

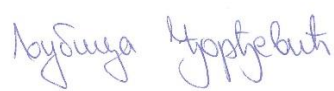



**ЗАХТЕВ ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ О ПОТРЕБИ  
ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ ПРОЈЕКТА ЗА НОВОГРАДЊУ  
ОБЈЕКТА ДВ 110 kV ПРП ВЕЛИКИ КРИВЕЉ 2 – ТС ЈАМА РУДНИК, ВОД 1 И  
ВОД 2, У ГРАДУ БОРУ, К.О. КРИВЕЉ И К.О. БОР II**

на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1,  
3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и  
426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060,  
1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047,  
444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438,  
1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II

Београд, Децембар 2025. године

 <p><b>GSS</b> GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES</p>	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

Инвеститор:	<b>SERBIA ZIJIN COPPER D.O.O. Бор</b> <b>Ђорђа Вајферта бр. 29, 19210 Бор, Србија</b>
Објекат:	ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II
Врста техничке документације:	Захтев за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину
Врста радова:	новоградња
Пројектант:	Global Substation Solutions Булевар Михајла Пупина 115д, 11070 Београд, Србија Лиценца: 001982077 2025 14810 005 000 000 001, од 20.05.2025. године
Одговорно лице/заступник:	Др Ана Петровић
Потпис:	
Одговорни пројектант:	Љубица Ђорђевић, маст.инж.ел.
Бр. лиценце:	352И13225
Потпис:	
Број дела пројекта:	23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP
Место и датум:	Београд, Децембар 2025.

 <p><b>GSS</b> GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES</p>	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ- DVVK2JR- ZOP</p>
---	---	-------------------------------------

## САДРЖАЈ

ОПШТА ДОКУМЕНТАЦИЈА .....	4
1. РЕШЕЊЕ О РЕГИСТРАЦИЈИ ПРОЈЕКТНЕ ОРГАНИЗАЦИЈЕ .....	5
2. ЛИЦЕНЦА ПРОЈЕКТНЕ ОРГАНИЗАЦИЈЕ.....	13
3. РЕШЕЊЕ О ИМЕНОВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА .....	19
ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА.....	22
1. ПОДАЦИ О НОСИОЦУ ПРОЈЕКТА.....	23
2. ОПИС ЛОКАЦИЈЕ .....	39
3. ОПИС КАРАКТЕРИСТИКА ПРОЈЕКТА.....	48
4. ПРИКАЗ ГЛАВНИХ АЛТЕРНАТИВА КОЈЕ СУ РАЗМАТРАНЕ .....	54
5. ОПИС ЧИНИЛАЦА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ КОЈИ МОГУ БИТИ ИЗЛОЖЕНИ УТИЦАЈУ.....	55
6. ОПИС МОГУЋИХ ЗНАЧАЈНИХ УТИЦАЈА ПРОЈЕКТА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ .....	57
7. ПРЕДЛОГ МЕРА ПРЕДВИЂЕНИХ У ЦИЉУ СПРЕЧАВАЊА, СМАЊЕЊА И ОТКЛАЊАЊА ЗНАЧАЈНИХ ШТЕТНИХ УТИЦАЈА .....	61
8. НЕТЕХНИЧКИ РЕЗИМЕ.....	64
9. ПОДАЦИ О МОГУЋИМ ТЕШКОЋАМА НА КОЈЕ ЈЕ НАИШАО НОСИЛАЦ ПРОЈЕКТА У ПРИКУПЉАЊУ ПОДАТАКА И ДОКУМЕНТАЦИЈЕ .....	71
10. ДРУГИ ПОДАЦИ И ИНФОРМАЦИЈЕ НА ЗАХТЕВ НАДЛЕЖНОГ ОРГАНА.....	72
УПИТНИК УЗ ЗАХТЕВ ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ О ПОТРЕБИ ИЗРАДЕ СТУДИЈЕ О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА .....	73
ПРИЛОЗИ.....	84
ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА.....	158

 <p><b>GSS</b> GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES</p>	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ- DVVK2JR- ZOP</p>
---	---	-------------------------------------

## ОПШТА ДОКУМЕНТАЦИЈА



## 1. РЕШЕЊЕ О РЕГИСТРАЦИЈИ ПРОЈЕКТНЕ ОРГАНИЗАЦИЈЕ

	 5000232974365	<b>ИЗВОД О РЕГИСТРАЦИЈИ ПРИВРЕДНОГ СУБЈЕКТА</b>	 Република Србија Агенција за привредно регистре
--	-------------------	---	--

### ОСНОВНИ ИДЕНТИФИКАЦИОНИ ПОДАТАК

Матични / Регистарски  
број

17564684

### СТАТУСИ

Статус привредног субјекта

Активан

Са статусом социјалног  
предузетништва

Не

### ПРАВНА ФОРМА

Правна форма

Друштво са ограниченом одговорношћу

### ПОСЛОВНО ИМЕ

Пословно име

GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS DOO, BEOGRAD (NOVI  
BEOGRAD)

Скраћено пословно име

GSS DOO

### ПОДАЦИ О АДРЕСАМА

Адреса седишта		
Општина	НОВИ БЕОГРАД	
Место	БЕОГРАД (НОВИ БЕОГРАД), НОВИ БЕОГРАД	
Улица	БУЛЕВАР МИХАЈЛА ПУПИНА	
Број и слово	115Д	
Спрат, број стана и слово	7 / /	



ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник,  
вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II  
на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409,  
3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2,  
3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и  
426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2,  
478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496,  
1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439,  
441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071,  
437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1,  
1066 К.О. Бор II

23-ZIJ-  
DVVK2JR-  
ZOP

Адреса за пријем електронске поште	
Е- пошта	radomir.nedic@gss.eu.com



ПОСЛОВНИ ПОДАЦИ	
Подаци оснивања	
Датум оснивања	07.06.2004
Време трајања	
Време трајања привредног субјекта	Неограничено
Претежна делатност	
Шифра делатности	7022
Назив делатности	Консултантске активности у вези с пословањем и осталим управљањем
Остали идентификациони подаци	
Порески Идентификациони Број (ПИБ)	103439090
Подаци од значаја за правни промет	
Текући рачуни	105-000002676864-67 340-000013004518-67 340-0000300000610-87 105-000002942830-91 105-000003118728-77 340-000010003642-28 285-2051209905850-55 340-0000300000609-90 285-2051209905851-52 340-000011005249-73 105-000002940415-61 285-2051209906036-79 105-000002573171-67
Контакт подаци	
Телефон 1	+381 (0)64 2073562
Подаци о статусу / оснивачком акту	

**GSS**

GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS

DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES



ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник,  
вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II  
на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409,  
3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2,  
3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и  
426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2,  
478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496,  
1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439,  
441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071,  
437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1,  
1066 К.О. Бор II

23-ZIJ-  
DVVK2JR-  
ZOP

Не постоји обавеза овере измена оснивачког акта	Датум важећег статута	<input type="text"/>
	Датум важећег оснивачког акта	<input type="text"/>

Законски (статутарни) заступници	
Физичка лица	
1.	Име <input type="text" value="Ана"/> Презиме <input type="text" value="Петровић"/>
	ЈМБГ <input type="text" value="1809989725022"/>
	Функција <input type="text" value="Директор"/>
	Ограничење супотписом <input type="text" value="не постоји ограничење супотписом"/>

Чланови / Сувласници	
Подаци о члану	
Име и презиме	<input type="text" value="РАДОМИР НЕДИЋ"/>
ЈМБГ	<input type="text" value="0805957782831"/>
Подаци о капиталу	
Новчани	
износ	датум
<input type="text" value="Уписан: 43,220.49 RSD"/>	<input type="text"/>
износ	датум
<input type="text" value="Уплаћен: 43,220.49 RSD"/>	<input type="text" value="09.06.2004"/>
Удео	износ(%) <input type="text"/>

Дана 07.02.2025. године у 12:42:30 часова

Страна 3 од 6

**GSS**

GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS

DESIGN & COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS & OVERHEAD LINES



ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник,  
вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II  
на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409,  
3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2,  
3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и  
426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2,  
478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496,  
1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439,  
441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071,  
437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1,  
1066 К.О. Бор II

23-ZIJ-  
DVVK2JR-  
ZOP



ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник,  
вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II  
на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409,  
3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2,  
3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и  
426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2,  
478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496,  
1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439,  
441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071,  
437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1,  
1066 К.О. Бор II

23-ZIJ-  
DVVK2JR-  
ZOP

25.000000000000	
<b>Подаци о члану</b>	
Име и презиме	Luke De Sousa
Број пасоша и земља издавања	123554281 Велика Британија
<b>Подаци о капиталу</b>	
<b>Новчани</b>	
износ	датум
Уписан: 43,220.49 RSD	
износ	датум
Уплаћен: 43,220.49 RSD	09.06.2004
Удео	износ(%) 25.000000000000
<b>Подаци о члану</b>	
Име и презиме	Alan Bone
Број пасоша и земља издавања	151874360 Велика Британија
<b>Подаци о капиталу</b>	
<b>Новчани</b>	
износ	датум
Уписан: 43,220.49 RSD	

**GSS**

GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS

DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES



ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник,  
вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II  
на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409,  
3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2,  
3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и  
426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2,  
478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496,  
1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439,  
441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071,  
437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1,  
1066 К.О. Бор II

23-ZIJ-  
DVVK2JR-  
ZOP

износ	датум
Уплаћен: 43,220.49 RSD	09.06.2004
износ(%)	
Удео	25.000000000000
<b>Подаци о члану</b>	
Име и презиме	Gary Moore
Број пасоша и земља издавања	137433324 Велика Британија
<b>Подаци о капиталу</b>	
<b>Новчани</b>	
износ	датум
Уписан: 43,220.49 RSD	
износ	датум
Уплаћен: 43,220.49 RSD	09.06.2004
износ(%)	
Удео	25.000000000000
<b>Основни капитал друштва</b>	
<b>Новчани</b>	
износ	датум
Уписан: 172,881.96 RSD	
износ	датум
Уплаћен: 172,881.96 RSD	09.06.2004

Дана 07.02.2025. године у 12:42:30 часова

Страна 5 од 6

 <p><b>GSS</b> GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES</p>	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ- DVVK2JR- ZOP</p>
---	---	-------------------------------------

 <p><b>GSS</b> GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES</p>	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ- DVVK2JR- ZOP</p>
---	---	-------------------------------------

Регистратор, Милана Маглов



	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

## 2. ЛИЦЕНЦА ПРОЈЕКТНЕ ОРГАНИЗАЦИЈЕ



Република Србија  
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,  
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ  
Број: 001982077 2025 14810 005 000 000 001

Датум: 20.05.2025. године  
Немањина 22-26, 11000 Београд


Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Сектор за грађевинске послове, спровођење обједињене процедуре и озакоњење, са седиштем у Београду, Немањина 22-26, решавајући по захтеву **GSS DOO из Београда**, Булевар Михајла Пупина бр.115Д, за издавање лиценци за израду техничке документације за објекте за које грађевинску дозволу издаје министарство надлежно за послове грађевинарства, на основу члана 7. Закона о министарствима („Службени гласник РС”, бр. 128/2020 и 116/2022 и 92/2023 - др. закон), члана 126, члана 126а и члана 150. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/2009, 81/2009 - исправка, 64/2010 - УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - УС, 50/2013 - УС, 98/2013 - УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон, 9/2020, 52/2021 и 62/2023), члана 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, бр. 18/2016, 95/2018 - аутентично тумечење и 2/2023-УС), Правилника о условима које треба да испуне правна лица и предузетници за обављање послова израде техничке документације, односно грађења објеката, за објекте за које грађевинску дозволу издаје министарство, односно надлежни орган аутономне покрајине („Службени гласник РС”, број 21/2024), и овлашћења садржаног у решењу министра број: 002041391 2025 14810 010 006 000 001 од 30.04.2025. године доноси:

### РЕШЕЊЕ

1. Утврђује се да **GSS DOO из Београда**, Булевар Михајла Пупина бр.115Д, матични број: 17564684, ПИБ: 103439090, **ИСПУЊАВА УСЛОВЕ** за добијање лиценци за израду техничке документације за објекте за које грађевинску дозволу издаје министарство надлежно за послове грађевинарства и то:

- **П061Е1** - пројекти електроенергетских инсталација високог и средњег напона електроенергетских водова напона 110 и више Кв;
- **П062Е1** - пројекти електроенергетских инсталација високог и средњег напона трансформаторских станица напона 110 и више kV;
- **П190Г1** - пројекти грађевинских конструкција за објекте за производњу енергије из обновљивих извора енергије снаге 10 MW и више и

 <p><b>GSS</b> GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES</p>	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ- DVVK2JR- ZOP</p>
---	---	-------------------------------------

 <p><b>GSS</b> GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES</p>	<p><b>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</b></p>	<p><b>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</b></p>
---	--	----------------------------------

- **П190Е1** - пројекти електроенергетских инсталација високог и средњег напона за објекте за производњу енергије из обновљивих извора енергије снаге 10 MW и више.


2. Овим Решењем престаје да важи Решење бр. 351-02-00989/2023-09 од 30.05.2023. године.
3. Ово Решење важи до 20.05.2027. године.

### О Б Р А З Л О Ж Е Њ Е

Дана 25.04.2025. године, захтевом број: 001982077 2025 14810 005 000 000 овом Министарству обратио се **GSS DOO из Београда**, Булевар Михајла Пупина бр.115Д, матични број: 17564684, ПИБ: 103439090, за издавање лиценци за израду техничке документације за објекте за које грађевинску дозволу издаје министарство надлежно за послове грађевинарства.

Уз захтев за издавање лиценци достављена је сва потребна документација прописана чланом 126. Закона о планирању и изградњи (у даљем тексту: Закон) и чланом 5. Правилника о условима које треба да испуне правна лица и предузетници за обављање послова израде техничке документације, односно грађења објеката, за објекте за које грађевинску дозволу издаје министарство, односно надлежни орган аутономне покрајине (у даљем тексту: Правилник).

Чланом 126. став 1. Закона прописано је да техничку документацију за изградњу објеката, односно извођење радова може да израђује правно лице или предузетник основан у складу са законом који: 1) има запослене, односно радно ангажоване лиценциране инжењере, односно лиценциране архитекте уписане у регистар лиценцираних инжењера, архитеката и просторних планера у складу са овим законом и прописима донетим на основу овог закона са одговарајућим стручним резултатим и 2) је у складу са условима прописаним овим законом и прописима донетим на основу овог закона уписан у регистар за израду техничке документације који води министарство надлежно за послове планирања и изградње у складу са овим законом. Ставом 2. овог члана прописано је да стручне резултате, у смислу става 1. тачка 1. овог члана, има лице које је израдило или учествовало у изради одговарајуће врсте техничке документације, односно у вршењу контроле те врсте техничке документације у складу са прописом донетим по основу овог закона; ставом 3. овог члана да министар надлежан за послове грађевинарства ближе прописује услове које треба да испуне правна лица и предузетници из става 1. овог члана.; ставом 4. овог члана да министар надлежан за послове грађевинарства образује комисију за утврђивање испуњености услова за обављање послова израде техничке документације; ставом 5. овог члана да на предлог комисије из става 4. овог члана министар надлежан за послове грађевинарства доноси решење о испуњености услова за обављање послова израде техничке документације и упис у регистар из става 1. овог члана, ставом 6. овог члана прописано да је решење из става 5. овог члана коначно је даном достављања решења и доноси се са роком важења од две

	<p><b>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</b></p>	<p><b>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</b></p>
---	--	----------------------------------

године, док је ставом 7. овог члана прописано да ће министар надлежан за послове грађевинарства донети решење којим се укида решење о испуњености услова за израду техничке документације, ако се утврди да правно лице или предузетник не испуњава услове из става 1. овог члана, као и када се утврди да је решење издато на основу нетачних или неистинитих података.

Чланом 126а став 1. Закона прописано је да је правно лице или предузетник који испуњава услове из члана 126. став 1. и члана 150. став 1. овог закона, обавезно да у писаној форми без одлагања обавести министарство надлежно за послове грађевинарства о свакој промени услова утврђених решењем министра надлежног за послове грађевинарства и у року од 30 дана поднесе захтев за доношење новог решења и достави доказе о испуњености услова за упис у регистар за израду одговарајуће врсте техничке документације, односно изградње објеката или извођења радова.

Решењем Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, број: 003525180 2024 14810 005 002 012 002 од 16.12.2024. године о образовању Комисије за утврђивање испуњености услова за израду техничке документације и грађење објеката из члана 133. став 2. Закона о планирању и изградњи, донетим у складу са чланом 126. став 4. и чланом 150. став. 4. Закона, образована је Комисија за утврђивање испуњености услова за израду техничке документације и грађење објеката из члана 133. став 2. Закона о планирању и изградњи (у даљем тексту: Комисија).

Чланом 3. Правилника прописано је да поред услова прописаних Законом, послове израде техничке документације за изградњу објеката за које грађевинску дозволу издаје Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, односно надлежни орган аутопомпе покрајине, обављају правна лица и предузетници који имају најмање два запослена, односно радно ангажована лица са пуним радним временом, која имају одговарајуће стручне резултате (референце) и која су стекла одговарајуће лиценце из Прилога 1 – Послови израде техничке документације за објекте за које грађевинску дозволу издаје Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, односно надлежни орган аутономне покрајине. Стручне резултате из става 1. овог члана имају лиценцирана лица која су најмање два пута у својству одговорног пројектанта израдила или су учествовала у изради одговарајуће врсте техничке документације, односно у вршењу техничке контроле те врсте техничке документације или ако је једно лице најмање три пута, а друго најмање једном у својству одговорног пројектанта израдило или је учествовало у изради одговарајуће врсте техничке документације, односно у вршењу техничке контроле те врсте техничке документације.

Чланом 5. Правилника прописано је да правно лице или предузетник подноси захтев за утврђивање испуњености услова за обављање послова израде техничке документације за објекте за које грађевинску дозволу издаје Министарство, односно надлежни орган аутономне покрајине, који садржи: 1) основне податке о правном лицу или предузетнику који је потписан од стране овлашћеног лица: (1) назив правног лица или предузетника, (2) година оснивања, (3) адреса седишта - место, улица, број, поштански број, (4) матични број, (5) порески идентификациони број, (6) шифра делатности, (7) број запослених, (8) име и презиме директора, овлашћеног лица правног лица или предузетника, (9) број телефона/факс/е-маил адреса, (10) контакт особа; 2) списак запослених, односно радно ангажованих лиценцираних лица (лиценцирани инжењери, лиценциране архитекте), која имају одговарајућу лиценцу за израду техничке документације, који садржи следеће податке: (1) име и презиме, (2) јединствени матични број грађана, (3) звање, (4) место и

 <p><b>GSS</b> GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES</p>	<p><b>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</b></p>	<p><b>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</b></p>
---	--	----------------------------------

година дипломирања, (5) врста лиценце (назив лиценце), (6) број и датум издавања лиценце; 3) копије лиценци за лица из тачке 2) овог става; 4) доказ о запослењу, односно радном ангажовању из Централног регистра обавезног социјалног осигурања за лица из тачке 2) овог става; 5) податке о стручним резултатима за лица из тачке 2) овог става; 6) податке о стручним резултатима за правно лице или предузетника (објекти које су изградили или су учествовали у њиховој изградњи); 7) изјаву којом се подносилац захтева из става 1. овог члана изричито изјашњава да ли ће сам прибавити податке о чињеницама о којима се води службена евиденција, као и 8) доказ о уплаћеним таксама.

На седници Комисије одржаној дана 20.05.2025. године, утврђено је да подносилац захтева испуњава услове за добијање наведених лиценци из става 1. диспозитива Решења, у смислу одредби чл. 126. Закона и чл. 3. Правилника.

Комисија је увидом у поднети захтев и приложену документацију утврдила да је подносилац захтева, приложио следеће:

- основни подаци о правном лицу;
- списак запослених лица са лиценцом одговорног пројектанта за лиценцу која се тражи;
- копије извода и решења о оснивању из Агенције за привредне регистре;
- копије лиценци одговорних пројектаната, оверене личним печатом;
- копије пријава о заснивању радног односа за лица са лиценцом одговорног пројектанта за лиценцу која се тражи са пуним радним временом и уверење да постоје регистроване пријаве на обавезно социјално осигурање из Централног регистра обавезног социјалног осигурања;
- доказ о уплаћеним таксама;

чиме је констатовала да је **GSS DOO из Београда**, Булевар Михајла Пупина бр.115Д, матични број: 17564684, ПИБ: 103439090, приложио потребну документацију, да су испуњени услови за добијање следећих лиценци за које је и предложила доношење решења:

- **П061Е1** - пројекти електроенергетских инсталација високог и средњег напона електроенергетских водова напона 110 и више Кv, на основу четири референце Ане Петровић Ђорђевић 351 R114 18 и две референце Игора Стефановића 352 И087 21;
- **П062Е1** - пројекти електроенергетских инсталација високог и средњег напона трансформаторских станица напона 110 и више kV, на основу четири референце Ане Петровић (Ђорђевић) 351 R114 18 и две референце Игора Стефановића 352 И087 21;
- **П190Г1** - пројекти грађевинских конструкција за објекте за производњу енергије из обновљивих извора енергије снаге 10 MW и више, на основу три референце Владана Вранеша 310 О670 16 и једне референце Немање Милекића 310 Р449 17 и
- **П190Е1** - пројекти електроенергетских инсталација високог и средњег напона за објекте за производњу енергије из обновљивих извора енергије снаге 10 MW и више, на основу три референце Ане Петровић (Ђорђевић) 351 R117 18 и једне референце Игора Стефановића 352 И087 21.

 <p><b>GSS</b> GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES</p>	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ- DVVK2JR- ZOP</p>
---	---	-------------------------------------


На основу свега наведеног, на предлог Комисије и члана 136. Закона о општем управном поступку, одлучено као у диспозитиву решења.

Такса за ово решење наплаћена је у износу од 30.820,00 (тридесетхиљадаосамстодвадесет динара).

Решено у Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре РС, Сектор за грађевинске послове, спровођење обједињене процедуре и озакоњење, број: 001982077 2025 14810 005 000 000 001 дана 20.05.2025. године.

Упутство о правном средству: Ово решење је коначно у управном поступку и против њега се не може изјавити жалба, али се може покренути управни спор тужбом код Управног суда Србије у року од 30 дана од дана достављања.

  
**ДРЖАВНИ МИНИСТАР**  
 Милош Адамовић

	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------


### 3. РЕШЕЊЕ О ИМЕНОВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу члана 128. Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09 - исправка, 64/10 - УС, 24/11, 121/12, 42/13 - УС, 50/13 - УС, 98/13 - УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 - др.закон, 9/20, 52/21, 62/23 и 91/25) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката, као:

#### ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ


За израду Захтева за одлучивање о потреби израде Студије о процени утицаја на животну средину пројекта за новоградњу објекта **ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ И К.О. Бор II** на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II.

Љубица Ђорђевић, маст.инж.ел. .... бр. лиценце 352И13225

Пројектант:	Global Substation Solutions Булевар Михајла Пупина 115д, 11070 Београд, Србија
Одговорно лице/заступник:	Др Ана Петровић
Потпис:	
Број техничке документације:	23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP

 <p><b>GSS</b> GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES</p>	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ- DVVK2JR- ZOP</p>
---	---	-------------------------------------

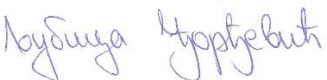

Место и датум:	Београд, Децембар 2025.
----------------	-------------------------


 <p><b>GSS</b> GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES</p>	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------


Списак стручних срадника који су учествовали у пројектовању Идејног пројекта - ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II

на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и


426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II, КО Слатина:

<b>0 ГЛАВНА СВЕСКА</b>	
Главни пројектант:	Љубица Ђорђевић, маст.инж.ел.
Број лиценце:	352И13225
Потпис:	
<b>2 ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈА И ДРУГИ ГРАЂЕВИНСКИ ПРОЈЕКТИ</b>	
Пројектант:	Global Substation Solutions Булевар Михајла Пупина 115д, 11000 Београд, Србија
Велике лиценце:	001982077 2025 14810 005 000 000 001 од 20.05.2025. године
Одговорни пројектант:	Немања Милекић, маст.инж.грађ.
Број лиценце:	310 П449 17
Потпис:	
<b>4 ПРОЈЕКАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА</b>	
Пројектант:	Global Substation Solutions Булевар Михајла Пупина 115д, 11000 Београд, Србија
Велике лиценце:	001982077 2025 14810 005 000 000 001 од 20.05.2025. године
Одговорни пројектант:	Љубица Ђорђевић, маст.инж.ел.
Број лиценце:	352И13225

 <p><b>GSS</b> GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES</p>	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ- DVVK2JR- ZOP</p>
---	---	-------------------------------------


<p>Потпис:</p>	
----------------	---

## ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

 <p><b>GSS</b> GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES</p>	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

## 1. ПОДАЦИ О НОСИОЦУ ПРОЈЕКТА

<b>Пун назив:</b>	SERBIA ZIJIN COPPER DOO BOR
<b>Скраћени назив:</b>	SERBIA ZIJIN COPPER
<b>Оснивање:</b>	10.12.1999.
<b>Матични број:</b>	07130562
<b>ПИБ:</b>	100570195
<b>Делатност</b>	Експлоатација руда осталих црних, обојених, племенитих и других метала
<b>Адреса:</b>	Ђорђа Вајферта 29, Бор, Србија
<b>Е-mail адреса:</b>	zijin@zijinbor.com
<b>Особа за контакт:</b>	Милан Стефановић 064 1450 028

 <p><b>GSS</b> GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES</p>	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ- DVVK2JR- ZOP</p>
---	---	-------------------------------------

**ИЗВОД ИЗ АПР-А**

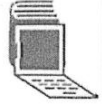
**GSS**

GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS

DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES



ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник,  
вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II  
на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409,  
3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2,  
3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и  
426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2,  
478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496,  
1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439,  
441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071,  
437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1,  
1066 К.О. Бор II

23-ZIJ-  
DVVK2JR-  
ZOP

5000233471016

ИЗВОД О  
РЕГИСТРАЦИЈИ  
ПРИВРЕДНОГ  
СУБЈЕКТА



Република Србија  
Агенција за привредне регистре

**ОСНОВНИ ИДЕНТИФИКАЦИОНИ ПОДАТАК**Матични / Регистарски  
број

07130562

**СТАТУСИ**

Статус привредног субјекта

Активан

Са статусом социјалног  
предузетништва

Не

**ПРАВНА ФОРМА**

Правна форма

Друштво са ограниченом одговорношћу

**ПОСЛОВНО ИМЕ**

Пословно име

SERBIA ZIJIN COPPER DOO BOR

Скраћено пословно име

SERBIA ZIJIN COPPER DOO

**ПОДАЦИ О АДРЕСАМА**

Адреса седишта		
Општина	БОР	
Место	БОР	
Улица	Ђорђа Вајферга	
Број и слово	29	
Спрат, број стана и слово	/ /	
Адреса за пријем		

Дана 25.02.2025. године у 12:05:02 часова

Страна 1 од 14



ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник,  
вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II  
на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409,  
3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2,  
3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и  
426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2,  
478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496,  
1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439,  
441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071,  
437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1,  
1066 К.О. Бор II

23-ZIJ-  
DVVK2JR-  
ZOP

електронске поште		
Е- пошта	zijin@zijinbor.com	

**ПОСЛОВНИ ПОДАЦИ**

Подаци оснивања		
Датум оснивања	10.12.1999	
Време трајања		
Време трајања привредног субјекта	Неограничено	
Претежна делатност		
Шифра делатности	0729	
Назив делатности	Експлоатација руда осталих црних, обојених, племенитих и других метала	
Остали идентификациони подаци		
Порески Идентификациони Број (ПИБ)	100570195	
Подаци од значаја за правни промет		
Текући рачуни		
	385-0202050003881-20 385-0202050001147-74 265-1000000870981-94 200-2861000101044-66 160-0000000494940-35 200-2364120101003-35 160-6000001827337-90 265-1100310005800-12 385-0202050001169-08 205-0070100427948-28 160-0000000106952-96 385-0202050003870-53 205-0070100298226-30 200-2861000101003-92 385-0202050001158-41 160-6000001827262-24 160-6000001827324-32 205-0000000131449-46 200-2364120102033-49	

**GSS**

GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS

DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES



ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник,  
вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II  
на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409,  
3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2,  
3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и  
426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2,  
478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496,  
1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439,  
441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071,  
437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1,  
1066 К.О. Бор II

23-ZIJ-  
DVVK2JR-  
ZOP

	385-0202050001170-05 200-2860980101044-37 265-1000000230014-67 160-0000000106949-08 385-0202050003858-89 385-0202050003869-56
	<b>Подаци о статусу / оснивачком акту</b>
Не постоји обавеза овере измена оснивачког акта	Датум важећег статута
	Датум важећег оснивачког акта 31.03.2020

Законски (статутарни) заступници	
Физичка лица	
1.	Име <input type="text" value="Guozhu"/> Презиме <input type="text" value="Qiu"/> Број пасоша <input type="text" value="EJ7124562"/> Држава издавања <input type="text" value="Кина, Народна Република"/> Функција <input type="text" value="Директор"/> Ограничење супотписом <input type="text" value="не постоји ограничење супотписом"/>

Надзорни одбор	
Председник надзорног одбора	
	Име <input type="text" value="Wang"/> Презиме <input type="text" value="Chun"/> Број пасоша <input type="text" value="EK1611971"/> Држава издавања <input type="text" value="Кина, Народна Република"/>
Чланови надзорног одбора	
1.	Име <input type="text" value="Владан"/> Презиме <input type="text" value="Нововић"/> ЈМБГ <input type="text" value="2604981751027"/>
2.	Име <input type="text" value="Shen"/> Презиме <input type="text" value="Shaoyang"/> Број пасоша <input type="text" value="ED5899961"/> Држава издавања <input type="text" value="Кина, Народна Република"/>
3.	Име <input type="text" value="Jian"/> Презиме <input type="text" value="Ximing"/>

**GSS**

GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS

DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES



ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник,  
вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II  
на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409,  
3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2,  
3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и  
426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2,  
478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496,  
1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439,  
441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071,  
437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1,  
1066 К.О. Бор II

23-ZIJ-  
DVVK2JR-  
ZOP

	Број пасоша	EJ4986336	Држава издавања	Кина, Народна Република
4.	Име	Драган	Презиме	Стевановић
	ЈМБГ	1201973192808		
5.	Име	Yongding	Презиме	Su
	Број пасоша	ED8848724	Држава издавања	Кина, Народна Република
6.	Име	Hongfu	Презиме	Lin
	Број пасоша	E87021595	Држава издавања	Кина, Народна Република

Чланови / Сувласници	
<b>Подаци о члану</b>	
Пословно име	RUDARSKO TOPIONIČARSKI BASEN BOR GRUPA FABRIKA OPREME I DELOVA DOO BOR - U STEČAJU
Регистарски / Матични број	07147279
<b>Подаци о капиталу</b>	
<b>Новчани</b>	
износ	датум
Уписан: 2.00 RSD	
износ	датум
Уплаћен: 2.00 RSD	31.12.1997
Удео	износ(%) 0.000000030000
<b>Подаци о члану</b>	

Дана 25.02.2025. године у 12:05:02 часова

Страна 4 од 14

**GSS**

GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS

DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES



ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник,  
вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II  
на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409,  
3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2,  
3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и  
426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2,  
478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496,  
1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439,  
441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071,  
437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1,  
1066 К.О. Бор II

23-ZIJ-  
DVVK2JR-  
ZOP

Пословно име	INSTITUT ZA RUDARSTVO I METALURGIJU BOR	
Регистарски / Матични број	07130279	
<b>Подаци о капиталу</b>		
<b>Новчани</b>		
износ	датум	
Уписан: 1.58 RSD		
износ	датум	
Уплаћен: 1.58 RSD	31.12.1997	
Удео	износ(%)	
	0.000000030000	
<b>Подаци о члану</b>		
Пословно име	Zijin (Europe) International Mining Company Limited	
Регистарски / Матични број	1588287	
Држава	Кина, Народна Република	
<b>Подаци о капиталу</b>		
<b>Новчани</b>		
износ	датум	
Уписан: 36,537,025,000.00 RSD		
износ	датум	
Уписан: 18.09 RSD		

Дана 25.02.2025. године у 12:05:02 часова

Страна 5 од 14



ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник,  
вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II  
на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409,  
3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2,  
3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и  
426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2,  
478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496,  
1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439,  
441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071,  
437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1,  
1066 К.О. Бор II

23-ZIJ-  
DVVK2JR-  
ZOP

износ	датум
Уписан: 147.00 RSD	
износ	датум
Уплаћен: 18.09 RSD	31.12.1997
износ	датум
Уплаћен: 147.00 RSD	27.06.2018
износ	датум
Уплаћен: 36,537,025,000.00 RSD	18.12.2018
износ(%)	
Удео	63.000002610000
<b>Подаци о члану</b>	
Пословно име	SERBIA ZIJIN COPPER DOO BOR
Регистарски / Матични број	07130562
<b>Подаци о капиталу</b>	
<b>Новчани</b>	
износ	датум
Уписан: 78.34 RSD	
износ	датум
Уплаћен: 78.34 RSD	31.12.1997
износ(%)	
Удео	0.000001240000
<b>Подаци о члану</b>	
Пословно име	Republika Srbija - Vlada

**GSS**

GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS

DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES



ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник,  
вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II  
на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409,  
3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2,  
3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и  
426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2,  
478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496,  
1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439,  
441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071,  
437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1,  
1066 К.О. Бор II

23-ZIJ-  
DVVK2JR-  
ZOP

Регистарски / Матични број	07020171
<b>Подаци о капиталу</b>	
<b>Новчани</b>	
износ	датум
Уписан: 2,333,863,136.32 RSD	
износ	датум
Уписан: 3,000,000,000.00 RSD	
износ	датум
Уплаћен: 2,333,863,136.32 RSD	
износ	датум
Уплаћен: 560,000,000.00 RSD	12.12.2023
Удео	износ(%) 36.999996090000

<b>Основни капитал друштва</b>	
<b>Новчани</b>	
износ	датум
Уписан: 100.00 RSD	
износ	датум
Уписан: 2,333,863,136.32 RSD	
износ	датум
Уписан: 147.00 RSD	
износ	датум
Уписан: 36,537,025,000.00 RSD	

Дана 25.02.2025. године у 12:05:02 часова

Страна 7 од 14



ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник,  
вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II  
на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409,  
3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2,  
3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и  
426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2,  
478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496,  
1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439,  
441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071,  
437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1,  
1066 К.О. Бор II

23-ZIJ-  
DVVK2JR-  
ZOP

износ	датум
Уписан: 3,000,000,000.00 RSD	
износ	датум
Уплаћен: 100.00 RSD	31.12.1997
износ	датум
Уплаћен: 2,333,863,136.32 RSD	25.10.2017
износ	датум
Уплаћен: 147.00 RSD	27.06.2018
износ	датум
Уплаћен: 36,537,025,000.00 RSD	18.12.2018
износ	датум
Уплаћен: 560,000,000.00 RSD	12.12.2023

Огранци		
1.	Назив	SERBIA ZIJIN COPPER DOO BOR OGRANAK RBB BOR
	Шифра делатности	0729
	Назив делатности	Експлоатација руда осталих црних, обојених, племенитих и других метала
	Адреса	
	Општина	БОР
	Место	БОР
	Улица	Бојина Јовановића
	Број и слово	8
	Спрат, број стана и слово	/ /
	Додатни опис	
Заступници		
Физичка лица		
1.		

**GSS**

GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS

DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES



ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник,  
вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II  
на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409,  
3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2,  
3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и  
426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2,  
478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496,  
1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439,  
441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071,  
437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1,  
1066 К.О. Бор II

23-ZIJ-  
DVVK2JR-  
ZOP

	Име	Видоје	Презиме	Адамовић
	ЈМБГ	0905969752916		
	Ограничење супотписом	Shaohua Hu, са бројем пасоша EC0228905 издатим од стране Narodne Republike Kine		
2.	Назив	SERBIA ZIJIN COPPER DOO BOR OGRANAK RBM MAJDANPEK		
	Шифра делатности	0729		
	Назив делатности	Експлоатација руда осталих црних, обојених, племенитих и других метала		
	Адреса			
	Општина	МАЈДАНПЕК		
	Место	МАЈДАНПЕК		
	Улица	Светог Саве		
	Број и слово	2		
	Спрат, број стана и слово	/ /		
	Додатни опис			
	Заступници			
	Физичка лица			
1.	Име	Небојша	Презиме	Стојановић
	ЈМБГ	1908964752910		
	Ограничење супотписом	Guangbin Zheng, са бројем пасоша E45902660 издатим од стране Narodne Republike Kine		
3.	Назив	SERBIA ZIJIN COPPER DOO BOR OGRANAK TIR BOR		
	Шифра делатности	2444		
	Назив делатности	Производња бабра		
	Адреса			
	Општина	БОР		
	Место			

Дана 25.02.2025. године у 12:05:02 часова

Страна 9 од 14



ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник,  
вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II  
на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409,  
3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2,  
3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и  
426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2,  
478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496,  
1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439,  
441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071,  
437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1,  
1066 К.О. Бор II

23-ZIJ-  
DVVK2JR-  
ZOP

		БОР	
	Улица	Ђорђа Вајферта	
	Број и слово	20	
	Спрат, број стана и слово	/ /	
	Додатни опис		
<b>Заступници</b>			
<b>Физичка лица</b>			
1.	Име	Иван	Презиме
			Најденов
	ЈМБГ	0504977751010	
	Ограничење супотписом	Shicong Lan, са бројем пасоша EC1499750 издатим од стране Narodne Republike Kine	
4.	Назив	SERBIA ZIJIN COPPER DOO BOR - OGRANAK ELECTROMECHANICAL BOR	
	Шифра делатности	3312	
	Назив делатности	Поправка машина	
	Адреса		
	Општина	БОР	
	Место	БОР	
	Улица	Ђорђа Вајферта	
	Број и слово	29	
	Спрат, број стана и слово	/ /	
	Додатни опис		
<b>Заступници</b>			
<b>Физичка лица</b>			
1.	Име	Милован	Презиме
			Ступар
	ЈМБГ	1110961751016	

Дана 25.02.2025. године у 12:05:02 часова

Страна 10 од 14

**GSS**

GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS

DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES



ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник,  
вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II  
на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409,  
3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2,  
3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и  
426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2,  
478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496,  
1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439,  
441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071,  
437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1,  
1066 К.О. Бор II

23-ZIJ-  
DVVK2JR-  
ZOP

	Ограничење супотписом	Jian Huang, са бројем пасоша EL8212278 издатим од стране Narodne Republike Kine	
5.	Назив	SERBIA ZIJIN COPPER DOO BOR OGRANAK KLUB ZIJIN BRESTOVAČKA BANJA BB	
	Шифра делатности	5510	
	Назив делатности	Хотели и сличан смештај	
	Адреса		
	Општина	БОР	
	Место	БОР	
	Улица	Брестовачка бања	
	Број и слово	66	
	Спрат, број стана и слово	/ /	
	Додатни опис		
Заступници			
Физичка лица			
1.	Име	Виолета	Презиме Вучковић
	ЈМБГ	2412966756024	
	Ограничење супотписом	Faping Chen, са бројем пасоша EJ7126351 издатим од стране Narodne Republike Kine	
6.	Назив	SERBIA ZIJIN COPPER DOO BOR OGRANAK HOTEL JEZERO BORSKO JEZERO BB	
	Шифра делатности	5510	
	Назив делатности	Хотели и сличан смештај	
	Адреса		
	Општина	БОР	
	Место	БОР	
	Улица	Борско језеро	
	Број и слово	66	

Дана 25.02.2025. године у 12:05:02 часова

Страна 11 од 14

**GSS**

GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS

DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES



ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник,  
вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II  
на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409,  
3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2,  
3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и  
426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2,  
478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496,  
1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439,  
441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071,  
437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1,  
1066 К.О. Бор II

23-ZIJ-  
DVVK2JR-  
ZOP

	Спрат, број стана и слово	/	/
	Додатни опис		
<b>Заступници</b>			
<b>Физичка лица</b>			
1.	Име	Виолета	Презиме Вучковић
	ЈМБГ	2412966756024	
	Ограничење супотписом	Faping Chen, са бројем пасоша EJ7126351 издатим од стране Narodne Republike Kine	
7.	Назив	SERBIA ZIJIN COPPER DOO BOR OGRANAK NOVO CERОВО BOR	
	Шифра делатности	0729	
	Назив делатности	Експлоатација руда осталих црних, обојених, племенитих и других метала	
	Адреса		
	Општина	БОР	
	Место	БОР	
	Улица	БОЖИНА ЈОВАНОВИЋА	
	Број и слово	8	
	Спрат, број стана и слово	/	/
	Додатни опис		
<b>Заступници</b>			
<b>Физичка лица</b>			
1.	Име	Драган	Презиме Илић
	ЈМБГ	2311974751030	
	Ограничење супотписом	Liangzhang Hu, са бројем пасоша EL8214913 издатим од стране Narodne Republike Kine	
8.	Назив	SERBIA ZIJIN COPPER DOO BOR OGRANAK ЈАМА BOR	

Дана 25.02.2025. године у 12:05:02 часова

Страна 12 од 14

**GSS**

GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS

DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES



ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник,  
вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II  
на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409,  
3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2,  
3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и  
426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2,  
478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496,  
1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439,  
441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071,  
437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1,  
1066 К.О. Бор II

23-ZIJ-  
DVVK2JR-  
ZOP

	Шифра делатности	0729	
	Назив делатности	Експлоатација руда осталих црних, обојених, племенитих и других метала	
	Адреса		
	Општина	БОР	
	Место	БОР	
	Улица	БОЖИНА ЈОВАНОВИЋА	
	Број и слово	8	
	Спрат, број стана и слово	/ /	
	Додатни опис		
<b>Заступници</b>			
<b>Физичка лица</b>			
1.	Име	Негован	Презиме Аксић
	ЈМБГ	0903966754117	
	Ограничење супотписом	Xiaoqiang Guo, са бројем пасоша ЕН2374301 издатим од стране Narodne Republike Kine	
9.	Назив	SERBIA ZIJIN COPPER DOO BOR OGRANAK ZAGRAĐE BOR	
	Шифра делатности	0811	
	Назив делатности	Експлоатација грађевинског и украсног камена, кречњака, гипса, креде	
	Адреса		
	Општина	БОР	
	Место	БОР	
	Улица	БОЖИНА ЈОВАНОВИЋА	
	Број и слово	8	
	Спрат, број стана и слово	/ /	
	Додатни опис		

Дана 25.02.2025. године у 12:05:02 часова

Страна 13 од 14

 <p><b>GSS</b> GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES</p>	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

Заступници		
Физичка лица		
1.	Име	Милан Презиме Јовановић
	ЈМБГ	1601964751029
	Ограничење супотписом	Xiaochuan Yin, са бројем пасоша EJ6416416 издатим од стране Narodne Republike Kine


Забелешбе		
1	Тип	Друго
	Датум	27.06.2018
	Текст	Уписује се у Регистар привредних субјеката статусна промена припајања привредног друштва RTB BOR - GRUPA RUDARSKO-TOPIONIČARSKI BASEN BOR DOO BOR матични број 07130562, као друштва стицаоца и привредних друштава RUDARSKO-TOPIONIČARSKI BASEN GRUPA RUDNICI BAKRA DRUŠTVO SA OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU BOR матични број 07244835; RUDARSKO-TOPIONIČARSKI BASEN BOR GRUPA-RUDNIK BAKRA MAJ DANPEK DRUŠTVO SA OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU MAJ DANPEK матични број 07250495 и RUDARSKO-TOPIONIČARSKI BASEN BOR - GRUPA TOPIONICA I RAFINACIJA BAKRA BOR DRUŠTVO SA OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU матични број 07244851, као друштва која престају припајањем.

Регистратор, Миладин Маглов



Електронски примерак овог документа потписан је квалификованим електронским сертификатом регистратора.  
Дана 25.02.2025. године у 12:05:02 часова

Стр Дигитално потписано  
Maglov Miladin  
издавалац сертификата  
Javno preduzeće Pošta Si  
25.02.2025. 12:05:47

 <p><b>GSS</b> GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES</p>	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

## 2. ОПИС ЛОКАЦИЈЕ

Повезивање ТС Јама Рудник са ПРП Велики Кривељ 2 извешће се са два једнострука далековода.

Далеководи иду паралелно један поред другог на међусобном растојању од 15 m до 30 m.

На ситуацији у графичком прилогу приказане су трасе оба вода. Угаоне тачке вода 1 обележене су са УС1', УС2', УС3', УС4' и УС5', а вода 2 са УС1", УС2", УС3", УС4" и УС5".

Почетак трасе су излазни портали у ПРП 110 kV Велики Кривељ 2, за вод 1 Е12 и за вод 2 Е13 чија локација се налази северно од града Бора, на подручју КО Кривељ.

Излаз из ПРП Велики Кривељ 2 креће у правцу југ-југозапада. Терен је у паду са коте 468 код ПРП Велики Кривељ 2 до коте 459 код тачке УС1.

Потез између портала ПРП Велики Кривељ 2 и УС 1 дугачак је око 73 m. На том потезу укршта се асфалтни пут IIБ реда бр. 393 Јасиково – Бор и један земљани пут.


Од угаоне тачке УС1 трасе скреће мало у лево под углом од око 2° и наставља ка угаоној тачки УС2 у дужини од око 270 m са благим нагибом терена од коте 459 до коте 485. Између УС1 и УС 2 укрштају се:

- Планирана траса ДВ 400 kV бр. 401/2 РП Дрмно – РП Ђердап 1, увођење у ТС Бор 2, правац Дрмно
- Земљани пут
- Асфалтни пут IIБ реда бр. 393 Јасиково – Бор у близини ког је граница између К.О. Кривељ и К.О. Бор II
- Постојећи ДВ 35 kV

Код преломне тачке УС2 траса скреће у лево под углом од око 53° и иде у правцу југ-југоистока у коридору са постојећим ДВ 35 kV. Терен се прво благо пење до коте 505, а затим спушта на коту 471 код тачке УС4. Између тачака УС2 и УС 4 убачена је тачка УС 3 како би се трасе одмакле од постојећих помоћних објеката у близини тачке УС3. На угаоној тачки УС3 трасе благо скрећу у десно под углом од око 5°.

Потези од УС2 до УС3 и од УС 3 до УС 4 дугачки су по око 270 m. На овим потезима нема укрштања, осим са пољским путевима. Код УС3 у заштитном појасу далековода, ширине 30 m од осе, налазе се три објекта, стамбени и два помоћна, од којих је најближи удаљен 10.5 m од осе далековода 110 kV, вод 2.

Код преломне тачке УС4 траса скреће у десно под углом од око 40° у правцу југ-југозапада у дужини од око 235 m. Терен има нешто већи нагиб са коте 471 на коту 435 код угаоне тачке УС5. На овом потезу нема укрштања, с тим да се у близини УС 4 у заштитном појасу далековода 110 kV налази помоћни објекат који је удаљен 13.5 m од осе далековода 110 kV, вод 2.

 <p><b>GSS</b> GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES</p>	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

Угаона тачка УС5 налази се непосредно испред ТС Јама Рудник одакле се далеководи скрећући у лево под углом од око 48° прикључују на портале Е01 (вод 2) и Е03 (вод 1) у ТС Јама Рудник.

Траса далековода претежно пролази кроз подручје обрасло дрвећем, а местимично преко обрадивих површина и путева.

Коте терена се крећу од око 459 m код УС1 до око 505 m на потезу између УС2 – УС4.

Дуж трасе укршта се неколико асфалтних и пољских путева.

Напомиње се да је простор на коме су постављене трасе оба вода 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, ограничен постојећим далеководом 35 kV са источне стране и постојећим објектима са западне стране. Расположиви простор је узан, тако да ће, у циљу смањења угиба ради смањења отклона проводника услед дејства ветра, како би се очувала потребна сигурносна растојања, бити потребно да се приликом распоређивања стубова ДВ 110 kV примене краћи распони, односно нешто већи број стубова.

У ту сврху, такође се предвиђа и скраћивање постојећих распона између стубова постојећег ДВ 35 kV убацивањем појединачних стубова.

#### а) Постојеће коришћење земљишта

С обзиром на избор трасе далековода и неопходност да се далеководи граде у коридору који је дат Просторним планом подручја посебне намене, на појединим деоницама на којима далеководи пролазе изнад шумског земљишта, за потребе њихове изградње биће потребно извршити просек шуме који треба да обезбеди сигурносна растојања између проводника и дрвећа у свим временским условима.

Пројектом нису обухваћене површине којима газдује ЈП Србијашуме, већ шуме сопственика.


Све активности на сечи шуме биће обављене о трошку инвеститора, односно власника далековода, Serbia Zijin Copper doo Bor.

Приликом израде техничке документације, одговарајућим распоредом и висинам стубова далековода, настојаће се да шумски просек буде што мањи.

Правилником за изградњу надземних водова, дефинисане су минимално потребне сигурносне висине и удаљености између проводника далековода и дрвећа. За далеководе 110 kV сигурносна висина и удаљеност у свим временским условима износи 3 m.

Пре извођења радова урадиће се Елаборат за сечу шуме којим ће се тачно одредити минимално потребне површине за сечу. Узимајући у обзир померање проводника далековода услед промене температуре и дејства ветра, као и висину дрвећа у његовој близини, одредиће се неопходна сеча шуме ради постизања захтеваних сигурносних удаљености.

По правилу, потребан шумски просек је знатно ужи од заштитног појаса далековода. На местима где ће бити испуњена сигурносна висина и удаљеност, изнад усека, потока и сл,

 <p><b>GSS</b> GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES</p>	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

сеча шуме није потребна, осим евентуално за развлачење проводника у укупној ширини од 3 м.

На местима где буде извршена сеча високог дрвећа могућ је раст нижег дрвећа.

**б) Релативни обим, квалитет и регенеративни капацитет природних ресурса**

Увидом у Централни регистар заштићених природних добара и документацију Завода за заштиту природе Србије, а у складу са прописима који регулишу област заштите природе, утврђено је да се трасе предметних далековада не налазе унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите према Закону о заштити природе, као ни у просторном обухвату еколошке мреже Републике Србије, према Уредби о еколошкој мрежи.

Природни ресурси нису угрожени, те не треба разматрати потребу за регенерацијом.


**в) Апсорпциони капацитет природне средине**

Подручје на коме се планира изградња не налази се унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, као ни еколошки значајних подручја еколошке мреже Републике Србије.

Планирана траса далековада пролази преко ливада и земљишта обраслог шумом. Утицај планираног далековада на квалитет животне средине је сведен на најмању меру самим избором оптималног решења у контексту заузећа и намене површина, које су резервисане за ову намену.


Процењено је да радови неће утицати на природне вредности подручја уз поштовање услова дефинисаних од стране следећих ималаца јавних овлашћења:

- 1) Министарство заштите животне средине под бројем: 004220728 2025 од 17.10.2025. године.
- 2) Завод за заштиту природе Србије под бројем: 03 бр. 021-4046/2 од 29.10.2025. године, који издаје следеће услове који се морају испунити при изградњи далековада:
  - Забрањено је извођење радова који могу да проузрокују ерозију терена, инжењерско-геолошке процесе или на било који начин угрозе коришћење околних објеката и простора;
  - Забрањено је хватање и/или убијање, растеривање и узнемиравање дивљих врста животиња на предметном подручју;
  - Забрањено је извођење радова на евентуалној сечи стабала у периоду репродукције птица, од 1. марта до 30. јуна;
  - Забрањено је извођење радова у току ноћи у циљу заштите фауне птица и слепих мишева;
  - Изградња делековада 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2 у граду Бору, може се реализовати на кат. парц. бр. 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 КО Кривељ и на кат. парц. бр. 426, 466,


 <p><b>GSS</b> GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES</p>	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 КО Бор 2, град Бор, у складу са важећим прописима и техничким нормативима који регулишу извођење оваквих радова, као и у складу са важећом просторно-планском документацијом;


- Уколико се у току радова наиђе на геолошка и палеонтолошка документа (фосили, минерали, кристали и др.) која би могла представљати природну вредност, сагласно члану 99. Закон о заштити природе, налазач је дужан да пријави Министарству заштите животне и предузме мере заштите од уништења, оштећивања или крађе до доласка овлашћеног лица; При извођењу радова на изградњи предметних далековада строго се придржавати планиране трасе, а манипулативне површине просторно ограничити у оквиру предметних парцела како радови не би оставили последице на шири простор;
- За прилаз локацији, предвидети максимално коришћење постојеће путне мреже у циљу спречавања фрагментације зелених површина;
- При извођењу земљаних радова обезбедити услове очувања ресурса, односно рационално коришћење земљишта при ископу земље на траси. У том смислу хумусни слој уклонити и сачувати, како би се већи део вратио на првобитно место и искористио за санирање и озелењавање терена, након изведених радова;
- Приликом радова потребно је очувати и заштитити околну земљиште, високо зеленило и вредније примерке дендрофлоре (појединачна стабла, као и групе стабала), како се не би оштетила приликом манипулације грађевинским машинама, транспортним средствима или складиштењем опреме;
- Уколико предметни радови изискују уклањање одраслих стабала, сечу извести у складу са правилима струке и условима корисника подручја;
- Све електричне инсталације морају бити уземљене, обезбеђене и одговарајуће изоловане како би се спречило страдање животиња;
- Предвидети постављање одговарајућих типова изолатора у виду изолаторских поклопаца, како би се спречило страдање птица и прављење „кратких спојева” на местима спојева жица далековада, а у складу са одредбама Правилника о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV („Службени лист СФРЈ”, број 65/88 и „Службени лист СРЈ”, број 18/92). Контактне делове прикључних водова са проводницима где може доћи до проблема тзв. кратког споја тако конструисати да се избегне испадање система и прекид рада, односно страдање птица на далеководима. Ове мере спровести у складу са Препоруком бр. 110 (2004) Сталног комитета за смањење штетних ефеката који имају објекти за пренос

 <p><b>GSS</b> GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES</p>	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

- електричне енергије који се налазе изнад земље (електроводови) на птице;
- Применити мере заштите који ће минимизирати утицај далековода на птице:
    - уколико је неопходно уклањање гнезда на траси далековода исто вршити искључиво уз обавештавање и услове Завода за заштиту природе Србије;
    - у циљу праћења утицаја далековода на птице у постконструктивном периоду, интервенисати у случају гнежђења птица на далеководу на основу посебних услова заштите природе;
    - уколико се током извођења радова на траси далековода наиђе на активно гнездо са положом или младунцима птица, неопходно је обуставити радове на тој локацији и обавестити Завод за заштиту природе Србије;
    - уколико након изградње далековода дође до гнежђења птица на стубовима, предвидети постављање платформи за њихово гнежђење, у сарадњи са Заводом за заштиту природе Србије;
  - Сав уградни и грађевински материјал који се користи у току предметне изградње привремено депоновати на обележеним локацијама унутар предметних кат. парц. и ограничити искључиво на време трајања радова;
  - Уколико се у току извођења предметних радова мора вршити одлагање материјала који може послужити као добро склониште за гмизавце, или друге животиње, максимално скратити време одлагања и обезбедити несметан повратак у природу животињама које се ту евентуално затекну;
  - У циљу заштите земљишта од евентуалног изливања горива и угља из транспортних средстава и грађевинских машина, користити регистрована и технички исправна транспортна средства и грађевинске машине, гориво и угље сипати искључиво на бензинским пумпама и местима која су за то предвиђена;
  - Комунални и сав остали отпад настао током радова мора да буде привремено складиштен на прописан начин до његовог коначног збрињавања на место које одреди надлежна комунална служба а у складу са чланом 3. Закона о управљању отпадом ("Сл. гласник РС", бр. 109/2025);
  - Након завршених радова инвеститор је обавезан да уклони сав вишак материјала и опреме, изврши комплетну санацију локације и свих манипулативних површина девастираних током извођења радова, доводећи их у одговарајуће функционално стање усаглашено са непосредном околином.
- 3) ЈП „Србијашуме“ под бројем: 17449 од 05.11.2025. године, према којима је установљено да се изградња објекта не планира на површинама којима газдује ЈП „Србијашуме“;
- 4) Републички хидрометеоролошки завод под бројем 922-1-186/2025 од 24.10.2025. године издаје мишљење да планирани радови немају утицај на водни режим а у погледу надлежности РХМЗ-а.


 <p><b>GSS</b> GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES</p>	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

- 5) Министарство заштите животне средине, Агенција за заштиту животне средине, под бројем 325-05-00001/407/2025-02 од 23.10.2025. године издаје мишљење да је пројектном документацијом предвидети све мере које ће обезбедити да радови буду у складу са Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС", бр. 50/12) и Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС", бр. 24/14).
- 6) Јавно водопривредно предузеће „Србија Воде“ Београд Водопривредни центар „Сава-Дунав“ под бројем: 10724/1 од 27.10.2025. године издаје мишљење, а у поступку издавања услова, да увидом у расположиву документацију и на основу познатог стања на терену, нема сметњи да се инвеститору издају технички услови.
- 7) Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, 004193542 2025 14843 001 001 325 024 од 13.11.2025. год. издаје Водне услове у који су евидентирани у Уписнику водних услова за водно подручје Дунав, под редним бројем 387. од 13.11.2025. године., којима се одређују технички и други захтеви који морају да се испуне при планирању, пројектовању, изградњи објеката и извођењу радова који могу трајно, повремено и привремено утицати на промене у водном режиму, ради усклађивања са одредбама Закона о водама и прописима донетим на основу њега.
- Техничка документација за изградњу далековода ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, треба да задовољи следеће водне услове:
- Израдити техничку документацију на основу претходних радова, у свему према важећем закону и прописима из водопривреде и осталим законима, прописима, мишљењима и нормативима за ову врсту објеката. Потребно је дати техничко решење којим се неће, без обзира на фазност и динамику изградње, негативно утицати на режим вода. На техничку документацију прибавити техничку контролу, према важећим законским прописима;
  - Техничку документацију урадити у складу са урбанистичко-планском документацијом. Неопходно је прилагодити техничку документацију у складу са планским документима за управљање водама и релевантним претходно издатим водним актима;
  - Инвеститор је у обавези да реши имовинско-правне односе, на предметим катастарским парцелама и евентуалном водном земљишту у зони изградње и зони непосредног простирања утицаја изградње објекта са надлежним Јавним водопривредним предузећем "Србијаводе". Потребан степен заштите, критеријуме, радове и мере усагласити са Стратегијом управљања водама на територији Србије до 2034. године;
  - При изради пројектне документације водити рачуна о постојећим и планираним водним објектима и природном и вештачком кориту водотока (Кривељска река

 <p><b>GSS</b> GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES</p>	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------


и други повремени водотокови бујичног карактера; хидромелиорациони канали за одводњавање), сходно подацима датим од надлежног јавног водопривредног предузећа, на начин који ће обезбедити заштиту њихове стабилности, заштиту режима вода и спровести мере заштите вода од загађивања, као и уређења и коришћења вода. Евентуална оштећења која настану приликом изградње морају се отклонити о трошку инвеститора;

- Израду техничке документације усагласити са техничком документацијом и са водопривредним/водним актима према којој су изграђени евентуални заштитни водни објекти или извршено хидротехничко уређење појединих водотока/канала на предметном подручју дуж трасе далековода, као и са планском и пројектном документацијом којом су предвиђени ови објекти и радови на евентуално нерегулисаним и неуређеним водотоцима;
- Да се техничком документацијом дефинишу подручја на којима се налазе евентуална изворишта за снабдевање становништва водом и иста адекватним мерама заштите од намерног или случајног загађивања и других утицаја који могу неповољно деловати на издашност изворишта и квалитет воде у складу са важећим законом. Прибавити мишљења надлежних јавних комуналних предузећа о положају предметних објеката у односу на зоне санитарних заштита изворишта водоснабдевања;
- Планираним радовима на изградњи далековода на локацијама укрштања са водотоковима не смеју се угрозити потребе за водом узводних и низводних корисника уз природни или вештачки водоток;
- За потребе извођења предметних радова неопходно је сачинити техничку документацију којом ће се дефинисати техничка решења и технички услови за извођење свих предвиђених радова и објеката, којима је могуће да се оствари утицај на режим површинских и подземних вода, као и на постојеће водне објекте. Предвидети неопходне земљане и хидротехничке радове у циљу заштите подземних и атмосферских вода;
- Дефинисати прецизне геодетске податке укрштања и паралеленог вођења далековода са водним објектима, водотоковима, каналима, водним земљиштем и др.;
- За потребе израде техничке документације, на основу претходних радова и одговарајућих подлога (урбанистичке, геодетске, геомеханичке, геолошке, хидролошке, хидрогеолошке...), усвојеног степена заштите, постојеће документације и водних аката, извршити све потребне анализе и прорачуне и усвојити таква техничка решења, која ће бити оптимална у техничком, економском и функционалном смислу;
- Избор оптималне диспозиције планираних објеката и радова прилагодити условима коришћења суседних локалитета које користе други корисници, чији се рад не сме ометати. Инвеститор радова је дужан да сноси трошкове свих

 <p><b>GSS</b> GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES</p>	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------


штета које причини. Израду техничке документације усагласити са техничком документацијом према којој су изграђени хидротехнички објекти и хидротехничко уређење, рударски објекти и др. на предметном подручју, укључујући услове надлежног јавног водопривредног предузећа и надлежних јавних комуналних предузећа као и са планском и пројектном документацијом којом су предвиђени ови објекти и радови;

- У пројектној документацији у графичким прилозима потребно је учртати ситуациони план, попречне и подужне пресеке и друге детаље из којих се може сагледати утицај планираних радова и објеката на режим вода, као и евентуални утицај великих вода на далековод (вод 1 и вод 2);
- Предвидети одговарајуће радове и мере којима ће се спречити ерозија тла, стварање јаруга и бразди и клизање терена услед извођења радова и експлоатације објекта;
- Техничком документацијом обухватити паралелна вођења и укрштања са свим водотоковима и водним објектима на предвиђеној траси далековода. Угао укрштања са водним објектима не сме бити мањи од 30°, а најповољније је да се укрштање изврши под правим углом уколико је то могуће;
- За водотоке са којима се далеководи укрштају, или поред којих се поставља паралелна траса далековода, представити документацијом трасу са детаљима стубова и надземних прелаза, где постављање надземног прелаза далековода преко водотока не сме да наруши постојећи водни режим: прелазе преко водотока (стубови далековода) обезбедити на местима стабилних обала које нису подложне ерозији; предвидети обавезу извођача да поменути прелаз не утичу на рад и интервенцију евентуалним каснијим извођачима радова на регулисању водотока на овим деоницама, као и могућност приступа у свим ситуацијама везаним за оперативно спровођење одбране од поплава и др;
- Земљиште дуж водотока, канала, насипа, уколико постоје, се може користити на начин којим се не угрожава спровођење одбране од поплава и заштита од великих вода, тако да се обухвате прописане забране и ограничења права и обавезе за кориснике водног земљишта и водних објеката прописане законом. Власници и корисници водног земљишта и водних објеката су дужни да поштују забране, ограничења права власника и корисника водног земљишта и водних објеката дата одредбама Закона о водама;
- У зони укрштања и паралелног вођења са каналима и водотоковима, висину надземног вода пројектовати тако да омогући безбедан рад механизације приликом одржавања водотока, односно према правилима и техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова и у складу са мишљењем надлежног јавног водопривредног предузећа;
- Обзиром да се далековод води надземно, пројектном документацијом предвидети да стубови далековода буду постављени на минималној

 <p><b>GSS</b> GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES</p>	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

удаљености 10 метара од корита за велику воду код нерегулисаних водотокова, сходно одредбама Закона о водама. Предвидети по потреби заштиту стубова кабловског вода од великих вода на локацијама на којима могу бити угрожени услед нестабилних обала и на местима конкавних кривина. Заштиту обале извршити од каменог набачаја одговарајуће гранулације;

- Одредити минимално растојање проводника од горње ивице водотока на месту укрштања, у складу са прописима о изради електро-енергетских водова, а у најнеповољнијим условима експлоатације обезбедити минимум 7m до најниже коте ланчанице кабла, уз истовремено обезбеђење стабилности обала и дна корита и самих стубова далековода, од ерозивног дејства воде, деловања узгона и осцилација нивоа вода;
- Усвојена техничка решења далековода у зони водотокова и водних објеката, уколико постоје, не смеју онемогућити њихово редовно одржавање, неометан пролаз за машине и људство у току редовног одржавања и у свим ситуацијама везаним за оперативно спровођење одбране од поплава (у циљу регулационих радова или спровођења одбране од поплава) са препорученим сигурносним зазором у зависности од напонског нивоа далековода, сходно условима датим од надлежног јавног водопривредног предузећа;
- Да се за делове трасе далековода дуж обале водотока и/или кроз друге локације са високим осцилацијама подземних вода предвиде мере заштите од дејства подземних вода и поплава, а посебно водити рачуна приликом ископа темелних јама за стубове далековода. Техничком документацијом дефинисати техничке услове за извођење радова ради очувања водног режима;
- Уколико предметне трасе водова далековода пролазе кроз подручја која су угрожена од великих вода, дати мере и решења заштите предметног објекта од наилаaska великих вода. Уколико је потребна заштита далековода због непосредне близине водотока (мањи бујични водотоци и који су хидролошки неизучени сливови и др.), неопходно је урадити хидролошке прорачуне и од РХМЗа прибавити мишљење на ту документацију, односно прибавити водна акта у посебном поступку;
- Техничка документација је потребно да садржи посебно поглавље о технологији извођења ових радова. Технологија мора бити тако одабрана да се обезбеди стабилност постојећих водних објеката и водног режима и елиминише могућност оштећења водних објеката у току извођења радова. Трошкове евентуалних оштећења која настану приликом изградње, морају се отклонити о трошку инвеститора;
- Техничком документацијом предвидети да се приликом извођења земљаних радова, ископа и насипања за потребе изградње, одреди место одлагања материјала и других евентуалних хазардних и приоритетних супстанци, које не сме бити у старачама, на обалама река, потока, канала, у кориту водотока и

 <p><b>GSS</b> GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES</p>	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

др.;

- Пројектом предвидети санацију, тј. враћање терена у првобитно стање на местима укрштања и паралелног вођења са водотоцима, каналима, тако да се не ремети природни режим течења, не умањи улога водних објеката и не дође до појаве ерозија тла, стварања јаруга и бразди и клизања терена услед извођења радова. Трошкове евентуалних оштећења водних објеката која настану приликом изградње, радова на одржавању или хаварији на далеководу, инвеститор је дужан да предузме хитне мере и санира сву насталу штету о свом трошку;
- Техничком документацијом предвидети технологију изградње кабловских водова преко водотока којом се не ремети нормалан режим течења у водотоку, а посебно се забрањује постављање скела и других препрека у природном и вештачком водотоку. Није дозвољено прокопавање и дестабилизација природног речног корита на местима укрштања планираних енергетских водова са водотоковима;
- Да се уради Правилник управљања и коришћења објеката којим би се дефинисале процедуре, мере заштите и начин интервенције у случају хаваријских ситуација;
- Приликом израде техничке документације узети у обзир и уградити све потребне податке надлежних органа, органа јединице локалне самоуправе, организација и других правних лица;
- Приликом израде пројекта неопходно је придржавати се Забрана и ограничења прописаних одредбама Закона о водама;
- Да се по завршетку израде техничке документације, подносилац захтева обрати овом Министарству, са захтевом за издавање водне сагласности на техничку документацију која представља техничку целину, а после изградње и извршеног техничког прегледа објеката поднети захтев за издавање водне дозволе, у складу са прописима.


Пројектант ће у току израде техничке документације водити рачуна да у потпуности буду испуњени горе наведени услови свих надлежних институција.

### 3. ОПИС КАРАКТЕРИСТИКА ПРОЈЕКТА

#### а) Величина и капацитет пројекта

Ради повезивања ТС Јама Рудник на преносни систем предвиђена је изградња два једнострука или једног двоструког далековода 110 kV. На захтев Инвеститора, ради лакшег одржавања далековода, усвојено је решење са два једнострука далековода 110 kV који су предмет ове техничке документације.

Једноструки далеководи ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2 биће изведени на челично-решеткастим стубовима типа "јела" са једним врхом за заштитно уже и са проводником Al/Џе 240/40 mm<sup>2</sup>.

 <p><b>GSS</b> GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES</p>	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

Далеководи иду паралелно један поред другог на међусобном растојању од 15 m до 30 m.

На ситуацији у графичком прилогу приказане су трасе оба вода. Угаоне тачке вода 1 обележене су са УС1', УС2', УС3', УС4' и УС5', а вода 2 са УС1", УС2", УС3", УС4" и УС5".

Почетак трасе су излазни портали у ПРП 110 kV Велики Кривељ 2, за вод 1 Е12 и за вод 2 Е13 чија локација се налази северно од града Бора, на подручју КО Кривељ.

Излаз из ПРП Велики Кривељ 2 креће у правцу југ-југозапада. Терен је у паду са коте 468 код ПРП Велики Кривељ 2 до коте 459 код тачке УС1.

Потез између портала ПРП Велики Кривељ 2 и УС 1 дугачак је око 73 m. На том потезу укршта се асфалтни пут ИБ реда бр. 393 Јасиково – Бор и један земљани пут.

Од угаоне тачке УС1 трасе скреће мало у лево под углом од око 2° и наставља ка угаоној тачки УС2 у дужини од око 270 m са благим нагибом терена од коте 459 до коте 485. Између УС1 и УС 2 укрштају се:

- Планирана траса ДВ 400 kV бр. 401/2 РП Дрмно – РП Ђердап 1, увођење у ТС Бор 2, правац Дрмно
- Земљани пут
- Асфалтни пут ИБ реда бр. 393 Јасиково – Бор у близини ког је граница између К.О. Кривељ и К.О. Бор II
- Постојећи ДВ 35 kV


Код преломне тачке УС2 траса скреће у лево под углом од око 53° и иде у правцу југ-југоистока у коридору са постојећим ДВ 35 kV. Терен се прво благо пење до коте 505, а затим спушта на коту 471 код тачке УС4. Између тачака УС2 и УС 4 убачена је тачка УС 3 како би се трасе одмакле од постојећих помоћних објеката у близини тачке УС3. На угаоној тачки УС3 трасе благо скрећу у десно под углом од око 5°.

Потези од УС2 до УС3 и од УС 3 до УС 4 дугачки су по око 270 m. На овим потезима нема укрштања, осим са пољским путевима. Код УС3 у заштитном појасу далековода, ширине 30 m од осе, налазе се три објекта, стамбени и два помоћна, од којих је најближи удаљен 10.5 m од осе далековода 110 kV, вод 2.

Код преломне тачке УС4 траса скреће у десно под углом од око 40° у правцу југ-југозапада у дужини од око 235 m. Терен има нешто већи нагиб са коте 471 на коту 435 код угаоне тачке УС5. На овом потезу нема укрштања, с тим да се у близини УС4 у заштитном појасу далековода 110 kV налази помоћни објекат који је удаљен 13.5 m од осе далековода 110 kV, вод 2.

Угаона тачка УС5 налази се непосредно испред ТС Јама Рудник одакле се далеководи скрећући у лево под углом од око 48° прикључују на портале Е01 (вод 2) и Е03 (вод 1) у ТС Јама Рудник.

Траса далековода претежно пролази кроз подручје обрасло дрвећем, а местимично преко обрадивих површина и путева.

	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

Коте терена се крећу од око 459 m код УС1 до око 505 m на потезу између УС2 – УС4.

Дуж трасе укршта се неколико асфалтних и пољских путева.

Напомиње се да је простор на коме су постављене трасе оба вода 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, ограничен постојећим далеководом 35 kV са источне стране и постојећим објектима са западне стране. Расположиви простор је узан, тако да ће, у циљу смањења угиба ради смањења отклона проводника услед дејства ветра, како би се очувала потребна сигурносна растојања, бити потребно да се приликом распоређивања стубова ДВ 110 kV примене краћи распони, односно нешто већи број стубова.

У ту сврху, такође се предвиђа и скраћивање постојећих распона између стубова постојећег ДВ 35 kV убацивањем појединачних стубова.


## ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ДАЛЕКОВОДИМА

### ВОД 1:


Назив предметног далековода:	ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1
Називни напон:	110 kV
Проводници:	3 x уже 243-AL1/39-ST1A према SRPS EN-50182 ( Al/Ће 240/40 mm <sup>2</sup> )
Заштитно уже:	1 x OPGW тип Б, пресека 124.7 mm <sup>2</sup> са 48 оптичких влакана или слично
Изолација:	Стаклени капастни или штапни порцелански изолатори
Стубови:	Челично-решеткасти са једним врхом за заштитно уже типа „јела“
Број нових стубова:	Угаоно-затезни: 5 ком. Остали (носећи и затезни): биће одређено током даље израде пројектне документације, оријентационо 3 до 5 Укупно: оријентационо 8 до 10
Климатски параметри:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Притисак ветра: 75 daN/m<sup>2</sup></li> <li>• Додатно оптерећење: 1.6 ODO daN/m</li> </ul>
Дужина далековода:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1.31 km</li> </ul>

### ВОД 2:

Назив предметног далековода:	ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 2
Називни напон:	110 kV

 <p><b>GSS</b> GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES</p>	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

Проводници:	3 х уже 243-AL1/39-ST1A према SRPS EN-50182 ( Al/Џе 240/40 mm <sup>2</sup> )
Заштитно уже:	1 х OPGW тип Б, пресека 124.7 mm <sup>2</sup> са 48 оптичких влакана или слично
Изолација:	Стаклени капасти или штапни порцелански изолатори
Стубови:	Челично-решеткасти са једним врхом за заштитно уже типа „јела“
Број нових стубова:	Угаоно-затезни: 5 ком. Остали (носећи и затезни): биће одређено током даље израде пројектне документације, оријентационо 3 до 5 Укупно: оријентационо 8 до 10
Климатски параметри:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Притисак ветра: 75 daN/m<sup>2</sup></li> <li>• Додатно оптерећење: 1.6 x ODO daN/m</li> </ul>
Дужина далековода:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1.34 km</li> </ul>

 <p><b>GSS</b> GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES</p>	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

## б) Могуће кумулирање са ефектима других пројеката

На датим локацијама постоје подземне електроенергетске инсталације које се укрштају или паралелно воде са предметним објектом, а власништво су „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Зајечар, и то: 10 kV кабловски вод „ПРП 10 kV „СП Велики Кривељ 2“– стуб ДВ 10 kV за Бучје“ .

Према плану развоја преносног система и Плану инвестиција планиране су следеће активности:

1. Прикључење Zijin Bor на преносни систем. Овај пројекат је намењен напајању рударских капацитета у региону Бора. У склопу пројекта ће на преносни систем бити прикључен већи број објеката, сходно потребама инвеститора. Између осталог, кроз овај пројекат се сагледава и:


- Изградња новог двосистемског 110 kV ДВ ТС Бор 6 – ПРП Велики Кривељ 2
- Изградња новог двосистемског 110 kV ДВ ТС Бор 6 – ПРП Бор 5 по траси постојећег 110 kV ДВ бр. 169/1.
- Изградња новог двосистемског 110 kV ДВ ТС Бор 2 – ПРП Бор 5 по траси будућег 110 kV ДВ бр. 167/1.

Истим пројектом се сагледава и прикључење ТС Бор 7, ТС Бор 8 и ТС Бор 9, ТС Јама Рудник и ТС Ново Церово на преносни систем.

2. Потребно је обратити пажњу и на реконструкцију ДВ 110kV бр. 1166/1 РП Ђердап 2 - ПРП Велики Кривељ 2, због проширења рударског копа Zijin, које је предвиђено пројектом: „Анализа развоја преносне мреже за потребе компаније Serbia Zijin Mining“ под бројем ЕЕ-622-22-K00-C00.

Повећање преносног капацитета борског региона. Овим пројектом предвиђа се изградња нове ТС 400/110 kV Бор 6, као и изградња 400 kV далековода. Планирано је расецање ДВ 400 kV бр. 401/2 РП Ђердап 1 – РП Дрмно и његово увођење у ТС Бор 6 (помоћу једносистемског далековода) и ТС Бор 2 (помоћу двосистемског далековода на коме би у првој фази био опремљен један систем проводника), чиме би се формирали следећи далеководи: ДВ 400 kV РП Ђердап 1 - ТС Бор 6 и ДВ 400 kV ТС Бор 2 – РП Дрмно. Такође, планирано је и увођење ДВ 400 kV бр. 402 ТС Бор 2 - РП Ђердап 1 и ДВ 400 kV бр. 403 Ниш 2 - ТС Бор 2 у ТС Бор 6 по трасама два једносистемска далековода. Уз то, по завршетку градње ове трансформаторске станице, у њено 110 kV постројење ће, осим водова ка ПРП Велики Кривељ 2, ПРП Бор 5, ТС Бор 8 и ТС Бор 9 (објашњено у оквиру претходне тачке) бити пребачен и далековод бр. 147/2, тако да ће исти спајати ТС Бор 6 и ТС Неготин.

Такође, делом трасе предметног далековода се простире постојећи 35 kV далековод, а који је у власништву инвеститора.

 <p><b>GSS</b> GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES</p>	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

Сва укрштања и паралелна вођења далековода и других високонапонских и нисконапонских водова биће изведена у складу са Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова надземног напона од 1 kV до 400 kV (Службени лист СФРЈ, број 65/88 И Службени лист СРЈ, број 18/92), као и у складу са прибављеним локацијским условима.

Далеководи су удаљени од стамбених објеката, тако да нема утицаја на становништво.

Висине проводника изнад земље ће бити такве да вредности електричног и магнетног поља буду мање од дозвољених које су прописане препорукама Међународног удружења за заштиту од зрачења (INIRC) и Светске здравствене организације (WHO), као и Правилником о границама излагања нејонизујућим зрачењима („Сл.Гласник РС“, бр.16/2025).

#### **в) Коришћење природних ресурса и енергије**

Процесом изградње, а касније и експлоатације, ни у којој фази не нарушава и не троши природне ресурсе нити енергију и обезбеђује очување вредности геодиверзитета, биодиверзитета, заштићених природних добара и предела.

#### **г) Стварање отпада**

У краћем временском периоду, у току изградње, постоји одређена продукција грађевинског отпада, који мора да буде привремено складиштен на прописан начин до његовог коначног збрињавања на место које одреди надлежна комунална служба а у складу са чланом 3. Закона о управљању отпадом ("Сл. гласник РС", бр. 109/2025).


Планирана је израда Плана управљања отпадом у складу са поменутиим законом у наредним фазама техничке документације.

#### **д) Загађивање и изазивање неугодности**

Објекат не загађује животну средину и не изазива неугодности. При пројектовању и изградњи испоштоваће се сви правилници и стандарди везани за ову врсту објеката.

#### **ђ) Ризик настанка удеса**


Не постоји ризик од удеса. У систему енергетских водова хаваријском ситуацијом се сматра свако померање из осе далековода. Систем контроле у експлоатацији, због великог значаја објеката је врло висок, тако да је вероватноћа појаве удесних стања минимална. Осим више силе и непредвидивих околности, остале опције су покривене процедурама рада и одржавања вода у експлоатацији.

 <p><b>GSS</b> GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES</p>	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ- DVVK2JR- ZOP</p>
---	---	-------------------------------------

#### 4. ПРИКАЗ ГЛАВНИХ АЛТЕРНАТИВА КОЈЕ СУ РАЗМАТРАНЕ

За реализацију предметног Пројекта нису понуђена алтернативна решења. Из тих разлога носилац пројекта није разматрао могуће алтернативе са аспекта избора локације. Са еколошког аспекта, поштујући принципе одрживог развоја, на предметној локацији је могућа реализација планираног пројекта.

Планиран је план уклањања отпада уз ПГД.

 <p><b>GSS</b> GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES</p>	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

## 5. ОПИС ЧИНИЛАЦА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ КОЈИ МОГУ БИТИ ИЗЛОЖЕНИ УТИЦАЈУ

Стање животне средине и процена капацитета дата је на основу вредновања простора са аспекта природних карактеристика, створених вредности, услова насталих у простору, као и идентификацијом потенцијалних извора загађења на анализираном подручју.

### а) Утицај на квалитет ваздуха, вода и земљишта

Основни негативни утицаји који су малог обима а подразумевају утицај на основне чиниоце животне средине, тичу се фазе изградње далековода при чему ће доћи до краткотрајних притисака на шумско земљиште (просецање растиња дуж трасе далековода).

Што се тиче ваздуха, привремено оптерећење се може остетити приликом манипулације грађевинских машина. Ови утицаји су временски и просторно ограничени.

Сама експлоатација далековода неће имати утицај на основне чиниоце животне средине.

### б) Утицај на интензитет буке

Повећање интензитета буке на планском подручју могуће је очекивати само у периоду изградње далековода, као последицу манипулације механизацијом на локацији. Посебно је значајно истаћи да, имајући у виду карактеристике планског подручја и насељеност, неће постојати изложеност становништва повишеном интензитету буке ни у фази изградње. Експлоатација далековода неће имати утицај на буку.

### в) Утицај на орнитофауну и хироптерофауну


Није предложен посебан програм праћења утицаја предметног објекта.

### г) Утицај на предео

Предеоне карактеристике представљају субјективну категорију коју није једноставно оценити. Визуелни утицај на околину је субјективан утисак који осим од перцепције посматрача зависи и од типа предела и специфичних визуелних карактеристика. Анализирајући предметну локацију планиране намене, закључено је да ће изградња далековода, пре свега подизање носећих стубова, уз планиране интервенције у простору које се односе на припрему трасе за постављање далековода, имати утицај на предео и даће нови идентитет простора. С обзиром на конфигурацију терена и њихову визуелну изложеност, може се закључити да се овакви утицаји неће испољавати на начин да престављају сметњу.

### д) Утицај на културно наслеђе

С обзиром на то да на предметном подручју није извршена системска перспекција и вапоризација непокретног културног наслеђа, не постоје утврђена непокретна културна добра, нити добра која уживају претходну заштиту. Сходно наведеном, нема посебних

 <p><b>GSS</b> GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES</p>	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------


услова са становишта заштите непокретних културних добара. У случају да се приликом извођења радова открије до сада неевидентирани локалитет или његов део, инвеститор / извођач радова је дужан да обустави радове на том месту и да без одлагања о томе обавести надлежну установу заштите.

#### ђ) Утицај на појаву нејонизујућег зрачења

У складу са природом технолошког процеса, током нормалног погона, постоје електрична и магнетна поља створена од стране надземних проводника, и она зависе од напонског нивоа, јачине струје и растојања. На основу критеријума Светске здравствене организације (СЗО) дозвољена јачина електричног поља је 5 kVeff/m, а дозвољена јачина магнетног поља је 100  $\mu$ T. На основу искуствених података добијених за исте или сличне објекте може се закључити да су јачине електричног поља  $K_{eff} = 3kV/m$  што је много мање од дозвољене вредности и максимална вредност магнетног поља је  $V_{eff} = 60\mu T$ . Посебно је значајно да у непосредној близини планираних далековада не постоје објекти који могу бити изложени нејонизујућем зрачењу, па се може говорити искључиво о нејонизујућем зрачењу на извору, без утицаја на рецепторе.

#### е) Опасност од акцидентата

Општа заштита од удеса и удесних ситуација спроводиће се у складу са важећом законском регулативом из предметне области (важећи законски прописи о ванредним ситуацијама и технички прописи меродавни за електроенергетску инфраструктуру и објекте). Превентивне мере заштите од акцидентата обухватају: извођење далековада по планираној траси, успостављање и одржавање заштитног појаса, избор квалитетног техничког решења инсталације далековада, обезбеђење појачане електричне и механичке заштите проводника у случају приближавања и укрштања далековада са другим инсталацијама и објектима, коришћење опреме за ефикасно уземљење и брзо аутоматско искључење.

 <p><b>GSS</b> GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES</p>	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

## 6. ОПИС МОГУЋИХ ЗНАЧАЈНИХ УТИЦАЈА ПРОЈЕКТА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

Анализирајући податке о природним и створеним вредностима на локацији на којој се планира увођење далековода и карактеристике пројекта представљене у оквиру Идејног пројекта, извршена је прелиминарна процена могућих утицаја.

Резимирајући карактеристике могућих утицаја планираног пројекта може се констатовати следеће:

### а) Утицаји очекиваних емисија и очекиване проузводње

Основни негативни утицаји који су малог обима, а подразумевају утицај на основне чиниоце животне средине, тичу се фазе изградње при чему ће доћи до краткотрајних притисака на жбунасту, травну и другу вегетацију.

Што се тиче ваздуха, привремено оптерећење се може осетити приликом манипулације грађевинских машина. Нису релевантне мере заштите ваздуха, с обзиром да планирани далековод не производи аерозагађење.

Сама експлоатација неће имати утицај на основне чиниоце животне средине.

Није предвиђено генерисање значајних количина отпада, осим у току извођења радова.

### б) Утицај буке, вибрација, јонизујућих и нејонизујућих зрачења, светлости, топлоте

С обзиром да је обухват пројекта у оквиру ширег индустријског комплекса, контрола нивоа буке релевантна је у смислу заштите од буке и потреса приликом транспорта и рада механизације у току изградње постројења. Током рада планираног далековода, након изградње, нивои буке кретаће се у границама прописаних вредности.

Посебно је значајно истаћи да, имајући у виду карактеристике планског подручја и насељеност, неће постојати изложеност становништва повишеном интензитету буке ни у фази изградње.


### в) Утицај природе и количине емисија гасова са ефектом стаклене баште

При извођењу и при раду Пројекта нема емисије загађујућих материјала, опасних, отровних или непријатних мириса.

Током извођења радова испуштаће се издувни гасови услед манипулације грађевинских машина. Ови гасови су локалног и краткотрајног карактера.

### г) Утицај коришћења природних вредности, земљишта, воде, биљног и животињског света

Основни негативни утицаји који су малог обима, а подразумевају утицај на основне чиниоце животне средине, тичу се фазе изградње при чему ће доћи до краткотрајних притисака на жбунасту, травну и другу вегетацију.

 <p><b>GSS</b> GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES</p>	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

Што се тиче ваздуха, привремено оптерећење се може осетити приликом манипулације грађевинских машина. Нису релевантне мере заштите ваздуха, с обзиром да планирана постројења не производе аерозагађења.

Сама експлоатација неће имати утицај на основне чиниоце животне средине.

На предметном подручју нема заштићених подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, утврђених еколошки значајних подручја и еколошких коридора од међународног, регионалног и локалног значаја еколошке мреже Републике Србије.

Земљани радови (копање темеља и сл.) који се одвијају у периоду између 10. фебруара и 15. октобра, могу утицати на фауну као што су водоземци или друге заштићене или строго заштићене животиње (ровчице, јежеви, корњаче, жабе и сл.). У том случају се морају предузети мере ради спречавања страдања ситних животиња.

#### **д) Кумулативни утицај пројекта и других спроведених, одобрених, повезаних или планираних пројеката**

На датим локацијама постоје подземне електроенергетске инсталације које се укрштају или паралелно воде са предметним објектом, а власништво су „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Зајечар, и то: 10 kV кабловски вод „ПРП 10 kV „СП Велики Кривељ 2“– стуб ДВ 10 kV за Бучје“ .

Према плану развоја преносног система и Плану инвестиција планиране су следеће активности:


1. Прикључење Zijin Bor на преносни систем. Овај пројекат је намењен напајању рударских капацитета у региону Бора. У склопу пројекта ће на преносни систем бити прикључен већи број објеката, сходно потребама инвеститора. Између осталог, кроз овај пројекат се сагледава и:

- Изградња новог двосистемског 110 kV ДВ ТС Бор 6 – ПРП Велики Кривељ 2
- Изградња новог двосистемског 110 kV ДВ ТС Бор 6 – ПРП Бор 5 по траси постојећег 110 kV ДВ бр. 169/1.
- Изградња новог двосистемског 110 kV ДВ ТС Бор 2 – ПРП Бор 5 по траси будућег 110 kV ДВ бр. 167/1.

Истим пројектом се сагледава и прикључење ТС Бор 7, ТС Бор 8 и ТС Бор 9, ТС Јама Рудник и ТС Ново Церово на преносни систем.

2. Потребно је обратити пажњу и на реконструкцију ДВ 110kV бр. 1166/1 РП Ђердап 2 - ПРП Велики Кривељ 2, због проширења рударског копа Zijin, које је предвиђено пројектом: „Анализа развоја преносне мреже за потребе компаније Serbia Zijin Mining“ под бројем ЕЕ-622-22-К00-С00.

3. Повећање преносног капацитета борског региона. Овим пројектом предвиђа се изградња нове ТС 400/110 kV Бор 6, као и изградња 400 kV далековода. Планирано је расечање ДВ 400 kV бр. 401/2 РП Ђердап 1 – РП Дрмно и његово увођење у ТС Бор 6 (помоћу једносистемског далековода) и ТС Бор 2 (помоћу

 <p><b>GSS</b> GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES</p>	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

двосистемског далековода на коме би у првој фази био опремљен један систем проводника), чиме би се формирали следећи далеководи: ДВ 400 kV РП Ђердап 1 - ТС Бор 6 и ДВ 400 kV ТС Бор 2 – РП Дрмно. Такође, планирано је и увођење ДВ 400 kV бр. 402 ТС Бор 2 - РП Ђердап 1 и ДВ 400 kV бр. 403 Ниш 2 - ТС Бор 2 у ТС Бор 6 по трасама два једносистемска далековода. Уз то, по завршетку градње ове трансформаторске станице, у њено 110 kV постројење ће, осим водова ка ПРП Велики Кривељ 2, ПРП Бор 5, ТС Бор 8 и ТС Бор 9 (објашњено у оквиру претходне тачке) бити пребачен и далековод бр. 147/2, тако да ће исти спајати ТС Бор 6 и ТС Неготин.

4. Делом трасе предметног далековода се простире постојећи 35 kV далековод, а који је у власништву инвеститора.

Сва укрштања и паралелна вођења далековода и других високонапонских и нисконапонских водова биће изведена у складу са Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова надземног напона од 1 kV до 400 kV (Службени лист СФРЈ, број 65/88 И Службени лист СРЈ, број 18/92), као и у складу са прибављеним локацијским условима.

Далеководи су удаљени од стамбених објеката, тако да нема утицаја на становништво.

Висине проводника изнад земље ће бити такве да вредности електричног и магнетног поља буду мање од дозвољених које су прописане препорукама Међународног удружења за заштиту од зрачења (INIRC) и Светске здравствене организације (WHO), као и Правилником о границама излагања нејонизујућим зрачењима („Сл.Гласник РС“, бр.16/2025).

#### ђ) Обим утицаја

Обим утицаја је ограничен у односу на интензитет и просторну размеру, а у контексту постојећег стања животне средине. У непосредној близини далековода нема вулнерабилних нити других објеката који су изложени утицају, а не очекује се ни утицај на становништво.


Као што се може видети из приложене ситуације трасе далековода, траса прелази кроз подручје обрасло дрвећем, а местимично преко обрадивих површина и путева..

У експлоатационом веку објекат неће имати никакве утицаје. Једино се у процесу изградње се могу осетити занемарљиви утицаји. Грађевинске машине могу успорити кретање приступним путевима у краћим временским интервалима. Може доћи до повећања буке, мада с обзиром на раздаљину од насеља, не може прећи прописане границе.

#### е) Природа прекограничног утицаја

Нема прекограничних утицаја ни у процесу изградње нити у експлоатацији објекта.

#### ж) Величина и сложеност утицаја

 <p><b>GSS</b> GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES</p>	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

С обзиром на технологију рада и процес преноса електричне енергије, може се закључити да нема сложених процеса, нити суперпонирања утицаја.


**з) Вероватноћа утицаја**

Водећи рачуна о технологији преноса електричне енергије, изабране локалитете простирања трасе далековода, ненасељеност подручја и како је далековод високо поуздан објекат, вероватноћа утицаја је минимална.

**и) Трајање и учесталост и вероватноћа понављања утицаја**

Утицаји на животну средину овог објекта могу се јавити само у акцидентним ситуацијама. С обзиром на врсту објекта и важност, системима контроле рада те ситуације су сведене на минималну вероватноћу појаве.

Не постоји никаква цикличност у раду нити вероватноћа понављања утицаја.

 <p><b>GSS</b> GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES</p>	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

## 7. ПРЕДЛОГ МЕРА ПРЕДВИЂЕНИХ У ЦИЉУ СПРЕЧАВАЊА, СМАЊЕЊА И ОТКЛАЊАЊА ЗНАЧАЈНИХ ШТЕТНИХ УТИЦАЈА

Основне мере заштите животне средине обухватају: повећање сигурносних висина и удаљености проводника, у зависности од значаја објекта или активности у близини далековода, техничка сигурност инсталације у целини и посебно поузданим уземљењем на свим стубним местима и коришћењем опреме за брзо искључење у случају акцидента.


Пројекат се мора реализовати уз пуно поштовање свих закона који важе у Републици Србији, као и правилника, техничких препорука и интерних стандарда и правилника А.Д. ЕМС-а, односно ЕПС-а. У фази избора трасе и микролокација стубних места, као и приликом израде Техничке документације планирају се и пројектују превентивне мере за спречавање или смањење штетног утицаја далековода на животну средину и за смањење ризика нежељених догађаја или акцидента, и то као што следи:

1. Радови на далеководу се изводе тако да се максимално заштити постојећа вегетација околине. Приликом ископа издваја се хумус који се касније користи за враћање терена у првобитно стање.
2. Смањење ризика утицаја електричног и магнетног поља далековода на здравље људи и околину постиже се одржавањем прописаних (на угроженим местима и већих) сигурносних висина и удаљености у заштитној зони далековода и ширем простору.
3. Ризик опасности према постојећим и планираним објектима контролише се одржавањем прописаних услова на местима укрштања или паралелног вођења.
4. Према Правилнику о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV надземни водови се пројектују за максималну температуру +40°C, односно сви прорачуни се раде за ову температуру.
5. Предметни далековод, обухваћен овим Захтевом, ће бити пројектован за температуру +80°C чиме је повећан фактор сигурности. Сви прорачуни (електромагнетно поље, контроле размака према постојећим објектима, сигурносне висине и удаљености, оптерећења стубова и других елемената далековода) су урађени за температуру +80°C, за највиши погонски напон и максимално струјно оптерећење. Оваквим условима предметни далековод никада неће бити изложени у пракси, али су на овај начин узете додатне резерве у односу на оне које захтева Правилник за изградњу надземних водова.
6. Све сигурносне удаљености су знатно веће од оних прописаних Правилником за изградњу надземних водова. За предметни објекат ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II, на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477,

 <p><b>GSS</b> GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES</p>	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II, предвиђени су челично-решеткасти стубови типа „Јела“ са врхом за једно заштитно уже.


7. Далековод ће на целој траси бити пројектован за температуру проводника од +80°C са аспекта сигурносних висина, а ефекат нееластичног издужења проводника је уважен предвиђањем резерве у угибу од 2,0m за стандардни распон. Резерва угиба је у складу и са захтевом из Пројектног задатка. Сигурносне висине проводника далековода изнад терена и објеката се одређују у складу са Правилником.
8. Са становишта електромагнетног зрачења за овај напонски ниво и тип стуба, неопходна висина проводника изнад тла у зонама појачане осетљивости је 8,8m, а за остале зоне 4,6m.
9. Смањење физичког ометања и физичког нарушавања предела решава се студиозним избором трасе и брижљивим лоцирањем стубних места. Локације стубних места се одређују тако да се уклопе у постојећу инфраструктуру, удаљености и висине од објеката су према важећим прописима и сигурно обезбеђују утицај на животну средину који је у складу са законском регулативом. О могућем ограничавању визуелног нарушавања предела водило се рачуна приликом избора трасе, постизањем повољног односа распона и висина стубова, естетиком стубова, коришћењем природних закљона и уклапањем са постојећим објектима (саобраћајнице, други надземни водови и сл.). Смањење физичког ометања и визуелног нарушавања постојећег предела решено је тако да се користе решења за која су већ примењена у пракси и која су се показала добра.
10. Спољашњи и унутрашњи пренапони се ограничавају одговарајућим електричним димензионисањем и дизајнирањем глава стубова према сигурносним размацама за утврђени изолациони ниво у зависности од прихватљивих ризика прескока прорачунатих по статистичким методама.
11. Главе стубова су пројектоване тако да се повећањем међусобних размака између проводника потпуно елиминише могућност електрокуција птица, за врсте птица које живе на територији Србије.
12. Ризик опасности од напона корака и додире је практично занемарљив, јер се врши ефикасно уземљење стубова са обликовањем потенцијала, примењено је проводно заштитно уже, а сам далековод припада мрежи са ефикасно уземљеном неутралном тачком и опремљен је заштитом за брзо аутоматско искључење. Након извођења далековода врши се мерење уземљења свих стубова далековода, а у оквиру редовног одржавања врши се мерење уземљења према важећим прописима.
13. Далековод се пројектује према климатским параметрима одабраним према

 <p><b>GSS</b> GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES</p>	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ- DVVK2JR- ZOP</p>
---	---	-------------------------------------

искуству са постојећих водова на том подручју, теренским условима и подацима РХМЗ, а механичка координација елемената вода врши се према признатим принципима.

14. За случај акцидента, у складу са селективним приступом пројектовању предвиђа се повећана механичка сигурност елемената далековода у предвиђеним ситуацијама, смањено искоришћење средњих и гравитационих распона, ограничавање дужина затезних поља, обележавање далековода тамо где постоји опасност од удара летелица, избором погодних локација стубова у односу на саобраћајнице, итд.

Ризик опасности од акцидентних ситуација је сведен на најмању меру према постојећим важећим прописима. Фактори сигурности елемената далековода а самим тим и целог објекта су увек већи од прописаних.

 <p><b>GSS</b> GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES</p>	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

## 8. НЕТЕХНИЧКИ РЕЗИМЕ

### Резиме карактеристика пројекта и његове локације са индикацијом потребе за израдом Студије о процени утицаја на животну средину:

Заштита животне средине је регулисана законским и подзаконским прописима, а процена и анализа утицаја се раде према детаљно разрађеној методологији која је обухваћена сетом закона о заштити животне средине ("Сл. гласник РС", бр. 94/2024), а за далеководе и према методологији CIGRE.

У оквиру обавеза које прописује Закон о процени утицаја на животну средину, Министарству заштите животне средине биће поднет Захтев о одлучивању о потреби израде Студије о процени утицаја предметног ДВ-а на животну средину.

У складу са светским и европским тенденцијама у овој области, у Србији је 24.12.2009. ступио на снагу Правилник о границама излагања нејонизујућим зрачењима ("Сл. гласник РС", бр. 16/2025). Овим Правилником прописани су референтни гранични нивои излагања становништва електричним, магнетским и електромагнетским пољима различитих фреквенција.

За остале зоне примењују се критеријуми Светске здравствене организације (WHO), Међународне комисије за заштиту од нејонизујућег зрачења (INIRC, ICNIP), као и критеријуми Међународног удружења за заштиту од зрачења (IRPA).


Висином проводника од 8,0 м биће обезбеђено неремећење функција у коридору сада, али и за неке будуће токове на предметном подручју.

На тај начин је правилним избором висине и положаја стубова постигнуто да вредности електричног и магнетног поља буду мање од граничних и да су у потпуности испуњен и критеријуми Светске здравствене организације, као и наведеним Правилником о границама излагања нејонизујућим зрачењима.

Правилним избором висине и положаја стубова постиже се да вредности електричног и магнетног поља буду мање од граничних које су прописане препорукама Светске здравствене организације, као и наведеним Правилником за најкритичније случајеве (највећи погонски напон далековода, максимална струја оптерећења и најнеповољнији редослед фаза). Оваквим условима предметни далековод никада неће бити изложен у пракси, али су на овај начин узете додатне резерве.

Треба напоменути да у току изградње и рада далековода не постоје никакви нуспродукти. Извођење Пројекта не води ризику загађења земљишта или вода због испуштања загађујућих материја на тло или у канализацију, површинске и подземне воде, јер:

- Нема руковања, складиштења, коришћења или цурења опасних или токсичних материја;
- Нема испуштања канализације или других флуената (третираних или нетретираних) у воду или у земљиште;

 <p><b>GSS</b> GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES</p>	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

- Нема таложења загађујућих материја испуштених у ваздух, земљиште или воду;
- Не постоји дугорочни ризик због загађујућих материја у животној средини из наведених извора.

Далековод не испушта уље. Уље се може јавити само у близини уљних трансформатора.

Пројекат далековода не подразумева коришћење материја или материјала који су токсични или опасни, по људско здравље или животну средину (флора, фауна, снабдевање водом).

Далековод у току рада по својој природи нема потреба за било каквом енергијом, енергентом, сировином и не производи и не испушта никакве продукте, па као такав објекат не утиче на стање вода (површинских и подземних), на околно тло, на стање и квалитет ваздуха, и на флору и фауну.


У току изградње далековода, посебно приликом ископа земље за темеље стубова, доћи ће до мање деградације земљишта и то само на местима која су предвиђена за постављање стубова. Међутим одмах по завршетку радова на изради темеља, врши се затрпавање темељних јама и довођење деградираних површина у првобитно стање. Треба напоменути да се ови радови изводе на сваких 200-300m растојања, захватајући релативно мале површине земљишта. Приликом ископа издваја се хумус који се касније користи за враћање терена у првобитно стање.

Сви бетонски и армирано бетонски радови се изводе у свему према важећим техничким прописима за бетон и армирани бетон. Након ископа врши се постављање оплате и израда тампона од набијеног шљунка или бетона, а затим се приступа формирању и постављању арматуре. Бетонирање темеља врши се пројектованом марком бетона. Бетон се изграђује у фабрици бетона, транспортује се миксерима, а уграђује уз коришћење первибратора. После свих завршених радова затрпавају се темељи и врши се планирање земљишта око стуба, као и повраћај у првобитно стање.

Уколико се у току ископа за темеље стубова наиђе на подземне воде, врши се њихова депресија ради изградње темеља у кратком временском периоду. Сама технологија неће ни у ком смислу загадити подземне воде.

ППППН-ом нису обухваћене површине којима газдује ЈП Србијашуме, већ шуме сопственика.

У току изградње ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II, није предвиђено генерисање значајних количина отпада, осим у току извођења радова, где је оператер дужан да:

 <p><b>GSS</b> GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES</p>	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

– У току изградње далековода и трафостаница, у току обављања своје редовне активности, нестабилних режима рада, као и након престанка рада, управља отпадом у складу са Законом о управљању отпадом ("Сл. гласник РС", бр. 109/2025).

– Током изградње планираних енергетских објеката, дефинише и обезбеди локације за привремено депоновање грађевинског материјала и другог материјала потребног за изградњу, доградњу и реконструкцију, чије је коришћење ограничено на време трајања радова.

– Приликом извођења радова одржава максимални ниво комуналне хигијене. Комунални отпад настао у току радова сакупљати у судове који су за ту сврху намењени и редовно га евакуисати у сарадњи са надлежном комуналном службом, односно, спроводи систематско прикупљање чврстог отпада који се јавља у процесу градње и боравка радника у зони градилишта.

– Складиштење, као и контролу сировина и других материјала и хемикалија, и руковање истим, обавља у складу са прописима.

– Сав комунални отпад, вишак материјала и опреме, уклони са локација привременог депоновања.

– Отпад складишти на местима која су технички опремљена за привремено чување отпада на локацији. Отпад се не може складиштити на простору, нити на манипулативним површинама које нису намењене за складиштење отпада. Складиште отпада треба да има стабилну и непропусну подлогу.


– Објекте за сакупљање, каналисање, пречишћавање и испуштање отпадних вода одржава у функционалном стању и да их редовно осматра, како би се обезбедио поуздан рад и заштита површинских и подземних вода од евентуалног загађења.

– У случају било каквог неконтролисаног испуштања загађујућих материја у земљиште, подземне и површинске воде, одмах о томе обавести републичку инспекцију за заштиту животне средине и у најкраћем року спроведе све потребне мере у складу са прописима.

У случају акцидентних ситуација, као и планирању активности уколико до њих дође, уз обавезу извештавања надлежних инспекцијских служби.

Приликом извођења радова, забрањено је сервисирање радних машина и возила, а уколико дође до хаваријског изливања горива, уља или других штетних материја, обавезно је тренутно обустављање радова, комплетна санација локације и евакуација загађеног земљишта на место и под условима које одређује надлежна комунална служба.

Сагледавањем техничко-технолошког аспекта, аспекта заштите животне средине и економско-финансијског аспекта предметног објекта може се закључити да је ово улагање оправдано будући да ће се његовом реализацијом знатно појачати преносна


 <p><b>GSS</b> GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES</p>	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

мрежа у овом делу и допринети квалитетнијем, ефикаснијем и сигурнијем снабдевању електричном енергијом потрошача читавог подручја.

Локација и позиција објекта је усаглашен са свим постојећим и планираним објектима.

Овај Захтев за одлучивање о потреби Процене утицаја на животну средину пројекта за новоградњу објекта ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II, урађен је у складу са следећим документима:

- План развоја преносног система РС 2023-2032 (ЕМС АД, јун 2023.),
- ППППН за мрежу електроенергетских водова на потесу ХЕ „Ђердап 1“, ТЕ „ДРМНО“, производни рударски системи у Мајданпеку и Бору, утврђен Уредбом Владе РС 05 број 110-12580/2024 (Сл. гласник 107/2024, од 30.12.2024.),
- Стратегија развоја енергетике Републике Србије до 2040. године са пројекцијама до 2050. године („Сл.гласник РС“ 94/2024),
- Закон о планирању и изградњи ('Сл. гласник РС', бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон, 9/2020, 52/2021, 62/2023 и 91/2025),
- Закон о енергетици ('Сл. гласник РС', бр. 145/2014, 95/2018 - др. закон, 40/2021, 35/2023 - др. закон, 62/2023 и 94/2024),
- Правилник о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката („Службени гласник РС“, бр. 96/2023),
- Правилник о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV (Службени лист СФРЈ, број 65/88 и Службени лист СРЈ, број 18/92),
- Закон о заштити природе ("Сл. гласник РС", бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010 - испр., 14/2016, 95/2018 - др. закон и 71/2021),
- Закон о заштити животне средине ("Сл. гласник РС", бр. 135/2004, 36/2009, 36/2009 - др. закон, 72/2009 - др. закон, 43/2011 - одлука УС, 14/2016, 76/2018, 95/2018 - др. закон, 95/2018 - др. закон и 94/2024 - др. закон),
- Закон о процени утицаја на животну средину ("Сл. гласник РС", бр. 94/2024),
- Закон о стратешкој процени утицаја на животну средину ("Сл. гласник РС", бр. 94/2024),

 <p><b>GSS</b> GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES</p>	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

- Закон о шумама ("Сл. гласник РС", бр. 30/2010, 93/2012, 89/2015 и 95/2018 - др. закон),
- Закон о водама ("Сл. гласник РС", бр. 30/2010, 93/2012, 101/2016, 95/2018 и 95/2018 - др. закон),
- Закон о заштити од буке у животној средини ("Сл. гласник РС", бр. 96/2021)
- Правилник о границама излагања нејонизујућим зрачењима („Сл.гласник РС“ бр.16/2025),
- Пројектни задатак за израду техничке документације за ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, оверен од стране Инвеститора,
- Локацијски услови (Број предмета: ROP-MSGI-31360-LOC-1/2025, Заводни број: 004018490 2025 14810 005 000 000 001, од 14.11.2025.),
- Услови ималаца јавних овлашћења,
- Идејни пројекат ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II.

Траса планираног далековода не пролази кроз насеља, односно кроз зоне повећане осетљивости.


Далековод у току рада по својој природи нема потребе за било каквом енергијом, енергентом, сировином и не производи никакве продукте, па као такав објекат не утиче на стање вода (површинских и подземних), на околно тло, на стање и квалитет ваздуха, и на флору и фауну. Такође, далековод не може да утиче на климатске и метеоролошке карактеристике подручја где ће се наћи, као и на доступност природних ресурса (обновљивих, необновљивих и тешко обновљивих). Далековод не емитује светлосно ни радиоактивно зрачење.

Предметни пројекат неће довести до промене у појави болести, до социјалних промена, на пример, у демографији, традиционалном начину живота, запошљавању, економији, до промене у обиму популације.

Не постоје посебно рањиве групе становника које могу бити погођене извођењем Пројекта.

Како се из претходних разматрања види, електромагнетно поље је једини утицај далековода на животну средину.

Смањење утицаја електричног и магнетног поља далековода на здравље људи и околину постиже се одржавањем прописаних сигурносних висина и удаљености у заштитној зони далековода и ширем простору.

 <p><b>GSS</b> GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES</p>	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

Приликом пројектовања предметног далековода примениће се све мере приликом избора таквих параметара далековода (висина и облик стубова, висина проводника изнад земље, опрема и др.) тако да вредности електричног и магнетног поља буду мање од граничних вредности које су прописане Правилником о границама излагања нејонизујућим зрачењима и препорукама Светске здравствене организације.

Планирана изградња далековода условљена је применом савремених техничких решења и стандарда којима се обезбеђује заштита животне средине.

Основне мере заштите животне средине обухватају: повећање сигурносних висина и удаљености проводника, у зависности од значаја објеката или активности у близини далековода, техничка сигурност инсталације у целини и посебно поузданим уземљењем на свим стубним местима и коришћењем опреме за брзо искључење у случају акцидента.

Пројекат се мора реализовати уз пуно поштовање свих закона који важе у Републици Србији, у складу са прибављеним условима имаоца јавних овлашћења и локацијским условима, као и правилника, техничких препорука и интерних стандарда и правилника ЕМС-а, односно ЕПС-а.

У фази избора микролокација стубних места, као и приликом израде Техничке документације планирају се и пројектују превентивне мере за спречавање или смањење штетног утицаја далековода на животну средину и за смањење ризика нежељених догађаја или акцидената, и то као што следи:

- Радови на изградњи далековода се изводе тако да се максимално заштити постојећа вегетација околине. Приликом ископа издваја се хумус који се касније користи за враћање терена у првобитно стање
- Смањење ризика утицаја електричног и магнетног поља далековода на здравље људи и околину постиже се одржавањем прописаних (на угроженим местима и већих) сигурносних висина и удаљености у заштитној зони далековода и ширем простору.
- Локације стубних места се одређују тако да се уклопе у постојећу инфраструктуру, удаљености и висине од објеката су према важећим прописима и сигурно обезбеђују утицај на животну средину који је у складу са законском регулативом.
- Главе стубова су пројектоване тако да се повећањем међусобних размака између проводника потпуно елиминише могућност електрокуција птица, за врсте птица које живе на територији Србије.
- Ризик опасности од напона корака и додира је практично занемарљив јер се врши ефикасно уземљење стубова са обликовањем потенцијала, примењена су два проводна заштитна ужета, а сам далековод припада мрежи са ефикасно уземљеном неутралном тачком и опремљен је заштитом за брзо аутоматско искључење.

 <p><b>GSS</b> GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES</p>	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

- Далековод се пројектује према климатским параметрима одабраним према искуству са постојећих водова на том подручју, теренским условима и подацима РХМ Завода, а механичка координација елемената вода врши се према признатим принципима.
- За случај акцидента, у складу са селективним приступом пројектовању предвиђа се повећана механичка сигурност елемената далековода у предвиђеним ситуацијама, смањено искоришћење средњих и гравитационих распона, ограничавање дужина затезних поља, обележавање далековода тамо где постоји опасност од удара летилица, избором погодних локација стубова у односу на саобраћајнице, итд.

Ризик опасности од акцидентних ситуација је сведен на најмању меру према постојећим важећим прописима. Фактори сигурности елемената далековода а самим тим и целог објекта су увек већи од прописаних.


Узимајућу у обзир чињеницу да је далековод пројектован као два једносистемска далековода 110 kV, који ће бити на челично – решеткастим стубовима типа „јела“ са врхом за једно заштитно уже, да су дужине далековода око 1,3 km и да је напонског нивоа 110 kV, према Уредби о листи пројеката за које је обавезна процена утицаја на животну средину, листи пројеката за које постоји обавеза подношења захтева за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину и критеријумима за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину ("Сл. гласник РС", бр. 106/2025), предметни објекат се може сврстати у листу II.

Анализирајући све параметре који утичу на квалитет животне средине, а имајући у виду локацију и карактеристике самог објекта, као и предвиђене мере заштите, може се закључити да ће новоградљом објекта ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II, стање животне средине бити у оквирима законских регулатива.

Одговорни пројектант:


*Љубица Ђорђевић*

Љубица Ђорђевић, маст.инж.ел.  
352И13225

 <p><b>GSS</b> GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES</p>	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ- DVVK2JR- ZOP</p>
---	---	-------------------------------------


**9. ПОДАЦИ О МОГУЋИМ ТЕШКОЋАМА НА КОЈЕ ЈЕ НАИШАО НОСИЛАЦ  
ПРОЈЕКТА У ПРИКУПЉАЊУ ПОДАТАКА И ДОКУМЕНТАЦИЈЕ**

Могуће тешкоће нису евидентиране.

 <p><b>GSS</b> GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES</p>	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ- DVVK2JR- ZOP</p>
---	---	-------------------------------------

## 10. ДРУГИ ПОДАЦИ И ИНФОРМАЦИЈЕ НА ЗАХТЕВ НАДЛЕЖНОГ ОРГАНА

Други подаци и информације на захтев надлежног органа до сада нису тражени.

 <p><b>GSS</b> GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES</p>	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ- DVVK2JR- ZOP</p>
---	---	-------------------------------------

**УПИТНИК УЗ ЗАХТЕВ ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ О ПОТРЕБИ ИЗРАДЕ СТУДИЈЕ О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА**

ред. бр.	Питање	да/не	Да ли ће то имати значајне последице?
1.	Да ли извођење, рад или престанак рада пројекта подразумевају активности које ће проузроковати физичке промене на локацији (топографије, коришћења земљишта, измену водних тела)? Да ли ће то имати значајне последице и зашто?	НЕ	Извођењем далековода биће трајно заузето само земљиште на стубним местима. Приликом грађења далековода користиће се постојећи приступни путеви за прилазак стубним местима на којима се изводе радови. Како ће се овде на целој траси применити стубови типа „Јела“, ради се о малим површинама које заузимају темељи стубова. У случају престанка рада далековода неће бити промена у топографији терена и коришћењу земљишта.
2.	Да ли извођење или рад пројекта подразумева коришћење природних ресурса, као што су земљиште, воде, материјали или енергија, посебно ресурса који нису обновљиви или који се тешко обезбеђују?	ДА	Реализација пројекта подразумева коришћење земљишта на малим површинама услед фундирања/темељења стубова. Овај утицај на земљиште је минималан.
3.	Да ли пројекат подразумева коришћење, складиштење, транспорт, руковање или производњу материја или материјала који могу бити штетни по људско здравље или животну средину или који могу изазивати забринутост због постојећих или потенцијалних ризика по људско здравље?	НЕ	Пројекат не подразумева коришћење, складиштење, транспорт, руковање или производњу материја или материјала који могу бити штетни по људско здравље или животну средину.
4.	Да ли ће на пројекту током извођења, рада или по престанку рада настајати чврсти отпад?	НЕ	Не продукује се отпад у процесу извођења радова на далеководу као ни током експлоатације истог.



ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II  
на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2,  
3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и  
426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496,  
1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071,  
437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II

23-ZIJ-  
DVVK2JR-  
ZOP

ред. бр.	Питање	да/не	Да ли ће то имати значајне последице?
5.	Да ли ће на пројекту долазити до испуштања загађујућих материја или било каквих опасних, отровних или непријатних материја у ваздух?	НЕ	При извођењу и при раду Пројекта нема емисије загађујућих материјала, опасних, отровних или непријатних мириса. Током извођења радова испуштаће се издувни гасови услед манипулације грађевинских машина. Ови гасови су локалног и краткотрајног карактера.



ред. бр.	Питање	да/не	Да ли ће то имати значајне последице?
6.	Да ли ће пројекат проузроковати буку и вибрације, испуштање светлости, топлотне енергије или електромагнетног зрачења?	ДА	<p>У току рада, далековод 110 kV не проузрокује ни буку ни вибрације. Такође, далековод као објекат, у току рада не емитује светлост, нити испушта топлотну енергију.</p> <p>Једини утицај далековода у току рада на животну средину је услед електромагнетног поља.</p> <p>У складу са природом технолошког процеса, током нормалног погона, постоје електрична и магнетна поља створена од стране надземних проводника, и она зависе од напонског нивоа, јачине струје и растојања. На основу критеријума Светске здравствене организације (СЗО) дозвољена јачина електричног поља је 5 kVeff/m, а дозвољена јачина магнетног поља је 100 μT. На основу искуствених података добијених за исте или сличне објекте може се закључити да су јачине електричног поља <math>K_{eff} = 3kV/m</math> што је много мање од дозвољене вредности и максимална вредност магнетног поља је <math>V_{eff} = 60\mu T</math>. Посебно је значајно да у непосредној близини планираних далековода не постоје објекти који могу бити изложени нејонизујућем зрачењу, па се може говорити искључиво о нејонизујућем зрачењу на извору, без утицаја на рецепторе.</p> <p>Траса планираног далековода не пролази кроз насеља, односно кроз зоне повећане осетљивости.</p> <p>Приликом израде Техничке документације води се рачуна да се изаберу такви параметри далековода (висина, облик и положај стубова, висина проводника изнад земље, опрема и др.) тако да вредности електричног и магнетног поља буду мање од граничних вредности које су прописане препорукама.</p>

ред. бр.	Питање	да/не	Да ли ће то имати значајне последице?
7.	Да ли пројекат доводи до ризика од контаминације земљишта или воде испуштеним загађујућим материјама на тло или у површинске или подземне воде?	НЕ	<p>Далековод као објекат нема никаквог утицаја на стање површинске и подземне воде, као ни на квалитет земљишта.</p> <p>Током извођења вода на трасама кретања машина, доћи ће до привремене деградације једног дела земљишта, другим речима доћи ће до привремене појаве промене квалитета земљишта.</p> <p>Током земљаних радова и бетонирања, може доћи до промене земљишта услед коришћења машина и опреме. Када говоримо о промени земљишта, мислимо о најмањим могућим променама као што је сабијање земљишта.</p> <p>Током регуларног рада, надземни вод не испушта никакве загађујуће материје па неће имати утицаја на стање вода (површинских и подземних), као ни на квалитет земљишта. Неће бити коришћени хемијски агенси (дефолианти) у циљу одржавања трасе далековода.</p> <p>При престанку рада далековод као објекат нема никаквог утицаја на стање површинске и подземне воде, као ни на квалитет земљишта.</p>
8.	Да ли ће током извођења или рада пројекта постојати било какав ризик од удеса, који може угрозити људско здравље или животну средину?	НЕ	<p>Узимајући у обзир да далеководи не пролазе кроз насеља нема могућности да се угрози људско здравље.</p> <p>Ризик постоји за људе који раде на извођењу пројекта услед специфичности објекта, рада на висинама, рада са проводницима ел.енергије, али се приликом пројектовања и извођења далековода предузимају све потребне мере за безбедност људи на раду. У случају хаварија повећава се ризик по питању заштите животне средине, али не и угрожености људи.</p>



ред. бр.	Питање	да/не	Да ли ће то имати значајне последице?
9.	Да ли ће Пројекат довести до социјалних промена, на пример у демографском смислу, традиционалном начину живота, запошљавању?	НЕ	Пројекат неће утицати на начин живота у окружењу. Узимајући у обзир да далеководи не пролазе кроз насеља нема никакве демографске утицаје.
10.	Да ли постоје било који други фактори које треба анализирати, као што је развој који ће уследити, који би могли довести до последица по животну средину или до кумулативних утицаја са другим постојећим или планираним активностима на локацији?	НЕ	Нема притиска за даљим развојем који би утицао на животну средину. Свака нова активност на терену ће се морати усклађивати са извођењем далековода.
11.	Да ли има подручја на локацији или у близини локације, заштићених по међународним или домаћим прописима због својих еколошких, пејзажних, културних или других вредности, која могу бити захваћена утицајем пројекта?	НЕ	На предметном подручју нема заштићених подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, утврђених еколошки значајних подручја и еколошких коридора од међународног значаја еколошке мреже Републике Србије.

ред. бр.	Питање	да/не	Да ли ће то имати значајне последице?
12.	Да ли има подручја на локацији или у близини локације, важних и осетљивих због еколошких разлога, на пример мочваре, водотоци или друга водна тела, планинска или шумска подручја, која могу бити загађена извођењем пројекта?	НЕ	<p>Далековод као објекат не користи никакве ресурсе и не производи никакве продукте, па као такав и не утиче на стање вода (површинских и подземних), на околно тло, на стање и квалитет ваздуха.</p> <p>Извођење планираног Пројекта не води ризику загађења земљишта или вода због испуштања загађујућих материја на тло или у канализацију, површинске и подземне воде, јер:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Нема руковања, складиштења, коришћења или цурења опасних или токсичних материја;</li> <li>• Нема испуштања канализације или других флуената (третираних или нетретираних) у воду или у земљиште;</li> <li>• Нема таложења загађујућих материја испуштених у ваздух, земљиште или воду;</li> <li>• Не постоји дугорочни ризик због загађујућих материја у животној средини из наведених извора.</li> </ul>
13.	Да ли има подручја на локацији или у близини локације која користе заштићене, важне и осетљиве врсте фауне и флоре, на пример за насељавање, лежење, одрастање, одмарање, презимљавање и миграцију, а која могу бити загађена реализацијом пројекта?	НЕ	<p>На траси предвиђеној извођење будућег далековода нема угрожених животињских и биљних врста.</p> <p>Извођење предметног далековода неће бити угрожене заштићене, важне или осетљиве врсте фауне и флоре.</p>
14.	Да ли на локацији или у близини локације постоје површинске или подземне воде које могу бити захваћене утицајем пројекта?	НЕ	Приликом пројектовања предметног објекта биће испоштовани сви водни услови.

ред. бр.	Питање	да/не	Да ли ће то имати значајне последице?
15.	Да ли на локацији или у близини локације постоје подручја или природни облици високе амбијенталне вредности који могу бити захваћени утицајем пројекта?	НЕ	У близини локације не постоје подручја или природни облици високе амбијенталне вредности који могу бити захваћени утицајем пројекта.
16.	Да ли на локацији или у близини локације постоје путни правци или други објекти који се користе за рекреацију или други објекти који могу бити захваћени утицајем пројекта?	НЕ	На предметном подручју не постоје површине и објекти који се користе за рекреацију, самим тим не могу бити ни угрожени реализацијом Пројекта на предметној локацији.
17.	Да ли на локацији или у близини локације постоје транспортни правци који могу бити загушени или који проузрокују проблеме по животну средину, а који могу бити захваћени утицајем пројекта?	НЕ	Нема значајних последица.
18.	Да ли се пројекат налази на локацији на којој ће вероватно бити видљив великом броју људи?	НЕ	Имајући у виду топографске карактеристике ширег подручја, постојање природних физичких баријера и ненасељеност подручја, извесно је да ће пројекат бити видљив али само малом броју становника околних објеката.
19.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја или места од историјског и културног значаја која могу бити захваћена утицајем пројекта?	НЕ	У окружењу нема значајних историјских и културних објеката на које би реализација пројекта могла негативно да утиче.



ред. бр.	Питање	да/не	Да ли ће то имати значајне последице?
20.	Да ли се пројекат налази на локацији у претходном неразвијеном подручју које ће због тога претрпети губитак зелених површина?	НЕ	Предметни далековод највећим делом прелази преко пољопривредног и шумског земљишта. Пољопривредно земљиште обухвата претежно њиве слабије бонитетне класе и ливаде. Од шума заступљене су шуме у приватном власништву. На предметној траси далековода неће бити значајнијег губитка зелених површина.
21.	Да ли се на локацији или у близини локације пројекта користи земљиште, на пример за куће, вртове, друге приватне намене, индустријске или трговачке активности, рекреацију, као јавни отворени простор, за јавне објекте, пољопривредну производњу, за шуме, туризам, рударске или друге активности које могу бити захваћене утицајем пројекта?	НЕ	На траси предметног далековода испод и у зони далековода нема стамбених ни осталих објеката наведених у овој тачки. У близини предметне локације далековода нема стамбених ни осталих објеката наведених у овој тачки, који могу бити угрожени реализацијом овог пројекта.
22.	Да ли за локацију или околину локације постоје планови за будуће коришћење земљишта које може бити захваћено утицајем пројекта?	НЕ	Осим постојеће намене нема планова за будуће коришћење земљишта.
23.	Да ли на локацији или у близини локације постоје подручја са великом густином насељености или изграђености, која могу бити захваћена утицајем пројекта?	НЕ	Као што се може видети из приложене ситуације, траса далековода не пролази насељеним делом простора. Извођење предметног далековода на планираној локацији неће довести до промене у густини становништва. Приликом пројектовања се строго води рачуна да висина проводника изнад земље буде таква да се искључи утицај далековода на људе.



ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II  
на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2,  
3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и  
426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496,  
1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071,  
437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II


ред. бр.	Питање	да/не	Да ли ће то имати значајне последице?
24.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја заузетих специфичним (осетљивим) коришћењем земљишта, на пример болнице, школе, верски објекти, јавни објекти који могу бити захваћени утицајем пројекта?	НЕ	На предметној локацији нема објеката као што су: болнице, школе, обданишта, верски објекти и јавни објекти.
25.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја са важним, високо квалитетним или ретким ресурсима (на пример подземне воде, површинске воде, шуме, пољопривредна, риболовна, ловна и друга подручја, заштићена природна добра, минералне сировине и др) која могу бити захваћена утицајем пројекта?	НЕ	На предметном подручју нема заштићених подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, утврђених еколошки значајних подручја и еколошких коридора од међународног значаја еколошке мреже Републике Србије.
26.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја која већ трпе загађења или штету на животној средини (на пример где су постојећи правни нормативи животне средине пређени), која могу бити захваћена утицајем пројекта?	НЕ	Не предметној локацији не налазе се локације које већ трпе последице загађења.




ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II  
на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2,  
3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и  
426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496,  
1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071,  
437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II

23-ZIJ-  
DVVK2JR-  
ZOP

ред. бр.	Питање	да/не	Да ли ће то имати значајне последице?
27.	Да ли је локација пројекта угрожена земљотресима, слегањем земљишта, клизиштима, ерозијом, поплавама или повратним климатским условима (нпр. температурним разликама, маглom, јаким ветровима) које могу довести до проузроковања проблема у животној средини од стране пројекта?	НЕ	Подручје није угрожено земљотресима, слегањем земљишта, клизиштима, ерозијом, поплавама. Терен на коме ће се градити предметни објекат је стабилан и повољан за градњу.

 <p><b>GSS</b> GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES</p>	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ- DVVK2JR- ZOP</p>
---	---	-------------------------------------

## ПРИЛОЗИ

 <p><b>GSS</b> GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES</p>	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

1. Пројектни задатак за израду техничке документације за ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, оверен од стране Инвеститора
2. Информација о локацији број ROP-MSGI-31360-LOC-1/2025, заводни број: 004018490 2025 14810 005 000 000 001 од 10.10.2025. године, издата од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
3. Локацијски услови број ROP-MSGI-31360-LOC-1/2025, заводни број: 004018490 2025 14810 005 000 000 001, од 14.11.2025. издати од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
4. Услови за пројектовање број ROP-MSGI-31360-LOC-1-HPAP-4/2025 од 12.11.2025. године, заводни број 2561200-Д-10.08-435921/2-2025 од 12.11.2025. године, издатим од стране Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Зајечар
5. Услови за пројектовање број ROP-MSGI-31360-LOC-1-HPAP-19/2025 од 12.11.2025. године, заводни број 130-00-UTD-003-1221/2025 од 12.11.2025. године, издатим од стране ЈП Електроурежа Србије
6. Услови за пројектовање број ROP-MSGI-31360-LOC-1-HPAP-13/2025 од 05.11.2025. године, заводни број 17449 од 05.11.2025. године, издатим од стране ЈП Србијашуме
7. Услови за пројектовање број ROP-MSGI-31360-LOC-1-HPAP-11/2025 од 29.10.2025. године, заводни број 03 бр. 021-4046/2 од 29.10.2025. године, издатим од стране Завода за заштиту природе Србије
8. Услови за пројектовање број ROP-MSGI-31360-LOC-1-HPAP-12/2025 од 23.10.2025. године, заводни број 004220728 2025 од 17.10.2025. године, издатим од стране Министарства заштите животне средине
9. Услови за пројектовање број ROP-MSGI-31360-LOC-1-HPAP-18/2025 од 13.11.2025. године, заводни број 10724/1 од 27.10.2025. године, издатим од стране Јавног водопривредног предузећа Србијаводе
10. Услови за пројектовање број ROP-MSGI-31360-LOC-1-HPAP-18/2025 од 13.11.2025. године, заводни број 004193542 2025 14843 001 001 325 024 од 13.11.2025. године, издатим од стране Републичке дирекције за воде
11. Услови за пројектовање број ROP-MSGI-31360-LOC-1-HPAP-18/2025 од 13.11.2025. године, заводни број 325-05-00001/407/2025-02 од 23.10.2025. године, издатим од стране Агенције за заштиту животне средине

 <p><b>GSS</b> GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES</p>	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------


12. Услови за пројектовање број ROP-MSGI-31360-LOC-1-HPAP-18/2025 од 13.11.2025. године, заводни број 922-1-186/2025 од 24.10.2025. године, издатим од стране Републичког хидрометеоролошког завода

13. Идејни пројекат (ИДП), за објекат ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II, на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II, Global Substation Solutions doo:


- Свеска 0 – Главна свеска
- Свеска 2 – Пројекат конструкција и други грађевински пројекати
- Свеска 4 – Пројекат електроенергетских инсталација
- Елаборат – Елаборат о резултатима инжењерскогеолошких и геотехничких истраживања

 <p><b>GSS</b> GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES</p>	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

## ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК



SERBIA ZIJIN COPPER d.o.o.  
Đorđa Vajferta 29,  
19210 Bor, Srbija  
Tel: +381 30 423 874



### ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК

Za izradu tehničke dokumentacije za  
DV 110 kV PRP Veliki Krivelj 2 - TS Jama Rudnik, vod 1 i vod 2

#### 1 Opšti podaci

<b>Investitor:</b>	Serbia Zijin Copper d.o.o.
	Đorđa Vajferta 29, 19210 Bor, Srbija
<b>Investicioni objekat:</b>	Izgradnja dalekovoda 110 kV od PRP Veliki Krivelj 2 do TS Jama Rudnik
<b>Naziv objekta:</b>	DV 110 kV PRP Veliki Krivelj 2 - TS Jama Rudnik, vod 1 i vod 2
<b>Broj etapa izgradnje:</b>	Jedna
<b>Planirani početak izgradnje:</b>	2026. god.
<b>Planirano puštanje u pogon:</b>	2027. god.
<b>Razlog izgradnje:</b>	Povezivanje TS Jama Rudnik i PRP Veliki Krivelj 2

#### 2 Podaci o dalekovodu

Nazivni napon: 110 kV

Priključna polja u PRP Veliki Krivelj 2:


- zatezni izolatori na izlaznom portalu u dalekovodnim poljima 110 kV br. E12
- zatezni izolatori na izlaznom portalu u dalekovodnim poljima 110 kV br. E13

Priključna polja u TS Jama Rudnik:

- zatezni izolatori na izlaznom portalu u dalekovodnim poljima 110 kV br. E03
- zatezni izolatori na izlaznom portalu u dalekovodnim poljima 110 kV br. E01

Dužina trase:

- DV 110 kV PRP Veliki Krivelj 2 – TS Jama Rudnik vod 1 oko 1.3 km
- DV 110 kV PRP Veliki Krivelj 2 – TS Jama Rudnik vod 2 oko 1.3 km

 <p><b>GSS</b> GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES</p>	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------



SERBIA ZIJIN COPPER d.o.o.  
Đorđa Vajferta 29,  
19210 Bor, Srbija  
Tel: +381 30 423 874

Broj sistema:

- DV 110 kV PRP Veliki Krivelj 2 – TS Jama Rudnik vod 1 – jedan sistem
- DV 110 kV PRP Veliki Krivelj 2 – TS Jama Rudnik vod 2 – jedan sistem

Broj stubova:

U skladu sa projektantskim rešenjem

Izbor trase:

Uskladiti sa planskom dokumentacijom

Obim radova:

Predvideti izgradnju dva jednosistemska dalekovoda DV 110 kV PRP Veliki Krivelj 2 - TS Jama Rudnik

Posebni zahtevi:

Nema

### 3 Obim radova

- Tehnička dokumentacija treba da obradi kompletan obim radova na DV 110 kV PRP Veliki Krivelj 2 – TS Jama Rudnik vod 1 i DV 110 kV PRP Veliki Krivelj 2 – TS Jama Rudnik vod 2.
- Dalekovodi DV 110 kV PRP Veliki Krivelj 2 – TS Jama Rudnik vod 1 i DV 110 kV PRP Veliki Krivelj 2 – TS Jama Rudnik vod 2 će biti izgrađeni kao jednosistemski na stubovima tipa „Jela“ ili sličnog tipa.
- Dalekovodi će biti izgrađeni sa provodnikom 243-AL1/39-ST1A i OPGW zaštitnim užetom.
- Uvažavati važeću tehničku regulativu AD EMS i Pravilnik o tehničkim normativima za izgradnju elektroenergetskih vodova nazivnog napona 1 kV do 400 kV.

### 4 Podaci o elementima dalekovoda

#### 4.1 Stubovi

- Predvideti podizanje novih čelično-rešetkastih jednosistemskih stubova tipa „Jela“ ili sličnog tipa. Stubovi su za naponski nivo 110 kV, sa jednim vrhom za zaštitno uže - OPGW, sa „dupleks“ sistemom zaštite od korozije, sa raščlanjenim armirano betonskim temeljima.
- Predvideti antikorozivnu zaštitu konstrukcije sistemom „dupleks“, cinčanje toplim postupkom i farbanje (RAL 6021). Predvideti spajanje konstrukcije zavrtnjima prema SRPS ISO898. Primeniti specijalne zavrtnjeve - antivandal u donjem delu stuba do visine 5,00 m. Predvideti da izabrani čelik za konstrukciju stubova bude prema SRPS EN 10025. Predvideti posebno obeležavanje III zone (RAL 3020 crvena linija za označavanje zone iznad koje se ulazi u III zonu opasnosti) u skladu sa Pravilnikom o bezbednosti i zdravlju na radu.

**GSS**

GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS

DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES



ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник,  
вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II  
на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409,  
3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2,  
3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и  
426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2,  
478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496,  
1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439,  
441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071,  
437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1,  
1066 К.О. Бор II

23-ZIJ-  
DVVK2JR-  
ZOP



SERBIA ZIJIN COPPER d.o.o.

Dorda Vajferta 29,  
19210 Bor, Srbija  
Tel: +381 30 423 874

#### 4.2 Temelji

- Predvideti raščlanjene AB-temelje u skladu sa odabranim tipom stuba i uslovima na terenu.
- Predvideti premazivanje gornje površine temelja odgovarajućim vodootpornim materijalom.
- Izvršiti geomehnička ispitivanja tla u skladu sa Projektom geomehničkih istraživanja i izraditi Izveštaj geomehničkih istraživanja za sve lokacije novih stubnih mesta.
- Na ravnom terenu predvideti nadvišenje temelja od min. 0,50 m u odnosu na okolno tlo. Na kosom terenu izvršiti prilagođenje temelja dalekovodnih stubova tako da minimalno nadvišenje od terena bude 0,50 m. Izvršiti planiranje zemljišta u okolini stubnog mesta.

#### 4.3 Provodnici

- Predvideti novi provodnik 243-AL1/39-ST1A (Al/Če 240/40 mm<sup>2</sup>) u skladu sa merodavnim SRPS i IEC standardima od priključnog portala u PRP Veliki Krivelj 2 do priključnog portala u TS Jama Rudnik, a u skladu sa projektnom dokumentacijom.
- Maksimalno radno naprezanje provodnika odabrati u skladu sa propisima imajući u vidu ukrštanja kao i zaštitu provodnika od vibracija.
- Predvideti kompenzaciju neelastičnog izduženja provodnika u toku eksploatacionog veka temperaturnom kompenzacijom ili na drugi način (predzatezanjem provodnika).

#### 4.4 Zaštitna užad

- Predvideti zaštitnu užad tipa OPGW sa 48 optičkih vlakana, kompatibilno sa TK mrežom EMS.
- Predvideti montažu OPGW užeta na nove jednosistemske stubove u skladu sa projektantskim rešenjem vođenja DV-a od portala PRP Veliki Krivelj 2 do portala TS Jama Rudnik (ugraditi spojne kutije i nastavne kutije). Na portalima PRP Veliki Krivelj 2 i TS Jama Rudnik predvideti ovesenje OPGW preko jednog izolatora U 120BP.
- Predvideti kompenzaciju neelastičnog izduženja u toku eksploatacionog veka temperaturnom kompenzacijom.
- Izvršiti termičku proveru OPGW užeta sa dodatnim vezama pri zemljospoju uvažavajući stvarno vreme isključenje kvara. Predvideti ugradnju privodnih kablova u PRP Veliki Krivelj 2 i TS Jama Rudnik koji su kompatibilni sa OPGW-om.
- Raspored povezivanja optičkih vlakana u OPGW užetu rešiti u dogovoru sa stručnim službama za telekomunikacije EMS-a.

#### 4.5 Izolacija

- Predvideti izolaciju za direktno uzemljenu mrežu i sledeće stepene izolovanosti:

	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------



SERBIA ZIJIN COPPER d.o.o.  
Đorđa Vajferta 29,  
19210 Bor, Srbija  
Tel: +381 30 423 874

- Maksimalni pogonski napon: 123 kV
- Podnosivi naizmjenični napon 50 Hz: 185 kV
- Podnosivi atmosferski prenapon: 450 kV
- Predvideti izolaciju sa strujnom stazom za minimalno IV stepen zagađenja vazduha tj. 31 mm/kV, uz proveru lokalnih i planiranih uslova zagađenja.
- Predvideti staklene kapaste izolatore ili štapne porcelanske prelomne sile 120 kN u skladu sa merodavnim IEC standardom.
- Predvideti odgovarajuću zaštitnu armaturu tipski ispitano sa izolatorskim lancima, a u skladu sa merodavnim IEC standardom. Na portalima TS Jama Rudnik i PRP Veliki Kriveļ 2 predvideti zaštitna iskrišta.

#### 4.6 Uzemljenje stubova

- Specifičnu provodnost tla odrediti prema rezultatima merenja
- Predvideti da maksimalna vrednost impulsne otpornosti uzemljenja u svim klimatskim uslovima bude do 15  $\Omega$  (odgovara verovatnoći 91 % za struju groma < 30 kA).
- Materijal: Okrugli pocinkovani čelik
- Dimenzionisanje: Minimalni prečnik  $\Phi$  10 mm
- Priključak uzemljenja na konstrukciju stuba treba da bude preko stezaljke sa zavrtanjem (čelična stezaljka, klema).
- Predvideti polaganje uzemljivača od pocinkovanog čelika, okrugli minimalnog prečnika 10 mm, sa po jednim prstenom oko svakog AB-temelja i jednim zajedničkim prstenom.

#### 4.7 Spojna oprema

- Predvideti ovešenje izolatorskih lanaca preko zastavice.
- Predvideti ovešenje provodnika preko noseće viseće stezaljke, odnosno zatezne kompresione stezaljke.
- Izbeći nastavljanje provodnika u rasponu i na mestima prelaska puta, pruge, reke i slično.
- Predvideti ovešenje OPGW-a preko zastavice ili „G“ nosača i noseće viseće stezaljke sa neoprenskim uloškom i zaštitnom spiralom, odnosno preko zatezne spiralne stezaljke sa podložnom spiralom.

#### 4.8 Zaštita od vibracija

- Predvideti montažu prigušivača vibracija po sistemu 1+1 uzevši u obzir karakteristike provodnika i OPGW i uslove na trasi. Po potrebi predvideti montažu dodatnih prigušivača prema uputstvu proizvođača.

 <p><b>GSS</b> GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES</p>	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------



SERBIA ZIJIN COPPER d.o.o.  
Đorđa Vajferta 29,  
19210 Bor, Srbija  
Tel: +381 30 423 874

## 5 Klimatski uslovi

- Koristiti i iskustvo sa postojećih DV-a, tako da minimalni vetar bude 75 daN/m<sup>2</sup>, a minimalno opterećenje od inja, snega i leda 1,6 x ODO.

## 6 Uklapanje dalekovoda u okolinu

- Uskladiti odnos dalekovoda, objekata i okoline u skladu sa svim važećim zakonskim i tehničkim propisima, imajući u vidu i Zakon o zaštiti od nejonizujućih zračenja. Visine stubova i redosled faza predvideti tako da jačina električnog polja, u zonama koje nisu definisane kao zone povećane osetljivosti ne prelazi 5 kV/m, odnosno jačina magnetske indukcije ne prelazi 100 μT, a u zonama povećane osetljivosti jačina električnog polja ne prelazi 2 kV/m, odnosno jačina magnetske indukcije ne prelazi 40 μT.
- Po potrebi predvideti proveru induktivnog i galvanskog uticaja na TT-linije, metalne cevovode i slične objekte.
- Maksimalno skratiti zastoj na predmetnom DV-u i ukrštajnim elektrovodovima i TK-vodovima kao i ometanje saobraćaja.
- Lokaciju novih stubova odrediti uz poštovanje uslova iz urbanističkih planova. Van naselja, po mogućstvu, locirati stubove na među susednih parcela.

## 7 Ostali zahtevi

- Nove jednosistemske dalekovode DV 110 kV PRP Veliki Krivelj 2 – TS Jama Rudnik vod 1 i DV 110 kV PRP Veliki Krivelj 2 – TS Jama Rudnik vod 2 projektovati za temperaturu provodnika + 80°C.
- Predvideti rezervu u sigurnosnoj visini od 2,0 m u sredini raspona.
- Predvideti tablice za oznaku faza, opomenske tablice i aero-tablice stubova. Numeraciju stubova odrediti u dogovoru sa Investitorom.
- Izraditi projekat u skladu sa zahtevima nadležnih institucija i pribaviti saglasnosti nadležnih institucija na projekat.

 <p><b>GSS</b> GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES</p>	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------



SERBIA ZIJIN COPPER d.o.o.  
Dorda Vajferta 29,  
19210 Bor, Srbija  
Tel: +381 30 423 874

8 Prilog

- Orijentaciona trasa novog dalekovoda DV 110 kV PRP Veliki Krivelj 2 - TS Jama Rudnik, vod 1 i vod 2

  
  
 Serbia Zijin Copper d.o.o.

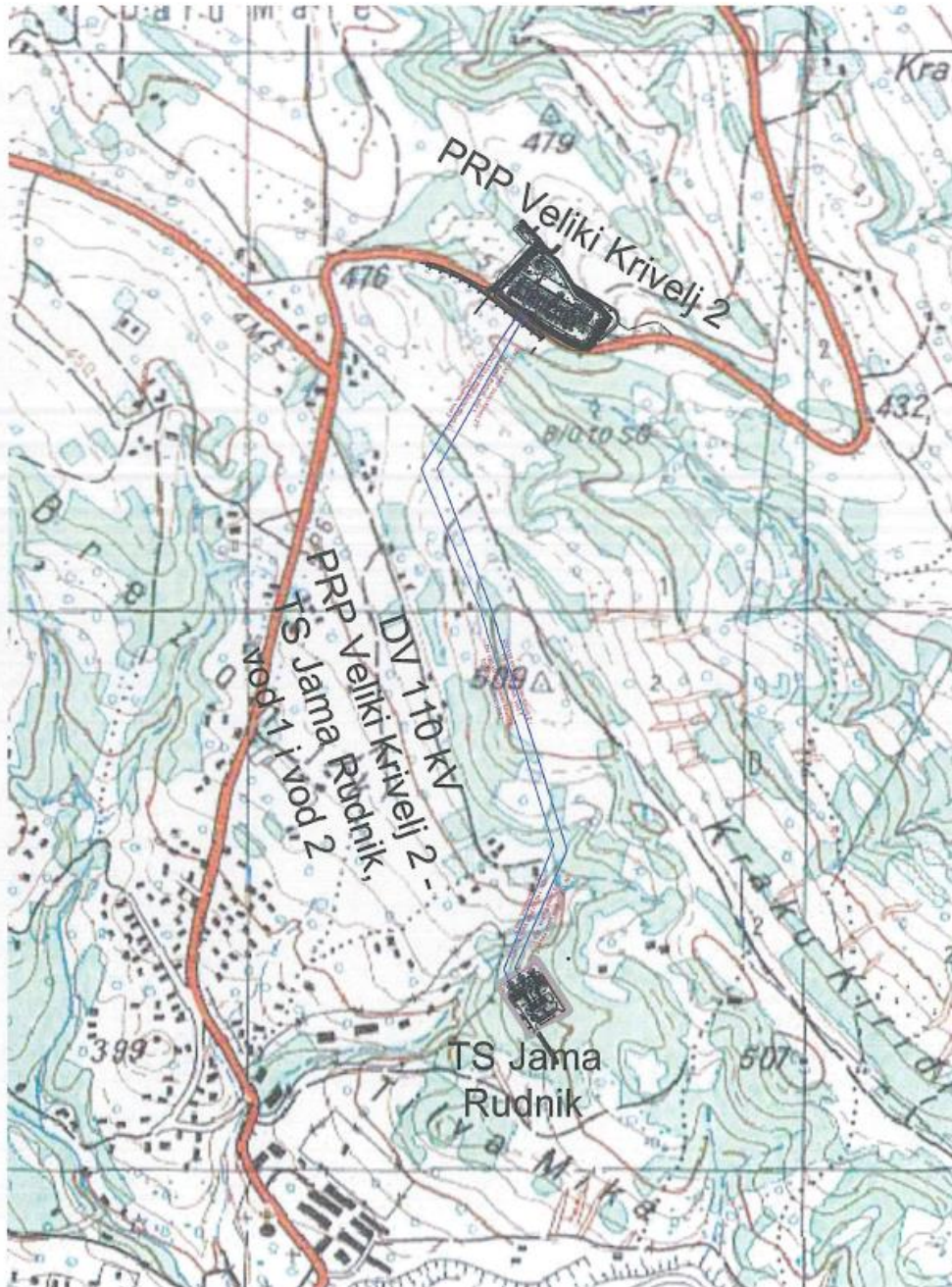
**GSS**


GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS

DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES



ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник,  
вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II  
на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409,  
3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2,  
3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и  
426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2,  
478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496,  
1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439,  
441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071,  
437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1,  
1066 К.О. Бор II

23-ZIJ-  
DVVK2JR-  
ZOP

 <p><b>GSS</b> GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES</p>	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

## ЛОКАЦИЈСКИ УСЛОВИ



Република Србија

МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,

САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

Број: ROP-MSGI-31360-LOC-1/2025

Заводни број: 004018490 2025 14810 005 000 000 001

Датум: 14.11.2025.

Београд, Немањина 22 – 26

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, поступајући по захтеву Serbia Zijin Copper d.o.o. Бор, ул. Ђорђа Вајферта бр. 29, Бор, за издавање локацијских услова, на основу члана 7. Закона о министарствима („Сл. гласник РС“, бр. 128/2020, 116/2022 и 92/2023 – други закон), члана 23. Закона о државној управи („Сл. гласник РС“, број 79/05, 101/07, 95/10, 66/14, 47/18 и 30/18 – др. закон), члана 53а. и 133. став 2. тачка 6. Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/2019, 37/2019, 9/2020, 52/2021, 62/2023), Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“, бр. 87/23), Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, бр. 96/23), у складу са Просторним планом подручја посебне намене за мрежу електроенергетских водова на потесу ХЕ Бердап 1, ТЕ „Дрмно“, производни рударски системи у Мајданпеку и Бору („Службени гласник РС“, бр. 107/2024) и овлашћеним садржаним у решењу министра број 003202275 2925 14810 010 006 000 001 од 18.07.2025. године, издаје:

### ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ


I. За изградњу ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, на к.п. у КО Кривељ и КО Бор II, на територији града Бора, потребне за израду идејног пројекта, пројекта за грађевинску дозволу и пројекта за извођење, у складу са Просторним планом подручја посебне намене за мрежу електроенергетских водова на потесу ХЕ Бердап 1, ТЕ „Дрмно“, производни рударски системи у Мајданпеку и Бору („Службени гласник РС“, бр. 107/2024).

Изградња предметног далековода се планира на следећим катастарским парцелама:

Град Бор

КО Кривељ

20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278

	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

#### КО Бор II

426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066

Категорија објекта: Г, класификациони број: 221411, 221412.

#### II. ПЛАНИРАНА НАМЕНА:

Предметне катастарске парцеле су обухваћене Просторним планом подручја посебне намене за мрежу електроенергетских водова на потесу ХЕ Бердап 1, ТЕ „Дрмно“, производни рударски системи у Мајданпеку и Бору ("Службени гласник РС", бр. 107/2024).

Наведеним планом планирана је изградња два једносистемска ДВ 110 kV ПРП "Велики Кривељ 2" - ТС "Јама Рудник".

#### III. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ГРАЂЕЊА

Ради повезивања ТС "Јама Рудник" на преносни систем планирана је изградња два једносистемска ДВ 110 kV од постојећег ПРП "Велики Кривељ 2". Излаз коридора из ПРП "Велики Кривељ 2" планиран је у правцу југ-југозапада паралелним пружањем на прописаном међусобном растојању. Од портала до УТ1Д(14) и УТ1Л(14) планирани коридори се укрштају са ДП ПБ реда бр. 393 Јасиково-Бор и једним земљаним путем. Између УТ1Д(14), УТ1Л(14) и УТ2Д(14), УТ2Л(14) коридор се укршта са коридором планираног ДВ 400 kV "ТС Бор 2" - "РП Дрмно", (расецање ДВ 400 kV бр. 401/2) (Лот 2), земљаним путем, путем ПБ реда бр. 393 Јасиково-Бор и постојећим ДВ 35 kV. Даље, коридори се пружају до УТ5Д(14), УТ5Л(14) са којих је предвиђено повезивање са планираном ТС "Јама Рудник". У овом делу коридори се укрштају са некатегорисаним путевима, површинама под шумом и пољопривредним земљиштем. Расположиви простор у коридорима је веома узан, тако да ће се у циљу обезбеђења прописаних сигурносних растојања, смањења угиба и отклона проводника услед дејства ветра, у даљој техничкој документацији приликом распоређивања стубова, применити краћи распони, односно нешто већи број стубова.

#### Преглед далековада по дужинама

Назив далековада	Статус	Дужина, km
ДВ ТС РП "Кривељ 2" - ТС "Јама" вод 1	планирани	1,3
ДВ ТС РП "Кривељ 2" - ТС "Јама" вод 2	планирани	1,3

#### Режими коришћења и уређења појаса и зоне заштите планираних далековада

Изабрана решења планираних далековада одређена су уважавајући принцип максималног могућег просторног и функцијског усклађивања са постојећим и планираним грађевинским подручјима, зонама заштите природних и непокретних културних добара, инфраструктурних система и објеката. Коришћењем одговарајућих савремених техничких решења код избора елемената далековада, пратеће опреме и пажљивог извођења припремних, грађевинских и електро montaжних радова могуће је обезбедити извођење планираних далековада без потребе за трајним измештањем постојећих објеката инфра и супраструктуре, као и без значајнијег ометања коришћења обухваћених поседа и других активности локалног становништва.

Правила коришћења простора у коридорима далековада утврђена су на следећи начин:

- у заштитној зони се, без промене намене и власништва над обухваћеним непокретностима, обезбеђује привремена службеност пролаза за време трајања радова и простор за успостављање заштитног појаса;



ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II

2. у извођачком појасу се, без промене намене и власништва над обухваћеним непокретностима, обезбеђује трајна службеност прелаза/заузећа за потребе припремних, грађевинских и електромонтажних радова, односно постављање/развлачење надземних водова и изградњу стубова далековода, надзор и одржавање далековода. Простор за стубове далековода се обезбеђује у оквиру извођачког појаса, при чему се димензије темеља одређују према одабраном типу и функцији стуба за сваку локацију, у складу са техничким прописима и геотехничким условима. Положај стубова и обим заузећа површина одређује се техничком документацијом у складу са правилима грађења, потпуном експропријацијом, административним преносом дела обухваћених непокретности, или уговорима о праву трајне службености и за исте није потребно формирати посебну грађевинску парцелу у складу са чланом 69. Закона о планирању и изградњи.

До завршетка изградње далековода у заштитној зони и извођачком појасу обавезно је прибављање услова/сагласности од стране предузећа надлежних за газдовање далеководима код израде друге планске и урбанистичко-техничке документације, изградње, инвестиционог одржавања или реконструкције других објеката и инсталација.

Након завршетка изградње далековода и утврђивања границе заштитног појаса на удаљеностима од по 30 m од крајњег фазног проводника за ДВ 400 kV, од по 25 m од крајњег фазног проводника за ДВ 110 kV и од по 2 m од ивица рова КБ 110 kV (у складу са одредбама члана 218. Закона о енергетици), обавеза прибављања услова/сагласности од стране предузећа надлежних за газдовање далеководима спроводиће се само у обухвату заштитног појаса.

- у заштитној зони се, без промене намене и власништва над обухваћеним непокретностима, обезбеђује привремена службеност пролаза за време трајања радова и простор за успостављање заштитног појаса;
- у извођачком појасу се, без промене намене и власништва над обухваћеним непокретностима, обезбеђује трајна службеност прелаза/заузећа за потребе припремних, грађевинских и електромонтажних радова, односно постављање/развлачење надземних водова и изградњу стубова далековода, надзор и одржавање далековода. Простор за стубове далековода се обезбеђује у оквиру извођачког појаса, при чему се димензије темеља одређују према одабраном типу и функцији стуба за сваку локацију, у складу са техничким прописима и геотехничким условима. Положај стубова и обим заузећа површина одређује се техничком документацијом у складу са правилима грађења, потпуном експропријацијом, административним преносом дела обухваћених непокретности, или уговорима о праву трајне службености и за исте није потребно формирати посебну грађевинску парцелу у складу са чланом 69. Закона о планирању и изградњи.

До завршетка изградње далековода у заштитној зони и извођачком појасу обавезно је прибављање услова/сагласности од стране предузећа надлежних за газдовање далеководима код израде друге планске и урбанистичко-техничке документације, изградње, инвестиционог одржавања или реконструкције других објеката и инсталација.


Након завршетка изградње далековода и утврђивања границе заштитног појаса на удаљеностима од по 30 m од крајњег фазног проводника за ДВ 400 kV, од по 25 m од крајњег фазног проводника за ДВ 110 kV и од по 2 m од ивица рова КБ 110 kV (у складу са одредбама члана 218. Закона о енергетици), обавеза прибављања услова/сагласности од стране предузећа надлежних за газдовање далеководима спроводиће се само у обухвату заштитног појаса.

Списак тачака укрштања коридора ДВ са границама јединица локалних самоуправа, водотоцима и другим инфраструктурним системима и објектима

**ДВ 2 x 110 kV ПРП "Велики Кривељ 2" - ТС "Јама"**

Вод 1								
Р. бр.	Ознака укрштања	Објекат	КО	Општина/ Град	Стање	Ознака укрштања	Стац. km	Л. бр.

1.	УТК1	TCG_KABL_OPTIKA_POST	Кривељ	Бор	постојеће	Укрштање са телекомуникационом инфраструктуром	km 0+028	46
2.	УП1	ДП ПБ реда - 393	Кривељ	Бор	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 0+032	46
3.	УП2	Локални пут	Кривељ	Бор	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 0+060	46
4.	УЕ2	ДВ 400 kV бр. 401	Кривељ	Бор	планирано	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром - далековод	km 0+237	46
5.	УП3	Локални пут	Кривељ	Бор	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 0+254	46
6.	УП4	ДП ПБ реда - 393	Кривељ	Бор	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 0+283	46
7.	УЕ1	ДВ 35kV ТС Кривељ - ТС Јама	Бор II	Бор	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром - далековод	km 0+299	46
8.	УП5	Локални пут	Бор II	Бор	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 0+436	46
9.	УП6	Локални пут	Бор II	Бор	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 1+089	47
Вод 2								
1.	УТК1	TCG_KABL_OPTIKA_POST	Кривељ	Бор	постојеће	Укрштање са телекомуникационом инфраструктуром	km 0+026	46

	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------


2.	УП1	ДП ШБ реда - 393	Кривељ	Бор	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 0+031	46
3.	УП2	Локални пут	Кривељ	Бор	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 0+062	46
4.	УЕ2	ДВ 400 kV бр. 401	Кривељ	Бор	планирано	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром - далековод	km 0+220	46
5.	УП3	Локални пут	Кривељ	Бор	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 0+229	46
6.	УЕ1	ДВ 35kV ТС Кривељ - ТС Јама	Кривељ	Бор	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром - далековод	km 0+259	46
7.	УП4	ДП ШБ реда - 393	Кривељ	Бор	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 0+273	46
8.	УП5	Локални пут	Бор II	Бор	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 0+476	46
9.	УП6	Локални пут	Бор II	Бор	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 1+080	47

#### Коридори далековада

Коридори планираних ДВ су ближе одређени списком карактеристичних темених тачака подужне осе коридора ДВ, (број темене тачке, X координата, Y координата, са тачношћу која одговара класи размере катастарско-топографске подлоге).

#### Преглед угаоних тачака коридора планираних далековада

Назив ДВ (Лот)	Координате угаоне тачке коридора ДВ

 <p><b>GSS</b> GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES</p>	<p><b>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</b></p>	<p><b>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</b></p>
---	--	----------------------------------

<p>13. ДВ 110 kV и ДВ 110 kV ПРП "Велики Кривељ 2" - ТС "Јама" (Лот 14);</p>	<p>УТ1Д(14). 7588467, 4885497; УТ2Д(14). 7588319, 4885277; УТ3Д(14). 7588429, 4885009; УТ4Д(14). 7588561, 4884588; УТ5Д(14). 7588473, 4884366; УТ1Л(14). 7588481, 4885491; УТ2Л(14). 7588351, 4885266; УТ3Л(14). 7588447, 4885014; УТ4Л(14). 7588586, 4884579; УТ5Л(14). 7588493, 4884368.</p>
--	--

### Правила за техничко решење далековода

#### За далеководе напонског нивоа 110 kV:

- један Al<sub>3</sub>Fe проводник по фази, номиналног пресека 240/40 mm<sup>2</sup> и 490/65 mm<sup>2</sup> и/или другог одговарајућег типа и конфигурације проводника по фази (у складу са меродавним SRPS и IEC стандардима односно EN нормама), са пратећом опремом,
- стаклени капасти или други одговарајући тип изолатора, у складу са меродавним IEC стандардом, који су код приближавања или преласка преко важнијих објеката електрично и/или механички појачани, а на деоници са повећаним загађењем ваздуха (околина Бора) са одговарајућом продуженом струјном стазом,
- једно/два заштитна ужета, према меродавном IEC стандарду, са опремањем заштитног ужета оптичким влакнима (OPGW) компатибилним са телекомуникационом оптичком мрежом у систему преноса АД "EMC",
- челично решеткасте стубове са распоредом проводника типа буре или јела, са једним или два врха за заштитно уже.

У поступку даље пројектне разраде и инвестиционим избором опреме, наведени, основни елементи далековода могу бити измењени уз услов да су обезбеђени услови из Правилника о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV или SRPS и IEC стандарди, односно EN норме.

Висина сваког стуба, дубина фундација, начин израде, тип темеља и распоред фаза/проводника се одређује Пројектом за грађевинску дозволу, према издатим условима и техничким захтевима у вези обезбеђења сигурносних висина и сигурносних удаљености далековода од других објеката и инсталација, као и обезбеђења осетљивих подручја од могућег утицаја електромагнетног поља.

Код укрштања са важнијим објектима (јавни пут, железница и сл.) сигурносни захтеви се, по правилу, додатно обезбеђују за случај појачаног оптерећења далековода (за температуру проводника 80 °C) укључујући и резерву у сигурносној висини од око 2 m (мерено на средини распона) за компензацију нееластичног истезања проводника током експлоатације.


Темељи стубова су, по правилу армирано бетонски, рашчлањени или блок темељи, са заштитним премазом надземног дела темеља. Дубина фундација, начин израде и тип темеља се ближе дефинишу на основу врсте стуба (носећи, затезни), очигаваног оптерећења елемената далековода и детаљног инжењерско геолошког испитивања терена, а све према Правилнику за грађевинске конструкције ("Службени гласник РС", бр. 89/19, 52/20 и 122/20).

Уземљење се изводи на сваком стубу полагањем по једног основног уземљивача око сваке стопе темеља који ће се користити за нормалне услове тла и неприступачна подручја и једним појачаним, са додатним прстеном на основни тип око свих темељних стопа.

Максимална вредност импулсне отпорности уземљења на типским стубовима износи до 10 Ω уважавајући допринос армирано бетонских темеља.

Начин постављања и тип уземљивача, који треба да обезбеди поуздану заштиту од удара грома и повратног прескока на проводнике или заштитно уже, се решава према Правилнику о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV.

Мере заштите од земљоспоја и индуктивног утицаја на друге објекте се одређују, посебним пројектом, у складу са правилником, техничким прописима, нормативима и препорукама "Електромрежа Србије" АД.

 <p><b>GSS</b> GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES</p>	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

## Правила укрштања и приближавања коридора другим инфраструктурним системима и објектима

### Правила усаглашавања са саобраћајном инфраструктуром

Приближавање и укрштање мреже планираних далекова са јавним и осталим путевима се обезбеђује у складу са Законом о путевима ("Службени гласник РС", бр. 41/18, 95/18 - др. закон и 92/23 - др. закон), Правилником о условима које са аспекта безбедности саобраћаја морају да испуњавају путни објекти и други елементи јавног пута ("Службени гласник РС", број 50/11) и Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV.

У распону укрштања са свим државним путевима (ДМ, IА, IБ, ПА и ПБ реда) изолација проводника мора бити електрично и механички појачана. Сигурносна висина у распону укрштања износи минимум 7,0 m, рачунајући растојање између најнижег проводника и највише коте коловоза. Минимална сигурносна висина се мора очувати у случају појачаног електричног оптерећења и нееластичног, експлоатационог, истезања проводника. Угао укрштања између подужне осе државног пута и планираног далековода износи најмање 30°.

У распону укрштања са путем стубови далековода се постављају изван заштитног појаса државног пута, с тим да удаљеност од земљишног појаса пута не може бити мања од висине најближих стубова.

Код укрштања са општинским путем изолација је електрично појачана, а по потреби може се поставити и механички појачана изолација.

У распону укрштања, сигурносна удаљеност стуба далековода од ивице путног земљишта категорисаних путева износи минимално 40,0 m за ДП I реда - аутопут, 20,0 m за ДП IБ реда, 10,0 m за ДП II реда и 5 m за општинске путеве, 20,0 m за ДП IБ реда и 10,0 m за ДП II реда, с тим да удаљеност од земљишног појаса пута не може бити мања од висине најближих стубова, осим у случајевима када то због топографије или других ограничења терен није изводљиво. Угао укрштања између подужне осе општинског пута и планираног далековода износи најмање 20°. Исти услови односе и за паралелно вођење далековода и државних путева.

Сигурносна висина проводника у распону укрштања са некатегорисаним путевима и местима приступачним возилима (пољски и шумских путеви, обрадива земљишта), рачунајући растојање између најнижег проводника и највише коте коловоза, износи минимум 8,0 m. Минимална сигурносна висина се мора очувати у случајевима појачаног електричног оптерећења и трајног истезања проводника током експлоатације. Сигурносна удаљеност стуба од ивице путног земљишта некатегорисаних путева износи најмање 3,0 m. Потреба за постављањем електрично појачане и/или механички појачане изолације проводника утврђује се техничком документацијом.


У свим случајевима, сигурносна удаљеност стуба далековода од путног земљишта може бити мања само уз претходну сагласност надлежног предузећа/управљача предметног пута. За прелаз далековода преко државног пута уз техничку документацију урадиће се посебан елаборат укрштања.

Извођењу радова се може приступити по обезбеђењу сагласности и саобраћајно техничких услова надлежног предузећа/управљача јавног пута.

Приближавање и укрштање далековода са железничком инфраструктуром се обезбеђује у складу са Законом о железници ("Службени гласник РС", бр. 41/18 и 62/23), Законом о безбедности у железничком саобраћају ("Службени гласник РС", број 41/18), Законом о интероперабилности железничког система ("Службени гласник РС", број 62/23). Наведени прописи се сходно примењују за све категорије железничких пруга.

Код укрштања планираног далековода са железничком пругом, у распону укрштања вода није дозвољено настављање проводника и заштитне ужаци. У затезном пољу укрштања изолација вода мора бити електрично и механички појачана.

Сигурносна висина између најнижег напонског вода и горње ивице шине мора да износи минимум 14,0 m за ДВ 400 kV, односно 12 m за ДВ110 kV. Уколико у затезном пољу укрштања постоје носећи сигнално-телекомуникациони стубови морају се проверити сигурносне висине за телекомуникационе

 <p><b>GSS</b> GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES</p>	<p><b>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</b></p>	<p><b>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</b></p>
---	--	----------------------------------

водове (за водове напона 400 kV минимална сигурносна висина износи 5,5 m, а за водове напона 110 kV минимална сигурносна висина износи 3,0 m). Минимална сигурносна висина се мора очувати у случају појачаног електричног оптерећења и нееластичног, експлоатационог, истецања проводника.

Угао укрштања подужне осе планираног далековода и група железничке пруге износи 90°, а изузетно се може планирати под углом не мањим од 45°. Удаљеност челично решеткастог стуба у зони укрштања мора бити минимум 25,0 m мерено од ивице стуба далековода до осовине најближег колосека железничке пруге.

Сви планирани објекти (високонапонски далеководи: стубови, проводници, изолатори, темељи и др. опрема; трансформаторске станице и др.) не смеју својом изградњом нити експлоатацијом угрозити безбедност одвијања железничког саобраћаја, као ни безбедност постојећих објеката јавне железничке инфраструктуре.

Приликом грађења и уређења простора не планирати формирање депонија отпада и сл., као и изливање отпадних вода у инфраструктурном појасу пруге. Не планирати постављање знакова, извора јаке светлости или било којих уређаја и справа које бојом, обликом или светлошћу смањују видљивост железничких сигнала или које могу довести у забуну раднике у вези значења сигналних знакова.

Одвођење површинских вода мора бити контролисано и решено тако да се води на супротну страну од група железничке пруге.

Извођењу радова на планираном далеководу се може се приступити по обезбеђењу сагласности од стране управљача железничке пруге на одговарајућу техничку документацију, којом ће се нарочито приказати однос утицаја планираног далековода на железничку инфраструктуру.

Почетак радова се обавезно правовремено пријављује надлежним службама "Инфраструктура железнице Србије" а.д. и управљачу пруге ради обезбеђивања надзора у току градње и регулisaња саобраћаја у току радова.


#### **Правила усаглашавања са електроенергетском инфраструктуром**

За свако укрштање, приближавање или паралелно вођење планираних далековода са другим електроенергетским инсталацијама потребно је у склопу техничке документације, поред техничког решења, обрадити и прорачун међусобног утицаја у различитим режимима и условима рада. На пројектно решење се обезбеђује сагласност предузећа надлежног за предметну електроенергетску инсталацију.

Уколико се прописани услови не могу испунити, инвеститор далековода је у обавези да спроведе одговарајуће мере техничке заштите, укључујући и могућност измештања угрожених инсталација. Инвеститор далековода сноси трошкове у случају демонтаже, привремених искључења и других интервенција на локалним инсталацијама. Инвеститор далековода је у обавези да правовремено обавести надлежна предузећа о почетку и трајању радова на постављању далековода и по потреби обезбеди њихов надзор.

Код укрштања са другим високонапонским водовима, планирани ДВ 400 kV и 110 kV (са номинално већим напонем) поставља се са електрично појачаном изолацијом, изнад вода са нижим напонем. Сигурносна висина од 4,5 m (за ДВ 400 kV), односно 2,5 m (за ДВ 110 kV) и удаљеност од 3,0 m (за ДВ 400 kV), односно 1,0 m (за ДВ 110 kV) мора бити очувана и при додатном оптерећењу само горњег вода. Код паралелног вођења високонапонских водова, најмања међусобна удаљеност проводника паралелних водова мора бити једнака удаљености D из чл. 30. и 32. Правилника о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV. При највећем отклону проводника једног вода због дејства ветра, мора се проверити да међусобна удаљеност проводника паралелних водова није мања од сигурносних размака за виши напон, с тим да не сме бити мања од 70 cm кад проводници другог вода нису отклоњени.

Код преласка високонапонског далековода преко нисконапонског вода (обрнути случај није дозвољен) обезбеђује се електрично појачана изолација, сигурносна висина од минимум 4,5 m (за ДВ 400 kV), односно 2,5 m (за ДВ 110 kV) и сигурносна удаљеност минимум 3,0 m (за ДВ 400 kV), односно 1,0 m. Потреба за додатном механичком или електричном заштитом утврђује се посебним пројектом укрштања. Ако услови из чл. 156. и 157. Правилника о техничким нормативима за изградњу надземних

 <p><b>GSS</b> GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES</p>	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV нису испуњени, надземни вод ниског напона треба каблирати или га изместити. Код паралелног вођења најмања међусобна удаљеност одговара прописаном сигурносном размаку за вод вишег напона при највећем отклону једног од проводника под утицајем ветра.

У току радова неопходно је спровести мере заштите предвиђене за рад у близини електроенергетских инсталација.

Обавезе у вези прилагођавања укрштања или приближавања планираних ДВ 400 kV, ДВ 110 kV и KV 110 kV са постојећим електродистрибутивним објектима биће дефинисане посебним уговорима између "Електромреже Србије" АД и "Електродистрибуције Србије" д.о.о. Београд.

#### Правила усаглашавања са водопривредном инфраструктуром

Код паралелног вођења и укрштања планираних далекова са водотоцима, водним објектима трасу и стубна места далекова предвидети, по могућству ван граница водног земљишта, односно на минималној удаљености од 10,0 m од корита за велику воду (Q1%) код неуређених водотока, ван појаса од 10,0 m од небрањене ножице насипа и 50,0 m према брањеном подручју, као и најмање 5,0 m од ивица мелiorационих канала.

Минимална сигурносна висина проводника у делу преласка преко круне насипа (постојећих и планираних) регулисаних водотока и путева за одржавање мелiorационих канала и других водних објеката износи 9,0 m, и она се мора очувати у случају појачаног електричног оптерећења и нееластичног, експлоатационог, истезања проводника.

Код укрштања планираних далекова са водотоком минимална сигурносна висина проводника у односу на ниво водотока при појави велике воде (Q1%) износи 9,0 m.

На основу процене ризика од појаве високих подземних вода и великих вода, на плавним и потенцијално плавним теренима, потребно је фази израде техничке документације предвидети одговарајућу заштиту темеља и челично решеткасте конструкције стуба.


#### Правила усаглашавања са електронском комуникационом инфраструктуром

Најмање растојање постојећег подземног комуникационог кабла и стуба ДВ 400 kV износи 25 m, а за ДВ 110 kV 10 m. Уколико, у реалним условима на терену, није могуће постићи дато растојање ни измештањем комуникационог вода, потребно је, за сва растојања испод 25 m, применити заштитне мере дефинисане чланом 5. Правилника о захтевима за утврђивање заштитног појаса за електронске комуникационе мреже и припадајућих средстава, радиокоридора и заштитне зоне и начину извођења радова приликом изградње објеката.

Минимално вертикално растојање најнижег проводника електроенергетског вода и надземног комуникационог вода, у најнеповољнијим условима, износи 5,5 m (ДВ 400 kV), односно 3 m (за ДВ од 35 kV до 110 kV). Код укрштања надземног комуникационог кабла и ДВ, хоризонтална пројекција растојања најнижег проводника ДВ и најближег стуба који носи комуникациони вод треба да буде једнака висини стуба на месту укрштања увећаној за 3 m.

Ако у реалним условима није могуће постићи дата растојања, потребно је на тој деоници извршити измештање комуникационог или каблирање вода.

Обавеза инвеститора је да у фази пројектовања далекова прибави услове, уради прорачуне утицаја планираних ДВ 400 kV и ДВ 110 kV на све бакарне каблове из Табела 9. овог просторног плана и све случајеве паралелног вођења и по потреби предвиди мере њихове заштите или, у неким случајевима, измештања. Прорачуне утицаја треба урадити у складу са SRPS N.CO. 101 и SRPS N.CO. 102 и Правилником о захтевима за утврђивање заштитног појаса за електронске комуникационе мреже и припадајућих средстава, радиокоридора и заштитне зоне и начину извођења радова приликом изградње објеката. За поменуте прорачуне утицаја и мере потребно је да се прибави сагласност и по потреби обезбеди надзор од стране телекомуникационог предузећа надлежног за изградњу/газдовање ТК каблом.

 <p><b>GSS</b> GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES</p>	<p><b>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</b></p>	<p><b>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</b></p>
---	--	----------------------------------

Стационаже свих укрштања ТК водова са трасом далековода дате су у Табели 9. овог просторног плана. За све бакарне каблове из ове табеле потребно је урадити прорачуне утицаја.

Поред тога потребно је урадити и прорачуне утицаја за случајеве паралелног вођења када се постојећи ТК каблови воде паралелно са трасом ДВ на растојањима мањим од 2000 м, за трасу у ненасељеном простору и мањим од 250 м у густо насељеном простору.

Правила за поступак заштите постојећих ТК каблова од утицаја далековода су:

1. све потребне провере међусобног положаја трасе далековода и постојећих бакарних калова, као и прорачуне утицаја далековода за случајева укрштања и паралелног вођења треба урадити у фази пројектовања далековода;
2. уколико провере и прорачуни покажу да су вредности ометајућег или опасног напона већи од дозвољеног, потребно је урадити техничко решење заштите каблова;
3. прорачуне утицаја далековода на постојеће ТК каблове и утврђивање мера заштите треба поверити овлашћеној пројектној организацији за ту врсту радова. При томе треба добити услове од власника каблова (Предузеће за телекомуникације "Телеком Србија" а.д.) и сагласност на техничка решења заштите. Техничко решење заштите или измештања постојећих каблова мора бити саставни део пројекта далековода за издавање грађевинске дозволе;
4. све радове утврђене у техничком решењу заштите ТК каблова треба урадити пре почетка радова на изградњи далековода. Најмање 10 дана пре почетка радова на замени или измештању постојећих каблова треба обавестити Предузеће за телекомуникације "Телеком Србија" а.д. ради тачног утврђивања трасе постојећих каблова и одређивања стручног лица за надзор.

Планираним радовима на изградњи ДВ, не сме доћи до угрожавања механичке стабилности трасе и техничких карактеристика ТК каблова, који се налазе у зони извођења радова или се укрштају са трасом, и мора увек бити обезбеђен приступ постојећим кабловима ради редовног одржавања.

Пре почетка радова на изградњи ДВ треба се обратити Предузећу за телекомуникације "Телеком Србија" а.д. да изврши тачну идентификацију трасе каблова како би се утврдио положај и дубина истих.

Грађевинске радове у непосредној близини ТК каблова вршити искључиво ручним путем без употребе механизације и уз предузимање свих потребних мера заштите трасе (обезбеђење од слегања, пробни ископи и др.).

У случају евентуалног оштећења постојећих ТК каблова или прекида ТК саобраћаја услед извођења радова, извођач радова је дужан да власнику кабла надокнади целокупну штету по свим основама (трошкове санације и надокнаду услед губитка саобраћаја).

#### **Правила усаглашавања са осталом инфраструктуром и са другим објектима**


По правилу, за свако укрштање и паралелно вођење планираних далековода ДВ 400 kV, ДВ 110 kV и кабловског вода 110 kV са осталом инфраструктуром, комуналним и другим локалним инсталацијама и објектима потребно је у склопу техничке документације посебно обрадити мере техничке заштите и заштите од евентуалне појаве индукованих напона при нормалном раду далековода. На техничку документацију је потребно обезбедити сагласност надлежног предузећа/власника инсталације као и надзор у току трајања радова.

Посебну пажњу треба обратити на могућност угрожавања неевидентираних инсталација у зони грађевинских радова. У случају да се на терену не може утврдити тачан положај, стање и врста инсталације изводи се ручни истражни ископ уз надзор надлежног предузећа/власника.

Обавеза инвеститора сходно одредбама Закона о ваздушном саобраћају ("Службени гласник РС", бр. 73/10, 57/11, 93/12, 45/15, 66/15 - др. закон, 83/18, 9/20 и 62/23) је да затражи сагласност од Директората цивилног ваздухопловства Републике Србије за добијање услова о обележавању стубова као препрека за уочавање дању и ноћу, ради безбедности летења ваздухоплова.

Прелазак далековода преко пољопривредног земљишта, шума и шумског земљишта

Усклађивање извођачких и експлоатационих захтева ДВ и услова коришћења пољопривредног земљишта обезбеђује се у складу са Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних

 <p><b>GSS</b> GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES</p>	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV. Изградња ДВ на пољопривредном земљишту условљена је очувањем намене и функционалности преосталог дела обухваћених парцела, уз обавезу санирања или исплате накнаде за причињену штету на земљишту и културама. Постављање/развлачење монтажне сајле и водова ДВ преко земљишта са вишегодишњим засадама (вољњаци, виноградни, расадници и сл.) решава се, по правилу, премошћавањем уз помоћ заштитних портала.

Деонице ДВ где је потребно прилагодити или ограничити висину постојећих засада или постоји инвестиционо прихватљива могућност повећања сигурносне висине проводника одређиће се техничком документацијом.

Сигурносна висина и удаљеност проводника, при нормалном раду ДВ, од жичане мреже око објеката и у пољима (нпр. виноградни, вољњаци и сл.) износи минимум 5,75 m (за ДВ 400 kV), односно 3,75 m (за ДВ 110 kV). Поред појачане електричне заштите, посебним пројектом се обавезно срачунава вредност индуктованих напона. Уколико је очекивани или накнадно регистрован индуктовани напон, у случајевима појачаног електричног оптерећења проводника, већи од прописане вредности (65 V) обавезно се спроводе мере електричне заштите (уземљење и друго).

У заштитном појасу ДВ, на обрадивом земљишту се могу мењати пољопривредне културе у структури која је уобичајена за плодоред. Претходни услови електропривредног предузећа, односно оператора надлежног за ДВ су потребни код формирања нових плантажа и поља са жичаним мрежама, шумских и других вишегодишњих (пољопривредних) засада који у пуној вегетационој зрелости могу нарушити минималне сигурносне висине и удаљености од далековода.

У заштитном појасу је ограничено коришћење система за наводњавање са распрскавањем, док се остала стандардна агротехничка опрема и механизација могу примењивати без посебних ограничења, уз услов да се испоштују прописи за рад у близини електроенергетских инсталација.

Ширина просека кроз шуму, која обезбеђује минималну сигурносну удаљеност од 5 m (за ДВ 400 kV), односно 3 m (за ДВ 110 kV) између проводника и било ког дела стабла, се одређује техничком документацијом на основу: отклоне проводника под дејством ветра при температури проводника од 40 °C и процени прираста стабала у наредних пет година. Сигурносна удаљеност мора бити очувана и у случају пада стабла, при чему се сигурносна удаљеност мери од проводника у неотклоњеном положају. Ширина просеке за потребе провлачења монтажне сајле износи до 3 m.

Површина обухваћене шуме и количина дрвне запремине ближе се одређује посебним елаборатом/извештајем о сечи шуме и елаборатом/извештајем о процени вредности посечене шуме.

#### Смернице за спровођење

Просторни план се спроводи издавањем информације о локацији и локацијских услова за ДВ 2 x 110 kV ПРП 110 kV "Велики Кривељ 2" - ТС "Јама" (Лот 14).

#### ОПИС ИДЕЈНОГ РЕШЕЊА:

Идејним решењем је планирана изградња ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, на к.п. у КО Кривељ и КО Бор II, на територији града Бора.


#### Сажети технички опис:

Ради повезивања ТС Јама Рудник на преносни систем предвиђена је изградња два једнострука или једног двоструког далековода 110 kV.

Једноструки далеководи ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2– ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2 биће изведени на челично-решеткастим стубовима типа "јела" са једним врхом за заштитно уже и са проводником АЦСе 240/40 mm<sup>2</sup>.

#### Основни подаци о далеководима 110 kV

##### ВОД 1:

	<p><b>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</b></p>	<p><b>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</b></p>
---	--	----------------------------------

Naziv predmetnog dalekovoda:	Dalekovod 110 kV PRP Veliki Krivelj 2– TS Jama Rudnik, vod 1
Nazivni napon:	110 kV
Provodnici:	3 x uže 243-AL1/39-ST1A prema SRPS EN-50182 (Al/Če 240/40 mm <sup>2</sup> )
Zaštitno uže:	1 x OPGW tip B, preseka 124.7 mm <sup>2</sup> sa 48 optičkih vlakana ili slično
Izolacija:	Stakleni kapasti ili štapni porcelanski izolatori
Stubovi:	Čelično-rešetkasti sa jednim vrhom za zaštitno uže tipa „jela“
Broj novih stubova:	Ugaono-zatezni: 5 kom Ostali (noseći i zatezni): biće određeno tokom dalje izrade projektne dokumentacije, orijentaciono 3 do 5 Ukupno: orijentaciono 8 do 10 kom
Klimatski parametri:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pritisak vetra: 75 daN/m<sup>2</sup></li> <li>• Dodatno opterećenje: najmanje 1.6 x ODO daN/m</li> </ul>
Dužina dalekovoda:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vod 1: 1.31 km</li> </ul>

#### ВОД 2:

Naziv predmetnog dalekovoda:	Dalekovod 110 kV PRP Veliki Krivelj 2– TS Jama Rudnik, vod 2
Nazivni napon:	110 kV
Provodnici:	3 x uže 243-AL1/39-ST1A prema SRPS EN-50182 (Al/Če 240/40 mm <sup>2</sup> )
Zaštitno uže:	1 x OPGW tip B, preseka 124.7 mm <sup>2</sup> sa 48 optičkih vlakana ili slično

Izolacija:	Stakleni kapasti ili štapni porcelanski izolatori
Stubovi:	Čelično-rešetkasti sa jednim vrhom za zaštitno uže tipa „jela“
Broj novih stubova:	Ugaono-zatezni: 5 kom Ostali (noseći i zatezni): biće određeno tokom dalje izrade projektne dokumentacije, orijentaciono 3 do 5 Ukupno: orijentaciono 8 do 10 kom
Klimatski parametri:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pritisak vetra: 75 daN/m<sup>2</sup></li> <li>• Dodatno opterećenje: najmanje 1.6 x ODO daN/m</li> </ul>
Dužina dalekovoda:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vod 2: 1.34 km</li> </ul>

#### Прикључни далековода


##### ВОД 1:

- Почетна тачка: Портал Е12 у ПРП Велики Кривељ 2
- Крајња тачка: Портал Е03 у ТС Јама Рудник

##### ВОД 2:

- Почетна тачка: Портал Е13 у ПРП Велики Кривељ 2
- Крајња тачка: Портал Е01 у ТС Јама Рудник

#### Микролокација објекта – опис трасе далековода

	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

Повезивање ТС Јама Рудник са ПРП Велики Кривељ 2 извешће се са два једнострука далековода.

Далеководи иду паралелно један поред другог на међусобном растојању од 15 м до 30 м.

На ситуацији у графичком прилогу приказане су трасе оба вода. Угаоне тачке вода 1 обележене су са УС1, УС2, УС3, УС4 и УС5, а вода 2 са УС1, УС2, УС3, УС4 и УС5.

Почетак трасе су излазни портали у ПРП 110 kV Велики Кривељ 2, за вод 1 Е12 и за вод 2 Е13 чија локација се налази северно од града Бора, на подручју КО Кривељ.

Излаз из ПРП Велики Кривељ 2 креће у правцу југ-југозапада. Терен је у паду са коте 468 код ПРП Велики Кривељ 2 до коте 459 код тачке УС1.

Потез између портала ПРП Велики Кривељ 2 и УС 1 дугачак је око 73 м. На том потезу укршта се асфалтни пут ШБ реда бр. 393 Јасиково – Бор и један земљани пут.

Од угаоне тачке УС1 траса скреће мало у лево под углом од око 2° и наставља ка угаоној тачки УС2 у дужини од око 270 м са благим нагибом терена од коте 459 до коте 485. Између УС1 и УС 2 укрштају се:

- Планирана траса ДВ 400 kV бр. 401/2 РП Дрмно – РП Ђердап 1, увођење у ТС Бор 2, правац Дрмно
- Земљани пут
- Асфалтни пут ШБ реда бр. 393 Јасиково – Бор у близини ког је граница између К.О. Кривељ и К.О. Бор II
- Постојећи ДВ 35 kV

Код преломне тачке УС2 траса скреће у лево под углом од око 53° и иде у правцу југ-југоистока у коридору са постојећим ДВ 35 kV. Терен се прво благо пење до коте 505, а затим спушта на коту 471 код тачке УС4. Између тачака УС2 и УС 4 убачена је тачка УС 3 како би се трасе одмакле од постојећих помоћних објеката у близини тачке УС3. На угаоној тачки УС3 траса благо скрећу у десно под углом од око 5°.

Потези од УС2 до УС3 и од УС 3 до УС 4 дугачки су по око 270 м. На овим потезима нема укрштања, осим са пољским путевима. Код УС3 у заштитном појасу далековода, ширине 30 м од осе, налазе се три објекта, стамбени и два помоћна, од којих је најближи удаљен 10.5 м од осе далековода 110 kV, вод 2.

Код преломне тачке УС4 траса скреће у десно под углом од око 40° у правцу југ-југозапада у дужини од око 235 м. Терен има нешто већи нагиб са коте 471 на коту 435 код угаоне тачке УС5.

На овом потезу нема укрштања, с тим да се у близини УС 4 у заштитном појасу далековода 110 kV налази помоћни објекат који је удаљен 13.5 м од осе далековода 110 kV, вод 2.


Угаона тачка УС5 налази се непосредно испред ТС Јама Рудник одакле се далеководи скрећући у лево под углом од око 48° прикључују на портале Е01 (вод 2) и Е03 (вод 1) у ТС Јама Рудник.

Траса далековода претежно пролази кроз подручје обрасло дрвећем, а местимично преко обрадивих површина и путева.

Коте терена се крећу од око 459 м код УС1 до око 505 м на потезу између УС2 – УС4.

Дуж трасе укршта се неколико асфалтних и пољских путева.

Напомиње се да је простор на коме су постављене трасе оба вода 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, ограничен постојећим далеководом 35 kV са источне стране и постојећим објектима са западне стране. Расположиви простор је узан, тако да ће, у циљу смањења утицаја ради смањења отклона проводника услед дејства ветра, како би се очувала потребна сигурносна растојања, бити потребно да се приликом распоређивања стубова ДВ 110 kV примене краћи распони, односно нешто већи број стубова.

	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

У ту сврху, такође се предвиђа и скраћивање постојећих распона између стубова постојећег ДВ 35 kV убацивањем појединачних стубова.

#### Стубови

На далеководима који се граде као једносистемски биће примењени челично-решеткасти стубови типа „јела“.

Стубови морају да буду пројектовани за оптерећења која одговарају условима за које се пројектује предметни вод. Оптерећења стубова одређиће се по извршеном распоређивању свих стубова дуж трасе приликом израде пројекта за грађевинску дозволу.

За идејно решење у разматрање су узети следећи типови стубова:

Носећи стуб:

- Ознака пројекта стуба IE-SE4, пројектант IEE consult s.e. д.о.о., Нови Сад

Затезни стуб:

- Ознака пројекта стуба IE-TE3, пројектант IEE consult s.e. д.о.о., Нови Сад

Могу да се примене и пројекти стубова других пројектаната који ће задовољити предвиђена оптерећења у складу са прописаним условима.

На специфичним стубним местима, на пример на местима укрштања са другим високонапонским далеководима као што је ДВ 400 kV, могу да буду примењени и стубови са другачијим распоредом проводника и заштитних ужади, на пример са проводницима у истој равни или другачијим распоредом него на „јела“ стубовима.

Стубови су челични, четворо појасне решеткасте конструкције, састављени од вруће ваљаних L профила спојених вијцима и лимовима. Заштита челичне конструкције од корозије, топлим цинковањем, је дефинисана Правилником о техничким мерама и условима за заштиту челичне конструкције од корозије по SRPS EN ISO 1461:2013. Пројектним задатком је предвиђена заштита од корозије топлим цинковањем и фарбањем (DUPLEX). Опис конструкције стуба и упутства за изградњу дати су у пројекту стуба.

Обавезно је анкерисање затезних стубова приликом развлачења и затезања ужади. Потребно је анкерисати све конзоле и врх стуба. Анкере уклонити тек када стуб добије обострано оптерећење.


#### Проводник и заштитно уже

На оба вода ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник који се граде као једносистемски предвиђено је постављање проводника 243-AL1/39-ST1A према SRPS EN-50182 (Al/Če 240/40 mm<sup>2</sup>) (једно уже по фази).

За заштитно уже предвиђа се постављање једног OPGW ужета. За потребе израде ове техничке документације предвиђено је OPGW уже тип Б, с тим да може да се примени и друго слично заштитно OPGW уже које у складу са пројектним задатком има 48 оптичких влакана компатибилних са ТК Мрежом EMC-а.

Причвршћење проводника на носећи изолаторски ланац се врши носећом клатећом стезаљком, а на затезни ланац одговарајућом затезном компресионом стезаљком. Према максималном напрезању проводника одређује се и максимално напрезање заштитног ужета, тако да утиб заштитног ужета у опсегу од 0 до 40°C буде мањи за око 10% од утиба проводника. При томе коефицијент сигурности заштитног ужета треба да буде већи од коефицијента сигурности проводника.

Максимално напрезање заштитне ужади одређено је тако да је задовољен услов коефицијента сигурности према проводнику и услов сигурносних размака у распону стубова (прилог 4.6.1. Провера сигурносних размака у распону). OPGW уже ће се са крајњих стубова на једном крају директно прикључити на портале у ПРП Велики Кривељ 2, а на другом на портале у ТС Јама Рудник.

	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

Компензација нееластичног издужења ужади се врши методом температурне компензације. Приликом уравнивања угиба проводника за температуру се узима температура која је за 15°C мања од тренутне температуре околине, а за заштитно уже за 10°C.

#### Уземљење стубова

Пројектом темеља стубова предвиђено је изградити уземљивач сваког стуба. Уземљивач се састоји од:

- Једног прстена око сваког темеља на нивоу темељне стопе
- Прстена око свих темељних стопа на дубини од око 70 цм од површине тла

Уземљивач се израђује од округлог подинкованог гвожђа пречника 10 мм и за конструкцију стуба се прикључује преко стезалки за уземљење.

Пошто далековод припада мрежи високе сигурности тј. опремљен је уређајима за брзо аутоматско искључење то прописи не предвиђају посебне мере за регулисање напона корака и додира према члану 80. Правилника

#### Распоред фаза на далеководу

На предметним далеководима није предвиђено преплитање фаза. Евентуално преплитање фаза ће бити усаглашено са пројектантима прикључних постројења.

#### Висина проводника изнад земље и објеката

Далековод се пројектује за температуру проводника од +80°C са аспекта сигурносних висина, а ефекат нееластичног издужења је уважен предвиђањем резерве у угибу од 2.0м за стандардни распон. Сигурносне висине проводника доње фазе далекоиода изнад терена и објеката су одређене у складу са Правилником и захтеваном резервом у угибу од 2.0м из Пројектног задатака.

#### Таблице за упозорење, нумерисање и ознаке фаза

На сваком стубу са приступачне стране на висини од око 2,5 м изнад земље поставити таблице за обележавање стубног места и за упозорење на опасност од напона, као и таблице ознака фаза.

За текст који таблице треба да садрже, извођач треба да се обрати Инвеститору. Планирано је и постављање са ознаком броја стуба за уочавање стуба из ваздуха.

Према техничким препорукама, на новим стубовима означавање фаза ће се извршити емајлираним таблицама. Таблице за означавање фаза са ознакама 0, 4 или 8 се постављају на конзоле стуба изнад фазних проводника.

### IV. УСЛОВИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ПРИКЉУЧЕЊЕ:

#### Водоводна и канализациона мрежа:

При пројектовању и изградњи објеката у свему се придржавати услова издатих од ЈКП „Водовод“ Бор, број у систему ROP-MSGI-31360-LOC-1-NPAP-3/2025 од 23.10.2025. године.


#### Електроенергетска мрежа

##### Укрштање и паралелно вођење

При пројектовању и извођењу радова у свему се придржавати услова Електродистрибуција Србије, Огранак „Електродистрибуција Зајечар“, број у систему ROP-MSGI-31360-LOC-1-NPAP-4/2025 од 12.11.2025. године.

##### Прикључење

За објекте за које грађевинску дозволу издаје министарство надлежно за послове грађевинарства, услове за пројектовање и прикључење у погледу прикључења на дистрибутивни систем електричне

 <p><b>GSS</b> GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES</p>	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

енергије, не прибавља надлежни орган у оквиру обједињене процедуре, већ инвеститор у складу са законом којим се уређује енергетика, а у складу са чланом 18. став 4. Уредбе о локацијским условима.

У складу са чланом 33. став 5. Уредбе, уз услове за пројектовање и прикључење на дистрибутивну електроенергетску мрежу имаоца јавног овлашћења је дужан да достави спецификацију трошкова изградње прикључка и потписан типски уговор о изградњи прикључка на дистрибутивну електроенергетску мрежу потписан од стране одговорног лица имаоца јавног овлашћења са унетим подацима о цени изградње прикључка, року и начину плаћања (једнократно/рате), као и року изградње.

Инвеститор је у обавези да достави:

- Услове за пројектовање и прикључење објеката на дистрибутивни, односно преносни систем електричне енергије, који су прибављени у складу са законом којим се уређује енергетика, а нису садржани у локацијским условима, у складу са чланом 16. став 3. тачка 8. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем,
- Уговор о изградњи недостајуће инфраструктуре, закључен са имаоцем јавних овлашћења, уколико је условима прибављеним ван обједињене процедуре констатована таква потреба, уз захтев за издавање грађевинске дозволе, у складу са чланом 16. став 3. тачка 3. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем.

Дужност одговорног пројектанта је да идејни пројекат, пројекат за грађевинску дозволу и пројекат за извођење уради и у складу са условима за пројектовање и прикључење у погледу прикључења на дистрибутивни систем електричне енергије, прибављеним ван обједињене процедуре.

#### Телекомуникациона мрежа

При пројектовању и извођењу радова у свему се придржавати услова Телеком Србија а.д., Дирекције за технику, Сектора за мрежне операције, Службе за планирање и изградњу мреже Ниш, број у систему ROP-MSGI-31360-LOC-1-NPAP-5/2025 од 12.11.2025. године.

#### Мрежа далековаода:

При пројектовању и извођењу радова у свему се придржавати услова ЈП Електромрежа Србије, Београд, број у систему ROP-MSGI-31360-LOC-1-NPAP-19/2025 од 12.11.2025. године.

#### Услови гасовода:

При пројектовању и извођењу радова у свему се придржавати услова ЈП Србијасас, Нови Сад, број у систему ROP-MSGI-31360-LOC-1-NPAP-9/2025 од 13.11.2025. године.

#### Топловодна мрежа:

При пројектовању и извођењу радова у свему се придржавати услова за пројектовање ЈКП Топлана Бор, РЈ Топлификација, Бор, број у систему ROP-MSGI-31360-LOC-1-NPAP-6/2025 од 16.10.2025. године.

#### Заштита локалних путева:

При пројектовању и извођењу радова у свему се придржавати услова за пројектовање ЈКП за стамбене услуге „Бор“ из Бора, број у систему ROP-MSGI-31360-LOC-1-NPAP-7/2025 од 29.10.2025. године.


#### Заштита државних путева:

При пројектовању и извођењу радова у свему се придржавати услова за пројектовање ЈП Путеви Србије, Београд, број у систему ROP-MSGI-31360-LOC-1-NPAP-17/2025 од 21.10.2025. године.

#### Безбедност ваздушног саобраћаја:

При пројектовању и извођењу радова у свему се придржавати услова за пројектовање Директората цивилног ваздухопловства Републике Србије, Београд, број у систему ROP-MSGI-31360-LOC-1-NPAP-10/2025 од 20.10.2025. године.

#### Заштита железничке инфраструктуре:

	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

При пројектовању и извођењу радова у свему се придржавати услова за пројектовање АД за управљање јавном железничком инфраструктуром „Инфраструктура железнице Србије“, Београд, број у систему ROP-MSGI-31360-LOC-1-NPAP-14/2025 од 22.10.2025. године.

**Заштита шума и шумског земљишта:**

При пројектовању и извођењу радова у свему се придржавати услова за пројектовање ЈП „Србијашуме“, Београд, број у систему ROP-MSGI-31360-LOC-1-NPAP-13/2025 од 05.11.2025. године.

**V. ПОСЕБНИ УСЛОВИ**

**Заштита природних добара:**

При пројектовању и изради техничке документације у свему се придржавати услова издатих од Завода за заштиту природе Србије, Београд, број у систему ROP-MSGI-31360-LOC-1-NPAP-11/2025 од 29.10.2025. године.

**Информација о потреби спровођења процедуре процене утицаја изградње:**

При пројектовању и извођењу радова у свему се придржавати Информације Министарства заштите животне средине, Сектора за управљање животном средином, Београд, број у систему број у систему ROP-MSGI-31360-LOC-1-NPAP-12/2025 од 23.10.2025. године.

**Водни услови:**

При пројектовању и извођењу радова у свему се придржавати услова Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичке дирекције за воде, Београд, број у систему ROP-MSGI-31360-LOC-1-NPAP-18/2025 од 13.11.2025. године.

**Заштита од пожара:**

При пројектовању и извођењу радова у свему се придржавати услова Министарства унутрашњих послова, Сектора за ванредне ситуације, Управе за превентивну заштиту од пожара и експлозија, Београд, број у систему ROP-MSGI-31360-LOC-1-NPAP-15/2025 од 21.10.2025. године.


**Услови одбране:**

При пројектовању и извођењу радова у свему се придржавати услова Министарства одбране, Сектора за инфраструктуру и услуге стандарда, Управе за инфраструктуру, Београд, број у систему ROP-MSGI-31360-LOC-1-NPAP-16/2025 од 22.10.2025. године.

**VI. УСЛОВИ ПРИБАВЉЕНИ ЗА ПОТРЕБЕ ИЗРАДЕ ЛОКАЦИЈСКИХ УСЛОВА:**

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре је по службеној дужности, а за потребе израде локацијских услова за изградњу ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, на к.п. у КО Кривељ и КО Бор II, на територији града Бора, прибавило следеће услове:

- ЈКП „Водовод“ Бор, број у систему ROP-MSGI-31360-LOC-1-NPAP-3/2025 од 23.10.2025. године;
- Електродистрибуција Србије, Огранак „Електродистрибуција Зајечар“, број у систему ROP-MSGI-31360-LOC-1-NPAP-4/2025 од 12.11.2025. године;
- Телеком Србија а.д., Дирекције за технику, Сектора за мрежне операције, Службе за планирање и изградњу мреже Ниш, број у систему ROP-MSGI-31360-LOC-1-NPAP-5/2025 од 12.11.2025. године;
- ЈП Електромрежа Србије, Београд, број у систему ROP-MSGI-31360-LOC-1-NPAP-19/2025 од 12.11.2025. године;
- ЈП Србијасад, Нови Сад, број у систему ROP-MSGI-31360-LOC-1-NPAP-9/2025 од 13.11.2025. године;
- ЈКП Топлана Бор, РЈ Топлификација, Бор, број у систему ROP-MSGI-31360-LOC-1-NPAP-6/2025 од 16.10.2025. године;
- ЈКП за стамбене услуге „Бор“ из Бора, број у систему ROP-MSGI-31360-LOC-1-NPAP-7/2025 од 29.10.2025. године;

 <p><b>GSS</b> GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES</p>	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

- ЈП Путеви Србије, Београд, број у систему ROP-MSGI-31360-LOC-1-HPAP-17/2025 од 21.10.2025. године;
- Директорета цивилног ваздухопловства Републике Србије, Београд, број у систему ROP-MSGI-31360-LOC-1-HPAP-10/2025 од 20.10.2025. године;
- АД за управљање јавном железничком инфраструктуром „Инфраструктура железнице Србије“, Београд, број у систему ROP-MSGI-31360-LOC-1-HPAP-14/2025 од 22.10.2025. године;
- ЈП „Србијашуме“, Београд, број у систему ROP-MSGI-31360-LOC-1-HPAP-13/2025 од 05.11.2025. године;
- Завода за заштиту природе Србије, Београд, број у систему ROP-MSGI-31360-LOC-1-HPAP-11/2025 од 29.10.2025. године;
- Министарства заштите животне средине, Сектора за управљање животном средином, Београд, број у систему ROP-MSGI-31360-LOC-1-HPAP-12/2025 од 23.10.2025. године;
- Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичке дирекције за воде, Београд, број у систему ROP-MSGI-31360-LOC-1-HPAP-18/2025 од 13.11.2025. године;
- Министарства унутрашњих послова, Сектора за ванредне ситуације, Управе за превентивну заштиту од пожара и експлозија, Београд, број у систему ROP-MSGI-31360-LOC-1-HPAP-15/2025 од 21.10.2025. године;
- Министарства одбране, Сектора за инфраструктуру и услуге стандарда, Управе за инфраструктуру, Београд, број у систему ROP-MSGI-31360-LOC-1-HPAP-16/2025 од 22.10.2025. године.


Саставни део ових локацијских услова је Идејно решење за изградњу ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, на к.п. у КО Кривељ и КО Бор II, на територији града Бора, израђено од стране Global Substation Solutions, Булевар Михајла Пупина 115д, Београд.

- VII. Заштиту и размештање постојећих инсталација вршити у складу са условима имаоца јавних овлашћења надлежних за инфраструктурну мрежу.
- VIII. Инвеститор је дужан да, уз захтев за издавање грађевинске дозволе, поднесе Пројекат за грађевинску дозволу са техничком контролом урађен у складу са чланом 118а. и 129. Закона, доказ о одговарајућем праву на земљишту или објекту у складу са чланом 135. Закона и Извештај ревизионе комисије, у складу са чланом 131. и 135. став. 13. овог Закона.
- IX. Одговорни пројектант дужан је да идејни пројекат, пројекат за грађевинску дозволу и пројекат за извођење уради у складу са правилима грађења и свим осталим условима садржаним у локацијским условима.
- X. Ови Локацијски услови важе 2 године од дана издавања.

**Поука о правном леку:** На локацијске услове се може поднети приговор Влади Републике Србије, преко овог министарства, у року од три дана од дана достављања.

**В.Д. ПОМОЋНИКА МИНИСТРА**

**Милица Негич**

	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

## ИНФОРМАЦИЈА О ЛОКАЦИЈИ



Република Србија  
**МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,  
 САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ**  
 Број предмета: ROP-MSGI-31360-LOC-1/2025  
 Заводни број: 004018490 2025 14810 005 000 000 001  
 Датум: 10.10.2025.  
 Београд, Немањина 22 – 26

Дигитално потписано  
 Negić Milica  
 издавалац сертификата:  
 Јавно предузеће Pošta Srbije  
 11.10.2025. 11:51:57

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, поступајући по службеној дужности, на основу члана 7. Закона о министарствима („Сл. гласник РС“, бр. 128/20, 116/2022 и 92/23 – др. закон), члана 53, а у вези са чланом 133. став 2. тачка 6. Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – одлука УС, 24/11, 121/12 – одлука УС, 42/13 – одлука УС, 50/13 – одлука УС, 98/13 – одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20, 52/21 и 62/2023), Правилника о садржини информације о локацији и о садржини локацијске дозволе („Сл. гласник РС“, бр. 3/10), у складу са Просторним планом подручја посебне намене за мрежу електроенергетских водова на потесу ХЕ Ђердап 1, ТЕ „Дрмно“, производни рударски системи у Мајданпеку и Бору („Службени гласник РС“, бр. 107/2024) и овлашћењем садржаним у решењу министра број 002041391 2025 14810 010 006 000 001 од 30.04.2025. године, издаје:

### ИНФОРМАЦИЈУ О ЛОКАЦИЈИ за к.п. у КО Кривељ и КО Бор II територија града Бора

**Предмет захтева:** Издавање информације о локацији за к.п. у КО Кривељ и КО Бор II, на територији града Бора, на којој подносилац захтева „SERBIA ZIJIN COPPER“ d.o.o. Bor, из Бора, ул. Ђорђа Вајферта бр. 29, планира изградњу ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2.

Изградња предметног далековода се планира на следећим катастарским парцелама:

#### Град Бор

##### КО Кривељ

20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278


##### КО Бор II

426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066

#### ПЛАНИРАНА НАМЕНА:

Предметне катастарске парцеле су обухваћене Просторним планом подручја посебне намене за мрежу електроенергетских водова на потесу ХЕ Ђердап 1, ТЕ „Дрмно“, производни рударски системи у Мајданпеку и Бору („Службени гласник РС“, бр. 107/2024).

Наведеним планом планирана је изградња два једносистемска ДВ 110 kV ПРП "Велики Кривељ 2" - ТС "Јама Рудник".

 <p><b>GSS</b> GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES</p>	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

#### ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ГРАЂЕЊА:

Ради повезивања ТС "Јама Рудник" на преносни систем планирана је изградња два једносистемска ДВ 110 kV од постојећег ПРП "Велики Кривељ 2". Излаз коридора из ПРП "Велики Кривељ 2" планиран је у правцу југ-југозапада паралелним пружањем на прописаном међусобном растојању. Од портала до УТ1Д(14) и УТ1Л(14) планирани коридори се укрштају са ДП ШБ реда бр. 393 Јасиково-Бор и једним земљаним путем. Између УТ1Д(14), УТ1Л(14) и УТ2Д(14), УТ2Л(14) коридор се укршта са коридором планираног ДВ 400 kV "ТС Бор 2" - "РП Дрмно", (расецање ДВ 400 kV бр. 401/2) (Лот 2), земљаним путем, путем ШБ реда бр. 393 Јасиково-Бор и постојећим ДВ 35 kV. Даље, коридори се пружају до УТ5Д(14), УТ5Л(14) са којих је предвиђено повезивање са планираном ТС "Јама Рудник". У овом делу коридори се укрштају са некатегорисаним путевима, површинама под шумом и пољопривредним земљиштем. Расположиви простор у коридорима је веома узан, тако да ће се у циљу обезбеђења прописаних сигурносних растојања, смањења утиба и отклона проводника услед дејства ветра, у даљој техничкој документацији приликом распоређивања стубова, применити краћи распони, односно нешто већи број стубова.

#### Преглед далековада по дужинама


Назив далековада	Статус	Дужина, km
ДВ ТС РП "Кривељ 2" - ТС "Јама" вод 1	планирани	1,3
ДВ ТС РП "Кривељ 2" - ТС "Јама" вод 2	планирани	1,3

#### Режими коришћења и уређења појаса и зоне заштите планираних далековада

Изабрана решења планираних далековада одређена су уважавајући принцип максималног могућег просторног и функцијског усклађивања са постојећим и планираним грађевинским подручјима, зонама заштите природних и непокретних културних добара, инфраструктурних система и објеката. Коришћењем одговарајућих савремених техничких решења код избора елемената далековада, пратеће опреме и пажљивог извођења припремних, грађевинских и електромонтажних радова могуће је обезбедити извођење планираних далековада без потребе за трајним измештањем постојећих објеката инфра и супраструктуре, као и без значајнијег ометања коришћења обухваћених поседа и других активности локалног становништва.

Правила коришћења простора у коридорима далековада утврђена су на следећи начин:

- у заштитној зони се, без промене намене и власништва над обухваћеним непокретностима, обезбеђује привремена службеност пролаза за време трајања радова и простор за успостављање заштитног појаса;
- у извођачком појасу се, без промене намене и власништва над обухваћеним непокретностима, обезбеђује трајна службеност прелаза/заузећа за потребе припремних, грађевинских и електромонтажних радова, односно постављање/развлачење надземних водова и изградњу стубова далековада, надзор и одржавање далековада. Простор за стубове далековада се обезбеђује у оквиру извођачког појаса, при чему се димензије темеља одређују према одабраном типу и функцији стуба за сваку локацију, у складу са техничким прописима и геотехничким условима. Положај стубова и обим заузећа површина одређује се техничком документацијом у складу са правилима грађења, потпуном експропријацијом, административним преносом дела обухваћених непокретности, или уговорима о праву трајне службености и за исте није потребно

	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

формирати посебну грађевинску парцелу у складу са чланом 69. Закона о планирању и изградњи.

До завршетка изградње далековода у заштитној зони и извођачком појасу обавезно је прибављање услова/сагласности од стране предузећа надлежних за газдовање далеководима код израде друге планске и урбанистичко-техничке документације, изградње, инвестиционог одржавања или реконструкције других објеката и инсталација.

Након завршетка изградње далековода и утврђивања границе заштитног појаса на удаљеностима од по 30 m од крајњег фазног проводника за ДВ 400 kV, од по 25 m од крајњег фазног проводника за ДВ 110 kV и од по 2 m од ивица рова КБ 110 kV (у складу са одредбама члана 218. Закона о енергетици), обавеза прибављања услова/сагласности од стране предузећа надлежних за газдовање далеководима спроводиће се само у обухвату заштитног појаса.

1) у заштитној зони се, без промене намене и власништва над обухваћеним непокретностима, обезбеђује привремена службеност пролаза за време трајања радова и простор за успостављање заштитног појаса;

2) у извођачком појасу се, без промене намене и власништва над обухваћеним непокретностима, обезбеђује трајна службеност прелаза/заузећа за потребе припремних, грађевинских и електромонтажних радова, односно постављање/развлачење надземних водова и изградњу стубова далековода, надзор и одржавање далековода. Простор за стубове далековода се обезбеђује у оквиру извођачког појаса, при чему се димензије темеља одређују према одабраном типу и функцији стуба за сваку локацију, у складу са техничким прописима и геотехничким условима. Положај стубова и обим заузећа површина одређује се техничком документацијом у складу са правилима грађења, потпуном експропријацијом, административним преносом дела обухваћених непокретности, или уговорима о праву трајне службености и за исте није потребно формирати посебну грађевинску парцелу у складу са чланом 69. Закона о планирању и изградњи.


До завршетка изградње далековода у заштитној зони и извођачком појасу обавезно је прибављање услова/сагласности од стране предузећа надлежних за газдовање далеководима код израде друге планске и урбанистичко-техничке документације, изградње, инвестиционог одржавања или реконструкције других објеката и инсталација.

Након завршетка изградње далековода и утврђивања границе заштитног појаса на удаљеностима од по 30 m од крајњег фазног проводника за ДВ 400 kV, од по 25 m од крајњег фазног проводника за ДВ 110 kV и од по 2 m од ивица рова КБ 110 kV (у складу са одредбама члана 218. Закона о енергетици), обавеза прибављања услова/сагласности од стране предузећа надлежних за газдовање далеководима спроводиће се само у обухвату заштитног појаса.


Списак тачака укрштања коридора ДВ са границама јединица локалних самоуправа, водотоцима и другим инфраструктурним системима и објектима

**ДВ 2 x 110 kV ПРП "Велики Кривељ 2" - ТС "Јама"**

Вод 1								
Р. бр.	Ознака укрштања	Објекат	КО	Општина/Град	Стање	Ознака укрштања	Стац. km	Л. бр.
1.	УТК1	TCG_KABL_OPTI KA_POST	Кривељ	Бор	постојеће	Укрштање са телекомуникацио	km 0+02	46

 <p><b>GSS</b> GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES</p>	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

						ном инфраструктуром	8	
2.	УП1	ДП ШБ реда - 393	Кривељ	Бор	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 0+03 2	46
3.	УП2	Локални пут	Кривељ	Бор	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 0+06 0	46
4.	УЕ2	ДВ 400 kV бр. 401	Кривељ	Бор	планирано	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром - далековод	km 0+23 7	46
5.	УП3	Локални пут	Кривељ	Бор	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 0+25 4	46
6.	УП4	ДП ШБ реда - 393	Кривељ	Бор	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 0+28 3	46
7.	УЕ1	ДВ 35kV ТС Кривељ - ТС Јама	Бор II	Бор	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром - далековод	km 0+29 9	46
8.	УП5	Локални пут	Бор II	Бор	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 0+43 6	46
9.	УП6	Локални пут	Бор II	Бор	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 1+08 9	47
Вод 2								
1.	УТК1	TCG_KABL_OPTI KA_POST	Кривељ	Бор	постојеће	Укрштање са телекомуникационим инфраструктуром	km 0+02 6	46
2.	УП1	ДП ШБ реда - 393	Кривељ	Бор	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 0+03 1	46

	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------


3.	УП2	Локални пут	Кривељ	Бор	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 0+06	46
4.	УЕ2	ДВ 400 kV бр. 401	Кривељ	Бор	планирано	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром - далековод	km 0+220	46
5.	УП3	Локални пут	Кривељ	Бор	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 0+229	46
6.	УЕ1	ДВ 35kV ТС Кривељ - ТС Јама	Кривељ	Бор	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром - далековод	km 0+259	46
7.	УП4	ДП ШБ реда - 393	Кривељ	Бор	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 0+273	46
8.	УП5	Локални пут	Бор II	Бор	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 0+476	46
9.	УП6	Локални пут	Бор II	Бор	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 1+080	47

#### Коридори далековода

Коридори планираних ДВ су ближе одређени списком карактеристичних темених тачака подужне осе коридора ДВ, (број темене тачке, X координата, Y координата, са тачношћу која одговара класи размере катастарско-топографске подлоге).

#### Преглед угаоних тачака коридора планираних далековода

Назив ДВ (Лот)	Координате угаоне тачке коридора ДВ
13. ДВ 110 kV и ДВ 110 kV ПРП "Велики Кривељ 2" - ТС "Јама" (Лот 14);	УТ1Д(14). 7588467, 4885497; УТ2Д(14). 7588319, 4885277; УТ3Д(14). 7588429, 4885009; УТ4Д(14). 7588561, 4884588; УТ5Д(14). 7588473, 4884366; УТ1Л(14). 7588481, 4885491; УТ2Л(14). 7588351, 4885266; УТ3Л(14). 7588447, 4885014; УТ4Л(14). 7588586, 4884579; УТ5Л(14). 7588493, 4884368.

	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

### Правила за техничко решење далековода

#### За далеководе напонског нивоа 110 kV:

- један Al<sub>2</sub>Fe проводник по фази, номиналног пресека 240/40 mm<sup>2</sup> и 490/65 mm<sup>2</sup> и/или другог одговарајућег типа и конфигурације проводника по фази (у складу са меродавним SRPS и IEC стандардима односно EN нормама), са пратећом опремом,
- стаклени капаци или други одговарајући тип изолатора, у складу са меродавним IEC стандардом, који су код приближавања или преласка преко важнијих објеката електрично и/или механички појачани, а на деоници са повећаним загађењем ваздуха (околина Бора) са одговарајућом продуженом струјном стазом,
- једно/два заштитна ужета, према меродавном IEC стандарду, са опремањем заштитног ужета оптичким влакнима (OPGW) компатибилним са телекомуникационом оптичком мрежом у систему преноса АД "ЕМС",
- челично решеткасте стубове са распоредом проводника типа буре или јела, са једним или два врха за заштитно уже.

У поступку даље пројектне разраде и инвестиционим избором опреме, наведени, основни елементи далековода могу бити измењени уз услов да су обезбеђени услови из Правилника о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV или SRPS и IEC стандарди, односно EN норме.

Висина сваког стуба, дубина фундарања, начин израде, тип темеља и распоред фаза/проводника се одређује Пројектом за грађевинску дозволу, према издатим условима и техничким захтевима у вези обезбеђења сигурносних висина и сигурносних удаљености далековода од других објеката и инсталација, као и обезбеђења осетљивих подручја од могућег утицаја електромагнетног поља.

Код укрштања са важнијим објектима (јавни пут, железница и сл.) сигурносни захтеви се, по правилу, додатно обезбеђују за случај појачаног оптерећења далековода (за температуру проводника 80 °C) укључујући и резерву у сигурносној висини од око 2 m (мерено на средини распона) за компензацију нееластичног истезања проводника током експлоатације.


Темељи стубова су, по правилу армирано бетонски, рапчлањени или блок темељи, са заштитним премазом надземног дела темеља. Дубина фундарања, начин израде и тип темеља се ближе дефинишу на основу врсте стуба (носећи, затезни), очекиваног оптерећења елемената далековода и детаљног инжењерско геолошког испитивања терена, а све према Правилнику за грађевинске конструкције ("Службени гласник РС", бр. 89/19, 52/20 и 122/20).

Уземљење се изводи на сваком стубу полагањем по једног основног уземљивача око сваке стопе темеља који ће се користити за нормалне услове тла и неприступачна подручја и једним појачаним, са додатним прстеном на основни тип око свих темељних стопа.

Максимална вредност импулсне отпорности уземљења на типским стубовима износи до 10 Ω уважавајући допринос армирано бетонских темеља.

Начин постављања и тип уземљивача, који треба да обезбеди поуздану заштиту од удара грома и повратног прескока на проводнике или заштитно уже, се решава према Правилнику о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV.

Мере заштите од земљоспоја и индуктивног утицаја на друге објекте се одређују, посебним пројектом, у складу са правилником, техничким прописима, нормативима и препорукама "Електроурежа Србије" АД.

	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

### **Правила укрштања и приближавања коридора другим инфраструктурним системима и објектима**

#### **Правила усаглашавања са саобраћајном инфраструктуром**

Приближавање и укрштање мреже планираних далекова са јавним и осталим путевима се обезбеђује у складу са Законом о путевима ("Службени гласник РС", бр. 41/18, 95/18 - др. закон и 92/23 - др. закон), Правилником о условима које са аспекта безбедности саобраћаја морају да испуњавају путни објекти и други елементи јавног пута ("Службени гласник РС", број 50/11) и Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV.

У распону укрштања са свим државним путевима (IМ, IА, IБ, IIА и IIБ реда) изолација проводника мора бити електрично и механички појачана. Сигурносна висина у распону укрштања износи минимум 7,0 m, рачунајући растојање између најнижег проводника и највише коте коловоза. Минимална сигурносна висина се мора очувати у случају појачаног електричног оптерећења и нееластичног, експлоатационог, истезања проводника. Угао укрштања између подужне осе државног пута и планираног далекова износи најмање 30°.

У распону укрштања са путем стубови далекова се постављају изван заштитног појаса државног пута, с тим да удаљеност од земљишног појаса пута не може бити мања од висине најближих стубова.

Код укрштања са општинским путем изолација је електрично појачана, а по потреби може се поставити и механички појачана изолација.

У распону укрштања, сигурносна удаљеност стуба далекова од ивице путног земљишта категорисаних путева износи минимално 40,0 m за ДП I реда - аутопут, 20,0 m за ДП IБ реда, 10,0 m за ДП II реда и 5 m за општинске путеве, 20,0 m за ДП IБ реда и 10,0 m за ДП II реда, с тим да удаљеност од земљишног појаса пута не може бити мања од висине најближих стубова, осим у случајевима када то због топографије или других ограничења терен није изводљиво. Угао укрштања између подужне осе општинског пута и планираног далекова износи најмање 20°. Исти услови односе и за паралелно вођење далекова и државних путева.

Сигурносна висина проводника у распону укрштања са некатегорисаним путевима и местима приступачним возилима (пољски и шумских путеви, обрадива земљишта), рачунајући растојање између најнижег проводника и највише коте коловоза, износи минимум 8,0 m. Минимална сигурносна висина се мора очувати у случајевима појачаног електричног оптерећења и трајног истезања проводника током експлоатације. Сигурносна удаљеност стуба од ивице путног земљишта некатегорисаних путева износи најмање 3,0 m. Потреба за постављањем електрично појачане и/или механички појачане изолације проводника утврђује се техничком документацијом.

У свим случајевима, сигурносна удаљеност стуба далекова од путног земљишта може бити мања само уз претходну сагласност надлежног предузећа/управљача предметног пута. За прелаз далекова преко државног пута уз техничку документацију урадиће се посебан елаборат укрштања.

Извођењу радова се може приступити по обезбеђењу сагласности и саобраћајно техничких услова надлежног предузећа/управљача јавног пута.

Приближавање и укрштање далекова са железничком инфраструктуром се обезбеђује у складу са Законом о железници ("Службени гласник РС", бр. 41/18 и 62/23), Законом о безбедности у железничком саобраћају ("Службени гласник РС", број 41/18), Законом о интероперабилности железничког система ("Службени гласник РС", број 62/23). Наведени прописи се сходно примењују за све категорије железничких пруга.

	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

Код укрштања планираног далековода са железничком пругом, у распону укрштања вода није дозвољено настављање проводника и заштитне ужади. У затезном пољу укрштања изолација вода мора бити електрично и механички појачана.

Сигурносна висина између најнижег напонског вода и горње ивице шине мора да износи минимум 14,0 m за ДВ 400 kV, односно 12 m за ДВ110 kV. Уколико у затезном пољу укрштања постоје носећи сигнално-телекомуникациони стубови морају се проверити сигурносне висине за телекомуникационе водове (за водове напона 400 kV минимална сигурносна висина износи 5,5 m, а за водове напона 110 kV минимална сигурносна висина износи 3,0 m). Минимална сигурносна висина се мора очувати у случају појачаног електричног оптерећења и нееластичног, експлоатационог, истезања проводника.

Угао укрштања подужне осе планираног далековода и трупа железничке пруге износи 90°, а изузетно се може планирати под углом не мањим од 45°. Удаљеност челично решеткастог стуба у зони укрштања мора бити минимум 25,0 m мерено од ивице стуба далековода до осовине најближег колосека железничке пруге.

Сви планирани објекти (високонапонски далеководи: стубови, проводници, изолатори, темељи и др. опрема; трансформаторске станице и др.) не смеју својом изградњом нити експлоатацијом угрозити безбедност одвијања железничког саобраћаја, као ни безбедност постојећих објеката јавне железничке инфраструктуре.

Приликом грађења и уређења простора не планирати формирање депонија отпада и сл., као и изливање отпадних вода у инфраструктурном појасу пруге. Не планирати постављање знакова, извора јаке светлости или било којих уређаја и справа које бојом, обликом или светлошћу смањују видљивост железничких сигнала или које могу довести у забуну раднике у вези значења сигналних знакова.

Одвођење површинских вода мора бити контролисано и решено тако да се води на супротну страну од трупа железничке пруге.

Извођењу радова на планираном далеководу се може се приступити по обезбеђењу сагласности од стране управљача железничке пруге на одговарајућу техничку документацију, којом ће се нарочито приказати однос утицаја планираног далековода на железничку инфраструктуру.


Почетак радова се обавезно правремено пријављује надлежним службама "Инфраструктура железнице Србије" а.д. и управљачу пруге ради обезбеђивања надзора у току градње и регулисања саобраћаја у току радова.

#### **Правила усаглашавања са електроенергетском инфраструктуром**

За свако укрштање, приближавање или паралелно вођење планираних далековода са другим електроенергетским инсталацијама потребно је у склопу техничке документације, поред техничког решења, обрадити и прорачун међусобног утицаја у различитим режимима и условима рада. На пројектно решење се обезбеђује сагласност предузећа надлежног за предметну електроенергетску инсталацију.

Уколико се прописани услови не могу испунити, инвеститор далековода је у обавези да спроведе одговарајуће мере техничке заштите, укључујући и могућност измештања угрожених инсталација. Инвеститор далековода сноси трошкове у случају демонтаже, привремених искључења и других интервенција на локалним инсталацијама. Инвеститор далековода је у обавези да правремено обавести надлежна предузећа о почетку и трајању радова на постављању далековода и по потреби обезбеди њихов надзор.

Код укрштања са другим високонапонским водовима, планирани ДВ 400 kV и 110 kV (са номинално већим напонем) поставља се са електрично појачаном изолацијом, изнад вода са нижим напонем. Сигурносна висина од 4,5 m (за ДВ 400 kV), односно 2,5 m (за ДВ 110 kV)

 <p><b>GSS</b> GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES</p>	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

и удаљеност од 3,0 m (за ДВ 400 kV), односно 1,0 m (за ДВ 110 kV) мора бити очувана и при додатном оптерећењу само горњег вода. Код паралелног вођења високонапонских водова, најмања међусобна удаљеност проводника паралелних водова мора бити једнака удаљености D из чл. 30. и 32. Правилника о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV. При највећем отклону проводника једног вода због дејства ветра, мора се проверити да међусобна удаљеност проводника паралелних водова није мања од сигурносних размака за виши напон, с тим да не сме бити мања од 70 cm кад проводници другог вода нису отклоњени.

Код преласка високонапонског далековода преко нисконапонског вода (обрнути случај није дозвољен) обезбеђује се електрично појачана изолација, сигурносна висина од минимум 4,5 m (за ДВ 400 kV), односно 2,5 m (за ДВ 110 kV) и сигурносна удаљеност минимум 3,0 m (за ДВ 400 kV), односно 1,0 m. Потреба за додатном механичком или електричном заштитом утврђује се посебним пројектом укрштања. Ако услови из чл. 156. и 157. Правилника о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV нису испуњени, надземни вод ниског напона треба каблirati или га изместити. Код паралелног вођења најмања међусобна удаљеност одговара прописаном сигурносном размаку за вод вишег напона при највећем отклону једног од проводника под утицајем ветра.

У току радова неопходно је спровести мере заштите предвиђене за рад у близини електроенергетских инсталација.

Обавезе у вези прилагођавања укрштања или приближавања планираних ДВ 400 kV, ДВ 110 kV и КВ 110 kV са постојећим електродистрибутивним објектима биће дефинисане посебним уговорима између "Електромреже Србије" АД и "Електродистрибуције Србије" д.о.о. Београд.

#### **Правила усаглашавања са водопривредном инфраструктуром**

Код паралелног вођења и укрштања планираних далековода са водотоцима, водним објектима трасу и стубна места далековода предвидети, по могућству ван граница водног земљишта, односно на минималној удаљености од 10,0 m од корита за велику воду (Q1%) код неуређених водотока, ван појаса од 10,0 m од небрањене ножице насипа и 50,0 m према брањеном подручју, као и најмање 5,0 m од ивица мелiorационих канала.


Минимална сигурносна висина проводника у делу преласка преко круне насипа (постојећих и планираних) регулисаних водотока и путева за одржавање мелiorационих канала и других водних објеката износи 9,0 m, и она се мора очувати у случају појачаног електричног оптерећења и нееластичног, експлоатационог, истезања проводника.

Код укрштања планираних далековода са водотоком минимална сигурносна висина проводника у односу на ниво водотока при појави велике воде (Q1%) износи 9,0 m.

На основу процене ризика од појаве високих подземних вода и великих вода, на плавним и потенцијално плавним теренима, потребно је фази израде техничке документације предвидети одговарајућу заштиту темеља и челично решеткасте конструкције стуба.

#### **Правила усаглашавања са електронском комуникационом инфраструктуром**

Најмање растојање постојећег подземног комуникационог кабла и стуба ДВ 400 kV износи 25 m, а за ДВ 110 kV 10 m. Уколико, у реалним условима на терену, није могуће постићи дато растојање ни измештањем комуникационог вода, потребно је, за сва растојања испод 25 m, применити заштитне мере дефинисане чланом 5. Правилника о захтевима за утврђивање заштитног појаса за електронске комуникационе мреже и припадајућих средстава, радиокоридора и заштитне зоне и начину извођења радова приликом изградње објеката.

	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

Минимално вертикално растојање најнижег проводника електроенергетског вода и надземног комуникационог вода, у најнеповољнијим условима, износи 5,5 m (ДВ 400 kV), односно 3 m (за ДВ од 35 kV до 110 kV). Код укрштања надземног комуникационог кабла и ДВ, хоризонтална пројекција растојања најнижег проводника ДВ и најближег стуба који носи комуникациони вод треба да буде једнака висини стуба на месту укрштања увећаној за 3 m.

Ако у реалним условима није могуће постићи дата растојања, потребно је на тој деоници извршити измештање комуникационог или каблрање вода.

Обавеза инвеститора је да у фази пројектовања далековода прибави услове, уради прорачуне утицаја планираних ДВ 400 kV и ДВ 110 kV на све бакарне каблове из Табела 9. овог просторног плана и све случајеве паралелног вођења и по потреби предвиди мере њихове заштите или, у неким случајевима, измештања. Прорачуне утицаја треба урадити у складу са SRPS N.CO. 101 и SRPS N.CO. 102 и Правилником о захтевима за утврђивање заштитног појаса за електронске комуникационе мреже и припадајућих средстава, радиокоридора и заштитне зоне и начину извођења радова приликом изградње објеката. За поменуте прорачуне утицаја и мере потребно је да се прибави сагласност и по потреби обезбеди надзор од стране телекомуникационог предузећа надлежног за изградњу/газдовање ТК каблом.

Стационаже свих укрштања ТК водова са трасом далековода дате су у Табели 9. овог просторног плана. За све бакарне каблове из ове табеле потребно је урадити прорачуне утицаја.


Поред тога потребно је урадити и прорачуне утицаја за случајеве паралелног вођења када се постојећи ТК каблови воде паралелно са трасом ДВ на растојањима мањим од 2000 m, за трасу у ненасељеном простору и мањим од 250 m у густо насељеном простору.

Правила за поступак заштите постојећих ТК каблова од утицаја далековода су:

1. све потребне провере међусобног положаја трасе далековода и постојећих бакарних каблова, као и прорачуне утицаја далековода за случајева укрштања и паралелног вођења треба урадити у фази пројектовања далековода;
2. уколико провере и прорачуни покажу да су вредности ометајућег или опасног напона већи од дозвољеног, потребно је урадити техничко решење заштите каблова;
3. прорачуне утицаја далековода на постојеће ТК каблове и утврђивање мера заштите треба поверити овлашћеној пројектној организацији за ту врсту радова. При томе треба добити услове од власника каблова (Предузеће за телекомуникације "Телеком Србија" а.д.) и сагласност на техничка решења заштите. Техничко решење заштите или измештања постојећих каблова мора бити саставни део пројекта далековода за издавање грађевинске дозволе;
4. све радове утврђене у техничком решењу заштите ТК каблова треба урадити пре почетка радова на изградњи далековода. Најмање 10 дана пре почетка радова на замени или измештању постојећих каблова треба обавестити Предузеће за телекомуникације "Телеком Србија" а.д. ради тачног утврђивања трасе постојећих каблова и одређивања стручног лица за надзор.

Планираним радовима на изградњи ДВ, не сме доћи до угрожавања механичке стабилности трасе и техничких карактеристика ТК каблова, који се налазе у зони извођења радова или се укрштају са трасом, и мора увек бити обезбеђен приступ постојећим кабловима ради редовног одржавања.

Пре почетка радова на изградњи ДВ треба се обратити Предузећу за телекомуникације "Телеком Србија" а.д. да изврши тачну идентификацију трасе каблова како би се утврдио положај и дубина истих.

	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

Грађевинске радове у непосредној близини ТК каблова вршити искључиво ручним путем без употребе механизације и уз предузимање свих потребних мера заштите трасе (обезбеђење од слегања, пробни ископи и др.).

У случају евентуалног оштећења постојећих ТК каблова или прекида ТК саобраћаја услед извођења радова, извођач радова је дужан да власнику кабла надокнади целокупну штету по свим основама (трошкове санације и надокнаду услед губитка саобраћаја).

#### **Правила усаглашавања са осталом инфраструктуром и са другим објектима**

По правилу, за свако укрштање и паралелно вођење планираних далековаода ДВ 400 kV, ДВ 110 kV и кабловског вода 110 kV са осталом инфраструктуром, комуналним и другим локалним инсталацијама и објектима потребно је у склопу техничке документације посебно обрадити мере техничке заштите и заштите од евентуалне појаве индукваних напона при нормалном раду далековаода. На техничку документацију је потребно обезбедити сагласност надлежног предузећа/власника инсталације као и надзор у току трајања радова.

Посебну пажњу треба обратити на могућност угрожавања неевидентираних инсталација у зони грађевинских радова. У случају да се на терену не може утврдити тачан положај, стање и врста инсталације изводи се ручни истражни ископ уз надзор надлежног предузећа/власника.

Обавеза инвеститора сходно одредбама Закона о ваздушном саобраћају ("Службени гласник РС", бр. 73/10, 57/11, 93/12, 45/15, 66/15 - др. закон, 83/18, 9/20 и 62/23) је да затражи сагласност од Директората цивилног ваздухопловства Републике Србије за добијање услова о обележавању стубова као препрека за уочавање дању и ноћу, ради безбедности летења ваздухоплова.


Прелазак далековаода преко пољопривредног земљишта, шума и шумског земљишта

Усклађивање извођачких и експлоатационих захтева ДВ и услова коришћења пољопривредног земљишта обезбеђује се у складу са Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV. Изградња ДВ на пољопривредном земљишту условљена је очувањем намене и функционалности преосталог дела обухваћених парцела, уз обавезу санирања или исплате накнаде за причињену штету на земљишту и културама. Постављање/развлачење монтажне сајле и водова ДВ преко земљишта са вишегодишњим засадима (воћњаци, виноград, расадници и сл.) решава се, по правилу, премошћавањем уз помоћ заштитних портала.

Деонице ДВ где је потребно прилагодити или ограничити висину постојећих засада или постоји инвестиционо прихватљива могућност повећања сигурносне висине проводника одредиће се техничком документацијом.

Сигурносна висина и удаљеност проводника, при нормалном раду ДВ, од жичане мреже око објеката и у пољима (нпр. виноград, воћњаци и сл.) износи минимум 5,75 m (за ДВ 400 kV), односно 3,75 m (за ДВ 110 kV). Поред појачане електричне заштите, посебним пројектом се обавезно срачунава вредност индукваних напона. Уколико је очекивани или накнадно регистрован индуквани напон, у случајевима појачаног електричног оптерећења проводника, већи од прописане вредности (65 V) обавезно се спроводе мере електричне заштите (уземљење и друго).

У заштитном појасу ДВ, на обрадивом земљишту се могу мењати пољопривредне културе у структури која је уобичајена за плодоред. Претходни услови електропривредног предузећа, односно оператера надлежног за ДВ су потребни код формирања нових плантажа и поља са жичаним мрежама, шумских и других вишегодишњих (пољопривредних) засада који у пуној вегетационој зрелости могу нарушити минималне сигурносне висине и удаљености од далековаода.

 <p><b>GSS</b> GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES</p>	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

У заштитном појасу је ограничено коришћење система за наводњавање са распрскавањем, док се остала стандардна агротехничка опрема и механизација могу примењивати без посебних ограничења, уз услов да се испоштују прописи за рад у близини електроенергетских инсталација.

Ширина просека кроз шуму, која обезбеђује минималну сигурносну удаљеност од 5 m (за ДВ 400 kV), односно 3 m (за ДВ 110 kV) између проводника и било ког дела стабла, се одређује техничком документацијом на основу: отклона проводника под дејством ветра при температури проводника од 40 °C и процени прираста стабала у наредних пет година. Сигурносна удаљеност мора бити очувана и у случају пада стабла, при чему се сигурносна удаљеност мери од проводника у неотклоњеном положају. Ширина просеке за потребе провлачења монтажне сајле износи до 3 m.

Површина обухваћене шуме и количина дрвне запремине ближе се одређује посебним елаборатом/извештајем о сечи шуме и елаборатом/извештајем о процени вредности посечене шуме.


#### **Смерице за спровођење**

Просторни план се спроводи издавањем информације о локацији и локацијских услова за ДВ 2 x 110 kV ПРП 110 kV "Велики Кривељ 2" - ТС "Јама" (Лот 14).

**Ова информација о локацији није основ за издавање грађевинске дозволе и издаје се искључиво за потребе прибављања услова за пројектовање од имаоца јавних овлашћења.**

**В.Д. ПОМОЋНИКА МИНИСТРА**

**Милица Негипћ**

	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

## УСЛОВИ ЕДС



ПР-ЕНГ-01.83/01  
8.95. - трајно

ЦЕОП: ROP-MSGI-31360-LOC-1-HPAP-4/2025  
Број: 2561200-Д-10.08-435921/2-2025  
Датум: 12.11.2025. године

Министарство грађевинарства,  
саобраћаја и инфраструктуре  
Немањина 22-26, Београд

Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Зајечар размотрио је захтев примљен дана 28.10.2025. године за потребе инвеститора „Serbia Zijin Corper“ d.o.o, ул. Ђорђа Вајферта бр. 29, Бор. На основу одредби члана 140. Закона о енергетици („Сл. гласник РС“ бр. 145/14, 95/18, 40/21, 35/23, 62/23 и 94/24), 8 и 86 Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“ бр. 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 9/20, 52/21 и 62/23), Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“ бр. 115/20), Уредбе о условима испоруке и снабдевања електричном енергијом („Сл. гласник РС“ бр. 84/23), Правила о раду дистрибутивног система и Одлуке о преносу овлашћења бр. 05.000-08.01.-23077/1-21 од 25.01.2021. године, доносе се

### УСЛОВИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ

за изградњу ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, на катастарским парцелама 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 КО Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 КО Бор II, категорија објекта Г, класификациони број 221411 и 221412.

На основу увида у Идејно решење бр. 23-ZIJ-DVVK2JR-IDR-000 из септембра 2025. године, копију плана за катастарске парцеле и извод из катастра водова, издају се ови услови.

На датим локацијама постоје подземне електроенергетске инсталације које се укрштају или паралелно воде са предметним објектом, а власништво су „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Зајечар, и то: 10 kV кабловски вод „ПРП 10 kV „СП Велики Кривељ 2“– стуб ДВ 10 kV за Бучје“ . На скици у прилогу је плавом бојом учртан подземни вод напонског нивоа 10 kV, а црвеном бојом ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2. Неопходно је да се инвеститор пре почетка радова обрати Служби за припрему и надзор одржавања Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Зајечар, у Бору и затражи присуство овлашћеног лица.

#### 1. Инвеститор је у обавези да поштује следеће:

- 1.1. Заштитне цеви, пластични штитници, сигналне траке и кабловске ознаке се не смеју уништавати и морају се вратити у првобитни положај.
- 1.2. Инвеститор је у обавези да заштити постојеће кабловске водове у складу са одредбама Правилника о техничким нормативима за електроенергетска постројења називног напона изнад 1000 V („Службени лист СФРЈ“, бр. 4/1974 и 13/1978 ).

#### 2. Додатни услови за извођење радова на изградњи објекта


- 2.1. Грађевинске радове у непосредној близини електроенергетских објеката вршити ручно, без употребе механизације и уз предузимање свих потребних мера заштите.
- 2.2. Најкасније осам дана пре почетка било каквих радова у близини електроенергетских објеката инвеститор је у обавези да се у писаној форми обрати Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Зајечар, у коме ће навести датум и време почетка радова, одговорно лице за извођење радова и контакт телефон.
- 2.3. Обавезује се инвеститор да уколико приликом извођења радова наиђе на подземне

Страна 1 од 3

Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд

11070 Београд – Нови Београд  
Булевар уметности бр. 12

ПИБ: 100001378  
Матични број: 07005466

	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------



електроенергетске објекте, одмах обавести Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Зајечар, погон Бор.

- 2.4. У случају потребе за измештањем или прилагођењем електродистрибутивних објеката морају се обезбедити алтернативне трасе и инфраструктурни коридори уз претходну сагласност Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Зајечар. Све трошкове, у складу са чл. 217. Закона о енергетици („Сл.гласник РС“ бр. 145/14, 95/18 и 40/20), сноси инвеститор објекта због чије изградње се врши измештање, а међусобна права и обавезе биће дефинисане уговором.
3. **Додатни услови за грађење објекта са образложењем**  
Нема додатних услова.
4. Ови Услови имају важност 24 месеци, односно до истека рока важења локацијских услова издатих у складу са њима.
5. Ови Услови обавезују „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Зајечар само уколико у целости, у истоветној и идентичној садржини чине саставни део локацијских услова.

Услове обрадио,

*S. Petrović*

Саша Петровић, дипл.ел.инж.

Овлашћено лице,

по Одлуци о преносу овлашћења бр.

8.У.0.0.0.-Д.10.08.-80498/1-2017 од 29.03.2017 год

Саша Стојанчев, дипл.ел.инж.

Саша Стојанчев  
ESUFL001256904145  
Дигитално потписано: Саша  
Стојанчев ESUFL001256904145  
Датум: 2023.11.12 14:34:50 +0100

Доставити :

1. Наслову
2. Служби за енергетику
3. ЕД Бор
4. Писарници

**GSS**

GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS

DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES




ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник,  
вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II  
на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409,  
3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2,  
3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и  
426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2,  
478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496,  
1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439,  
441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071,  
437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1,  
1066 К.О. Бор II

23-ZIJ-  
DVVK2JR-  
ZOPЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА  
СРБИЈЕ

Страна 3 од 3

Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд

11070 Београд – Нови Београд  
Булевар уметности бр. 12ПИБ: 100001378  
Матични број: 07005466

	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

## УСЛОВИ EMC



АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО  
„ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД

Министарство грађевинарства,  
саобраћаја и инфраструктуре  
Немањина 22-26  
11000 Београд

Број: 130-00-UTD-003-1221/2025-

Датум: 12.11.2025. године

Бр. предмета у комуникацији подносиоца захтева и НО: ROP-MSGI-31360-LOC-1/2025  
Бр. предмета у комуникацији НО и ИЈО: ROP-MSGI-31360-LOC-1-HPAP-19/2025  
Лице на чије име ће гласити налози за плаћање, акти и решења:  
SERBIA ZIJIN COPPER DOO BOR

**Предмет:** Услови за потребе израде локацијских услова за изградњу далековода 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II

На основу вашег захтева од 16.10.2025. године, који је код нас заведен дана 16.10.2025. године и достављене документације (идејно решење, геодетски снимак постојећег стања на катастарској подлози, изводи из катастра водова и копије планова за катастарске парцеле у дигиталном облику), обавештавамо вас да се предметни објекат налази у заштитном појасу прикључног разводног постројења (ПРП) 110 kV Велики Кривељ 2 и далековода 110 kV бр. 177/3 ПРП Велики Кривељ 2 - ПРП Црни врх 1, који су у власништву „Електроурежа Србије“ А.Д. (ситуацију достављамо у прилогу).

Такође вас обавештавамо да се у непосредној близини предметних објеката, а ван заштитног појаса далековода, налазе трасе далековода:

- 110 kV бр. 177/1 ТС Бор 2 - ПРП Велики Кривељ 2,
- 110 kV бр. 1150/1 ТС Бор 2 - ПРП Велики Кривељ 2 и
- 110 kV бр. 1166/1 РП Ђердап 2 - ПРП Велики Кривељ 2,


који су у власништву „Електроурежа Србије“ А.Д. (ситуацију достављамо у прилогу).

Према плану развоја преносног система и Плану инвестиција планиране су следеће активности:

1. Прикључење Зи Ђин Бор на преносни систем. Овај пројекат је намењен напајању рударских капацитета у региону Бора. У склопу пројекта ће на преносни систем бити прикључен већи број објеката, сходно потребама инвеститора. Између осталог, кроз овај пројекат се сагледава и:
  - Изградња новог двосистемског 110 kV ДВ ТС Бор 6 – ПРП Велики Кривељ 2
  - Изградња новог двосистемског 110 kV ДВ ТС Бор 6 – ПРП Бор 5 по траси постојећег 110 kV ДВ бр. 169/1.
  - Изградња новог двосистемског 110 kV ДВ ТС Бор 2 – ПРП Бор 5 по траси будућег 110 kV ДВ бр. 167/1.
- Истим пројектом се сагледава и прикључење ТС Бор 7, ТС Бор 8 и ТС Бор 9, ТС Јама Рудник и ТС Ново Церово на преносни систем.
2. Потребно је обратити пажњу и на реконструкцију ДВ 110kV бр. 1166/1 РП Ђердап 2 - ПРП Велики Кривељ 2, због проширења рударског копа Zijin, које је предвиђено пројектом: „Анализа развоја преносне мреже за потребе компаније Serbia Zijin Mining“ под бројем EE-622-22-K00-C00.
3. Повећање преносног капацитета борског региона. Овим пројектом предвиђа се изградња нове ТС 400/110 kV Бор 6, као и изградња 400 kV далековода. Планирано је расецање ДВ 400 kV бр. 401/2 РП Ђердап 1 – РП Дрмно и његово увођење у ТС Бор 6 (помоћу једносистемског далековода) и ТС Бор 2 (помоћу двосистемског далековода на коме би у првој фази био опремљен један систем проводника), чиме би се формирали следећи далеководи: ДВ 400 kV РП Ђердап 1 - ТС Бор 6 и ДВ 400 kV ТС Бор 2 – РП Дрмно. Такође,

АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО  
„ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД  
Кнеза Милоша 11  
11000 Београд

Матични број: 20054182  
ПИБ: 103921661  
www.ems.rs

	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

планирано је и увођење ДВ 400 kV бр. 402 ТС Бор 2 - РП Ђердап 1 и ДВ 400 kV бр. 403 Ниш 2 - ТС Бор 2 у ТС Бор 6 по трасама два једносистемска далековода. Уз то, по завршетку градње ове трансформаторске станице, у њено 110 kV постројење ће, осим водова ка ПРП Велики Кривељ 2, ПРП Бор 5, ТС Бор 8 и ТС Бор 9 (објашњено у оквиру претходне тачке) бити пребачен и далековод бр. 147/2, тако да ће исти спајати ТС Бор 6 и ТС Неготин.

Поред пројеката укључених у План развоја преносног система Србије, такође се предвиђају и следећи објекти који ће се прикључити на преносни систем:

- За потребе прикључења трансформаторске станице 110/10 kV ТС Јама Рудник и припадајућих далековода 110 kV EMC АД је 2022. године издао Студију прикључења објекта компанија Serbia Zijin Copper d.o.o. и Serbia Zijin Mining d.o.o. на преносни систем – системски део. Начин прикључења свих објеката потребних за снабдевање предметне рударске потрошње у овом региону су дефинисани кроз ову Студију. EMC АД је издао Техничке услове за прикључење трансформаторске станице 110/10 kV Јама Рудник под бројем 331-00-UTD-044-19/2021-003 од 13.08.2024. године (у прилогу), који су саставни део предметних услова. Прикључење ТС Јама Рудник је предвиђено у поља бр.Е12 и Е13 у ПРП 110 kV Велики Кривељ 2.

НАПОМЕНА: Приликом прегледа достављеног Идејног решења утврдили смо да Пројектни задатак за израду техничке документације за ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и 2, до сада није достављен на сагласност EMC АД. Потребно је, у складу са издатим Техничким условима за прикључење трансформаторске станице 110/10 kV Јама Рудник на преносни систем, прибавити наведену сагласност.

Према ставу 4 члана 18. Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС”, бр. 87/2023), за објекте који су у функцији производње, преноса и дистрибуције електричне енергије, као и за друге објекте за које грађевинску дозволу издаје министарство надлежно за послове грађевинарства, односно надлежни орган аутономне покрајине, услове за пројектовање и прикључење у погледу прикључења на дистрибутивни, односно преносни систем електричне енергије, не прибавља надлежни орган у оквиру обједињене процедуре, већ инвеститор у складу са законом којим се уређује енергетика.

Процес прикључења произвођача електричне енергије и купаца електричне енергије одређен је одредбама од 118. члана до 124. члана Закона о енергетици.


Чланом 118. Закона о енергетици, дефинисан је начин којим се регулишу права и обавезе АД „Електромрежа Србије” Београд као оператора преносног система и корисника преносног система који жели да се прикључи на преносни систем, а иста се уређују следећим уговорима:

- Уговором о изради Студије прикључења Објекта; која одређује начин, техничке услове, место прикључења на преносни систем као и техничке карактеристике прикључка и
- Уговором о прикључењу објекта.

Информације о процесу прикључења на преносни систем EMC АД, можете добити од Центра за управљање пројектима прикључења, Улица кнеза Милоша 11, 11000 Београд.

С обзиром на горе поменуте околности обавештавамо вас да је свака градња испод или у близини далековода условљена:

Уредбом о локацијским условима („Сл. гласник РС”, бр. 87/2023),  
Законом о енергетици” („Сл. гласник РС”, бр. 145/2014, 95/2018 - др. закон, 40/2021, 35/2023 - др. закон, 62/2023 и 94/2024),

	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

Закон о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон, 9/2020, 52/2021, 62/2023 и 91/2025 )

„Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV“ („Сл. лист СФРЈ“ број 65 из 1988. год.; „Сл. лист СРЈ“ број 18 из 1992. год.),

„Правилником о техничким нормативима за електроенергетска постројења називног напона изнад 1000 V“ („Сл. лист СФРЈ“ број 4/74, 13/78 и „Сл.лист СРЈ“ број 61/95),

„Правилником о техничким нормативима за уземљења електроенергетских постројења називног напона изнад 1000 V“ („Сл. лист СРЈ“ број 61/95),

„Законом о заштити од нејонизујућих зрачења“ („Сл. гласник РС“ број 36/2009 и 93/2021) са припадајућим правилницима, од којих посебно издвајамо: „Правилник о границама излагања нејонизујућим зрачењима“ („Сл. Гласник РС“, бр. 104/2009 и 16/2025) и „Правилник о изворима нејонизујућих зрачења од посебног интереса, врстама извора, начину и периоду њиховог испитивања“ („Сл. Гласник РС“, бр. 104/2009 и 16/2025),

„SRPS N.C0.101 - Заштитом телекомуникационих постројења од утицаја електроенергетских постројења - Заштита од опасности“,

„SRPS N.C0.102 - Заштитом телекомуникационих постројења од утицаја електроенергетских постројења - Заштита од сметњи“ (Сл. лист СФРЈ број 68/86), као и

„SRPS N.C0.104 – Заштита телекомуникационих постројења од утицаја електроенергетских постројења – Увођење телекомуникационих водова у електроенергетска постројења“ (Сл. лист СФРЈ број 49/83).


У случају градње испод или у близини далековода, потребна је сагласност ЕМС АД при чему важе следећи услови:

- Сагласност би се дала на Елаборат који Инвеститор планираних објеката треба да обезбеди, у коме је дат тачан однос далековода и објеката чија је изградња планирана, уз задовољење горе поменутих прописа и закона и исти може израдити пројектна организација која је овлашћена за те послове. Трошкови израде Елабората падају у целости на терет Инвеститора планираних објеката.
- Приликом израде Елабората прорачуне сигурносних висина и удаљености урадити за температуру проводника од +80°C, за случај да постоје надземни делови, у складу са техничким упутством ТУ-ДВ-04. За израду Елабората користити податке из пројектне документације далековода које вам на захтев достављамо, као и податке добијене на терену геодетским снимањем који се обављају о трошку Инвеститора планираних објеката.
- Елаборат доставити у минимално три примерка (два примерка остају у трајном власништву ЕМС АД), као и у дигиталној форми.
- У Елаборату приказати евентуалне радове који су потребни да би се међусобни однос ускладио са прописима.

У складу са чланом 218. Закона о енергетици („Сл. гласник РС“, бр. 145/2014, 95/2018 – др.закон, 40/2021, 35/2023 – др.закон, 62/2023 и 94/2024) обавештавамо вас да заштитни појас далековода износи 25 m са обе стране далековода напонског нивоа 110 kV од крајњег фазног проводника и 30 m са обе стране далековода напонског нивоа 400 kV од крајњег фазног проводника. Заштитни појас за ПРП или трансформаторске станице на отвореном износи 30 m за напонски ниво 110 kV и изнад 110 kV.

Претходно наведени услови важе приликом израде Елабората о могућностима градње планираних објеката у заштитном појасу далековода, при чему је потребно:

- 1) Уцртати положаје планиране инфраструктуре у односу на далеководе и проверити њихов однос и усклађеност у складу са горе наведеним условима и законско техничком регулативом, и дати закључак да ли је испоштовано захтевано са евентуалним предлогом мера за усклађивање.
- 2) Анализирати индуктивни и галвански утицај на потенцијалне планиране објекте од електропроводног материјала.
- 3) Анализирати индуктивни утицај на потенцијалне планиране телекомуникационе водове (нема потребе да се ради у случају да се користе оптички каблови).

	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

Напомена: Елаборатом мора бити обрађена изградња комплетне инфраструктуре (јавне расвете, саобраћајница, водовод и канализација, топоводи, дистрибутивна мрежа, озелењавање и др.). Такође је неопходно да се у елаборату дефинишу безбедносне мере приликом извођења радова и експлоатације објеката.

У близини далековода, а ван заштитног појаса, потребно је размотрити могућност градње планираних објеката у зависности од индуктивног утицаја на:

- потенцијалне планиране објекте од електропроводног материјала и
- потенцијалне планиране телекомуникационе водове (нема потребе да се ради у случају да се користе оптички каблови).

Предвидети мере попут сопствених и колективних средстава заштите, галванских уметака чији је изолациони ниво виши од граничних вредности утицаја, изоловање надземних делова пластичним омотачима и слично.


Уколико постоје метални цевоводи, у зависности од насељености подручја, потребно је анализирати индуктивни утицај на максималној удаљености до 1000 m од осе далековода. Индуктивни утицај, у зависности од специфичне отпорности тла и насељености подручја, потребно је анализирати на максималној удаљености до 3000 m од осе далековода, у случају градње телекомуникационих водова.

У близини далековода, а ван заштитног појаса EMC АД ће по захтеву доставити податке за израду Елабората, при чему подносилац захтева није у обавези да достави Елаборат на увид и сагласност EMC АД. У таквим случајевима пожељно је да се изради Елаборат како би се извршила провера утицаја на изграђени или планирани објекат са потребним додатним заштитним мерама приликом рада и експлоатације са аспекта безбедности људи и опреме.

У случају да се из Елабората утврди колизија далековода и планираних објеката са пратећом инфраструктуром и уколико се утврди јавни (општи) интерес планираног објекта и достави налог мера за измештање (реконструкцију или адаптацију) од стране надлежних органа, потребно је да се:

- Приступити склапању Уговора о пословно-техничкој сарадњи ради регулисања међусобних права и обавеза између "Електромережа Србије" А. Д. и свих релевантних правних субјеката у реализацији пројекта адаптације или реконструкције далековода, у складу са „Законом о енергетици“ („Сл. гласник РС“, бр. 145/2014, 95/2018 – др. закон, 40/2021, 35/2023 - др. закон, 62/2023 и 94/2024) и „Законом о планирању и изградњи“ („Сл. гласник РС“ број 72/2009, 81/2009-испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон, 9/2020, 52/2021 и 62/2023).
- О трошку Инвеститора планираних објеката, а на бази пројектних задатака усвојених на Стручном панелу за пројектно техничку документацију "Електромережа Србије" А. Д., уради техничка документација за адаптацију или реконструкцију и достави "Електромережа Србије" А. Д. на сагласност.
- О трошку Инвеститора планираних објеката, евентуална адаптација или реконструкција далековода (односно отклањање свих колизија констатованих Елаборатом) изврши пре почетка било каквих радова на планираним објектима у непосредној близини далековода.
- Пре почетка било каквих радова у близини далековода о томе обавесте представници "Електромережа Србије" А. Д.

Наша препорука је да се било који објекат, планира ван заштитног појаса далековода како би се избегла израда Елабората о могућностима градње планираних објеката у заштитном појасу далековода и евентуална адаптација или реконструкција далековода. Такође, наша препорука је и да минимално растојање планираних објеката, пратеће инфраструктуре и инсталација, од било ког дела стуба далековода буде 12 m, што не искључује потребу за Елаборатом.

	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

Остали општи технички услови:

- Приликом извођења радова као и касније приликом експлоатације планираних објеката, водити рачуна да се не наруши сигурносна удаљеност од 5 m у односу на проводнике далековода напонског нивоа 110 kV, односно 7 m у односу на проводнике далековода напонског нивоа 400 kV.
- Испод и у близини далековода не садити високо дрвеће које се својим растом може приближити на мање од 5 m у односу на проводнике далековода напонског нивоа 110 kV, односно на мање од 7 m у односу на проводнике далековода напонског нивоа 400 kV, као и у случају пада дрвета.
- Забрањено је коришћење прскалица и воде у млазу за заливање уколико постоји могућност да се млаз воде приближи на мање од 5 m од проводника далековода напонског нивоа 110 kV, односно на мање од 7 m од проводника далековода напонског нивоа 400 kV.
- Забрањено је складиштење лако запаљивог материјала у заштитном појасу далековода.
- Прикључке извести подземно у случају укрштања са далеководом.
- Нисконапонске, телефонске прикључке, прикључке на кабловску телевизију и друге прикључке извести подземно у случају укрштања са далеководом.
- Приликом извођења било каквих грађевинских радова, нивелације терена, земљаних радова и ископа у близини далековода, ни на који начин се не сме угрозити статичка стабилност стубова далековода. Терен испод далековода и око стубова далековода се не сме насипати.
- Све металне инсталације (електро-инсталације, грејање и сл.) и други метални делови (ограде и сл.) морају да буду прописно уземљени. Нарочито водити рачуна о изједначењу потенцијала.
- Делови цевовода кроз које се испушта флуид морају бити удаљени најмање 30 m од најистуренијих делова далековода под напоном.

Уобичајена је пракса да се у постојећим коридорима далековода могу изводити санације, адаптације и реконструкције, ако то у будућности због потреба интервенција и ревитализација електроенергетског система буде неопходно, а не може бити сагледано у овом часу.

Важност горе наведених услова је две године од датума издавања. Након истека овог рока подносилац захтева је дужан да тражи обнову важности истих.

За сва додатна објашњења можете се обратити Служби за издавање услова, мишљења и сагласности, Дирекција за асет менаџмент, Улица војводе Степе 412, 11000 Београд и Зорану Крстићу на тел. 021/481-5674.

С поштовањем,

МАРКО  
МАРКОВИЋ  
013435437  
Sign

Digitally signed by  
МАРКО МАРКОВИЋ  
013435437 Sign  
Date: 2025.11.12  
08:55:55 +01'00'

Извршни директор за пренос  
електричне енергије

Бранко Ђорђевић, дипл. инж. електр.

Прилог: као у тексту

Копије доставити:

- Инвестиције и развој, Дирекција за инвестиције, Сектор за инвестиционе пројекте високонапонских водова
  - Инвестиције и развој, Дирекција за развој, Сектор за развој преносног система
  - Инвестиције и развој, Дирекција за развој, Сектор за техничко-технолошки развој и инвестициони план
  - Инвестиције и развој, Дирекција за капиталне пројекте и пројекте прикључења, Сектор за управљање пројектима прикључења
  - Пренос електричне енергије, Дирекција за одржавање преносног система, Регионални центар одржавања Крушевац
  - Дирекција за асет менаџмент, Служба за издавање услова, мишљења и сагласности
- Други оригинал:  
Архива

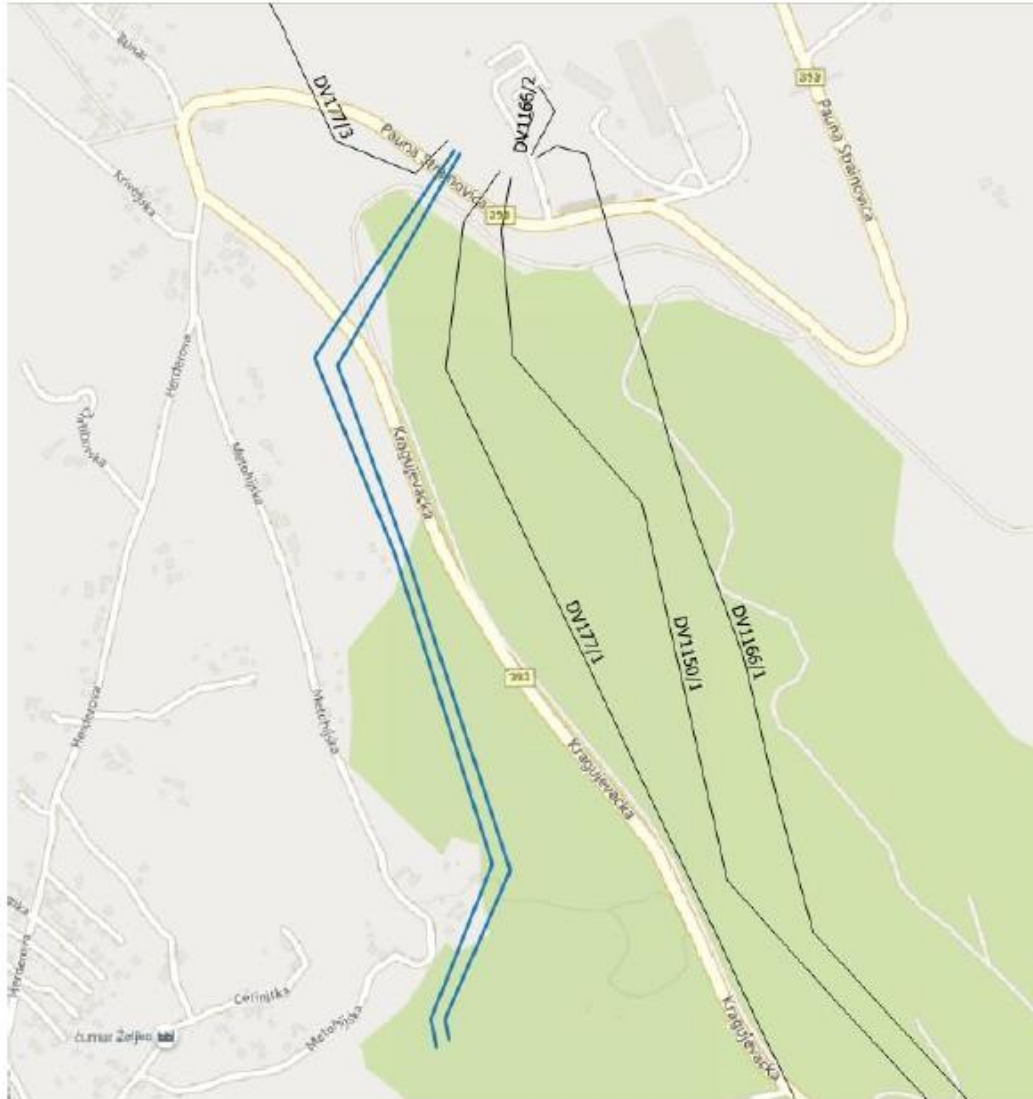
**GSS**

GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS

DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES



ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник,  
вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II  
на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409,  
3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2,  
3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и  
426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2,  
478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496,  
1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439,  
441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071,  
437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1,  
1066 К.О. Бор II

23-ZIJ-  
DVVK2JR-  
ZOP

	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

**ЈП СРБИЈАШУМЕ**



**ЈП „Србијашуме“ - Београд**  
Булевар Михајла Пупина 113

тел: 011/711-34-10, 711-27-70  
Број: 17449  
Датум: 05. 11. 2025


Република Србија  
Министарство грађевинарства,  
саобраћаја и инфраструктуре  
Немањина 22-26  
Београд

**Предмет:** Одговор на захтев за доставу услова

Сагласно Вашем захтеву број ROP-MSGI-31360-LOC-1/2025, који се односи на захтев за доставу услова, из надлежности ЈП „Србијашуме“, за потребе изградње новог објекта ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, град Бор, општина Бор, КО Кривељ и КО Бор II (у даљем тексту: Објекат), обавештавамо Вас да смо установили да се изградња Објекта не планира на површинама којима газдује ЈП „Србијашуме“.

Уколико су пројектом обухваћене шуме сопственика и других корисника, при његовој реализацији, морају се узети у обзир и поштовати одредбе Закона о шумама („Сл. гласник РС“, бр. 30/10, 93/12, 89/15 и 95/18 – др. закон).

Вршилац дужности директора  
  
 Крсто Јањушевић  


 <p><b>GSS</b> GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES</p>	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

## ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ СРБИЈЕ

Република Србија  
ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ СРБИЈЕ  
Нови Београд, Јапанска бр. 35  
Тел: +381 11/2093-801; 2093-803


На основу члана 9. Закона о заштити природе („Службени гласник РС”, бр. 36/09, 88/10, 91/10–исправка, 14/16, 95/18- др. закон и 71/21) и члана 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, бр. 18/16, 95/18 – аутентично тумачење и 2/23-УС), решавајући по захтеву Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, ул. Немањина бр. 22-26, Београд (ROP-MSGI-31360-LOC-1/2025), за издавање услова заштите природе за израду локацијских услова за изградњу делековода 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2 у граду Бору, КО Кривељ и КО Бор 2, град Бор, Завод за заштиту природе Србије, дана 29.10.2025. године под 03 Бр. 021-4046/2, доноси

### РЕШЕЊЕ о условима заштите природе

1. Трасе предметног далековода 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2 у граду Бору, КО Кривељ, КО Бор 2, град Бор, не налазе се унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите у складу са Законом о заштити природе.
2. Трасе предметног далековода 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2 у граду Бору, КО Кривељ, КО Бор 2, град Бор се не налазе у оквиру утврђених еколошки значајних подручја и еколошких коридора од међународног значаја еколошке мреже Републике Србије, у складу са Прилозима 1. и 2. Уредбе о еколошкој мрежи („Службени гласник РС”, број 102/10).


Сходно тач. 1. и 2. овог решења издају се следећи услови заштите природе:

- 1) Забрањено је извођење радова који могу да проузрокују ерозију терена, инжењерско-геолошке процесе или на било који начин угрозе коришћење околних објеката и простора;
- 2) Забрањено је хватање и/или убијање, растеривање и узнемиравање дивљих врста животиња на предметном подручју;
- 3) Забрањено је извођење радова на евентуалној сечи стабала у периоду репродукције птица, од 1. марта до 30. јуна;
- 4) Забрањено је извођење радова у току ноћи у циљу заштите фауне птица и слепих мишева;
- 5) Изградња делековода 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2 у граду Бору, може се реализовати на кат. парц. бр. 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 КО Кривељ и на кат. парц. бр. 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 КО Бор 2, град Бор, у складу са важећим прописима и техничким

 <p><b>GSS</b> GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES</p>	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

нормативима који регулишу извођење оваквих радова, као и у складу са важећом просторно-планском документацијом;

- 6) Уколико се у току радова наиђе на геолошка и палеонтолошка документа (фосили, минерали, кристали и др.) која би могла представљати природну вредност, сагласно члану 99. Закон о заштити природе, налазач је дужан да пријави Министарству заштите животне и предузме мере заштите од уништења, оштећивања или крађе до доласка овлашћеног лица; При извођењу радова на изградњи предметних далекова строго се придржавати планиране трасе, а манипулативне површине просторно ограничити у оквиру предметних парцела како радови не би оставили последице на шири простор;
- 7) За прилаз локацији - постојећој траси, предвидети максимално коришћење постојеће путне мреже у циљу спречавања фрагментације зелених површина;
- 8) При извођењу земљаних радова обезбедити услове очувања ресурса, односно рационално коришћење земљишта при ископу земље на траси. У том смислу хумусни слој уклонити и сачувати, како би се већи део вратио на првобитно место и искористио за санирање и озелењавање терена, након изведених радова;
- 9) Приликом радова потребно је очувати и заштитити околну земљиште, високо зеленило и вредније примерке дендрофлоре (појединачна стабла, као и групе стабала), како се не би оштетила приликом манипулације грађевинским машинама, транспортним средствима или складиштењем опреме;
- 10) Уколико предметни радови изискују уклањање одраслих стабала, сечу извести у складу са правилима струке и условима корисника подручја;
- 11) Све електричне инсталације морају бити уземљене, обезбеђене и одговарајуће изоловане како би се спречило страдање животиња;
- 12) Предвидети постављање одговарајућих типова изолатора у виду изолаторских поклопаца, како би се спречило страдање птица и прављење „кратких спојева” на местима спојева жица далекова, а у складу са одредбама Правилника о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV („Службени лист СФРЈ”, број 65/88 и „Службени лист СРЈ”, број 18/92). Контактне делове прикључних водова са проводницима где може доћи до проблема тзв. кратког споја тако конструисати да се избегне испадање система и прекид рада, односно страдање птица на далеководима. Ове мере спровести у складу са Препоруком бр. 110 (2004) Сталног комитета за смањење штетних ефеката који имају објекти за пренос електричне енергије који се налазе изнад земље (електроводови) на птице;
- 13) Применити мере заштите који ће минимизирати утицај далекова на птице:
  - уколико је неопходно уклањање гнезда на траси далекова исто вршити искључиво уз обавештавање и услове Завода за заштиту природе Србије;
  - у циљу праћења утицаја далекова на птице у постконструктивном периоду, интервенисати у случају гнезђења птица на далеководу на основу посебних услова заштите природе;
  - уколико се током извођења радова на траси далекова наиђе на активно гнездо са пологом или младунцима птица, неопходно је обуставити радове на тој локацији и обавестити Завод за заштиту природе Србије;
  - уколико након изградње далекова дође до гнезђења птица на стубовима, предвидети постављање платформи за њихово гнезђење, у сарадњи са Заводом за заштиту природе Србије;
- 14) Сав уградни и грађевински материјал који се користи у току предметне изградње привремено депоновати на обележеним локацијама унутар предметних кат. парц. и ограничити искључиво на време трајања радова;
- 15) Уколико се у току извођења предметних радова мора вршити одлагање материјала који може послужити као добро склониште за гмизавце, или друге животиње,

 <p><b>GSS</b> GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES</p>	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------


максимално скратити време одлагања и обезбедити несметан повратак у природу животињама које се ту евентуално затекну;

- 16) У циљу заштите земљишта од евентуалног изливања горива и уља из транспортних средстава и грађевинских машина, користити регистрована и технички исправна транспортна средства и грађевинске машине, гориво и уље сипати искључиво на бензинским пумпама и местима која су за то предвиђена;
  - 17) Све елементе постојећих далековаода који ће бити демонтрани адекватно депоновати под условима надлежне општинске комуналне службе;
  - 18) Комунални и сав остали отпад настао током радова мора да буде привремено складиштен на прописан начин до његовог коначног збрињавања на место које одреди надлежна комунална служба а у складу са чланом 3. Закона о управљању отпадом („Службени гласник РС”, бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18-др.закон и 35/23);
  - 19) Након завршених радова инвеститор је обавезан да уклони сав вишак материјала и опреме, изврши комплетну санацију локације и свих манипулативних површина девастираних током извођења радова, доводећи их у одговарајуће функционално стање усаглашено са непосредном околином.
3. Ово решење не ослобађа подносиоца захтева да прибави и друге услове, дозволе и сагласности предвиђене позитивним прописима.
  4. За све друге радове/активности на предметном подручју потребно је Заводу за заштиту природе Србије поднети нов захтев за издавање услова заштите природе.
  5. Уколико подносилац захтева у року од две године од дана достављања овог решења не отпочне радове и активности за које је ово решење о условима заштите природе издато, дужан је да од Завода за заштиту природе Србије прибави ново решење о условима.
  6. Такса за издавање стручне основе за израду решења о условима заштите природе у износу од 34.210,00 динара, одређена је у складу са Законом о републичким административним таксама („Службени гласник РС”, број 43/03, 51/03-исправка, 61/05, 101/05-др. закон, 5/09, 54/09, 50/11, 93/12, 65/13-др. закон, 83/15, 112/15, 113/17, 3/18-исправка, 95/18, 86/19, 90/19-исправка, 144/20, 138/22, 92/2023, 94/2024 и Усклађеним динарским износима из Тарифе републичких административних такси 55/25) – Тарифни број 186а – став 2. тачка 4) подтачка (1).

### *Образложење*

Надлежни орган - Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, обратило се Заводу за заштиту природе Србије захтевом заведеним под 03 Бр. 021-4046/1 од 16.10.2025. године за издавање услова заштите природе за потребе израде локацијских услова за изградњу делековада делековада 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2 у граду Бору, КО Кривељ, КО Бор 2, град Бор. Захтев за издавање локацијских услова за предметну изградњу Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре поднео је инвеститор „SERBIA ZIJIN COPPER” д.о.о., ул. Ђорђа Вајферта бр. 29, Бор.

Уз захтев је достављено Идејно решење број 23-ZIJ+DVVK2JR-IDR-00, из септембра 2025. године, које је израдио пројектант „Global Substation Solutions” д.о.о., ул. Булевар Михајла Пупина бр. 115д, Београд. Главни пројектант је Љубица Ђорђевић, маст.инж.ел., бр. лиценце: 352П13225.

	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

На основу достављеног захтева и пратеће документације подносиоца захтева, утврђено је да се планира изградња далековода 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2 у граду Бору, на кат. парц. бр. 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 КО Кривељ и на кат. парц. бр. 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 КО Бор 2, град Бор. Повезивање ТС Јама Рудник са ПРП Велики Кривељ 2 извешће се са два једнострука далековода. Дужина трасе далековода 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 износи 1.31 km и дужина трасе далековода 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 2 износи 1.34 km. Предметни далеководи биће изведени на челично – решеткастим стубовима типа „јела“ са једним врхом за заштитно уже и са проводником Al/Ce 240/40 mm<sup>2</sup>.

Увидом у Централни регистар заштићених природних добара и документацију Завода за заштиту природе Србије, а у складу са прописима који регулишу област заштите природе, утврђено је да се трасе предметних далековода не налазе унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите према Закону о заштити природе, као ни у просторном обухвату еколошке мреже Републике Србије, према Уредби о еколошкој мрежи.

Предметне активности се могу реализовати под условима дефинисаним овим решењем.


На основу свега наведеног, одлучено је као у диспозитиву овог решења.

**Упутство о правном средству:** Против овог решења може се изјавити жалба Министарству заштите животне средине у року од 15 дана од дана пријема решења. Жалба се предаје Заводу за заштиту природе Србије, уз доказ о уплати Републичке административне таксе у износу од 610,00 динара на текући рачун бр. 840-0000031395845-78, позив на број 7401379251 по моделу 97.

в.д. ДИРЕКТОРА

Александра Дошлић

Aleksandra Došlić  
Digitally signed  
by Aleksandra  
Došlić  
Date: 2025.10.29  
12:20:18 +01'00'

 <p><b>GSS</b> GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES</p>	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

## МИНИСТАРСТВО ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ



Република Србија  
МИНИСТАРСТВО  
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ  
Број: 004220728 2025  
Датум: 17.10.2025. године  
Немањина 22-26  
Београд


### Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре

Немањина 22-26  
11000 Београд

**ПРЕДМЕТ:** Захтев за информацију о потреби покретања поступка процене утицаја на животну средину за изградњу ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II.

У складу са вашим дописом бр. ROP-MSGI-31360-LOC-1-HPAP-12/2025 од 15.10.2025. године у којем нам се обраћате са захтевом за информацију о потреби израде студије процене утицаја на животну средину за изградњу ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II, обавештавамо вас о следећем:

На основу Закона о процени утицаја на животну средину („Службени гласник Републике Србије“, број 94/2024), чл. 2. став 1. тачка 3. пројекат јесте: (1) изградња објекта, реконструкција објекта, извођење радова на објекту, проширење капацитета или престанак рада, уградња или извођење инсталација, постројења и опреме, њихова реконструкција, уклањање или промена технологије (технологије процеса рада, сировине, репроматеријала, енергената и отпада), (2) планирање,

	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

изградња или извођење више временски или просторно повезаних објеката, захвата и/или сложених система који представљају јединствену економску и/или техничко-технолошку целину, који се сматрају једним пројектом у смислу овог закона,

(3) остале активности, радови и интервенције у природи и природном окружењу укључујући радове и активности који обухватају експлоатацију минералних сировина или геолошка истраживања, осим хидрогеолошких, хидрогеотермалних, петрогеотермалних и инжењерско геолошких-геотехничких истраживања;

На основу Уредбе о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Службени гласник Републике Србије“, број 114/08) утврђени су пројекти за које се обавезно израђује процена утицаја - Листа I и пројекти за које се процењује значајан или могући утицај на животну средину - Листа II.


У предметном случају ради се о пројекту изградње ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II и такав пројекат је сврстан у Листи II Уредбе, под тачком 4. Цевоводи са пратећим објектима за транспорт гаса, нафте, хемикалија, водене паре, вреле воде или без пратећих објеката, као и водови за пренос електричне енергије надземним далеководима, подтачка б) Надземни далеководи високог напона, номиналног напона од 110 kV или више.

На основу напред наведеног, носилац пројекта SERBIA ZIJIN COPPER Д.О.О. Бор, Ђорђа Вајферта бр. 29, 19210 Бор, Србија је у обавези да за наведени пројекат покрене процедуру одлучивања о потреби процене утицаја на животну средину код надлежног органа подношењем захтева за одлучивање о потреби процене утицаја, а у складу са чланом 12. Закона о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник Републике Србије“ број 94/2024).

Digitally signed  
Aleksandar Dujanović  
200073881  
Date: 2025.10.23  
09:48:50 +02'00'

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР  
По решењу о овлашћењу  
бр. 003175811 2025 14850  
009 005 020 092  
од 14.07.2025. године

Александар Дујановић

	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

## ЈАВНО ВОДОПРИВРЕДНО ПРЕДУЗЕЋЕ СРБИЈАВОДЕ

Јавно водопривредно предузеће "Србијаводе"  
Водопривредни центар "Сава- Дунав"  
Радна јединица Неготин  
Број: 10724/1  
Датум: 27.10.2025. године

Дигитално потписано  
Грбић Маја  
Издавалац сертификата:  
FE-Smart Systems d.o.o.  
215.11.2025. 10:20:55

В.Л.Е.И.

На основу члана 118. став 6. Закона о водама („Сл. гласник РС“, број 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18 - др.закон), Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, број 96/23), Правилника о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката и садржини мишљења у поступку издавања водних услова („Сл. гласник РС“, број 72/17, 44/18 - др. закон и 12/22) и Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“, број 87/23), решавајући по захтеву Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде - Републичке дирекције за воде, број 004193542 2025 14843 001 001 325 024 од 17.09.2025. године (наш број 10724 од 20.10.2025. године), у име инвеститора Serbia Zijin Corper d.o.o., Ђорђа Вајферта 29, 19210 Бор, Србија Бор (МБ: 07130562, ПИБ: 100570195), Јавно водопривредно предузеће "Србијаводе", ВПЦ "Сава-Дунав" Нови Београд, издаје:

### МИШЉЕЊЕ у поступку издавања водних услова

#### 1. Општи подаци:

**Назив:** Израда техничке документације за изградњу далековода ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, на катастарским парцелама у КО Кривељ и КО Бор II на територији града Бора.

#### 1.1 Хидрографски подаци:

Најближи водоток: Кривељска река са притокама;  
Слив: река Тимок;  
Водна јединица: "Тимок – Зајечар";  
Водно подручје: Дунав;  
У оквиру разматраног планског обухвата у хидрографском погледу најближи слив је Кривељска река према којој гравитирају мањи потоци бујичног карактера (Огашу Бузеј, Огашу Тодор, Кривељска Бањица, Сарака ... ), која се спаја са Слатинском и Равном реком и чине Борску (Црну) реку која се улива у Тимок као лева притока.


На основу Одлуке о утврђивању Пописа вода I реда, на територији Републике Србије, река Тимок је сврстана под тачком 1. Међудржавне воде 1) природни водотоци, Борска река је сврстана под тачком 2. остали водотоци 1) природни водотоци ("Сл.гласник РС", број 83/10). Кривељска река је водоток II реда.

#### 1.2 Хидролошки подаци:

#### 1.3 Плански основ:

За потребе прибављања водних и других услова, за катастарске парцеле у КО Кривељ и КО Бор II, на територији града Бора на којима се планира изградња далековода ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре издало је Информацију о локацији.

Информација о локацији издата на основу Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09 - испр., 64/10 - одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 - одлука УС, 50/13 - одлука УС, 98/13 - одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 - др. закон, 9/20, 52/21 и 62/23), Правилника о садржини информација о локацији и о садржини локацијске дозволе ("Сл. гласник РС", број 3/10) и у складу са Просторним планом подручја посебне намене за мрежу електроенергетских водова на потесу ХЕ Ђердап 1, ТЕ „Дрмно“, производни рударски системи

 <p><b>GSS</b> GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES</p>	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

у Мајданпеку и Бору ("Службени гласник РС", бр. 107/24) и овлашћеним садржаним у решењу министра број 002041391 2025 14810 010 006 000 001 од 30.04.2025. године.

Инвеститор је у обавези да и у даљим корацима, исходује сву неопходну планску документацију, сходно Закону о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09 - испр., 64/10 - одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 - одлука УС, 50/13 - одлука УС, 98/13 - одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 - др. закон, 9/20, 52/21 и 62/23) и другим важећим законима техничким прописима и стандардима.

#### 1.4 Остали подаци:

Уз захтев је достављена следећа документација:

- Информација о локацији за катастарске парцеле број 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 КО Кривељ и катастарске парцеле број 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 КО Бор II, на територији града Бора, издата од Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре под бројем 004018490 2025 14810 005 000 000 001 од 10.10.2025. године за предмет бр. ROP-MSGI-31360-LOC-1/2025;
- Идејно решење за изградњу далековода ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, на катастарским парцелама КО Кривељ и КО Бор II на територији града Бора (0 - Главна свеска, број дела пројекта 23-ZIJ-DVVK2JR-IDR-000, 2 - Пројекат конструкција и други грађевински пројекти број дела пројекта 23-ZIJ-DVVK2JR-IDR-002, 4 - Пројекат електроенергетских инсталација број дела пројекта 23-ZIJ-DVVK2JR-IDR-004) на катастарским парцелама КО Кривељ и КО Бор II на територији града Бора, урађено од стране пројектанта Global Substation Solutions Булевар Михајла Пупина 115d, 11 000 Београд, Србија, септембар 2025. година;
- Пројектни задатак – за израду техничке документације за изградњу далековода ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, број 6555 од 30.09.2025;
- Копија катастарског плана, у размери 1:3000 издата од Службе за катастар непокретности Бор под бројем 952-04-151-20943/2025 од 14.10.2025. године за КО Кривељ;
- Копија катастарског плана, у размери 1:3000 издата од Службе за катастар непокретности Бор под бројем 952-04-151-20943/2025 од 14.10.2025. године за КО Бор II;
- Списак парцела обухваћених пројектом за изградњу далековода ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, на катастарским парцелама КО Кривељ и КО Бор II на територији града Бора, оверено од стране главног пројектанта Љубице Ђорђевић, дипл. инж. ел., септембар 2025. године;
- Пуномоћје дато привредном друштву Global Substation Solutions Београд од стране Serbia Zijin Copper DOO под бројем 2749 из априла 2025. године;
- Остала документација у електронском облику.


#### 2. Подаци од значаја за издавање водних услова

Предмет ове техничке документације је израда два једносистемска далековода 110 kV између ПРП Велики Кривељ 2 и ТС Јама Рудник, који ће обезбедити прикључење рударског комплекса компаније Serbia Zijin Copper д.о.о. Бор на електроенергетски систем.

Повезање ТС Јама Рудник са ПРП Велики Кривељ 2 извешће се са два једнострука далековода. Далеководи ће бити изведени на челично-решеткастим стубовима типа „јела“ са заштитним ужетом и проводником АлЧе 240/40 mm<sup>2</sup>. Водови полазе од портала Е12 и Е13 у ПРП Велики Кривељ 2, а завршавају се на порталима Е03 и Е01 у ТС Јама Рудник.

Трасе се пружају паралелно у размаку од 15–30 м, кроз благо таласаст терен северно од Бора, на висинама између 435 и 505 м, при чему укрштају неколико путева и постојећих далековода. Уведене су угаоне тачке (УС1–УС5) ради прилагођавања конфигурацији терена и избегавања објеката. Дужина вода 1 је око 1.31 km и вода 2 је дужине 1.34 km.

Због ограниченог простора између постојећег вода 35 kV и околних грађевина, предвиђено је гушће постављање стубова са краћим распонима ради очувања безбедних растојања и стабилности. Траса пролази претежно кроз пошумљене и делимично обрадиве

	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

површине.

Правилним избором висине и положаја стубова обезбеђује се да електрично и магнетно поље далековода остане испод дозвољених вредности прописаних од стране СЗО и домаћих прописа, чак и у најнеповољнијим условима рада.

У достављеној Техничкој документацији се наводи да изградња и функционисање далековода не представљају ризик за загађење животне средине, јер се не користе нити производе опасне или токсичне материје, нема испуштања отпадних вода, гасова или уља, нити дугорочног утицаја на ваздух, земљиште или воде.

Током изградње долази до мањег нарушавања земљишта само на местима постављања стубова. Након радова, терен се враћа у првобитно стање — темељне јаме се затрпавају, а сачувани хумус поново распоређује.

Сви бетонски и армирано-бетонски радови изводе се по важећим техничким прописима, уз употребу фабрички произведеног бетона. У случају појаве подземних вода, предвиђено је њихово привремено одвођење, без опасности од загађења.

### 3. Други карактеристични подаци (ограничења, обавеза и др.):

3.1 За потребе извођења предметних радова неопходно је сачинити техничку документацију, којом ће се дефинисати техничка решења и технички услови за извођење свих предвиђених радова и објеката којима је могуће да се оствари утицај на режим вода, као и на постојеће водне објекте, у свему према закону, техничким прописима, стандардима и нормативима за ову врсту објеката, односно сходно ЗОВ-у, Закону о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09 - испр., 64/10 - одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 - одлука УС, 50/13 - одлука УС, 98/13 - одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 - др. закон, 9/20, 52/21 и 62/23), Закону о заштити животне средине („Сл. гласник РС“, број 135/04, 36/09, 36/09-др. закон, 72/09-др. закон и 43/11 - одлука УС, 14/16, 76/18, 95/18 - др. закон и 94/24-др. закон), Закону о управљању отпадом („Сл. гласник РС“, број 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18 - др. закон и 35/23) и важећим подзаконским актима;

3.2 За потребе израде техничке документације урадити детаљни ситуациони план локације у погодној размери. Сва потребна снимања урадити у апсолутним котама, са приказом у државном координатном систему;

3.3 У оквиру припреме техничке документације извршити све потребне истражне радове и обезбедити одговарајуће подлоге (геодетске, геомеханичке, хидролошке, хидрогеолошке и др.) како би се на основу њих дала одговарајућа техничка решења за планиране радове;

3.4 Воде и водно земљиште у јавној својини су јавно водно добро и користе се на начин и под условима утврђеним Законом о водама. Инвеститор је у обавези да реши имовинско правне односе сходно потребама, односно код коришћења водног земљишта са надлежним ЈВП „Србијаводе“ Београд;


3.5 Пројектом дефинисати техничке услове за извођење радова, којима се може угрозити стабилност постојећих водних објеката и водни режим. Евентуална оштећења која настану у току извођења радова морају се оклонити о трошку инвеститора;

3.6 Дефинисати прецизне геодетске податке укрштања далековода са водним објектима-хидромелиорационим каналима за одводњавање и другим водотоковима и водним објектима (евентуално уколико их има). Угао укрштања са водним објектима не сме бити мањи од 30°. Најповољније је да се укрштање изврши под правим углом;

3.7 С обзиром на то да се далековод води надземно, пројектном документацијом предвидети да стубови далековода буду постављени на минималној удаљености 10 метара од корита нерегулисаних водотокова (уколико их има). По потреби предвидети заштиту стубова далековода од великих вода нерегулисаних водотокова. На локацијама на којима могу бити угрожени услед нестабилних обала и на местима конкавних кривина, заштиту обале извршити од каменог набачаја одговарајуће гранулације;

3.8 У зони укрштања са водотоковима, неопходно је да се у најнеповољнијим условима експлоатације обезбеди минимум 7 м до најниже коте ланчанице кабла (уколико се укрштају);

3.9 Техничком документацијом усагласити све претходно изведене водне и рударске објекте у окружењу са планираним објектом;

	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

3.10 Водити рачуна о постојећим водним објектима, на начин који ће обезбедити заштиту њихове стабилности и заштиту режима вода;

3.11 При планирању и изградњи свих објеката у склопу увођења ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, узети у обзир могуће услове високих нивоа подземних вода и евентуални утицај великих вода, а посебно водити рачуна приликом ископа темељних јама за стубове далековаода;

3.12 Није дозвољено одлагање чврстог отпада и друге штетне материјале у корито водотока односно мелiorационе и друге канале, упуштати загађене воде или друге материје и вршити радње, којима се може утицати на промену нивоа воде, количину и квалитет воде, угрозити стабилност заштитних и других водних објеката или отежати одржавање водног система;

3.13 Техничком документацијом предвидети одговарајуће радове и мере којима ће се спречити ерозија тла, стварање јаруга и бразди и клизање терена услед извођења радова;

3.14 За све планиране активности током изградње, а и касније током експлоатације, мора се предвидети адекватно техничко решење у циљу спречавања негативних утицаја на водни режим;

3.15 Да се уради Правилник управљања и коришћења објеката којим би се дефинисале процедуре, мере заштите и начин интервенције у случају хаваријских ситуација;

3.16 Приликом израде техничке документације узети у обзир и уградити све потребне податке надлежних органа, органа јединице локалне самоуправе, организација и других правних лица;

3.17 Усвојено техничко решење далековаода поред водотокова, канала и насипа (уколико их има) не сме онемогућити редовно одржавање ових објеката од стране надлежног водопривредног предузећа. Овај услов мора бити испуњен у свим ситуацијама везаним за оперативно спровођење одбране од поплава;

3.18 Неопходно је придржавати се Забрана и ограничења прописаних чл. 133. Закона о водама ("Сл. Гласник РС", бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18 - др. закон).

Увидом у расположиву документацију и на основу познатог стања на терену, мишљења смо да нема сметњи да се Инвеститору издају водни услови за израду техничке документације.

\*\*\*

Стручна служба Јавног водопривредног предузећа „Србијаводе“ Београд, ВПЦ „Сава-Дунав“ Београд, решавајући по захтеву проучила је поднету документацију и констатовала наведене услове у овом мишљењу.

У прилогу се налази профактура која је саставни део овог мишљења.


Један примерак издатих водних услова доставити Јавном водопривредном предузећу „Србијаводе“ Београд, ВПЦ „Сава-Дунав“ Београд, ради евиденције и правилног коришћења истих.

**РУКОВОДИЛАЦ**  
**ВПЦ "Сава – Дунав"**

**Александар Николић, дипл.грађ.инж.**

Доставити:

- Наслову
- Одељењу за водно добро, водни режим и водна акта (x2)
- А р х и в и

	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

## РЕПУБЛИЧКА ДИРЕКЦИЈА ЗА ВОДЕ

Дигитално потписано  
Грбић Маја  
издавалац сертификата:  
E-Smart Systems d.o.o.  
15.11.2025. 10:21:55



Република Србија  
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,  
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ  
Републичка дирекција за воде  
Број: 004193542 2025 14843 001 001 325 024  
13.11.2025. године  
Београд

На основу чл. 113, 115. и 117. Закона о водама ("Службени гласник РС" број 30/2010, 93/2012, 101/2016, 95/2018 и 95/2018-др. закон), члана 30. став 2. Закона о државној управи ("Службени гласник РС" бр. 79/05, 101/07, 95/2010, 99/2014, 47/2018 и 30/2018 – др.), члана 5. Закона о министарствима ("Службени гласник РС" бр. 128/2020, 116/2022 и 92/2023-др. закон), Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС" бр. 72/2009, 81/2009-исправка, 24/2011, 121/2012, 42/2013-УС, 50/2013-УС, 98/2013-УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон 9/2020, 52/2021 и 62/2023), Уредбе о локацијским условима ("Сл. гласник РС" бр 87/2023), Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем ("Сл. гласник РС" бр 96/2023), Правилника о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта ("Сл. гласник РС", број 96/2023) и Упутства о начину поступања надлежних органа и ималаца јавних овлашћења који спроводе обједињену процедуру у погледу водних аката у поступцима остваривања права на градњу (број: 110-00-163/2015-07, од 19.05.2015. године), решавајући по захтеву подносиоца, Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у име инвеститора, „SERBIA ZIJIN COPPER“ d.o.o. Bor, из Бора, ул. Ђорђа Вајферта бр. 29 (број потпроцеса: ROP-MSGI-31360-LOC-1-NPAP-18/2025 од 15.10.2025. године), Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, вршилац дужности директорке Маја Грбић, по Решењу министра пољопривреде, шумарства и водопривреде, број: 001935812 2025 од 22.04.2025. године, доноси

### ВОДНЕ УСЛОВЕ


1. Издају се водни услови у поступку припреме техничке документације за изградњу ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, на катастарским парцелама у КО Кривељ и КО Бор II, на територији града Бора.

2. Ово решење уписано је у Уписник водних услова за водно подручје "Дунав", под редним бр. 387. од 13.11.2025. године.

3. Водним условима се одређују технички и други захтеви који морају да се испуне при пројектовању, извођењу инфраструктурних објеката и радова, који могу трајно, повремено и привремено утицати на промене у водном режиму, односно угрозити циљеве животне средине, а нарочито у водном земљишту водотока са којим се објекат укршта, додирује или делом пролазе и то:

3.1. Израдити техничку документацију на основу претходних радова, у свему према важећем закону и прописима из водопривреде и осталим законима, прописима, мишљењима и нормативима за ову врсту објеката. Потребно је дати техничко решење којим се неће, без обзира на фазност и динамику изградње, негативно утицати на режим вода. На техничку документацију прибавити техничку контролу, према важећим законским прописима;

3.2. Техничку документацију урадити у складу са урбанистичко-планском документацијом. Неопходно је прилагодити техничку документацију у складу са планским документима за управљање водама и релевантним претходно издатим водним актима;

	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

3.3. Инвеститор је у обавези да реши имовинско-правне односе, на предметним катастарским парцелама и евентуалном водном земљишту у зони изградње и зони непосредног простирања утицаја изградње објекта са надлежним Јавним водопривредним предузећем "Србијаводе". Потребан степен заштите, критеријуме, радове и мере усагласити са Стратегијом управљања водама на територији Србије до 2034. године;

3.4. При изради пројектне документације водити рачуна о постојећим и планираним водним објектима и природном и вештачком кориту водотока (Кривељска река и други повременни водотокови бујичног карактера; хидромелнорациони канали за одводњавање), сходно подацима датим од надлежног јавног водопривредног предузећа, на начин који ће обезбедити заштиту њихове стабилности, заштиту режима вода и спровести мере заштите вода од загађивања, као и уређења и коришћења вода. Евентуална оштећења која настану приликом изградње морају се оклонити о трошку инвеститора;

3.5. Израду техничке документације усагласити са техничком документацијом и са водопривредним/водним актима према којој су изграђени евентуални заштитни водни објекти или извршено хидротехничко уређење појединих водотока/канала на предметном подручју дуж трасе далековода, као и са планском и пројектном документацијом којом су предвиђени ови објекти и радови на евентуално нерегулисаним и неуређеним водотоцима;

3.6. Да се техничком документацијом дефинишу подручја на којима се налазе евентуална изворишта за снабдевање становништва водом и иста адекватним мерама заштите од намерног или случајног загађивања и других утицаја који могу неповољно деловати на издашност изворишта и квалитет воде у складу са важећим законом. Прибавити мишљења надлежних јавних комуналних предузећа о положају предметних објеката у односу на зоне санитарних заштита изворишта водоснабдевања;

3.7. Планираним радовима на изградњи далековода на локацијама укрштања са водотоцима не смеју се угрозити потребе за водом узводних и низводних корисника уз природни или вештачки водоток;

3.8. За потребе извођења предметних радова неопходно је сачинити техничку документацију којом ће се дефинисати техничка решења и технички услови за извођење свих предвиђених радова и објеката, којима је могуће да се оствари утицај на режим површинских и подземних вода, као и на постојеће водне објекте. Предвидети неопходне земљане и хидротехничке радове у циљу заштите подземних и атмосферских вода;

3.9. Дефинисати прецизне геодетске податке укрштања и паралелног вођења далековода са водним објектима, водотоцима, каналима, водним земљиштем и др.;

3.10. За потребе израде техничке документације, на основу претходних радова и одговарајућих подлога (урбанистичке, геодетске, геомеханичке, геолошке, хидролошке, хидрогеолошке...), усвојеног степена заштите, постојеће документације и водних аката, извршити све потребне анализе и прорачуне и усвојити таква техничка решења, која ће бити оптимална у техничком, економском и функционалном смислу;

3.11. Избор оптималне диспозиције планираних објеката и радова прилагодити условима коришћења суседних локалитета које користе други корисници, чији се рад не сме ометати. Инвеститор радова је дужан да сноси трошкове свих штета које причини. Израду техничке документације усагласити са техничком документацијом према којој су изграђени хидротехнички објекти и хидротехничко уређење, рударски објекти и др. на предметном подручју, укључујући услове надлежног јавног водопривредног предузећа и надлежних јавних комуналних предузећа као и са планском и пројектном документацијом којом су предвиђени ови објекти и радови;

3.12. У пројектној документацији у графичким прилозима потребно је учртати ситуациони план, попречне и подужне пресеке и друге детаље из којих се може сагледати утицај планираних радова и објеката на режим вода, као и евентуални утицај великих вода на далековод (вод 1 и вод 2);

3.13. Предвидети одговарајуће радове и мере којима ће се спречити ерозија тла, стварање јаруга и бразди и клизање терена услед извођења радова и експлоатације објекта;

 <p><b>GSS</b> GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES</p>	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

3.14. Техничком документацијом обухватити паралелна вођења и укрштања са свим водотоковима и водним објектима на предвиђеној траси далековода. Угао укрштања са водним објектима не сме бити мањи од 30°, а најповољније је да се укрштање изврши под правим углом уколико је то могуће;

3.15. За водотоке са којима се далеководи укрштају, или поред којих се поставља паралелна траса далековода, представити документацијом трасу са детаљима стубова и надземних прелаза, где постављање надземног прелаза далековода преко водотока не сме да наруши постојећи водни режим: прелазе преко водотока (стубови далековода) обезбедити на местима стабилних обала које нису подложне ерозији; предвидети обавезу извођача да поменути прелаз не утичу на рад и интервенцију евентуалним каснијим извођачима радова на регулисању водотока на овим деоницама, као и могућност приступа у свим ситуацијама везаним за оперативно спровођење одбране од поплава и др;

3.16. Земљиште дуж водотока, канала, насипа, уколико постоје, се може користити на начин којим се не угрожава спровођење одбране од поплава и заштита од великих вода, тако да се обухвате прописане забране и ограничења права и обавезе за кориснике водног земљишта и водних објеката прописане законом. Власници и корисници водног земљишта и водних објеката су дужни да поштују забране, ограничења права власника и корисника водног земљишта и водних објеката дата одредбама Закона о водама;

3.17. У зони укрштања и паралелног вођења са каналима и водотоковима, висину надземног вода пројектовати тако да омогући безбедан рад механизације приликом одржавања водотока, односно према правилима и техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова и у складу са мишљењем надлежног јавног водопривредног предузећа;

3.18. Обзиром да се далековод води надземно, пројектном документацијом предвидети да стубови далековода буду постављени на минималној удаљености 10 метара од корита за велику воду код нерегулисаних водотокова, сходно одредбама Закона о водама. Предвидети по потреби заштиту стубова кабловског вода од великих вода на локацијама на којима могу бити угрожени услед нестабилних обала и на местима конкавних кривина. Заштиту обале извршити од каменог набачаја одговарајуће гранулације;


3.19. Одредити минимално растојање проводника од горње ивице водотока на месту укрштања, у складу са прописима о изради електро-енергетских водова, а у најнеповољнијим условима експлоатације обезбедити минимум 7m до најниже коте ланчанице кабла, уз истовремено обезбеђење стабилности обала и дна корита и самих стубова далековода, од ерозивног дејства воде, деловања узгона и осцилација нивоа вода;

3.20. Усвојена техничка решења далековода у зони водотокова и водних објеката, уколико постоје, не смеју онемогућити њихово редовно одржавање, неометан пролаз за машине и људство у току редовног одржавања и у свим ситуацијама везаним за оперативно спровођење одбране од поплава (у циљу регулационих радова или спровођења одбране од поплава) са препорученим сигурносним зазором у зависности од напонског нивоа далековода, сходно условима датим од надлежног јавног водопривредног предузећа;

3.21. Да се за делове трасе далековода дуж обале водотока и/или кроз друге локације са високим осцилацијама подземних вода предвиди мере заштите од дејства подземних вода и поплава, а посебно водити рачуна приликом ископа темељних јама за стубове далековода. Техничком документацијом дефинисати техничке услове за извођење радова ради очувања водног режима;

3.22. Уколико предметне трасе водова далековода пролазе кроз подручја која су угрожена од великих вода, дати мере и решења заштите предметног објекта од наилаaska великих вода. Уколико је потребна заштита далековода због непосредне близине водотока (мањи бујични водотоци и који су хидролошки неизучени сливови и др.), неопходно је урадити хидролошке прорачуне и од РХМЗа прибавити мишљење на ту документацију, односно прибавити водна акта у посебном поступку;

3.23. Техничка документација је потребно да садржи посебно поглавље о технологији извођења ових радова. Технологија мора бити тако одабрана да се обезбеди стабилност

	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

постојећих водних објеката и водног режима и елиминисаће могућност оштећења водних објеката у току извођења радова. Трошкове евентуалних оштећења која настану приликом изградње, морају се оклонити о трошку инвеститора;

3.24. Техничком документацијом предвидети да се приликом извођења земљаних радова, ископа и наспања за потребе изградње, одреди место одлагања материјала и других евентуалних хазардних и приоритетних супстанци, које не сме бити у старачама, на обалама река, потока, канала, у кориту водотока и др.;

3.25. Пројектом предвидети санацију, тј. враћање терена у првобитно стање на местима укрштања и паралелног вођења са водотоцима, каналима, тако да се не ремети природни режим течења, не умањи улога водних објеката и не дође до појаве ерозија тла, стварања јаруга и бразди и клизања терена услед извођења радова. Трошкове евентуалних оштећења водних објеката која настану приликом изградње, радова на одржавању или хаварији на далеководу, инвеститор је дужан да предузме хитне мере и санира сву насталу штету о свом трошку;

3.26. Техничком документацијом предвидети технологију изградње кабловских водова преко водотока којом се не ремети нормалан режим течења у водотоку, а посебно се забрањује постављање скала и других препрека у природном и вештачком водотоку. Није дозвољено прокопавање и дестабилизација природног речног корита на местима укрштања планираних енергетских водова са водотоковима;

3.27. Да се уради Правилник управљања и коришћења објеката којим би се дефинисале процедуре, мере заштите и начин интервенције у случају хаваријских ситуација;

3.28. Приликом израде техничке документације узети у обзир и уградити све потребне податке надлежних органа, органа јединице локалне самоуправе, организација и других правних лица;

3.29. Приликом израде пројекта неопходно је придржавати се Забрана и ограничења прописаних одредбама Закона о водама;


3.30. Да се по завршетку израде техничке документације, подносилац захтева обрати овом Министарству, са захтевом за издавање водне сагласности на техничку документацију која представља техничку целину, а после изградње и извршеног техничког прегледа објеката поднети захтев за издавање водне дозволе, у складу са прописима.

#### Образложење

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре у име инвеститора, „SERBIA ZIJIN COPPER“ d.o.o. Бор, из Бора, ул. Ђорђа Вајферта бр. 29 (матични број: 07130562, ПИБ 100570195), је поднело овом министарству документацију без захтева, која је у писарници овог органа заведена под бројем: 004193542 2025 14843 001 001 325 024 од 16.10.2025. године, у поступку припреме техничке документације за изградњу ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, на катастарским парцелама у КО Кривељ и КО Бор II, на територији града Бора.

Уз захтев је достављена следећа документација:

- Информација о локацији за катастарске парцеле у КО Кривељ и КО Бор II, територија града Бора на територији града Бора, број: 004018490 2025 14810 005 000 000 001 од 10.10.2025. године, издата од Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре;
- Копија катастарског плана Р1:3000, КО Бор II, издата од Републичког геодетског завода, Службе за катастар непокретности Бор, број: 952-04-151-20943/2025 од 14.10.2025. године;
- Копија катастарског плана Р1:3000, КО Кривељ, издата од Републичког геодетског завода, Службе за катастар непокретности Бор, број: 952-04-151-20943/2025 од 14.10.2025. године;

	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

- Копија катастарског плана водова P1:1000 и P1:5000, Град Бор, издата од Републичког геодетског завода, Одељења за катастар инфраструктуре Ниш, број: 956-309-26996/2025 од 10.10.2025. године;
- Уверење о подацима последњег стања у бази података катастра водова, од Републичког геодетског завода, Сектора за катастар непокретности, Одељења за катастар инфраструктуре Ниш, број: 956-309-26996/2025 од 10.10.2025. године;
- Идејно решење за нову градњу објекта: ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, на катастарским парцелама у КО Кривељ и КО Бор II, на територији града Бора, инвеститор: „SERBIA ZIJIN COPPER“ d.o.o. Bor, из Бора, ул. Ђорђа Вајферта бр. 29, урађено од стране пројектанта: Global Substation Solutions, Булевар Михајла Пупина 115d, Београд (0-Главна свеска, број техничке документације: 23-ZIJ-DVVK2JR-IDR-000, у Београду, септембра 2025. године; 2-Пројекат конструкција и других грађевинских објеката, број дела пројекта: 23-ZIJ-DVVK2JR-IDR-002, у Београду, септембра 2025. године и 4. Пројекат електроенергетских инсталација, број дела пројекта: 23-ZIJ-DVVK2JR-IDR-004, у Београду, септембра 2025. године).

Мишљења за водне услове су прибављена по службеној дужности, сагласно са чл. 118. став 6. Закона о водама и то:

- Мишљење у поступку издавања водних услова у поступку израде техничке документације за изградњу далековода ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, на катастарским парцелама у КО Кривељ и КО Бор II, на територији града Бора, од ЈВП "Србијаводе" Београд, ВПЦ "Сава-Дунав" Нови Београд, Радна јединица Неготин, број: 10724/1 од 27.10.2025. године;
- Мишљење РХМЗ у поступку издавања водних услова у поступку израде техничке документације за изградњу далековода ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, на катастарским парцелама у КО Кривељ и КО Бор II, на територији града Бора, број: 922-1-186/2025 од 24. октобра 2025. године;
- Мишљење у поступку издавања водних услова у поступку израде техничке документације за изградњу далековода ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, на катастарским парцелама у КО Кривељ и КО Бор II, на територији града Бора, од Министарства заштите животне средине, "Агенције за заштиту животне средине", број: 325-05-00001/407/2025-02 од 23.10.2025. године.

Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, је у оквиру својих надлежности дало услове у диспозитиву акта, у складу са одредбама чл. 113. - 118. Закона о водама. На основу чл. 117. ст. 1. тач. 10. Закона о водама, објекат је сврстан у групу објеката: магистрални нафтовод, гасовод и далековод и трафостаница када је то предвиђено планским документом или сепаратом. На основу чл. 43. Закона о водама, утврђене водне делатности су уређење водотока и заштита од штетног дејства вода. Најближи водотоци предметном објекту су Кривељска река и други повремене водотокови бујичног карактера (Огашу Бузеј, Огашу Тодор, Кривељска Бањица, Сарака...), која се спаја са Слатинском и Равном реком и чине Борску (Црну) реку која се улива у Тимок као лева притока, на подсливу Тимока, на водном подручју Дунав, слив Дунав, сагласно чл. 27. Закона о водама и Правилнику о одређивању граница подсловова ("Службени гласник РС", бр. 54/2011). Предметни објекат се налази на подручју водне јединице "13. Тимок - Зајечар", према Правилнику о одређивању водних јединица и њихових граница ("Службени гласник РС", бр. 8/2018). На основу Одлуке о утврђивању Пописа вода I реда на територији Републике Србије ("Сл.гласник РС", број 83/10), река Тимок је сврстана под тачком 1. међудржавне воде, 1) природни водотоци, а Борска река је сврстана под тачком 2. остали водотоци, 1) природни водотоци, док је Кривељска река водоток II реда.

Сходно Правилнику о утврђивању водних тела површинских и подземних вода („Сл. гласник РС“ број 72/23), дата је дужина, категорија и шифра водног тела, водотока.



ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II

23-ZIJ-  
DVVK2JR-  
ZOP

За праћење квалитета воде и седимента у површинским водама потребно је придржавати се Уредбе о утврђивању Плана управљања водама на територији Републике Србије до 2027. године („Сл. гласник РС“, број 33/2023), као и следећих подзаконских аката:

- Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање, („Сл. гласник РС“, бр. 50/2012);
- Уредба о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, бр. 24/2014);
- Правилник о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода („Сл. гласник РС“, бр. 74/2011);
- Правилник о утврђивању водних тела површинских и подземних вода („Сл. гласник РС“, бр. 72/23);
- Правилник о референтним условима за типове површинских вода („Сл. гласник РС“, бр. 67/2011);
- Уредба о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, бр. 67/2011, 48/2012 и 1/2016);
- Уредба о начину и поступку управљања муљем из постројења за пречишћавање комуналних отпадних вода („Службени гласник РС“, бр. 103/2023 од 21.11.2023. године).


Предмет Идејног решења и ових водних услова је нова градња два једносистемска далековода 110 kV између ПРП Велики Кривељ 2 и ТС Јама Рудник, који ће обезбедити прикључење рударског комплекса компаније Serbia Zijin Corper д.о.о. Бор на електроенергетски систем, на територији града Бора, у складу са издатом информацијом о локацији од надлежног органа. Повезивање ТС Јама Рудник са ПРП Велики Кривељ 2 извешће се са два једнострука далековода, вод 1 и вод 2. Далеководи ће бити изведени на челично-решеткастим стубовима типа „јела“. Почетне и крајње тачке водова су портали E12 и E13 у ПРП Велики Кривељ 2 и портали E03 и E01 у ТС Јама Рудник. Сваки од водова (вод 1 и вод 2) ће имати нових стубова: угаоно-затезни - 5 ком., а остали (носећи и затезни) ће бити одређени током даље израде пројектне документације, оријентационо 3 до 5 ком., односно укупно: оријентационо 8 до 10 ком.. Дужина вода 1 је 1,31km, а вода 2 је 1,34km. Далеководи иду паралелно један поред другог на међусобном растојању од 15m до 30m. Напомиње се да је простор на коме су постављене трасе оба вода 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, ограничен постојећим далеководом 35kV са источне стране и постојећим објектима са западне стране. Расположиви простор је узан, тако да ће, у циљу смањења угиба ради смањења отклона проводника услед дејства ветра, како би се очувала потребна сигурносна растојања, бити потребно да се приликом распоређивања стубова ДВ 110kV примене краћи распони, односно нешто већи број стубова.

Сходно достављеном идејном решењу, у току изградње далековода, посебно приликом ископа земље за темеље стубова, доћи ће до мање деградације земљишта и то само на местима која су предвиђена за постављање стубова. Међутим одмах по завршетку радова на изради темеља, врши се затрпавање темељних јама и довођење деградираних површине у првобитно стање. Треба напоменути да се ови радови изводе на сваких 200-300m растојања, захватајући релативно мале површине земљишта. Приликом ископа издваја се хумус који се касније користи за враћање терена у првобитно стање. Уколико се у току ископа за темеље стубова наиђе на подземне воде, врши се њихова депресија ради изградње темеља у кратком временском периоду. Сама технологија неће ни у ком смислу загадити подземне воде.

У табели са координатама преломних тачака коридора далековода су у Гаус – Кригеровој пројекцији:

ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1

Stubno mesto	X	Y	Br. parcele	Katastarska opština
Portal E12	7588516.77	4885553.13	20270	KO Krivelj, Bor
US1'	7588480.73	4885491.28	3227/1, 3267	KO Krivelj, Bor
US2'	7588351.00	4885266.00	444	KO Bor II, Bor

	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

US3'	7588442.72	4885013.78	458, 459/1	КО Бор II, Бор
US4'	7588585.86	4884579.12	1048/2	КО Бор II, Бор
US5'	7588496.53	4884376.42	1066, 1068	КО Бор II, Бор
Portal E03	7588502.30	4884350.02	1066	КО Бор II, Бор

ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 2

Stubno mesto	X	Y	Br. parcele	Katastarska opština
Portal E13	7588509.04	4885557.74	20270	КО Кривељ, Бор
US1''	7588466.55	4885496.99	3227/1, 3267	КО Кривељ, Бор
US2''	7588319.00	4885277.00	444	КО Бор II, Бор
US3''	7588429.03	4885008.83	458	КО Бор II, Бор
US4''	7588561.29	4884587.64	1048/2	КО Бор II, Бор
US5''	7588477.66	4884376.99	1068	КО Бор II, Бор
Portal E01	7588485.67	4884338.92	1068	КО Бор II, Бор

Мишљење ЈВП "Србијаводе" ВПЦ "Сава-Дунав" Нови Београд, Радна јединица Неготин, је дато и истим су предложени услови који су углавном прихваћени.

Мишљењем РХМЗ констатовано је да планирани радови немају утицаја на водни режим којим би се дефинисали хидролошки подаци и други услови од значаја који су у ингеренцији РХМЗ Србије.

Мишљење Агенције за заштиту животне средине је усвојено, са датим општим подацима, подацима од значаја за издавање водних услова и другим карактеристичним подацима. Истим су дати подаци квалитета вода који се односе на Белу (Борску) реку: низводни профил Слатина, водно тело BELK 2, док подаци о квалитету водотока на профилу корисника и на узводном профилу нису садржани јер нису обухваћени програмима мониторинга. Закључком Мишљења Агенције за заштиту животне средине констатовано је да пројектном документацијом треба предвидети све мере које ће обезбедити да планирани радови буду у складу са Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС" бр. 50/12) и Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС" бр. 24/14).


Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре је издало Информацију о локацији (број: 004018490 2025 14810 005 000 000 001 од 10.10.2025. године), за катастарске парцеле у КО Кривељ и КО Бор 2, на територији града Бора, на којима подносилац захтева, „SERBIA ZUPIN COPPER“ d.o.o. Бор, из Бора, ул. Ђорђа Вајферта бр. 29, планира изградњу ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у складу са Просторним планом подручја посебне намене за мрежу електроенергетских водова на потесу ХЕ Ђердап 1, ТЕ „Дрмно“, производни рударски системи у Мајданпеку и Бору ("Службени гласник РС", бр. 107/2024).

На основу потребних и одговарајућих подлога (претходни радови) потребно је урадити техничку документацију, на нивоу пројекта, према одредбама Закона о водама, смерницама из Стратегије управљања водама на територији Републике Србије до 2034. године, Закона о планирању и изградњи и важећим прописима и нормативима за ову врсту објеката и овим водним условима, у циљу одржавања и унапређења водног режима, у складу са условима 3.1.-3.7. диспозитива, уз обавезне прилоге:

-доказ да је предузеће, радња или друго правно лице уписано у регистар за израду техничке документације са приложеним важећим и одговарајућим лиценцама одговорних пројектаната,

-техничка решења за све објекте, радове и мере, хидрауличке прорачуне, прорачуни стабилности, итд.

-технички опис, ситуације, постојећи режим и пројектовани режим, подужни и попречни профили свих објеката мостова, пропуста, итд.

	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

Водни услови из тч. 1 и 2. диспозитива овог акта, дати су по основу одредаба чл. 114., чл. 115., чл. 117. ст. 1. тч. 10. и чл. 118. ст. 1. Закона о водама. Услови број 3.8.-3.29. диспозитива решења, дати су сагласно чл. 4-10, чл. 13-17, чл. 44-62, чл. 77, чл. 97-103, чл. 110 и чл. 133.-137. Закона о водама, којима је регулисано уређење и коришћење вода, заштита вода од загађивања, уређење и заштита од штетног дејства вода, као и забране и ограничења, права и обавезе власника и предузимање мера корисника водног земљишта и водних објеката. Услов број 3.18. у диспозитиву акта, дат у складу са мишљењем надлежног јавног водопривредног предузећа у поступку издавања водних услова. Условом број 3.30. дата је обавеза подносноцу захтева да се по завршетку израде техничке документације, њене техничке контроле и испуњењу услова из Правилника о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката и садржини мишљења у поступку издавања водних услова ("Службени гласник РС", број 72/2017, 44/2018-др. закон и 12/2022), обрати овом Министарству захтевом ради издавања водне сагласности, а после изградње захтевом за издавање водне дозволе, у складу са чл. 113. – 127. Закона о водама.

Решавајући по поднетом захтеву, уз уважавање мишљења из приложене документације, стручна служба овог Министарства предложила је издавање водних услова наведених у диспозитиву акта.

На основу Правилника о садржини, начину вођења и обрасцу водне књиге ("Службени гласник РС", бр. 86/2010), ово решење је уведено у Уписник водних услова за водно подручје Дунав, условом број 2. диспозитива.

Републичка административна такса за решење по захтеву странке за издавање водних аката, ослобођена је у складу са Законом о републичким административним таксама ("Сл. гласник РС" бр. 43/2003, 51/2003 - испр., 61/2005, 101/2005 - др. закон, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 70/2011 - усклађени дин. изн., 55/2012 - усклађени дин. изн., 93/2012, 47/2013 - усклађени дин. изн., 65/2013 - др. закон, 57/2014 - усклађени дин. изн., 45/2015 - усклађени дин. изн., 83/2015, 112/2015, 50/2016 - усклађени дин. изн., 61/2017 - усклађени дин. изн., 113/2017, 3/2018 - испр., 50/2018 - усклађени дин. изн., 95/2018, 38/2019 - усклађени дин. изн., 86/2019, 90/2019 - испр., 98/2020 - усклађени дин. изн., 144/2020 и 62/2021- усклађени дин. изн.).

**Прилози:**


- мишљење ЈВП "Србијаводе", ВПЦ „Сава-Дунав“, Н. Београд
- мишљење РХМЗ
- мишљење Агенције за заштиту животне средине

**ДОСТАВИТИ:**

- МГСИ, Београд
- ЈВП "Србијаводе" ВПЦ "Сава-Дунав" Н. Београд
- Водна инспекција
- Водна књига
- Архива

В.Д. ДИРЕКТОРКЕ

Маја Грбић, дипл. правница

	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

## АГЕНЦИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Образац 3.  
Министарство заштите животне средине  
„Агенција за заштиту животне средине“  
Број: 325-05-00001/407/2025-02  
Датум: 23.10.2025. година

Дигитално потписано  
Грбић Маја  
издавалац сертификата:  
E-Smart Systems d.o.o.  
13.11.2025. 10:20:55

На основу члана 117. и члана 118. Закона о водама ("Службени гласник РС" бр. 30/10, 93/12 и 101/16) и Закона о изменама и допунама Закона о водама ("Службени гласник РС" број 95/18-др.закон), Правилника о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката, садржини мишљења у поступку издавања водних услова и садржини извештаја у поступку издавања водне дозволе ("Службени гласник РС" број 72/17 и 44/18-др.закон, 12/22) и Уредбе о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Службени гласник РС" број 50/12), решавајући по захтеву Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде/Републичке дирекције за воде у поступку издавања водних услова у поступку израде техничке документације за изградњу ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, на к.п. у КО Кривељ и КО Бор II, територија града Бора, број 004193542 2025 14843 001 001 325 024 од 17.10.2025. године, „Агенција за заштиту животне средине“, издаје:

### М И Ш Љ Е Њ Е

#### I. Општи подаци:

##### 1.1. Назив:

- објекат/радови: изградњу ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, на к.п. у КО Кривељ и КО Бор II
- техничка документација: ИДР - Идејно решење за новоградњу објекта ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, на к.п. у КО Кривељ и КО Бор II, на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II

##### 1.2. Хидрографски подаци:

Најближи водоток: Огашу Слатињава, Ваља Досули  
Слив: Бела (Борска) река  
Водно подручје: Дунав  
Водно тело: -, BELK\_2

 <p><b>GSS</b> GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES</p>	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

## I. ОПШТИ ПОДАЦИ

Табела 1.

ОПШТИ ПОДАЦИ					
Локација корисника					
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ИД	СТАН_ОПИС_ЛОКАЦИЈЕ_УЗОРКОВАЊА	СТАН_X	СТАН_Y
-	-	-	-	-	-
Узводни профил – државни мониторинг					
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ИД	СТАН_ОПИС_ЛОКАЦИЈЕ_УЗОРКОВАЊА	СТАН_X	СТАН_Y
-	Тимок	-	-	-	-
Низводни профил – државни мониторинг					
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ИД	СТАН_ОПИС_ЛОКАЦИЈЕ_УЗОРКОВАЊА	СТАН_X	СТАН_Y
Слатина_Бела (Борска) река	Тимок	BEK_2	-	4876852	7597285


## II. КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА

Табела 2.1

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА								
Профил: Локација корисника								
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ИД	Параметар	Јед. мере	Период: -			МДК <sup>б</sup>
					*C <sub>max</sub>	*C <sub>min</sub>	*C <sub>н</sub>	
-	-	-	-	-	-	-	-	-

\* Напомена: С – концентрација параметра/елемента квалитета вода

<sup>б</sup> МДК – Напомена: а/б, а-права вредност у колони МДК представља прописану просечну годишњу концентрацију(ПГК), б-друга вредност представља прописану максимално дозвољену концентрацију (МДК)

 <p><b>GSS</b> GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES</p>	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

Табела 2.2

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА								
Узводни профил - државни мониторинг								
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед. мере	Период: -			МДК*
					*C <sub>max</sub>	*C <sub>min</sub>	*C <sub>sr</sub>	
-	Тимок	-	-	-	-	-	-	-

Табела 2.3

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА								
Низводни профил - државни мониторинг								
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед. мере	Период: 2013.г.			МДК*
					*C <sub>max</sub>	*C <sub>min</sub>	*C <sub>sr</sub>	
Слатина_Бела (Борска) река	Тимок	BELK_2	Температура воде	°C	26.9	5.8	16.1	
			Мутноћа	NTU	281	218	242.3	
			Суспендоване материје	mg/l	406	30	236	25
			Растворени кисеоник (O <sub>2</sub> )	mg/l	2.27	<0.2	0.75	7.0
			Процент zasiћености воде кисеоником	%	23	<1	7.18	
			Укупна тврдоћа	mg/l	2428	440	1102.2	
			pH	-	6	4	4.82	6.5-8.5
			Електропроводљивост	µS/cm	2164	1464	1876.4	1000
			Укупни азот (N)	mg/l	39.4	3.5	12.88	2
			Укупни фосфор (P)	mg/l	2,000	0.07	0.5497	0.20
			Хлориди (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	385.1	8.7	90.81	100
			Сулфати (SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> )	mg/l	1690	630	956.8	100
			Гвојде (Fe)	mg/l	100700	55800	82868.3	500
			Манган (Mn)	mg/l	7335	716.8	3337.3	100
			Цинк (Zn)	mg/l	3962	479.3	1726.55	300 (T=10) 700 (T=50) 1000 (T=100) 2000 (T=500)

**GSS**

GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS

DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES



ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник,  
вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II  
на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409,  
3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2,  
3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и  
426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2,  
478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496,  
1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439,  
441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071,  
437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1,  
1066 К.О. Бор II

23-ZIJ-  
DVVK2JR-  
ZOP

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА								
Ниволни профил - државни мониторинг								
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јединица	Период: 2013 г.			МДК <sup>а</sup>
					°C <sub>max</sub>	°C <sub>min</sub>	°C <sub>ср</sub>	
			Бакар (Cu)	μg/l	21230	862.1	7357.68	5 (T=10) 22 (T=50) 40 (T=100) 112 (T=300)
			Хром (Cr)-укупни	μg/l	12.5	<0.5	6.37	50
			Олово (Pb)	μg/l	512.8	95.4	278.2	
			Кадмијум (Cd)	μg/l	49.28	4.34	21.070	
			Жива (Hg)	μg/l	0.1	<0.1	<0.1	
			Никел (Ni)	μg/l	699.2	27.2	305.68	
			Алуминијум (Al)	μg/l	24980	7199	15323.2	
			Кобалт (Co)	μg/l	146.4	38.3	97.27	
			Антимон (Sb)	μg/l	36.5	<0.5	15.76	
			Арсен (As)	μg/l	141	58.2	93.15	10
			Бор (B)	μg/l	596	<10	164.73	1000
			Хемијска потрошња кисеоника из KMnO <sub>4</sub> (НПК <sub>5m</sub> )	μg/l	53.4	4.4	18.6	10
			Укупни органски угљеник (ТОС)	μg/l	41.5	3.2	16.76	6,0

Напомена: С – концентрација параметра/елемента квалитета вода

<sup>а</sup>- МДК – Напомена: а б, а-права вредност у колони МДК представља прописану просечну годишњу концентрацију(ПГК), б-друга вредност представља прописану максимално дозвољену концентрацију (МДК)

	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

### III. ОСТАЛИ ПОДАЦИ

#### Напомена:

- Агенција за заштиту животне средине на основу члана 117. и члана 118. Закона о водама („Службени гласник РС”, број 30/10, 93/12 и 101/16) и члана 63. Закона о изменама и допунама Закона о водама („Службени гласник РС”, број 95/18-др.закон), доставила је податке квалитета вода у водном акту, који се односе на Белу (Борску) реку: низводни профил Слатина, водно тело BELK\_2 (Табела 2.3).
- Подаци за табелу Квалитет водотока, Профил: локација корисника (Табела 2.1) и Квалитет водотока, узводни профил – државни мониторинг (Табела 2.2) нису садржани, јер нису обухваћени програмима мониторинга.

### IV. ЗАКЉУЧАК

Пројектном документацијом предвидети све мере које ће обезбедити да планирани радови буду у складу са Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање (“Сл. гласник РС”, бр. 50/12) и Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање (“Сл. гласник РС”, бр. 24/14).



ДИРЕКТОР

Стефан Симеуновић

- подносиоцу захтева
- архиви

	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

### РХМЗ

Република Србија  
РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД  
Број: 922-1-186/2025  
Датум: 24. октобар 2025. године  
Београд  
дипл. инж. СрМ/

Дигитално потписано  
Грбић Маја  
издавалац сертификата:  
E-Smart Systems d.o.o.  
15.11.2025, 10:21:16  
✓

На основу члана 118. Закона о водама („Службени гласник РС” број 30/2010, 101/2016 и други), решавајући по захтеву Републичке дирекције за воде Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде за мишљење у поступку издавања водних услова за израду техничке документације за изградњу ДВ (далековода) ПРП (прикључно разводно постројење) Велики Кривељ 2-ТС (трафостаница) "Јама Рудник", вод 1 и вод 2, КО Кривељ, КО Бор II, територија града Бор, Републички хидрометеоролошки завод издаје

#### М И Ш Љ Е Њ Е

##### 1. Општи подаци:

1.1. Назив:	
- објекта	далековод ПРП Велики Кривељ 2-ТС "Јама Рудник" - вод 1 и вод 2
- локације	КО Кривељ, КО Бор II, град Бор

1.2. Достављена документација уз захтев број 004193542 2025 14843 001 001 325 024 од 17.10.2025. године:
- Идејно решење предметног објекта ( / ("GSS"), Београд, септембар 2025.)


1.3. Хидрографски подаци:	
водоток	/
предметни профил	/
слив	Борска (Бела) река, (Велики) Тимок, Дунав
водно подручје	Дунав

##### 2. Други карактеристични подаци (ограничења, обавезе и др.)


- 2.1. Достављени захтев, узимајући у обзир и садржај приложене документације, није у вези са надлежностима РХМЗ.

- подносиоцу захтева;  
- архиви.

Sc  
  
 Проф. др Југослав Николић, дипл. мет.

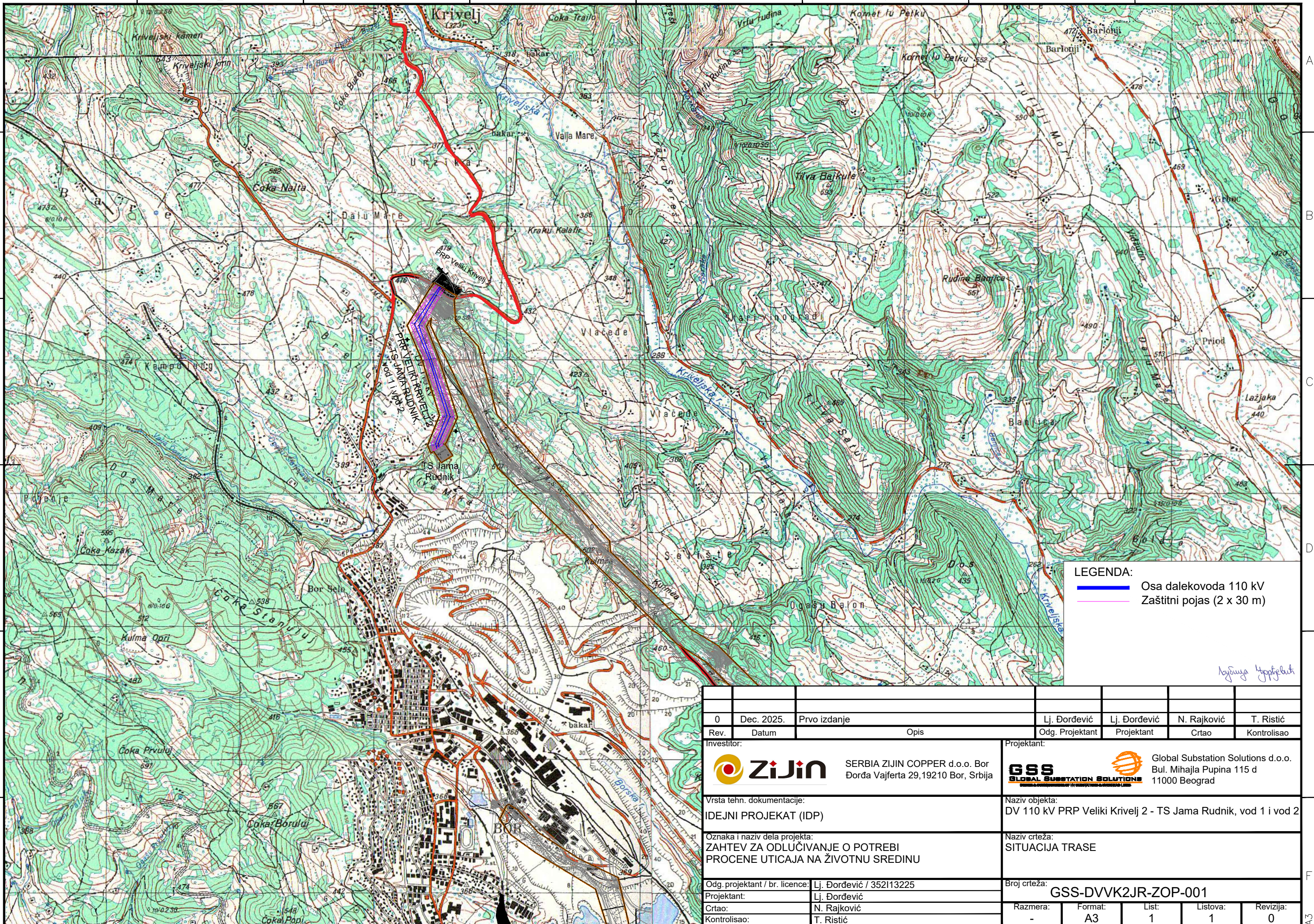
 <p><b>GSS</b> GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES</p>	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ- DVVK2JR- ZOP</p>
---	---	-------------------------------------



## ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

 <p><b>GSS</b> GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS DESIGN &amp; COMMISSIONING OF HV SUBSTATIONS &amp; OVERHEAD LINES</p>	<p>ДВ 110 kV ПРП Велики Кривељ 2 – ТС Јама Рудник, вод 1 и вод 2, у граду Бору, К.О. Кривељ и К.О. Бор II на к.п.: 20270, 3290/1, 3290/2, 3287/4, 3276/2, 3268, 3409, 3227/1, 3289/1, 3287/3, 3287/6, 3289/2, 3279/1, 3280/2, 3266, 3267, 3271, 3278 К.О. Кривељ и 426, 466, 470, 477, 436, 471, 473, 1044, 1048/1, 1048/2, 478/2, 472, 454, 1060, 1070, 468, 464, 457, 458, 460, 496, 1396, 451/2, 452/1, 478/1, 427, 428, 469, 1047, 444, 439, 441, 442, 446, 451/1, 456, 465, 459/1, 459/2, 461, 462, 1071, 437, 438, 1043, 1045, 1046, 1068, 1069, 1072, 1073, 1076/1, 1066 К.О. Бор II</p>	<p>23-ZIJ-DVVK2JR-ZOP</p>
---	---	---------------------------

### ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ МАКРО И МИКРО ЛОКАЦИЈЕ

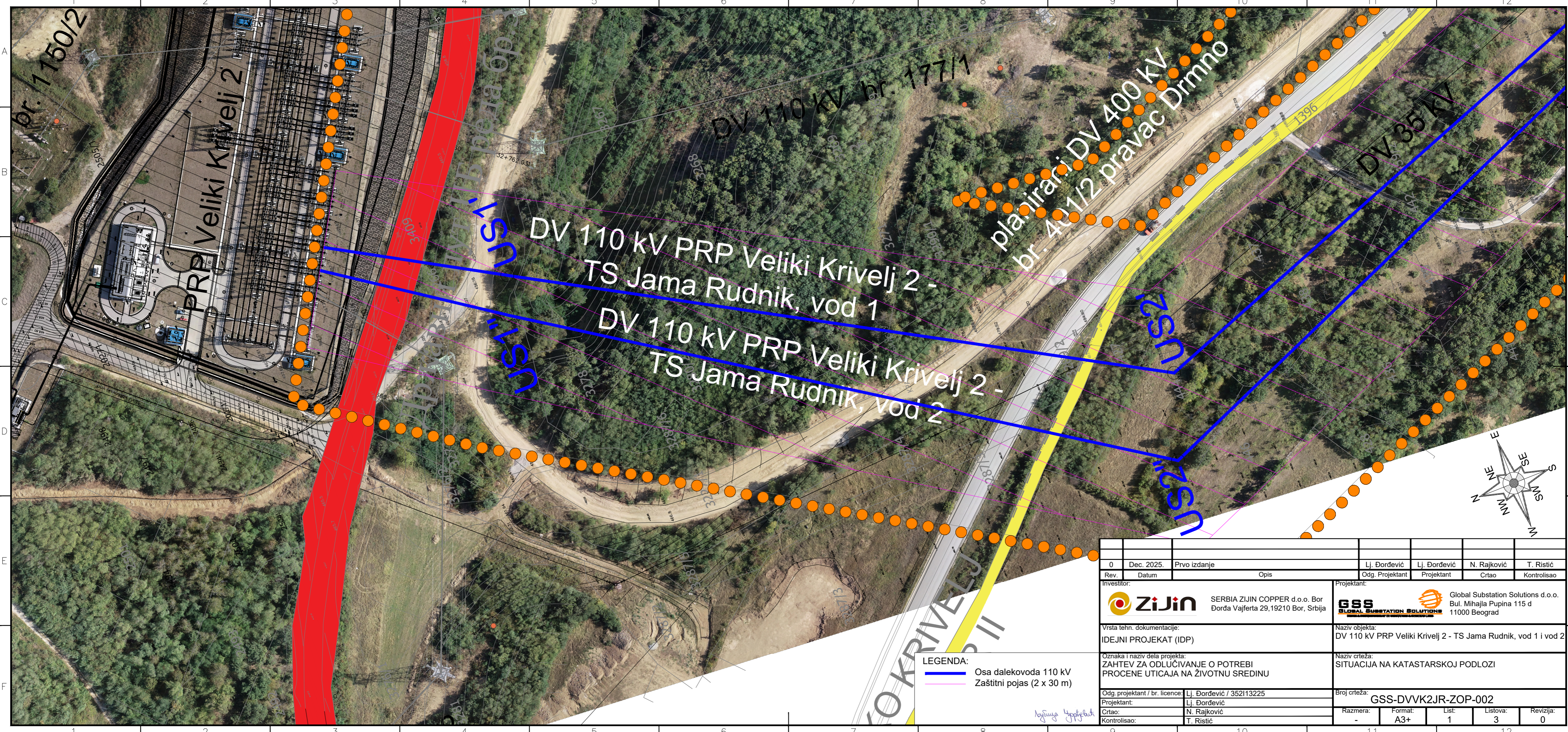
Р.Б.	НАЗИВ ЦРТЕЖА	БРОЈ ЦРТЕЖА
1.	СИТУАЦИЈА ТРАСЕ	GSS-DVVK2JR-ZOP-001
2.	СИТУАЦИОНИ ПЛАН НА КАТАСТАРСКОГ ПОДЛОЗИ	GSS-DVVK2JR-ZOP-002



**LEGENDA:**  
 Osa dalekovoda 110 kV  
 Zaštitni pojas (2 x 30 m)

*Agencija Projekt*

0	Dec. 2025.	Prvo izdanje	Lj. Đorđević	Lj. Đorđević	N. Rajković	T. Ristić
Rev.	Datum	Opis	Odg. Projektant	Projektant	Crtao	Kontrolisao
Investitor:			Projektant:			
 <b>SERBIA ZIJIN COPPER d.o.o.</b> Bor Đorđa Vajferta 29, 19210 Bor, Srbija			 <b>Global Substation Solutions d.o.o.</b> Bul. Mihajla Pupina 115 d 11000 Beograd			
Vrsta tehn. dokumentacije:			Naziv objekta:			
IDEJNI PROJEKAT (IDP)			DV 110 kV PRP Veliki Krivelj 2 - TS Jama Rudnik, vod 1 i vod 2			
Oznaka i naziv dela projekta:			Naziv crteža:			
ZAHTEV ZA ODLUČIVANJE O POTREBI PROCENE UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU			SITUACIJA TRASE			
Odg. projektant / br. licence:			Broj crteža:			
Projektant:			GSS-DVVK2JR-ZOP-001			
Crtao:			Razmera:		Format:	
Kontrolisao:			-		A3	
			List:		Listova:	
			1		1	
			Revizija:		0	







DV 110 kV PRP Veliki Krivelj 2 -  
TS Jama Rudnik, vod 1

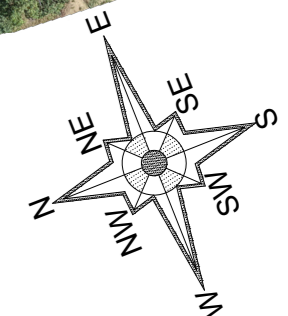
DV 110 kV PRP Veliki Krivelj 2 -  
TS Jama Rudnik, vod 2

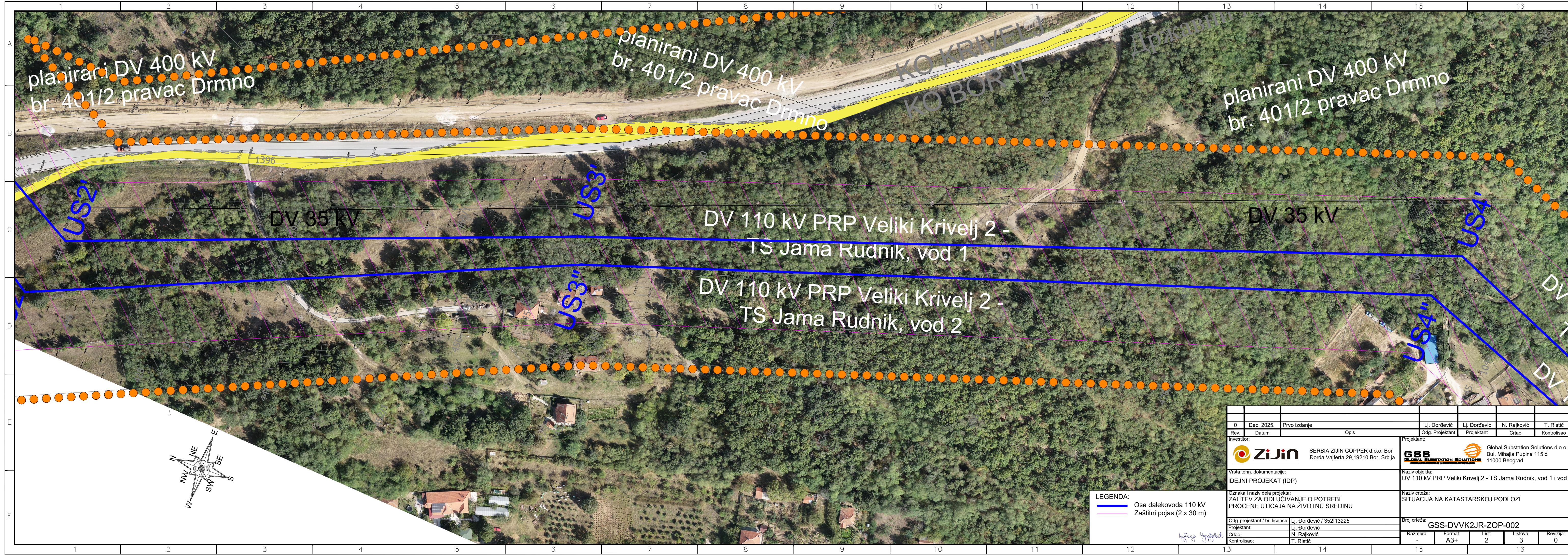
planiрани DV 400 kV  
br. 401/12 pravac Drmno

DV 35 kV

LEGENDA:  
 Osa dalekovoda 110 kV  
 Zaštitni pojas (2 x 30 m)

0	Dec. 2025.	Prvo izdanje	Lj. Đorđević	Lj. Đorđević	N. Rajković	T. Ristić
Rev.	Datum	Opis	Odg. Projektant	Projektant	Crtao	Kontrolisao
Investitor:			Projektant:			
 SERBIA ZIJIN COPPER d.o.o. Bor Đorđa Vajferta 29, 19210 Bor, Srbija			 Global Substation Solutions d.o.o. Bul. Mihajla Pupina 115 d 11000 Beograd			
Vrsta tehn. dokumentacije: IDEJNI PROJEKAT (IDP)			Naziv objekta: DV 110 kV PRP Veliki Krivelj 2 - TS Jama Rudnik, vod 1 i vod 2			
Oznaka i naziv dela projekta: ZAHTEV ZA ODLUČIVANJE O POTREBI PROCENE UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU			Naziv crteža: SITUACIJA NA KATASTARSKOJ PODLOZI			
Odg. projektant / br. licence: Lj. Đorđević / 352113225			Broj crteža: GSS-DVVK2JR-ZOP-002			
Projektant: Lj. Đorđević			Razmera: -			
Crtao: N. Rajković			Format: A3+			
Kontrolisao: T. Ristić			List: 1			
			Listova: 3			
			Revizija: 0			





planirani DV 400 kV  
br. 401/2 pravac Drmno

planirani DV 400 kV  
br. 401/2 pravac Drmno

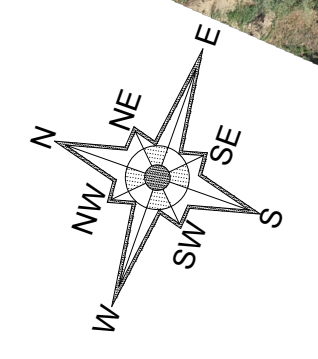
planirani DV 400 kV  
br. 401/2 pravac Drmno

DV 35 kV

DV 110 kV PRP Veliki Krivelj 2 -  
TS Jama Rudnik, vod 1

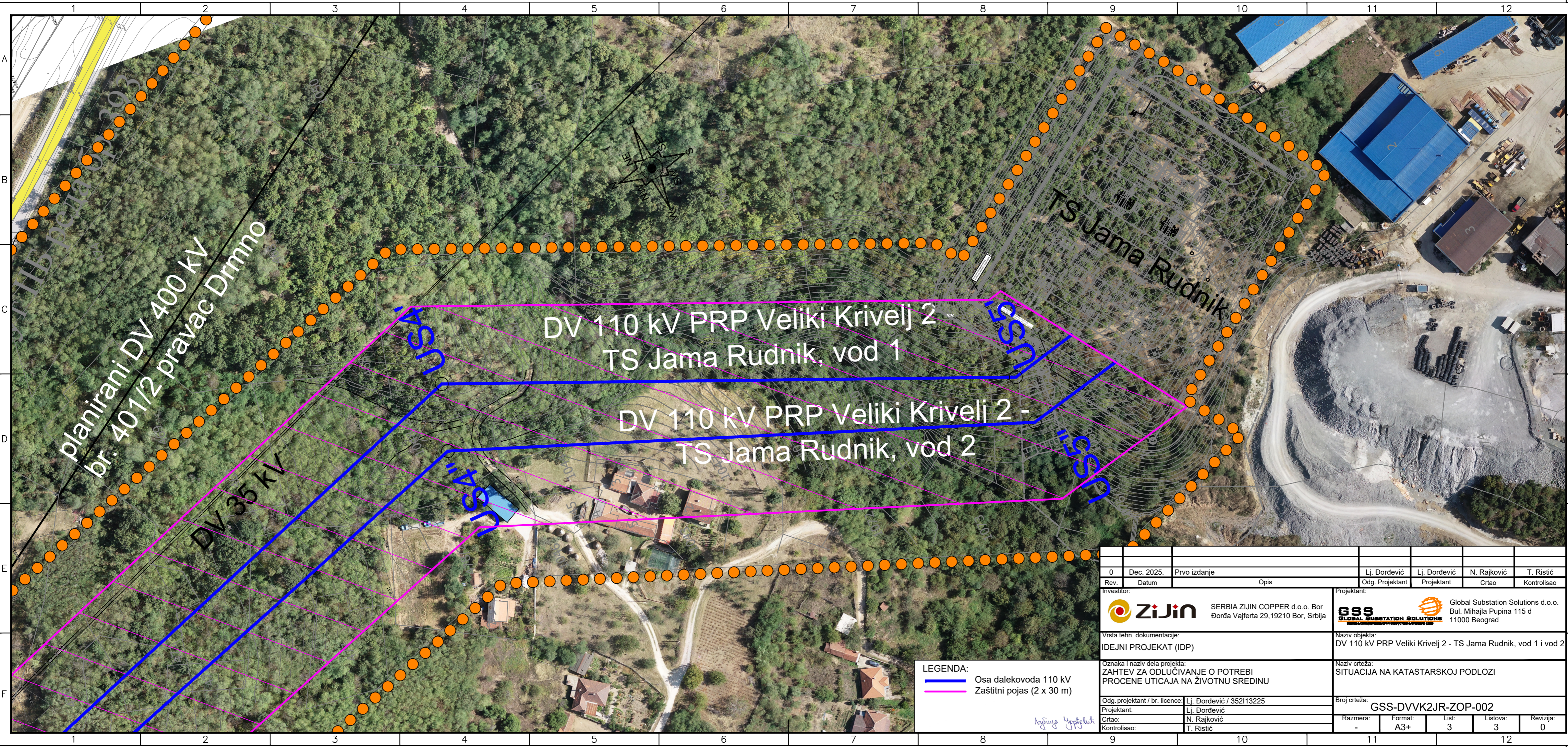
DV 35 kV

DV 110 kV PRP Veliki Krivelj 2 -  
TS Jama Rudnik, vod 2



**LEGENDA:**  
 Osa dalekovoda 110 kV  
 Zaštitni pojas (2 x 30 m)

0	Dec. 2025.	Prvo izdanje	Lj. Đorđević	Lj. Đorđević	N. Rajković	T. Ristić
Rev.	Datum	Opis	Odg. Projektant	Projektant	Crtao	Kontrolisao
Investitor: <b>ZIJIN</b> SERBIA ZIJIN COPPER d.o.o. Bor Đorđa Vajferta 29, 19210 Bor, Srbija			Projektant: <b>GSS</b> GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS Bul. Mihajla Pupina 115 d 11000 Beograd			
Vrsta tehn. dokumentacije: IDEJNI PROJEKAT (IDP)			Naziv objekta: DV 110 kV PRP Veliki Krivelj 2 - TS Jama Rudnik, vod 1 i vod 2			
Oznaka i naziv dela projekta: ZAHTEV ZA ODLUČIVANJE O POTREBI PROCENE UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU			Naziv crteža: SITUACIJA NA KATASTARSKOJ PODLOZI			
Odg. projektant / br. licence: Lj. Đorđević / 352113225			Broj crteža: GSS-DVVK2JR-ZOP-002			
Projektant: Lj. Đorđević			Razmera: -		Format: A3+	
Crtao: N. Rajković			List: 2		Listova: 3	
Kontrolisao: T. Ristić			Revizija: 0		-	





DV 110 kV PRP Veliki Krivelj 2  
TS Jama Rudnik, vod 1



DV 110 kV PRP Veliki Krivelj 2 -  
TS Jama Rudnik, vod 2

planirani DV 400 kV  
br. 401/2 pravac Drmno

DV 35 kV

TS Jama Rudnik

**LEGENDA:**  
 Osa dalekovoda 110 kV  
 Zaštitni pojas (2 x 30 m)

0	Dec. 2025.	Prvo izdanje	Lj. Đorđević	Lj. Đorđević	N. Rajković	T. Ristić
Rev.	Datum	Opis	Odg. Projektant	Projektant	Crtao	Kontrolisao
Investitor:			Projektant:			
 SERBIA ZIJIN COPPER d.o.o. Bor Đorđa Vajfertova 29, 19210 Bor, Srbija			 Global Substation Solutions d.o.o. Bul. Mihajla Pupina 115 d 11000 Beograd			
Vrsta tehn. dokumentacije: IDEJNI PROJEKAT (IDP)			Naziv objekta: DV 110 kV PRP Veliki Krivelj 2 - TS Jama Rudnik, vod 1 i vod 2			
Oznaka i naziv dela projekta: ZAHTEV ZA ODLUČIVANJE O POTREBI PROCENE UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU			Naziv crteža: SITUACIJA NA KATASTARSKOJ PODLOZI			
Odg. projektant / br. licence: Lj. Đorđević / 352113225			Broj crteža: GSS-DVVK2JR-ZOP-002			
Projektant: Lj. Đorđević			Razmera: -		Format: A3+	
Crtao: N. Rajković			List: 3		Listova: 3	
Kontrolisao: T. Ristić			Revizija: 0			