


	NAZIV ZAPISA: IZVEŠTAJ O PRELIMINARNIM ISPITIVANJIMA	MATIČNI DOKUMENT/ BROJ PRILOGA:	Oznaka: P031.511-21.1-11
---	--	--	---

Tehnološka ispitivanja prečišćavanja fosfogipsa u cilju dobijanja gipsa komercijalnog kvaliteta - za primenu u građevinskoj i cementnoj industriji

PRELIMINARNA ISPITIVANJA

Bor, januar 2021. godine

	<p style="text-align: center;">NAZIV ZAPISA: IZVEŠTAJ O PRELIMINARNIM ISPITIVANJIMA</p>	<p style="text-align: center;">MATIČNI DOKUMENT/ BROJ PRILOGA:</p>	<p style="text-align: center;">Oznaka: P031.511-21.1-11</p>
---	---	--	--

Naručilac: ELIXIR PRAHOVO D.O.O. PRAHOVO


 ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И
 МЕТАЛУРГИЈУ БОР
 Број 68/21
12.01 2021 год
 БОР, Зелени булевар 35


Naziv izveštaja: **TEHNOLOŠKA ISPITIVANJA PREČIŠĆAVANJA FOSFOGIPSA U CILJU DOBIJANJA GIPSA KOMERCIJALNOG KVALITETA - ZA PRIMENU U GRAĐEVINSKOJ I CEMENTNOJ INDUSTRIJI**

Izvršilac: INSTITUT ZA RUDARSTVO I METALURGIJU BOR
CENTAR ZA RAZVOJNE TEHNOLOGIJE U METALURGIJI

Istraživački tim: Dr Vesna Conić, dipl. ing. metalurgije
Dr Dragana Božić, dipl. ing. metalurgije
Dr Ljiljana Avramović, dipl.ing. tehnologije
Suzana Dragulović, dipl.ing. tehnologije
Radojka Jonović, dipl.ing. tehnologije

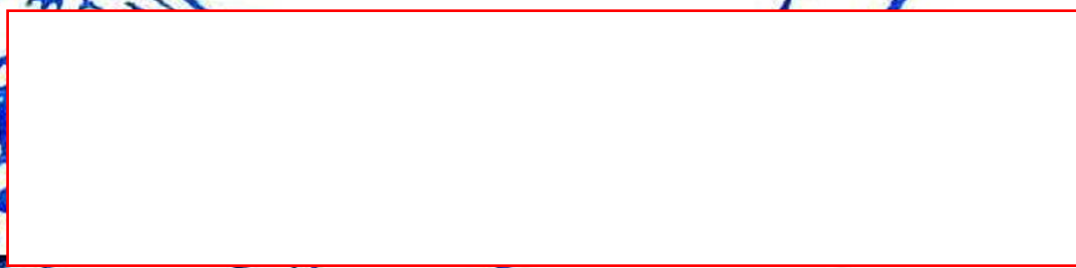

Broj primeraka: 5

Upravnik Centra za razvojne tehnologije u metalurgiji



 Dr Ljiljana Avramović, dipl.ing.teh.

Direktor Instituta za rudarstvo i metalurgiju

 Dr Mile Bugarin, naučni savetnik




NAZIV ZAPISA:
IZVEŠTAJ O PRELIMINARNIM ISPITIVANJIMA

MATIČNI DOKUMENT/
BROJ PRILOGA:

Oznaka:
P031.511-21.1-11


ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО
И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Број: 2848/20
16.12. 2020 год.
БОР Зелени булевар 35


Elixir Prahovo
Industrija hemijskih proizvoda
Delovodni broj: 600511
Datum: 07.12.2020
Elixir Prahovo DOO Prahovo
Braće Jugovića 2, Prahovo 19330

U G O V O R

O IZRADI LABORATORIJSKIH TEHNOLOŠKIH ISPITIVANJA PREČIŠĆAVANJA FOSFOGIPSA U CILJU DOBIJANJA GIPSA KOMERCIJALNOG KVALITETA

Zaključen dana 07.12.2020. godine između:

- 1. INSTITUT ZA RUDARSTVO I METALURGIJU BOR**, ul. Zeleni bulevar 35, 19210 Bor, Mat. broj: 07130279, PIB: 100627146, koga zastupa direktor dr Mile Bugarin, naučni savetnik (u daljem tekstu : **Izvršilac**)
i
- 2. ELIXIR PRAHOVO DOO PRAHOVO**, ul. Braće Jugovića br.2, 19330 Prahovo, Mat. broj: 07309783, PIB: 100777129, koga zastupa direktor Ljuba Stojčić (u daljem tekstu: **Naručilac**).

Ugovorne strane, u svojim gore navedenim svojstvima, su se sporazumele o sledećem:

PREDMET UGOVORA

Član 1.

Predmet Ugovora je izrada laboratoriskih ispitivanja procesa prečišćavanja fosfogipsa (PG) u cilju dobijanja gipsa komercijalnog kvaliteta za primenu u građevinskoj i cementnoj industriji.

Plan ispitivanja obuhvata sledeće faze i aktivnosti:

I FAZA – PRELIMINARNA ISPITIVANJA

1. Formiranje tehnološkog uzorka i fizičko-hemijska karakterizacija uzorka fosfogipsa
2. Preliminarna laboratorijska ispitivanja:
 - ispitivanje procesa prečišćavanja
 - fizičko –hemijska karakterizacija dobijenog gipsa
3. Izrada Izveštaja o rezultatima dobijenim u preliminarnim ispitivanjima

Ukoliko preliminarna ispitivanja pokažu očekivane rezultate i nakon dobijanja saglasnosti od Naručioca za nastavak ispitivanja, uslediće detaljna laboratorijska ispitivanja u okviru II faze istraživanja.



II FAZA – DETALJNA ISPITIVANJA

I Formiranje tehnološkog uzorka i karakterizacija

Fizičko –hemijska karakterizacija uzorka fosfogipsa

- Određivanje vlage
- Određivanje nasipne mase
- Određivanje pH
- Hemijska karakterizacija

Mineraloška analiza uzorka

- Rendgensko difrakciona (XRD) analiza
- Skenirajuća elektronska mikroskopija (SEM) analiza

Toksikološka analiza

- TCLP test
- Test lužljivosti
- Radioaktivnost – sadržaj radionuklida

Granulometrijska analiza

II Ispitivanje parametara procesa prečišćavanja i dobijanja prečišćenog gipsa

III Karakterizacija dobijenog prečišćenog gipsa

- Fizičko –hemijska karakterizacija
- Mineraloška analiza uzorka
- Toksikološka analiza
- Granulometrijska analiza

IV Karakterizacija čvrstih otpada i tečnih efluenata

Karakterizacija svih čvrstih i tečnih međuprodukata i otpadnih voda nastalih u procesu prečišćavanja fosfogipsa

V Izrada Finalnog izveštaja

MEDUSOBNE OBAVEZE

Član 2.

Obaveze Izvršioca:

- Da predmetna laboratorijska ispitivanja izvrši kvalitetno u skladu sa planom datim u članu 1. ovog Ugovora
- Da ispitivanja završi u ugovorenom roku
- Da Naručiocu obezbedi uvid u stanje istraživanja tokom realizacije ispitivanja
- Da dostavi Preliminarne izveštaje o ispitivanjima nakon prve realizovane faze istraživanja
- Da dostavi Finalni zveštaj o dobijenim rezultatima laboratorijskih ispitivanja
- Da čuva kao strogu poslovnu tajnu sve podatke i informacije do kojih dođe tokom realizacije ovog Ugovora.

Obaveze Naručioca:

- Da dostavi reprezentativni tehnološki uzorak u količini od 20 kg fosfogipsa
- Da poštuje predviđenu dinamiku isplate ugovorene cene za realizaciju posla.

ROK ZA REALIZACIJU TEHNOLOŠKIH ISPITIVANJA

Član 3.

Rok za realizaciju tehnoloških ispitivanja i izradu pratećih izveštaja je:

I Faza ispitivanja - 20 (dvadeset) dana od dana dostavljanja tehnološkog uzorka.

II Faza ispitivanja - 3 (tri) meseca od dana dobijanja saglasnosti od strane Naručioca za nastavak ispitivanja.



NAZIV ZAPISA:
IZVEŠTAJ O PRELIMINARNIM ISPITIVANJIMA

MATIČNI DOKUMENT/
BROJ PRILOGA:

Oznaka:
P031.511-21.1-11

CENA

Član 4.

Cena za realizaciju laboratorijskih tehnoloških prečišćavanja fosfogipsa po specificiranom obimu poslova u članu 1. ovog Ugovora iznosi:

I FAZA: 500.000,00 din (PETSTOTINAHILJADA din) + PDV

II FAZA: 1.700.000,00 din (JEDANMILIONSEDAMSTOTINAHILJADA din) + PDV

U cenu nije uključen PDV i isti će se zaračunavati prilikom ispostavljanja faktura.

NAČIN PLAĆANJA

Član 5.

Za realizaciju tehnoloških ispitivanja prečišćavanja fosfogipsa važi sledeća dinamika isplate:

I FAZA ISPITIVANJA

- 100% od ukupne cene izrade I faze ispitivanja iz člana 4. ovog Ugovora - Naručilac će platiti u roku od 10 (deset) dana od dana dostavljanja Preliminarnog izveštaja Naručiocu, prema ispostavljenoj fakturi Izvršioca

II FAZA ISPITIVANJA

- Uplata avansa 50% od ukupne cene izrade II faze ispitivanja iz člana 4. ovog Ugovora - Naručilac će platiti u roku od 7 (sedam) dana od dana dobijanja saglasnosti od Naručioca za nastavak ispitivanja II Faze, prema ispostavljenoj profakturi Izvršioca
- Preostalih 50% od ukupne cene izrade II faze ispitivanja iz člana 4. ovog Ugovora - Naručilac će platiti u roku od 10 (deset) dana od dana dostavljanja Finalnog izveštaja Naručiocu, prema ispostavljenoj fakturi Izvršioca

POVERLJIVOST INFORMACIJA I POSLOVNA TAJNA

Član 6.

Ukoliko nije drugačije predviđeno ovim Ugovorom, ugovorne strane se obavezuju na poverljivost svih poslovnih tajni i drugih tehničkih informacija koje će primiti u vezi sa ovim Ugovorom. Ugovorne strane se takođe obavezuju da na poverljivost informacija obavežu i svoje zaposlene i da poverljive informacije koriste samo u vezi i u svrhu implementacije ovog Ugovora.

VIŠA SILA

Član 7.

Ugovorne strane su saglasne da se odredbe više sile primenjuju u slučaju nastajanja događaja i okolnosti koje se ne mogu predvideti i na koje ni jedna strana ne može uticati a kao što su: zemljotres, poplava, požar, odron, klizište, druge elementarne nepogode većeg obima, štrajk zaposlenih, epidemije, nerad ili zastoj po naredbi nadležnih državnih organa i drugi događaji i okolnosti, koje naši i međunarodni sudovi priznaju kao višu silu.

Strana koja trpi slučaj više sile dužna je da u roku od 5 dana od dana njenog nastanka obavesti drugu stranu a u slučaju da dejstvo više sile traje duže od 3 meseca druga strana može raskinuti Ugovor.



NAZIV ZAPISA:

IZVEŠTAJ O PRELIMINARNIM ISPITIVANJIMA

MATIČNI DOKUMENT/
BROJ PRILOGA:

Oznaka:

P031.511-21.1-11

OSTALE ODREDBE

Član 8.

Ugovorne strane potvrđuju da ne postoje drugi ugovori koji regulišu predmetnu materiju. Ovaj Ugovor predstavlja celoviti sporazum koji se odnosi na ovaj predmet Ugovora i svi prethodni razgovori, pregovori ili sporazumi se ovim ukidaju i važe samo odredbe ovog Ugovora.

Član 9.

Sve eventualne izmene i dopune ovog Ugovora vršiče se posebnim aneksom, koji mora biti zaključen u pisanom obliku.

Aneks se smatra zaključenim kada ga potpišu obe ugovorne strane.

Svi aneksi ovog Ugovora, čine njegov sastavni deo.

Član 10.

Za sve što nije predviđeno ovim Ugovorom, primeniće se pozitivni zakonski propisi.

PRELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

Član 11.

Sve eventualne sporove po ovom Ugovoru, ugovorne strane će nastojati da reše sporazumno, a u slučaju da do sporazuma ne dođe, spor će se rešavati pred Privrednim sudom u Zaječaru.

Ugovor stupa na snagu danom potpisivanja od strane ovlašćenih predstavnika ugovarača.

Ovaj Ugovor sastavljen je u 6 (šest) istovetnih primerka, od kojih svaka ugovorna strana zadržava po 3 (tri) za svoje potrebe.

INSTITUT ZA RUDARSTVO I
METALURGIJU
BOR



Direktor dr Mile Bugarin,
naučni savetnik

ELIXIR PRAHOVO DOO
PRAHOVO



Direktor Juba Stojčić
Industrijski Park
Elixir Prahovo Doo
Braće Jugovića 2, Prahovo