



ГРАД КРАГУЈЕВАЦ

## ГЕНЕРАЛНИ УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН „КРАГУЈЕВАЦ 2030.“

ИЗВЕШТАЈ О СТРАТЕШКОЈ ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА ГЕНЕРАЛНОГ  
УРБАНИСТИЧКОГ ПЛАНА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ



**ЈП Урбанизам - Крагујевац**

34 000 Крагујевац ул. Краља Петра I 23

www.urbanizam.co.rs ПИБ: 101577522; Мат бр: 07165862  
тел: 034/306-603 (централа); e-mail: office@urbanizam.co.rs  
рачун: 165-7010418199-74; 155-42830-45; 205-61692-88



Крагујевац, 2023. године



## ГРАД КРАГУЈЕВАЦ

Градска управа за просторно планирање, урбанизам,  
изградњу и заштиту животне средине



### ЈП Урбанизам - Крагујевац

34 000 Крагујевац ул. Краља Петра I 23

www.urbanizam.co.rs ПИБ: 101577522; Мат бр: 07165862  
тел: 034/306-603 (централна); e-mail: office@urbanizam.co.rs  
рачун: 165-7010418199-74; 155-42830-45; 205-61692-88



## ГЕНЕРАЛНИ УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН „КРАГУЈЕВАЦ 2030.“

*ИЗВЕШТАЈ О СТРАТЕШКОЈ ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА ГЕНЕРАЛНОГ  
УРБАНИСТИЧКОГ ПЛАНА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ*

Директор:

Весна Јовановић Милошевић,  
дипл.инж.арх.

Крагујевац, 2023. године

ЕЛАБОРАТ:	ГЕНЕРАЛНИ УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН „КРАГУЈЕВАЦ 2030.“	ИЗВЕШТАЈ О СТРАТЕШКОЈ ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА ГЕНЕРАЛНОГ УРБАНИСТИЧКОГ ПЛАНА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ
ИНВЕСТИТОР И НАРУЧИЛАЦ	ГРАД КРАГУЈЕВАЦ, Градска управа за развој и инвестиције	
НОСИЛАЦ ИЗРАДЕ	ГРАД КРАГУЈЕВАЦ, Градска управа за развој и инвестиције	
ОБРАЋИВАЧ	ЈП "УРБАНИЗАМ" - КРАГУЈЕВАЦ	
ДИРЕКТОР	Весна Јовановић Милошевић, дипл.инж.арх.	
ИЗВРШНИ ДИРЕКТОР	Иван Станковић, дипл.инж.грађ.	
РУКОВОДИОЦИ ИЗРАДЕ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА	Тијана Марковић, маст.инж.зашт.жив.сред. Весна Јовановић, дипл.хем.	
ЧЛАНОВИ СТРУЧНОГ ТИМА	Мирјана Ћирић, дипл.инж.арх.	
	Весна Савић, дипл.инж.арх.	
	Лазар Мандић, мастер инж.арх.	
	Наташа Ивановић, дипл.инж.арх.	
	Соња Јовановић, дипл.инж.арх.	
	Наташа Матовић, дипл.инж.арх.	
	Мила Михаиловић, дипл.инж.арх.	
	Милана Анђелковић, дипл.простор.план.	
	Милун Милићевић, дипл.инж.саоб.	
	Владимир Раковић, дипл.инж.саоб.	
	Никола Тимотијевић, дипл.инж.ел.	
	Марко Николић, дипл.инж.маш.	
	Мирјана Маринковић Габарић, дипл.простор. план.	
	Весна Јовановић Милошевић, дипл.инж.арх.	
	Иван Станковић, дипл.инж.грађ.	
	Ивана Гвозденовић, дип.инж.грађ.	

## **САДРЖАЈ**

### **1 УВОДНЕ НАПОМЕНЕ**

### **2 ПОЛАЗНЕ ОСНОВЕ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ**

#### **2.1 КРАТАК ПРЕГЛЕД САДРЖАЈА И ЦИЉЕВА ГЕНЕРАЛНОГ УРБАНИСТИЧКОГ ПЛАНА КРАГУЈЕВАЦ 2030**

##### **2.2.1 Садржај ГУП-а Крагујевац**

##### **2.1.2 Основна концепција планског развоја**

##### **2.1.3 Намена површина**

##### **2.1.4 Подела простора на карактеристичне просторне и урбанистичке целине**

#### **2.2 ВЕЗА СА ПЛАНОВИМА ВИШЕГ РЕДА**

### **3. ПРЕГЛЕД ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА И КВАЛИТЕТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ**

#### **3.1 ПРИРОДНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ШИРЕГ ПОДРУЧЈА**

##### **3.1.1 Геоморфологија**

##### **3.1.2 Геолошки састав**

##### **3.1.3 Хидрогеолошке карактеристике**

##### **3.1.4 Инжењерско геолошка рејонизација подручја ГУПа Крагујевац 2030 према постојећим подацима о стабилности терена**

##### **3.1.5 Хидрографске карактеристике подручја**

##### **3.1.6 Педолошке карактеристике**

#### **3.2 КЛИМАТСКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ И МЕТЕОРОЛОШКИ УСЛОВИ**

##### **3.2.1 Климатска варијабилност и климатске промене**

#### **3.3 ДРУШТВЕНО ЕКОНОМСКИ ПОКАЗАТЕЉИ**

##### **3.3.1 Становништво**

##### **3.3.2 Привредни развој**

### **3.4 СТЕЧЕНИ ИНФРАСТРУКТУРНИ КАПАЦИТЕТИ КАО ОСНОВ ПЛАНИРАНОГ РАЗВОЈА**

##### **3.4.1 Саобраћајна инфраструктура**

##### **3.4.2 Водоснабдевање, одвођење и пречишћавање отпадних вода и регулација водотокова**

##### **3.4.3 Електроенергетска инфраструктура**

##### **3.4.4 Телекомуникације**

##### **3.4.5 Термоенергетски системи, енергетска ефикасност и обновљиви извори енергије**

##### **3.4.6 Остали комунални објекти и системи**

##### **3.4.7 Зеленило**

##### **3.4.8 Заштићена културна добра**

##### **3.4.9 Заштићена природна добра**

##### **3.4.10 Предео и предеоне карактеристике**

### **4 КАРАКТЕРИСТИКЕ ОБЛАСТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ ЗА КОЈЕ ПОСТОЈИ МОГУЋНОСТ ДА БУДУ ИЗЛОЖЕНЕ УТИЦАЈУ**

#### **4.1 АНАЛИЗА И ОЦЕНА СТАЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ**

##### **4.1.1 Квалитет ваздуха и основни проблеми**

##### **4.1.2 Квалитет површинских и подземних вода, основни проблеми**

###### **4.1.2.1 Површинске воде**

###### **4.1.2.2 Пијаћа вода**

##### **4.1.3 Квалитет земљишта и основни проблеми**

##### **4.1.4 Бука и вибрације**

#### **4.2 ОТПАД И ОТПАДНЕ ВОДЕ**

##### **4.2.1 Врсте и класификације отпада**

##### **4.2.2 Управљање отпадом на територији града Крагујевца**

##### **4.2.3 Пречишћавање градских и индустријских отпадних вода**

#### **4.3 ЈОНИЗУЈУЋЕ И НЕЈОНИЗУЈУЋЕ ЗРАЧЕЊЕ**

#### **4.4 ХЕМИЈСКИ УДЕСИ**

#### **4.5 ОБНОВЉИВИ ИЗВОРИ ЕНЕРГИЈЕ**

### **5 ПИТАЊА И ПРОБЛЕМИ ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ ЗАСТУПЉЕНИ У ПРИПРЕМИ ПЛАНА И ПРИКАЗ ВАРИЈАНТНИХ РЕШЕЊА**

#### **5.1 ИДЕНТИФИКОВАНИ ПРОБЛЕМИ И КОНФИКТИ У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ**

#### **5.2 РАЗЛОЗИ ЗА ИЗОСТАВЉАЊЕ ОДРЕЂЕНИХ ПИТАЊА И ПРОБЛЕМА У ПОСТУПКУ ПРОЦЕНЕ**

- 5.3 ВАРИЈАНТНА РЕШЕЊА
- 5.4 РЕЗУЛТАТИ КОНСУЛТАЦИЈА СА ЗАИНТЕРЕСОВАНИМ ОРГАНИМА И ОРГАНИЗАЦИЈАМА

## **6 ОПШТИ И ПОСЕБНИ ЦИЉЕВИ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ И ИЗБОР ИНДИКАТОРА**

- 6.1 ОПШТИ ЦИЉЕВИ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ
- 6.2 ПОСЕБНИ ЦИЉЕВИ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА
- 6.3 ВРСТЕ И ИЗБОР ИНДИКАТОРА КОЈИ СУ КОРИШЋЕНИ ПРИ ИЗГРАДИ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ
- 6.4 КОМПАТИБИЛНОСТ ЦИЉЕВА СТАРТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ И ГУП-а

## **7 ПРОЦЕНА МОГУЋИХ УТИЦАЈА СА ОПИСОМ МЕРА ПРЕДВИЂЕНИХ ЗА СМАЊЕЊЕ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ**

- 7.1 ПОПИС ПЛАНСКИХ ЦИЉЕВА ЗА КОЈЕ СЕ ВРШИ ПРОЦЕНА
- 7.2 ПРИКАЗ ПРОЦЕЊЕНИХ УТИЦАЈА ВАРИЈАНТНИХ РЕШЕЊА ПЛАНА СА МЕРАМА ЗА СПРЕЧАВАЊЕ И ЊИХОВО ПОРЕЂЕЊЕ
- 7.3 ПРИКАЗ ПРОЦЕЊЕНИХ УТИЦАЈА ПЛАНА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ СА ОПИСОМ МЕРА ЗА СПРЕЧАВАЊЕ И ОГРАНИЧАВАЊЕ НЕГАТИВНИХ, ОДНОСНО УВЕЋАВАЊЕ ПОЗИТИВНИХ УТИЦАЈА
  - 7.3.1 Процена утицаја планских решења на животну средину
  - 7.3.2 Резиме значајних утицаја на животну средину
  - 7.3.3 Кумулативни и синергетски ефекти
- 7.4 НАЧИН ВРЕДНОВАЊА ЧИНИОЦА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ И ПОДАЦИ О ПРИРОДНИМ И СТЕЧЕНИМ КАРАКТЕРИСТИКАМА И СТАНОВНИШТВУ
  - 7.4.1 Идентификација конфликта
- 7.5 ПЛАНИРАНА ПРОСТОРНА ДИФЕРЕНЦИЈАЦИЈА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
- 7.6 МЕРЕ ЗА СМАЊЕЊЕ НЕГАТИВНИХ И УВЕЋАЊЕ ПОЗИТИВНИХ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ
  - 7.6.1 Мере заштите чиниоца животне средине
    - 7.6.1.1 Могући утицаји планских активности на квалитет ваздуха и мере заштите
    - 7.6.1.2 Могући утицаји планских активности на квалитет вода и мере заштите
    - 7.6.1.3 Могући утицаји планских активности на квалитет земљишта и мере заштите
    - 7.6.1.4 Могући утицаји планских активности на појаву буке и вибрација
    - 7.6.1.5 Могући утицаји планских активности на појаву штетног зрачења
    - 7.6.1.6 Заштита здравља становништва
    - 7.6.1.7 Заштита природних вредности и биодиверзитета
    - 7.6.1.8 Заштита културних вредности
    - 7.6.1.9 Заштита предеоних вредности
- 7.7 ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ ПРЕМА ПРИПРЕМЉЕНИМ ПЛАНСКИМ РЕШЕЊИМА
  - 7.7.1 Заштита животне средине у сектору привредног развоја
  - 7.7.2 Заштита животне средине у саобраћају
  - 7.7.3 Заштита животне средине у зонама комуналне инфраструктуре
    - 7.7.3.1 Систем водоснабдевања и мрежа
    - 7.7.3.2 Одвођење отпадних вода
    - 7.7.3.3 Енергетика
    - 7.7.3.4 ЕЕ и ТТ инфраструктура
    - 7.7.3.5 Управљање отпадом
  - 7.7.4 Развој еколошке свести и информисање јавности
  - 7.7.5 Заштита животне средине и удес
  - 7.7.6 Мере прилагођавања на климатске промене

## **8 СМЕРНИЦЕ ЗА НИЖЕ ХИЈЕРАРХИЈСКЕ НИВОЕ У ПОСТУПКУ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА ПЛАНА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ**

## **9 ПРОГРАМ ПРАЋЕЊА СТАЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ**

- 9.1 ОПИС ЦИЉЕВА ПЛАНА И ПРОГРАМА
- 9.2 ИЗБОР ИНДИКАТОРА ЗА ПРАЋЕЊЕ СТАЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
- 9.3 ЗАКОНСКИ ОКВИР

## **10 МЕТОДОЛОГИЈА ИЗРАДЕ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ И ТЕШКОЋЕ У ИЗРАДИ**

- 10.1 ПРИМЕЊЕНА МЕТОДОЛОГИЈА
- 10.2 ТЕШКОЋЕ У ИЗРАДИ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА

## **11 ПРИКАЗ НАЧИНА ОДЛУЧИВАЊА**

11.1 ОПИС РАЗЛОГА ОДЛУЧУЈУЋИХ ЗА ИЗБОР ГУП-А СА АСПЕКТА РАЗМАТРАНИХ ВАРИЈАНТНИХ РЕШЕЊА И ПРИКАЗ НАЧИНА НА КОЈИ СУ ПИТАЊА ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ УКЉУЧЕНА У ГУП

## **12 ЗАКЉУЧЦИ – НЕТЕХНИЧКИ РЕЗИМЕ**

ГРАФИЧКИ ДЕО:

*ГРАФИЧКИ ПРИЛОГ .1: Еколошка валоризација простора - Постојеће стање животне средине,  
Р 1:10 000.*

*ГРАФИЧКИ ПРИЛОГ .2: Еколошка валоризација простора - Планирано стање животне средине,  
Р 1:10 000.*

**ОПШТИ ДЕО**



**ТЕКСТУАЛНИ ДЕО**

**ГРАФИЧКИ ДЕО**

## **САДРЖАЈ ГРАФИЧКИХ ПРИЛОГА:**

Графички прилог 1 - <i>Еколошка валоризација простора - Постојеће стање животне средине</i> , .....	<i>P 1:10 000</i>
Графички прилог 2 – <i>Еколошка валоризација простора - Планирано стање животне средине</i> , .....	<i>P 1:10 000.</i>