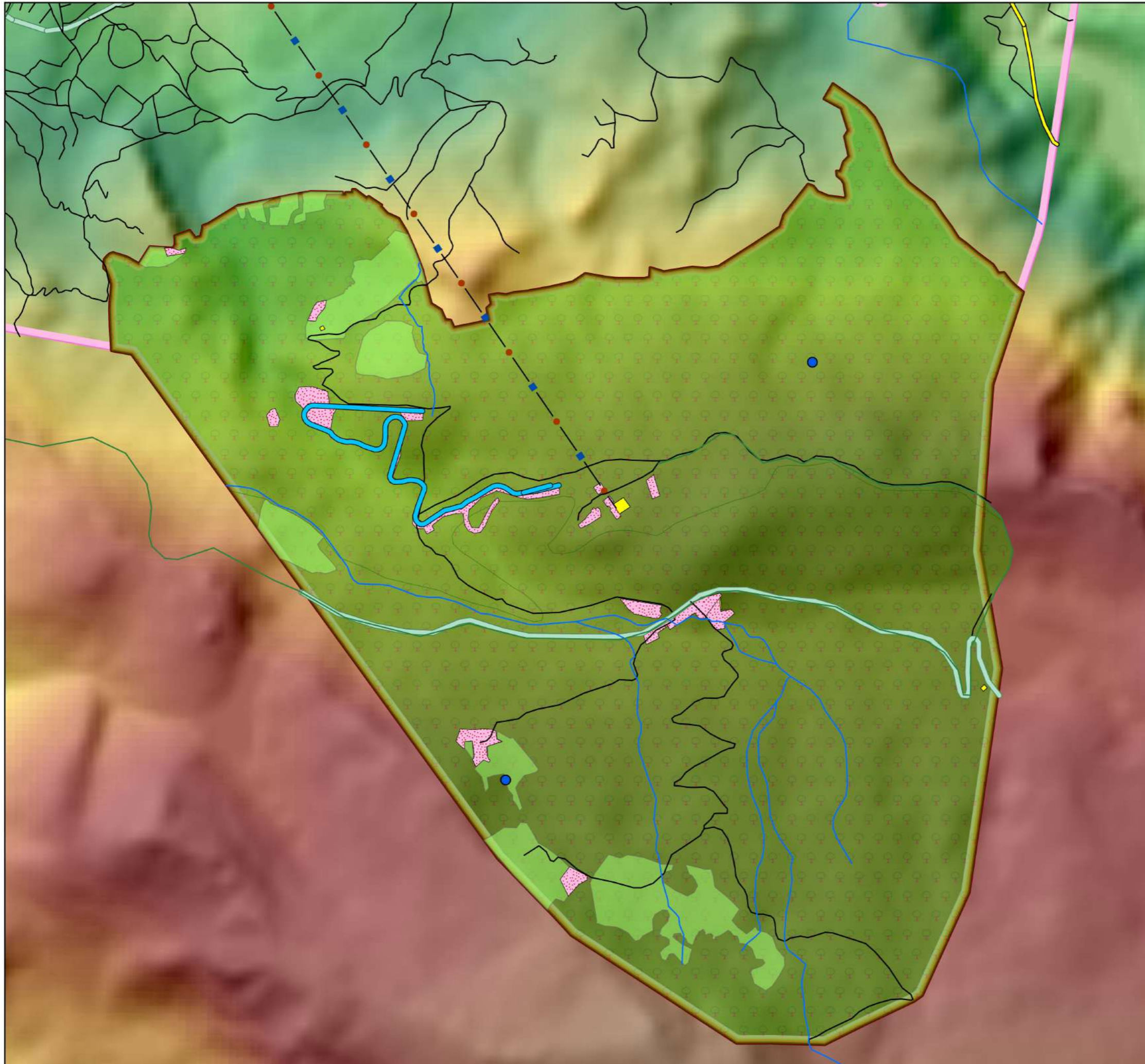




KJU ZA ZAŠTIĆENA PRIRODNA PODRUČJA

LEGENDA:

-  Šume i šumska zemljišta
 -  Poljoprivredno zemljište
 -  Urbanizirano zemljište
 -  Građevinski objekat
- Saobraćajnice**
- Kategorija
-  Autoput
 -  II kategorija
 -  III kategorija
 -  Ostale saobraćajnice
 -  Žičara
 -  Staza za bob i sankanje
 -  Izvor
 -  Rijeka
- Hipsometrija terena**
- m.n.v.
-  2082
 -  289
 -  Granica područja zaštićenog pejzaža



NARUČILAC PROJEKTA	 KJU za zaštićena prirodna područja Branilaca Sarajeva 28, 71000 Sarajevo, BiH
IZVOĐAČ	 Istraživačko razvojni centar IRC d.o.o. Istočno Sarajevo
NAZIV PROJEKTA	- PLAN ZAŠTITE OD POŽARA ZA PODRUČJE ZAŠTIĆENOG PEJZAŽA „TREBEVIĆ“ -
NAZIV KARTE	Karta namjene površina
KARTA Br. 4.	Izradio: Omer Dervišbegović dipl.rpp. Datum: august 2023.g.

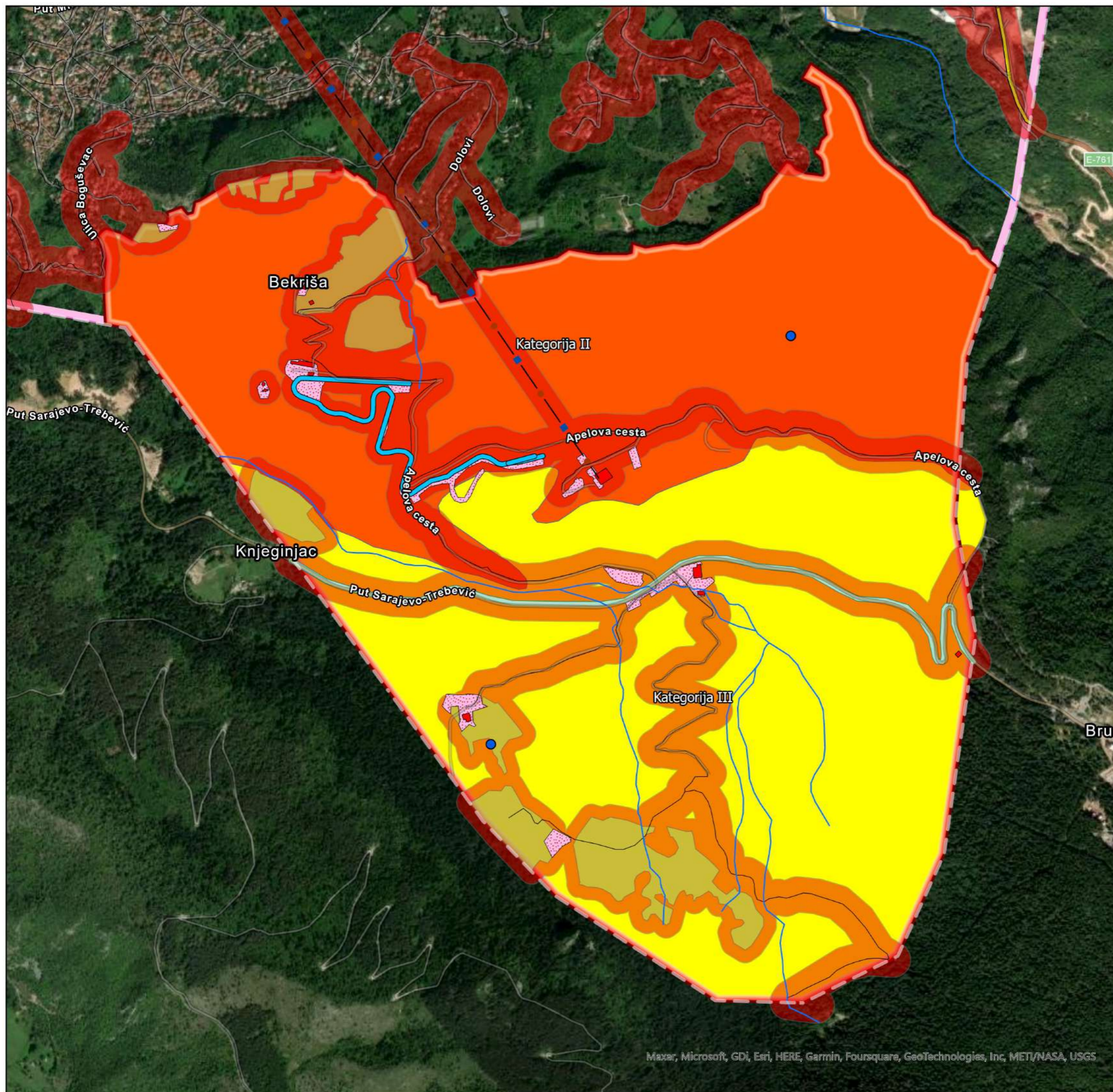




KJU ZA ZAŠTIĆENA PRIRODNA PODRUČJA

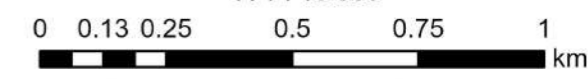
LEGENDA:

- Zone ugroženosti od požara**
- Kategorija II
 - Kategorija III
- Zone ugroženosti od požara**
- Visok rizik antropogenog uticaja
- Saobraćajnice**
- Kategorija
- Autoput
 - II kategorija
 - III kategorija
 - Ostale saobraćajnice
- Građevinski objekat
 - Žičara
 - Staza za bob i sankanje
 - Izvor
 - Granica područja zaštićenog pejzaža



Brus

R 1 : 15 000



NARUČILAC PROJEKTA	 KJU za zaštićena prirodna područja Branilaca Sarajeva 28, 71000 Sarajevo, BiH
IZVOĐAČ	 Istraživačko razvojni centar IRC d.o.o. Istočno Sarajevo
NAZIV PROJEKTA	- PLAN ZAŠTITE OD POŽARA ZA PODRUČJE ZAŠTIĆENOG PEJZAŽA „TREBEVIĆ“ -
NAZIV KARTE	Kategorija ugroženosti od požara
KARTA Br. 5.	Izradio: Omer Dervišbegović dipl.rpp.
	Datum: august 2023.g.





KJU ZA ZAŠTIĆENA PRIRODNA PODRUČJA

LEGENDA:

Vrijeme intervencije vatrogasnih jedinica

Zone po minutama

- 20 min.
- 15 min.
- 10 min.
- 5 min.

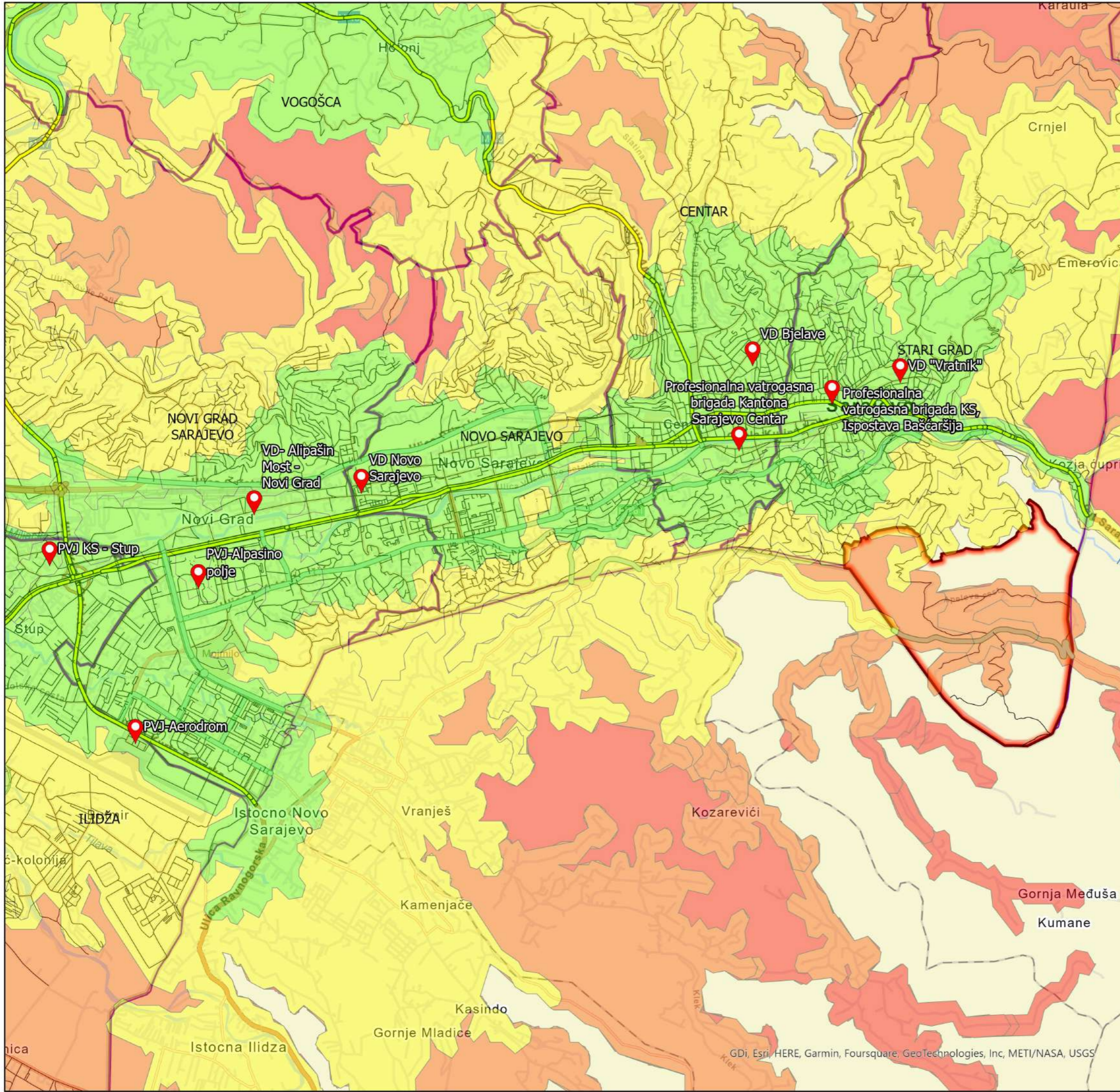
Saobraćajnice

Kategorija

- Autoput
- II kategorija
- III kategorija
- Ostale saobraćajnice

Granica općine

- Općine Kantona Sarajevo
- Granica područja zaštićenog pejzaža



R 1 : 15 000



NARUČILAC
PROJEKTA



KJU za zaštićena prirodna područja
Branilaca Sarajeva 28,
71000 Sarajevo, BiH

IZVOĐAČ



Istraživačko razvojni centar
IRC d.o.o. Istočno Sarajevo

NAZIV
PROJEKTA

- PLAN ZAŠTITE OD POŽARA
ZA PODRUČJE ZAŠTIĆENOG
PEJZAŽA „TREBEVIĆ“ -

NAZIV
KARTE

**Vrijeme intervencije vatrogasnih jedinica
po zonama u minutama**

KARTA Br. 6.

Izradio: Omer Dervišbegović dipl.rpp.

Datum: august 2023.g.



GDi, Esri, HERE, Garmin, Foursquare, GeoTechnologies, Inc, METI/NASA, USGS



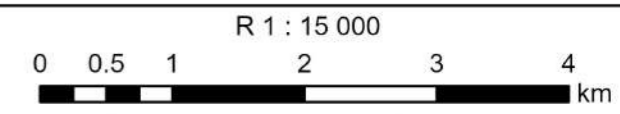
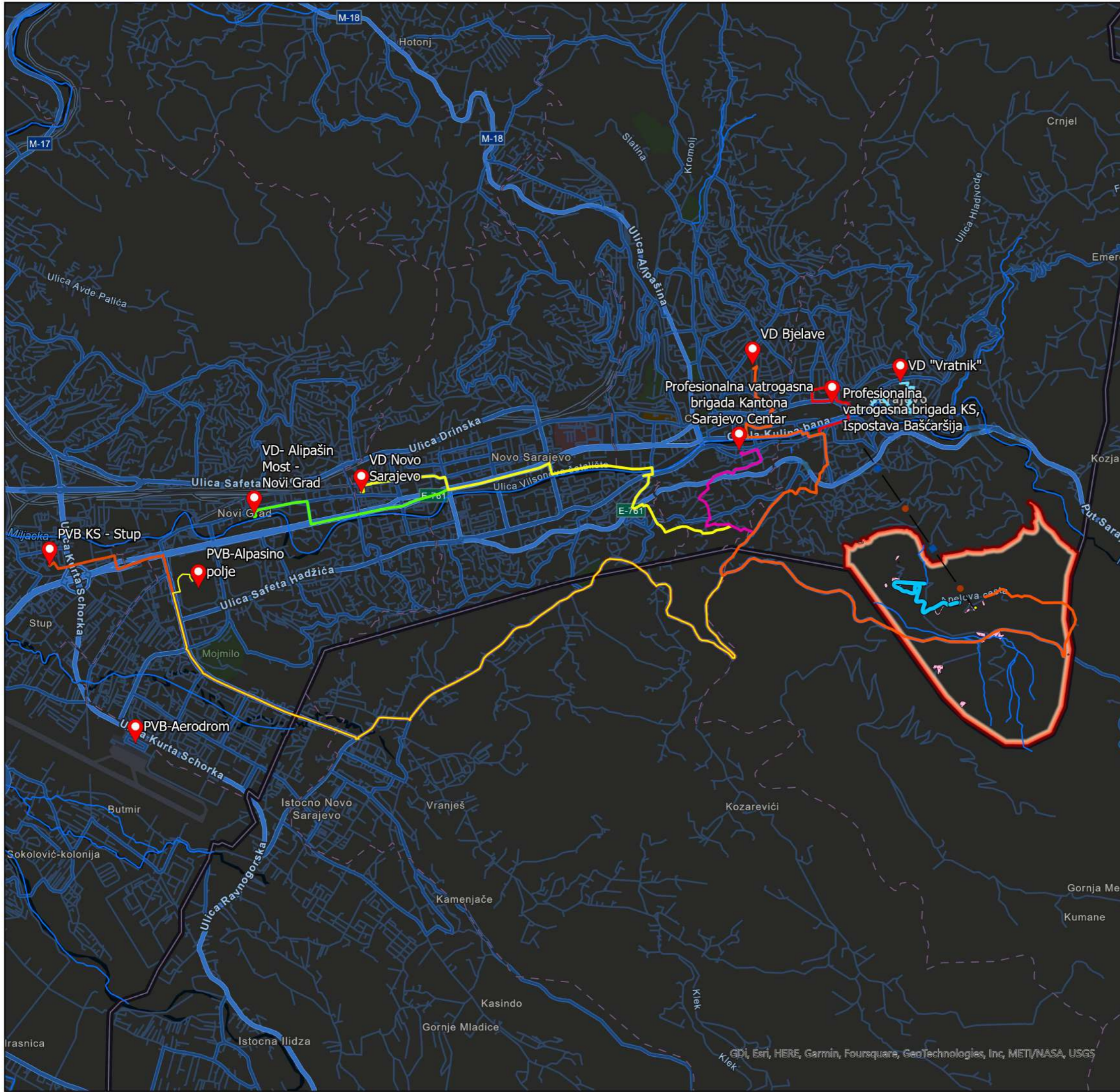
KJU ZA ZAŠTIĆENA PRIRODNA PODRUČJA

LEGENDA:

Vrijeme intervencije vatrogasnih jedinica

Vrijeme u minutama

- 15 min.
- 18 min.
- 19 min.
- 19 min.
- 21 min.
- 23 min.
- 24 min.
- 26 min.
- Građevinski objekat
- Žičara
- Staza za bob i sankanje
- Granica područja zaštićenog pejzaža



NARUČILAC PROJEKTA		KJU za zaštićena prirodna područja Branilaca Sarajeva 28, 71000 Sarajevo, BiH
IZVOĐAČ		Istraživačko razvojni centar IRC d.o.o. Istočno Sarajevo
NAZIV PROJEKTA	- PLAN ZAŠTITE OD POŽARA ZA PODRUČJE ZAŠTIĆENOG PEJZAŽA „TREBEVIĆ“ -	
NAZIV KARTE	Vrijeme intervencije vatrogasnih jedinica	
KARTA Br. 7.	Izradio: Omer Dervišbegović dipl.rpp.	
	Datum: august 2023.g.	





INSTRUCTIONS FOR REPORT SUBMISSION

1. Report format

- File format: PDF (.pdf) for electronic submission
- Page size: A4
- Font: Arial, size 11 for main text, size 9 for footnotes, size 14 for headings
- Margins: Standard margins (2.5 cm on all sides)
- Language: Bilingual (local/BHS and English language)
- References and citation: APA style

2. Report content

- Cover page:
 - Project title
 - Activity name
 - Full name of the Contracting Authority, address, and report submission date
 - Contract number
 - Prepared by (Full name of the responsible person and name of the Contractor)
- Table of contents: Automatically generated with page numbers.
- Executive summary: Brief overview of the assignment, key findings and implementation status
- Introduction: Project background, objectives and scope of work
- Methodology: Detailed description of research methods, data collection and analysis
- Results and discussion: Key findings, supported by visual representations such as graphs, tables, and charts.
- Conclusion and recommendations: Summary of results with concrete recommendations for next steps
- Annexes: Additional data, detailed analyses and/or maps.

3. Submission

- Electronic submission: Report submission via e-mail.
- Printed version: Hard copy delivered by post or in person to the Contracting Authority's address.

Note: A detailed description of the content of each individual report is defined in Chapter 6 of the Terms of Reference and will also form part of the contract with the selected bidder.