

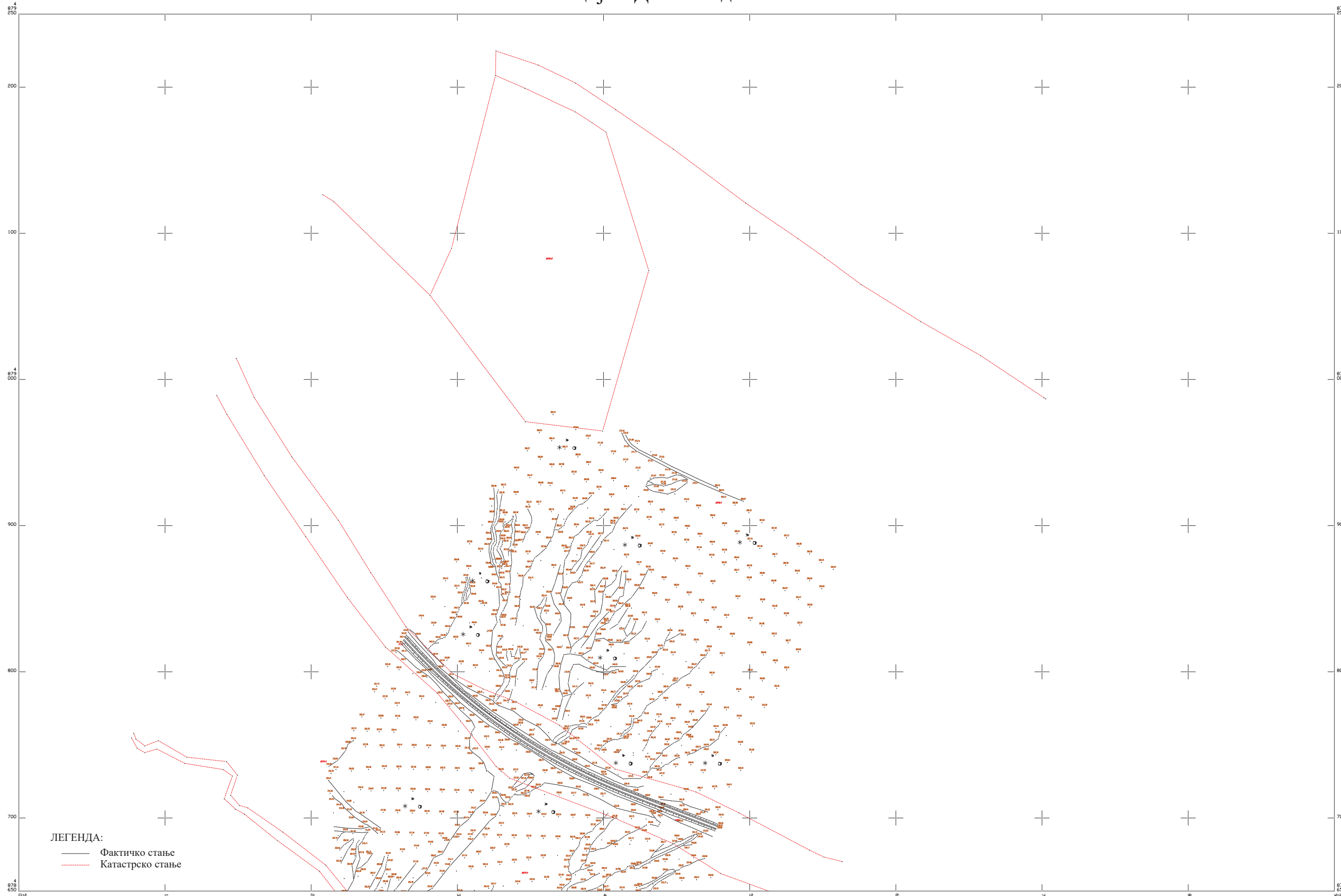


### III DOKUMENTACIJA

- Overen katastarsko-topografski plan R 1:1000 (štampa 1:2500),
- Informacija o lokaciji broj 02-6/2023 od 12.12.2023. godine,
- Uslovi, podaci i mišljenja nadležnih institucija:
  1. Ministarstvo odbrane, Sektor za materijalne resurse, Uprava za infrastrukturu, Beograd, broj 19594-2 od 11.12.2023. godine,
  2. Ministarstvo unutrašnjih poslova, Sektor za vanredne situacije, Odeljenje za vanredne situacije u Boru, 07.8.1 broj 217-10095/23 od 24.11.2023. godine,
  3. „Elektrodistribucija Srbije“ doo Beograd, Ogranak ED Zaječar, broj 2541200-Д.10.08-14258/1-2024 od 16.1.2024. godine,
  4. Elektromreža Srbije AD Beograd, broj 130-00-UTD-003-1583/2023-002 od 19.12.2023. godine, i broj 130-00-UTD-003-1583/2023-004 od 21.3.2024. godine, kao i tehnički uslovi za objekte I faze:
    - Tehnički uslovi za projektovanje i priključenje TS 110/10kV Bor 8 na prenosni sistem broj 331-00-UTD-044-1/2024-001 od 12.2.2024. godine,
    - Tehnički uslovi za projektovanje i priključenje TS 110/10kV Bor 9 na prenosni sistem broj 331-00-UTD-044-1/2024-002 od 12.2.2024. godine,
  5. Telekom Srbija AD, Direkcija za tehniku Niš, Д211-518240/2-2023 od 26.12.2023. godine,
  6. JVP Srbija Vode, VPC Sava - Dunav, broj 465 od 15.1.2024. godine, i 3048/1 od 22.3.2024. godine,
  7. JP Srbijašume, broj 18163 od 15.12.2023. godine,
  8. Infrastruktura železnice Srbije AD, broj 3/2023-1523 od 25.12.2023. godine, i broj 3/2024-281 od 15.3.2024. godine,
  9. Direktorat civilnog vazduhoplovstva Republike Srbije, broj 4/3-10-0073/2024 od 11.6.2024. godine,
  10. Zavod za zaštitu prirode Srbije, 03 broj 021-4377/4 od 18.1.2024. godine, i 03 broj 021-4377/6 od 11.3.2024. godine,
  11. Grad Bor, Odeljenje za privredu i društvene delatnosti, Kancelarija za zaštitu životne sredine, broj 501-251/2023-III-02 od 29.11.2023. godine,
  12. JKP za stambene usluge “Bor”, broj 1524/2024 od 11.3.2024. godine.
- Javna prezentacija: Oglas, pristigle sugestije i Stav izrađivača,
- Izveštaj o obavljenoj stručnoj kontroli.

# КАТАСТАРСКО - ТОПОГРАФСКИ ПЛАН

## Локација: "Далековод Слатина"



Датум: 23.10.2023.год.

КАТАСТАРСКЕ ОПШТИНЕ И ВЕЗА ЛИСТОВА  
К.о. Слатина

РАЗМЕРА 1:1000

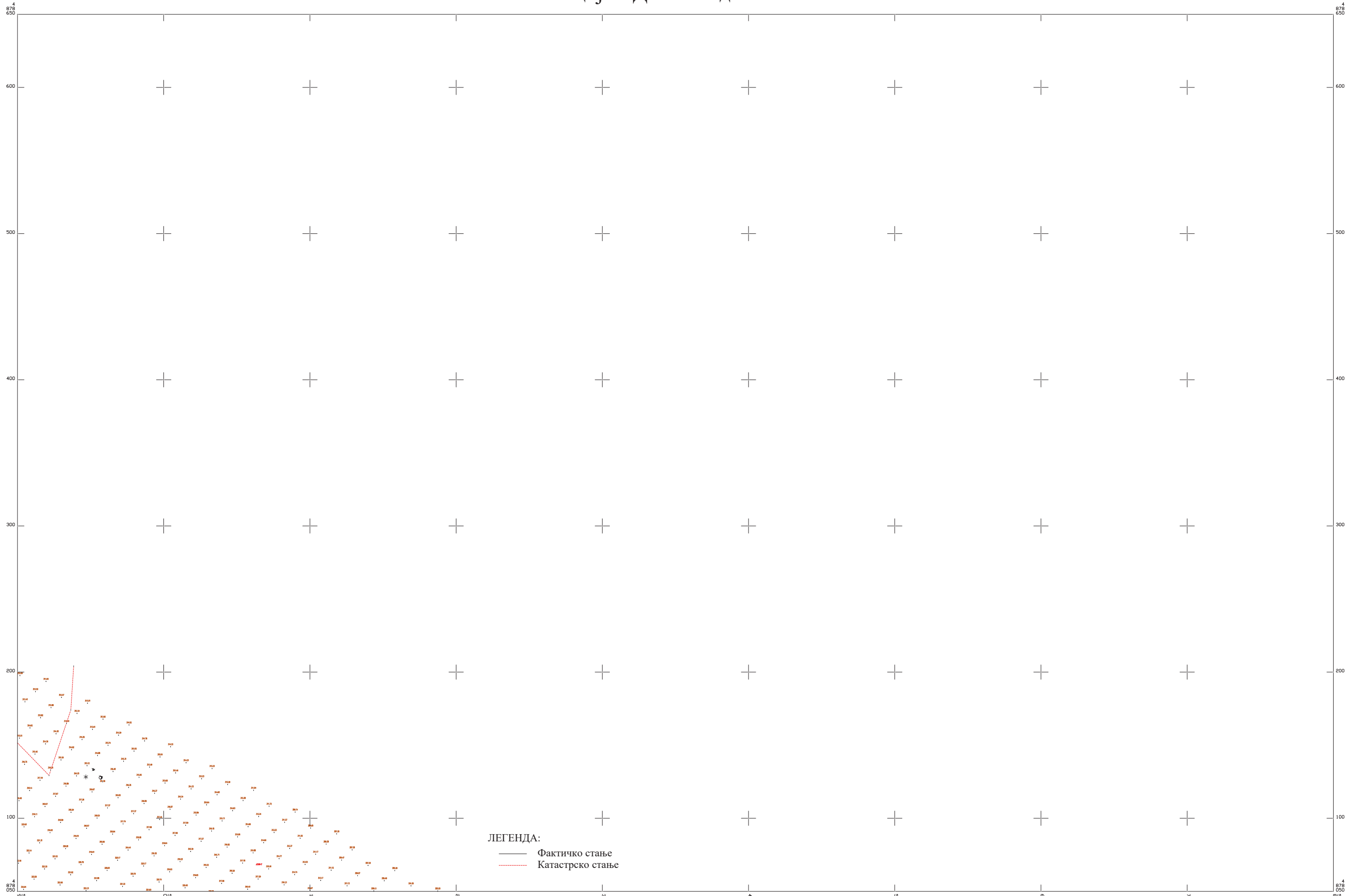
ШТАМПАНО У РАЗМЕРИ Р 1:2 500

Катастарско - топографски план израдио:  
"Пример Савковић" ДООО  
Директор:



# КАТАСТАРСКО - ТОПОГРАФСКИ ПЛАН

Локација: "Далековод Слатина"



Датум: 23.10.2023.год.

КАТАСТАРСКЕ ОПШТИНЕ И ВЕЗА ЛИСТОВА  
К.о. Слатина

РАЗМЕРА 1:1000

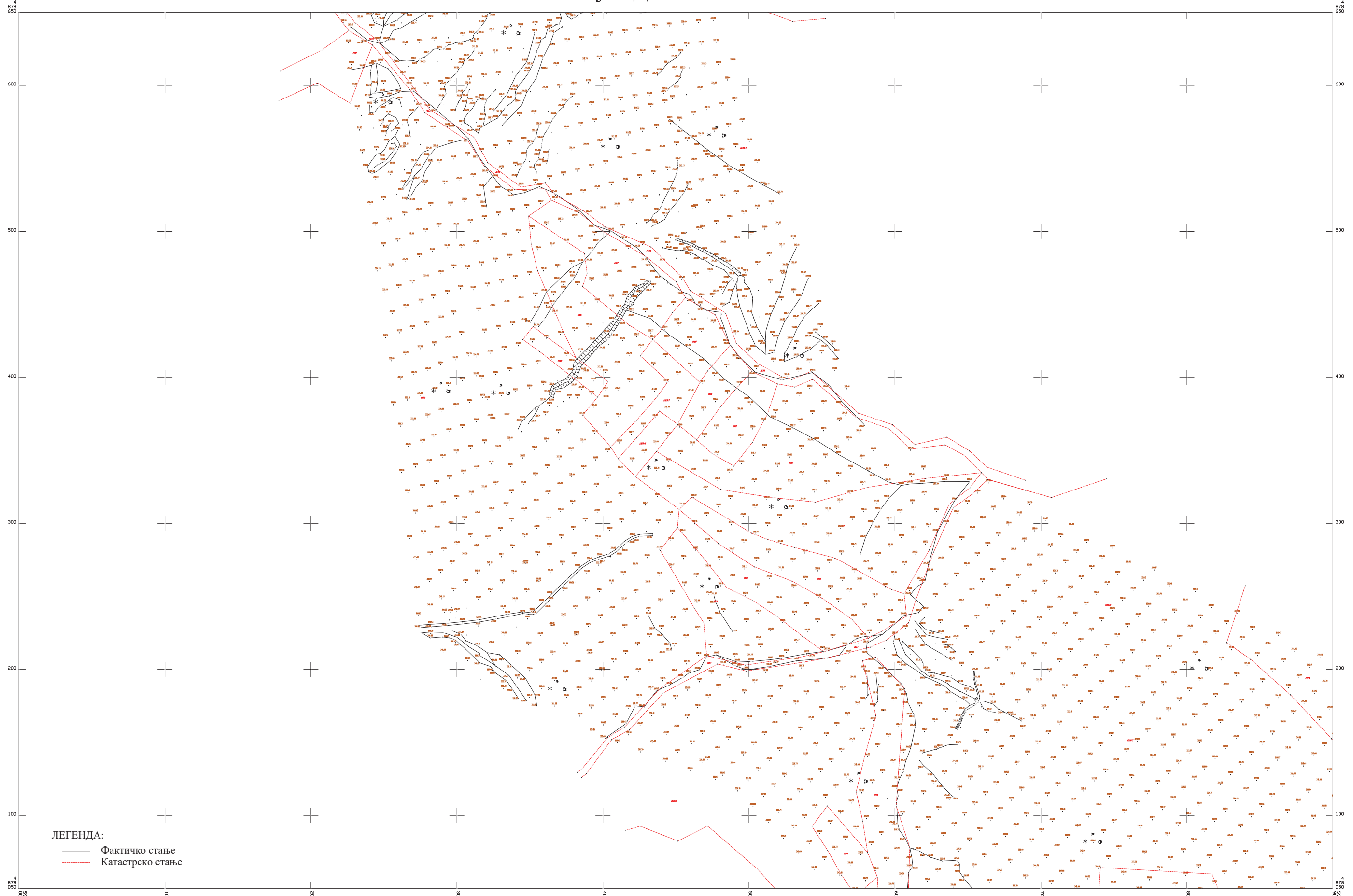
ШТАМПАНО У РАЗМЕРИ Р 1:2 500

Катастарско - топографски план израдио:

"Премер Савковић"   
Директор: 

# КАТАСТАРСКО - ТОПОГРАФСКИ ПЛАН

## Локација: "Далековод Слатина"



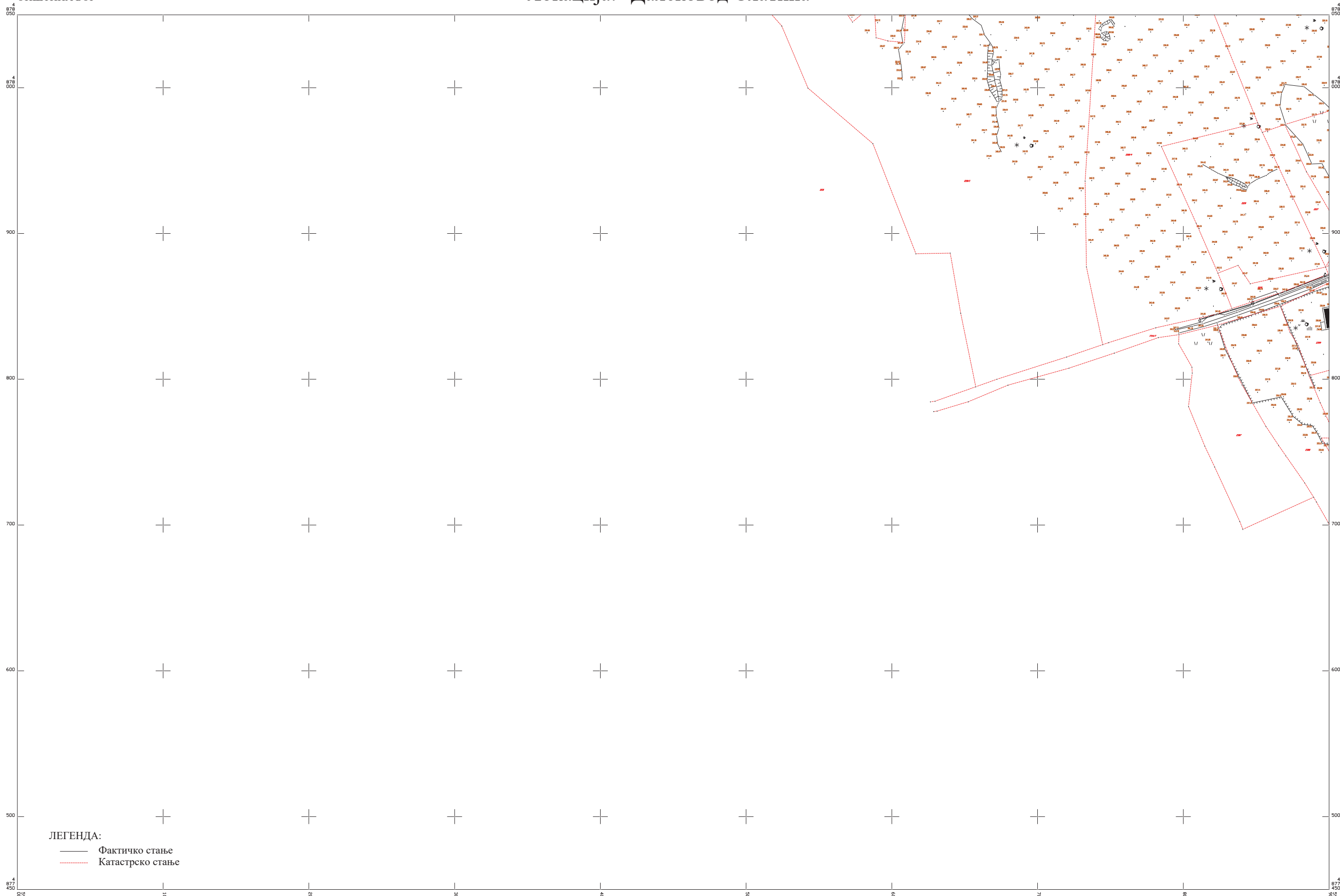
ЛЕГЕНДА:  
— Фактичко стање  
— Катастрско стање





# КАТАСТАРСКО - ТОПОГРАФСКИ ПЛАН

## Локација: "Далековод Слатина"



ЛЕГЕНДА:  
— Фактичко стање  
- - - Катастрско стање

Датум: 23.10.2023.год.

КАТАСТАРСКЕ ОПШТИНЕ И ВЕЗА ЛИСТОВА  
К.о. Слатина



РАЗМЕРА 1:1000

ШТАМПАНО У РАЗМЕРИ Р 1:2 500

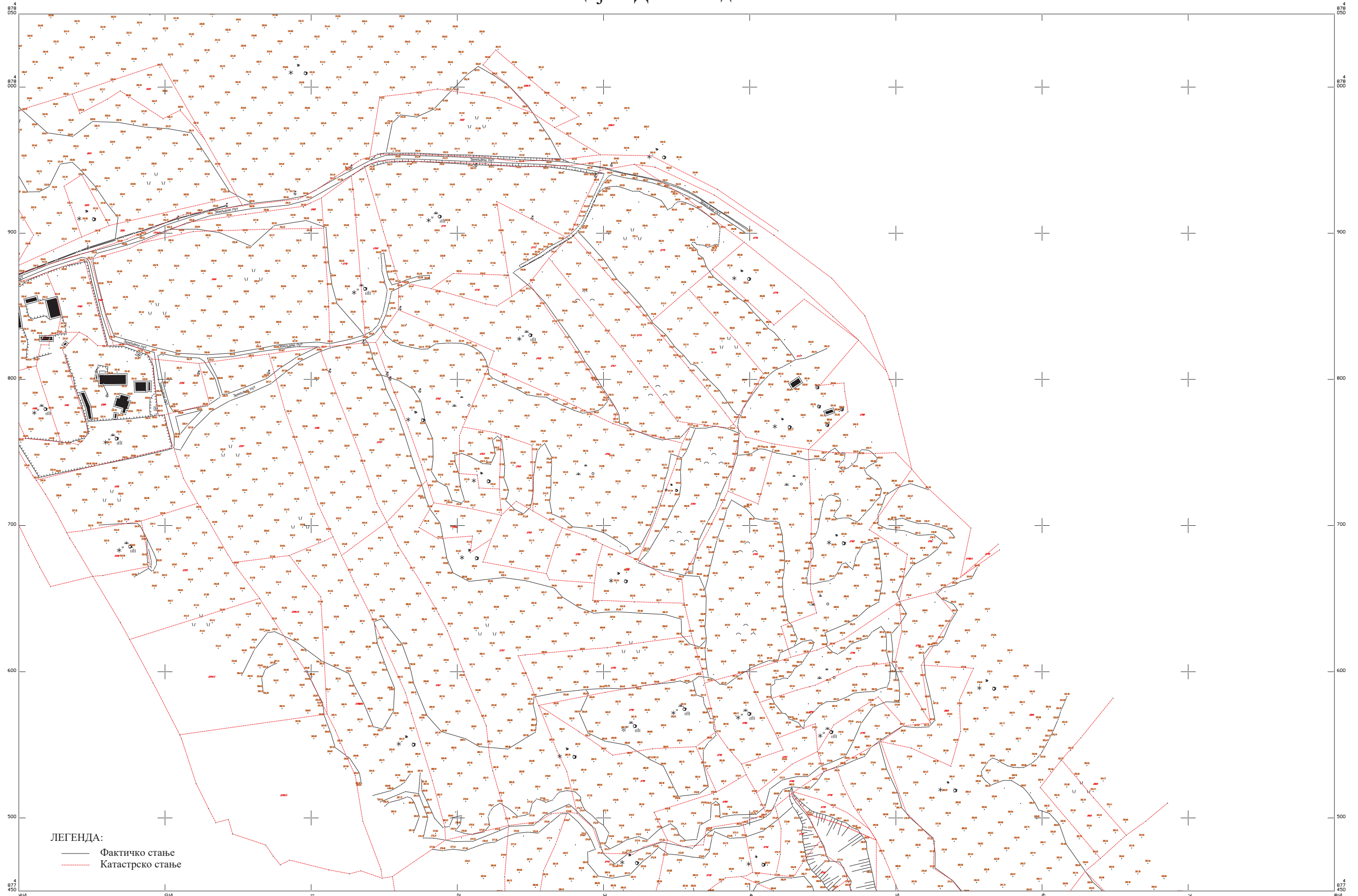
Катастарско - топографски план изradio:

"Премер Савковић" Д.О.О.  
Директор: 



# КАТАСТАРСКО - ТОПОГРАФСКИ ПЛАН

Локација: "Далековод Слатина"



ЛЕГЕНДА:  
— Фактичко стање  
— Катастарско стање

Датум: 23.10.2023.год.

КАТАСТАРСКЕ ОПШТИНЕ И ВЕЗА ЛИСТОВА  
К.о. Слатина



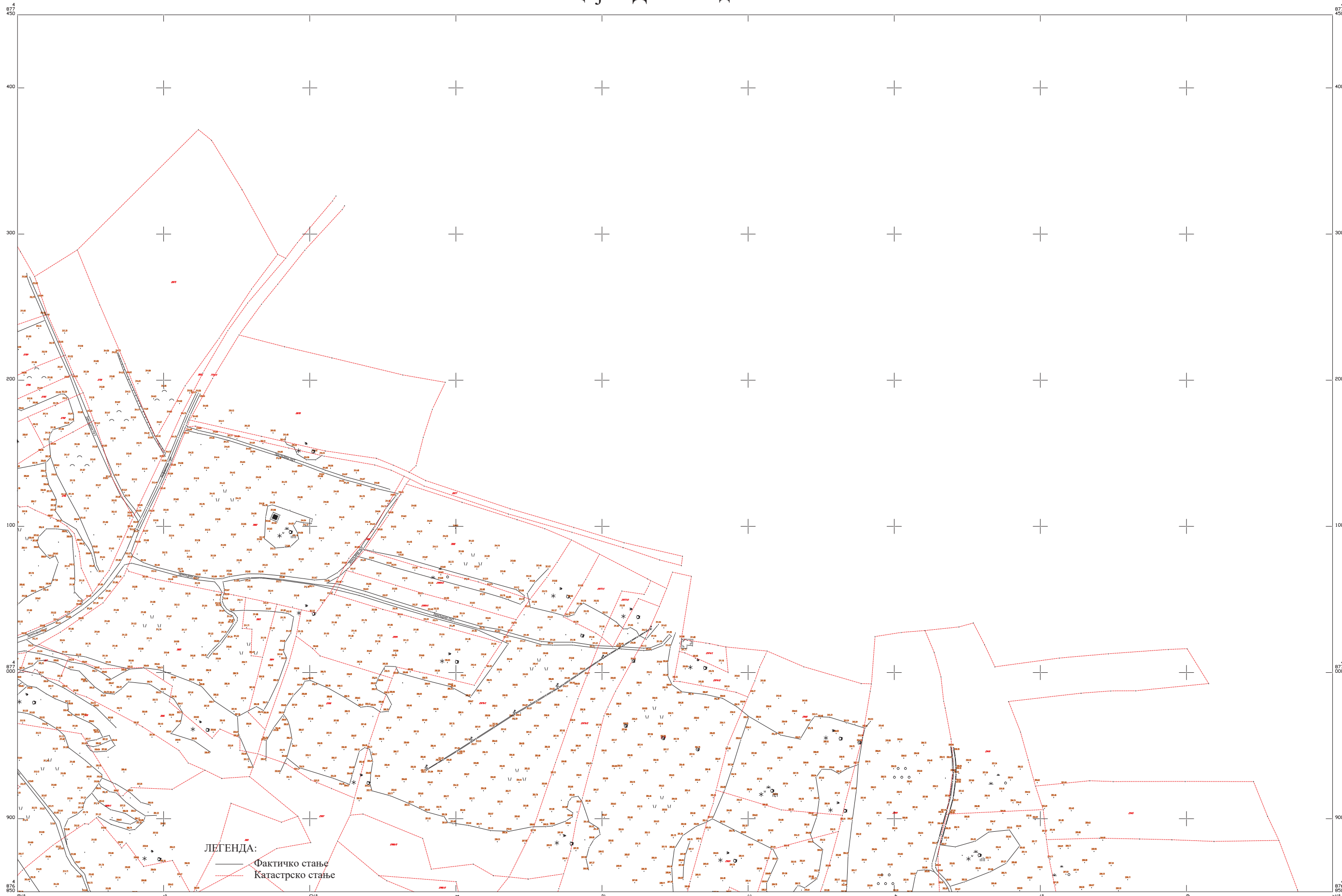
РАЗМЕРА 1:1000

ШТАМПАНО У РАЗМЕРИ Р 1:2 500

Катастарско - топографски план израдио:  
"Премер-Савковић Инжењеринг"  
Директор: [Signature]

# КАТАСТАРСКО - ТОПОГРАФСКИ ПЛАН

Локација: "Далековод Слатина"



Датум: 23.10.2023.год.

КАТАСТАРСКЕ ОПШТИНЕ И ВЕЗА ЛИСТОВА  
К.о. Слатина

РАЗМЕРА 1:1000

ШТАМПАНО У РАЗМЕРИ Р 1:2 500

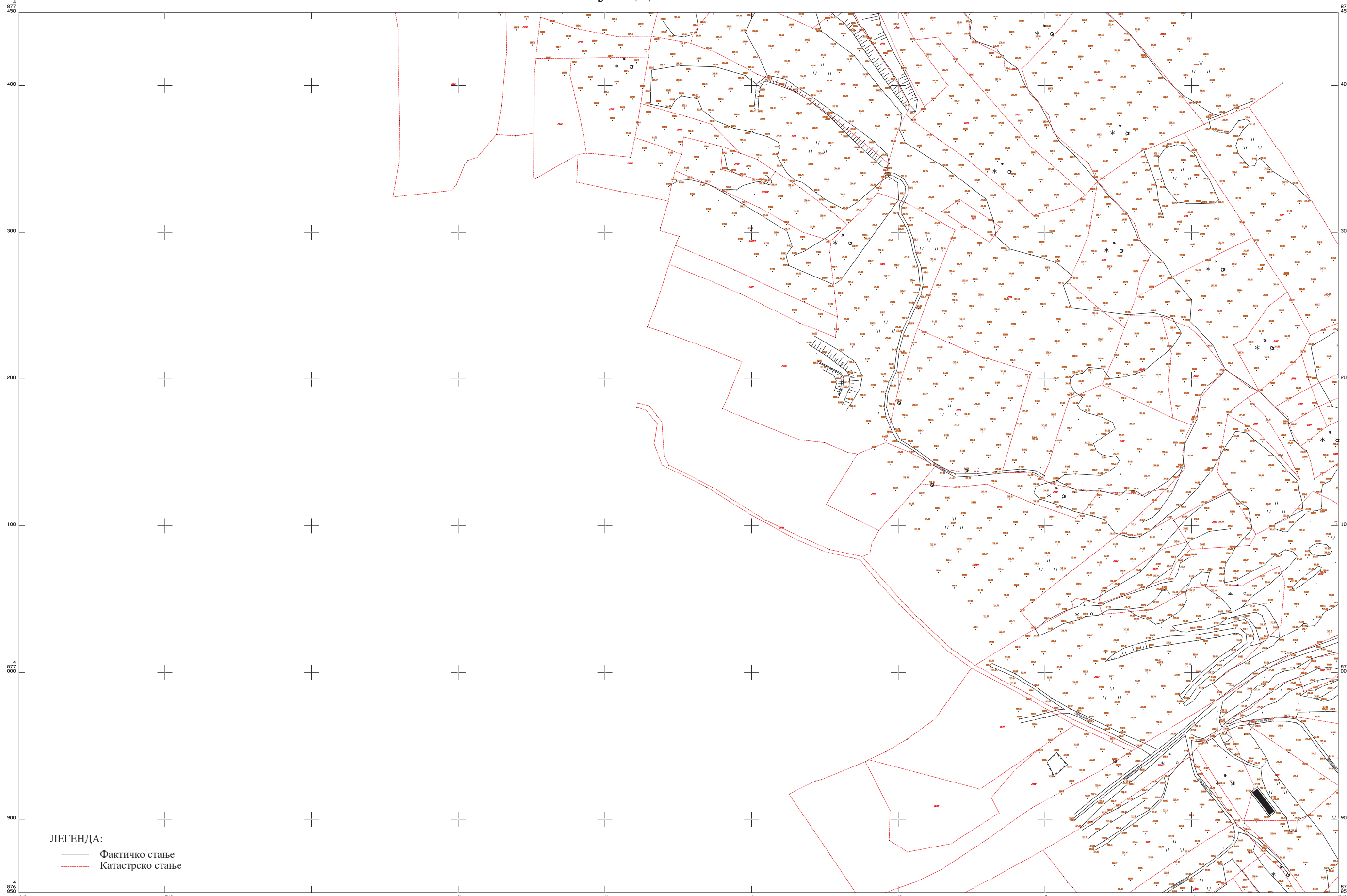
Катастарско - топографски план израдио:

"Премер Савковић" д.о.о.  
Директор:



# КАТАСТАРСКО - ТОПОГРАФСКИ ПЛАН

## Локација: "Далековод Слатина"



ЛЕГЕНДА:  
— Фактичко стање  
- - - - - Катастарско стање

Датум: 23.10.2023.год.

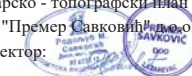
КАТАСТАРСКЕ ОПШТИНЕ И ВЕЗА ЛИСТОВА  
К.о. Слатина



РАЗМЕРА 1:1000

ШТАМПАНО У РАЗМЕРИ Р 1:2 500

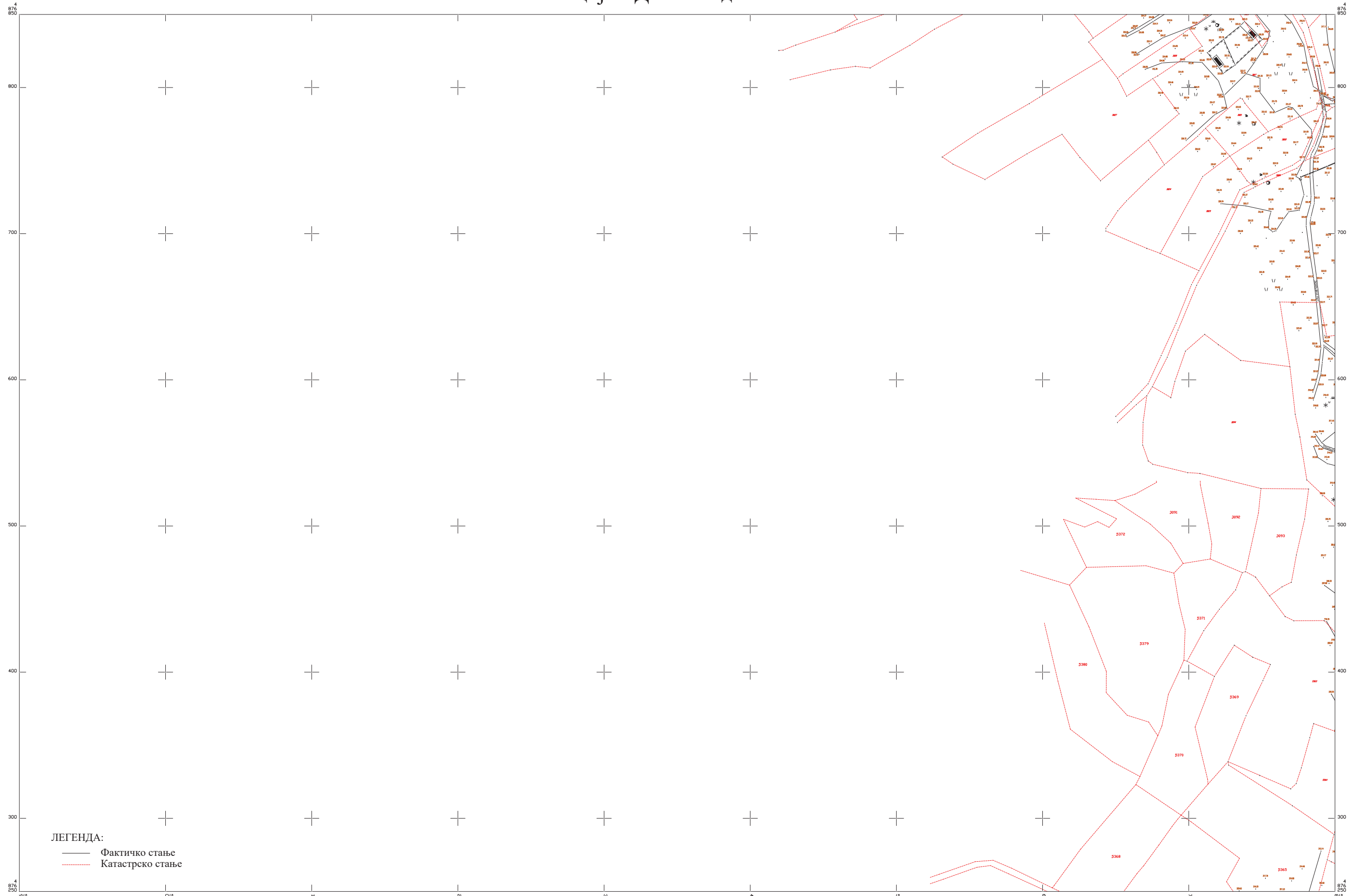
Катастарско - топографски план израдио:  
"Премер Савковић" Р.д.о.о.  
Директор:





# КАТАСТАРСКО - ТОПОГРАФСКИ ПЛАН

## Локација: "Далековод Слатина"



ЛЕГЕНДА:  
— Фактичко стање  
- - - Катастрско стање

Датум: 23.10.2023.год.

КАТАСТАРСКЕ ОПШТИНЕ И ВЕЗА ЛИСТОВА  
К.о. Слатина



РАЗМЕРА 1:1000

ШТАМПАНО У РАЗМЕРИ Р 1:2 500

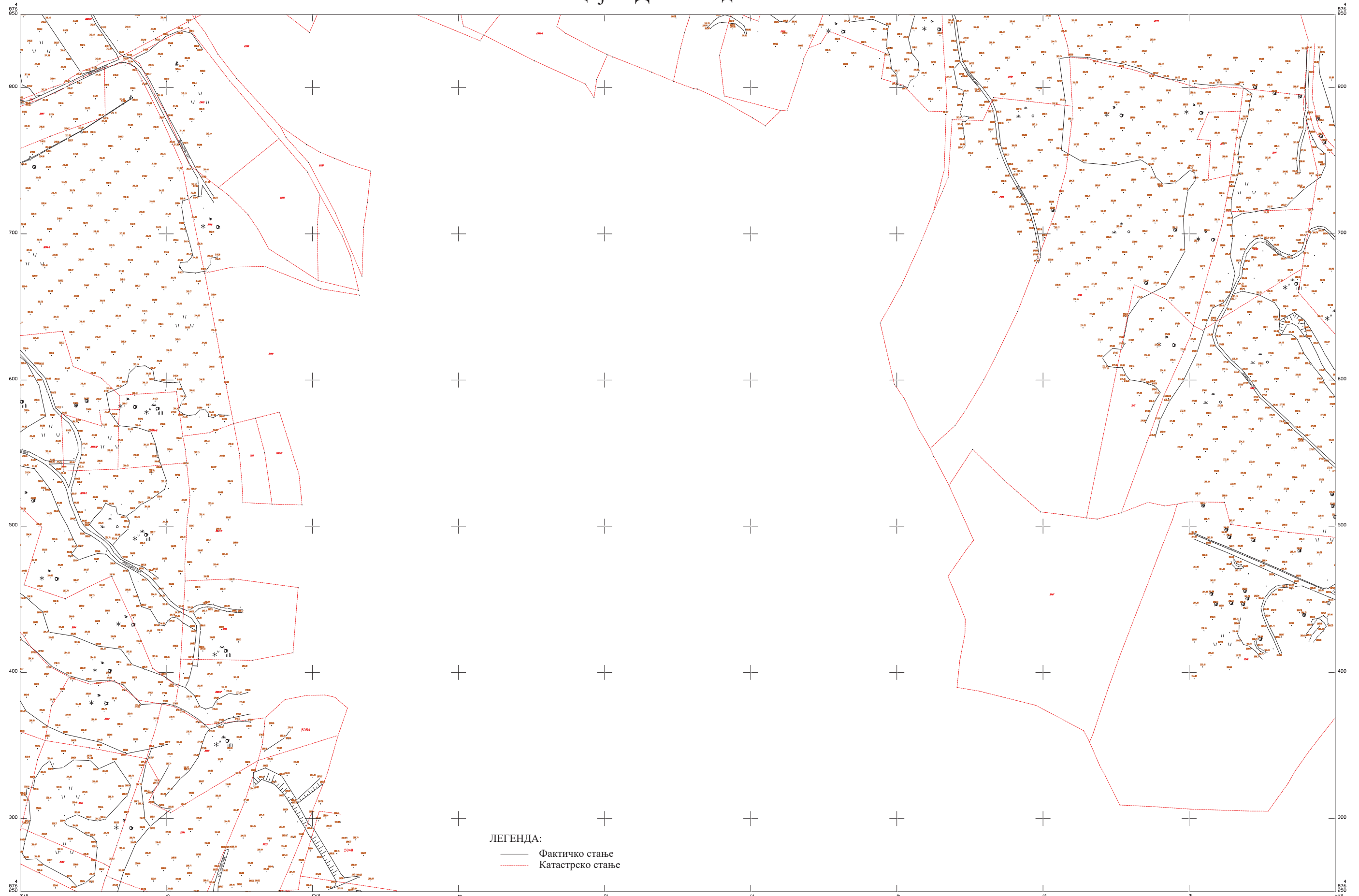
Катастарско - топографски план израдио:

"Премер Савковић" д.о.о.  
Директор:



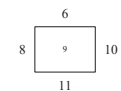
# КАТАСТАРСКО - ТОПОГРАФСКИ ПЛАН

## Локација: "Далековод Слатина"



Датум: 23.10.2023.год.

КАТАСТАРСКЕ ОПШТИНЕ И ВЕЗА ЛИСТОВА  
К.о. Слатина



РАЗМЕРА 1:1000

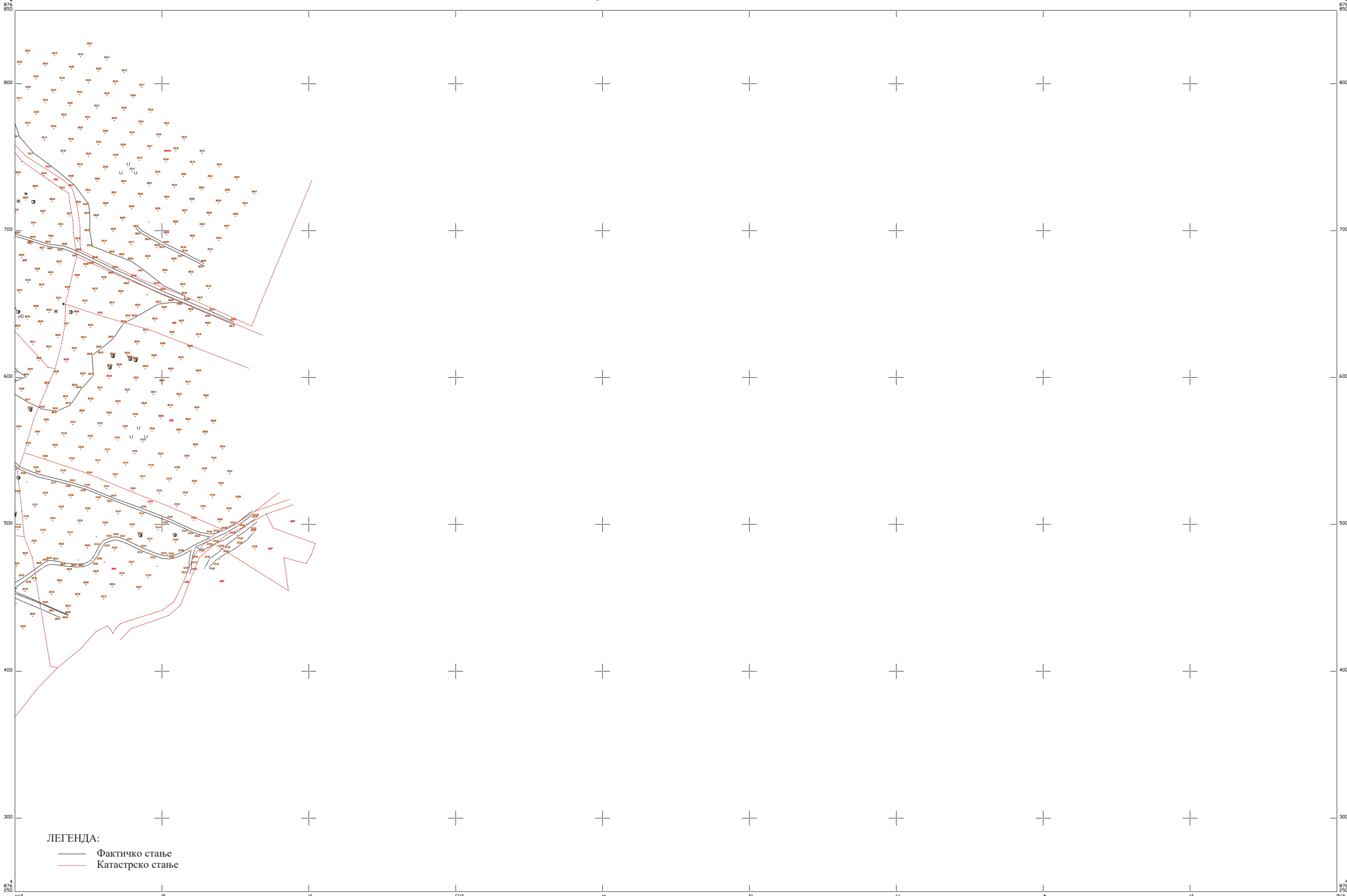
ШТАМПАНО У РАЗМЕРИ Р 1:2 500

Катастарско - топографски план израдио:

"Премер Савковић" Д.О.О.  
Директор:

КАТАСТАРСКО - ТОПОГРАФСКИ ПЛАН  
Локација: "Далековод Слатина"

РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
ОПШТИНА БОР



Датум: 23.10.2023.год.

КАТАСТАРСКЕ ОПШТИНЕ И ВЕЗА ЛИСТОВА  
К.о. Слатина

РАЗМЕРА 1:1000

ШТАМПАНО У РАЗМЕРИ Р 1:2 500

Катастарско - топографски план израдио:

"Премис Савковић" д.о.о.  
Директор:

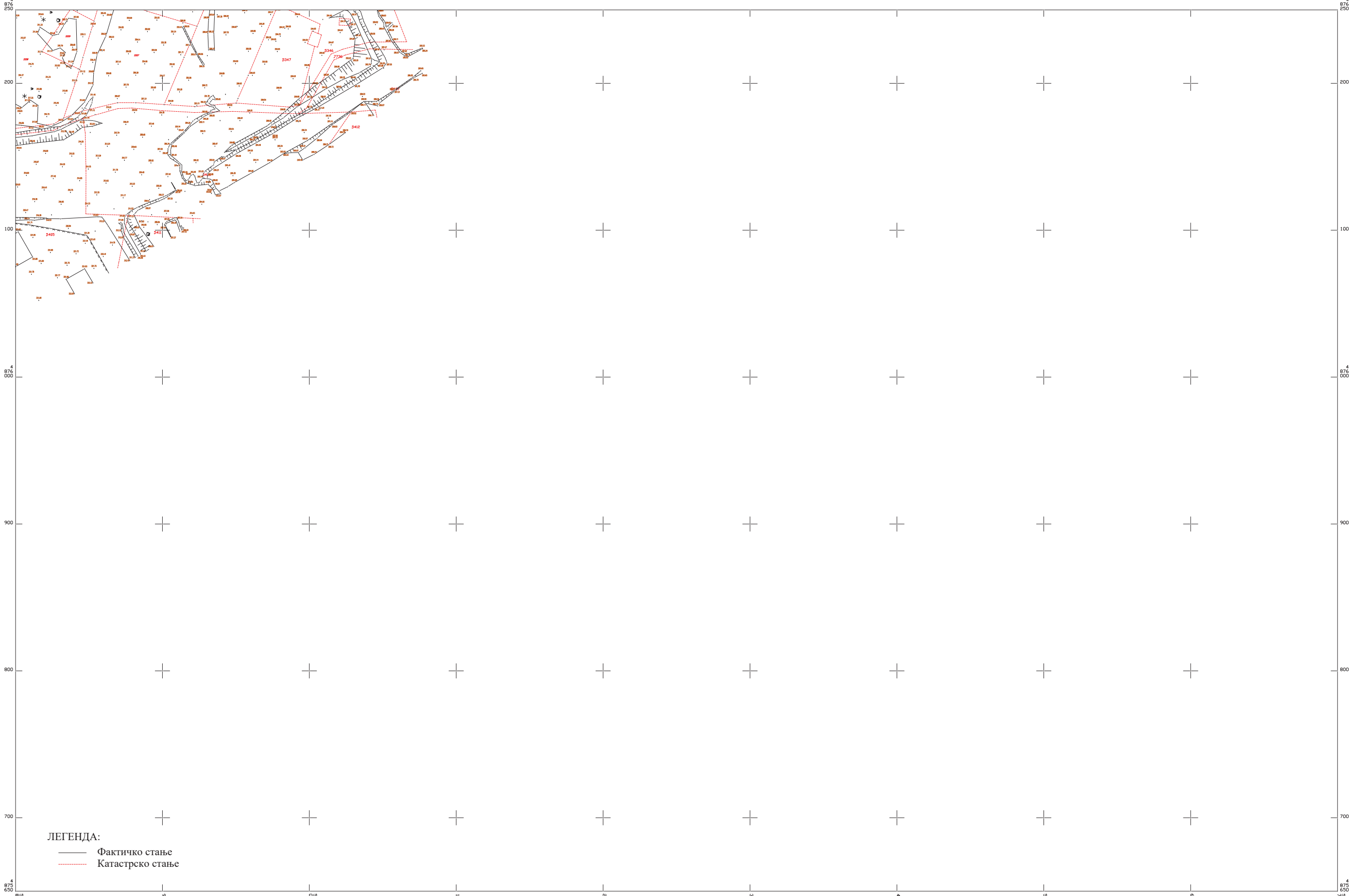




# КАТАСТАРСКО - ТОПОГРАФСКИ ПЛАН

Локација: "Далековод Слатина"

РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
ОПШТИНА БОР



ЛЕГЕНДА:  
— Фактичко стање  
- - - Катастрско стање

Датум: 23.10.2023 год.

КАТАСТАРСКЕ ОПШТИНЕ И ВЕЗА ЛИСТОВА  
К.о. Слатина

9  
12 11

РАЗМЕРА 1:1000

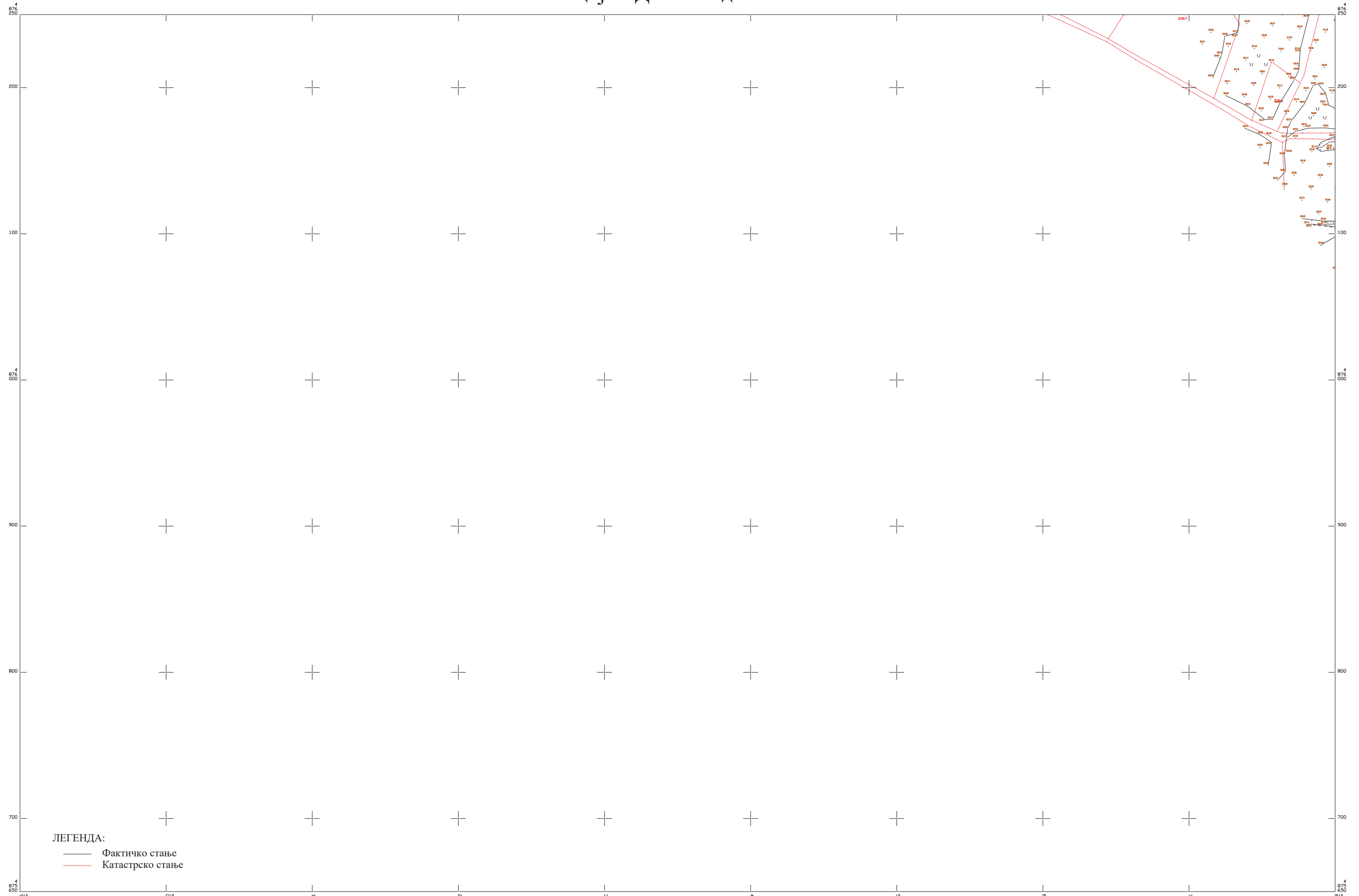
ШТАМПАНО У РАЗМЕРИ Р 1:2 500

Катастарско - топографски план израдио:  
"Премер Савковић" д.о.о.  
Директор:



# КАТАСТАРСКО - ТОПОГРАФСКИ ПЛАН

Локација: "Далековод Слатина"



ЛЕГЕНДА:

- Фактичко стање
- - - Катастарско стање





Република Србија  
АГЕНЦИЈА ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ И  
УРБАНИЗАМ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ

Број: 02-6/2023

Датум: 12.12.2023.год

Краља Милутина 10а, Београд

Агенција за просторно планирање и урбанизам Републике Србије, поступајући по захтеву SERBIA ZIJIN MINING DOO BOR, Суваја бр. 185А, 19210 Бор, на основу члана 7. Закона о министарствима („Службени гласник РС”, број 128/20, 116/22, 92/23), члана 53, а у вези са чланом 133. и чланом 166г Закона о планирању и изградњи („Службени 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 – др. закон и 9/20, 52/21, 62/23) и Правилником о садржини информације о локацији и о садржини локацијске дозволе („Службени гласник РС”, број 3/10), у складу са Просторним планом општине Бор („Службени лист општине Бор“ број 2/14) и овлашћењем садржаним у решењу министра број 119-01-1117/2022-02 од 12. децембра 2022. године, издаје:

**ИНФОРМАЦИЈА О ЛОКАЦИЈИ**

**За предметне катастарске парцеле**

1878/1, 7703, 1874/1, 7695, 1905, 1906, 1907, 1908 1909/1, 1909/2, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1923, 2117, 2118/1, 2118/4, 2119, 2134, 2135, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 7714/, 2118/5, 2404, 2405, 2760, 2761, 2762, 2763, 2764, 2765, 2766, 2767, 2768, 2769, 2770, 2771, 2772, 2773, 2774, 2775, 2776, 2777, 2778, 2779, 2757, 2780, 2781, 2782, 2783, 2784, 2785. 2786, 2787, 2788, 2789, 2790, 2791, 2792, 2793 2794, 2795, 2796, 2797, 2731, 2732, 2733, 2734, 2735, 2736, 2737, 2738, 2740, 2741, 2742, 2803, 2804, 2821, 2822, 2823, 2726, 2700, 2701, 2702, 2703, 2704, 2705, 2706, 2707, 2708, 2709, 2710, 2711.2712, 2713, 2714, 2715, 2716, 2717, 2718, 2719, 2720, 2721, 2692, 2693, 2694, 2695, 2696, 2697, 2698, 2699, 7714/1, 3001, 3002, 3003, 3005, 3006, 3007, 3008, 3009/1, 3009/2, 3010, 3012, 3013, 3014, 3016, 3017, 3022, 3097, 2993, 3098, 3096/1, 3096/2, 3088. 3094. 3095/1, 3095/2, 3102/2, 3103, 3102/2, 5352, 5353, 5355, 5356, 5357, 5358 5359, 5360, 5361, 5362, 5363, 5346, 5347, 5348, 7736, 5406, 5407, 2999/1, 2994, 2997, 2998, 2979/1, 2979/2, 2975, 2968, 2969, 2970, 2943/1, 2944, 2945, 2949, 2950, 2951, 2953, 2954, 3140, 3141, 3142, 3143, 3144, 3145, 3146, 3149, 3150, 3151, 7715, све КО Слатина, општина Бор

**ПРЕДМЕТНИ ЗАХТЕВ:** Захтев за издавање информације за потребе изградње ТС 110/10 kV Бор 8 са два прикључна ДВ 110 kV од будуће 400/110 kV Бор 6 до будуће ТС 110/10 kV Бор 8 и изградње ТС 110/10 kV Бор 9 са два прикључна ДВ 110 kV од будуће 400/110 kV Бор 6 до будуће ТС 110/10 kV Бор 9.

**ПЛАНИРАНА НАМЕНА:** Предметно подручје обухваћено је:

- Просторним планом општине Бор („Службени лист општине Бор“ број 2/14);

У складу са чланом 2. став 2. тачка 62. Закона о изменама и допунама Закона о планирању и изградњи („Службени гласник Републике Србије“ број 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 – др. закон и 9/20, 52/21, 62/23), реконструкција линијског инфраструктурног објекта јесте извођење грађевинских и других радова у заштитном појасу са припадајућим објектима, у складу са посебним законом, којима се може променити габарит, волумен, положај или опрема постојећег објекта, као и извођење радова који обухватају радове великог обима, замене елемената на постојећим линијским објектима, којима се не мења њено целокупно функционисање, укључујући и изградњу раскрсница са кружним током саобраћаја, а у циљу одржавања и унапређења функционалних и конструктивних карактеристика линијског инфраструктурног објекта у целини или његових појединих елемената или објеката.

У складу са чланом 52. став 6. Закона о изменама и допунама Закона о планирању и изградњи, Скраћени поступак се примењује и у случајевима када се ради измена и допуна плана ради усклађивања са планом вишег реда, односно када се ради само текстуална измена плана, за потребе изградње инфраструктурних објеката или објеката јавне намене у смислу овог закона, и то у случају када изградња није могућа без промене планског документа којим су планирани ти објекти, уз обавезну израду урбанистичког пројекта.

У складу са чланом 60. став 1. Закона о планирању и изградњи, Урбанистички пројекат се израђује када је то предвиђено планским документом или на захтев инвеститора, за потребе урбанистичко-архитектонског обликовања површина јавне намене и урбанистичко-архитектонске разраде локација. У складу чланом 60. став 2. Урбанистички пројекат се може израдити и за изградњу објеката јавне намене за потребе утврђивања јавног интереса, без измене планског документа, изузев за утврђивање јавног интереса за пројекте у заштићеним подручјима.

У складу са самосталним чланом 130. Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 – одлука УС, 6 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014 и 145/2014), до ступања на снагу планских докумената предвиђених овим законом, за изградњу телекомуникационих и објеката електропреносне и електродистрибутивне мреже, за које се по овом закону издаје грађевинска дозвола, односно решење из члана 145. овог закона на подручју за које није донет плански документ или важећим планским документом није предвиђена изградња те врсте објеката, локацијски услови се издају у складу са условима органа, односно организација надлежних за послове телекомуникација, односно енергетике на основу годишњих планова развоја тих мрежа на територији Републике Србије, у складу са законом.

**Напомена: Информација о локацији није основ за издавање грађевинске дозволе**

ПРИВРЕМЕНИ ДИРЕКТОР



мр Ђорђе Милић

Доставити:

- SERBIA ZIJIN MINING DOO BOR, Суваја бр. 185А, 19210 Бор
- архиви



РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
МИНИСТАРСТВО ОДБРАНЕ  
СЕКТОР ЗА МАТЕРИЈАЛНЕ РЕСУРСЕ  
УПРАВА ЗА ИНФРАСТРУКТУРУ

Број 19594- 2  
11 DEC 2023 ..... године  
БЕОГРАД

Чувати до 2028. године  
Функција 34 ред. бр. 42  
Датум: 08.12.2023. год.  
Обрађивач: вс М.Пајагић

Serbia Zijin Mining d.o.o. Bor

PRIMLJENO: 18.12.2023.			
Org. jed.	brn	Prilog	Vrednost
	220215		

Обавештење у вези урбанистичког пројекта, КО Слатина, Град Бор, доставља.

SERBIA ZIJIN MINING D.O.O. BOR  
Суваја 185А  
19210 Бор

Веза: Захтев „Serbia Zijin Mining d.o.o. Bor“ број 460/2023 од 23.11.2023. године

На основу вашег захтева, у складу са Одлуком о врстама инвестиционих објеката и просторних и урбанистичких планова од значаја за одбрану земље ("Службени гласник РС", бр.85/15), а према достављеној документацији, обавештавамо вас да за израду урбанистичког пројекта за потребе разраде локације нових трансформаторски станица 110/10kV ТС Бор 8 и ТС Бор 9, као и припадајућих далековода 110kV, на подручју Града Бора, КО Слатина, нема посебних услова и захтева за прилагођавање потребама одбране.

Носилац израде плана је у обавези да у процесу израде примени све нормативе, критеријуме и стандарде у складу са Законом 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 и 62/23), као и свим подзаконским актима који регулишу предметну материју.

МП

НАЧЕЛНИК  
ПОТПУКОВНИК  
Милош Перуничкић, дипл.инж.грађ.

Израђено у 1 (једном) примерку,  
умножено у 1 (једном) примерку и достављено:

- „Serbia Zijin Mining d.o.o. Bor“,
- a/a

Република Србија  
Министарство унутрашњих послова  
Сектор за ванредне ситуације  
Одељење за ванредне ситуације у Бору  
07.8.1 број 217-10095/23  
Дана: 24.11.2023. године  
Бор  
/АЂ/  
(030)455157

## SERBIA ZIJIN MINING DOO Bor

Суваја бр. 185А  
Бор

**ПРЕДМЕТ:** Услови у поступку израде Урбанистичког пројекта

**ВЕЗА:** Ваш Захтев број 461/2023 од 23.11.2023.. године.

Горе наведеним актом обратили сте се Министарству унутрашњих послова, Сектору за ванредне ситуације, Одељењу за ванредне ситуације у Бору, са захтевом за издавање услова, из надлежности овог органа, за израду Урбанистичког пројекта за потребе разраде локације нових трансформаторских станица 110/10 kV TS Бор 8 и TS Бор 9 и припадајућих далековода 110 kV, на подручју Града Бора - КО Слатина. Обухват урбанистичког пројекта износи 82 ha и обухвата целе и делове к.п. бр.: 1878/1, 7703, 1874/1, 7695, 1905, 1906, 1907, 1908, 1909/1, 1909/2, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1923, 2117, 2118/1, 2118/4, 2119, 2134, 2135, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 7714/7, 2118/5, 2404, 2405, 2760, 2761, 2762, 2763, 2764, 2765, 2766, 2767, 2768, 2769, 2770, 2771, 2772, 2773, 2774, 2775, 2776, 2777, 2778, 2779, 2757, 2780, 2781, 2782, 2783, 2784, 2785, 2786, 2787, 2788, 2789, 2790, 2791, 2792, 2793, 2794, 2795, 2796, 2797, 2731, 2732, 2733, 2734, 2735, 2736, 2737, 2738, 2740, 2741, 2742, 2803, 2804, 2821, 2822, 2823, 2726, 2700, 2701, 2702, 2703, 2704, 2705, 2706, 2707, 2708, 2709, 2710, 2711, 2712, 2713, 2714, 2715, 2716, 2717, 2718, 2719, 2720, 2721, 2692, 2693, 2694, 2695, 2696, 2697, 2698, 2699, 7714/1, 3001, 3002, 3003, 3005, 3006, 3007, 3008, 3009/1, 3009/2, 3010, 3012, 3013, 3014, 3016, 3017, 3022, 3097, 2993, 3098, 3096/1, 3096/2, 3088, 3094, 3095/1, 3095/2, 3102/2, 3103, 3102/2, 5352, 5353, 5355, 5356, 5357, 5358, 5359, 5360, 5361, 5362, 5363, 5346, 5347, 5348, 7736, 5406, 5407, 2999/1, 2994, 2997, 2998, 2979/1, 2979/2, 2975, 2968, 2969, 2970, 2943/1, 2944, 2945, 2949, 2950, 2951, 2953, 2954, 3140, 3141, 3142, 3143, 3144, 3145, 3146, 3149, 3150, 3151, 7715.

С тим у вези, у складу са одредбама чл.29. Закона о заштити од пожара („Сл. гласник РС“, бр. 111/09, 20/15 и 87/18), обавештавамо Вас да Одељење за ванредне ситуације у Бору издаје мишљења која садрже услове заштите од пожара и експлозија које је потребно предвидети у планским документима, али не и за потребе израде урбанистичких пројеката и техничке документације.

У случају да плански документ и урбанистички пројекат представљају основ за издавање локацијских услова, потребно је, у поступку издавања локацијских услова, прибавити посебне услове заштите од пожара и експлозија у складу са чл. 54. Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр.72/09, бр.81/09, бр.24/11, бр.121/12, бр.42/13, бр.50/13, бр.98/13, бр.132/14, бр.145/14, бр.83/18, бр. 31/19, бр. 37/19 - др.закон, 9/20, 52/21 и 62/23) и чл. 20. Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“, бр



87/2023), имајући у виду да плански документ и урбанистички пројекат не садрже могућности, ограничења и услове у погледу мера заштите од пожара и експлозија.

Такође Вас обавештавамо да су израда Процене ризика од катастрофа и Плана заштите и спасавања у надлежности локалне самоуправе - Општине Неготин те се за потребе израде Урбанистичког пројекта и техничке документације код надлежних органа исте може остварити увид или затражити извод из наведених докумената, на које је ово Министарство дало сагласност.

Доставити:

- подносиоцу захтева
- архиви

НАЧЕЛНИК ОДЕЉЕЊА  
пуковник полиције  
Миодраг Марковић





Огранак „Електродистрибуција Зајечар“  
Трг ослобођења 37, Зајечар

Наш број: 2541200-Д.10.08-14258/1-2024

Serbia Zijin Bor Mining doo Bor ✓

Ваш број: 462/2023 од 23.11.2023.

Бор

Датум: 16.01.2024.

Суваја 185А

**ПРЕДМЕТ** Услови за потребе израде Урбанистичког пројекта за потребе разраде локације нових трансформаторских станица 110/10 kV ТС Бор 8 и ТС Бор 9 и припадајућих далековода 110 kV на подручју КО Слатина, Град Бор

Поводом Вашег захтева број 462/2023 од 23.11.2023. године, код нас заведен под бројем 2540400-Д-10.08-526945/1-2023 дана 28.11.2023. године, којим тражите услове за израду Урбанистичког пројекта за потребе разраде локације нових трансформаторских станица 110/10 kV ТС Бор 8 и ТС Бор 9 и припадајућих далековода 110 kV на подручју КО Слатина, Град Бор, дајемо следеће податке:

На простору обухваћеном урбанистичким пројектом, према информацијама из надлежног погона, налази се више нисконапонских мрежа из правца села Слатина, а које ел.енергијом снабдевају издвојене објекте у функцији пољопривреде (појате). Обавезује се инвеститор да уколико приликом извођења радова наиђе на још неке електроенергетске објекте, одмах обавести Погон Бор.

Задржавамо локације постојећих електродистрибутивних објеката, те је потребно приликом пројектовања и изградње планираних ДВ 110 kV и ТС 110/10 kV ТС Бор 8 и ТС Бор 9, испоштовати одредбе Правилника о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV ("Сл. лист СФРЈ" бр. 65/88 и "Сл. лист СРЈ" бр. 18/92) и Правилника о техничким нормативима за изградњу нисконапонских надземних водова ("Сл. лист СФРЈ" бр. 6/92).

Нове ТС 110/10 kV биће прикључене на електроенергетски систем по условима „Електромереже Србије“ АД.

За напајања сопствене потрошње ТС 110/10 kV Бор 8 и Бор 9, уколико буде потребан прикључак са електродистрибутивне мреже, биће изграђено ПРП 10 kV / ТС 10/0,4 kV са прикључним водовима 10 kV на ДВ за Слатину.

Ближе услове за пројектовање и прикључење, као подлогу за израду пројекта за грађевинску дозволу (или пројекта за извођење), Огранак Електродистрибуција Зајечар ће прописати у редовном поступку у обједињеној процедури.

Оператор дистрибутивног система „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о.

11 000 Београд  
Масарикова 1-3

Тел: +381 11 36 16 706  
Факс: +381 11 36 16 641

ПИБ: 100001378  
Матични број: 07005466

Обрадили,

Лидија Милановић, дипл.ел.инж. *L. Milanovic*

Саша Стојанчев, дипл.ел.инж. *Stojan*

Директор огранка  
Електродистрибуција Зајечар



мр Ненад Николић, дипл.ек.



Директор Сектора за планирање  
и инвестиције Ниш

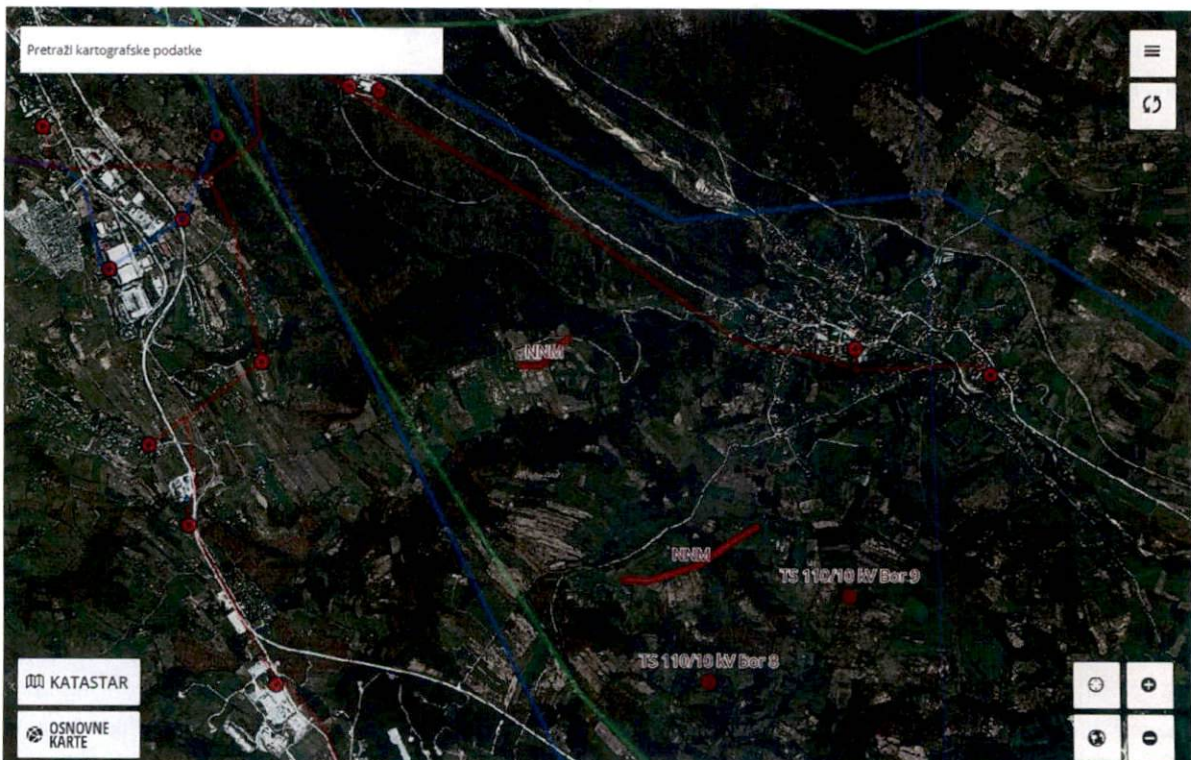


Драгослав Павловић, дипл.ел.инж.



Доставити:

- Подносиоцу захтева
- Сл.за енергетику ДП Ниш
- ЕД Зајечар
- погону Бор
- архиви



Оријентационе позиције нисконапонских мрежа чије се трасе укрштају са трасама будућих ДВ 110 кВ



Serbia Zijin Mining doo Bor  
Суваја 185А  
19210 Бор

28.12.2023

Број: 130-00-UTD-003-1583/2023-002

Датум: 19.12.2023

**Предмет:** Услови израду Урбанистичког пројекта за потребе разраде локације нових трансформаторских станица 110/10 kV ТС Бор 8 и ТС Бор 9 и припадајућих далековада 110 kV, на подручју града Бора – Ко Слатина и техничке документације

На основу вашег захтева број 463/2023 од 23.11.2023. године, који је код нас заведен дана 28.11.2023. године под бројем АСЕ-71839, и достављене документације (Границе обухвата предметног урбанистичког пројекта, Идејно решење за изградњу ДВ 110 kV ТС Бор 6 – ТС Бор 8, вод 1 и ДВ 2x110 kV ТС Бор 6 – ТС Бор 8, вод 2, Идејно решење за изградњу трансформаторске станице 110/10 kV Бор 8 и Идејно решење за изградњу трансформаторске станице 110/10 kV Бор 9 у електронском облику) обавештавамо вас о следећем:

1. Према послатој документацији, видљиво је да у обухвату предметног Урбанистичког пројекта тренутно нема објеката који су у власништву Акционарског друштва „Електромрежа Србије” (у даљем тексту EMC АД).
2. Планом развоја преносног система Републике Србије планирано је повећање преносног капацитета борског региона. Овим пројектом предвиђа се изградња нове ТС 400/110 kV Бор 6, као и изградња 400 kV далековада који ће се налазити у обухвату предметног Урбанистичког пројекта. Планирано је и расецање ДВ 400 kV РП Ђердап 1 – РП Дрмно и његово увођење у ТС Бор 6 (помоћу једносистемског далековада) и ТС Бор 2 (помоћу двосистемског далековада 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, који ће се налазити у обухвату предметног Урбанистичког пројекта, и ДВ 400 kV ТС Бор 2 – РП Дрмно. Такође, планирано је увођење ДВ 400 kV РП Ђердап 1 - ТС Бор 2 и ДВ 400 kV ТС Бор 2 – Ниш 2 у ТС Бор 6 по трасама два једносистемска далековада. Наведени далеководи ће се налазити у обухвату предметног Урбанистичког пројекта. Пројекат је Закључком Владе Републике Србије проглашен за пројекат од посебног значаја због планираног индустријског развоја борског региона услед најављених прикључења нових рударских капацитета.
3. Такође вас обавештавамо да се у непосредној близини обухвата предметног плана, а ван заштиног појаса далековада, налазе трасе далековада:
  - 400 kV бр. 402 ТС Бор 2 – ТС Ђердап 1,
  - 400 kV бр. 403 ТС Бор 2 – ТС Ниш 2,
  - 110 kV бр. 147/2 ТС Бор 2 – ТС Неготин,
  - 110 kV бр. 148/4 ТС Бор 2 – ПРП Бор 4 и
  - 110 kV бр. 148/5 ПРП Бор 4 – ТС Зајечар 2

који су у власништву “Електромрежа Србије” А. Д. (ситуацију достављамо у прилогу).

4. 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 ЕМС АД као оператора преносног система и произвођача 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.

У оквиру поступка исходовања локацијских услова за објекат у складу са прописима којим се уређује изградња објеката, оператор преносног система ће доставити услове за пројектовање и прикључење и на основу важеће студије прикључења објекта.

За потребе прикључења трансформаторских станица 110/10 kV ТС Бор 8 и ТС Бор 9 и припадајућих далековада 110 kV ЕМС АД је издао Студију прикључења објеката компанија Serbia Zijin Copper DOO и Serbia Zijin Mining d.o.o. на преносни систем – системски део. ЕМС АД још увек није издао Техничке услове за прикључење ТС Бор 8 и ТС Бор 9 на преносни систем, нити дао сагласност на пројектне задатке за далеководе 110 kV ТС Бор 6 – ТС Бор 8 и ТС Бор 6 – ТС Бор 9, као ни на пројектне задатке за трансформаторске станице 110/10 kV ТС Бор 8 и ТС Бор 9. Тек након израде Техничких услова за прикључење ТС Бор 8 и ТС Бор 9 на преносни систем и давања сагласности на претходно наведене пројектне задатке стичу се услови за израду Идејног решења за наведене објекте.

Информације о процесу прикључења на преносни систем ЕМС АД, можете добити од Сектора за управљање пројектима прикључења, улица Кнеза Милоша 11, 11000 Београд.

Чланом 218. Закона о енергетици („Сл. гласник РС”, бр. 145/2014, 95/2018 – др. закон, 40/2021, 35/2023 - др. закон и 62/2023) дефинисано је да се не могу предузимати било какве активности у заштитном појасу, испод, изнад или поред електроенергетских објеката без сагласности Оператора преносног система, при чему морају бити испуњени технички прописи и услови ЕМС АД.

С обзиром на горе поменуте околности обавештавамо вас да је свака градња испод или у близини далековада и у близини трансформаторских станица условљена:

- „Законом о енергетици” („Сл. гласник РС”, бр. 145/2014, 95/2018 – др. закон, 40/2021, 35/2023 - др. закон и 62/2023)
- „Законом 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 и 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, и 83/201883/2018, 31/2019, 37/2019 - др. Закон, 9/2020, 52/2021 и 62/2023),
- „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),
- „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) са припадајућим правилницима, од којих посебно издвајамо: „Правилник о границама нејонизујућим зрачењима” („Сл. Гласник РС”, бр. 104/2009) и „Правилник о изворима нејонизујућих зрачења од посебног интереса, врстама извора, начину и периоду њиховог испитивања” („Сл. Гласник РС”, бр. 104/2009),
- „SRPS N.C0.105 Техничким условима заштите подземних металних цевовода од утицаја електроенергетских постројења” („Сл. лист СФРЈ” број 68/86),
- „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)

**Услови за изградњу објеката испод или у близини далековода и у близини трансформаторских станица**

У случају градње испод или у близини планираног далековода и трансформаторске станице, 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 трансформаторске станице 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 и трансформаторске станице 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 и 62/2023) обавештавамо вас да заштитни појас далековода износи 25 m са обе стране далековода напонског нивоа 110 kV од крајњег фазног проводника, 30 m са обе стране далековода напонског нивоа 400 kV од крајњег фазног проводника и 30 m од ограде трансформаторске станице.

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

- 1) Уцртати положаје планиране инфраструктуре у односу на далеководе и трансформаторске станице 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.  
У зонама повећане осетљивости Елаборатом морају бити прорачунате и вредности нивоа електромагнетног поља и извршена провера њихове усклађености са законском регулативом. По изградњи објекта (пре добијања употребне дозволе) потребно је да Инвеститор објекта достави А.Д. „Електро mreжа Србије” извештај о првим испитивањима јачине електричног поља и магнетне индукције од стране овлашћене лабораторије (правног лица) за испитивање нејонизујећег зрачења која је овлашћена од стране надлежног Министарства, чиме би се додатно проверили резултати добијени прорачуном у Елаборату, односно да ли је задовољен члан 5 „Правилник о границама нејонизујућим зрачењима“ („Сл. Гласник РС”, бр. 104/2009).
- 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).

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 и трансформаторских станица, 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 објекти од електропроводног материјала, 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.

**Приликом избора локација трансформаторских станица неопходно је урадити све потребне анализе и прорачуне уважавајући:**

- постојеће и планиране далековода који се укрштају/налазе у непосредној близини предметног Урбанистичког пројекта и
- далековода које је потребно изградити за прикључење предметних трансформаторских станица на електроенергетски систем (преносни или дистрибутивни).

**Наша препорука је да се било који објекат, планира ван заштитног појаса далековода и трансформаторских станица како би се избегла изградња Елабората о могућностима градње планираних објеката у заштитном појасу далековода и трансформаторских станица и евентуална адаптација или реконструкција далековода и трансформаторских станица.**

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.

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 и 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.

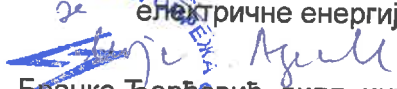
- Све металне инсталације (електро-инсталације, грејање и сл.) и други метални делови (ограде и сл.) морају да буду прописно уземљени. Нарочито водити рачуна о изједначењу потенцијала.
- Делови цеговода кроз које се испушта флуид морају бити удаљени најмање 30 m од најистуренијих делова далековода под напоном.
- Пре почетка било каквих радова у близини далековода и трансформаторских станица о томе обавесте представници "Електроурежа Србије" А. Д.


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 предметних услова је две године од датума издавања или краће уколико дође до промене законских регулатива и прописа. Након истека овог рока подносилац захтева је дужан да тражи обнову важности истих.

За сва додатна објашњења можете се обратити Сектору за анализу стања елемената преносног система, Дирекција за асет менаџмент, Улица војводе Степе 412, 11000 Београд и Зорану Петровићи на тел. 011/3957-095.

С поштовањем,

Извршни директор за пренос  
електричне енергије  
  
Бранко Ђорђевић, дипл. инж. електр.



Прилози: 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
  - Пренос електричне енергије, Дирекција за асет менаџмент, Сектор за анализу стања елемената преносног система, Служба за испитивање и анализу стања елемената високонапонских водова
- Други оригинал:
- Архива



12.02.2024

Датум: \_\_\_\_\_  
Број: 331-00-UTD-044-1/2024-001Serbia Zijin Mining doo Bor  
Суваја 185А  
19210 Бор**ПРЕДМЕТ: Технички услови за пројектовање и прикључење трансформаторске станице 110/10 kV Бор 8 на преносни систем**

На основу Уговора о изради Студије прикључења рударског комплекса „ZiJin Bor“ на преносни систем, заведеног у Акционарском друштву „Електромрежа Србије“ (у даљем тексту: EMC АД) 11.02.2020. године под бројем 506-00-UTD-048-3/2020-001 и заведен код Клијента 18.02.2020. године под бројем 1179, као и АНЕКСА 1 Уговора о изради Студије прикључења рударског комплекса „ZiJin Bor“ заведеног у Акционарском друштву „Електромрежа Србије“ (EMC АД) 08.04.2021. године под бројем 506-00-UTD-048-3/2020-011, предвиђено је издавање Техничких услова за прикључење ТС 110/10 kV Бор 8 на преносни систем.

EMC АД сагласно:

1. Закону о планирању и изградњи („Службени гласник РС“ бр. 72/2009 и 81/2009- исправка, 64/2010- одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013- одлука УС, 50/2013- одлука УС, 98/2013- одлука УС, 132/2014, 145/2014 и 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон, 9/2020, 52/2021 и 62/2023),
2. Закону о енергетици („Службени гласник РС“ бр. 145/2014, 95/2018, 40/2021 и 35/2023 - др. закон и 62/2023),
3. Уредба о условима испоруке и снабдевања електричном енергијом („Службени гласник РС“ бр. 84/2023),
4. Правилима о раду преносног система („Службени гласник РС“ бр. 60/2020 и 100/2023 ),
5. Правилима за прикључење објеката на преносни систем (Одлука Савета АЕРС бр. 665/2022-Д-01/5),
6. Закључку Владе Републике Србије, од 02.12.2021. године, којим се утврђује да је пројекат „Повећање преносних капацитета борског региона“ од посебног значаја за Републику Србију,
7. Плану развоја преносног система 2021-2030. године,
8. улазним подацима за Студију прикључења објеката компанија Serbia ZiJin Copper DOO и Serbia ZiJin Mining d.o.o. на преносни систем – које је Клијент доставио,
9. системском делу Студије прикључења објеката компанија Serbia ZiJin Copper DOO и Serbia ZiJin Mining d.o.o. на преносни систем усвојене на седници Стручног панела за системске студије и анализе EMC АД 16.04.2021. године и достављене Клијенту под бројем 506-00-UTD-048-3/2020-016 и
10. Једнополној шеми ТС 400/110 kV Бор 6 и
11. Молба за измену улазних података за израду Студије прикључења објеката компанија Serbia ZiJin Copper DOO и Serbia ZiJin Mining d.o.o. од 09.02.2024, број КАР 10340 и на основу спроведених анализа издаје ове Техничке услове.

### Технички услови

Обим Прикључка ТС 110/35 kV Бор 8 на преносни систем је дефинисан системским делом Студије прикључења.

Прикључак на систем је скуп водова, опреме и уређаја укључујући мерну опрему, мерно место, којима се инсталација објекта енергетског субјекта, крајњег купца, физички повезује са преносним системом електричне енергије од места прикључења до места везивања.

Прикључак чине три далеководна поља 110 kV у ТС 400/110 kV Бор 6, тј поља број Е13, Е14 и Е15.

Три далеководна 110 kV од ТС 400/110 kV Бор 6 до ТС 110/10 kV Бор 8, у дужини од око 3,5 km, нису део прикључка и биће у власништву Клијента - Корисника преносног система (у даљем тексту КПС).

<b>1. ОПШТИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ КОРИСНИКА ПРЕНОСНОГ СИСТЕМА (КПС) И ПРИКЉУЧКУ НА ПРЕНОСНИ СИСТЕМ</b>	
<b>Назив објекта (КПС)</b>	ТС 110/10 kV Бор 8
<b>Инвеститор објекта КПС</b>	Serbia Zijin Mining doo Bor
<b>Услов за улазак у погон објекта КПС</b>	Изградња и пуштање у погон: 1. ТС 400/110 kV Бор 6; 2. ДВ 400 kV који настају: <ul style="list-style-type: none"> <li>• расечањем ДВ 400 kV бр. 401/2 РП Ђердап 1 – РП Дрмно и његовим увођењем по трасама два једносистемска 400 kV далеководна у ТС Бор 6 и ТС Бор 2, при чему би се формирали ДВ 400 kV РП Ђердап 1 – ТС Бор 6 и ДВ 400 kV ТС Бор 2 – РП Дрмно са опремањем 400 kV поља у ТС Бор 2;</li> <li>• расечањем ДВ 400 kV бр. 402 РП Ђердап 1 – ТС Бор 2 и његовим увођењем по трасама два једносистемска 400 kV далеководна у ТС Бор 6; Расечањем ДВ 400 kV бр. 403 ТС Бор 2 – ТС Ниш 2 и његовим увођењем по трасама два једносистемска 400 kV далеководна у ТС Бор 6.</li> </ul>
<b>Захтевана одобрена снага објекта КПС на месту прикључења</b>	130 MW
<b>Инсталисана снага објекта КПС</b>	189 MVA (прва фаза: 3×63 MVA)
<b>Напонски ниво Прикључка</b>	110 kV
<b>Фактор снаге</b>	≥ 0,95
<b>Обим Прикључка на преносни систем:</b>	Опремање три далеководна поља у ТС 400/110 kV Бор 6, бр. Е13, Е14 и Е15
<b>Инвеститор Прикључка на преносни систем:</b>	ЕМС АД
<b>Финансијер Прикључка на преносни систем:</b>	Serbia Zijin Mining doo Bor
<b>2. ПРИКЉУЧАК НА ПРЕНОСНИ СИСТЕМ</b>	
<b>Место разграничења са објектом КПС</b>	У ТС 400/110 kV Бор 6, у далеководним пољима 110 kV бр. Е13, Е14 и Е15 намењеним за прикључак КПС (правац ТС 110/10 kV Бор 8), затезни изолаторски ланци (у власништву КПС-а) – на излазним порталима.
<b>Место прикључења објекта КПС</b>	У ТС 400/110 kV Бор 6, у далеководним пољима 110 kV бр. Е13, Е14 и Е15 намењеним за прикључак КПС (правац ТС 110/10 kV Бор 8), затезни изолаторски ланци (у власништву КПС-а) – на излазним порталима.
<b>Место испоруке електричне енергије објекту КПС</b>	У ТС 400/110 kV Бор 6, у далеководним пољима 110 kV бр. Е13, Е14 и Е15 намењеним за прикључак КПС (правац ТС 110/10 kV Бор 8), затезни изолаторски ланци (у власништву КПС-а) – на излазним порталима.
<b>Место мерења</b>	Струјни и напонски трансформатори 110 kV у далеководним пољима 110 kV бр. Е13, Е14 и Е15 намењеним за прикључак КПС (правац ТС 110/10 kV Бор 8), у ТС 400/110 kV Бор 6.

<b>3. ПОЉА 110 kV бр. E13, E14 и E15 У ТС 400/110 kV БОР 6</b>	
<b>Тип постројења 110 kV у ТС 400/110 kV Бор 6</b>	Спољашње постројење са 28 поља 110 kV
<b>Систем сабирница</b>	Два система сабирница 110 kV
<b>Тип сабирница</b>	Цевне сабирнице
<b>Пресек сабирница</b>	AlMgSi 160/144 mm
<b>Број далеководних поља за прикључак</b>	Три, бр. E13, E14 и E15
<b>Расклопна опрема у далеководним пољима:</b>	
• називна струја (A)	$\geq 2000$
• прекидна моћ прекидача (kA)	50
• врста прекидача	Гас као медијум за прекидање електричног лука
• називна струја растављача (A)	$\geq 2000$
<b>Напон напајања погонских механизма (V):</b>	230 V AC
<b>Командни напон (V):</b>	220 V DC
<b>Струјни трансформатори у далеководним пољима:</b>	Према ИС-ЕМС 411:
• преносни однос (A)	$\geq 2 \times 750/1/1/1/1/1$
• класа	0,2s/0,2/0,5/5P30/5P30
• снага језгара (VA)	1-5/1-5/15/30/30
<b>Напонски трансформатори у далеководним пољима</b>	Према ИС-ЕМС 411
• преносни однос (kV)	три комада у сваком далеководном пољу $110/\sqrt{3}/0.1/\sqrt{3}/0.1/\sqrt{3}$
• класа	0,2; 1/3P
• снага језгара (VA)	25; 75
<b>Релејна заштита</b>	
• далеководна поља (врста вода, супротни крај вода)	<p>Далеководи</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ДВ 110 kV ТС Бор 6 – ТС Бор 8 и</li> <li>• ДВ 2x110 kV ТС Бор 6 – ТС Бор 8</li> </ul> <p>у дужини од око 3,5 km, се сматрају „електрично кратким“.</p> <p>У складу са Правилима за прикључење објеката, тачка 4.10.2.1.3., за „електрично кратак“ надземни вод примењује се концепт са једном главном и једном резервном заштитом која има исти сет заштитних функција као и главна заштита, тако да у ТС 400/110 kV Бор 6, поља бр. E13, E14 и E15, у свако поље треба уградити по два заштитна уређаја и то: један уређај главне заштите и један уређај резервне заштите:</p> <p>Један заштитни уређај (главна заштита), који има следеће функције:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• подужна диференцијална заштита (87L)</li> <li>• дистантна заштита (21) са квадрилатералном карактеристиком, на подимпедантном принципу са најмање пет временско-дистантна степена, од чега најмање два степена морају имати софтверски подесиво усмерење (PDIS);</li> <li>• функција једнополног и трополног (1п+3п) аутоматског поновног укључења (АПУ) (79);</li> <li>• вишестепена трофазна прекострујна заштита</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• сабирнице</li>   <li>• посебна напомена</li> </ul>	<p>(50/51);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• вишестепена земљоспојна заштита (51N);</li> <li>• усмерена земљоспојна заштита (67N);</li> <li>• заштита од преоптерећења (49) са могућношћу екстерне блокаде (преклопка);</li> <li>• заштита од прекида проводника (46 BC), односно заштита од несиметрије полова прекидача;</li> <li>• заштита од укључења на квар (SOTF);</li> <li>• заштита од отказа прекидача (50BF);</li> <li>• функција комуникације између заштитних уређаја на крајевима далековода (85) за дистантну и усмерену земљоспојну заштиту;</li> <li>• блокаде заштите при њихању снаге у мрежи (21 PSB);</li> <li>• функција детекције слабог напајања квара (weak end infeed) повезана у телекомандна кола;</li> <li>• контрола синхронизма при 3п АПУ;</li> <li>• функција надзора секундарних кола;</li> <li>• функција хронолошке регистрације догађаја (event recorder);</li> <li>• функција снимања поремећаја у мрежи (disturbance recorder);</li> <li>• функција локатора квара (fault locator);</li> <li>• функција самонадзора (self supervision);</li> <li>• мониторинг улазних мерних величина на сопственом дисплеју;</li> <li>• интерна сигнализација деловања заштите;</li> <li>• могућност сетовања радних и функционалних параметара преко тастатуре са самог релеа (НМ/ММ) и екстерно путем рачунара;</li> </ul> <p>Један заштитни уређај (резервна заштита), који има исти сет функција као и главна заштита.</p> <p>Ради остваривања функције подужне диференцијалне заштите (87L) у ТС 110/10 kV Бор 8 потребно је предвидети уградњу уређаја идентичних оним планираним да се уграде у ТС 400/110 kV Бор 6 (суседној трансформаторској станици) (осим напона напајања који мора бити према постојећем напону напајања заштитних уређаја у том објекту), као и комуникацију путем оптичког кабла (FO) за ове парове уређаја. За свако далеководно поље предвидети уградњу по два уређаја , главна заштита и резервна заштита.</p> <p>У ТС 110/10 kV Бор 8 предвидети комплетно опремљена поља 110 kV.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Заштиту сабирница 110 kV планирана за ТС 400/110 kV Бор 6 обухватила је и заштиту три далеководна поља бр. Е13, Е14 и Е15, у складу са ИС-ЕМС 739 „Заштита сабирница и спојних поља високонапонских постројења“.</li> <li>• Због унификације уређаја за заштиту и мерење квалитета електричне енергије, новопланирани</li> </ul>
---	--

	уређаји треба да користе исте принципе, концепте и да су идентични или компатибилни са уређајима у ТС 400/110 kV Београд 6.
<b>Технички систем управљања</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• локално управљање</li> <li>• даљинско управљање</li> <li>• листа сигнала</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Уклопити се у системе који су планирани за уградњу током изградње ТС 400/110 kV Бор 6.</li> <li>• Подаци из ТС 110/10 kV Бор 8 треба да се у реалном времену преносе у НДЦ, надлежни РДЦ и РНДЦ, по протоколу IEC 60870-5-101.</li> <li>• Листе сигнала за пренос података из далеководних поља бр. E13, E14 и E15 у надлежне центре управљања ЕМС АД предвидети у складу са Правилима за прикључење објеката на преносни систем.</li> </ul>
<b>Мерење електричне енергије</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Обрачунско мерење преузете електричне енергије мора бити у складу са Правилима за прикључење објеката на преносни систем.</li> <li>• Обрачунско и контролно мерење потребно је урадити према ИС-ЕМС 710 „Обрачунско мерење електричне енергије и снаге у преносном систему Србије“.</li> <li>• Места обрачунског и контролног мерења треба да се налазе у далеководним пољима 110 kV бр. E13, E14 и E15, у ТС 400/110 kV Бор 6, која су опремљена са по три напонска трансформатора и са по три струјна трансформатора.</li> <li>• За детаљне техничке услове израде мерног ормана, треба се обратити ЕМС АД – Сектор за обрачунско и контролно мерење електричне енергије.</li> </ul>
<b>Квалитет електричне енергије</b>	<p>На основу ИС-ЕМС 740 „Квалитет електричне енергије“, параграфи 4.2 и 4.5, потребно је вршити континуални мониторинг квалитета електричне енергије.</p> <p>Стационарне уређаје за мерење квалитета електричне енергије потребно је уградити у далеководним пољима 110 kV бр. E13, E14 и E15, у ТС 400/110 kV Бор 6, ка Клијенту, у ормане мерења. Мерне величине се узимају из мерних језгара струјних и напонских трансформатора 110 kV у далеководним пољима ка Клијенту.</p> <p>Уређаји треба да буду класе А према SRPS EN 61000-4-30, да подржавају мерења параметара квалитета електричне енергије према стандардима SPRS EN 61000-4-7, SRPS EN 61000-4-15 и да омогућују поуздано архивирање мерених величина до годину дана.</p>
<b>Прикључење објекта КПС на ТК систем ЕМС</b>	<p>Предвидети уградњу OPGW ужета у саставу водова 110 kV у власништву КПС-а компатибилних са ТК системом ЕМС АД, са одговарајућим бројем и типом оптичких влакана.</p> <p>У ТС Бор 6 и ТС Бор 8 предвидети приводне оптичке каблове компатибилне са OPGW, од улазних портала до ТК просторије. План прослеђивања влакана усагласити са Центром за телекомуникационе системе ЕМС АД.</p>



	<p>Постојећи телекомуникациони систем и ресурсе у ТС Бор 6 проширити, допунити и у њега имплементирати и интегрисати целокупни део који се односи на прикључак ТС Бор 8 на преносни систем. Применити исте концепте, иста ТК техничка решења за прикључак ТС Бор 8, какви се већ користе у ТС Бор 6.</p> <p>Предвидети одговарајућу (SDH/PDH и IP/MPLS) телекомуникациону опрему компатибилну са изграђеним оптичким системом ЕМС (у објекту корисника преносног система), за потребе преноса ТСУ података (SCADA) до надређених центара управљања ЕМС (НДЦ, РНДЦ, РДЦ Крушевац).</p> <p>Предвидети могућност да се по преносном систему пропусти телефонски учесник до ТС 110/10 kV Бор 8.</p>
<b>Заштита од пренапона</b>	У складу са ИС-ЕМС 125 „Координација изолације у мрежама високог напона“, СРПС ЕН 60071-1:2008, СРПС ЕН 60071-2:2008.
<b>Координација изолације</b>	У складу са ИС-ЕМС 125 „Координација изолације у мрежама високог напона“, СРПС ЕН 60071-1:2008, СРПС ЕН 60071-2:2008.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• степен изолације</li> <li>• степен загађења</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SI 123 / AC 230 / LI 550</li> <li>• минимално III степен загађености атмосфере, тј. <math>\geq 25 \text{ mm/kV}</math></li> </ul>
<b>Заштита од напона корака и додира</b>	У складу са ИС-ЕМС 123 „Уземљење електроенергетских постројења“.
<b>Сопствена потрошња</b>	У складу са ИС-ЕМС 133 „Сопствена потрошња у трансформаторским станицама, разводним постројењима, прикључним разводним постројењима и диспечерским центрима“. Планирана токон изградње ТС 400/110 kV Бор 6.
<b>Напомена за ТС 110/10 kV Бор 8</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• На основу прорачуна параметара струје кратког споја из прилога 3, препоручујемо да прекидачи 110 kV буду прекидне моћи 40 kA.</li> <li>• Доставити ЕМС АД извештаје о извршеним мерењима и испитивањима на систему уземљења, на систему громобранске заштите, као и галванске повезаности металних делова постројења са уземљивачем, израђене од стране акредитоване организације, а у складу са вредностима струје кратког споја из прилога 3.</li> </ul>

У Решењу о одобрењу за прикључење биће дефинисани технички услови за прикључење енергетског објекта ТС 110/10 kV Бор 8 по питању фреквенције, напона, квалитета напонског таласа (несиметрија, фликери, виши хармоници), партиципације у Плановима одбране ЕЕС, карактеристика центра управљања, размене података у реалном времену и других услова, у свему у складу са Правилима за прикључење објеката на преносни систем.

Пројектни задатак за потребе израде техничке документације за потребе опремања кабловских поља у ТС 400/110 kV Бор 6, неопходне у процесу прибављања грађевинске дозволе за прикључак ТС 110/10 kV Бор 8 на преносни систем, је усвојен на 05/2022 седници Стручног панела за пројектно техничку документацију ЕМС АД, одржаној 15.04.2022. године.

Пројектни задаци за потребе израде техничке документације за изградњу водова 110 kV и ТС 110/10 kV Бор 8 морају се доставити Стручном панелу за пројектно техничку документацију ЕМС АД на сагласност.

Обавезе КПС-а:

1. да добије сагласност Стручног панела ЕМС АД на пројектне задатке за потребе израде техничке документације за изградњу водова 110 kV и ТС 110/10 kV Бор 8, за потребе израде техничке докуменације неопходне у процесу издавања грађевинске дозволе.
2. да током израде Техничке документације од стручних служби ЕМС АД добије сагласност на комплетну пројектно-техничку документацију која се тиче прикључења ТС 110/10 kV Бор 8 на преносни систем.
3. Потребно је да одговорни пројектанти следећих објеката:
  - одговорни пројектант за опремање поља Е13, Е14 и Е15 у ТС 400/110 kV Бор 6 и
  - одговорни пројектант водова 110 kV,

потпишу изјаве о међусобној усклађености одговарајућих пројеката и доставе их Руководиоцу пројекта прикључења у ЕМС АД.

Важност ових Техничких услова је две године од дана њиховог издавања. У тренутку престанка важења ових Техничких услова престаје да важи и системски део прве фазе Студије прикључења на преносни систем (део који се односи на прикључење ТС Бор 8), која вам је достављена 16.04.2021. године.

За детаљнија обавештења можете се обратити Руководиоцу пројекта прикључења, Филипу Нешићу, дипл.ел.инж., на телефон 064/8170-721.

**Прилози:**

1. Концептуална једнополна шема РП 110 kV у ТС 400/110 kV Бор 6 – део шеме
2. Шема уклапања објеката компанија Serbia Zijin Copper DOO и Serbia Zijin Mining d.o.o. у преносни систем
3. Прорачун параметара струја кратког споја за ТС 400/110 kV Бор 6, ТС 110/10 kV Бор 8 и расподела субтранзијентне струје једнофазног кратког споја дуж водова

Достављено:

- наслову
- архиви



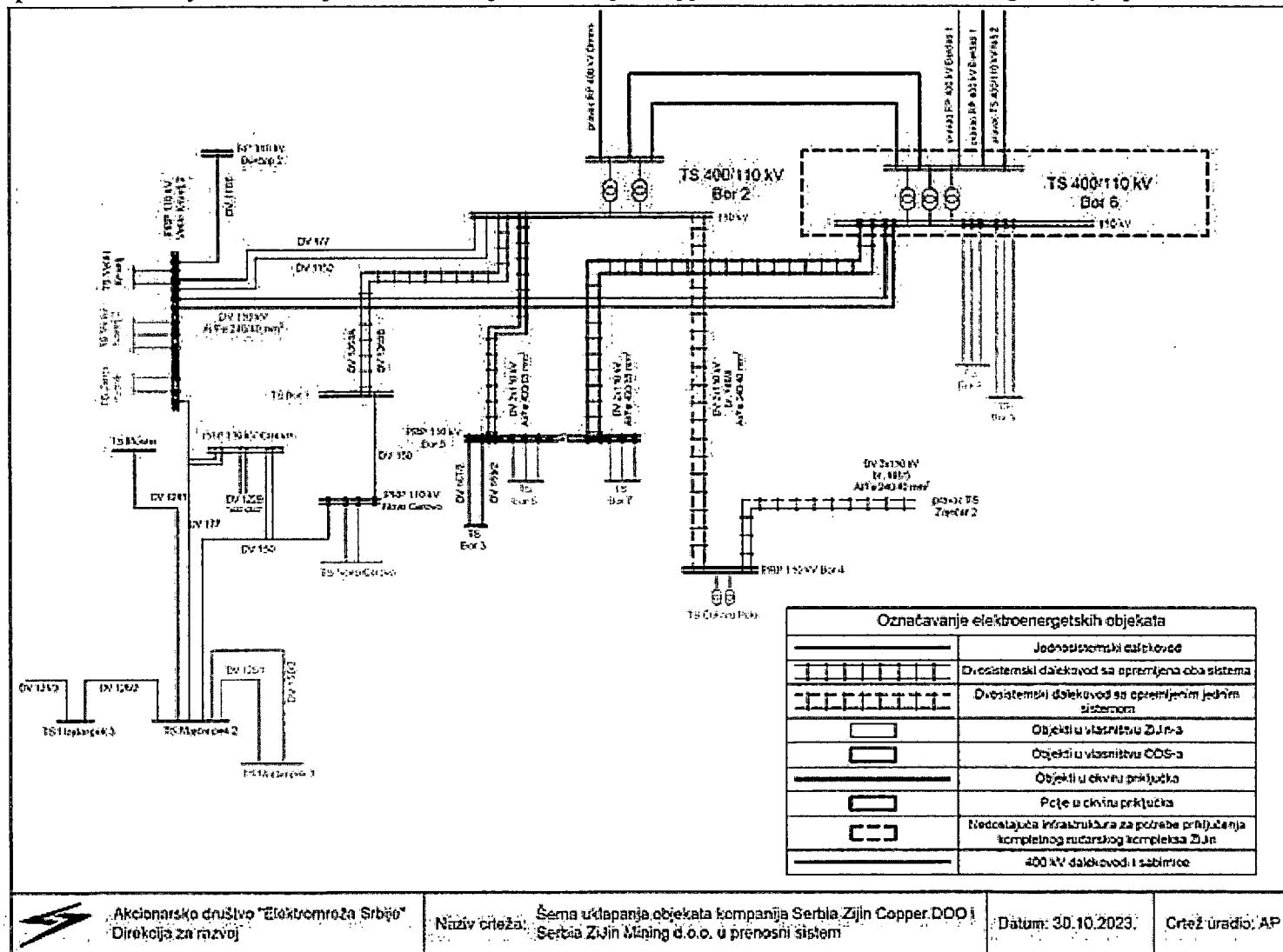
Директор Дирекције за развој

*А. Вукић*  
Небојша Вукић дипл.ел.инж.

*09*



Прилог 2: Шема уклапања објеката компанија Serbia Zijin Copper DOO и Serbia Zijin Mining d.o.o. у преносни систем



Akcionarsko društvo "Elektromreža Srbije"  
Direkcija za razvoj

Naziv crteža: Šema uklapanja objekata kompanija Serbia Zijin Copper DOO i Serbia Zijin Mining d.o.o. u prenosni sistem

Datum: 30.10.2023.

Crtež uradio: AP

**Прилог 3:** Прорачун параметара струја кратког споја за ТС 400/110 kV Бор 6

Акционарско друштво „Електро mreжа Србије“  
Дирекција за развој преносног система  
Београд, 07. 02. 2024. године

Предмет: 400/110 kV ТС Бор 6

Параметри кратког споја

Величина	јед.	Сабирнице 110 kV 2032. год.
Импеданса на месту квара $Z''_d = R''_d + jX''_d$	$\Omega$	0,383 + j1,952
Субтранзијентна струја трофазног кратког споја $I''_{3F}$	кА	6,759 – j34,463
Субтранзијентна струја једнофазног кратког споја $I''_{1F}$	кА	<b>7,426 – j41,216</b>
T1 (T2/T3) 400/110 kV		0,460 – j6,752
(2x) ДВ 110 kV од ПРП Велики Кривељ 2		0,848 – j2,410
(2x) ДВ 110 kV од ПРП Бор 5 (напаја ТС Бор 7)		1,246 – j5,291
(3x) ДВ 110 kV од ТС Бор 8		0,300 – j0,874
(3x) ДВ 110 kV од ТС Бор 9	0,321 – j0,979	
Субтранзијентна струја једнофазног кратког споја кроз уземљена звездшита трансформатора у постројењу $I''_{1ET}$ (ефективна вредност)	кА	11,838
T1(T2/T3)		3,946
Транзијентна струја трофазног кратког споја $I'_{3F}$	кА	6,839 – j33,666
Транзијентна струја једнофазног кратког споја $I'_{1F}$	кА	7,478 – j40,835
Трајна струја трофазног кратког споја $I_{3F}$	кА	7,816 – j31,157
Трајна струја једнофазног кратког споја $I_{1F}$	кА	8,054 – j39,598
Ударна струја $i_{уд}$	кА	92,64

- Прорачун за перспективно стање 2032. године урађен је узимајући у обзир тренутно расположиве податке о генераторима и напонски коефицијент 1,1. Уважена је топологија мреже која обухвата комплетан прикључак и расплет око Зиџин-а, укључујући и нову 400/110 kV ТС Бор 6. Такође, уважен је улазак у погон нових објеката везаних за процес прикључења СЕ Соларина и ВЕ Црни Врх. У погону је и ДВ 110 kV ТС Мосна – ВЕ Никине Воде. Спојна поља на 110 kV у ТС Бор 1, ТС Бор 2 и ТС Бор 6 су укључена. Подужна спојна поља у ТС Бор 5 су укључена.

Прорачун урадила:

Соња Симоновић  
Соња Симоновић,  
маст. инж. ел. и рачунар.

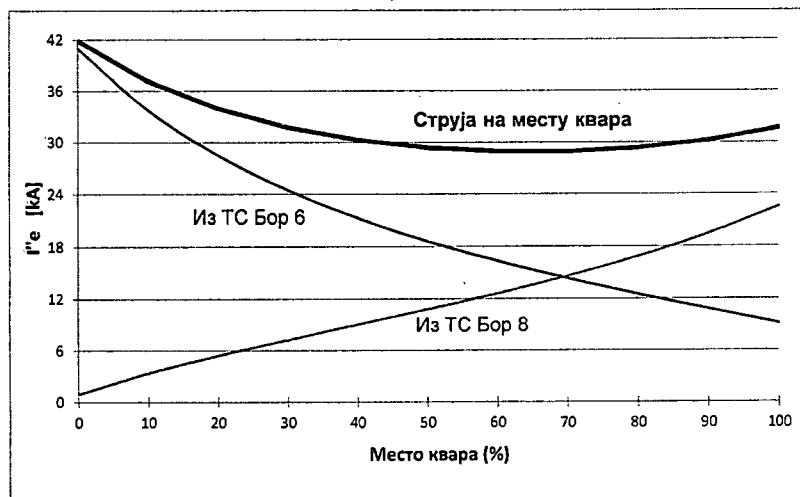
# Прорачун расподеле субтранзијентне струје једнофазног кратког споја дуж водова

Акционарско друштво "Електро mreжа Србије"  
Дирекција за Развој, Сектор за развој преносног система  
Београд, 07. 02. 2024. године

## Расподела субтранзијентне струје једнофазног кратког споја дуж далековода ДВ 110 kV ТС Бор 6 - ТС Бор 8 за перспективно стање мреже (2032. године)

L~3,5 km

Место квара у % дужине вода од ТС Бор 6	Субтранзијентна струја на месту једнофазног квара [кА]	Компонента струје једнофазног квара из ТС Бор 6 [кА]	Компонента струје једнофазног квара из ТС Бор 8 [кА]
0	41.88	40.97	0.92
10	37.14	33.77	3.38
20	33.94	28.51	5.43
30	31.74	24.48	7.27
40	30.27	21.25	9.02
50	29.35	18.58	10.77
60	28.91	16.30	12.61
70	28.90	14.30	14.60
80	29.31	12.48	16.83
90	30.19	10.77	19.42
100	31.62	9.10	22.52



Прорачун за перспективно стање 2032. године урађен је узимајући у обзир тренутно расположиве податке о генераторима и напонски коефицијент 1,1. Уважена је топологија мреже која обухвата комплетан прикључак и расплет око ЗиЋин-а, укључујући и нову 400/110 kV ТС Бор 6. Такође, уважен је улазак у погон нових објеката везаних за процес прикључења СЕ Соларина и ВЕ Црни Врх. У погону је и ДВ 110 kV ТС Мосна – ВЕ Никине Воде. Спојна поља на 110 kV у ТС Бор 1, ТС Бор 2 и ТС Бор 6 су укључена. Подужна спојна поља у ТС Бор 5 су укључена).

*Соња Симиовић*  
Соња Симиовић  
маст. инж. ел. и рачунар.

## Прорачун параметара струја кратког споја за ТС 110/10 kV Бор 8

Акционарско друштво „Електроурежа Србије“  
Дирекција за развој преносног система  
Београд, 07. 02. 2024. године

Предмет: 110/10 kV ТС Бор 8

### Параметри кратког споја

Величина	јед.	Сабирнице 110 kV 2032. год.
Импеданса на месту квара $Z''_d=R''_d+jX''_d$	$\Omega$	0,54 + j2,402
Субтранзијентна струја трофазног кратког споја $I''_{3F}$	кА	6,223 – j27,688
Субтранзијентна струја једнофазног кратког споја $I''_{1F}$	кА	<b>6,202 – j31,008</b>
T1 (T2/T3/T4/T5) 110/10 kV (3x) ДВ 110 kV од ТС Бор 6		0,177 – j0,846 1,773 – j8,926
Субтранзијентна струја једнофазног кратког споја кроз уземљена звездишта трансформатора у постројењу $I''_{1ET}$ (ефективна вредност)	кА	12,113
T1(T2/T3/T4/T5)		2,423
Транзијентна струја трофазног кратког споја $I'_{3F}$	кА	6,252 – j27,167
Транзијентна струја једнофазног кратког споја $I'_{1F}$	кА	6,226 – j30,791
Трајна струја трофазног кратког споја $I_{3F}$	кА	6,843 – j25,485
Трајна струја једнофазног кратког споја $I_{1F}$	кА	6,539 – j30,075
Ударна струја $i_{ud}$	кА	67,95

- Прорачун за перспективно стање 2032. године урађен је узимајући у обзир тренутно расположиве податке о генераторима и напонски коефицијент 1,1. Уважена је топологија мреже која обухвата комплетан прикључак и расплет око ЗиЂин-а, укључујући и нову 400/110 kV ТС Бор 6. Такође, уважен је улазак у погон нових објеката везаних за процес прикључења СЕ Соларина и ВЕ Црни Врх. У погону је и ДВ 110 kV ТС Мосна – ВЕ Никине Воде. Спојна поља на 110 kV у ТС Бор 1, ТС Бор 2 и ТС Бор 6 су укључена. Подужна спојна поља у ТС Бор 5 су укључена.

Прорачун урадила:

*Соња Симоновић*  
Соња Симоновић,  
маст. инж. ел. и рачунар.

Датум: 12.02.2024  
Број: 331-00-UTD-044-1/2024- 002Serbia Zijin Mining doo Bor  
Суваја 185А  
19210 Бор**ПРЕДМЕТ: Технички услови за пројектовање и прикључење трансформаторске станице 110/10 kV Бор 9 на преносни систем**

На основу Уговора о изради Студије прикључења рударског комплекса „ZiJin Bor“ на преносни систем, заведеног у Акционарском друштву „Електромрежа Србије“ (у даљем тексту: EMC АД) 11.02.2020. године под бројем 506-00-UTD-048-3/2020-001 и заведен код Клијента 18.02.2020. године под бројем 1179, као и АНЕКСА 1 Уговора о изради Студије прикључења рударског комплекса „ZiJin Bor“ заведеног у Акционарском друштву „Електромрежа Србије“ (EMC АД) 08.04.2021. године под бројем 506-00-UTD-048-3/2020-011, предвиђено је издавање Техничких услова за прикључење ТС 110/10 kV Бор 9 на преносни систем.

EMC АД сагласно:

1. Закону о планирању и изградњи („Службени гласник РС“ бр. 72/2009 и 81/2009- исправка, 64/2010- одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013- одлука УС, 50/2013- одлука УС, 98/2013- одлука УС, 132/2014, 145/2014 и 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон, 9/2020, 52/2021 и 62/2023),
2. Закону о енергетици („Службени гласник РС“ бр. 145/2014, 95/2018, 40/2021 и 35/2023 - др. закон и 62/2023),
3. Уредба о условима испоруке и снабдевања електричном енергијом („Службени гласник РС“ бр. 84/2023),
4. Правилима о раду преносног система („Службени гласник РС“ бр. 60/2020 и 100/2023 ),
5. Правилима за прикључење објеката на преносни систем (Одлука Савета АЕРС бр. 665/2022-Д-01/5),
6. Закључку Владе Републике Србије, од 02.12.2021. године, којим се утврђује да је пројекат „Повећање преносних капацитета борског региона“ од посебног значаја за Републику Србију,
7. Плану развоја преносног система 2021-2030. године,
8. улазним подацима за Студију прикључења објеката компанија Serbia ZiJin Copper DOO и Serbia ZiJin Mining d.o.o. на преносни систем – које је Клијент доставио,
9. системском делу Студије прикључења објеката компанија Serbia ZiJin Copper DOO и Serbia ZiJin Mining d.o.o. на преносни систем усвојене на седници Стручног панела за системске студије и анализе EMC АД 16.04.2021. године и достављене Клијенту под бројем 506-00-UTD-048-3/2020-016 и
10. Једнополној шеми ТС 400/110 kV Бор 6 и
11. Молба за измену улазних података за израду Студије прикључења објеката компанија Serbia ZiJin Copper DOO и Serbia ZiJin Mining d.o.o. од 09.02.2024, број КАР 10340 и на основу спроведених анализа издаје ове Техничке услове.

**Технички услови**

Обим Прикључка ТС 110/35 kV Бор 9 на преносни систем је дефинисан системским делом Студије прикључења.

Прикључак на систем је скуп водова, опреме и уређаја укључујући мерну опрему, мерно место, којима се инсталација објекта енергетског субјекта, крајњег купца, физички повезује са преносним системом електричне енергије од места прикључења до места везивања.



Прикључак чине три далеководна поља 110 kV у ТС 400/110 kV Бор 6, тј поља број Е19, Е20 и Е21.

Три далеководна 110 kV од ТС 400/110 kV Бор 6 до ТС 110/10 kV Бор 9, у дужини од око 3,5 km, нису део прикључка и биће у власништву Клијента - Корисника преносног система (у даљем тексту КПС).

<b>1. ОПШТИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ КОРИСНИКА ПРЕНОСНОГ СИСТЕМА (КПС) И ПРИКЉУЧКУ НА ПРЕНОСНИ СИСТЕМ</b>	
<b>Назив објекта (КПС)</b>	ТС 110/10 kV Бор 9
<b>Инвеститор објекта КПС</b>	Serbia Zijin Mining doo Bor
<b>Услов за улазак у погон објекта КПС</b>	Изградња и пуштање у погон: 1. ТС 400/110 kV Бор 6; 2. ДВ 400 kV који настају: <ul style="list-style-type: none"> <li>• расечањем ДВ 400 kV бр. 401/2 РП Ђердап 1 – РП Дрмно и његовим увођењем по трасама два једносистемска 400 kV далеководна у ТС Бор 6 и ТС Бор 2, при чему би се формирали ДВ 400 kV РП Ђердап 1 – ТС Бор 6 и ДВ 400 kV ТС Бор 2 – РП Дрмно са опремањем 400 kV поља у ТС Бор 2;</li> <li>• расечањем ДВ 400 kV бр. 402 РП Ђердап 1 – ТС Бор 2 и његовим увођењем по трасама два једносистемска 400 kV далеководна у ТС Бор 6;</li> </ul> Расечањем ДВ 400 kV бр. 403 ТС Бор 2 – ТС Ниш 2 и његовим увођењем по трасама два једносистемска 400 kV далеководна у ТС Бор 6.
<b>Захтевана одобрена снага објекта КПС на месту прикључења</b>	127 MW
<b>Инсталисана снага објекта КПС</b>	189 MVA (прва фаза: 3×63 MVA)
<b>Напонски ниво Прикључка</b>	110 kV
<b>Фактор снаге</b>	≥ 0,95
<b>Обим Прикључка на преносни систем:</b>	Опремање три далеководна поља у ТС 400/110 kV Бор 6, бр. Е19, Е20 и Е21
<b>Инвеститор Прикључка на преносни систем:</b>	ЕМС АД
<b>Финансијер Прикључка на преносни систем:</b>	Serbia Zijin Mining doo Bor
<b>2. ПРИКЉУЧАК НА ПРЕНОСНИ СИСТЕМ</b>	
<b>Место разграничења са објектом КПС</b>	У ТС 400/110 kV Бор 6, у далеководним пољима 110 kV бр. Е19, Е20 и Е21 намењеним за прикључак КПС (правац ТС 110/10 kV Бор 9), затезни изолаторски ланци (у власништву КПС-а) – на излазним порталима.
<b>Место прикључења објекта КПС</b>	У ТС 400/110 kV Бор 6, у далеководним пољима 110 kV бр. Е19, Е20 и Е21 намењеним за прикључак КПС (правац ТС 110/10 kV Бор 9), затезни изолаторски ланци (у власништву КПС-а) – на излазним порталима.
<b>Место испоруке електричне енергије објекту КПС</b>	У ТС 400/110 kV Бор 6, у далеководним пољима 110 kV бр. Е19, Е20 и Е21 намењеним за прикључак КПС (правац ТС 110/10 kV Бор 9), затезни изолаторски ланци (у власништву КПС-а) – на излазним порталима.
<b>Место мерења</b>	Струјни и напонски трансформатори 110 kV у далеководним пољима 110 kV бр. Е19, Е20 и Е21 намењеним за прикључак КПС (правац ТС 110/10 kV Бор 9), у ТС 400/110 kV Бор 6.

<b>3. ПОЉА 110 kV бр. E19, E20 и E21 У ТС 400/110 kV БОР 6</b>	
<b>Тип постројења 110 kV у ТС 400/110 kV Бор 6</b>	Спољашње постројење са 28 поља 110 kV
<b>Систем сабирница</b>	Два система сабирница 110 kV
<b>Тип сабирница</b>	Цевне сабирнице
<b>Пресек сабирница</b>	AlMgSi 160/144 mm
<b>Број далеководних поља за прикључак</b>	Три, бр. E19, E20 и E21
<b>Расклопна опрема у далеководним пољима:</b>	
• називна струја (A)	≥ 2000
• прекидна моћ прекидача (кА)	50
• врста прекидача	Гас као медијум за прекидање електричног лука
• називна струја растављача (A)	≥ 2000
<b>Напон напајања погонских механизма (V):</b>	230 V AC
<b>Командни напон (V):</b>	220 V DC
<b>Струјни трансформатори у далеководним пољима:</b>	Према ИС-ЕМС 411:
• преносни однос (A)	≥2×750/1/1/1/1
• класа	0,2s/0,2/0,5/5P30/5P30
• снага језгара (VA)	1-5/1-5/15/30/30
<b>Напонски трансформатори у далеководним пољима</b>	Према ИС-ЕМС 411
• преносни однос (kV)	три комада у сваком далеководном пољу 110/√3/0.1/√3/0.1/√3
• класа	0,2; 1/3P
• снага језгара (VA)	25; 75
<b>Релејна заштита</b>	
• далеководна поља (врста вода, супротни крај вода)	<p>Далеководи</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ДВ 110 kV ТС Бор 6 – ТС Бор 9 и</li> <li>• ДВ 2x110 kV ТС Бор 6 – ТС Бор 9</li> </ul> <p>у дужини од око 3,5 km, се сматрају „електрично кратким“.</p> <p>У складу са Правилима за прикључење објеката, тачка 4.10.2.1.3за „електрично кратак“ надземни вод примењује се концепт са једном главном и једном резервном заштитом, тако да у ТС 400/110 kV Бор 6, поља бр. E19, E20 и E21, у свако поље треба уградити по два заштитна уређаја и то: један уређај главне заштите и један уређај резервне заштите:</p> <p>Један заштитни уређај (главна заштита), који има следеће функције:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• подужна диференцијална заштита (87L)</li> <li>• дистантна заштита (21) са квадрилатералном карактеристиком, на подимпедантном принципу са најмање пет временско-дистантна степена, од чега најмање два степена морају имати софтверски подесиво усмерење (PDIS);</li> <li>• функција једнополног и трополног (1п+3п) аутоматског поновног укључења (АПУ) (79);</li> <li>• вишестепена трофазна прекострујна заштита (50/51);</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• вишестепена земљоспојна заштита (51N);</li> <li>• усмерена земљоспојна заштита (67N);</li> <li>• заштита од преоптерећења (49) са могућношћу екстерне блокаде (преклопка);</li> <li>• заштита од прекида проводника (46 BC), односно заштита од несиметрије полова прекидача;</li> <li>• заштита од укључења на квар (SOTF);</li> <li>• заштита од отказа прекидача (50BF);</li> <li>• функција комуникације између заштитних уређаја на крајевима далековода (85) за дистантну и усмерену земљоспојну заштиту;</li> <li>• блокаде заштите при њихању снаге у мрежи (21 PSB);</li> <li>• функција детекције слабог напајања квара (weak end infeed) повезана у телекомандна кола;</li> <li>• контрола синхронизма при 3п АПУ;</li> <li>• функција надзора секундарних кола;</li> <li>• функција хронолошке регистрације догађаја (event recorder);</li> <li>• функција снимања поремећаја у мрежи (disturbance recorder);</li> <li>• функција локатора квара (fault locator);</li> <li>• функција самонадзора (self supervision);</li> <li>• мониторинг улазних мерних величина на сопственом дисплеју;</li> <li>• интерна сигнализација деловања заштите;</li> <li>• могућност сетовања радних и функционалних параметара преко тастатуре са самог релеа (НМІ/ММІ) и екстерно путем рачунара;</li> </ul> <p>има Један заштитни уређај (резервна заштита), који има исти сет функција као и главна заштита.</p> <p>Ради остваривања функције подужне диференцијалне заштите (87L) у ТС 110/10 kV Бор 9 потребно је предвидети уградњу уређаја идентичних оним планираним да се уграде у ТС 400/110 kV Бор 6 (суседној трансформаторској станици) (осим напона напајања који мора бити према постојећем напону напајања заштитних уређаја у том објекту), као и комуникацију путем оптичког кабла (FO) за ове парове уређаја. За свако далеководно поље предвидети уградњу по два уређаја , главна заштита и резервна заштита.</p> <p>У ТС 110/10 kV Бор 9 предвидети комплетно опремљена поља 110 kV.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Заштиту сабирница 110 kV планирана за ТС 400/110 kV Бор 6 обухватила је и заштиту три далеководна поља бр. Е19, Е20 и Е21, у складу са ИС-ЕМС 739 „Заштита сабирница и спојних поља високонапонских постројења“.</li> <li>• Због унификације уређаја за заштиту и мерење квалитета електричне енергије, новопланирани уређаји треба да користе исте принципе, концепте и</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• сабирнице</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• посебна напомена</li> </ul>	

	да су идентични или компатибилни са уређајима у ТС 400/110 kV Београд 6.
<b>Технички систем управљања</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• локално управљање</li> <li>• даљинско управљање</li> <li>• листа сигнала</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Уклопити се у системе који су планирани за уградњу током изградње ТС 400/110 kV Бор 6.</li> <li>• Подаци из ТС 110/10 kV Бор 9 треба да се у реалном времену преносе у НДЦ, надлежни РДЦ и РНДЦ, по протоколу IEC 60870-5-101.</li> <li>• Листе сигнала за пренос података из далеководних поља бр. E19, E20 и E21 у надлежне центре управљања ЕМС АД предвидети у складу са Правилима за прикључење објеката на преносни систем.</li> </ul>
<b>Мерење електричне енергије</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Обрачунско мерење преузете електричне енергије мора бити у складу са Правилима за прикључење објеката на преносни систем.</li> <li>• Обрачунско и контролно мерење потребно је урадити према ИС-ЕМС 710 „Обрачунско мерење електричне енергије и снаге у преносном систему Србије“.</li> <li>• Места обрачунског и контролног мерења треба да се налазе у далеководним пољима 110 kV бр. E19, E20 и E21, у ТС 400/110 kV Бор 6, која су опремљена са по три напонска трансформатора и са по три струјна трансформатора.</li> <li>• За детаљне техничке услове израде мерног ормана, треба се обратити ЕМС АД – Сектор за обрачунско и контролно мерење електричне енергије.</li> </ul>
<b>Квалитет електричне енергије</b>	<p>На основу ИС-ЕМС 740 „Квалитет електричне енергије“, параграфи 4.2 и 4.5, потребно је вршити континуални мониторинг квалитета електричне енергије.</p> <p>Стационарне уређаје за мерење квалитета електричне енергије потребно је уградити у далеководним пољима 110 kV бр. E19, E20 и E21, у ТС 400/110 kV Бор 6, ка Клијенту, у ормане мерења. Мерне величине се узимају из мерних језгара струјних и напонских трансформатора 110 kV у далеководним пољима ка Клијенту.</p> <p>Уређаји треба да буду класе А према SRPS EN 61000-4-30, да подржавају мерења параметара квалитета електричне енергије према стандардима SPRS EN 61000-4-7, SRPS EN 61000-4-15 и да омогућују поуздано архивирање мерених величина до годину дана.</p>
<b>Прикључење објекта КПС на ТК систем ЕМС</b>	<p>Предвидети уградњу OPGW ужета у саставу водова 110 kV у власништву КПС-а компатибилних са ТК системом ЕМС АД, са одговарајућим бројем и типом оптичких влакана.</p> <p>У ТС Бор 6 и ТС Бор 9 предвидети приводне оптичке каблове компатибилне са OPGW, од улазних портала до ТК просторије. План прослеђивања влакана усагласити са Центром за телекомуникационе системе ЕМС АД.</p> <p>Постојећи телекомуникациони систем и ресурсе у ТС</p>

	<p>Бор 6 проширити, допунити и у њега имплементирати и интегрисати целокупни део који се односи на прикључак ТС Бор 9 на преносни систем. Применити исте концепте, иста ТК техничка решења за прикључак ТС Бор 9, какви се већ користе у ТС Бор 6.</p> <p>Предвидети одговарајућу (SDH/PDH и IP/MPLS) телекомуникациону опрему компатибилну са изграђеним оптичким системом EMC (у објекту корисника преносног система) за потребе преноса ТСУ података (SCADA) до надређених центара управљања EMC (НДЦ, РНДЦ, РДЦ Крушевац).</p> <p>Предвидети могућност да се по преносном систему пропусти телефонски учесник до ТС 110/10 kV Бор 9.</p>
<b>Заштита од пренапона</b>	У складу са ИС-ЕМС 125 „Координација изолације у мрежама високог напона“, СРПС ЕН 60071-1:2008, СРПС ЕН 60071-2:2008.
<b>Координација изолације</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• степен изолације</li> <li>• степен загађења</li> </ul>	У складу са ИС-ЕМС 125 „Координација изолације у мрежама високог напона“, СРПС ЕН 60071-1:2008, СРПС ЕН 60071-2:2008. <ul style="list-style-type: none"> <li>• SI 123 / AC 230 / LI 550</li> <li>• минимално III степен загађености атмосфере, тј. <math>\geq 25 \text{ mm/kV}</math></li> </ul>
<b>Заштита од напона корака и додира</b>	У складу са ИС-ЕМС 123 „Уземљење електроенергетских постројења“.
<b>Сопствена потрошња</b>	У складу са ИС-ЕМС 133 „Сопствена потрошња у трансформаторским станицама, разводним постројењима, прикључним разводним постројењима и диспечерским центрима“. Планирана токон изградње ТС 400/110 kV Бор 6.
<b>Напомена за ТС 110/10 kV Бор 9</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• На основу прорачуна параметара струје кратког споја из прилога 3, препоручујемо да прекидачи 110 kV буду прекидне моћи 40 kA.</li> <li>• Доставити EMC АД извештаје о извршеним мерењима и испитивањима на систему уземљења, на систему громобранске заштите, као и галванске повезаности металних делова постројења са уземљивачем, израђене од стране акредитоване организације, а у складу са вредностима струје кратког споја из прилога 3.</li> </ul>

У Решењу о одобрењу за прикључење биће дефинисани технички услови за прикључење енергетског објекта ТС 110/10 kV Бор 9 по питању фреквенције, напона, квалитета напонског таласа (несиметрија, фликери, виши хармоници), партиципације у Плановима одбране ЕЕС, карактеристика центра управљања, размене података у реалном времену и других услова, у свему у складу са Правилима за прикључење објеката на преносни систем.

Пројектни задатак за потребе израде техничке документације за потребе опремања кабловских поља у ТС 400/110 kV Бор 6, неопходне у процесу прибављања грађевинске дозволе за прикључак ТС 110/10 kV Бор 9 на преносни систем, је усвојен на 05/2022 седници Стручног панела за пројектно техничку документацију EMC АД, одржаној 15.04.2022. године.

Пројектни задаци за потребе израде техничке документације за изградњу водова 110 kV и ТС 110/10 kV Бор 9 морају се доставити Стручном панелу за пројектно техничку документацију EMC АД на сагласност.

Обавезе КПС-а:

1. да добије сагласност Стручног панела ЕМС АД на пројектне задатке за потребе израде техничке документације за изградњу водова 110 kV и ТС 110/10 kV Бор 9, за потребе израде техничке докуменације неопходне у процесу издавања грађевинске дозволе.
2. да током израде Техничке документације од стручних служби ЕМС АД добије сагласност на комплетну пројектно-техничку документацију која се тиче прикључења ТС 110/10 kV Бор 9 на преносни систем.
3. Потребно је да одговорни пројектанти следећих објеката:
  - одговорни пројектант за опремање поља Е19, Е20 и Е21 у ТС 400/110 kV Бор 6 и
  - одговорни пројектант водова 110 kV,потпишу изјаве о међусобној усклађености одговарајућих пројеката и доставе их Руководиоцу пројекта прикључења у ЕМС АД.

Важност ових Техничких услова је две године од дана њиховог издавања. У тренутку престанка важења ових Техничких услова престаје да важи и системски део прве фазе Студије прикључења на преносни систем (део који се односи на прикључење ТС Бор 9), која вам је достављена 16.04.2021. године.

За детаљнија обавештења можете се обратити Руководиоцу пројекта прикључења, Филипу Нешићу, дипл.ел.инж., на телефон 064/8170-721.

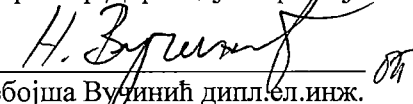
**Прилози:**

1. Концептуална једнополна шема РП 110 kV у ТС 400/110 kV Бор 6 – део шеме
2. Шема уклапања објеката компанија Serbia Zijin Copper DOO и Serbia ZiJin Mining d.o.o. у преносни систем
3. Прорачун параметара струја кратког споја за ТС 400/110 kV Бор 6, ТС 110/10 kV Бор 9 и расподела субтранзијентне струје једнофазног кратког споја дуж водова

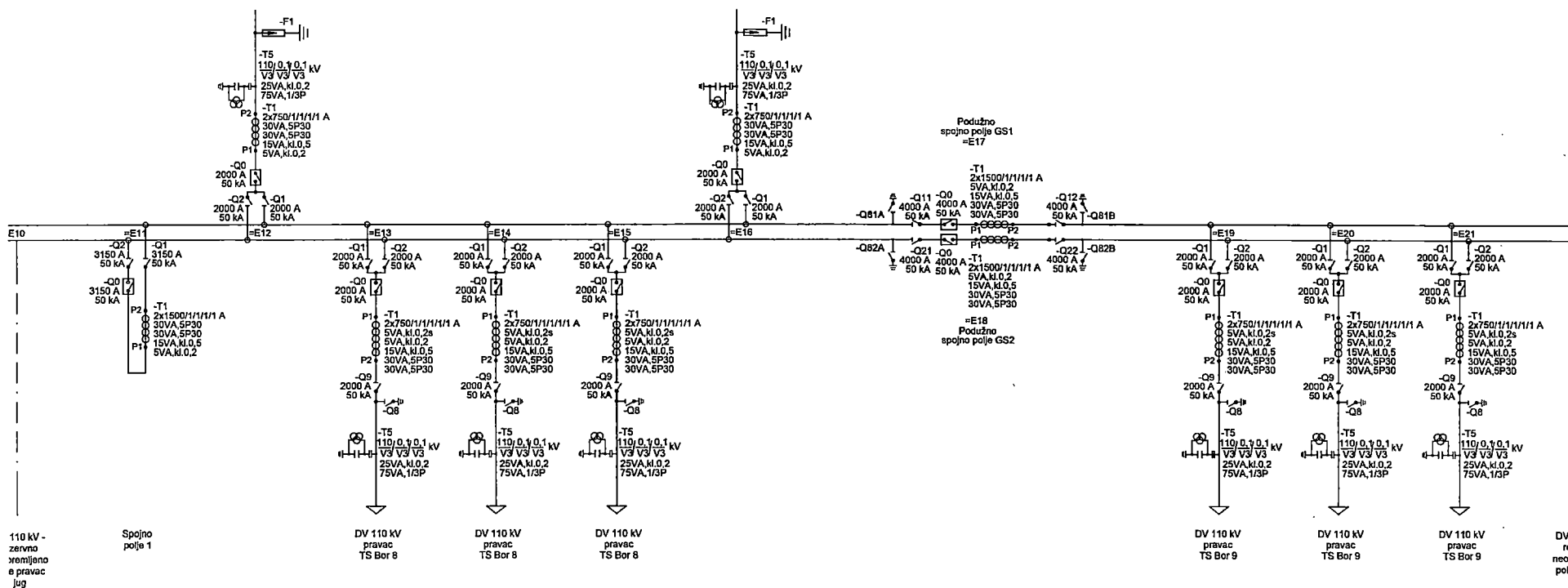
Достављено:

- наслову
- архиви

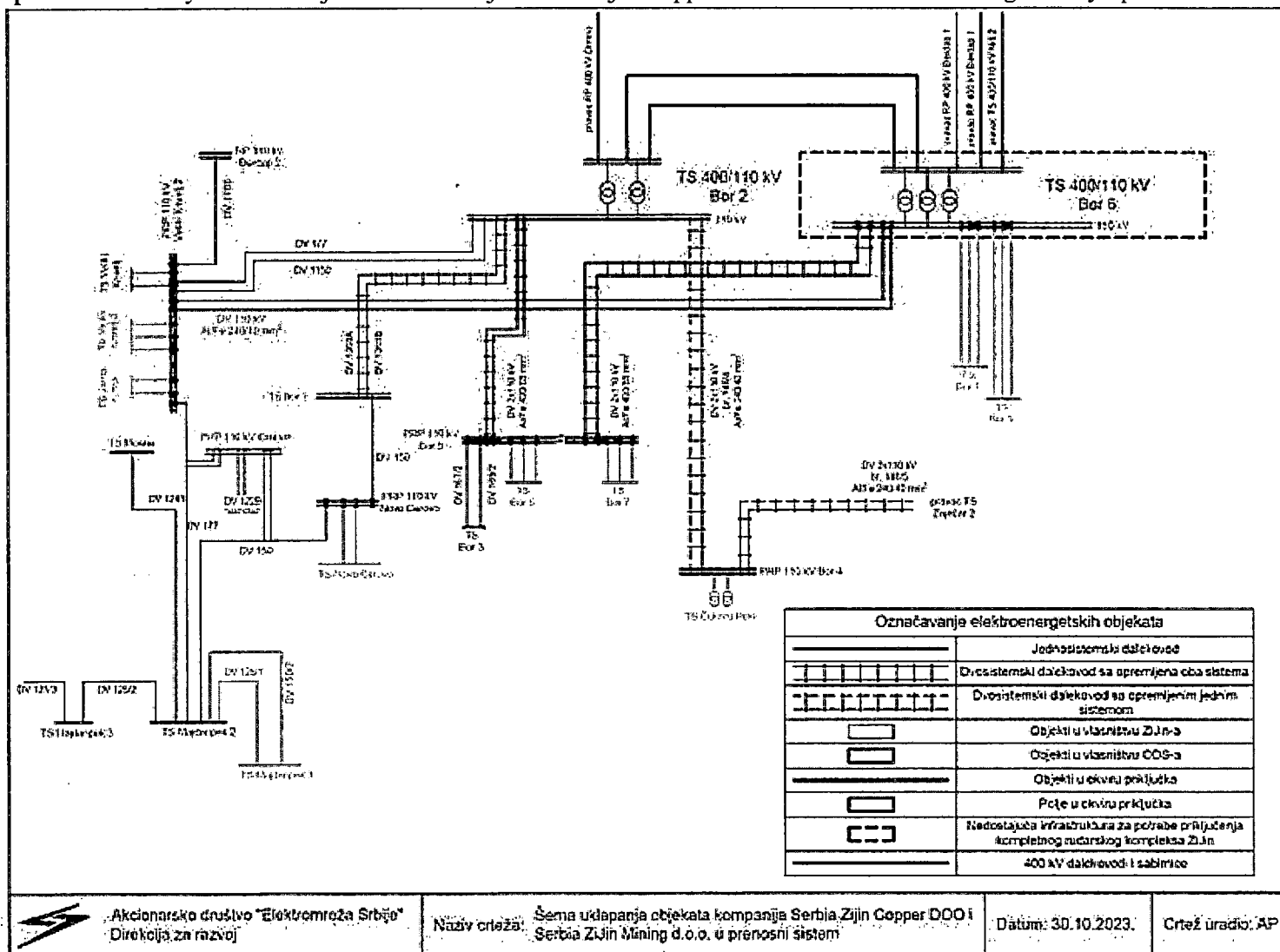
Директор Дирекције за развој

  
Небојша Вучинић дипл.ел.инж.

Прилог 1: Концептуална једнополна шема ТС 400/110 kV Бор 6 – део шеме



Прилог 2: Шема уклапања објеката компанија Serbia Zijin Copper DOO и Serbia ZiJin Mining d.o.o. у преносни систем





**Прилог 3: Прорачун параметара струја кратког споја за ТС 400/110 kV Бор 6**

Акционарско друштво „Електромрежа Србије“  
Дирекција за развој преносног система  
Београд, 07. 02. 2024. године

Предмет: **400/110 kV ТС Бор 6**

Параметри кратког споја

Величина	јед.	Сабирнице 110 kV 2032. год.
Импеданса на месту квара $Z''_d=R''_d+jX''_d$	$\Omega$	0,383 + j1,952
Субтранзијентна струја трофазног кратког споја $I''_{3\phi}$	кА	6,759 – j34,463
Субтранзијентна струја једнофазног кратког споја $I''_{1\phi}$		<b>7,426 – j41,216</b>
T1 (T2/T3) 400/110 kV	кА	0,460 – j6,752
(2x) ДВ 110 kV од ПРП Велики Кривељ 2		0,848 – j2,410
(2x) ДВ 110 kV од ПРП Бор 5 (напаја ТС Бор 7)		1,246 – j5,291
(3x) ДВ 110 kV од ТС Бор 8		0,300 – j0,874
(3x) ДВ 110 kV од ТС Бор 9		0,321 – j0,979
Субтранзијентна струја једнофазног кратког споја кроз уземљена звездишта трансформатора у постројењу $I''_{1\phi ET}$ (ефективна вредност)	кА	11,838
T1(T2/T3)		3,946
Транзијентна струја трофазног кратког споја $I'_{3\phi}$	кА	6,839 – j33,666
Транзијентна струја једнофазног кратког споја $I'_{1\phi}$	кА	7,478 – j40,835
Трајна струја трофазног кратког споја $I_{3\phi}$	кА	7,816 – j31,157
Трајна струја једнофазног кратког споја $I_{1\phi}$	кА	8,054 – j39,598
Ударна струја $i_{ud}$	кА	92,64

- Прорачун за перспективно стање 2032. године урађен је узимајући у обзир тренутно расположиве податке о генераторима и напонски коефицијент 1,1. Уважена је топологија мреже која обухвата комплетан прикључак и расплет око ЗиЂин-а, укључујући и нову 400/110 kV ТС Бор 6. Такође, уважен је улазак у погон нових објеката везаних за процес прикључења СЕ Соларина и ВЕ Црни Врх. У погону је и ДВ 110 kV ТС Мосна – ВЕ Никине Воде. Спојна поља на 110 kV у ТС Бор 1, ТС Бор 2 и ТС Бор 6 су укључена. Подужна спојна поља у ТС Бор 5 су укључена.

Прорачун урадила:

*Соња Симоновић*  
Соња Симоновић,  
маст. инж. ел. и рачунар.

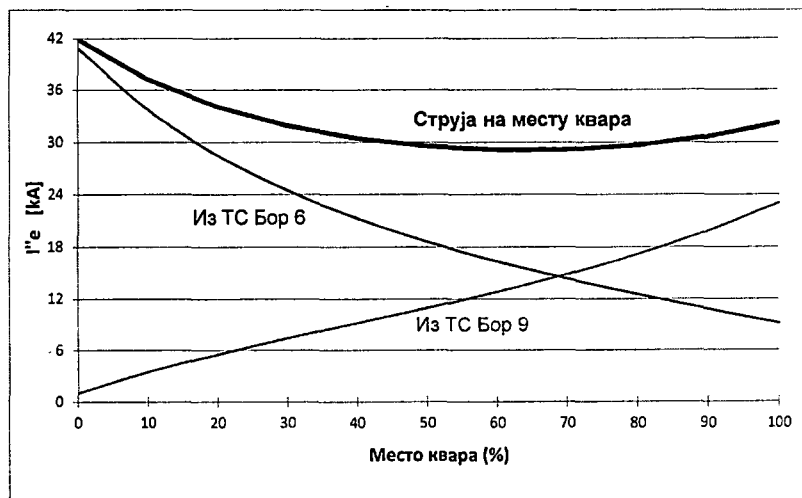
# Прорачун расподеле субтранзијентне струје једнофазног кратког споја дуж водова

Акционарско друштво "Електромрежа Србије"  
Дирекција за Развој, Сектор за развој преносног система  
Београд, 07. 02. 2024. године

## Расподела субтранзијентне струје једнофазног кратког споја дуж далековода ДВ 110 kV ТС Бор 6 - ТС Бор 9 за перспективно стање мреже (2032. године)

L~3,5 km

Место квара у % дужине вода од ТС Бор 6	Субтранзијентна струја на месту једнофазног квара [kA]	Компонента струје једнофазног квара из ТС Бор 6 [kA]	Компонента струје једнофазног квара из ТС Бор 9 [kA]
0	41.88	40.86	1.03
10	37.19	33.71	3.48
20	34.03	28.48	5.54
30	31.86	24.46	7.40
40	30.42	21.25	9.17
50	29.54	18.59	10.95
60	29.14	16.31	12.82
70	29.17	14.31	14.86
80	29.65	12.49	17.16
90	30.60	10.77	19.83
100	32.14	9.09	23.06



Прорачун за перспективно стање 2032. године урађен је узимајући у обзир тренутно расположиве податке о генераторима и напонски коефицијент 1,1. Уважена је топологија мреже која обухвата комплетан прикључак и расплет око ЗиЂин-а, укључујући и нову 400/110 kV ТС Бор 6. Такође, уважен је улазак у погон нових објеката везаних за процес прикључења СЕ Соларина и ВЕ Црни Врх. У погону је и ДВ 110 kV ТС Мосна – ВЕ Никине Воде. Спојна поља на 110 kV у ТС Бор 1, ТС Бор 2 и ТС Бор 6 су укључена. Подужна спојна поља у ТС Бор 5 су укључена).

Соња Симиовић  
Соња Симиовић  
маст. инж. ел. и рачунар.

## Прорачун параметара струја кратког споја за ТС 110/10 kV Бор 9

Акционарско друштво „Електромрежа Србије“  
Дирекција за развој преносног система  
Београд, 07. 02. 2024. године

Предмет: 110/10 kV ТС Бор 9

### Параметри кратког споја

Величина	јед.	Сабирнице 110 kV 2032. год.
Импеданса на месту квара $Z''_d=R''_d+jX''_d$	$\Omega$	0,54 + j2,403
Субтранзијентна струја трофазног кратког споја $I''_{3F}$	кА	6,220 – j27,676
Субтранзијентна струја једнофазног кратког споја $I''_{1F}$	кА	<b>6,269 – j31,527</b>
T1 (T2/T3/T4/T5/T6) 110/10 kV (3x) ДВ 110 kV од ТС Бор 6	кА	0,162 – j0,797 1,765 – j8,916
Субтранзијентна струја једнофазног кратког споја кроз уземљена звездишта трансформатора у постројењу $I''_{1ET}$ (ефективна вредност)	кА	13,839
T1(T2/T3/T4/T5/T6)		2,307
Транзијентна струја трофазног кратког споја $I'_{3F}$	кА	6,250 – j27,155
Транзијентна струја једнофазног кратког споја $I'_{1F}$	кА	6,293 – j31,303
Трајна струја трофазног кратког споја $I_{3F}$	кА	6,840 – j25,473
Трајна струја једнофазног кратког споја $I_{1F}$	кА	6,618 – j30,564
Ударна струја $i_{ud}$	кА	69,07

- Прорачун за перспективно стање 2032. године урађен је узимајући у обзир тренутно расположиве податке о генераторима и напонски коефицијент 1,1. Уважена је топологија мреже која обухвата комплетан прикључак и расплет око ЗиЋин-а, укључујући и нову 400/110 kV ТС Бор 6. Такође, уважен је улазак у погон нових објеката везаних за процес прикључења СЕ Соларина и ВЕ Црни Врх. У погону је и ДВ 110 kV ТС Мосна – ВЕ Никине Воде. Спојна поља на 110 kV у ТС Бор 1, ТС Бор 2 и ТС Бор 6 су укључена. Подужна спојна поља у ТС Бор 5 су укључена.

Прорачун урадила:

*Соња Симоновић*  
Соња Симоновић,  
маст. инж. ел. и рачунар.



EMC

28.03.2024

АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО

„ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД

SERBIA ZIJIN MINING DOO BRO 738/24

Суваја 185А  
19210 Бор

Број: 130-00-UTD-003-1583/2023-004

Датум:

21. 03. 2024

**Предмет:** Мишљење на Урбанистички пројекат за потребе разраде локације нових трансформаторских станица 110/10 kV ТС Бор 8 и ТС Бор 9 и припадајућих далековада 110 kV, на подручју Града Бора – КО Слатина

**Веза:** Услови број 130-00-UTD-003-1583/2023-002 од 19.12.2023. године

На основу вашег захтева број 2024/44 од 05.03.2024. године, који је код нас заведен дана 08.03.2024. године под бројем АСЕ-17533, увидом у достављену документацију (Урбанистички пројекат за потребе разраде локације нових трансформаторских станица 110/10 kV ТС Бор 8 и ТС Бор 9 и припадајућих далековада 110 kV, на подручју Града Бора – КО Слатина, број документације 4-UP-2023, у електронској форми) обавештавамо вас да EMC АД даје **позитивно мишљење** на Урбанистички пројекат за потребе разраде локације нових трансформаторских станица 110/10 kV ТС Бор 8 и ТС Бор 9 и припадајућих далековада 110 kV, на подручју Града Бора – КО Слатина.

За сва додатна објашњења можете се обратити Сектору за анализу стања елемената преносног система, Дирекција за асет менаџмент, Улица војводе Степе 412, 11000 Београд и Марку Бубањи на тел. 011/3957-043.

С поштовањем,



Извршни директор за пренос  
електричне енергије

Бранко Ђорђевић, дипл. инж. електр.

Копије доставити:

- Сектор за анализу стања елемената преносног система – Служба за испитивање и анализу стања елемената високонапонских водова

Други оригинал:

- Архива

# Телеком Србија

Предузеће за телекомуникације а.д.

Београд, Таковска 2

ДЕЛОВОДНИ БРОЈ: Д211-518240/2-2023

Б.Ђ.

ДАТУМ: 26.12.2023.

ИНТЕРНИ БРОЈ:

БРОЈ ИЗ ЛКРМ: 31

ДИРЕКЦИЈА ЗА ТЕХНИКУ

СЕКТОР ЗА МРЕЖНЕ ОПЕРАЦИЈЕ

СЛУЖБА ЗА ПЛАНИРАЊЕ И ИЗГРАДЊУ МРЕЖЕ НИШ

НИШ, ВОЖДОВА 11А

На захтев „SERBIJA ZIJIN COPPER“ доо из Бора, а на основу члана 53а, а у вези са чланом 54. Закона о планирању и изградњи ("Сл. 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), члана 11. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре ("Сл. гласник РС", бр. 68/2019), члана 9. Уредбе о локацијским условима („Службени гласник РС“ број 115/2020) и Закона о електронским комуникацијама (Сл. гласник РС", бр. 44/2010, 60/2013 - одлука УС, 62/2014 и 95/2018, Сл. гласник РС", бр. 35/2023), а у циљу заштите ТК објеката и стварања услова за реализацију планова развоја телекомуникационе мреже Телекома Србија, овим дајемо:

## У С Л О В Е

за израду Урбанистичког пројекта за потребе разраде локације нових ТФ станица 110/10кV TS Бор 8 и TS Бор 9 и припадајућих далековаода 110 кV , на подручју града Бора – КО Слатина

- На предметном подручју **нема** подземне Телеком-ове инфраструктуре.

За сва евентуална обавештења у вези издатих Услова можете се обратити Предузећу за телекомуникације „Телеком Србија“ а.д., Служба за планирање и изградњу мреже Ниш, контакт телефон:

Бојана Ђорђевићски 030/433131  
Горан Међедовић 030/432151

С поштовањем,

Dragan  
Đorđević  
200016602

Digitally signed by  
Dragan Đorđević  
200016602  
Date: 2023.12.26  
13:39:45 +01'00'

Шеф службе за планирање и изградњу мреже Ниш

Маја Мрдаковић - Тодосијевић, дипл.инж.





Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“ Београд  
Водопривредни центар „Сава - Дунав“

11070 Нови Београд, Бродарска 3; www.srbijavode.rs, vpcsavadunav@srbijavode.rs;  
Текући рачун: 200-2402180101045-97; ПИБ: 100283824; Матични број: 17117106;  
Наменски рачун трезора: 840-78723-57; ЈБКЈС: 81448; Телефон: 011/201-81-00, 311-43-25;  
Факс: 011/311-29-27

Број: 465

Датум: 15.01.2024.

ВЛ

## SERBIA ZIJIN MINING DOO BOR

Суваја 185А Брестовац  
19210 Бор

**ПРЕДМЕТ:** Услови у поступку израде Урбанистичког пројекта за потребе разраде локације нових трансформаторских станица 110/10 kV ТС Бор 8 и ТС Бор 9 и припадајућих далековода 110 kV, на подручју града Бора - КО Слатина и техничке документације.

**ВЕЗА:** Ваш број: 465/2023 од 23.11.2023.године  
Наш број: 11488 од 28.11.2023. године

### 1. Општи подаци

#### 1.1. Назив урбанистичко – техничког документа:

Урбанистички пројекат за потребе разраде локације нових трансформаторских станица 110/10 kV ТС Бр 8 и ТС Бор 9 и припадајућих далековода 110 kV, на подручју града Бора - КО Слатина и техничке документације (у даљем тексту: План).

#### Стратешка документа:

- Водопривредна основа Републике Србије ("Сл. гласник РС", број 11/02),
- Просторни план Републике Србије ("Сл. гласник РС", број 88/10),
- Стратегија управљања водама на територији Републике Србије до 2034. године ("Сл. гласник РС", број 3/17).
- План управљања водама на територији Републике Србије до 2027. године („Сл. гласник РС“, број 33/23).

#### Планска документа:

- Просторни план општине Бор („Сл. лист општине Бор“ бр. 2/14 и 3/14).

#### 1.2. Хидрографски подаци:

Најближи водотоци: Борска река са притокама;

Слив: река Тимок;

Водна јединица: "Тимок – Зајечар";

Водно подручје: Дунав.

Подручје у обухвату урбанистичког пројекта у хидрографском погледу припада сливу Борске реке. Планиране трасе далековода надземно прелазе преко водотока: Рукјавица, Огашу Флори и Калиник, десних притока Борске реке. Борска река код насеља Вражогрнац улива се у Тимок (лева притока).



Борска река је на основу Одлуке о утврђивању Пописа вода I реда на територији Републике Србије (Сл. гласник РС бр. 83/10) сврстана под тачком 2. остали водотоци 1) природни водотоци, а река Тимок је сврстана под тачком 1. Међудржавне воде 1) природни водотоци. Рукјавица, Огашу Флори, Калиник и Кривељска река су водотокови II реда.

Сходно Правилнику о утврђивању водних тела површинских и подземних вода ("Сл. гласник РС", бр. 72/23) Борска река на делу тока у обухвату УП је дефинисана под бројем 91; назив водног тела: Борска река узводно од ушћа Кривељске реке; назив водотока: Бела река; категорија водног тела: значајно измењено; шифра водног тела: BELK\_2; слив: црноморски

#### 1.4. Остали подаци:

У циљу повећања капацитета у рудницима и погонима у металургији у току је израда потребне планско техничке документације са циљем архитектонско-урбанистичког и инфраструктурног обликовања предметног простора, јер су се појавили повећани захтеви за електричном енергијом што је произвело потребу за изградњом нових ТС 110/10 kV за напајање и прикључно разводних постројења за њихово прикључење на преносни систем.

Достављена је следећа документација:

- Захтев Serbia Zijin Mining DOO Бор број 465/2023 од 23.11.2023. године;
- Информација о локацији издата од стране Агенције за просторно планирање и урбанизам Републике Србије, број: 02-6/2023 од 12.12.2023. године;
- Обухват урбанистичког пројекта (лист 1 и 2) и Ситуациони план (лист 1 и 2) у размери P=1:2500, децембар 2023. године бр. 4-УП-2023, урађен од стране израђивача Плана, Бироа за пројектовање и консалтинг BIZING DOO Niš, ул. Булевар 12. фебруара Ниш;
- Концепција идејног решења за изградњу нових трансформаторских станица 110/10 kV ТС Бор 8 и ТС Бор 9 и припадајућих далековада 110 kV на подручју града Бора – КО Слатина (главне свеске и ситуациони прикази локација планираних објеката), урађена од стране Компаније Global Substation Solutions, ул. Булевар Михајла Пупина бр.115д Београд;
- Обухват урбанистичког пројекта у DWG формату;

У обухвату урбанистичког пројекта је укупна површина од 82 ха, коју чине следеће катастарске парцеле на подручју општине Бор - КО Слатина:

- локација за изградњу ТС 110/10 kV Бор 8: 5346, 5347, 5348, 5352, 5353, 5356, 5357, 5406, 5407, 7736;

- локација за изградњу трансформаторске станице 110/10 kV Бор 9: 3143, 3144, 3145, 3146, 3149, 3150, 3151, 2943/1, 7715;

- траса једноструког далековода ДВ 110 kV 1\*110 kV и двоструког далековода ДВ 110 kV 2\*110 kV за повезивање ТС Бор 8 са ТС Бор 6: 1878/1, 7703, 1874/1, 7695, 1905, 1906, 1907, 1923, 1909/1, 1909/2, 1913, 1914, 1915, 1916, 2117, 2135, 2118/1, 2118/4, 2122, 2123, 2124, 2126, 2404, 2405, 7714/7, 2769, 2770, 2771, 2772, 2773, 2767, 2768, 2774, 2762, 2766, 2784, 2764, 2760, 2761, 2757, 2785, 2782, 2792, 2793, 2786, 2794, 2795, 2796, 2787, 2788, 2738, 2739, 2740, 2741, 2742, 2789, 2790, 2737, 2731, 2733, 2734, 2735, 2736, 2715, 2716, 2717, 2726, 2697, 2698, 2699, 2718, 2719, 2720, 2721, 2696, 2692, 2693, 2694, 2695, 2701, 7714/1, 3008, 3010, 3009/1, 3009/2, 3012, 3013, 3014, 3097, 3098, 2993, 3095/1, 3095/2, 3096/1, 3096/2, 3102/2, 3103, 3094, 5355, 5356, 5357, 5360, 5361, 5362;

- траса једноструког далековода ДВ 110 kV 1\*110 kV и двоструког далековода ДВ 110 kV 2\*110 kV за повезивање ТС Бор 9 са ТС Бор 6: 1878/1, 1874/1, 7703, 7695, 1905, 1906, 1907, 1908, 1909/1, 1909/2, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1923, 2117, 2135, 2118/1, 2119, 2122, 2123, 7714/7, 2769, 2770, 2771, 2773, 2774, 2775, 2777, 2779, 2766, 2767, 2780, 2781, 2782, 2783, 2784, 2785, 2794, 2795, 2796, 2797, 2803, 2804, 2737, 2822,



2823, 2736, 2711, 2712, 2713, 2714, 2715, 2716, 2697, 2698, 2699, 2700, 2701, 2702, 2703, 2704, 2705, 2706, 2707, 2708, 2709, 2693, 7714/1, 3002, 3003, 3004, 3005, 3006, 3007, 2994, 2979/1, 2979/2, 2998, 2975, 2968, 2969, 2970, 2944, 2945, 2949, 2950, 2951, 2954, 3140, 3141, 3143, 3145, 3146.

Наручилац Плана је компанија Serbia ZiJin Mining DOO Bor, Суваја 185 А Брестовац, Бор.

Израђивач Плана је Биро за пројектовање и консалтинг BIZING DOO Niš, ул. Булевар 12. фебруара бб Ниш.

## **2. Постојеће стање**

Локација за изградњу ТС 110/10 kV Бор 8 и ТС 110/10 kV Бор и прикључно разводних постројења предвиђена је у источном делу Србије, на подручју града Бор, КО Слатина. Катастарске парцеле у обухвату урбанистичког плана су наведене у т.1.4. Остали подаци, став 3, ових услова.

До тренутка усвајања планског документа предметне кат. парцеле се спроводе директно на основу правила уређења, правила мере и заштите и правила грађења који су дефинисани Просторним планом општине Бор, како се наводи у Информацији о локацији издатој од стране Агенције за просторно планирање и урбанизам Републике Србије.

Претежна намена земљишта је шумско и пољопривредно.

Шире подручје предметне локације, у хидролошком смислу, припада сливу Борске реке, а генерално сливу Тимока, односно Дунава. У Борску реку се улива већи број мањих, сталних и повремених водотокова. Сви ови водени токови су богати водом, а у кишном периоду су бујичног карактера.

## **3. Планирано решење (према приложеној концепцији ИДР):**

Привредно друштво "Serbia ZiJin Mining" DOO Bor са регистрованим седиштем у Бору на адреси Суваја бр. 185А, Брестовац, започело је радове на изградњи нове флотације у оквиру рударског басена у Бору. Због проширења капацитета у рудницима и погонима у металургији, појавили су се повећани захтеви за електричном енергијом и потреба за изградњом нових ТС 110/10 kV за напајање и прикључно разводних постројења за њихово прикључење на преносни систем.

Један од већих планираних пројеката са овог аспекта је изградња нове трафостанице ТС 400/110 kV Бор 6 уз изградњу нових и реконструкцију постојећих далековода 110 kV и 400 kV преко којих ће се рударски комплекс снабдевати електричном енергијом.

У оквиру проширеног рударског комплекса планиране су трафостанице ТС 110/10 kV Бор 8 и ТС 110/10 kV Бор 9 и израда далековода 110 kV којим ће се трафостанице ТС Бор 8 и ТС Бор 9 повезати на електроенергетску мрежу преносног система Србије (ЕМС) на ТС 400/110 kV Бор 6.

Планирани објекти ТС Бор 8 и ТС Бор 9 обухватају се првом фазом:

- Ограђени и уређени простор са свим објектима и опремом;
- Интерне саобраћајнице;
- Три трансформатора 110/10kV, 63 MVA, са прикључном опремом, темељима и системом за одвођење и сепарацију уља;
- Постројење 110 kV са два система сабирница, изоловано ваздухом, за спољну монтажу са 9 поља;
- Погонску зграду 10 kV постројења за смештај опреме са магацином, санитарним чвором и ходником;
- Две релејне кућице;
- Дизел електрични агрегат;
- Кабловске канале и шахтове;
- Пратеће системе инсталација за правилно функционисање;
- Паркинг места;
- Постројење компензације реактивне снаге.



У другој фази предвиђено је :

- два трансформатора 110/10kV, 63 MVA, са прикључном опремом, темељима и системом за одвођење и сепарацију уља;
- два трансформаторска поља;
- релејна кућица;
- погонска зграда.

Анализом развоја преносне мреже за потребе компаније Serbia Zijin Mining предвиђено је да се:

- повезивање ТС Бор 8 са ТС Бор 6 изврши путем два далековада 110 kV – једним једноструким и једним двоструким ДВ 110 kV;
- повезивање ТС Бор 9 са ТС Бор 6 изврши путем два далековада 110 kV – једним једноструким и једним двоструким ДВ 110 kV;
- прикључак на електроенергетску мрежу дистрибутивног система Србије није предвиђен;
- прикључак на телекомуникациону мрежу јавног оператера предвиђен је за ТС8 и ТС9 ради повезивања на интернет;
- није предвиђено прикључење на јавне саобраћајнице;
- снабдевање објекта техничком водом из укопаног резервоара или јавне водоводне мреже;
- фекална и атмосферска канализација предвиђене као сепаратни системи.

Приступ до објекта ТС 110/10 kV Бор 8 и ТС 110/10 kV Бор 9 биће реализован преко интерних саобраћајница у оквиру рударског комплекса „Zijin Bor“.

У информацији о локацији приложеној уз захтев наведени су бројеви катастарских парцела КО Слатина у обухвату урбанистичког плана и планирана намена простора. Дат је извод из чланова Закона о планирању и изградњи и закона о изменама и допунама Закона који се непосредно односе на предмет захтева.

#### **4. Други карактеристични подаци (ограничења, обавезе и др.)**

4.1. Приликом израде Урбанистичког пројекта водити рачуна, о посредном или непосредном утицају на већ изграђене водне објекте, као и о актуелном режиму површинских и подземних вода. На основу претходно формираних подлога пројектовано решење усагласити са актуелном планском документацијом уређења простора, како у погледу намене тако и нивелације терена са уважавањем постојеће и планиране инфраструктуре на предметној локацији у обухвату граница Урбанистичког пројекта;

4.2. У оквиру претходних радова за израду Урбанистичког пројекта извршити детаљно геодетско снимање за израду катастарско - топографског плана у погодној размери. Сва потребна снимања урадити у апсолутним котама, са приказом у државном координатном систему. Дефинисати прецизне геодетске податке укрштања далековода и кабловских водова са постојећим водотоцима;

4.3. Урбанистичким пројектом дефинисати утицај водног режима површинских и подземних вода на планиране објекте на предметној локацији. Такође обезбедити да не дође до негативног утицаја планираних објеката на евентуално постојеће водне објекте;

4.4. Утврдити положај објеката који се налазе у оквиру граница урбанистичког пројекта у односу на најближе водотоке. Изградњу објеката предвидети ван водног земљишта и у складу са техничким решењима за извођење радова;

4.5. Инвеститор је у обавези да реши имовинско-правне односе, за ангажовање земљишта у индивидуалном и водном власништву;

4.6. Предвидети сепаратни систем канализације (технолошка, санитарно-фекална и атмосферска);

4.7. Уколико се планира снабдевање питком и техничком водом из јавне водоводне мреже, исто урадити према техничким условима надлежног комуналног ЈКП "Водовод" Бор у вези прикључења на комуналну инфраструктуру, или на други начин са свом потребном опремом за добијање хигијенско исправне воде за пиће.



4.8. Уколико се за санитарне, техничко-технолошке и противпожарне потребе планира изградња једног или више бунара, урадити одговарајућа хидрогеолошка истраживања и услове захватања утврдити у складу са елаборатом о резервама. Планом предвидети рационално и економично коришћење вода, у складу са прописима, на начин који неће угрозити и нарушити режим рада постојећих околних бунара и изворишта;

4.9. Одредити заштитни појас за подручја на којима се налазе или планирају нова изворишта за снабдевање водом, од намерног или случајног загађивања и других утицаја који могу неповољно утицати на издашност изворишта и на здравствену исправност воде (резервисање простора за зоне непосредне, уже и шире зоне заштите изворишта), у складу са Правилником о одређивању и одржавању зона санитарне заштите изворишта водоснабдевања („Сл. гласник РС“, број 92/08);

4.10. Предвидети рационално и економично коришћење вода у оквиру подмирења наведених потреба сагласно члану 71. и постављање уређаја за мерење и регистровање количина захваћене воде у складу са чл. 74. Закона о водама („Сл.гласник РС“ 30/10,93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-други закон);

4.11. Уколико има могућности предвидети испуштање санитарно-фекалних, отпадних вода у јавну канализациону мрежу према условима надлежног ЈКП, а уколико поред локације не постоји изграђена јавна канализација, упуштање санитарно-фекалних вода вршити у водонепропусну септичку јаму одговарајуће запремине, која ће се празнити уз помоћ возила и службе ЈКП;

4.12. Предвидети армирано бетонску водонепропусну уљну јаму преливног типа са уљном канализацијом одговарајућег подужног пада од трансформаторске каде до јаме. Капацитет уљне јаме одредити према количини уља у трансформаторима који се уграђују. Уљну јаму опремити потребним ревизионим шахтом, пењалицама, вентилацијом и др. Отпадно уље и талог из уљне јаме и сепаратора масти и уља одстранити на прописани начин и уз евиденцију путем овлашћене установе за ту врсту радова;

4.13. Дати детаљан опис планираних садржаја на предметном простору, границе и обухвата урбанистичког пројекта, катастарско стање на терену, друге садржаје у окружењу и извршити квалитативну идентификацију свих отпадних вода и материја које могу настати у процесу експлоатације и то по очекиваним количинама и квалитету;

4.14. Изградњом објеката омогућити отицање унутрашњих или узводних вода и за њихово одвођење предвидети одговарајуће мере и објекте. Такође решити одводњавање површинских вода око платоа трафостанице и предвидети израду одводних канала и пропуста;

4.15. Дефинисати начин сакупљања, третман и евакуацију технолошких отпадних вода као и зауљених атмосферских вода са коловоза саобраћајнице и паркинга. У односу на очекивани квалитет и планирану количину отпадних вода изабрати технологију пречишћавања која ће обезбедити да квалитет пречишћених вода буде у складу са параметрима прописаним Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, број 67/11, 48/12 и 1/16), Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“ број 24/14), Правилником о референтним условима за типове површинских вода („Сл.гласник РС“ број 67/11) и Правилником о начину и условима мерења количине и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима („Сл.гласник РС“, бр. 33/16);

4.16. Планом предвидети да стубови далековода буду постављени ван приобалног земљишта, односно на минималној удаљености од 10 m од корита за велику воду за водотоке на којима не постоје изграђени објекти за заштиту од поплава;

4.17. Планом предвидети да стубови далековода буду постављени, ван приобалног земљишта, односно на минималној удаљености од 50 m од унутрашње ножице насипа, ка брањеном подручју, за водотоке на којима постоје изграђени насипи;

4.18. Планом дефинисати минимално растојање проводника од круне насипа код



регулисаних водотока, односно, од обале корита за велику воду код нерегулисаних водотока на месту укрштања, у складу са прописима о изради електро-енергетских водова;

4.19. Техничком документацијом предвидети одговарајуће радове и мере којима ће се спречити ерозија тла, стварање јаруга и бразди и клизање терена услед извођења радова;

4.20. Димензионисање објеката за евакуацију атмосферских отпадних вода са површине у обухвату урбанистичког пројекта вршити на основу карактеристичних вредности интензитета падавина. Условно незагађене воде са кровних и неманипулативних површина без претходног третмана могу се испуштати у околне зелене површине, с тим да се не угрозе суседне парцеле;

4.21. Забрањено је испуштање непречишћених отпадних вода у водоток;

4.22. Дефинисати простор за одлагање отпадних материјала тако да се не угрозе површинске и подземне воде на локацији;

4.23. Уколико се у оквиру објекта који су у обухвату границе урбанистичког пројекта предвиђају дизел агрегати и резервоари за складиштење течног горива или гаса, ради обезбеђења алтернативног решења у напајању електричном енергијом, или за грејање, потребно је предвидети техничко решење са потребном заштитом како би се у случају акцидентата спречило загађење површинских и подземних вода;

4.24. Предвидети све мере заштите инфраструктурних објеката (водовода, канализације,...);

4.25. Планирати решења којим ће се обезбедити потпуно спречавање инфилтрације отпадних вода у подземне и површинске воде;

4.26. Нацрт Урбанистичког пројекта доставити ЈВП „Србијаводе“ ради оцене испуњености услова датих овим актом;

4.27. Планом предвидети да се приликом вршења радова, ископа и насипања за потребе изградње, одреди место одлагања материјала. Материјал се не сме одлагати у корито и на обале водотокова, старача и канала.

4.28. У поступку прибављања Локацијских услова, неопходно је прибавити Водне услове од имаоца јавних овлашћења, у складу са Правилником о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем, чланом 41. Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта („Сл. гласник РС“, број 73/19 и 96/23), чланом 117. Закона о водама („Сл. гласник РС“, број 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др. закон) и Правилником о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката, садржини мишљења у поступку издавања водних услова и садржини извештаја у поступку издавања водне дозволе („Сл. гласник РС“, број 72/17, 44/18-др.закон и 12/22), јер се они издају по прибављеном мишљењу РХМЗ-а и Агенције за заштиту животне средине, а у посебним случајевима и мишљењу Дирекције за водне путеве. Ово важи само када Водне услове издаје ЈВП „Србијаводе“ Београд.

**РУКОВОДИЛАЦ**  
**ВПЦ „Сава - Дунав“**

**Александар Николић, дипл. грађ. инж.**

Доставити:

- “Serbia Zijin Mining DOO Bor”, Suvaja 185A Brestovac, 19 210 Бор
- Одељ. за водно добро, водни режим и водна акта (x2);
- А р х и в и.



Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“ Београд  
Водопривредни центар „Сава - Дунав“

11070 Нови Београд, Бродарска 3; www.srbijavode.rs, vpcsavadunav@srbijavode.rs;  
Текући рачун: 200-2402180101045-97; ПИБ: 100283824; Матични број: 17117106;  
Наменски рачун трезора: 840-78723-57; ЈБКЈС: 81448; Телефон: 011/201-81-00, 311-43-25;  
Факс: 011/311-29-27

Број: 3048/1

Датум: 22.03.2024.

Serbia Zijin Mining doo Bor

Л.К. 03.04.2024.

Org. jed.	Broj	Prilog	Vrednost
	783/24		

**SERBIA ZIJIN MINING DOO BOR**

**Суваја 185А Брестовац  
19210 Бор**

**ПРЕДМЕТ:** Обавештење о поднетом захтеву за давање мишљења на Урбанистички пројекат за потребе разраде локације нових трансформаторских станица 110/10 kV ТС Бор 8 и ТС Бор 9 и припадајућих далековада 110 kV, на подручју Града Бора – КО Слатина.

**ВЕЗА:**

Ваш број: 2024/45 од 05.03.2024. године

Наш број: 3048 од 12.03.2024. године.

Ваши дописом бр. 2024/45 од 05.03.2024. године обратили сте се ЈВП "Србијаводе" ВПЦ "Сава-Дунав" Београд, са захтевом за давање мишљења на Урбанистички пројекат за потребе разраде локације нових трансформаторских станица 110/10 kV ТС Бор 8 и ТС Бор 9 и припадајућих далековада 110 kV, на подручју Града Бора, на катастарским парцелама у КО Слатина.

Наручилац Урбанистичког пројекта на који се односи захтев за давање мишљења је SERBIA ZIJIN MINING DOO BOR, Суваја 185А Брестовац, Бор, а израђивач Урбанистичког пројекта је Биро за пројектовање и консалтинг Бизинг ДОО Ниш, улица Булевар 12. фебруар бб Ниш.

На основу извршеног увида у садржину захтева и достављене документације, стручна служба овог Јавног водопривредног предузећа може констатовати да је Урбанистички пројекат за потребе разраде локације нових трансформаторских станица 110/10 kV ТС Бор 8 и ТС Бор 9 и припадајућих далековада 110 kV, на подручју Града Бора, на катастарским парцелама у КО Слатина, урађен у складу са условима број 465 од 15.01.2024. године издатим од стране ЈВП "Србијаводе" ВПЦ "Сава – Дунав" Београд, и да је могуће издати позитивно мишљење на предметни урбанистички пројекат.

Напомињемо да је инвеститор у обавези да исходује водна акта, којима ће бити прописани сви услови са гледишта водопривреде на основу члана 115. до чл.125. Закона о водама („Сл. гласник РС“, број 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др.закон), односно да је у поступку прибављања Локацијских услова, током поступка спровођења обједињене процедуре, неопходно прибавити Водне услове од ималаца јавних овлашћења уз обавезну доставу потребне документације у складу са Правилником о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, број 96/23) и

чланом 41. Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта ("Сл. Гласник РС" бр 96/23).

За додатне информације везане за предметно мишљење можете се обратити Лидији Кнежевић, дипл.грађ.инж. на тел. 019/541-610, 064/840-40-28.

**РУКОВОДИЛАЦ**  
**ВПЦ "Сава-Дунав"**

**Александар Николић, дипл.инж.грађ.**



Доставити:

- Наслову
- Одељ. за водно добро, водни режим и водна акта (x2)
- Архиви





Serbia ZIJIN Mining DoO Bor	
Prilog	Vrednost
2271/23	

Јавно предузеће за газдовање шумама „Србијашуме“ Београд, Булевар Михајла Пупина 113.  
тел: 011/711-34-10, 711-27-70  
факс: 011/711-85-13  
Број: 18163  
Датум: 18-12-2023.

**SERBIA ZIJIN MINING DOO BOR**  
Суваја 185/А, Брестовац  
19210 Бор

**Предмет:** Одговор на захтев за издавање услова за израду Урбанистичког пројекта и техничке документације

Јавно предузеће „Србијашуме“ примило је Ваш захтев бр. 466/2023 за издавање услова и података, из надлежности овог предузећа, за потребе израде Урбанистичког пројекта за потребе разраде локације нових трансформаторских станица 110/10 kV ТС Бор 8 и ТС Бор 9 и припадајућих далековода 110 kV, на подручју града Бора – КО Слатина и техничке документације (у даљем тексту: Пројекат), обавештавамо Вас да смо увидом у достављену подлогу у електронском облику и њеног преклапања са основним картама газдинских јединица којима газдује Јавно предузеће „Србијашуме“, установили да Пројекат не обухвата површине којима газдује ЈП „Србијашуме“.

Уколико су Пројектом обухваћене шуме сопственика, при његовој изради, 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

Игор Брауновић



АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЗА УПРАВЉАЊЕ  
ЈАВНОМ ЖЕЛЕЗНИЧКОМ ИНФРАСТРУКТУРОМ  
„ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ“  
Београд  
ИЗВРШНИ ДИРЕКТОР ЗА РАЗВОЈ, ИНВЕСТИЦИЈЕ И  
ЗАЈЕДНИЧКЕ ПОСЛОВЕ

11000 БЕОГРАД, Немањина 6, МБ:21127094, ПИБ 109108420, Текући рачун: 160-438771-53, Поштански фах 166  
Тел.: (381 11) 36 16 841, Жар: 336 Е-mail: milan.novovic@srbrail.rs

Број: 3/2023-1523  
Дана: 25. 12. 2023  
Наш знак: СН

Srbija Zijin Mining d.o.o. Bor			
28. 12. 2023.			
Број	Број	Број	Број
	2305123		

SEBRIA ZIJIN MINING DOO BOR

Ул. Суваја бр.185 А  
19210 Бор  
ПАК: 603422

**ПРЕДМЕТ:** Услови „Инфраструктура железнице Србије“ а.д. за израду Урбанистичког пројекта за потребе разраде локације нових трансформаторских станица 110/10 kV ТС Бор 8 и ТС Бор 9 и припадајућих далековада 110 kV, на подручју града Бора – КО Слатина

У вези са вашим захтевом који смо примили 29.11.2023. године достављамо услове за израду Урбанистичког пројекта за потребе разраде локације нових трансформаторских станица 110/10 kV ТС Бор 8 и ТС Бор 9 и припадајућих далековада 110 kV, на подручју града Бора – КО Слатина.

Један од већих планираних пројеката у развоју електроенергетског Система у овом подручју је изградња нове трансформаторске станице ТС 400/110 kV Бор 6 уз изградњу нових и реконструкцију постојећих далековада 110 kV и 400 kV преко којих ће се рударски комплекс снабдевати електричном енергијом.

Анализом развоја преносне мреже за потребе компаније Srbija Zijin Mining предвиђено је да се повезивање ТС Бор 8 са ТС Бор 6 изврши путем два далековада 110 kV- једним једноструким и једним двоструким DV 110 kV.

Разматрајући материјал који смо добили уз захтев, текстуални и графички део, констатовали смо да се трансформаторска станица Бор 6 планира на катастарској парцели број 1878/1 КО Слатина која се граничи са катастарском парцелом број 7703 КО Слатина на којој је регионална једноколосечна неелектрифицирана железничка пруга Мала Крсна – Бор – Распутница „2“ – (Вражогрнац), док се изградња трансформаторских станица Бор 8 и Бор 9, планира изван заштитног пружног појаса претметне пруге.

„Инфраструктура железнице Србије“ а.д. у складу са Просторним планом Републике Србије од 2010. до 2020. године („Службени гласник РС“, број 88/10), Законом о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, број 72/09, 81/09-исправка, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/12-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20, 52/21 и 62/23) и планираним развојем железничке инфраструктуре, издаје услове за израду Урбанистичког пројекта за потребе разраде локације нових трансформаторских станица 110/10 kV ТС Бор 8 и ТС Бор 9 и припадајућих далековада 110 kV, на подручју града Бора – КО Слатина.

Према Просторном плану Републике Србије од 2010. до 2020. године (Службени гласник РС, број 88/10) као и Нацртом Просторног плана Републике Србије од 2021 до 2035. године, који је прошао јавни увид и Националним програмом јавне железничке инфраструктуре за период 2022 – 2026, планира се:

1. Ревитализација, модернизација и електрификација једноколосечне неелектрифициране железничке пруге Мала Крсна – Бор – Распутница 2 – (Вражогрнац), са изградњом капацитета за повезивање значајних корисника железничких услуга.
2. „Инфраструктура железнице Србије“ а.д. задржава земљиште на којем се налазе капацитети јавне железничке инфраструктуре, као јавно грађевинско земљиште са наменом за железнички саобраћај и реализацију развојних програма железнице.



## Општи услови

1. Предметни Урбанистички пројекат израдити у складу са Просторним планом Републике Србије од 2010. до 2020. године (Службени гласник РС, број 88/10), Законом о планирању и изградњи (Службени гласник РС број 72/09, 81/09-исправка, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/12-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20, 52/21 и 62/23), Законом о железници (Службени гласник РС број 41/18, 62/23), Законом о безбедности у железничком саобраћају (Службени гласник РС број 41/18) и Законом о интероперабилности железничког система (Службени гласник РС број 62/23).
2. Поједини изрази коришћени у овим условима имају следеће значење:
  - а) **железничко подручје** је земљишни простор на коме се налазе железничка пруга, објекти, постројења и уређаји који непосредно служе за вршење железничког саобраћаја, простор испод мостова и вијадуката, као и простор изнад трасе тунела.
  - б) **јавна железничка инфраструктура** обухвата целокупну железничку инфраструктуру која чини мрежу којом управља управљач инфраструктуре, искључујући пруге и споредне колосеке (индустријске пруге и колосеке), који су прикључени на мрежу.
  - в) **пружни појас** је земљишни појас са обе стране пруге, у ширини од 8m, у насељеном месту 6m, мерено управно на осу крајњих колосека, земљиште испод пруге и ваздушни простор у висини од 14m. Пружни појас обухвата и земљишни простор службених места (станица, стајалишта, распутница, путних прелаза и слично) који обухвата све техничко-технолошке објекте, инсталације и приступно-пожарни пут до најближег јавног пута.
  - г) **инфраструктурни појас** је земљишни појас са обе стране пруге, у ширини од 25m, мерено управно на осу крајњих колосека који функционално служи за употребу, одржавање и технолошки развој капацитета инфраструктуре.
  - д) **заштитни пружни појас** је земљишни појас са обе стране пруге, у ширини од 100m, мерено управно на осу крајњих колосека.
  - ђ) **развој железничке инфраструктуре** обухвата планирање мреже, финансијско и инвестиционо планирање, као и изградњу и модернизацију инфраструктуре.
  - е) **унапређење железничке инфраструктуре (модернизација)** обухвата радове великог обима на инфраструктури којима се побољшава њено целокупно функционисање.

## II Посебни услови

1. Могуће је планирати изградњу нових паралелних водова 110 kV :
  - 1 x 110 kV ТС Бор 6 – ТС Бор 8 вод 1 и 2 x 110 kV ТС Бор 6 – ТС Бор 8 вод 2, као и
  - 1 x 110 kV ТС Бор 6 – ТС Бор 9 вод 1 и 2 x 110 kV ТС Бор 6 – ТС Бор 9 вод 2,тако да се укресте са железничком пругом Мала Крсна – Бор – Распутница „2“ – (Вражогрнац) око km 226 + 200, на катастарској парцели број 7703 КО Слатина, под углом од 90°, а изузетно се укрштај може планирати под углом не мањим од 60°.
2. На месту укрштаја високонапонских водова са предметном железничком пругом, планирати да минимална сигурносна висина високонапонског вода 110 kV не буде мања од 14 m мерено од горње ивице шине до најниже тачке проводника далековода, због планиране модернизације.
3. Челичне решеткасте стубове у зони укрштаја са трасом пруге планирати на удаљености од минимум 25m мерено управно на осу најближег колосека железничке пруге Мала Крсна – Бор – Распутница „2“ – (Вражогрнац).
4. Могуће је планирати изградњу трансформаторске станице 110/10 kV на коју би се прикључио далековод, али на растојању већем од 50m мерено управно на осу најближег колосека предметне железничке пруге.
5. При изради Урбанистичког пројекта, приступ трансформаторској станици и челичним решеткастим стубовима, планирати искључиво преко постојећих путева, како у фази изградње тако и у фази експлоатације истих.
6. Приликом изградње предметних далековода и трансформаторске станице забрањено је свако одлагање отпада, смећа као и изливање отпадних вода у инфраструктурном појасу. Не сме се садити високо дрвеће, постављати знакови, извори јаке светлости или било који предмети и справе које бојом, обликом или светлошћу смањују видљивост железничких сигнала или које могу довести у забуну раднике у вези значења сигналних знакова.
7. Одводњавање површинских вода са предметног простора мора бити контролисано и решено

тако да се води на супротну страну од трупа постојеће железничке пруге.

8. На основу Закона о планирању и изградњи (Службени гласник РС број 72/09, 81/09-исправка, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/12-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20, 52/21 и 62/23) "Инфраструктура железнице Србије" а.д. као ималац јавних овлашћења, има обавезу утврђивања услова за изградњу објеката, односно издавање локацијских услова, грађевинске и употребне дозволе, услова за прикључење на инфраструктурну мрежу, као и за упис права својине на изграђеном објекту. У складу са тим, сви елементи за изградњу далековада и трансформаторске станице ће бити дефинисани у оквиру посебних техничких услова "Инфраструктура железнице Србије" а.д. кроз обједињену процедуру.

Обавеза је обрађивача и доносиоца овог Урбанистичког пројекта да достави "Инфраструктура железнице Србије" а.д. коначан текст са графичким прилозима у одговарајућој размери из којих се може сагледати решење Урбанистичког пројекта за потребе разраде локације нових трансформаторских станица 110/10 kV ТС Бор 8 и ТС Бор 9 и припадајућих далековада 110 kV, на подручју града Бора – КО Слатина, ради коначног усаглашавања, а због очувања безбедности железничког саобраћаја и јавне железничке инфраструктуре.

**ИЗВРШНИ ДИРЕКТОР  
ЗА РАЗВОЈ, ИНВЕСТИЦИЈЕ  
И ЗАЈЕДНИЧКЕ ПОСЛОВЕ**

*Милан Новић*  
Милан Новић



АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЗА УПРАВЉАЊЕ  
ЈАВНОМ ЖЕЛЕЗНИЧКОМ ИНФРАСТРУКТУРОМ  
„ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ“ Београд  
ИЗВРШНИ ДИРЕКТОР ЗА РАЗВОЈ, ИНВЕСТИЦИЈЕ И  
ЗАЈЕДНИЧКЕ ПОСЛОВЕ

11000 БЕОГРАД, Немањина 6, МБ:21127094, ПИБ 109108420, Текући рачун: 160-438771-53, Поштански фах 166  
Тел.: ПТТ +(381 11) 36 16 841, Жат: 336 Е-mail: milan.novovic@srbrail.rs

Број: 3/2024-281  
Дана: 15. 03 2024  
Наш знак: СН

**SERBIA ZIJIN MINING DOO BOR**

Ул. Суваја бр.185 А  
19210 Бор  
ПАК: 603422

ПРЕДМЕТ: Мишљење „Инфраструктура железнице Србије“ а.д. на Урбанистички пројекат за потребе разраде локације нових трансформаторских станица 110/10 kV ТС Бор 8 и ТС Бор 9 и припадајућих далековада 110 kV, на подручју Града Бора – КО Слатина

У вези са вашим захтевом број: 2024/46 који смо примили 08.03.2024. године достављамо мишљење на Урбанистички пројекат за потребе разраде локације нових трансформаторских станица 110/10 kV ТС Бор 8 и ТС Бор 9 и припадајућих далековада 110 kV, на подручју Града Бора – КО Слатина.

У досадашњој сарадњи на изради урбанистичке документације, доставили смо SERBIA ZIJIN MINING DOO BOR:

- Услове за израду Урбанистичког пројекта за потребе разраде локације нових трансформаторских станица 110/10 kV ТС Бор 8 и ТС Бор 9 и припадајућих далековада 110 kV, на подручју Града Бора – КО Слатина, број: 3/2023-1523 од 25.12.2023. године.

Разматрајући материјал који смо добили на ЦД-у, текстуални и графички део, за израду предметног Урбанистичког пројекта, констатовали смо да је текст предметног Урбанистичког пројекта израђен у складу са напред наведеним условима које смо вам доставили, односно да су имплементирани напред наведени услови број: 3/2023-1523 од 25.12.2023. године, тако да “Инфраструктура железнице Србије“ а.д. даје позитивно мишљење на Урбанистички пројекат за потребе разраде локације нових трансформаторских станица 110/10 kV ТС Бор 8 и ТС Бор 9 и припадајућих далековада 110 kV, на подручју Града Бора – КО Слатина.

ИЗВРШНИ ДИРЕКТОР  
ЗА РАЗВОЈ, ИНВЕСТИЦИЈЕ  
И ЗАЈЕДНИЧКЕ ПОСЛОВЕ

Милан Нововић

31  
15 -03- 2024  
15 29



ДИРЕКТОРАТ ЦИВИЛНОГ ВАЗДУХОПЛОВСТВА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ  
CIVIL AVIATION DIRECTORATE OF THE REPUBLIC OF SERBIA

PRIMJENI	15.03.2024.		
Организација	Број		
	632/24		

Бр: 4/3-10-0073/2024-0002  
Датум: 11.03.2024. године

SERBIA ZIJIN MINING д.о.о. Бор

19210 Бор  
ул. Суваја број 185 А

**Предмет:** Захтев за издавање мишљења односно услова за потребе израде Урбанистичког пројекта за нове трансформаторске станице 110/10 kV ТС Бор 8 и ТС Бор 9 са припадајућим далеководима 110/10 kV на подручју града Бора.  
**Веа:** Ваш захтев који је заведен у Директорату цивилног ваздухопловства Републике Србије под бројем 4/3-10-0073/2024-0001 од 05.03.2024. године.

У вези вашег захтева за издавање мишљења односно услова за потребе израде Урбанистичког пројекта за нове трансформаторске станице ТС Бор 8 и ТС Бор 9 са припадајућим далеководима, обавештавамо вас:

Општи услови су дефинисани Правилником о утврђивању и обележавању препрека у ваздушном саобраћају (Сл. гласник РС, бр. 39-21) и Правилником о условима за издавање потврде за постављање објеката, инсталација и уређаја који емитују или рефлектују радио-зрачење („Службени гласник РС“, број 122/14)

Директорат цивилног ваздухопловства Републике Србије прегледао достављену и предметну документацију и установио да се у обухвату урбанистичког пројекта не налазе објекти од значаја за цивилни ваздушни саобраћај, те из тих разлога Директорат нема посебних услова који би се користили при изради Урбанистичког пројекта.

Директорат цивилног ваздухопловства Републике Србије ће на захтев инвеститора, у процесу добијања локацијских услова, израде пројектне документације и добијања грађевинске дозволе, издати решење којим се потврђује да изградња трансформаторских станице ТС Бор 8 и ТС Бор 9 са припадајућим далеководима на локацији која је дата у приложеној документацији, не утиче на одржавање прихватљивог нивоа безбедности ваздушног саобраћаја и евентуално дати услове за обележавање.

С поштовањем,



ПОМОЋНИК ДИРЕКТОРА

Златко Мишчевић



РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ СРБИЈЕ  
НОВИ БЕОГРАД, Јапанска бр. 35  
Тел: +381 11/2093-802; 2093-803;  
Факс: +381 11/2093-867

Serbia Zijin Mining d.o.o. Bor			
23.01.2024.			
Opis	Broj	Prilog	Vrednost
	203/24		

Завод за заштиту природе Србије, БеоградБеограда (начелник Одељења за правне, кадровске и опште послове Горан Дрмановић по Одлуци 02 бр. 012-65/1 од 10.01.2024. године), ул. Јапанска бр. 35, на основу чл. 9. Закона о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010-испр., 14/2016, 95/2018 - др. закон и 71/2021) и члана 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/2016, 95/2018 - аутентично тумачење и 2/2023 – Одлука УС), поступајући по Захтеву бр. 469/2023 од 23.11.2023. године, компаније Serbia Zijin mining d.o.o. Bor, Суваја 185А, Брестовац, 19210 Бор, за издавање услова заштите природе за израду Урбанистичког пројекта за потребе разраде локације нових трансформаторских станица 110/10 kV ТС Бор 8 и ТС Бор 9 и припадајућих далеководова 110 kV у оквиру прелиминарног обухвата Урбанистичког пројекта, К.О. Слатина, Град Бор, дана 18.01 2024. године под 03 бр. 021-4377/4, доноси

## РЕШЕЊЕ

- У прелиминарном обухвату Урбанистичког пројекта за потребе разраде локације нових трансформаторских станица 110/10 kV ТС Бор 8 и ТС Бор 9 и припадајућих далеководова 110 kV у К.О. Слатина, Град Бор (даље: Пројекат) нема заштићених подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, као ни еколошки значајних подручја еколошке мреже Републике Србије одређених у складу са Уредбом о еколошкој мрежи („Службени гласник РС“, бр. 102/2010). Сходно томе, издају се следећи услови заштите природе:
  - Планиране намене површина у прелиминарном обухвату Пројекта морају бити усклађене са наменама одређеним Просторним планом општине Бор („Службени лист општине Бор“, број 2/2014);
  - Израда Пројекта се односи на прелиминарни обухват дефинисан катастарским парцелама наведеним у достављеним идејним решењима бр. 23-ZIJ-DVB6B8-IDR-000, 23-ZIJ-DVB6B9-IDR-000, 23-ZIJ-TSB9-IDR-000 и 23-ZIJ-TSB8-IDR-000 из августа и септембра 2023. године, пројектанта „Global Substations Solutions“, Булевар Михајла Пупина бр. 115д, 11000 Београд (Прилог: извод из идејног решења);
  - Пројектом прописати да предвиђени радови не смеју довести до нарушавања стабилности терена и/или проузроковања инжењерско-геолошких процеса;
  - Пројектом предвидети коришћење постојеће мреже саобраћајница уз избегавање изградње нових путева за привремено коришћење, како би се спречила фрагментација простора и природних и полуприродних станишта;
  - Предвидети висеће изолаторе на стубовима или, уколико се изолатори постављају у усправан положај, исте потпуно изоловати одговарајућим навлакама, 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“, бр. 65/1988 и „Службени лист СРЈ“, бр. 18/1992) и у складу са Препоруком бр. 110 (2004) Сталног комитета Конвенције о очувању европске дивље флоре и фауне и природних станишта за смањење штетних ефеката који имају објекти за пренос електричне енергије који се налазе изнад земље (електроводови) на птице;
  - Пројектом предвидети да се сви припремни радови као и радови на изградњи и постављању предметних објеката врше ван вегетативног и репродуктивног периода строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака и животиња односно пре 15.

марта и после 15. јуна у складу са Правилником о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива („Службени гласник РС“, бр. 05/2010, 47/2011, 32/2016 и 98/2016);

- 7) Прописати забрану радова који могу изазивати замућеност потока Рукјавица, Огашу Флори и Калиник дуже од три дана у континуитету;
  - 8) Пројектом предвидети да уколико грађевински материјал може послужити као добро склониште за гмизавце и друге животиње, време одлагања истог буде максимално скраћено;
  - 9) Предвидети максимално очување одраслих примерака дендрофлоре, као и примерака са природним дупљама и шупљинама. Уколико је то неопходно, уклањање стабала свести на најмању могућу меру и то уз дознаку стабала за сечу од стране надлежног предузећа, ЈП „Србијашуме“;
  - 10) Пројектом размотрити могућност садње и одржавања ниске жбунасте вегетације унутар извођачког појаса односно трасе далековода;
  - 11) Прописати да се приликом ископа земље за темеље стубова далековода хумусни слој уклони и сачува, како би се вратио на првобитно место и искористио за санирање и озелењавање терена након изведених радова;
  - 12) Предвидети инфраструктурно опремање по високим еколошким стандардима, у складу са планираним грађевинским капацитетима;
  - 13) Испоштовати референтне граничне нивое излагања становништва електричним, магнетским и електромагнетским пољима различитих фреквенција у складу са Правилником о границама излагања нејонизујућим зрачењима („Службени гласник РС“, бр. 104/2009);
  - 14) Електричне инсталације планирати као уземљене, обезбеђене и одговарајуће изоловане како би се спречило страдање јединки дивљих врста животиња;
  - 15) Предвидети водонепропусну уљну јаму и уљну канализацију код изградње трансформаторских станица;
  - 16) Прописати обавезу да се током извођења предметних радова предузимају све мере предострожности како не би дошло до изливања горива и уља из возила и грађевинских машина, у циљу заштите земљишта, подземних вода и водотока од загађења. Уколико дође до хаварије обавезна је санација површина (чл. 63. Закона о заштити животне средине, „Службени гласник РС“ бр. 135/2004, 36/2009, 36/2009 - др. закон, 72/2009 - др. закон, 43/2011, 14/2016, 76/2018, 95/2018 - др. закон);
  - 17) Предвидети систематско прикупљање и депоновање чврстог отпада који се јавља у процесу градње и боравка радника у зони градилишта;
  - 18) Прописати обавезу да уколико се приликом извођења радова наиђе на геолошко - палеонтолошке или минералолошко - петролошке објекте, за које се претпоставља да имају својство природног добра, сагласно чл. 99. Закона о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010 – исправка, 14/2016, 95/2018 - други закон и 71/2021), извођач радова је дужан да обавести Министарство заштите животне средине, односно предузме све мере како се природно добро не би оштетило до доласка овлашћеног лица;
  - 19) Приликом издавања локацијских услова за предметну изградњу неопходно је обратити се посебним захтевом за прописивање услова заштите природе у складу са Законом о заштити природе.
2. Пре усвајања Пројекта, потребно је од Завода прибавити мишљење о испуњености услова из овог решења са усклађеним обухватом и катастарским парцелама из достављених идејних решења.
  3. За све друге радове/активности на предметном подручју или промене планске документације, потребно је поднети нови захтев.

4. Уколико подносилац захтева у року од две године од дана достављања овог решења не отпочне радове и активности за које је ово решење издато, дужан је да поднесе захтев за издавање новог решења.
5. Ово решење не ослобађа подносиоца захтева да прибави и друге услове, дозволе и сагласности предвиђене позитивним прописима.
6. Такса за издавање стручне основе за издавање акта о условима заштите природе у износу од 20.880,00 динара одређена је у складу са Законом о републичким административним таксама („Службени гласник РС“, бр. 43/2003, 51/2003, 61/2005, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 93/2012, 65/2013-други закон, 83/2015, 112/2015, 113/2017, 3/2018 - исправка, 86/2019, 90/2019- исправка, 144/2020, 138/2022 и Усклађени динарски износи из Тарифе републичких административних такси 54/2023) – Тарифни број 186а, став 2. тачка 1) подтачка (2).

### *Образложење*

Завод за заштиту природе Србије примио је дана 13.12.2023. године Захтев заведен под 03 бр. 021-4377/1, компаније Serbia ZiJin mining d.o.o. Бор, Суваја 185А, Брестовац, 19210 Бор, за издавање услова заштите природе за израду Урбанистичког пројекта за потребе разраде локације нових трансформаторских станица 110/10 kV ТС Бор 8 и ТС Бор 9 и припадајућих далековаода 110 kV.

Уз захтев су достављена Идејна решења бр. 23-ZIJ-DVB6B8-IDR-000, 23-ZIJ-DVB6B9-IDR-000, 23-ZIJ-TSB9-IDR-000 и 23-ZIJ-TSB8-IDR-000, из августа и септембра 2023. године, пројектанта „Global Substations Solutions“, Булевар Михајла Пупина бр. 115д, 11000 Београд, главни пројектант је др Ана Петровић, бр. лиценце: 351 R114 18.

На основу достављеног захтева и пратеће документације подносиоца захтева утврђено је да се планира израда Урбанистичког пројекта за потребе разраде локације нових трансформаторских станица 110/10 kV ТС Бор 8 и ТС Бор 9 и припадајућих далековаода 110 kV, К.О. Слатина, Град Бор. Обухват Урбанистичког пројекта је 82 ha. Планирана су два нова објекта – трансформаторска станица 110/10 kV Бор 8 и трансформаторска станица 110/10 kV Бор 9 који ће бити повезани са два далековаода – једним једноструким и једним двоструким далеководом.

Увидом у Централни регистар заштићених природних добара и документацију Завода, а у складу са прописима који регулишу област заштите природе, утврђени су услови заштите природе из диспозитива овог решења. Простор за који се планира израда Пројекта, не налази се унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, нити у просторном обухвату еколошке мреже Републике Србије.

Законски основ за доношење решења: Закон о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010–исправка, 14/2016, 95/2018 - др. закон и 71/2021), Закон о заштити животне средине („Службени гласник РС“ бр. 135/2004, 36/2009, 36/2009 - др. закон, 72/2009 - др. закон, 43/2011, 14/2016, 76/2018, 95/2018 - др. закон), Закон о потврђивању Конвенције о очувању европске дивље флоре и фауне и природних станишта („Службени гласник РС“ - Међународни уговори, бр. 102/2007), Правилник о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива („Службени гласник РС“, бр. 05/2010, 47/2011, 32/2016 и 98/2016), Правилник о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV („Службени лист СФРЈ“, бр. 65/1988 и „Службени лист СРЈ“, бр. 18/1992), Правилник о

границама излагања нејонизујућим зрачењима („Службени гласник РС“, бр. 104/2009), Просторни план општине Бор („Службени лист општине Бор“, број 2/2014).

**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 писмено или изјављује усмено на записник Заводу за заштиту природе Србије, уз доказ о уплати Републичке административне таксе у износу од 560,00 динара на текући рачун бр. 840-0000031395845-78, позив на број 59-013 по моделу 97.

НАЧЕЛНИК ОДЕЉЕЊА ЗА ПРАВНЕ,  
КАДРОВСКЕ И ОШТЕ ПОСЛОВЕ

Гаран Дрмановић



Прилог:

- Извод из идејног решења - списак катастарских парцела

Достављено:

- Подносиоцу захтева
- Архиви



**Прилог: Извод из Идејног решења - списак катастарских парцела**

**објекат: ДВ 110 kV ТС Бор 6 – ТС Бор 8, вод 1 и ДВ 2x110 kV ТС Бор 6 – ТС Бор 8, вод 2**

број катастарске парцеле / списак катастарских парцела и катастарских општина објекта:

1878/1, 7703, 1874/1, 7695, 1905, 1906, 1907, 1923, 1909/1, 1909/2, 1913, 1914, 1915, 1916, 2117, 2135, 2118/1, 2118/4, 2122, 2123, 2124, 2126, 2404, 2405, 7714/7, 2769, 2770, 2771, 2772, 2773, 2767, 2768, 2774, 2762, 2766, 2784, 2764, 2760, 2761, 2757, 2785, 2782, 2792, 2793, 2786, 2794, 2795, 2796, 2787, 2788, 2738, 2739, 2740, 2741, 2742, 2789, 2790, 2737, 2731, 2733, 2734, 2735, 2736, 2715, 2716, 2717, 2726, 2697, 2698, 2699, 2718, 2719, 2720, 2721, 2696, 2692, 2693, 2694, 2695, 2701, 7714/1, 3008, 3010, 3009/1, 3009/2, 3012, 3013, 3014, 3097, 3098, 2993, 3095/1, 3095/2, 3096/1, 3096/2, 3102/2, 3103, 3094, 5355, 5356, 5357, 5360, 5361, 5362 К.О. Слатина, општина Бор.

број катастарске парцеле / списак катастарских парцела и катастарских општина преко којих прелазе прикључци на инфраструктуру:

почетак далековода :

- ДВ 110 kV ТС Бор 6 – ТС Бор 8, вод 1: к.п. 1878/1, К.О. Слатина, портал у ТС Бор 6
- ДВ 2x110 kV ТС Бор 6 – ТС Бор 8, вод 2: к.п. 1878/1, К.О. Слатина, портал у ТС Бор 6

крај далековода:

- ДВ 110 kV ТС Бор 6 – ТС Бор 8, вод 1: к.п. 5356, К.О. Слатина, портал у ТС Бор 8
- ДВ 2x110 kV ТС Бор 6 – ТС Бор 8, вод 2: к.п. 5356, 5357 К.О. Слатина, портал у ТС Бор 8

**објекат: ДВ 110 kV ТС Бор 6 – ТС Бор 9, вод 1 и ДВ 2x110 kV ТС Бор 6 – ТС Бор 9, вод 2**

број катастарске парцеле / списак катастарских парцела и катастарских општина објекта:

1878/1, 1874/1, 7703, 7695, 1905, 1906, 1907, 1908, 1909/1, 1909/2, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1923, 2117, 2135, 2118/1, 2119, 2122, 2123, 7714/7, 2769, 2770, 2771, 2773, 2774, 2775, 2777, 2779, 2766, 2767, 2780, 2781, 2782, 2783, 2784, 2785, 2794, 2795, 2796, 2797, 2803, 2804, 2737, 2822, 2823, 2736, 2711, 2712, 2713, 2714, 2715, 2716, 2697, 2698, 2699, 2700, 2701, 2702, 2703, 2704, 2705, 2706, 2707, 2708, 2709, 2693, 7714/1, 3002, 3003, 3004, 3005, 3006, 3007, 2994, 2979/1, 2979/2, 2998, 2975, 2968, 2969, 2970, 2944, 2945, 2949, 2950, 2951, 2954, 3140, 3141, 3143, 3145, 3146 К.О. Слатина, општина Бор.

број катастарске парцеле / списак катастарских парцела и катастарских општина преко којих прелазе прикључци на инфраструктуру:

почетак далековода :

- ДВ 110 kV ТС Бор 6 – ТС Бор 9, вод 1: к.п. 1878/1, К.О. Слатина, портал у ТС Бор 6
- ДВ 2x110 kV ТС Бор 6 – ТС Бор 9, вод 2: к.п. 1878/1, К.О. Слатина, портал у ТС Бор 6

крај далековода:

- ДВ 110 kV ТС Бор 6 – ТС Бор 9, вод 1: к.п. 3145, 3146, К.О. Слатина, портал у ТС Бор 9

- ДВ 2x110 kV ТС Бор 6 – ТС Бор 9, вод 2: к.п. 3146, К.О. Слатина, портал у ТС Бор 9

**објекат : ТС 110/10 kV Бор 8**

број катастарске парцеле / списак катастарских парцела и катастарских општина објекта:

5346, 5347, 5348, 5352, 5353, 5356, 5357, 5406, 5407, 7736 К.О. Слатина, општина Бор.

**објекат : ТС 110/10 kV Бор 9**

број катастарске парцеле / списак катастарских парцела и катастарских општина објекта:

3143, 3144, 3145, 3146, 3149, 3150, 3151, 2943/1, 7715 К.О. Слатина, општина Бор.

03 Бр. 021-4377/6

11.03.2024.

Serbia Zijin Mining d.o.o. Bor		
Opis	Broj	Prilog
	608/24	

15.03.2024.  
ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ СРБИЈЕ  
INSTITUTE FOR NATURE CONSERVATION OF SERBIA  
Јапанска 35, 11070 Нови Београд  
www.zzps.rs

тел: 011 2093 801, факс: 011 2093 867  
ПИБ 106844260, Матични број 17798561



## SERBIA ZIJIN MINING D.O.O. BOR

Суваја 185А, Брестовац  
19210 Бор

Завод за заштиту природе Србије из Београда, ул. Јапанска бр. 35, на основу члана 9. став 18. Закона о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010 – исправка, 14/2016, 95/2018 други закон и 71/2021), поступајући по Захтеву бр. 2024/42 од 05.03.2024. године компаније „Serbia Zijin mining d.o.o. Bor“, Суваја 185А, Брестовац, 19210 Бор, даје

### МИШЉЕЊЕ

Заводу за заштиту природе Србије доставили сте Захтев, заведен у Заводу под 03 бр. 021-4377/5 од 05.03.2024. године, за мишљење о испуњености услова заштите природе издатих Решењем 03 бр. 021-4377/4 од 18.01.2024. године за потребе израде Урбанистичког пројекта за потребе разраде локације нових трансформаторских станица 110/10 kV ТС Бор 8 и ТС Бор 9 и припадајућих далековада 110 kV у К.О. Слатина, Град Бор.

Уз захтев је достављен Урбанистички пројекат, израђен од стране Бироа за пројектовање и консалтинг „Vizing DOO Niš“, Булевар 123. фебруар бб, Ниш. Одговорни урбаниста: Тамара Јовановић, дипл.инж.арх., број лиценце: 200 1282 11.

Увидом у Урбанистички пројекат и документацију Завода, утврђено је да су издати услови заштите природе уважени и инкорпорирани у исти, те Завод са аспекта заштите природе нема примедби и даје позитивно мишљење о испуњености услова заштите природе из Решења 03 бр. 021-4377/4 од 18.01.2024. године за потребе израде Урбанистичког пројекта за потребе разраде локације нових трансформаторских станица 110/10 kV ТС Бор 8 и ТС Бор 9 и припадајућих далековада 110 kV у К.О. Слатина, Град Бор.

в.д. ДИРЕКТОРА

Марина Шибалић



Достављено:

- Подносиоцу захтева

- Архиви



Republika Srbija  
Grad Bor  
Gradska uprava  
Odeljenje za privredu i društvene delatnosti  
Kancelarija za zaštitu životne sredine  
Broj: 501-251/2023-III-02  
Datum: 29.11.2023.

Serbia Zijin Mining d.o.o. Bor			
Datum: 07.12.2023			
Opis	Ulog	Prilog	Vrednost
	2.115/23		

## SERBIA ZIJIN MINING DOO BOR

Predmet :Odgovor na zahtev za izdavanje uslova za izradu Urbanističkog projekta I tehničke dokumentacije za potrebe razrade lokacije novih TS 110/10KS TS Bor 8 I TS Bor 9 I pripadajućih dalekovoda 110kW

U skladu sa vašim zahtevom br 501-251/2023-III-02. (vaš br. 47112023) od 23.11.2023. upućujemo vas na podatke u vezi metereoloških parametara tj. jačinu I pravac dominantnih vetrova, maksimalne I minimalne izmerene temperature za 2022. godinu kao I prvih 10 meseci 2023. godine, a koji su deo mesečnih izveštaja ispitivanja kvaliteta ambijentalnog vazduha i koji se nalaze na sajtu grada Bora u delu Ekologija.

Takođe, pri izradi Urbanističkog projekta I tehničke dokumentacije za potrebe razrade lokacije novih TS 110/10KS TS Bor 8 I TS Bor 9 I pripadajućih dalekovoda 110 kW posebno obratiti pažnju na usklađenost planiranih objekata sa važećom zakonskom regulativom I propisima iz oblasti zaštite od nejonizujućeg zračenja.

Posebno obratiti pažnju na jačinu električnog I magnetnog polja u zoni povećane osetljivosti I gde god je moguće trasu dalekovoda planirati izvan zona povećane osetljivosti.

Pri izradi tehničke dokumentacije predvideti mere zaštite od vibracija u skladu sa najboljim dostupnim tehnikama (npr. montažom prigušivača vibracija).

Pri izradi Urbanističkog projekta uzeti u obzir sve važeće urbanističke projekte za grad Bor I u skladu sa njima pristupiti izradi predmetnog urbanističkog projekta za potrebe za potrebe razrade lokacije novih TS 110/10KS TS Bor 8 I TS Bor 9 I pripadajućih dalekovoda 110kW.

S poštovanjem,



Ljiljana Lekić

Koordinator Kancelarije za z.ž.s.



















## ISTORIJI PRVENSTAVA



Vijorile su se srpske trobojke, najice „Republika Srpska“, a viđen je i navijač sa zastavom Crne Gore, kao i jedan u dresu Siniše Mihajlovića iz doba kada je igrao za Jugoslaviju.

## Srbin u bolnici

Najupečatljiviji je bio Aleksa Tomašević iz Beograda, koji je osmislio stajling za navijanje za Srbiju. Na ulicama Gelzenkirchena zapazili smo momka u crveno-belo-plavim pantalonama i sa jaknom na kojoj piše Srbija. Napred je naslikan Hram Svetog Save, kao i spomenik Pobednik, a pozadi Strahinja Pavlović, Aleksandar Mitrović, Sergej

## Milinković-Savić, Dušan Tadić i Dušan Vlahović.

Kada nam je pokazao detalje na jakni, objasnio nam je da juče završio u bolnici i da je malo falilo da se ne pojavi na utakmici na koju je došao iz Beograda.

- Imao sam peh juče, umalo nisam slomio nogu, ali to me neće sprečiti da idem na utakmice. Bio sam u bolnici. Prvo bitno su mi rekli, ne šalim se, da je otok veličine jajeta i da mogu ostati bez noge. Kazao sam im: „Aj, bre, ljudi, nemojte da me zezate.“ Ako treba da ostanem bez noge da bih gledao ovu utakmicu, nije problem. Stavili su mi zavoj - otkrio je Aleksa za Informer.

## SELEKTOR JEDINI SRBIN KAO IGRAČ I TRENER NA EP I SP

## Dragan Stojković ušao u istoriju srpskog fudbala

**N** ikad niko kao Dragan Stojković Piksi (59)! Selektor fudbalske reprezentacije Srbije postao je jedini Srbin koji je i kao fudbaler i kao trener nastupao za našu zemlju i predstavljao je na svetskim i evropskim prvenstvima!

**Stojković je kao glavna zvezda igrao za Jugoslaviju na mundijalima 1990. i 1998. godine, bio je deo tima i na poslednjem šampionatu Starog kontinenta 2000. godine, a kao selektor vodio je ekipu na prvenstvu planete 2022. godine u Kataru i sada na EP u Nemačkoj. Najbliži tom podvigu kroz istoriju bio je Aleksandar Tirnančić.**

Legendarni Tirke nastupao je na Mundijalu u Urugvaju, a kao selektor predvodio je Jugoslaviju na dva šampionata sveta (1954. i 1958), dok je kornilar



bio i na EP 1960. godine. Verovatno bi postigao dostignuće koje je i Piksi ostvario da je u tom periodu postojalo prvenstvo Starog kontinenta. Prvo je održano 1960, mnogo posle završetka Tirketove karijere.

**Stojković će sada imati priliku da i kao strateg povede „or-**

**love“ na još jedan Mundijal, pošto je nedavno produžio ugovor sa Fudbalskim savezom Srbije do 2026. godine. Kako je nedavno rekao, ponosan je zbog činjenice da je jedan od retkih iz sadašnje ekspedicije Srbije koji je učestvovao na EURU 2000. godine,**

Градска управа града Бора - Одељење за урбанизам, грађевинске, комуналне, имовинско-правне и стамбене послове у складу са чланом 63. и 63а 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 и 9/20, 52/21 и 62/23)

Оглашава

## ЈАВНУ ПРЕЗЕНТАЦИЈУ

Урбанистичког пројекта за потребе разраде локације нових трансформаторских станица 110/10 kV ТС Бор 8 и ТС Бор 9 и припадајућих далековода 110/10 kV, на подручју града Бора – КО Слатина.

**Инвеститор:** Serbia Zijin Mining DOO, ул. Суваја 185А, Бор.

**Обрађивач:** Биро за пројектовање и консалтинг БИЗИНГ ДОО, Ншш.

Јавна презентација почиње дана 24.06.2024. године и трајаће до 30.06.2024. године, у периоду од 7:00 до 15:00 сати, у просторијама Одељења за урбанизам, грађевинске, комуналне, имовинско-правне и стамбене послове Градске управе града Бора, улица Николе Пашића бр. 14, IV спрат, као и на интернет страници града Бора (<https://bor.rs/>). Лица овлашћена за давање информација о садржају јавне презентације: Драгана Николић Неграновић и Клаудија Николић.

Заинтересована физичка и правна лица могу током јавне презентације да изврше увид у Урбанистички пројекат, као и да своје примедбе и сугестије на планирана решења у писаној форми доставе Градској управи града Бора - Одељењу за урбанизам, грађевинске, комуналне, имовинско-правне и стамбене послове, Моше Пијаде, 19210 Бор, у току трајања јавне презентације.

ОДЕЉЕЊЕ ЗА УРБАНИЗАМ, ГРАЂЕВИНСКЕ И КОМУНАЛНЕ, ИМОВИНСКО-ПРАВНЕ И СТАМБЕНЕ ПОСЛОВЕ

## INFORMER

» NOVINE » PORTAL » TELEVIZIJA »

**Direktor:**

Damir Dragić

**Glavni urednik:**

Dragan J. Vučićević

**Izdavač:**

Insajder tim d.o.o.  
Beograd, Peka Dapčevića 17

**Glavni i odgovorni urednik dnevnih novina i portala:**

Milovan Stanić

**Zamenici glavnog urednika:**

Marija Kordić (šef deska)  
Nikola Resanović (hronika)  
Aleksa R. Jovanović (dodaci)

**Uredivački kolegijum:**

Milan Dobromirović (politika)  
Barbara Vojnić (društvo)  
Marija Majstorović Lučić (ekonomija)  
Ivana Dugalić (svet)  
Vladimir Tomković (sport)  
Zina Al Sattaf (showtime)  
Maja Rašević (foto)  
Violeta Nikolić (dopisnici)  
Slobodan Đukić (noć)  
Darko Ljubenović (informativa)

**Štampa:** APM print

**Redakcija:** 11000 Beograd,  
Peka Dapčevića 17, 011/6555-261

**Štampani tiraž:** 62.952

**Uredivački kolegijum:**

Ivona Tomković (direktor produkcije)  
Mussa Al Shukeir (direktor digitala)  
Novica Popović (podkast)

**Marketing:** 011/6555-472

**Prodaja:** 011/6555-471



REPUBLIKA HRVATSKA

GRAD BOR

GRADSKA UPRAVA

ODJELENJE ZA URBANIZAM, GRAĐEVINSKE, KOMUNALNE,  
IMOVINSKO - PRAVNE I STAMPARNE POSLOVE

VERA: Broj 350-160/2024-III/05

DATUM 02.07.2024. GODINE

BRANJE		GRADSKA UPRAVA BOR	
PRIMLJENO		02 JUL 2024	
BRANJE	ČEŠKA	BRANJE	BRANJE
III	05	49	902

URBANISTIČKI PROJEKAT ZA POTREBE  
RAZRADE LOKACIJE TS BOR 8 I TS BOR 9 I  
PRIPADAJUĆIH DALEKOVODA 10/10 KV, NA  
PODRUČJU GRADA BORA, KO SLATIHA

SUGESTIJA : KAKO ~~JE~~ URBANISTIČKIM PROJEKTOM  
OBUHVAĆENA PARCELA U MOM VLAŠNIŠTVU SUGESTIJA  
JE U SMISLU DA BI ZBOG PROLASKA TRASE  
PREKO SREDIŠNJEG DELA PARCELE NA KOJOJ SE  
NALAZI ZASAD RODNOG VOĆA, UPISAN U REGISTAR  
BIHNE PROIZVODJE PRI MINISTARSTVU POHOPRIVREDE,  
PRAKTIČNO U CELOSTI UMAHIO MOGUĆNOST UZGAJAN  
RODNOG VOĆA, ŠTO BI UTICALO NA UMAHETJE  
VREDNOSTI PARCELE KAO I (~~UMAHETJE~~) PRIHODOVANJE  
SA ISTE.

PREDLOG : POTRAŽITI MOGUĆNOST NOVOG IDEJNOG  
REŠENJA DA BI SE IZBEGLA PREDLOŽENA TRASA  
KOJA BI UGROZILA ZASTOVANU VOĆARSKU PROIZVO-  
DHNJ, ILI EVENTUALNO REŠAVANJE IMOVINSKO - PRAVNI  
ODNOSA IZMEĐU VLAŠNIKA PARCELE I INVESTITORA  
PROJEKTA PRE POČETKA IZVOĐENJA RADOVA

NA TRASI ZA PREDLOŽENO PROJEKTHO REŠENJE.

BELO BOBAN

S. SKATIAA, BB. 19221



065 3680711



**BIZING DOO**

projektni biro  
☎ +38164 3358848, +38164 2237626  
✉ bizingnis@gmail.com

☎ ul. Vase Pelagića 31A, ul. Mačvanska 1/6, 18000 Niš, Srbija  
PIB:111683759, Mat.br.21522147, šifra delatnosti: 7111  
tekući račun:275-0020224200443-08 OTP Bank

## Урбанистички пројекат за потребе разраде локације нових трансформаторских станица 110/10 kV ТС Бор 8 и ТС Бор 9 и припадајућих далековада 110kV, на подручју Града Бора - КО Слатина

Инвеститор: **Serbia ZiJin Mining doo Bor**

Израђивач: **Bizing doo Niš**

### Предмет: **Став Израђивача по пристиглим сугестијама у току јавне презентације**

У току јавне презентације Урбанистичког пројекта за потребе разраде локације нових трансформаторских станица 110/10 kV ТС Бор 8 и ТС Бор 9 и припадајућих далековада 110kV, на подручју Града Бора - КО Слатина, пристигла је укупно 1 сугестија, и то:

Сугестија број 350-160/2024-III /05 од 2.7.2024. године, подносилац Белић Бобан, село Слатина бб 19221: Сугестија се односи на могућност израде новог идејног решења далековада, како би се избегла парцела у власништву подносиоца сугестије (број парцеле није наведен), на којој се налази засад родног воћа који је уписан у регистар биљне производње при Министарству пољопривреде, односно евентуално решавање имовинско-правних односа између Инвеститора и власника парцеле пре почетка изградње далековада.

Став Израђивача: Сугестија се може прихватити делимично.

Образложење: Урбанистичким пројектом обухваћен је простор 50m обострано од прелиминарне трасе далековада, што је за 20m више од заштитне зоне далековада. Ово је из разлога да би се приликом израде техничке документације омогућила разрада и коначно утврђивање трасе далековада. Такође, у текстуалном делу Урбанистичког пројекта, на стр. 4 наведени су *Критеријуми избора коридора далековада и положаја трафостаница*, међу којима су и захтеви који се односе на пољопривредне површине.

У складу са горе наведеним, предлаже се Инвеститору да након потврђивања Урбанистичког пројекта ступи у контакт са подносиоцем примедбе и прецизира број парцеле на којој се налази засад родног воћа, те да у даљој разради техничке документације изврши анализу потенцијалне штете која може настати проласком далековада изнад предметне парцеле. У складу са обављеном анализом, предлаже се Инвеститору да размотри могућност утврђивања коначне трасе која би избегла предметну парцелу, односно, у случају да коначна траса далековада ипак пролази изнад парцеле подносиоца сугестије, да измири накнаду потенцијалне штете или реши имовинско правне односе на предметној парцели.

Одговорни урбаниста:

Тамара Јовановић, дипл.инж.арх.



Одговорно лице Израђивача: Милан Стефановић





Република Србија  
АГЕНЦИЈА ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ И  
УРБАНИЗАМ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ

Број: 3621/2024-06

Датум: 14.8.2024. године

Краља Милутина 10а, Београд

На основу одредби члана 63, 63а и 166г Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, број 72/2009, 81/2009 - исправка, 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, у даљем тексту: Закон), Комисија за стручну контролу урбанистичког пројекта доноси:

## ИЗВЕШТАЈ

### О ОБАВЉЕНОЈ СТРУЧНОЈ КОНТРОЛИ УРБАНИСТИЧКОГ ПРОЈЕКТА ЗА ПОТРЕБЕ РАЗРАДЕ ЛОКАЦИЈЕ НОВИХ ТРАНСФОРМАТОРСКИХ СТАНИЦА 110/10 kV ТС БОР 8 И ТС БОР 9 И ПРИПАДАЈУЋИХ ДАЛЕКОВОДА 110 kV, НА ПОДРУЧЈУ ГРАДА БОРА - КО СЛАТИНА

#### 1. УВОДНИ ДЕО

У складу са одредбама члана 63. и 63а Закона, орган надлежан за потврђивање, након јавне презентације, организује стручну контролу урбанистичког пројекта. Урбанистички пројекат који се израђује за изградњу објеката за које грађевинску дозволу издаје министарство надлежно за послове грађевинарства, потврђује министарство надлежно за послове урбанизма.

У складу са одредбама члана 166г Закона, Агенција за просторно планирање и урбанизам Републике Србије је надлежна да обавља стручну контролу докумената просторног и урбанистичког планирања и контролу усклађености планских докумената, из надлежности Републике, односно аутономне покрајине, као поверене послове у складу са законом и прописима донетим на основу закона.

Сви појмови који су у овом извештају употребљени у једном граматичком роду обухватају мушки и женски род лица на која се односе.

#### *Подаци о Комисији за стручну контролу*

Комисија за стручну контролу *Урбанистичког пројекта за потребе разраде локације нових трансформаторских станица 110/10 kV ТС Бор 8 и ТС Бор 9 и припадајућих далековада 110 kV, на подручју града Бора - КО Слатина* формирана је Решењем министра грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, број: 002357222 2024 14810 006 001 350 136 од 6.8.2024. године (у даљем тексту: Комисија), у следећем саставу:

1. мр Ђорђе Милић, дипл.пр.планер, лиценца бр. 100008304, председник;
2. Љиљана Марић, дипл.инж.арх., лиценца бр. 200117209, члан;
3. Милан Стајић, маст.инж.арх., лиценца бр. 221А37422, члан;
4. Марко Перишић, дипл.пр.планер, лиценце бр. 100009506 и 201065804, члан;
5. Биљана Савић, дипл.грађ.инж., лиценце бр. 317В63205 и 411888305, члан;
6. Владислава Живановић Ристовић, дипл.инж.арх., лиценце бр. 100012308, 200030903 и 300Е29407, члан и секретар Комисије.



Задатак комисије је да обави стручну контролу урбанистичког пројекта, која потврђује да урбанистички пројекат није у супротности са важећим планским документима, Законом и подзаконским актима донетим на основу Закона.

### *Основни подаци о Урбанистичком пројекту*

Назив: Урбанистички пројекат за потребе разраде локације нових трансформаторских станица 110/10 kV ТС Бор 8 и ТС Бор 9 и припадајућих далековода 110 kV, на подручју града Бора - КО Слатина (у даљем тексту: Урбанистички пројекат).

Стручни обрађивач: BIZING DOO, Булевар 12. фебруар б.б., Ниш (Црвени Крст).

Одговорни урбаниста: Тамара Јовановић, дипл.инж.арх, лиценца бр. 200128211.

Инвеститор: SERBIA ZIJIN MINING doo Bor.

Плански основ за израду урбанистичког пројекта: Просторни план општине Бор („Службени лист општине Бор”, број 2/2014 и 3/2014) и Просторни план подручја посебне намене експлоатације минералних сировина на локалитету „Чукару Пеки” у граду Бору („Службени гласник РС”, број 1/2020).

Повод за израду урбанистичког пројекта: У складу са чланом 60. став 1. Закона о планирању и изградњи.

### *Подаци о седници Комисије за стручну контролу*

Седница Комисије одржана је 7. августа 2024. године, са почетком у 11.30 часова у форми електронске седнице, путем апликације „Viber”.

У раду на седници Комисије учествовали су:

#### А) Чланови Комисије:

1. мр Ђорђе Милић, дипл.пр.планер, председник Комисије;
2. Љиљана Марић, дипл.инж.арх, члан;
3. Марко Перишић, дипл.пр.планер, члан;
4. Милан Стајић, маст.инж.арх, члан;
5. Владислава Живановић Ристовић, дипл.инж.арх, члан и секретар Комисије.

#### Б) Представници стручног обрађивача и инвеститора:

1. Тамара Јовановић, дипл.инж.арх., BIZING DOO Ниш, одговорни урбаниста, представник обрађивача;
2. Драго Андријевић, SERBIA ZIJIN MINING doo, представник инвеститора.

## **2. ПРИКАЗ СПРОВЕДЕНОГ ПОСТУПКА**

Пре стручне контроле Урбанистичког пројекта организована је јавна презентација у трајању од 7 дана, у складу са одредбама члана 60. до 63а Закона о планирању и изградњи и одредбама члана 91. Правилника о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања („Службени гласник РС”, број 32/2019)

Према обавештењу о обављеној јавној презентацији Урбанистичког пројекта, достављеном дописом број 350-166/2024-III/05 од 11.7.2024. године, Градске управе града Бора, Одељења за урбанизам, грађевинске, комуналне, имовинско-правне и стамбене послове, Одсека за обједињену процедуру издавања дозвола и комуналне послове, **јавни позив** за презентацију Урбанистичког пројекта **оглашен је 17. јуна 2024. године** у дневном листу „Информер”, а допунско обавештење о промени датума почетка јавне презентације 19. јуна 2024. године у истом гласилу. Обавештење о јавној презентацији објављено је и на званичној интернет страници града Бора, као и на огласној табли Градске управе града Бора. Власници катастарских парцела обухваћених предметним Урбанистичким пројектом службено су обавештени о одржавању јавне презентације путем писаних дописа послатих сваком лицу - имаоцу права на катастарској парцели обухваћеној Урбанистичким пројектом.



Јавна презентација Урбанистичког пројекта одржана је од 26. јуна до 2. јула 2024. године, у згради Градске управе града Бора, као и на званичној интернет страници Града Бора.

### 3. ПРИМЕДБЕ И СУГЕСТИЈЕ ЗАИНТЕРЕСОВАНИХ ЛИЦА

Према обавештењу о обављеној јавној презентацији Урбанистичког пројекта, допис број 350-166/2024-III/05 од 11.7.2024. године, достављен од Градске управе града Бора, Одељења за урбанизам, грађевинске, комуналне, имовинско-правне и стамбене послове, Одсека за обједињену процедуру издавања дозвола и комуналне послове, у току трајања јавне презентације предметног урбанистичког пројекта Градској управи града Бора достављена је једна примедба /сугестија заинтересованог лица, подносиоца Бобана Белића, село Слатина бб, 19221. Примедба се односи на чињеницу да је Урбанистичким пројектом обухваћена катастарска парцела у својини подносиоца, односно да планирана траса прикључног далековода прелази преко предметне кат. парцеле подносиоца, те се износи предлог да се размотри могућност измене идејног решења трасе далековода на предметној деоници на начин да иста не прелази преко парцеле подносиоца примедбе или да се евентуално приступи уређивању имовинско-правних односа између власника земљишта на предметној парцели и инвеститора пре почетка извођења радова на изградњи далековода.

У писаном изјашњењу поводом поднете примедбе/сугестије, достављеном Комисији за стручну контролу Урбанистичког пројекта, обрађивач Урбанистичког пројекта изјаснио се да примедбу може делимично прихватити, у смислу да се на основу поднете примедбе без наведеног броја катастарске парцеле на коју се односи не може утврдити тачан положај трасе на парцели, али се предлаже инвеститору да након потврђивања Урбанистичког пројекта ступи у контакт са подносиоцем примедбе ради идентификовања парцеле и положаја трасе далековода у односу на исту и евентуалног регулисања начина пролаза далековода у складу са законом.

### 4. ПРИМЕДБЕ И СУГЕСТИЈЕ КОМИСИЈЕ

Након разматрања и стручне контроле Комисија констатује да је сагласна са одговором обрађивача у вези са поднетом примедбом/сугестијом на Урбанистички пројекат, као и да је потребно додатно усклађивање Урбанистичког пројекта, и то:

#### Примедбе и сугестије Комисије

- Извршити додатну проверу и по потреби усагласити плански основ за израду Урбанистичког пројекта, који представља основ за издавање локацијских услова и аката за изградњу садржаја предвиђених Урбанистичким пројектом.
- У текстуалном делу Урбанистичког пројекта на одговарајућем месту назначити да овај Урбанистички пројекат не представља основ за изградњу објеката јавне намене за потребе утврђивања јавног интереса, у складу са чланом 60. став 2. Закона о планирању и изградњи.
- Извршити додатну проверу оправданости и по потреби текстуални део Урбанистичког пројекта допунити пописом парцела преко којих прелазе планиране трасе прикључних далековода, у циљу утврђивања аката надлежног органа за изградњу далековода, након потврђивања Урбанистичког пројекта.
- Према потреби проверити и извршити правно-техничку редакцију елабората Урбанистичког пројекта.

### 5. ЗАКЉУЧАК

Комисија након разматрања и стручне контроле констатује да Урбанистички пројекат за потребе разраде локације нових трансформаторских станица 110/10 kV ТС Бор 8 и ТС Бор 9 и припадајућих далековода 110 kV, на подручју града Бора - КО Слатина НИЈЕ У СУПРОТНОСТИ са важећим планским документима ширег подручја, Законом и прописима донетим на основу Закона, и предлаже надлежном органу да, након поступања у



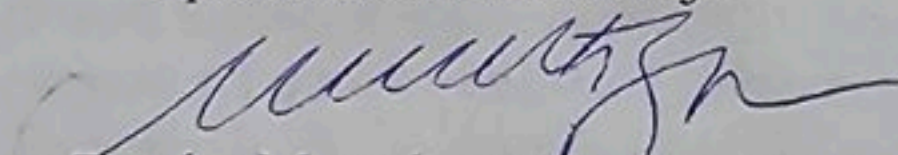
складу са датим примедбама и сугестијама Комисије, потврди предметни урбанистички пројекат.

Комисија констатује да предметни Урбанистички пројекат са идејним решењем представља основ за издавање локацијских услова у складу са чланом 57. став 4. Закона о планирању и изградњи и Упутством о примени појединих одредби Закона о планирању и изградњи, број 011-00-605/2020-1 од 27. новембра 2020. године које је донело Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре.

Проверу поступања стручног обрађивача по овом Извештају извршиће Агенција за просторно планирање и урбанизам Републике Србије, Сектор за урбанизам, Група за контролу усклађености планских докумената и урбанистичко-техничке документе.

**Кориговану верзију Урбанистичког пројекта за потребе разраде локације нових трансформаторских станица 110/10 kV ТС Бор 8 и ТС Бор 9 и припадајућих далековода 110 kV, на подручју града Бора - КО Слатина стручни обрађивач доставља у најмање два примерка у штампаном и три примерка у дигиталном формату (од којих један штампани и два дигитална примерка задржава Агенција), ради упућивања у процедуру потврђивања.**

Председник Комисије

  
мр Борђе Милић, дипл. пр. планер

