

STUDIJA
o proceni uticaja na životnu sredinu projekta
prerade topioničke šljake u „Serbia ZiJin Copper“
d.o.o. Bor
– Dopuna –

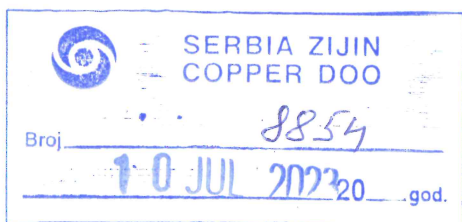


Beograd, 2023.



塞尔维亚紫金铜业有限公司
SERBIA ZIJIN COPPER DOO

ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001
BUREAU VERITAS
Certification



MINISTARSTVO ZAŠTITE ŽIVOTNE
SREDINE

Odeljenje za procenu uticaja projekata i
aktivnosti na životnu sredinu
Omladinskih brigade 1
11070 Novi Beograd

PREDMET: Dopuna Zahteva za davanje saglasnosti na Studiju o proceni uticaja na
životnu sredinu

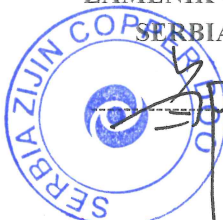
Poštovani,

U skladu sa Obaveštenjem o potrebi dopune Zahteva za davanje saglasnosti na Studiju o proceni uticaja na životnu sredinu projekta: **Prerada topioničke šljake u Serbia Zijin Copper d.o.o. Bor** br. 353-02-00357/2022-03 od 30.06.2023. godine, u prilogu dopisa dostavljamo Vam tri (3) primerka u štampanom obliku i jedan (1) primerak u elektronskom obliku sledeće dokumentacije:

- Informacija o lokaciji,
- Kopija plana katastarskih parcela,
- Uslovi Zavoda za zaštitu prirode Srbije,
- Uslovi Zavoda za zaštitu spomenika kulture Niš,
- Vodni uslovi,
- Dispozicija objekata,
- Tehnološka šema primarnog drobljenja i transporta šljake,
- Tehnološka šema skladištenja, transporta, mlevenja i klasiranja,
- Tehnološka šema flotacijske koncentracije topioničke šljake,
- Tehnološka šema procesa odvodnjavanja koncentrata bakra,
- Tehnološka šema procesa odvodnjavanja definitivne jalovine.

Srdačan pozdrav,

ZAMENIK GENERALNOG DIREKTORA
SERBIA ZIJIN COPPER BOR



Zou Gang

Informacija o lokaciji

РЕПУБЛИКА СРБИЈА

ГРАД БОР

ГРАДСКА УПРАВА

Одељење за урбанизам, грађевинске

комуналне, имовинско-правне и стамбене послове

Одсек за обједињену процедуру издавања дозвола и комуналне послове

број: 350-93/2021-III/05

03. 06. 2021. године

БОР

Градска управа Бор - Одељење за урбанизам, грађевинске, комуналне, имовинско-правне и стамбене послове, поступајући по захтеву **SERBIA ZIJIN COPPER DOO BOR**, ул. Ђорђа Вајферта бр. 29, МБ 07130562, ПИБ 100570195, на основу члана 53. Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 и 9/20), издаје

ИНФОРМАЦИЈУ О ЛОКАЦИЈИ

за КП бр. 4400/60, 4400/61, 4400/64, 4400/65, 4400/67, 4400/68,
4400/70, 4400/73, 4400/75, 4400/76 и 4400/78 све КО Бор 2

у обухвату „индустријског круга“
компаније Serbia Zijin Copper

ЛОКАЦИЈА: катастарске парцеле које су предмет ове информације о локацији налазе се у катастарској општини Бор 2, у „индустријској зони“ компаније Serbia Zijin Copper (некада РТБ Бор група), на територији града Бора.

ПРАВНИ ОСНОВ: Закон о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“ бр. 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 и 9/20).

1. Плански документ: Просторни план општине Бор („Сл. лист општине Бор“, број 2 и 3/2014) и Урбанистички пројекат за потребе урбанистичко - техничке разраде привредно индустријског комплекса Serbia Zijin Copper доо Бор (Потврда МГСИ, бр. 350-01-01216/2020-11 од 27. 03. 2020. године).

2. Целина односно зона у којој се локација налази: локација се налази у привредној зони рударства и металургије.

3. Намена земљишта: У складу са Урбанистичким пројектом, катастарске парцеле обухватају функционалне зоне различите намене, и то:

- функционална зона 01 - припрема сировина,
- функционална зона 02а-б - топионица,
- функционална зона 03 - електрорафинација (електролиза),
- функционална зона 04а-б - производња сумпорне киселине,
- функционална зона 05а-г - флотација,
- функционална зона 06а-д - пратећи садржаји и постројења,
- функционална зона 07а-з - опште уређење и саобраћај,
- функционална зона 08а-в - рударска јама,
- функционална зона 09а-в - енергана,
- функционална зона 10 - радионице,
- функционална зона 11 - ливница,
- функционална зона 12а-г - простор за будућу изградњу/експлоатацију,

- функционална зона 13 - други субјекти у комплексу.

Сваку зону чини систем функционално повезаних постојећих и планираних објеката, који представљају јединствену просторну целину. Унутар сваке зоне, односно дела зоне, предвиђена је могућност изградње нових објеката, као и реконструкција, санација и адаптација постојећих објеката, односно рушење постојећих објеката за потребе нове изградње и реконструкције, до граничних параметара.

Према општем пројектном плану, објекти унутар комплекса су груписани и подељени у неколико просторних система (функционалне зоне):

1. Припрема сировина,
2. Систем топлјења,
3. Систем електролизе,
4. Систем производње киселине из отпадних гасова,
5. Систем прераде шљаке,
6. Услужни системи,
7. Транспортни систем и опште уређење.

Део КП бр. 4400/61 КО Бор 2 заједно са делом КП бр. 4400/41 КО Бор 2, представља рударску парцелу број П18 (остало земљиште), а целе КП бр. 4400/68 и 4400/78 КО Бор 2, заједно са деловима КП бр. 4400/41, 4400/60, 4400/62, 4400/64, 4400/65, 4400/67, 4400/69, 4400/70, 4400/72, 4400/73, 4400/75, 4400/76, 4400/79, 4400/80 и 4400/81 КО Бор 2, представља рударску парцелу број П17 (остало земљиште) - у складу са Пројектом препарцелације привредно - индустријског комплекса Serbia Zijin Copper доо Бор на подручју КО Бор 1 и КО Бор 2 (Потврда Одељења за урбанизам, грађевинске, комуналне, имовинско-правне и стамбене послове, бр. 350-110/2020-III/05 од 16. 10. 2020. године).

4. Посебни услови:

Ова информација о локацији није основ за издавање грађевинске дозволе.

Ова информација о локацији није основ за издавање решења по члану 145. Закона.

Ова информација о локацији даје податке о могућностима и ограничењима градње, односно извођења радова на постојећим катастарским парцелама, на основу планског документа, и служи за вођење поступака пред другим надлежним органима.

Информација о локацији престаје да важи у року од 2 (две) године од дана издавања.

Образложење

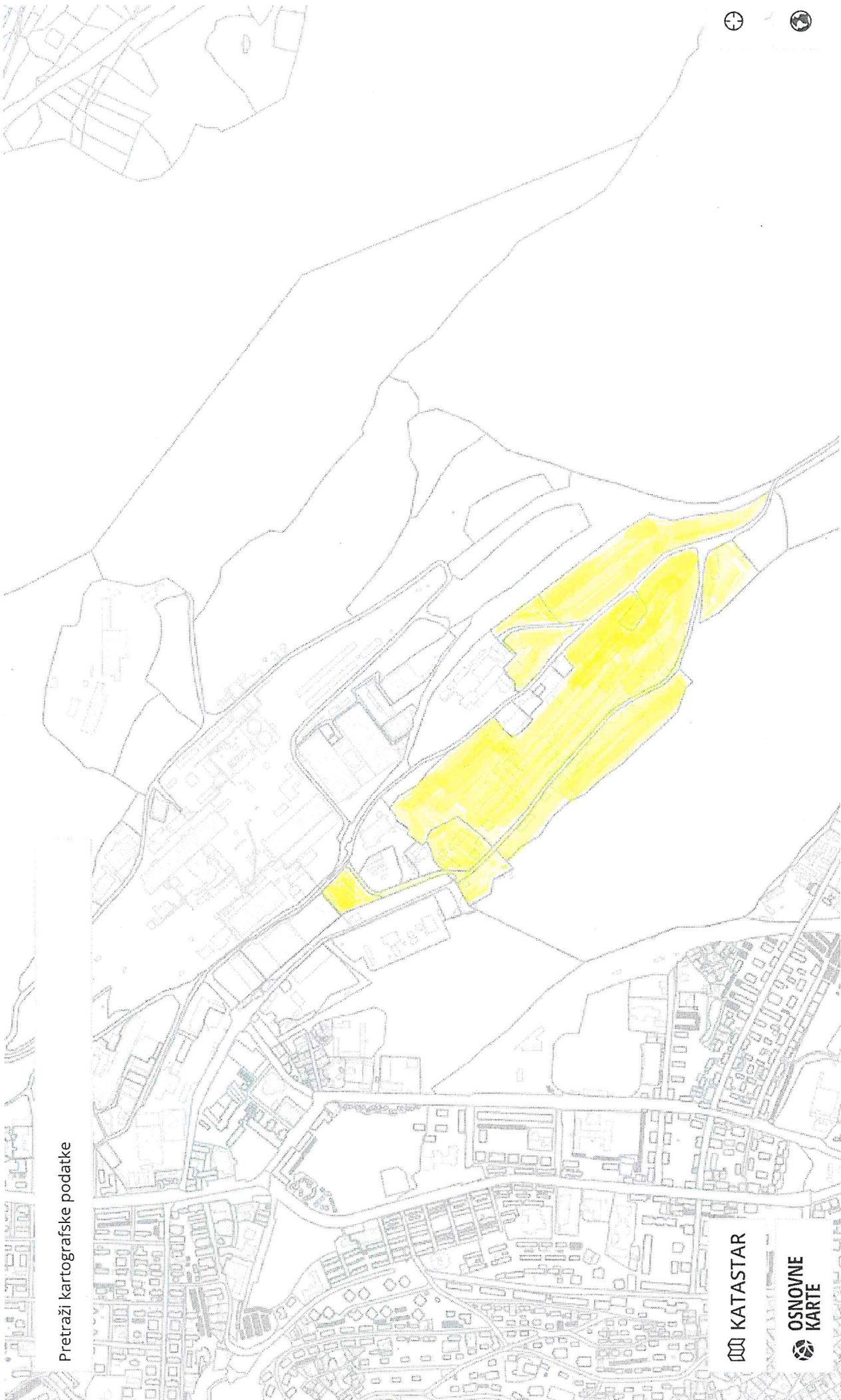
„SERBIA ZIJIN COPPER“ доо из Бора, ул. Ђорђа Вајферта бр. 29, МБ 07130562, ПИБ 100570195, затражило је од овог органа захтев за издавање информације о локацији за катастарске парцеле које се налазе у обухвату Допунског рударског пројекта за прераду топионичке шљаке у Бору, под бројем 350-93/2021-III/05, дана 18. 05. 2021. године. Након увида у важећи плански документ, утврђених чињеница и приложених аката уз омот списка предмета одлучено је да се може издати информација о локацији.

Информацију о локацији доставити: подносиоцу захтева и архиви града Бора.

Обрада: *MB*
Марија Велкова

НАЧЕЛНИК,
Драган Јеленковић,
дипл. просторни планер





Pretraži kartografske podatke

KATASTAR

OSNOVNE
KARTE

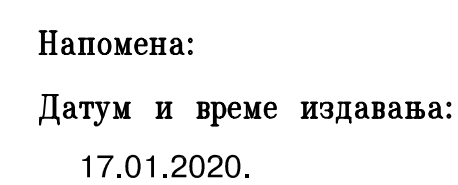
EPSG:32634 N: 4880572 E: 589007

Razmera 1 : 10 000



Developed by Asple

Kopija plana katastarskih parcela



Uslovi Zavoda za zaštitu prirode Srbije

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ СРБИЈЕ
НОВИ БЕОГРАД, Др Ивана Рибара бр. 91
Тел: +381 11/2093-802; 2093-803;
Факс: +381 11/2093-867



Завод за заштиту природе Србије из Београда, Ул. др Ивана Рибара бр. 91, на основу члана 9. и члана 57. Закона о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010–исправка, 14/2016, 95/2018 - други закон и 71/2021) и члана 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/2016 и 95/2018 - аутентично тумачење), поступајући по Захтеву бр. 8380 од 02.08.2021. године Предузећа „SERBIJA ZIJIN COPPER BOR“ д.о.о., ул. Ђорђа Вајферта бр. 29, Бор, за издавање услова заштите природе за Допунски рударски пројекат за прераду топионичке шљаке, К.О. Бор 2, град Бор, дана 02.09. 2021. године под 03 бр. 021-1881/4, доноси:

РЕШЕЊЕ

1. Подручје које обухвата Допунски рударски пројекат за прераду топионичке шљаке не налази се унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите нити је у обухвату еколошки значајног подручја еколошке мреже Републике Србије. Сходно томе, издају се следећи услови заштите природе:
 - 1) Активности планиране пројектом могу се реализовати на катастарским парцелама бр. 4400/61, 4400/41, 4400/68, 4400/78, 4400/60, 4400/62, 4400/64, 4400/65, 4400/67, 4400/69, 4400/70, 4400/72, 4400/73, 4400/75, 4400/76, 4400/79, 4400/80 и 4400/81 све у К.О. Бор 2, град Бор;
 - 2) Дефинисати све објекте (надземне и подземне) који се морају изградити, реконструисати и/или изместити за постројење за прераду топионичке шљаке;
 - 3) При изградњи, доградњи и/или реконструкцији објеката (постројења) неопходних за прераду шљаке, водити рачуна о расположивом простору обзиром на габарите и оптерећења постојећих и новопроектованих објеката;
 - 4) Прераду и транспортовање шљаке извести тако да се спречи њено расипање у околни простор;
 - 5) Предвидети успостављање затвореног система, односно рецикулацију воде која се користи у процесу. Уколико то није могуће предвидети адекватан третман и редовну контролу квалитета воде која се упушта у реципијент;
 - 6) Уколико се вода упушта у водотокове обавезно вршити анализу квалитета воде узводно и низводно од испуста. Квалитет воде која се упушта у водоток мора бити најмање истог квалитета као и пројектовани квалитет водотока;
 - 7) Уколико се ради о отпадним водама са повишеном температуром, изузев третмана – пречишћавања, њихова температура пре упуштања мора бити усклађена са температуром воде реципијента;

- 8) Предвидети да се у свим фазама технолошког процеса прераде, транспорта и складишта шљаке предвиде системи отпашивања како би се смањила емисија загађујућих материја у простору;
- 9) Постројење пројектовати и извести тако да при раду производи што мање вибрација и буке како у радној средини тако и у околном простору;
- 10) На предметном подручју није дозвољено угрожавање животне средине опасним и штетним материјама и средствима, отпадом и грађевинским материјалом, а њихово коришћење, уклањање и депоновање мора бити у складу са важећом законском регулативом и нормативним актима локалне самоуправе;
- 11) Уколико материјал који се користи при извођењу радова може послужити као добро склониште за гмизавце и друге врсте животиња, максимално скратити време одлагања, поштујући услов да је забрањено убијање и сакупљање свих врста гмизаваца, али и других животиња;
- 12) Строго се придржавати локације планиране за реконструкцију, како радови не би оставили последице на шири простор, односно манипулативне површине током извођења радова просторно ограничити. Такође, максимално користити постојећу саобраћајну инфраструктуру за прилаз локацији;
- 13) У свим фазама рада предвидети таква решења и мере којима ће се спречити, односно онемогућити загађење ваздуха, земљишта, подземних и површинских вода;
- 14) За време извођења радова предузети све мере предострожности у току кретања возила и грађевинских машина, како би се постојеће зеленило, а посебно дендрофлора сачувала и заштила од могућег оштећења, као што је ломљење грана и скидање коре са дебла;
- 15) Утврдити потпуно инфраструктурно опремање објекта, у складу са предвиђеном делатношћу;
- 16) Обезбедити одговарајући систем противпожарне заштите, а посебну пажњу посветити мерама заштите у случају акцидента (могућег пожара,...) у циљу заштите животне средине од загађења;
- 17) У непосредној близини постројења не смеју се налазити просторије са лако запаљивим материјалом;
- 18) Обезбедити услове очувања ресурса, односно рационално коришћење земљишта при извођењу земљаних радова. У том смислу, хумусни слој уклонити и сачувати како би се искористио за озелењавање предметног простора након изведених радова;
- 19) Није дозвољено планирати формирање позајмишта, површинских копова или експлоатацију материјала са околног простора, ради обезбеђивања грађевинског материјала (камена, песка, шљунка и сл.) за реконструкцију и изградњу;
- 20) Радови не смеју да проузрокују промене инжењерско-геолошких својстава терена, односно да изазивају нестабилност тла, одроњавање и било који други облик ерозије;
- 21) Прикључење објекта на енергетску и комуникациону мрежу извести у складу са условима надлежних служби;
- 22) Услед немогућности прикључивања санитарног блока на системску канализациону мрежу, обавезна је изградња непропусне септичке јаме са адекватном динамиком пражњења у договору са надлежном комуналном службом;
- 23) Буку која се емитује током извођења радова одржавати на нивоу законом прописаних граничних вредности. Није дозвољено извођење радова ноћу;

- 24) Систем осветљавања мора бити прилагођен потреби и локацији, у складу са важећим прописима, нарочито због спречавања негативног утицаја на птице и следе мишеве;
 - 25) За време извођења радова забрањено је сервисирање радних машина и возила, а уколико дође до хаваријског изливања горива, уља или других штетних материја, обавезна је санација површине;
 - 26) Депоновање опреме, резервних делова и сл. (уколико има потребе за тим) дозвољено је само на унапред одређеној локацији и ограничено је искључиво на време трајања радова;
 - 27) Постројење мора бити недоступна неовлашћеним лицима, са постављеним упозорењем о забрани приступа;
 - 28) Предвидети све неопходне превентивне мере ради спречавања акцидентних ситуација, као и одговарајуће активности уколико до њих дође, уз обавезу обавештавања надлежних инспекцијских служби;
 - 29) Уколико се током радова наиђе на геолошко-палеонтолошка документа или минералогско-петролошке објекте, за које се претпоставља да имају својство природног добра, извођач радова је дужан да у року од осам дана обавести Министарство заштите животне средине, као и да предузме све мере заштите од уништења, оштећења или крађе до доласка овлашћеног лица;
 - 30) Уколико дође до одустајања од спровођења пројекта, по започињању радова, Инвеститор је обавезан да локацијски простор што пре доведе у првобитно стање.
2. Ово Решење не ослобађа подносиоца захтева да прибави и друге услове, дозволе и сагласности предвиђене позитивним прописима.
 3. За све друге радове/активности на предметној локацији или промене техничке документације потребно је Заводу за заштиту природе Србије поднети нов захтев за издавање услова заштите природе.
 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 од Завода прибави ново решење о условима заштите природе.
 5. Такса за издавање Решења у износу од 25.000,00 динара одређена је у складу са чланом 2. став 4. тачка 4. Правилника о висини и начину обрачуна и наплате таксе за издавање акта о условима заштите природе („Службени гласник РС“, бр. 73/2011 и 106/2013).

О б р а з л о ж е њ е

Завод за заштиту природе Србије примио је дана 06.08.2021. године Захтев заведен под 03 бр. 021-1881/3 Предузећа „SERBIJA ZIJIN COPPER BOR“ д.о.о., ул. Ђорђа Вајферта бр. 29, Бор, за издавање услова заштите природе за Допунски рударски пројекат за прераду топионичке шљаке, К.О. Бор 2, град Бор.

На основу достављеног захтева и пратеће документације подносиоца захтева, утврђено је да се ради Допунски рударски пројекат за прераду топионичке шљаке који представља документацију за изградњу постројења за флотацију шљаке која према капацитету прати планирану реконструкцију постојеће топионице која за циљ има повећање капацитета са 80.000 t на 200.000 t катодног бакра годишње.

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. При томе се имало у виду да се предметна локација не налази унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите и да није 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-други закон и 71/2021) и Закон о заштити животне средине („Службени гласник РС“, бр. 135/2004, 36/2009, 72/2009, 43/2011-Одлука УС, 14/2016, 76/2018 и 95/2018-други закон).

Планиране активности могу се реализовати под условима дефинисаним овим Решењем, јер је процењено да активности на њеној реализацији неће значајно утицати на природне вредности подручја.

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

Такса на захтев и такса за решење, по Тар. бр. 1. и Тар. бр. 9. су наплаћене у складу са Законом о републичким административним таксама („Службени гласник РС“, бр. 43/2003, 51/2003-исправка, 61/2005, 101/2005-др. закон, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 93/2012, 65/2013-др.закон, 83/2015, 112/2015, 113/2017, 3/2018-исправка, 95/2018, 86/2019, 90/2019-исправка, 144/2020 и Усклађени динарски износи из Тарифе републичких административних такси – 62/2021).

Упутство о правном средству: „Против овог решења може се изјавити жалба Министарству заштите животне средине у року од 15 дана од дана пријема решења. Жалба се предаје Заводу за заштиту природе Србије уз доказ о уплати Републичке административне таксе у износу од 490,00 динара на текући рачун бр. 840-742221843-57, позив на број 59013 по моделу 97.

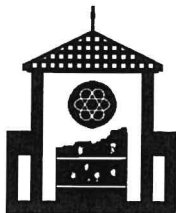
в.д. ДИРЕКТОРА
Марина Шибалић



Достављено:

- Подносиоцу захтева
- Архива х 2

Uslovi Zavoda za zaštitu spomenika kulture Niš



Република Србија
ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ СПОМЕНИКА КУЛТУРЕ НИШ
Ниш, Добричка 2, тел. 018/523-414, факс 018/523-412
E-mail: kontakt@zzsknis.rs
Број: 761/3-02
Датум: 29.06.2021.

SERBIA ZIJIN COPPER DOO BOR

ул. Ђорђа Вајферта 29
19210 Бор

Предмет: Услови (подаци) који су од значаја за израду Студије о процени утицаја на животну средину пројекта прераде топионичке шљаке

I На основу увида у документацију Завода за заштиту споменика културе Ниш, у тренутку подношења захтева, на предметном простору у поступку усвајања планске документације није извршено следеће:

- Није извршена систематска проспекција и валоризација непокретног културног наслеђа,
- Није извршено евидентирање ратних меморијала (на основу Закона о ратним меморијалима).

На основу наведеног, у тренутку подношења захтева, не постоје утврђена непокретна културна добра, евидентирана добра која уживају претходну заштиту, евидентирани ратни меморијали.

II За израду Студије утиција на животну средину прописати следеће мере:

- У случају да се приликом извођења радова открије до сада неевидентирани локалитет или његов део, подносилац захтева је дужан да обустави радове на том месту и да без одлагања о томе обавести надлежни Завод за заштиту споменика културе Ниш;
- У случају да се радови планирају или изводе на површини на којој се налази културно добро или добро које ужива претходну заштиту, подносилац захтева је дужан да обезбеди услове Завода, као и да обезбеди средства за претходна археолошка истраживања, заштиту, чување, публикување и презентацију истог.

Обрадио:

мр Александар Алексић, археолог

Доставити:

- Наслову,
- Документацији Завода

ДИРЕКТОР

Љиљана Берић

Ljilja Digitally
na signed by
Berić Ljiljana Berić
Date:
2021.06.29
10:57:24
+02'00'

Vodni uslovi



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ

Републичка дирекција за воде

Број: 325-05-00562/2021-07

Датум: 21.06.2021. године

Немањина 22-26, Београд



На основу чл. 113, 115. и 117. Закона о водама ("Сл. гласник РС" бр. 30/2010), Закона о изменама Закона о водама ("Сл.гласник РС" бр.93/2012, 101/2016, 95/2018), члана 30. став 2. Закона о државној управи ("Сл. гласник РС" бр. 79/2005 и 101/2007), члана 5. Закона о министарствима ("Сл.гласник РС" бр. 128/2020), решавајући по SERBIA ZIJIN COPPER DOO BOR, Бор Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, вршилац дужности директора Наташа Милић, по Решењу Владе Републике Србије 24 број: 119-3825/2021 од 20. маја 2021.године, издаје

ВОДНЕ УСЛОВЕ

1. Одређују се технички и други захтеви који морају да се примене у поступку припреме и израде техничке документације за изградњу погона за прераду шљаке у оквиру комплекса „Serbia Zijin Bor Copper“ д.о.о. Бор, на КП бр. 4400/60, 4400/61, 4400/64, 4400/65, 4400/67, 4400/68, 4400/70, 4400/73, 4400/75, 4400/76 и 4400/78 све КО Бор 2, на територији града Бора..

2. Ово решење уписано је у Уписник водних услова за водно подручје Дунав, под редним бр. 180. од 21.06. 2021. године.

3. Водни условима одређују се технички и други захтеви које инвеститор мора испуни при пројектовању и изградњи објеката, који могу трајно, повремено или привремено утицати на промене у водном режиму, и то:

3.1 Предметну техничку документацију урадити у свему према закону, техничким прописима, стандардима и нормативима за ову врсту објеката, а све у складу са Законом о водама и Законом планирању и изградњи;

3.2 Урадити техничку документацију, на основу претходних радова, у свему према важећем закону и прописима из водопривреде и осталим законима, прописима, мишљењима и нормативима за ову врсту објеката;

3.3 Урадити техничку документацију у складу са планском и урбанистичком документацијом и решити имовинско правне односе у водном земљишту, са ЈВП "Србијаводе", и др.;

3.4 Утврдити положај објекта у односу на хидрографску мрежу, сливне површине у оквиру локације предметног комплекса, утицај предвиђеног објекта на квалитет подземних и површинских вода и предвидети одговарајуће објекте, мере и радове за заштиту вода од загађења;

3.5. Да се техничком документацијом обухвати опис постојећег стања са приказом објеката на предметној локацији, опис технолошког процеса и капацитета, потребне количине технолошке воде у процесу производње и извршити квалитативну и квантитативну идентификацију свих отпадних вода и материја које могу настати у процесу коришћења, прања и одржавања планираних објеката. У техничкој документацији навести објекте за које се предвиђа реконструкција и доградња, односно планира изградња нових објеката и постројења;

3.6. Дати приказ водоснабдевања објеката и предметног објекта. Такође дати приказ начина снабдевања санитарном водом за пиће, одржавање хигијене и хидрантске мреже за гашење пожара са пројектним капацитетом;

3.7. У складу са Законом о водама техничком документацијом предвидети уређаје за регистровање захваћене воде за предметне погоне, предузима мере за обезбеђивање здравствене исправности воде за пиће и обезбеди техничку исправност уређаја;

3.8 Предвидети сепаратни систем канализације за технолошку, санитарно-фекалну и атмосферску воду;

3.9. На основу очекиваних параметара квалитета и количине отпадних вода предвидети постројење за третман отпадних вода из постројења за третман отпадне киселине, из процеса одсумпоравања, од уклањања киселих магли и друго. За уређај за пречишћавање предвидети таква техничко – технолошка решења која ће обезбедити и гарантовати да квалитет пречишћене воде који не сме угрозити квалитет површинских реципијента односно квалитет подземних вода у складу са прописима;

3.10 Да се пројектованим решењем докаже да ће се реализацијом постројења за пречишћавање отпадних вода, без обзира на фазност реализације, очувати прописани услови за упуштање отпадних вода у изабрани реципијент, у складу са планом заштите вода од загађивања и осталим прописима који уређују област заштите животне средине

3.11 Техничком документацијом предвидети уградњу уређаја за мерење и регистровање количина испуштених вода и мерног места за узимање узорака за испитивање квалитетапречишћених отпадних вода;

3.12. За отпадни муљ који настаје у постројењу дати техничко решење одлагања на предвиђеној локацији тако да процедурне воде не угрожавају површинске и подземне воде;

3.13. Испуштање санитарно фекалних вода предвидети у јавну канализацију града Бора, према условима надлежног јавног комуналног предузећа са приказом система канализације целог комплекса. Уколико се санитарне отпадне воде испуштају у септичку јаму, иста треба да буде водонепропусна потребне запремине;

3.14. За све објекте водовода и канализације, таложнике, сепаратор, извршити потребне хидрауличке и друге прорачуне и прописно их димензионисати;

3.15. Условно чисте атмосферске воде које се јављају са кровних површина могу с едиректно упуштати у јавну канализацију или слободно разливати по зеленим површинама;

3.16. Атмосферске воде са манипулативних површина, места за прање и паркинг простора пре упуштања у јавну канализацију треба третирати (таложници, сепаратор масти и уља) до нивоа који неће угрозити квалитет воде у крајњем реципијенту. Димензионисање канализације извршити на основу одговарајућих прорачуна на бази података о интензитету киша са најближе метеоролошке станице као и потрошње водеза прање аутомобила;

3.17. У случају да се на предвиђеном комплексу уграђују резервоари за нафту и њене деривате пројектом предвидети такво решење резервоара за гориво, којим ће се обезбедити водонепропусност, редовна контрола и потребна сигнализација у случају квара или процуривања, као и друге заштитне мере од евентуалног загађења подземних и површинских вода;

3.18. При изради техничке документације узети у обзир услове дате у Решењу о издавању водне дозволе за објекат бране и акумулације на Брестовачкој реци у функцији индустрије „Serbia Zijin Bor Copper“ д.о.о. Бор, на предметној локацији у Бору под бројем 325-04-00651/2016-07 од 18.07.2016. године;

3.19. Приликом извођења земљаних радова, ископа, насипања и планирања за потребе изградње, предвидети место одлагања ископаног материјала. Ископани материјал се не сме одлагати на обалама и у кориту водотока. Пројектом извршити биланс маса земљаних радова и дефинисати место одлагања евентуалних вишкова земљаног материјала;

3.20. За време извођења радова, као и приликом коришћења изграђених објеката, мора бити обезбеђен несметан прилаз водним објектима ради одржавања објеката и спровођења одбране од поплава и бујица;

3.21. Да се уради пројекат управљања постројењем у оквиру кога се морају дефинисати начин и динамика праћења контроле пројектом утврђених параметара појединих процеса пречишћавања за очекиване променљиве услове у погледу квантитативно-квалитативних особина дотеклих отпадних вода као и прорачуне утицаја испуштених вода на реципијент;

3.22. Предвидети одговарајуће мере за случај акцидента, дефинисати потребне превентивне мере које инвеститор мора предузети у свим фазама реализације, стога пројектном документацијом предвидети такво решење опреме и оперативног простора, као и њиховог уграђивања и уређења, које ће обезбедити заштиту подземних и површинских вода;

3.23. Техничком документацијом усагласити све претходно изведене објекте са планираним објектима;

3.24. Израду техничке документације усагласити са техничком документацијом за друге постојеће и планиране инфраструктурне објекте (путеви, железница, далеководи, електро инфраструктурна мрежа за напајање рудника, итд.) и објекте и радове за заштиту од штетног дејства вода и заштиту вода од загађивања;

3.25. За све друге активности, мора се предвидети адекватно техничко решање у циљу спречавања загађења површинских и подземних вода;

3.26. Да је по изради пројеката, инвеститор дужан да поднесе захтев за издавање водне сагласност а после завршетка радова и да поднесе захтев за издавање водне дозволе у складу са прописима.

Образложење

SERBIA ZIJIN COPPER DOO BOR, Бор ул. Ђорђа Вајферта бр. 29, (МБ:07130562 ПИБ: 100570195) као инвеститор, обратио се захтевом за прибављање водних услова за израду техничке документације и доставио следећу документацију:

- Захтев за издавање водних услова;

- Информација о локацији број 350-93/2021-III/05 од 03.06.2021. год. издата од Градске управе града Бора;

- Допунски рударски пројекат за прераду топионичке шлаке, Књига и основна концепција, Извод из основне концепције, бр. 754/21 од 26.04.2021. године, урађен од стране Института за рударство и металургију Бор;

- Мишљење у поступку припреме и израде техничке документације, издато од ЈВП "Србијаводе" Београд ВПЦ "Сава-Дунав" Београд, бр. 6162/1 од 17.06.2021. године;

- Мишљење Републичког хидрометеоролошког завода Београд, бр. 92-1-97/2021 од 16.06.2021. године;

- Мишљење Агенције за заштиту животне средине, број 353-01-7/189/2021-02 од 15.06.2021. године;

На основу приложене документације у списима предмета, утврђено је:

Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде - Републичка дирекција за воде, је у оквиру својих надлежности дало услове у диспозитиву акта, у складу са одредбама чл. 113. - 118. Закона о водама Према одредбама чл. 117. ст. 1 т. 15. Закона о водама објекат је сврстан у тип: рударски објекти. На основу чл. 43. овога закона у смислу водне делатности у питању је заштита вода од загађивања Најближи водоток: Борска река, водно подручје Дунав, чл. 27. Закона о водама и Одлуке о одређивању граница водних подручја ("Сл. гласник РС" 75/2010), и чл. 1. и 5. Правилника о одређивању подсливова ("Сл. гласник РС" бр. 54/2011).

Борска река, према Одлуци о утврђивању Пописа вода I реда, је вода I реда ("Сл. гласник РС" бр. 83/10). На основу Уредбе о категоризацији водотока река дата је категорија реке сходно ("Сл. гласник СРС" број 5/68), а максималне количине опасних материја у водама су дате Правилником о опасним материјама у водама ("Сл. гласник СРС" бр. 31/82) и не смеју се прекорачити. Загађујуће супстанце које се испуштају отпадним водама у реципијент, морају задовољити критеријуме Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС" бр. 67/11) и измена Уредбе ("Сл. гласник РС" 48/2012). Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС" бр. 50/2012) утврђене су граничне вредности загађујућих супстанци у површинским и подземним водама и седименту, као и рокови за њихово достизање. Мерење количина и испитивање отпадних вода урадити сходно Правилнику о начину и условима за мерење количине и испитивање отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима ("Сл. гласник РС" бр. 33/2016).

Сходно Правилнику о утврђивању водних тела површинских и подземних вода ("Сл. гласник РС" бр. 96/2011), дата је дужина, категорија и шифра водног тела.

Комплекс Зијин-а простира се у правцу југоисток-северозапад, дуг око 1,5 km и широк око 0,5 km. Вишља ката је на истоку, а ниска на западу. Ката је између 376 m и 353 m, а висинска разлика достиже 23 m. Укупна површина комплекса износи око 64100 m². На основу снимања локације, прстенасти магистрални пут око постројења поплочан је асфалтним коловозом, а остали путеви су ретко асфалтирани, који је у кишним данима изузетно блатњав. Постројење за прераду

шљаке се налази јужно од Топионице и обухвата надоградњу постојећег постројења примарног дробљења и постројења флотације, изградња новог постројења за млевење и постројења за филтрирање јаловине и постојеће постројење одводњавања концентрата.

Serbia Zijin Copper Doo Bor која је преузела послове некадашње компаније РТБ је отпочео са великим улагањима у руднике у циљу повећања капацитета производње. Након повећања производње у рудницама, такође и флотацијама, топионица која је изграђена 2015. године, са капацитетом од 80.000 t катодног бакра годишње неће моћи да задовољи потребе. Из тог разлога постојећа топионица ће бити реконструисана у циљу повећања капацитета на 200.000 t катодног бакра годишње. Резултат топљења ове количине концентрата је шљака која садржи 1,91 % бакра у количини од 749.513 t годишње. Као део овог великог пројекта ради се и Допунски рударски пројекат за прераду топионичке шљаке који представља документацију за изградњу постројења за флотацију шљаке које према капацитету прати реконструисану топионицу. Допунским рударским пројектом обухваћени су следећи делови процеса:

1. Делови процеса за које се граде нови објекти:
 - Примарно дробљење, где је предвиђено постављање нове дробилице, додавача и транспортера у постојећем објекту
 - Транспорт и складиштење издробљене руде, предвиђена је израда нових транспортера и бункера
 - Млевење и класирање, где је предвиђена изградња новог објекта и постављање нове опреме за млевење, полуаутогеног млина и млина са куглама, два степена циклонирања и пратеће опреме
 - Филтража јаловине, у новом објекту, нови погон за филтрирање јаловине за потребе производње паста засипа
2. Делови процеса који се налазе у објектима који се делимично реконструишу:
 - Флотацијска концентрација, где се формира линија за флотацију шљаке, од делом нове опреме а делом постојеће
 - Делови процеса који остају у постојећим објектима:
 - Згушњавање и филтрирање концентрата бакра
 - Згушњавање јаловине
3. Поред ових укључени су и пратећи објекти:
 - Компресорска станица
 - Станица за рецикулациону воду

Предмет пројектовања су сви објекти и технолошки процеси унутар прихватног бункера испред примарног дробљења, закључно са филтражом концентрата и са друге стране филтражом јаловине.

Овим пројектом није предвиђено депоновање јаловине јер се јаловина након згушњавања филтрира и камионима одвози до постројења за мешање паста засипа који се користи у подземним рудницама.

Снабдевање водом: Главни извор технолошке воде је повратна вода из технолошког процеса која се допрема из базена бр. 1 и бр. 3 изнад зграде Флотације. Као свежа техничка вода користи се језерска вода која се допрема са Борског Језера до базена бр. 2 изнад зграде Флотације. Пијаћа вода се користи преко постојећег система цевовода који су везани на јавни водовод.

Технолошки процес одабран за флотацијску прераду топионичке шљаке се састоји из:

1. Примарног дробљења
2. Транспорта и складиштења издробљене шљаке
3. Млевења и класирања
4. Флотацијске концентрације
5. Згушњавања и филтрирања концентрата бакра
6. Згушњавања и филтрирања јаловине

Биланс свеже техничке воде у процесу флотацијске концентрације.

Свежа техничка вода је језерска вода, која се из базена свеже воде који се налази изнад зграде флотације користи за заптивање пумпи и за рад уређаја Мулти Стреам анализатора ОА 4502-101.

Укупно потребна свежа техничка вода је 5,66 m³/h

Уколико се комплекс налази и у водном земљишту најближег водотока или његових притока, у смислу одредаба чл.3. ст1.тч.39., чл.5, 8-10, 13-17, 21, 23 52, 53, Закона о водама, морају се благовремено решити технички и имовинско правни односи са ЈВП " Србијаводе" и

комплекс заштитити о трошку инвеститора рудника одговарајућим одбрамбеним заштитним објектима објектима од великих вода, наоса и леда.

Радна снага, људство, руднички објекти, механизација и јаловина не могу се налазити у водном земљишту водотокова, из чл.5. и 8.- 10. Закона о водама нити могу чинити неке од радњи забрањених одредбама чл. 97. и 133. Закона о водама.

Решавајући по поднетом захтеву уз уважавање мишљења из приложене документације, стручна служба овог Министарства предложила је издавање водних услова наведених у диспозитиву акта.

Водни услови у диспозитиву овог акта су дати по основу одредаба чл. 3, 8, 10, 23.-25, 52, 53, 71, 72, 77, 81, 97. и 133. Закона о водама.

Странка је ослобођена плаћања републичке административне таксе за решење по захтеву за издавање водних аката у складу са одредбама чл.18.тач.2. Закона о изменама и допунама Закона о републичким административним таксама (" Сл.гласник РС" , бр.50/11).

ДОСТАВИТИ:

- SERBIA ZIJIN COPPER DOO BOR, Бор
- Град Бор
- ЈВП " Србијаводе", ВПЦ " Сава-Дунав"
- Водна инспекција
- Водна књига
- Архива



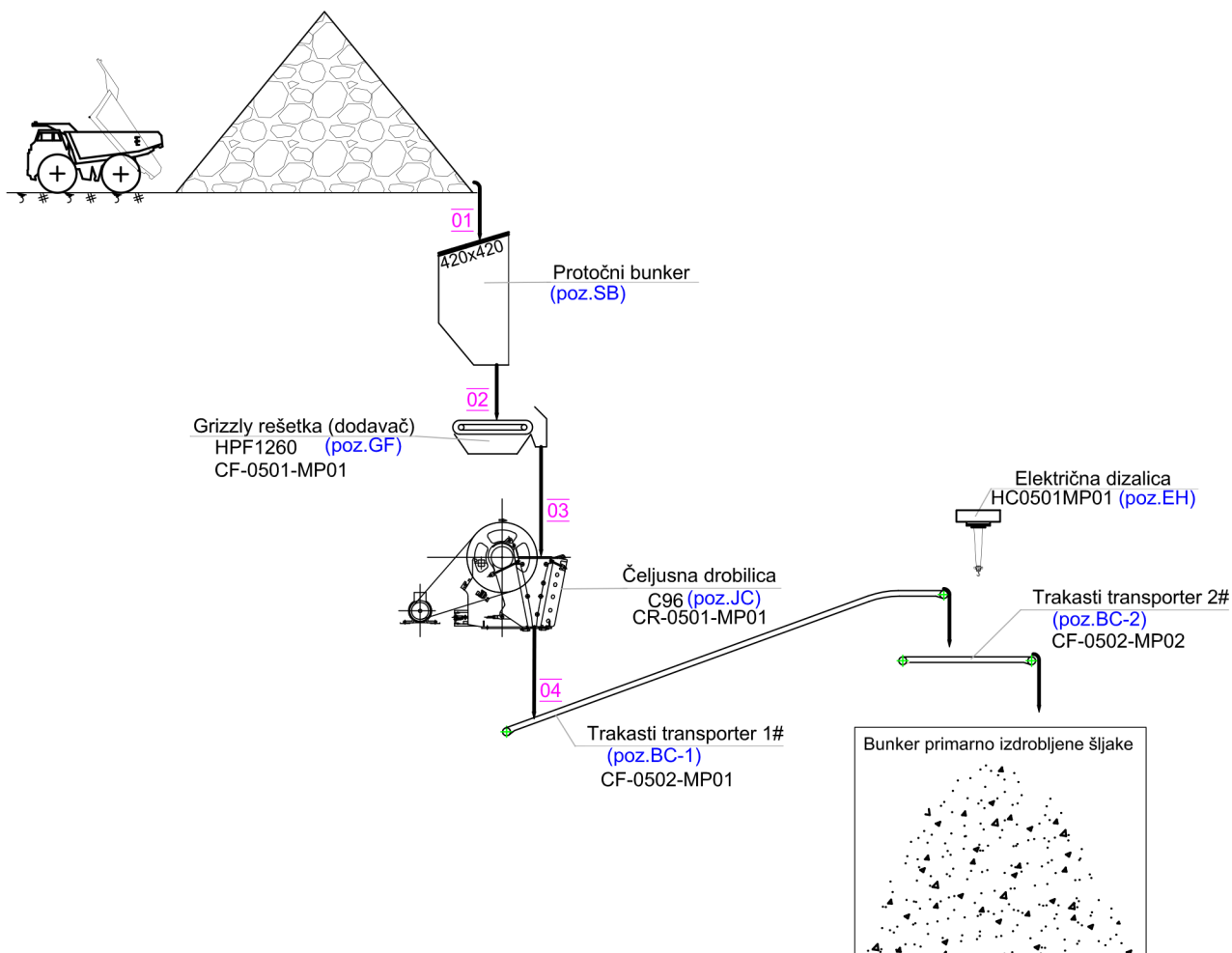
В.Д. ДИРЕКТОРА

Наташа Милић, дипл.инж.шум.

Dispozicija objekata

Tehnološka šema primarnog drobljenja i transporta šljake

TEHNOLOŠKA ŠEMA PRIMARNOG DROBLJENJA I TRANSPORTA ŠLJAKE

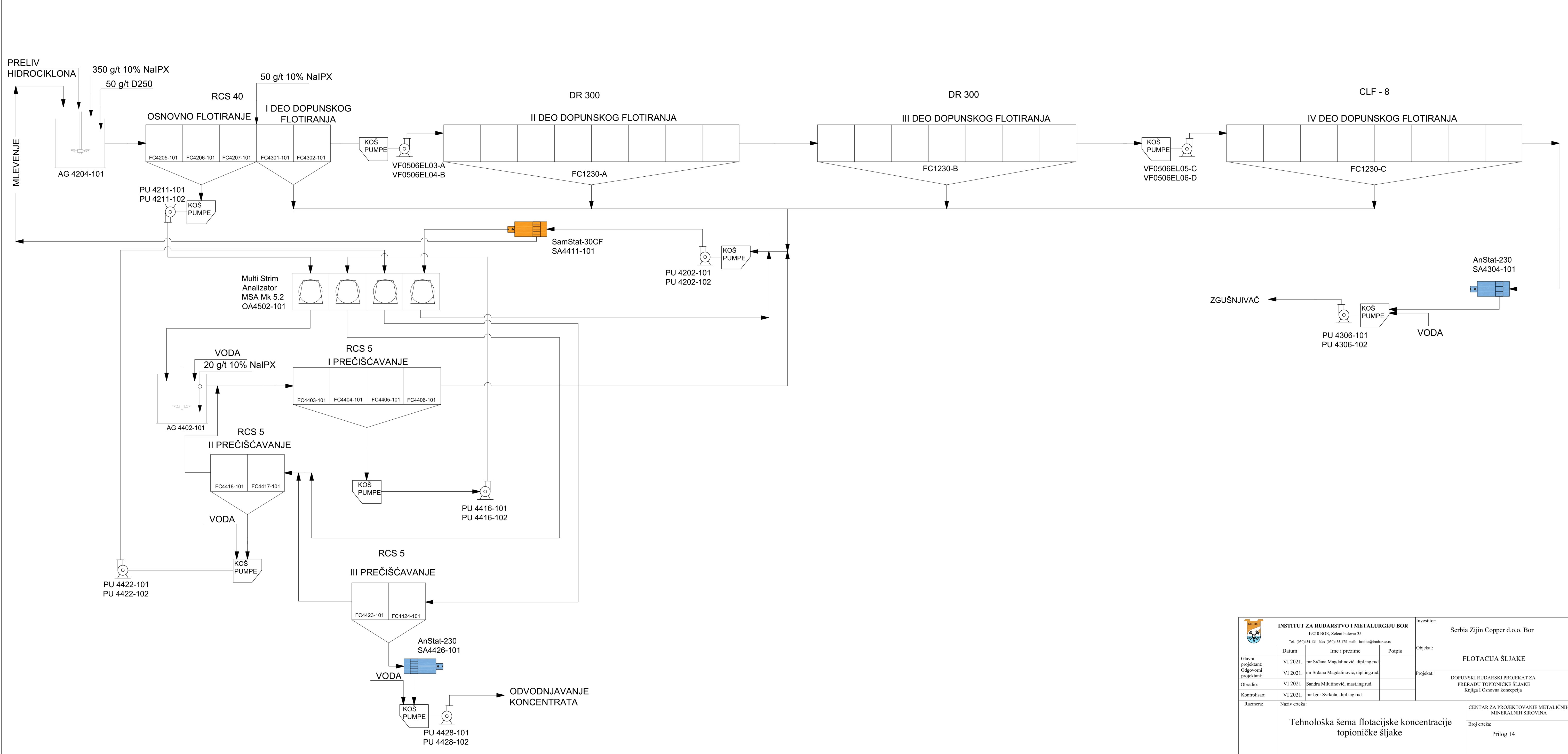


 INSTITUT ZA RUDARSTVO I METALURGIJU BOR 19210 BOR, Zeleni bulevar 35 Tel. (030)454-131 faks (030)435-175 mail: institut@irmbor.co.rs				Investitor: Serbia Zijin Copper d.o.o. Bor	
	Datum	Ime i prezime	Potpis	Objekat: FLOTACIJA ŠLJAKE	
Glavni projektant:	VI 2021.	mr Srđana Magdalinović, dipl.ing.rud.			
Odgovorni projektant:	VI 2021.	mr Srđana Magdalinović, dipl.ing.rud.		Projekat: DOPUNSKI RUDARSKI PROJEKAT ZA PRERADU TOPIONIČKE ŠLJAKE Knjiga I Osnovna koncepcija	
Obradio:	VI 2021.	Sandra Milutinović, mast.ing.rud.			
Kontrolisao:	VI 2021.	dr Daniela Urošević, dipl.ing.rud.			
Razmera:	Naziv crteža:			CENTAR ZA PROJEKTOVANJE METALIČNIH MINERALNIH SIROVINA	
1 : 400	TEHNOLOŠKA ŠEMA PRIMARNOG DROBLJENJA I TRANSPORTA TOPIONIČKE ŠLJAKE			Broj crteža: Prilog 12	

Tehnološka šema skladištenja, transporta, mlevenja i klasiranja

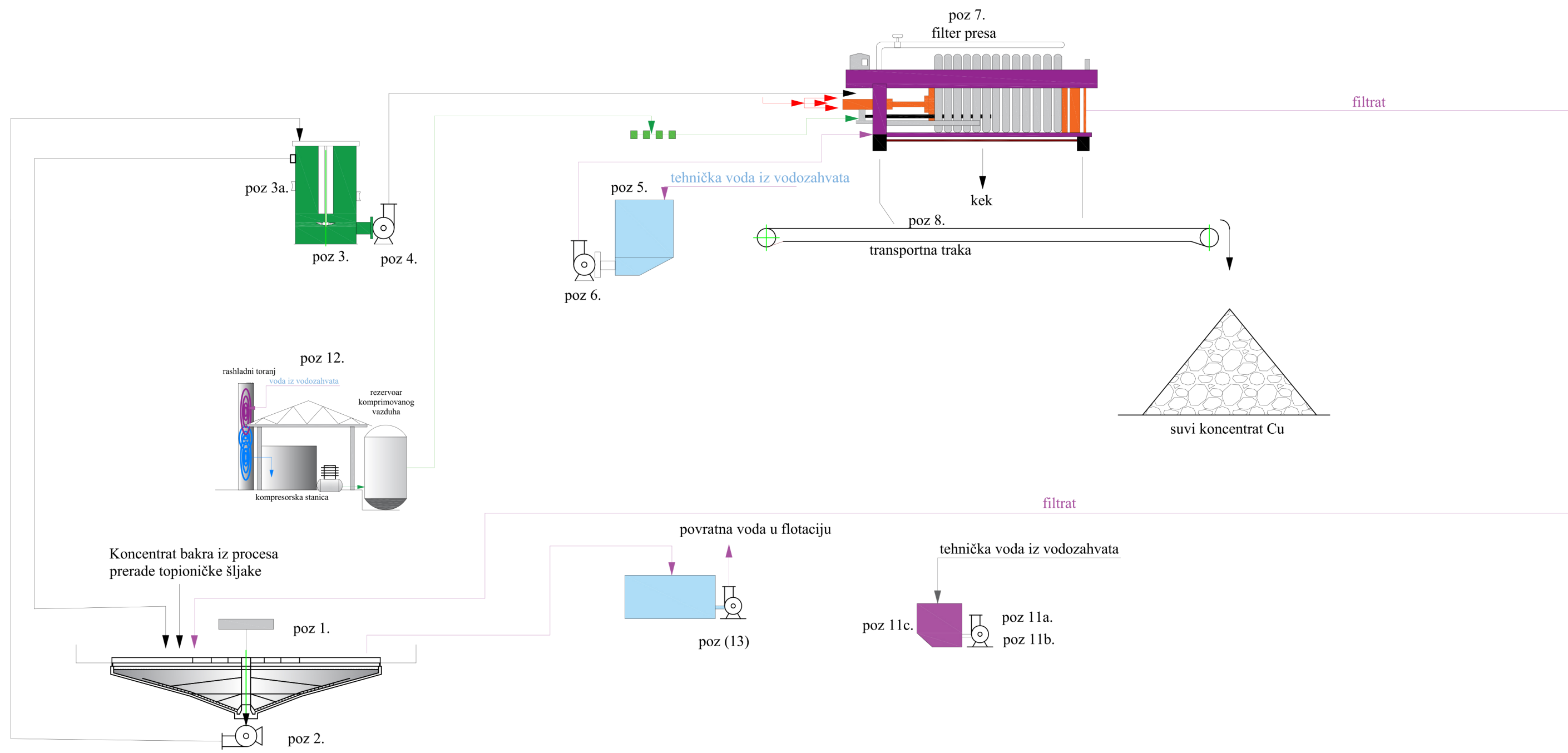


Tehnološka šema flotacijske koncentracije topioničke šljake



 INSTITUT ZA RUDARSTVO I METALURGIJU BOR 19210 BOR, Zeleni bulevar 35 Tel. (030)454-131 faks (030)435-175 mail: instituta@irmbor.co.rs				Investitor: Serbia Zijin Copper d.o.o. Bor	
Glavni projektant: Odgovorni projektant: Obradio: Kontrolisao: Razmera:	Datum	Ime i prezime	Potpis	Objekat:	FLOTACIJA ŠLJAKE DOPUNSKI RUDARSKI PROJEKAT ZA PRERADU TOPIONIČKE ŠLJAKE Knjiga I Osnovna koncepcija
	VI 2021.	mr Srdana Magdalinić, dipl.ing.rud.			
	VI 2021.	mr Srdana Magdalinić, dipl.ing.rud.			
	VI 2021.	Sandra Milutinović, mast.ing.rud.			
	VI 2021.	mr Igor Svrkota, dipl.ing.rud.			
Naziv crteža:				CENTAR ZA PROJEKTOVANJE METALIČNIH MINERALNIH SIROVINA	
Tehnološka šema flotacijske koncentracije topioničke šljake				Broj crteža: Prilog 14	

Tehnološka šema procesa odvodnjavanja koncentrata bakra



LEGENDA

- 1.Zgušnjivač
- 2. Centrifugalna muljna pumpa
- 3.Kondicioner za zgusnuti koncentrat
- 3a. Merač gustine pulpe u kondicioneru
- 4.Centrifugalna muljna pumpa
- 5.Napojni rezervoar za tehničku vodu
- 6.Centrifugalna pumpa za tehničku vodu
- 7.Filter presa
- 8.Transportna traka
- 11a. i 11b.Pumpe za zaptivnu vodu (radna i rezervna)
- 11c.Napojni rezervoar zaptivne vode
- 12.Kompresorska stanica
- 13.Rezervoar za tehnološku vodu

- pneumatski ventili
- pulpa koja se odvodnjava
- komprimovani vazduh
- instrumentalni vazduh
- povratna pulpa
- voda za pranje filter platna
- filtrat
- tehnička voda

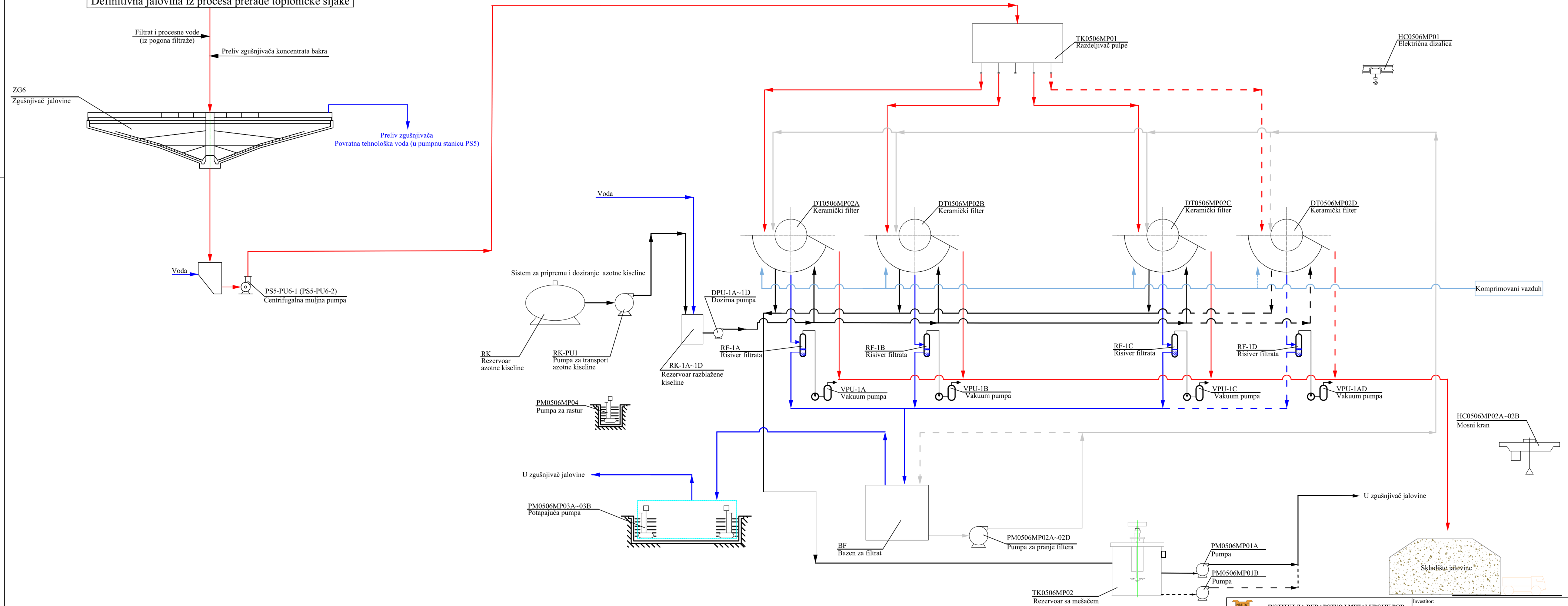
 INSTITUT ZA RUDARSTVO I METALURGIJU BOR 19210 BOR, Zeleni bulevar 35 Tel. (030)454-131 faks (030)435-175 mail: institut@irmbor.co.rs				Investitor:	Serbia Zijin Copper d.o.o. Bor
Glavni projektant:	III 2021.	mr Srđana Magdalinović, dipl.ing.rud.	Potpis	Objekat:	FLOTACIJA ŠLJAKE
Odgovorni projektant:	III 2021.	dr Dragan Milanović,dipl.ing.rud.		Projekat:	DOPUNSKI RUDARSKI PROJEKAT ZA PRERADU TOPIONIČKE ŠLJAKE Knjiga I Osnovna koncepcija
Projektant:	III 2021.	dr Daniela Urošević,dipl.ing.rud.			
Obradio:	III 2021.	Sandra Milutinović,mast.ing.rud.			
Kontrolisao:	III 2021.	mr Srđana Magdalinović, dipl.ing.rud.			
Razmera:	Naziv crteža:				CENTAR ZA PROJEKTOVANJE METALIČNIH MINERALNIH SIROVINA
1 : 100	TEHNOLOŠKA ŠEMA PROCESA ODVODNJEVANJA KONCENTRATA BAKRA				Broj crteža: Prilog 15

Tehnološka šema procesa odvodnjavanja definitivne jalovine

Pogon zgušnjavanja jalovine

Pogon filtriranja jalovine

Definitivna jalovina iz procesa prerade topioničke šljake



 INSTITUT ZA RUDARSTVO I METALURGIJU BOR 19210 BOR, Zelenci bulevar 35 Tel. (030)454-131 faks (030)435-175 email: institut@imbor.co.rs			Investitor: Serbia Zijin Copper d.o.o. Bor	
			Objekat: NOVA FLOTACIJA ŠLJAKE	
Glavni projektant: III 2021. mr Srdana Magdalinović, dipl.inž.rud.			Projekat: DOPUNSKI RUDARSKI PROJEKAT ZA PRERADU TOPIONIČKE ŠLJAKE Knjiga I Osnovna koncepcija	
Odgovorni projektant: III 2021. mr Srdana Magdalinović, dipl.inž.rud.				
Obradio: III 2021. Sandra Milutinović, mast.inž.rud.				
Kontrolisao: III 2021. dr Sanja Petrović, dipl.inž.rud.				
Razmera: 1 : 100		Naziv crteža: TEHNOLOŠKA ŠEMA PROCESA ODVOĐNJAVANJA DEFINITIVNE JALOVINE		
		CENTAR ZA PROJEKTOVANJE METALIČNIH MINERALNIH SIROVINA Broj crteža: Prilog 16		