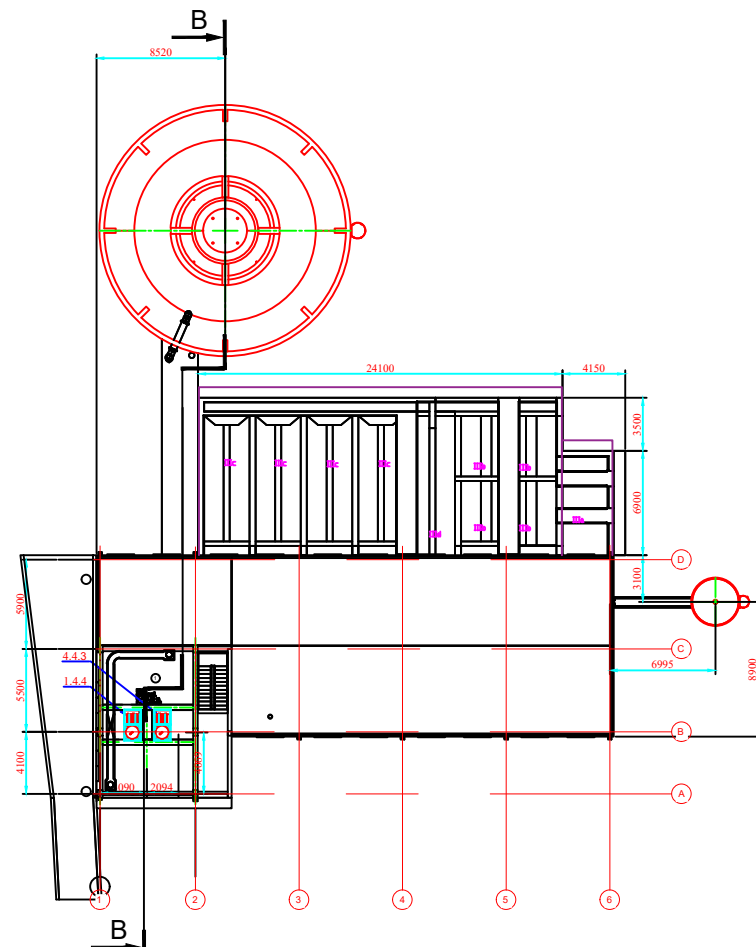
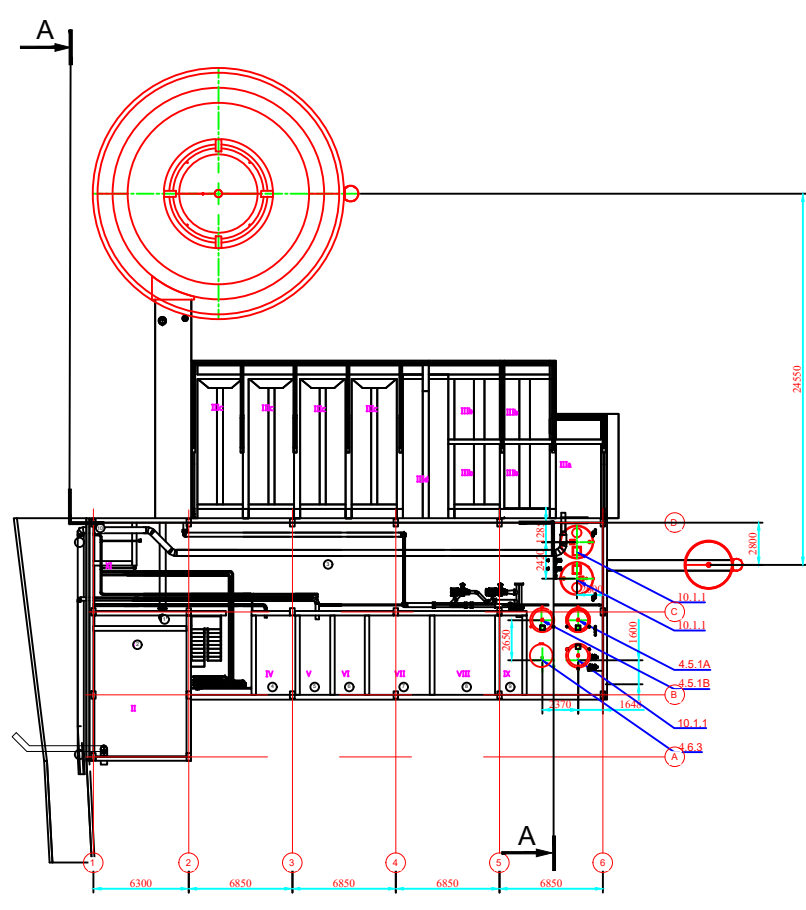
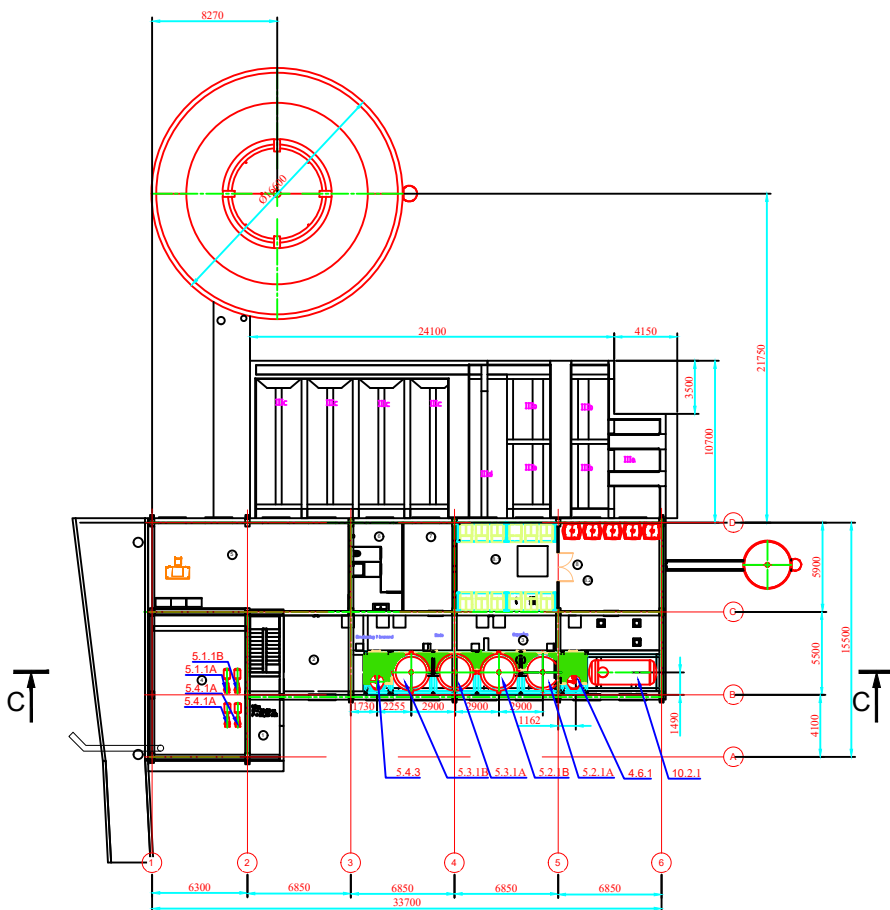
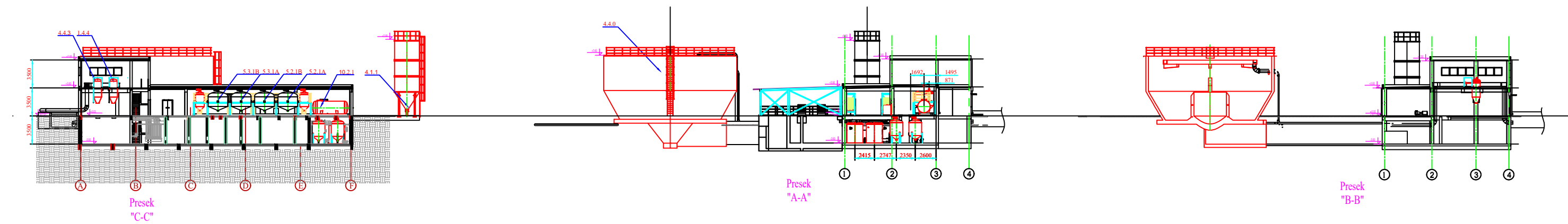
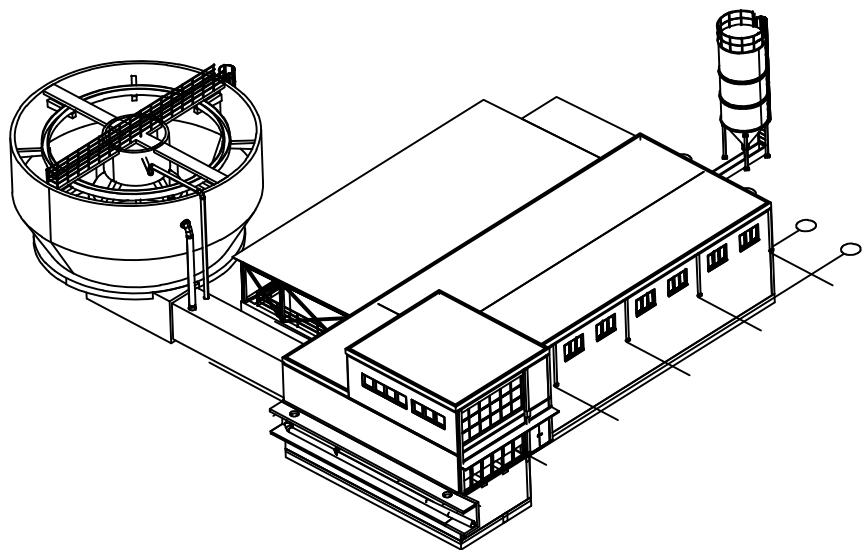




LEGENDA:

- 1.0.0 PROCES CEMENTACIJE BAKRA
1.1.0 Rešetka/sito
1.1.1 Ventil i cevovod za usmeravanje voda
1.2.0 Prijemni bazen kiselih voda IIIa za pripadajućim instalacijama
1.2.1 Mešalica iznad bazena IIIa
1.2.2 Centrifugalna pumpa za prepumpavanje iz rezervoara IIIa u IIIb
1.2.3 Cevovod sa ventilima
1.3.0 Bazeni za cementaciju IIIb i IIIc za pripadajućim instalacijama
1.3.1 Mehanizmi za spuštanje/podizanje usisnih korpi
1.3.2 Cevovodi sa ventilima
1.3.3 Muljna centrifugalna pumpa
1.3.4 Centrifugalna pumpa
1.4.0 Filtriranje cementnog mulja
1.4.1 Kondicioner XI za cementni mulj
1.4.2 Mešalica
1.4.3 Pumpa filter prese
1.4.4 Filter presa
1.4.5 Cevovod filtrata
1.4.6 Dozirnna pumpa
1.5.0 Cevovod sa ventilima
1.5.1 Centrifugalne pumpe
- 2.0.0 PROCES TRETMANA HROMNIH VODA
2.1.0 Dovodni cevovod sa ventilima
2.1.1 Cevovod sa automatskim ventilima za dodavanje NaOH
- 2.2.1 Kondicioner za pripremu rastvora NaHSO₃ (1m³)
2.2.2 Cevovod sa ventilima za doziranje rastvora NaHSO₃
2.2.3 Dozir pumpe za automatsko doziranje NaHSO₃
2.3.0 Prijemni bazeni V i VI sa pripadajućim instalacijama
2.3.1 Mešalica
2.3.2 Dozirna pumpa
- 3.0.0 PROCES TRETMANA ZAULJENIH TEHNOLOŠKIH VODA
3.1.0 Prijemni rezervoar II
3.1.1 Instalacija grejanja vreloom vodom
3.1.2 Instalacija komprimovanog vazduha
3.1.3 Instalacija dovoda tehničke čiste vode
3.1.4 Prelivni rezervoar I za uljnu fazu
3.1.5 Dozirna pumpa za vodenu fazu
3.1.6 Centrifugalna pumpa za uljnu fazu
3.1.7 Rezervoar za otpadno ulje
- 4.0.0 PROCES NEUTRALIZACIJE OTPADNIH VODA
4.1.0 Krečno mleko
4.1.1 Silos za kreč
4.1.2 Pužni transporter
4.1.3 Kondicioneri za pripremu krečnog mleka
4.1.4 Dovod čiste industrijske vode
4.1.5 Dozir pumpe
4.1.6 Odvodni sistem cevovoda sa ventilima
4.2.0 Bazeni za neutralizaciju VII i VIII
4.2.1 Mešalica
4.3.0 Prelivni bazen
4.3.1 Centrifugalna puma
4.3.2 Cevovod sa ventilima
4.4.0 Spoljašnji taložnik/rekuperator
4.4.1 Cevovod sa ventilima
4.4.2 Muljna pumpa
4.4.3 Svečasti filter
4.4.4 Cevovod filtrata
4.4.5 Prelivni cevovod bistre/prečišćene vode
4.5.0 Polyelektrolit
4.5.1 Kondicioner za pripremu poielektrolita
4.5.2 Centrifugalna pumpe
4.5.3 Rezervoar
4.5.4 Dozir pumpe
4.6.0 Antipenušač
4.6.1 Kondicioner za pripremu
4.6.2 Dozir pumpe
4.6.3 Sud za doziranje antipenušača
5.0.0 TRETMAN SODA I SAPUNICA I PRIJEM EMULZOGENA
5.1.0 Dovodni cevovod sa ventilima za sodu
5.1.1 Centrifugalna pumpa za sode i sapunice
5.1.2 Dovod tehničke čiste vode za dozirnou pumpom
5.1.3 Dovodni cevovod sa ventilima za sapunice
5.2.0 Tretman sapunice
5.2.1 Reaktor sa mešalicom
5.2.2 Odvod za zauljenu čvrstu fazu
5.2.3 Prihvatni sud za zauljenu čvrstu fazu
5.2.4 Dozir pumpe za odvod vodene faze
5.3.0 Tretman sode
5.3.1 Reaktor sa mešalicom
5.3.2 Odvod za uljnu fazu
5.3.3 Centrifugalne pumpe za uljnu fazu
5.4.0 Prijem i doziranje emulzogeni i branorala
5.4.1 Centrifugalna pumpa
5.4.2 Cevovod
5.4.3 Prihvatni rezervoar
5.4.4 Dozir pumpe
- 10.0.0 ZAJEDNIČKE INSTALACIJE
10.1.0 Rastvor Natrijum hidroksida (NaOH)
10.1.1 Kondicioner za pripremu rastvora NaOH
10.1.2 Dozir pumpe za NaOH
10.1.3 Razvod sa ventilima za NaOH
10.2.0 Sumporna kiselina
10.2.1 Rezervoar za H₂SO₄
10.2.2 Razvod sa ventilima za H₂SO₄
10.2.3 Dozirna pumpa br. 1 za H₂SO₄ koja vodi u 3.1.0 (bazen 2)
10.2.4 Dozirna pumpa br. 2 za H₂SO₄ koja vodi u 5.2.0 i 5.3.0
10.2.5 Dozirna pumpa br. 3 za H₂SO₄ koja vodi u IIIb

PRIZEMLJE - OSNOVA NA KOTI +0.03 m		OSNOVA POSTROJENJA NA KOTI +3.50 m		I SPRAT - OSNOVA NA KOTI +3.50 m	
prostorija	P (m ²)	prostorija	P (m ²)	prostorija	P (m ²)
1	11.15	1	Prelivni bazen za uljnu fazu	4.20	
2	Manipulativni prostor 1	2	Prijemni rezervoar zauljenih tehnoloških voda	51.24	
3	Skladistišnje tečnih reagenasa i tretman sode, emulzogeni i branorala	3	Mešalica bade	238.00	
4	Manipulativni prostor 2	4	Rezervni bazen IV	13.65	
5	Elektro sala (sala upravljanja)	5	Bazen V - prijemni bazen bazenih voda	10.50	
6	Sanitarni čvor	6	Bazen VI - prijemni bazen bazenih voda	10.50	
7	Radionica za održavanje	7	Bazen VII - bazen za neutralizaciju	20.92	
8	Magacin neovratnih materijala (raznih produkata)	8	Bazen IX - prihvatni prelivni bazen	21.00	
8.1	Skladistišne formotivnih materijala i cementnog bakra	9	Bazen IX - prihvatni prelivni bazen	7.84	
		10	Bazen XI	6.50	
8.2	Privremeno skladište neopasnog otpada				
			neto površina prizemlja	384.35	
			bruto površina podruma	415.32	
			neto površina prizemlja	411.60	
			bruto površina prizemlja	446.90	



 INSTITUT ZA RUDARSTVO I METALURGIJU BOR 19210 BOR, Alberta Ajnštajna 1 Tel: +381 (0) 30-436-826; mail: institut@irmbor.co.rs				Investitor: VALJAONICA BAKRA SEVOJNO AD, Ul. Prvomajska BB, 31205 Sevojno, Srbija	
Odgovorni projektant	Datum	Ime	Potpis	Postrojenje: Postrojenje za prečišćavanje tehnoloških otpadnih voda	
Projektant	XI 2025.	Dr Ljiljana Avramović, dipl.ing. tehn. Lic. br. 371 C447 05	<i>Lj. Avramović</i>	Lokacija: Valjaonica bakra Sevojno AD u Sevojnu, sa lokacijom na KP 4342/1 KO Sevojno	
Proverio		Mihajlo Jovanov, mast.maš.ing		Zahtev: Zahtev za odlučivanje o potrebi studije o proceni uticaja na životnu sredinu projekta rekonstrukcije postrojenja za prečišćavanje tehnoloških otpadnih voda iz valjaonice bakra Sevojno a.d. 2025.	
Odobrio					
Razmera	Naziv:			Br. Crteža	Veličina crteža
1:500	Dispozicija i presecci			4	A2
Veza sa ostalim crtežima:			P=	m ₁ Crtež:1 Crtež:1	Rev. Br: