


0.1. NASLOVNA STRANA GLAVNE SVESKE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE

	0 – GLAVNA SVESKA
Investitor:	Serbia Zijin Copper d.o.o. Đorđa Vajferta 29, 19210 Bor, Srbija
Objekat:	Transformatorska stanica 110/10 kV Bor 7, Grad Bor (KO Bor II, spisak katastarskih parcela: 4400/88) i pripadajući 110 kV kablovski vodovi, Grad Bor (KO Bor II, spisak katastarskih parcela: 4400/52, 4400/58, 4400/59, 4400/64, 4400/65, 4400/70, 4400/88, 4400/96, 4400/97, 4400/98, 4400/133, 4400/138, 4400/140, 4400/144, 4400/145, 4400/146, 4400/158, 4400/160, 4400/168)
Vrsta tehničke dokumentacije:	IDR – Idejno rešenje
Vrsta radova:	Nova gradnja
Glavni projektant:	Dr Ana Petrović
Broj licence:	351 R114 18
Potpis:	
Broj tehničke dokumentacije:	23-ZIJ-TSB7-IDR-000
Mesto i datum:	Beograd, April 2024.



0.2. SADRŽAJ GLAVNE SVESKE

0.1.	NASLOVNA STRANA GLAVNE SVESKE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE ..	1
0.2.	SADRŽAJ GLAVNE SVESKE.....	2
0.3.	ODLUKA O IMENOVANJU GLAVNOG PROJEKTANTA	3
0.4.	IZJAVA GLAVNOG PROJEKTANTA.....	4
0.5.	SADRŽAJ TEHNIČKE DOKUMENTACIJE.....	6
0.6.	PODACI O PROJEKTANTIMA	6
0.7.	PODACI O OBJEKTU I LOKACIJI.....	8
0.8.	SAŽETI TEHNIČKI OPIS	13
0.8.1.	<i>Svrha i opseg izgradnje</i>	13
0.8.2.	<i>Lokacija objekta.....</i>	14
0.8.3.	<i>Pristup do objekta.....</i>	16
0.8.4.	<i>Opis postojećeg stanja</i>	16
0.8.5.	<i>Klimatske i seizmološke karakteristike lokacije postrojenja</i>	16
0.9.	GRAFIČKA DOKUMENTACIJA.....	19



0.3. ODLUKA O IMENOVANJU GLAVNOG PROJEKTANTA

0.4. IZJAVA GLAVNOG PROJEKTANTA

Glavni projektant Idejnog rešenja za novogradnju objekta Transformatorska stanica 110/10 kV Bor 7 (grad Bor, opština Bor, KO Bor II, spisak katastarskih parcela: 4400/88) i pripadajući 110 kV kablovski vodovi (grad Bor, opština Bor, KO Bor II, spisak katastarskih parcela: 4400/52, 4400/58, 4400/59, 4400/64, 4400/65, 4400/70, 4400/88, 4400/96, 4400/97, 4400/98, 4400/133, 4400/138, 4400/140, 4400/144, 4400/145, 4400/146, 4400/158, 4400/160, 4400/168),

Dr Ana Petrović

IZJAVLJUJEM

da su delovi Idejnog projekta međusobno usaglašeni, da podaci u glavnoj svesci odgovaraju sadržini projekta.

0 GLAVNA SVESKA		
0	GLAVNA SVESKA	23-ZIJ-TSB7-IDR-000
1 PROJEKAT ARHITEKTURE		
1	PROJEKAT ARHITEKTURE	23-ZIJ-TSB7-IDR-001
2 PROJEKAT KONSTRUKCIJA I DRUGI GRAĐEVINSKI PROJEKTI		
2	PROJEKAT KONSTRUKCIJA I DRUGI GRAĐEVINSKI PROJEKTI	23-ZIJ-TSB7-IDR-002
4 PROJEKAT ELEKTROENERGETSKIH INSTALACIJA		
4	PROJEKAT ELEKTROENERGETSKIH INSTALACIJA	23-ZIJ-TSB7-IDR-004
5 PROJEKAT TELEKOMUNIKACIONIH I SIGNALNIH INSTALACIJA		
5	PROJEKAT TELEKOMUNIKACIONIH I SIGNALNIH INSTALACIJA	23-ZIJ-TSB7-IDR-005
6 PROJEKAT MAŠINSKIH INSTALACIJA		
6	PROJEKAT MAŠINSKIH INSTALACIJA	23-ZIJ-TSB7-IDR-006



Glavni projektant IDR: Dr Ana Petrović

Broj licence: 351R11418

Potpis:

A handwritten signature in blue ink that reads "Ana Petrović".



Broj tehničke dokumentacije: 23-ZIJ-TSB7-IDR-000




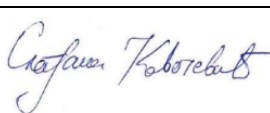
Mesto i datum: Beograd, April 2024.

0.5. SADRŽAJ TEHNIČKE DOKUMENTACIJE

0 GLAVNA SVESKA		
0	GLAVNA SVESKA	23-ZIJ-TSB7-IDR-000
1 PROJEKAT ARHITEKTURE		
1	PROJEKAT ARHITEKTURE	23-ZIJ-TSB7-IDR-001
2 PROJEKAT KONSTRUKCIJA I DRUGI GRAĐEVINSKI PROJEKTI		
2	PROJEKAT KONSTRUKCIJA I DRUGI GRAĐEVINSKI PROJEKTI	23-ZIJ-TSB7-IDR-002
4 PROJEKAT ELEKTROENERGETSKIH INSTALACIJA		
4	PROJEKAT ELEKTROENERGETSKIH INSTALACIJA	23-ZIJ-TSB7-IDR-004
5 PROJEKAT TELEKOMUNIKACIONIH I SIGNALNIH INSTALACIJA		
5	PROJEKAT TELEKOMUNIKACIONIH I SIGNALNIH INSTALACIJA	23-ZIJ-TSB7-IDR-005
6 PROJEKAT MAŠINSKIH INSTALACIJA		
6	PROJEKAT MAŠINSKIH INSTALACIJA	23-ZIJ-TSB7-IDR-006

0.6. PODACI O PROJEKTANTIMA

0 GLAVNA SVESKA	
Glavni projektant:	Dr Ana Petrović
Broj licence:	351 R114 18
Potpis:	
1 PROJEKAT ARHITEKTURE	
Projektant:	Global Substation Solutions Bulevar Mihajla Pupina 115d, 11070 Beograd, Srbija
Odgovorni projektant:	Zorica Sekulić, dipl.inž.arh.
Broj licence:	300 L021 12
Potpis:	
2 PROJEKAT KONSTRUKCIJA I DRUGI GRAĐEVINSKI PROJEKTI	

Projektant:	Global Substation Solutions Bulevar Mihajla Pupina 115d, 11000 Beograd, Srbija
Odgovorni projektant:	Vladan Vraneš, mast.inž.građ
Broj licence:	310 O670 16
Potpis:	
4 PROJEKAT ELEKTROENERGETSKIH INSTALACIJA	
Projektant:	Global Substation Solutions Bulevar Mihajla Pupina 115d, 11070 Beograd, Srbija
Velike licence:	Broj: 351-02-00989/2023-09 Datum: 30.05.2023. god. Oznaka: П062Е1
Odgovorni projektant:	Dr Ana Petrović
Broj licence:	351 R114 18
Potpis:	
5 PROJEKAT TELEKOMUNIKACIONIH I SIGNALNIH INSTALACIJA	
Projektant:	Global Substation Solutions Bulevar Mihajla Pupina 115d, 11000 Beograd, Srbija
Odgovorni projektant:	Boban Dačović, dipl.inž.el.
Broj licence:	353 6581 04
Potpis:	
6 PROJEKAT MAŠINSKIH INSTALACIJA	
Projektant:	Global Substation Solutions Bulevar Mihajla Pupina 115d, 11070 Beograd, Srbija
Odgovorni projektant:	Sladana Kovačević, dipl. inž. maš.
Broj licence:	381 0285 12
Potpis:	

0.7. PODACI O OBJEKTU I LOKACIJI

OPŠTI PODACI O OBJEKTU I LOKACIJI		
Tip objekta:	Lokalne transformatorske stanice i podstanice Lokalni električni vodovi	
Vrsta radova:	Nova gradnja	
Kategorija objekta:	G	
Klasifikacija pojedinih delova objekta:	Učešće u ukupnoj površini objekta (%):	Klasifikaciona oznaka:
	50%	222420 - Lokalne transformatorske stanice i podstanice
	50%	222410 - Lokalni električni vodovi
Naziv prostornog odnosno urbanističkog plana:	Planski osnov biće obezbeđen kroz izradu Urbanističkog plana	
Grad/opština:	Grad Bor, opština Bor	
Broj katastarske parcele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština objekta:	Transformatorska stanica 110/10 kV Bor 7, KO Bor II, spisak katastarskih parcela: 4400/88 110 kV kablovski vodovi, KO Bor II, spisak katastarskih parcela: 4400/52, 4400/58, 4400/59, 4400/64, 4400/65, 4400/70, 4400/88, 4400/96, 4400/97, 4400/98, 4400/133, 4400/138, 4400/140, 4400/144, 4400/145, 4400/146, 4400/158, 4400/160, 4400/168	
Broj katastarske parcele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština preko kojih prelaze priključci na infrastrukturu:	Početak kablovskih vodova – Priključno razvodno postrojenje PRP Bor 5: kablovski vod br. 1 – katastarska parcela 4400/65, KO Bor II kablovski vod br. 2 – katastarska parcela 4400/65, KO Bor II kablovski vod br. 3 – katastarska parcela 4400/65, KO Bor II Kraj kablovskih vodova – Transformatorska stanica 110/10 kV Bor 7: kablovski vod br. 1 – katastarska parcela 4400/88, KO Bor II kablovski vod br. 2 – katastarska parcela 4400/88, KO Bor II	

	kablovski vod br. 3 – katastarska parcela 4400/88, KO Bor II
Broj katastarske parcele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština na kojima se nalaze nadzemni delovi linijskog infrastrukturnog objekta/priključnih vodova, vezani za površinu zemljišta:	Transformatorska stanica 110/10 kV Bor 7, KO Bor II, spisak katastarskih parcela: 4400/88 110 kV kablovski vodovi, KO Bor II, spisak katastarskih parcela: 4400/52, 4400/58, 4400/59, 4400/64, 4400/65, 4400/70, 4400/88, 4400/96, 4400/97, 4400/98, 4400/133, 4400/138, 4400/140, 4400/144, 4400/145, 4400/146, 4400/158, 4400/160, 4400/168
Broj katastarske parcele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština na kojima se nalaze postojeći vodovi koji su u koliziji sa predmetnim radovima:	/
Broj katastarske parcele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština na koje se izmeštaju postojeći vodovi:	/
Broj katastarske parcele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština na kojima se nalaze postojeći objekti koji se uklanjaju:	/
Broj katastarske parcele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština na kojoj se nalazi priključak na javnu saobraćajnicu:	/

PRIKLJUČCI NA INFRASTRUKTURU:	
Priključak na elektroenergetsku mrežu prenosnog sistema Srbije (EMS):	Predviđeni priključak na Priključno razvodno postrojenje 110 kV Bor 5.
Priključak na elektroenergetsku mrežu distributivnog sistema Srbije:	Nije predviđen priključak na distributivnu mrežu.
Priključak na javnu saobraćajnicu:	Pristup do objekta TS 110/10 kV Bor 7 biće realizovan preko internih saobraćajnica u okviru rudarskog kompleksa „Zijin Bor“. Priključak rudarskog kompleksa na državni put biće definisan u okviru Urbanističkog plana.
Priključak na javnu vodovodnu i kanalizacionu mrežu:	Nije predviđen priključak na javnu vodovodnu i kanalizacionu mrežu.
Priključak na telekomunikacionu mrežu:	Priključak na telekomunikacionu mrežu javnog operatera za potrebe povezivanja na internet.
DODATNI USLOVI:	
/	

OSNOVNI PODACI O OBJEKTU I LOKACIJI		
Transformatorska stanica 110/10 kV Bor 7		
dimenzije objekta:	ukupna površina parcele:	260220 m ²
	ukupna BRGP nadzemno:	624,74 m ²
	ukupna BRUTO izgrađena površina:	851,81 m ²
	ukupna NETO površina:	714,27 m ²
	BRUTO površina prizemlja:	392,93 m ²
	površina zemljišta pod objektom/zauzetost:	0,15%
	spratnost (nadzemnih i podzemnih etaža):	Po + P + 1
	visina objekta (venac, sleme, povučeni sprat i dr.):	9,8 m (sleme) 8,7 m (venac)
	apsolutna visinska kota (venac, sleme, povučeni sprat i dr.):	372,02 mnm (sleme) 370,92 mnm (venac)
	spratna visina:	4,3 m (prizemlje) 3,2 m (sprat)
posebni delovi objekta:	broj parking mesta:	3
materijalizacija objekta:	materijalizacija fasade:	ETICS fasada
	orijentacija slemena:	severozapad - jugoistok
	nagib krova:	10°
	materijalizacija krova:	čelični sendvič paneli
način grejanja		električna energija
druge karakteristike objekta:	/	

110 kV kablovski vodovi od PRP 110 kV Bor 5 do TS 110/10 kV Bor 7		
dimenzije objekta:	ukupna površina parcele/parcela:	965837 m ²
	tip voda:	kablovski vod
	nazivni napon:	110 kV
	mesto priključenja:	polja 2, 3 i 7 u 110 kV PRP Bor 5 i kablovski priključci GIS u 110/10 kV TS Bor 7
	planirana dužina trase:	kablovski vod br. 1 – L \approx 1550 m kablovski vod br. 2 – L \approx 1565 m kablovski vod br. 3 – L \approx 1840 m
druge karakteristike objekta:	/	

Ukupna procenjena predračunska vrednost svih objekata i spoljašnjeg postrojenja (bez PDV-a):	1.078.913.500,00
--	------------------



0.8. SAŽETI TEHNIČKI OPIS

0.8.1. Svrha i opseg izgradnje

Zbog proširenja kapaciteta u rudnicima i pogonima u metalurgiji, pojavili su se povećani zahtevi za električnom energijom i potreba za izgradnjom novih TS 110/10 kV za napajanje i priključno razvodnih postrojenja za njihovo priključenje na prenosni sistem. Privredno društvo "SERBIA ZIJIN COPPER DOO BOR" sa registrovanim sedištem u gradu Boru, na adresi Đorđa Vajferta 29, započelo je radove na izgradnji nove flotacije u okviru rudarskog basena u Boru. Transformatorska stanica 110/10 kV Bor 7 i pripadajući 110 kV kablovski vodovi je novoplanirani objekat u elektroenergetskom sistemu istočnog dela Srbije, a čija je izgradnja neophodna za napajanje rudnika koji će biti izgrađen u okolini Bora. Ulazak u pogon TS Bor 7 je planiran 2025. godine.

Planirana je izgradnja energetskog objekta koji se priključuje na prenosni sistem: Transformatorska stanica 110/10 kV Bor 7 (u daljem tekstu TS Bor 7) sa transformacijom električne energije (predmet ovog projekta) za potrebe napajanja potrošača (rudnik i metalurška postrojenja) sa naponskog nivoa 110 kV i izgradnja Priključka na prenosni sistem koji se sastoji iz 110 kV priključnih kablovskih vodova (predmet ovog projekta) od TS 110/10 kV Bor 7 do PRP 110 kV Bor 5. U okviru izgradnje predmetnih kablova 110 kV polažu se i prateći optički kablovi u istom rovu. Planirana ukupna instalisana snaga TS Bor 7 je 3x50 MVA.

Planira se povezivanje TS Bor 7 na telekomunikacionu mrežu javnog TK operatera za potrebe povezivanja na internet, po mogućnosti optičkim kablom, a u skladu sa dobijenim lokacijskim uslovima.

Lokacija za izgradnju Transformatorske stanice 110/10 kV Bor 7 i pripadajućih 110 kV kablovskih vodova predviđena je u istočnom delu Srbije, na području grada Bora, Transformatorska stanica 110/10 kV Bor 7, grad Bor (KO Bor II, spisak katastarskih parcela: 4400/88) i pripadajući 110 kV kablovski vodovi, grad Bor (KO Bor II, spisak katastarskih parcela: 4400/52, 4400/58, 4400/59, 4400/64, 4400/65, 4400/70, 4400/88, 4400/96, 4400/97, 4400/98, 4400/133, 4400/138, 4400/140, 4400/144, 4400/145, 4400/146, 4400/158, 4400/160, 4400/168).

Planirani objekat TS 110/10 kV Bor 7 gradiće se u jednoj fazi koja obuhvata:

- 1) Ograđeni, kompletno uređeni prostor koji obuhvata sve objekte i opremu,
- 2) Interne servisne saobraćajnice,
- 3) Tri transformatora 110/10 kV instalisane snage 50 MVA, sa priključnom opremom, sa temeljima i sistemom za odvođenje i separaciju ulja,
- 4) GIS postrojenje za spoj kablovskog voda i transformatora,
- 5) Pogonsku zgradu sa dispečerskim centrom, u kojoj je smešteno:
 - Postrojenje 10 kV (u zasebnoj prostoriji) sa jednim sistemom sabirnica, sa metalom-oklopljenim, vazduhom izolovanim ćelijama za unutrašnju montažu sa opremanjem 31 ćelije,
 - Ormani razvoda naizmeničnog napona, te besprekidnog napajanja jednosmernom strujom 110 V DC (sa baterijom) u prostoriji sopstvene potrošnje,

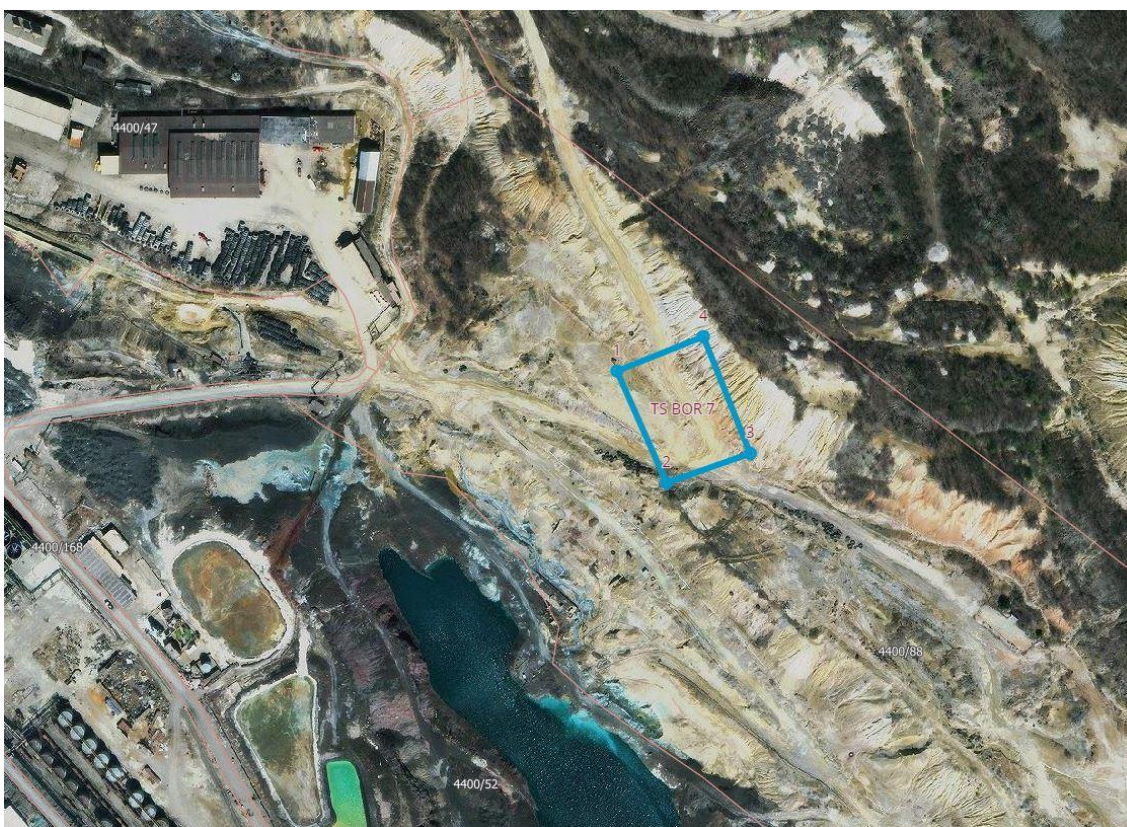
- Dva transformatora sopstvene potrošnje 10kV±2x2,5%/0,4kV, snage projektovane prema potrebama postrojenja, smeštena u zasebnim trafo prostorijama,
 - Ormane zaštite 110 kV transformatora T01, T02 i T03, ormane zaštite kablovskih vodova 110 kV, ormane upravljanja, staničnog i serverskog računara, ormane merenja i telekomunikacija smeštenih u komandnu prostoriju,
 - Prostorija AKU baterije,
 - Svlacionica,
 - Sanitarni blok,
 - Hodnik,
 - Magacinski prostor,
 - Dvokrako armirano-betonsko stepenište za komunikaciju nivoa zgrade,
 - Dispečerski centar Klijenta, dva toaleta, kuhinja i hodnik smešteni na spratu zgrade.
- 6) Dizel električni agregat (DEA),
 - 7) Metalne sklopove (sa suvim transformatorom, rastavljačem, otpornikom i strujnim transformatorom) za uzemljenje neutralne tačke na 10 kV strani transformatora,
 - 8) Odvodnike prenapona 110 kV ispred transformatora +T01, +T02 i +T03 i potporne izolatore,
 - 9) Kablovske kanale i kablovske šahtove,
 - 10) Protivpožarne zidove,
 - 11) Prateće sisteme instalacija za obezbeđivanje tehnički i tehnološki ispravnog funkcionisanja objekta transformacije 110/10 kV,
 - 12) Parking mesta.

Planirani pripadajući 110 kV kablovski vodovi gradiće se u jednoj etapi koja obuhvata 3 kablovska voda tipa XHE 49-A, od polja broj =E02, =E03 i =E07 u PRP 110 kV Bor 5 do kablovskih priključaka GIS-a u poljima =E01, =E02 i =E03 u TS 110/10 kV Bor 7. Najvećim delom trase polaganje kabla se vrši na nadzemno, na čeličnim nosačima. Polaganje kabla predviđeno je i na nosačima u postojećem betonskom kanalu, na nosačima u postojećem tunelu. Kod ulaza u TS Bor 7 predviđa se da kablovi sa čeličnih rešetkastih nosača uđu podzemno u novoprojektovane kablovske kanale uz ogradu TS Bor 7 i da se priključe na GIS elemente postrojenja TS Bor 7. Paralelno sa energetskim kablovima 110 kV polažu se i prateći optički kablovi.

0.8.2. Lokacija objekta

Lokacija za izgradnju Transformatorske stanice 110/10 kV Bor 7 i pripadajućih 110 kV kablovskih vodova predviđena je u istočnom delu Srbije, na području grada Bora, Transformatorska stanica 110/10 kV Bor 7, grad Bor (KO Bor II, spisak parcela: 4400/88) i pripadajući 110 kV kablovski vodovi, grad Bor (KO Bor II, spisak parcela: 4400/52, 4400/58, 4400/59, 4400/64, 4400/65, 4400/70, 4400/88, 4400/96, 4400/97, 4400/98, 4400/133, 4400/138, 4400/140, 4400/144, 4400/145, 4400/146, 4400/158, 4400/160, 4400/168).

Na slici 1. prikazana je makrolokacija TS 110/10 kV Bor 7.



Slika 1. Makrolokacija TS 110/10 kV Bor 7

Koordinate ugaonih tačaka buduće parcele na kojoj je smeštena TS 110/10 kV Bor 7 definisane su u tabeli 1.

OZNAKA	ISTOK (m)	SEVER (m)
1	7589792.76	4882214.57
2	7589825.19	4882141.77
3	7589879.57	4882161.05
4	7589849.02	4882237.16

Tabela 1. Koordinate ugaonih tačaka parcele

Na slici 2. prikazan je položaj objekta TS 110/10 kV Bor 7 na trasi 110 kV dalekovoda i način priključenja.

Transformatorska stanica 110/10 kV Bor 7 nalazi se na nadmorskoj visini od 362 mm.

Parametar	Vrednost	
	Crni Vrh	Zaječar
Srednja godišnja temperatura vazduha:	6,6 °C	11,0 °C
Prosečna maksimalna godišnja temperatura:	10,8 °C	17,4 °C
Prosečna minimalna godišnja temperatura:	3,4 °C	5,1 °C
Maksimalna temperatura (apsolutna):	36,5 °C	44,7 °C
Minimalna temperatura (apsolutna):	-23,2 °C	-29,0 °C
Maksimalne padavine:	100,7 mm	83,1 mm
Prosečna relativna vlažnost:	78 %	76 %
Maksimalna visina snežnog pokrivača:	167 cm	108 cm
Srednja brzina vetra:	2,2-5,3 m/s	1,4-3,2 m/s

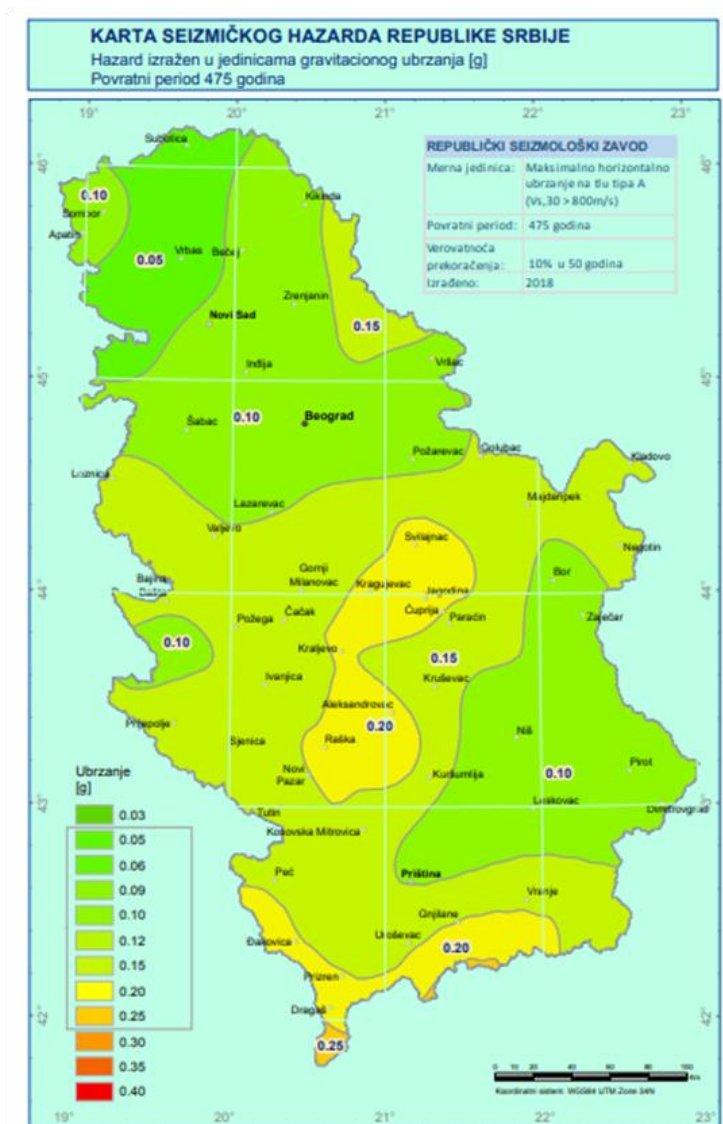
Tabela 2. Klimatske odlike šireg područja objekta Transformatorska stanica 110/10 kV Bor 7, Grad Bor za standardni tridesetogodišnji period

Seizmološke karakteristike

Na slici 3. prikazana je karta seizmičkog hazarda republike Srbije, za povratni period od 475 godina.

Povratni period od 475 godina odabran je u skladu sa odredbama standarda EN 1998-1. Ulazni parametri za seizmičku analizu izvedeni su iz uslova da se objekat prosečnog veka eksploatacije od 50 godina ne sruši, što odgovara seizmičkom dejstvu sa verovatnoćom prevazilaženja 10 % u periodu od 50 godina.

Ovaj zemljotres ima povratni period događaja od 475 godina. Prema karti seizmičkog hazarda, za lokaciju Bor, maksimalno horizontalno gravitaciono ubrzanje osnovnog tla- PGA (g) iznosi 0,10g.



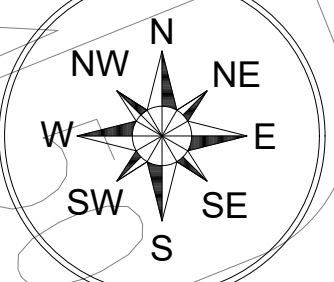
Slika 3. Karta seizmičkog hazarda



0.9. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

Spisak crteža

R.B.	NAZIV CRTEŽA	BROJ CRTEŽA	REVIZIJA
1.	SITUACIONI PLAN SA OSNOVOM KROVA	GSS-TSB7-IDR-000-001	0
2.	SITUACIONO – NIVELACIONI PLAN SA OSNOVOM PRIZEMLJA	GSS-TSB7-IDR-000-002	0
3.	SITUACIONI PLAN TRASE KABLOVA 110 kV	GSS-TSB7-IDR-000-003	0
4.	SITUACIONO – NIVELACIONI PLAN SA PRIKAZOM SAOBRAČAJNOG REŠENJA	GSS-TSB7-IDR-000-004	0
5.	SITUACIONI PLAN NA KATASTARSKOJ PODLOZI	GSS-TSB7-IDR-000-005	0



Of 110 kV substation
总降压变电站

集水坑

急流槽

集水坑

LEGENDA:

- GRANICA PARCELE
- OGRADA
- 110 kV KABL

Datum: 04 April 2024		Priložnost: Privo izostaja		A. Petrović		Z. Sekulić		N. Rajković		Lj. Borićević	
Projekat: Zi Jin		Cela: BSRBIA ZIJIN COPPER d.o.o Bor		Eti projektant: BSS		Projektant: BSS		Cela: Global Substation Solutions d.o.o.		Kontrolisan: BSS	
Naziv objekta: IDEJNO RESENJE (IDR)		Nivo projekta: TS 110/10 kV BOR 7		Projektant: N. Rajković		Projektant: Lj. Borićević		Cela: Bor		Cela: 11000 Beograd	
Naziv objekta: O - GLAVNA SVESKA		Nivo projekta: SITUACIONI PLAN SA OSNOVOM KROVA		Projektant: N. Rajković		Projektant: Lj. Borićević		Cela: Bor		Cela: 11000 Beograd	
Ime promatrača / Izvođača: A. Petrović / 351011418		Brod crteža: GSS-TSB7-IDR-000-001		Koristila: 1:200		Koristila: AD		Lisica: 1		Lisica: 1	
Korisnik: Zi Jin		Cela: BSRBIA ZIJIN COPPER d.o.o Bor		Projektant: N. Rajković		Projektant: Lj. Borićević		Cela: Bor		Cela: 11000 Beograd	



LEGENDA:

- GRANICA PARCELE TS 110/10 kV BOR 7
- OGRADA TS 110/10 kV BOR 7
- 110 kV KABL
- NIJE PREDMET PROJEKTA

D	April 2024	Prvo izdanje					
Rev.	Datum	Opis	A. Petrović	Z. Sekulić	N. Rajković	A. Petrović	
			Gl. projektant	Projektant	Čitač	Kontrolisan	
BERBIA ZIJIN COPPER d.o.o Bor Borča, Vojvodina, SR 10210 Bor, Srbija			Global Substation Solutions d.o.o. Buz. Miroslava Pijunara 115 d 11000 Beograd				
Vrsta teh. dokumentacije IDEJNO REŠENJE (IDR)			Naziv objekta TS 110/10 kV BOR 7 I PRIPADAJUĆI 110 kV KABLOVSKI VODOVI				
Osnovni podaci objekta 0 - GLAVNA SVESKA			Naziv projekta SITUACIONI PLAN TRASE KABLOVA 110 kV				
Gl. projektant / Iz. inženjer A. Petrović / 351811418			Broj projekta GSS-TSB7-IDR-000-003				
Projektant Z. Sekulić			Merni odnos 1:1000				
Čitač A. Petrović			Formati A4				
Kontrolisan A. Petrović			List 1				
			Stranica 1				
			Broj lista 0				

Ana Rajković

