

**U G O V O R**  
**o korištenju prijenosne mreže**

**Broj: 01-KPM-1/07**

**UGOVORNE STRANE:**

**ELEKTROPRIJENOS-ELEKTROPRENOS BiH a.d. BANJA LUKA**  
78000 Banja Luka, Marije Bursać 7a  
koga zastupa Dušan Mijatović, dipl.el.ing., Generalni direktor, u daljem  
tekstu ovog Ugovora **“Davalac usluge prenosa - Kompanija”**  
PDV br. 102369530009

i

**ALUMINIJ d.d. MOSTAR**  
88.000 Mostar, Bačevići bb  
koga zastupa mr.sc. Mijo Brajković, Generalni direktor, u daljem  
tekstu ovog Ugovora **“Kvalifikovani kupac”**  
PDV br. 0227207670005

Kompanija za prijenos električne energije u Bosni i Hercegovini "Elektroprenos-Elektroprijenos BiH" a.d. Banja Luka, Ulica Marije Bursać 7a, koju zastupa generalni direktor Dušan Mijatović, dipl.ing, s jedne strane, (u daljnjem tekstu: Kompanija)

i

"Aluminij" d.d. Mostar, Bačevići b.b., kojeg zastupa generalni direktor mr. sc. Mijo Brajković, (u daljnjem tekstu: Kvalificirani kupac), s druge strane, zaključili su

## **UGOVOR O KORIŠTENJU PRIJENOSNE MREŽE ZA KVALIFICIRANOG KUPCA**

### **I UVODNE ODREDBE**

#### **Članak 1.**

Ugovorne strane suglasno utvrđuju da je Aluminij d.d. Mostar, sukladno članku 3. stavak a), članku 9. stavak drugi i članku 11. stavak b) Pravilnika o sticanju statusa kvalificiranog kupca, Rješenjem FERK – a, broj: 07-02-807-01/18/06 od 03.10.2006 godine, stekao status kvalificiranog kupca i time ispunio uslove za zaključenje posebnog ugovora o korištenju prenosne mreže za kvalificiranog kupca.

### **II PREDMET UGOVORA**

#### **Članak 2.**

(1) Predmet ovog ugovora je uređenje međusobnih odnosa ugovornih strana u svezi uvjeta za korištenje mreže prijenosnog sustava, (u daljnjem pisanju: mreža) i pripadajuće naknade za korištenje mreže.

(2) Kompanija prema uvjetima iz ovog Ugovora vrši prijenos električne energije za potrebe Kvalificiranog kupca, bez obzira na porijeklo te energije, putem postojeće izgrađene mreže, koja je u vlasništvu Kompanije.

(3) Uređenje međusobnih odnosa, glede uvjeta korištenja mreže, temelji se na odredbama ovoga ugovora, uvjetima priključenja i uvjetima pogona zadanim u Elektroenergetskoj suglasnosti, broj: Svu/-5-2147-2/76 od 04.08.1976. godine, koja je sastavni dio ovog ugovora (Prilog 1.).

### **III PODACI O MJESTU PREUZIMANJA I OBRAČUNSKOM MJERNOM MJESTU**

#### **Članak 3.**

(1) Prema ovom ugovoru Kvalificirani kupac preuzima električnu energiju i koristi snagu iz mreže prijenosnog sustava na dva obračunska mjerna mjesta koja se nalaze u TS 400/220/110 kV Mostar 4, Čule, Mostar i RP 220 kV Mostar 3, Jasenica, Mostar, odnosno energija se isporučuje u RP 220 kV Aluminij, Bačevići b.b. Mostar.

(2) Obračunska mjerna mjesta se nalaze na DV-om 220 kV polju za RP 220 kV Aluminij u TS 400/220/110 kV Mostar 4 i DV 220 kV polju za RP 220 kV Aluminij u RP 220 kV Mostar 3. U redovitom pogonu RP 220 kV Aluminij oba DV-a polja su uključena, a električne energija se preuzima u RP 220 kV Aluminij, Bačevići, Mostar.

(3) Ugovorne strane sporazumno utvrđuju da mjesto gdje Kvalificirani kupac preuzima električnu energiju nije istovjetno s obračunskim mjernim mjestom, s tim da se za potrebe

as

obračunskih mjerenja, pored navedenih obračunskih mjernih mjesta oblikuje i zbirno mjerno mjesto na kojem se podaci s više obračunskih mjernih mjesta (prema prikazima u Prilozima 2.1 i 2.2 – TS 440/220/110 kV Mostar 4 i RP 220 kV Mostar 3) obrađuju radi oblikovanja brojčanih vrijednosti za obračun i razmjenu podataka. Prilogom broj 4 definira se algoritam izračuna gubitaka od obračunskog mjernog mjesta do mjesta preuzimanja električne energije.

(4) Preuzeta električna energija iz mreže mjeri se na obračunskim mjernim mjestima radi obračuna potrošnje električne energije i aktivne snage, a radi obračuna naknade za korištenje mreže, sukladno ovom Ugovoru.

(5) Podaci o mjernoj i komunikacijskoj opremi na svakom obračunskom mjernom mjestu su sastavni dio ovoga ugovora (Prilozi 2.1 i 2.2, 3.1 i 3.2) i u odnosu na podatke u trenutku zaključivanja ovog ugovora mogu se izmijeniti manuelnim mjenjanjem opreme koje će obaviti Kompanija i o tome obavijestiti Kvalificiranog kupca i NOS BiH, radi provjere podataka. Svaka promjena u mjernoj i komunikacijskoj opremi regulisati će se aneksom ovog ugovora.

#### **IV PREDUVJETI ZA KORIŠTENJE MREŽE**

##### **Članak 4.**

(1) Kompanija će, po objavljivanju od strane DERK-a „Pravilnika o priključku na prijenosnu mrežu“, izvršiti reviziju važeće elektroenergetske Suglasnosti izdate Aluminiju d.d. Mostar.

(2) Kvalifikovani kupac će osigurati raspoloživost odgovarajućih podataka o postrojenju Kvalificiranog kupca - RP 220 kV Aluminij za potrebe Kompanije i ostalih učesnika

(2) Kompanija će osigurati raspoloživost odgovarajućih podataka o obračunskim mjernim mjestima i mjernim podacima koji služe za obračun i plaćanje naknade za korištenje mreže iz ovog ugovora.

(3) Kompanija će svojom pripadajućom bazom podataka obuhvatiti podatke Kvalificiranog kupca iz stavka 2. ovoga članka i staviti ih na raspolaganje ostalim učesnicima.

(4) Svi podaci kojima Kompanija raspolaže sukladno odredbama ovog Ugovora smatrat će se poslovnom tajnom te podliježu obvezi osiguranja tajnosti kao i poduzimanja razumnih mjera za zaštitu njihove tajnosti i sigurnosti.

#### **V UVJETI ZA KORIŠTENJE MREŽE**

##### **Članak 5.**

Kompanija je dužna s pozornošću dobrog stručnjaka voditi pogon mreže, organizirati održavanje mreže i ostvariti uslugu ponovne uspostave napajanja nakon prekida s ciljem minimiziranja broja prekida i vremena trajanja prekida, osim u slučajevima kada do prekida dođe dispečiranjem.

##### **Članak 6.**

(1) Kvalificirani kupac je dužan s pozornošću dobrog gospodarstvenika koristiti priključak i mrežu prijenosnog sustava prema uvjetima iz važeće elektroenergetske suglasnosti i odredbama ovog ugovora.

*Ar*

- (2) Prema ovom ugovoru Kvalificirani kupac se smatra krajnjim korisnikom priključka i mreže te nema pravo omogućiti drugoj pravnoj ili fizičkoj osobi priključenje na svoje elektroenergetske objekte i instalacije i korištenje električne energije preko svoga obračunskog mjernog mjesta.
- (3) Ugovorne strane su suglasne da će sve potrebe vezane za promjene u korištenju priključka i mreže, kao što je priključenje i korištenje mreže od strane druge osobe, uređivati u dogovoru i sukladno odredbama Općih uvjeta.
- (4) Kvalificirani kupac je odgovoran za sigurnost, pogon i tehničku ispravnost svojih elektroenergetskih objekata i instalacija.
- (6) Kvalificirani kupac se obvezuje da će svoje elektroenergetske objekte i instalacije održavati i voditi njihov pogon tako da njihov povratni utjecaj na mrežu, odnosno poremećaji i smetnje budu u granicama koje ne ugrožavaju propisanu razinu kvalitete opskrbe električnom energijom u mreži.
- (7) Kvalificirani kupac je dužan omogućiti odgovornim osobama Kompanije u svako vrijeme pristup priključku i mjestu preuzimanja električne energije, uz prethodnu najavu.

#### Članak 7.

Ako Kvalificirani kupac koristi aktivnu (radnu snagu energije) veću od odobrene mu elektroenergetskom suglasnošću, Kompanija će nakon objavljivanja „Pravilnika o priključku na prijenosnu mrežu“ od strane DERK-a, izvršiti reviziju elektroenergetske suglasnosti, te je usuglasiti s normama definiranim kroz predmetni Pravilnik.

### VI MJERNE USLUGE

#### Članak 8.

- (1) Kompanija je nadležna i dužna pružiti Kvalificiranom kupcu standardnu mjernu uslugu za navedena obračunska mjerna mjesta Kvalificiranog kupca koju čine sljedeće usluge:
- održavanje mjerne opreme obračunskog mjernog mjesta,
  - ovjeravanje mjerila obračunskog mjernog mjesta,
  - prikupljanje mjernih podataka s obračunskih mjernih mjesta,
  - provjera i potvrda valjanosti mjernih podataka,
  - upravljanje i pohranjivanje mjernih podataka,
  - čuvanje dokumentacije obračunskih mjernih mjesta,
  - povremena provjera ispravnosti stanja mjerenja na obračunskom mjernom mjestu.
- (2) Ugovorne strane su suglasne da je pravo i obveza Kompanije opremiti obračunsko mjerno mjesto sukladno Mrežnim pravilima i propisanim tehničkim uvjetima, ali je i dužna prema zahtjevu Kvalificiranog kupca, na obračunskom mjernom mjestu ugraditi mjernu opremu tehničkih i funkcionalnih značajki koje nadilaze utvrđene tehničke uvjete za obračunska mjerna mjesta. Sve troškove nabave i ugradnje mjerne opreme koje nastaju iz tih posebnih značajki snosi Kvalificirani kupac, ako je to njegov zahtjev.
- (3) Kompanija je dužna u okviru standardne mjerne usluge utvrđene Mrežnim pravilima, s obračunskog mjernog mjesta prikupiti, obraditi, provjeriti valjanost, pohraniti i staviti dostupnim u formatu potrebnom za preuzimanje mjernih podataka za potrebe Kvalificiranog kupca i ostalih učesnika.

(4) Kvalificirani kupac će od Kompanije naručiti nestandardne mjerne usluge sklapanjem posebnog ugovora, a Kompanija će mu ih obračunati prema cjeniku nestandardnih usluga ili, ako su izvan cjenika, prema ugovorenim cijenama.

#### **Članak 9.**

Prilikom zamjene mjerne opreme na obračunskom mjernom mjestu, Kompanija će dati Kvalificiranom kupcu na ovjeru radni nalog o izmjeni mjerne opreme koji mora sadržavati sve podatke važne za obračun i evidenciju o obračunskom mjernom mjestu.

### **VII NAKNADA ZA KORIŠTENJE MREŽE**

#### **Članak 10.**

(1) Ugovorne strane suglasno utvrđuju da je Kvalificirani kupac dužan plaćati naknadu za korištenje mreže za ugovoreno obračunsko razdoblje, za kompletno preuzetu električnu energiju i vršnu snagu, sukladno Tarifnom sustavu, važećim iznosima tarifnih stavki i uvjetima uređenih ovim ugovorom.

(2) Ispunjenje obveze plaćanja naknade za korištenje mreže u roku važenja ovog ugovora Kvalificirani kupac i Kompanija ugovaraju kao bitni sastojak ugovora.

(3) Kompanija je dužna odmah nakon donošenja odluke DERK-a o izmjeni, odnosno nakon stupanja na snagu novog Tarifnog sustava, kao i promjene iznosa tarifnih stavki, upoznati Kvalificiranog kupca o nastupu promjena u obračunu naknade za korištenje mreže.

### **VIII OČITANJE, OBRAČUN I NAPLATA NAKNADE ZA KORIŠTENJE MREŽE**

#### **Članak 11.**

(1) Mjerila koja služe obračunu potrošnje električne energije i korištenja električne snage prema ovom ugovoru redovito se očitavaju na kraju ugovorenog obračunskog razdoblja od  $30 \pm 3$  dana što se smatra standardnom uslugom, a troškovi se plaćaju iz naknade za mjerne usluge kao troškovi standardne usluge.

(2) Kompanija je dužna u okviru standardne mjerne usluge s obračunskog mjernog mjesta prikupiti, obraditi, provjeriti valjanost, pohraniti i staviti dostupnim za preuzimanje Kvalificiranom kupcu mjerne podatke u formatu koji je potreban za obračun prema ovom ugovoru i izvršiti obračun naknade za korištenje mreže, sukladno Tarifnom sustavu i odredbama ovog ugovora.

(3) Na obračunskom mjernom mjestu, prisutni predstavnici ugovornih strana (Kompanije i Kvalifikovanog kupca) očitavaju mjerila svakog prvog sa početkom u 7.00 časova i podatke unose u zapisnik o očitavanju koji potpisuju. U slučaju da se podaci po osnovu manualnog očitavanja i podaci dobiveni daljinskim očitavanjem ne slažu, ugovarači će komisijski utvrditi razliku i način rješavanja naplate po osnovu utvrđene razlike po tim očitanjima.

gw

## Članak 12.

Izuzetno enegija potrebana za pokrivanje gubitaka prenosa za prenesenu energiju za potrebe Kvalifikovanog kupca biće obračunavata i izmirivana prema općim pravilima koje utvrđuje DERK.

## Članak 13.

(1) Obračun naknade za kompletno preuzetu energiju i vršnu snagu provest će se na kraju svakog ugovorenog obračunskog razdoblja prema članku 10., stavak 1., a sukladno odredbama Tarifnog sustava i ovoga ugovora.

(2) Ako se utvrdi da mjerila određeno vrijeme nisu registrirala energiju i/ili snagu, ili je registriranje bilo nepotpuno ili nepravilno, Kompanija, uz znanje Kvalificiranog kupca, će provesti postupak procjene vjerodostojnih vrijednosti obračunskih energetske veličina, sukladno odredbama Općih uvjeta.

(3) Kompanija je obvezna račun, odnosno obračun naknade za korištenje prijenosne mreže dostaviti Kvalificiranom kupcu u roku 5 dana po očitavanju na adresu:

Aluminij d.d. Bačevići b.b. 88000 Mostar, Bosna i Hercegovina.

(4) Na traženje Kvalificiranog kupca račun će mu se dostaviti odmah po njegovom izdavanju i to telefaksom ili elektroničkom poštom.

(5) Kvalificirani kupac je dužan obavijestiti Kompaniju, ako ne zaprimi račun u ugovorenom roku.

## Članak 14.

(1) Rok dospijeca računa za obračunsko razdoblje je 15 dana od dana izdavanja računa.

(2) Kvalificirani kupac je dužan svoju obvezu plaćanja naknade za korištenje mreže izvršiti na žiro račun Kompanije, broj: 5510010003400849 otvoren kod Nova Banjalučka banka – Banja Luka, ili broj: 1610450028020039 otvoren kod Raiffeisen Bank – Banja Luka.

(3) Ukoliko Kvalificirani kupac ne plati dospjelu obvezu na način i u roku utvrđenom ovim Ugovorom, dužan je platiti račun uvećan za zakonsku zateznu kamatu.

(4) Kompanija će obračun zateznih kamata provesti s datumom podmirjenja dugovanja, a Kvalificirani je kupac obavezan platiti s rokom dospijeca od 15 dana, počev od dana izdavanja obračuna zateznih kamata.

(5) Ako Kvalificirani kupac nije suglasan s iznosom ispostavljenog računa, dužan je nesporni dio platiti u roku dospijeca, a za sporni dio dostaviti pisani prigovor u roku od 15 dana od dana izdavanja računa.

(6) Kompanija je dužna odgovoriti na prigovor Kvalificiranog kupca najkasnije u roku 8 dana, od dana primitka prigovora. U slučaju prihvatanja prigovora Kompanija se obvezuje dostaviti novi račun s datumom dospijeca 10 dana od dana izdavanja računa, osim u slučaju iz članka 10. stav 3. ovog ugovora.

(7) U slučaju neprihvatanja prigovora, Kompanija će o istome obavijestiti Kvalificiranog kupca koji je dužan platiti prvobitno ispostavljeni račun, uvećan za zakonsku zateznu kamatu. Iznos kamate će se iskazati u računu slijedećeg obračunskog razdoblja.

### **Članak 15.**

- (1) Za osiguranje urednoga izvršenja svih obveza koje mogu nastati temeljem ovog ugovora, Kvalificirani kupac se obvezuje, u trenutku potpisa, dostaviti Kompaniji bankovnu garanciju, sa rokom važenja od tri mjeseca, u iznosu od jednomjesečnog iznosa plaćanja usluge prenosa električne energije.
- (2) U slučaju da Kvalificirani kupac ne plati mjesečni račun za korištenje mreže ili kamate u ugovorenom roku, Kompanija zadržava pravo naplate putem instrumenta osiguranja plaćanja iz stavka 1. ovog članka, o čemu će prethodno pisanim putem obavijestiti Kvalificiranog kupca.
- (3) U slučaju da Kompanija iskoristi bankovnu garanciju iz stavka 1. ovoga članka, Kvalificirani kupac dužan je dostaviti Kompaniji na njegov prvi poziv istovjetni instrument osiguranja plaćanja.
- (4) Ukoliko u razdoblju trajanja ovoga Ugovora budu zakonskim propisima uvedeni novi instrumenti osiguranja plaćanja ili je prethodni iskorišten, Kvalificirani kupac na zahtjev Kompanije dužan je osigurati i dostaviti odgovarajući broj takvih instrumenata osiguranja plaćanja.
- (5) U slučaju neizvršenja obveze Kvalificiranog kupca iz prethodnog stavka Kompanija može jednostrano raskinuti ovaj ugovor.

## **IX MEĐUSOBNA PRAVA I OBVEZE**

### **Članak 16.**

Ugovorne strane su suglasne da se Kompanija oslobađa preuzetih obveza u pogledu kvalitete opskrbe električnom energijom za vrijeme trajanja više sile, poremećenog pogona mreže, izvanrednog pogona mreže, neispravnosti i kvarova na uređajima i postrojenjima, planiranih radova te ostalih okolnosti koje nije mogao spriječiti, otkloniti ili izbjeći.

### **Članak 17.**

- (1) Ugovorne strane se suglasno obvezuju na međusobno obavješćivanje o planiranom i izvanrednom prekidu korištenja mreže odnosno opskrbi električnom energijom kao i o događajima u mreži koji su uzrok nemogućnosti korištenja mreže i opskrbe, a sukladno odredbama Općih uvjeta za opskrbu električnom energijom i Mrežnih pravila.
- (2) Ugovorne strane su suglasne da će Kvalificirani kupac biti obaviješten o planiranom prekidu isporuke električne energije dužem od tri 3 minute najkasnije 48 sati prije privremenog prekida i to izravnim načinom kao telefonom, telefaksom ili elektroničkom poštom.

### **Članak 18.**

Ugovorne strane su suglasne da Kompanija može bez prethodne najave privremeno ograničiti ili prekinuti isporuku električne energije Kvalificiranom kupcu ako to zahtijevaju prekidi u mreži prijenosnog sustava, kvarovi na transformatorskim, razvodnim i proizvodnim postrojenjima, raspad elektroenergetskog sustava i preopterećenja postrojenja, odnosno pogonski uvjeti.

W

#### **Članak 19.**

- (1) Kvalificirani kupac je dužan za vrijeme neizvršavanja ili neurednog izvršavanja isporuke električne energije odmah isto prijaviti NOS – u i Kompaniji.
- (2) Kompanija je dužna odmah, a najkasnije u roku od 8 dana, od dana primitka obavijesti izvijestiti Kvalificiranog kupca o razlozima neurednog izvršavanja isporuke električne energije i o poduzetim radnjama za ponovnu uspostavu uredne isporuke, kada je odgovornost za neurednost snabdjevanja na Kompaniji.

#### **Članak 20.**

- (1) Kompanija je dužna ugovorne obveze ispuniti savjesno i u svemu kako one glase.
- (2) Kad Kompanija ne ispuní svoju obvezu ili zakasni s njenim ispunjenjem i zbog toga Kvalificirani kupac pretrpi štetu, Kvalificirani kupac ima pravo zahtijevati naknadu štete.
- (3) U zahtjevu za naknadu štete, Kvalificirani kupac mora potanko opisati i ukazati na činjenice o neispunjenju ugovorne obveze i postojanje uzročne veze između neispunjene obveze i nanesene štete.
- (4) Ugovorne strane suglasno utvrđuju da je Kompanija dužna razmotriti zahtjev za naknadu štete i utvrditi razloge o neispunjenju ili kašnjenju u ispunjenju ugovorne obveze, uzročnoj povezanosti nastale štete s okolnostima ispunjenja ugovorne obveze i očitovati se pisanim putem Kvalificiranom kupcu, najkasnije u roku od 30 dana od dana primitka zahtjeva za popravljjanje štete.
- (5) Kompanija je dužna pri razmatranju zahtjeva za popravljjanje štete nastale Kvalificiranom kupcu, utvrđivanje svoje odgovornosti za štetu, ograničenja ili isključenja od odgovornosti provesti sukladno odredbama Općih uvjeta za opskrbu električnom energijom, Mrežnih pravila i općih obveznih pravila.

#### **Članak 21.**

Kompanija se obvezuje osigurati tajnost sljedećih poslovnih podataka obuhvaćenih ovim ugovorom:

- mjernih podataka koji služe za obračun i plaćanje naknade za korištenje mreže
- mjernih podataka za utvrđivanje elektroenergetske bilance Kvalificiranog kupca (krivulja opterećenja, energija uravnoteženja,...).

#### **Članak 22.**

Prilog 5. ovog ugovora sadrži pregled odgovornih osoba obje ugovorne strane u trenutku stupanja na snagu ovog ugovora, a za obnašanje poslova uređenih ovim ugovorom.

### **X RASKID UGOVORA**

#### **Članak 23.**

- (1) Ugovorne strane su suglasne da mogu u slučaju neizvršenja ugovornih obveza podnijeti pisani zahtjev za raskid ugovora, uz otkazni rok od 30 dana od dana podnošenja zahtjeva.
- (2) Ugovorna strana koja pokreće postupak raskida obvezuje se prije podnošenja pisanog zahtjeva za raskid ugovora dostaviti pisanu opomenu drugoj ugovornoj strani s dodatnim rokom za ispunjenje obveze.





## XI PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

### Članak 24.

(1) Ugovorne strane utvrđuju da je zatečeno stanje vlasništva nad mjernom opremom takvo da je Kompanija vlasnik mjerne opreme na obračunskim mjernim mjestima. U slučaju potrebe Kompanija će ostvariti opremanje obračunskih mjernih mjesta Kvalificiranog kupca električne energije prema tehničkim zahtjevima iz Mrežnih pravila.

(2) Suglasno ovom Ugovoru, tijekom prijelaznog razdoblja dok Kompanija u cijelosti ne izvrši svoju obvezu potrebnih prilagodbi mjerne opreme obračunskih mjernih mjesta Kvalificiranog kupca prema tehničkim zahtjevima iz Mrežnih pravila i prema stavku 1. ovog članka, očitavanje i obrada podataka na obračunskim mjernim mjestima će se obavljati kao i do sada.

### Članak 25.

(1) Ovaj Ugovor se zaključuje na neodređeno vrijeme.

(2) Nakon usvajanja Pravilnika o priključku na prijenosu mrežu, ugovarači će usuglasiti tekst ovog ugovora sa odredbama Pravilnika, u roku od 60 dana od dana stupanja na snagu Pravilnika.

(3) Ovaj ugovor će automatski prestati važiti u slučaju da Kvalificirani kupac izgubi taj status.

### Članak 26.

Ugovorne strane su suglasne da će međusobne obveze koje nisu regulirane ovim Ugovorom rješavati sukladno važećim zakonskim i podzakonskim propisima.

### Članak 27.

U slučaju spora iz ovog ugovora, ugovarači će pokušati sporazumno riješiti isti, a za slučaj da to ne uspiju nadležan je sud u Banjoj Luci.

### Članak 28.

Ovaj Ugovor stupa na snagu danom potpisa nazočnih ovlaštenih predstavnika ugovornih strana.

### Članak 29.

Ovaj ugovor sastavljen je u 6 (šest) istovjetnih primjeraka od kojih 2 (dva) dobiva Kvalificirani kupac, a 4 (četiri) Kompanija.

U Mostaru, dana: 29.05.2007. godine  
Broj protokola: 01 - 2756/07



Za Kompaniju:

U Mostaru, dana: 29.05.2007. godine  
Broj protokola:



Za Kvalificiranog kupca:

p-0102/07  
29.05.2007.

**PRILOG 1**  
**Elektroenergetska suglasnost za Aluminij**  
**(broj: SvU/-5-2147-2/76 od 04.08.1976. godine)**

h5



"ENERGOINVEST"

- Radna zajednica Tvornice aluminija u izgradnji-

Sarajevo, Kralja Tomislava br 3 • telefoni:  
centrala 32-433, generalni direktor 33-652,  
zamjenik generalnog direktora 35-808 • glav-  
ni dispečer 33-917 • telex 41-142 YU ELPRV  
• poštanski pretinac 375 • tekući račun  
10101-601-5075

- 77000 M O S T A R

Vaš znak i broj:

Naš znak i broj:

SVu/-5-2147-2/76

Sarajevo, 4.8. 1976.

PREDMET: Obnavljanje elektroenergetske  
saglasnosti za Tvornicu alumi-  
nija u Mostaru.

Na vaš treći zahtjev obnavljamo elektroenergetsku saglasnost za priključak elektrolize Aluminijskog kombinata Mostar na elektroenergetski sistem BiH.

U vašem najnovijem zahtjevu od 2.7.1976. godine iznosite da će Aluminijski kombinat u Mostaru angažovati 160 MW snage i uzimati (novih) 1.360 GWh/god. Novi rok ulaska u pogon elektrolize predviđja se za januar 1979. godine.

Obzirom da ste izmijenili zahtjeve izdajemo vam novu elektroenergetsku saglasnost za električnu energiju i način priključka Aluminijskog kombinata u Mostaru na elektroenergetski sistem BiH pod slijedećim uslovima:

1. Električna energija za prvu fazu Aluminijskog kombinata u Mostaru (elektrolize aluminijuma i glinice) vršnog opterećenja 160 MW i godišnjih potreba 1.360 GWh/god. biće obezbijedjena u normalnim elektroenergetskim prilikama u skladu sa usvojenim "Elektroenergetskim bilansom" sa programom izgradnje izvora, prenosne i primarne distributivne mreže SR BiH u periodu od 1974. do 1980. godine."

O uslovima isporuke električne energije Aluminijskom kombinatu dužni ste sa našim preduzećem da sklopite ugovor prije puštanja objekta u pogon.

2. Kod iznenadnog ispada, ili isključenja elektrolize možete ući ponovo u pogon sa 75 MW snage pod uslovom da se prethodno najavite operativnom dispečeru koji vodi sistem, ili dio sistema na koji je priključen Aluminijski kombinat.

3. Aluminijski kombinat u Mostaru priključiće se na elektroenergetski sistem sa dva voda 220 kV: jedan na polje broj 13 u postrojenju 220 kV Mostar 3 (Jasenica) a drugi na polje broj 10 u 220 kV postrojenju TS 380/220/110 kV Mostar 4 (Čula).

Za priključak Aluminijskog kombinata potrebno je da izgradite jedno kompletno dalekovodno polje 220 kV u RP Mostar 3 (Jasenica) i jedno kompletno dalekovodno polje 220 kV polje u TS Mostar 4 (Čula). Dalekovodna polja treba da budu opremljena sa prekidačem, sabirničkim rastavljačima, izlaznim rastavljačima, sa

*hw*

10a

2.

noževima za uzemljenje, strujnim i naponskim mjernim transformatorima, te kompletnom opremom za zaštitu registrovanje pogonskih događaja i registrovano mjerenje preuzete energije. Uredjaji za zaštitu registracije pogonskih događaja i registrovano mjerenje preuzete električne energije, biće smješteni u aparatnim kućicama.

Oprema koja se ugrađuje za priključak Aluminijskog kombinata u Mostaru treba po obliku i karakteristikama da bude kao i oprema u postojećem postrojenju.

Oprema, uredjaji i način izvođenja obračunskog mjernog mjesta treba da budu takvi da garantuju klasu tačnosti 0,5 (mjerni transformatori na oba mjesta preuzimanja električne energije treba da imaju klasu tačnosti 0,2).

4. Takodje ste obavezni da izgradite dva 220 kV dalekovoda: Mostar 3 - Aluminijski kombinat i Mostar 4 - Aluminijski kombinat. Svaki vod bi trebalo da ima kapacitete prenosa 400 MVA i da jedan može prenijeti potrebnu snagu za konačan obim Aluminijskog kombinata.

TS 380/220/110 kV Mostar 4 biće sa posadom, pa je potrebno da obezbijedite direktnu vezu vašeg dispečera u Aluminijskom kombinatu i našeg uklopničara u TS Mostar 4.

Ukoliko želite da imate mogućnosti isključenja prekidača 220 kV u vodovima za Aluminijski kombinat, potrebno je da postavite takvu vezu do 220 kV postrojenja RS Mostar 3 i TS Mostar 4.

Za tehničko rješenje elektroveza sa RP Mostar 3 i TS Mostar 4 možete se dogovoriti sa našim OOUR-om "Elektroprenos" Sarajevo.

5. Vaše uredjaje i instalacije u Aluminijskom kombinatu treba da izvedete tako da ne ometaju normalan rad elektroenergetskog sistema i potrošača električne energije u regionu Mostara.

Ovom elektroenergetskom saglasnošću ukida se važnost naše elektroenergetske saglasnosti izdate 12.11.1975. godine pod brojem: 5-269/75.

Ova elektroenergetska saglasnost važi ukoliko izgradnja Aluminijskog kombinata u Mostaru počne u roku od dvije godine.

S drugarskim pozdravom.

Co:

- "Elektroprenos" Sarajevo
- Sektor za studije i razvoj
- a.a.



GENERALNI DIREKTOR

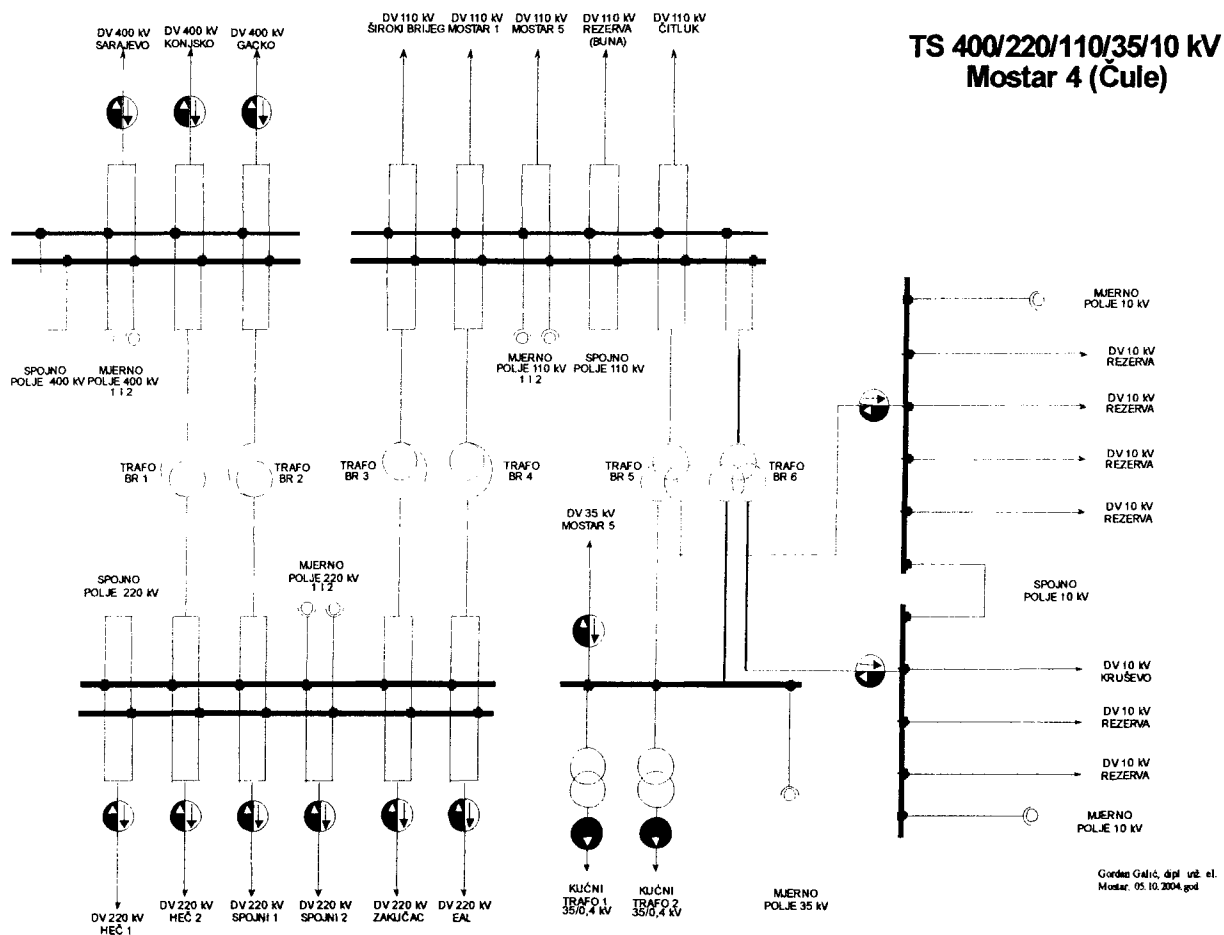
Andrić Nikola

*Handwritten signature*

9.8.76. 01-166/76  
*Handwritten signature*

106

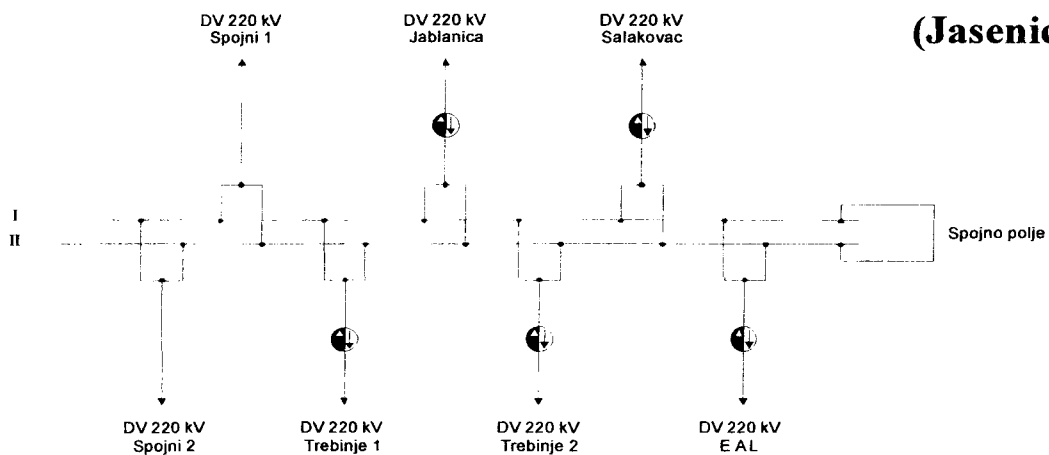
PRILOG – 2.1  
Prikaz TS 400/220/110 kV Mostar 4, Čule Mostar



hs

PRILOG – 2.2  
RP 220 kV Mostar 3 Jasenica, Mostar  
Prikaz mjesta preuzimanja i obračunskog mjernog mjesta

**RS 220 kV  
MOSTAR 3  
(Jasenica)**



45

PRILOG – 3.1.

TS 400/220/110 kV Mostar 4, Čule Mostar

Pregled temeljnih podataka o mjernoj i komunikacijskoj opremi za obračunsko mjerno mjesto

**1. Naziv kupca: EAL**

**2.** Naziv i adresa obračunskog mjernog mjesta: EAL, Čule b.b,

**3.** Broj obračunskog mjernog mjesta:

**4.** Vlasništvo mjerne opreme Elektroprijenos

**5. Brojila električne energije**

**5.1.** Brojilo radne energije

- Tipna oznaka: TE33H2-2T1B4E
- Proizvođač: ISKRA
- Godina proizvodnje: 2003
- Godina posljednjeg umjeravanja:
- Nazivni napon: 100V
- Nazivna struja: 1A
- Obračunska konstanta: 2 640 000
- Početno stanje: VT - NT -

**5.2.** Brojilo jalove energije

- Tipna oznaka: TE33H2-2T1B4E
- Proizvođač: ISKRA
- Godina proizvodnje: 2003
- Godina posljednjeg umjeravanja:
- Nazivni napon: 100V
- Nazivna struja: 1A
- Obračunska konstanta: 2 640 000
- Početno stanje: VT - NT -

**6. Mjerni transformatori**

**6.1.** Strujni mjerni transformatori

- Tipna oznaka: APU-1245
- Proizvođač: KONČAR
- Nazivna primarna struja: 1200 A
- Nazivna sekundarna struja: 5 A
- Razred točnosti: 0,2
- ...

**6.2.** Naponski mjerni transformatori

- Tipna oznaka: VCU-245
- Proizvođač: KONČAR
- Nazivni primarni napon: 220 000 V
- Nazivni sekundarni napon: 100 V
- Razred točnosti: 0,2

**7. Uklopni sat**

- Tipna oznaka:
- Proizvođač:
- ...

**8. Ostala mjerna oprema**

- 8.1. ...
- 8.2. ...

**9. Komunikacijska oprema**

Ugrađen je POREG. Postoji veza između Poreg-a i Centra obračunskog mjerenja preko modema.



Pregled temeljnih podataka o mjernoj i komunikacijskoj opremi za obračunsko mjereno mjesto

**1. Naziv kupca: EAL**

2. Naziv obračunskog mjernog mjesta: EAL

3. Broj obračunskog mjernog mjesta:

4. Vlasništvo mjerne opreme Elektroprijenos

**5. Brojila električne energije**

4.1. Brojilo radne energije

- Tipna oznaka: TE33H2-2T1B4E
- Proizvođač: ISKRA
- Godina proizvodnje: 2003
- Godina posljednjeg umjeravanja: 2003
- Nazivni napon: 100V
- Nazivna struja: 1A
- Obračunska konstanta: 2 640 000
- Početno stanje: VT - NT –

4.2. Brojilo jalove energije

- Tipna oznaka: TE33H2-2T1B4E
- Proizvođač: 2003
- Godina proizvodnje: 2003
- Godina posljednjeg umjeravanja: 2003
- Nazivni napon: 100V
- Nazivna struja: 1A
- Obračunska konstanta: 2 640 000
- Početno stanje: VT - NT –

**6. Mjerni transformatori**

a. Strujni mjerni transformatori

- Tipna oznaka: 4APU-245
- Proizvođač: KONČAR
- Nazivna primarna struja: 1200 A
- Nazivna sekundarna struja: 1 A
- Razred točnosti: 0,2

b. Naponski mjerni transformatori

- Tipna oznaka: VCU-245
- Proizvođač: KONČAR
- Nazivni primarni napon: 220 000 V
- Nazivni sekundarni napon: 100 V
- Razred točnosti: 0,2

**7. Uklopni sat**

- Tipna oznaka:
- Proizvođač:
- ...

**8. Ostala mjerna oprema**

- ...
- ...

**9. Komunikacijska oprema**

Ugrađen je POREG. Postoji veza između Poreg-a i Centra obračunskog mjerenja preko GSM modema.



#### PRILOG - 4

##### DV 220 kV TS Mostar 4 – RP Aluminij

- duljina DV-a je 5,5 km,
- tip vodiča AlFe 2 x 360 mm<sup>2</sup>
- za izračun promjenjivih gubitaka korišten softverski paket PSS/E
- osnova za izračun gubitaka je opterećenje koje odgovara snazi 200 MW i 70MVar
- relativni iznos izračunatih gubitaka:  $w_g = 0,085 \%$
- obračunsko mjerno mjesto broj 1 (omm1)

##### RP 220 kV Mostar 3 – RP Aluminij

- duljina DV-a je 1,8 km,
- tip vodiča AlFe 2 x 360 mm<sup>2</sup>
- za izračun promjenjivih gubitaka korišten softverski paket PSS/E
- osnova za izračun gubitaka je opterećenje koje odgovara snazi 200 MW i 70MVar
- relativni iznos izračunatih gubitaka:  $w_g = 0,025 \%$
- obračunsko mjerno mjesto broj 2 (omm2)

Algoritam za izračun stvarno isporučene električne energije na mjestu preuzimanja koje je na sabirnicama RP 220 kV Aluminij:

$$W_{Al} = W_{omm1} * (1,000 - 0,00085) + W_{omm2} * (1,000 - 0,00025)$$

Pri tom su:

- $W_{Al}$  - Aktivna energija koju preuzima Aluminij na sabirnicama 220 kV RP Aluminij
- $W_{omm1}$  - Sumarna aktivna energija koju preuzima Aluminij na OMM mjernom mjestu 1 u TS Mostar 4
- $W_{omm2}$  - Sumarna aktivna energija koju preuzima Aluminij na OMM mjernom mjestu 2 u TS Mostar 3



PRILOG - 5.

Pregled odgovornih osoba obje ugovorne strane s podacima

Red br.	Društvo, ime i prezime odgovorne osobe		Odgovorna za poslove	Adresa	Telefon	Telefaks	e- mail
	ALUMINIJ	ELEKTROPRIJENOS					
		Vitomir Dodig, dipl.ing.el	Direktor OP Mostar	Blajburških žrtava bb Mostar	036-326 023	036 316 531	vito.dodig@tel.net.ba
		Dalibor Jarak, dipl.ing.el	Rukovoditelj Sektora Upravljanja	Blajburških žrtava bb Mostar	036-326 023	036 316 531	dalibor.jarak@tel.net.ba
		Zdenko Šimić, ing.el	Rukovoditelj Službe za nadzor i uprav. EES-om	Blajburških žrtava bb Mostar	036-326 023	036 316 531	zdenko.simic@tel.net.ba
		Želko Mustapić, ing.el Zvonimir Tokić, ing.el Dalibor Slišković, ing.el Josip Tokić, ing.el	Vodeći dispečeri	Blajburških žrtava bb Mostar	036 316 561 i 036 316 562	036 320 093	
		Mirko Antunović, VKV el. Vlado Raič, VKV el. Vjekoslav Damjanović, el.teh Milko Vrdoljk VKV el. Zoran Džidić VKV el.	Dispečeri	Blajburških žrtava bb Mostar	036 316 561 i 036 316 562	036 320 093	
		Zvonimir Martinović, dipl.ing.el	Rukovoditelj Službe za obračunsko mjerenje	Blajburških žrtava bb Mostar	036-326 023	036 316 531	zvonimir.martinovic@tel.net.ba
		Branko Kraljević, dipl.ing.el	Rukovoditelj TJ Mostar	Raštani bb Mostar	036 346 004 i 036 346 005	036 346 003	branko.kraljevic@tel.net.ba
		Nermin Kadić, dipl.ing.el	Rukovoditelj Službe eksploatacija	Raštani bb Mostar	036 346 004 i 036 346 005	036 346 003	nerminkadic@hotmail.com
		Dragan Prskalo, el.teh	Poslovođa TS Očitavanje brojila	TS Mostar 4 - Čule	036 324 399 i 036 324 773	036 316 531	
		Miroslav Marić, VKV el. Mile Puce VKV el. Ivan Smiljanić, el.teh Goran Zovko VKV el. Tihomir Buhovac VKV el.	Dežurni električar Očitavanje brojila	TS Mostar 4 - Čule	036 324 399 i 036 324 773	036 316 531	
		Stanko Smiljanić VKV el. Igor Čubela VKV el. Mario Dodig, el.teh Dragan Vrebać VKV el. Dinko Vrančić VKV el.	Dežurni električar Očitavanje brojila	RS Mostar 3 - Jasenica	036 351 434	036 316 531	

PRILOG – 5.  
Pregled odgovornih osoba obje ugovorne strane s podacima

*Alm*

Red. br.	Društvo, ime i prezime odgovorne osobe		Odgovoran za poslove	Adresa	Telefon	telefax	e-mail
	ALUMINIJ	ELEKTROPRIJENOS					
1.	Vladimir Božić		Izvr. direktor za tehničke poslove i razvoj	"Aluminij" d.d. Mostar Bačevići b.b.	(036) 375 001	(036) 350 065	vladimir.bozic@aluminij.ba
2.	Bruno Čale		Direktor održavanja	"Aluminij" d.d. Mostar Bačevići b.b.	(036) 375 010	(036) 350 065	bruno.cale@aluminij.ba
3.	Ante Rezić		Koordinator za elektrotehniku	"Aluminij" d.d. Mostar Bačevići b.b.	(036) 375 010	(036) 350 065	ante.rezic@aluminij.ba
4.	Vjenceslav Spajić		Rukovoditelj službe Visoki napon	"Aluminij" d.d. Mostar Bačevići b.b.	(036) 037 078	(036) 350 065	vjenceslav.spajic@aluminij.ba
5.	Mario Novak		Glavni poslovođa u Visokom naponu	"Aluminij" d.d. Mostar Bačevići b.b.	(036) 375 077	(036) 350 065	-
6.	Jadran Đalto		Poslovođa u Visokom naponu	"Aluminij" d.d. Mostar Bačevići b.b.	(036) 375 076	(036) 350 065	-
7.	Mirko Vidović Mario Planinić Jure Knezović Branislav Gordić Ivan Hrkać Drago Filipović		Vodja smjene (uklopničar) u Visokom naponu	"Aluminij" d.d. Mostar Bačevići b.b.	(036) 375 079	(036) 350 065	-
8.	Mile Sušac Vinko Puljić Karlo Golemac Blago Cigić		Električar u Visokom naponu	"Aluminij" d.d. Mostar Bačevići b.b.	(036) 375 079	(036) 350 065	-
9.	Tomislav Rozić		Brigadir u Visokom naponu	"Aluminij" d.d. Mostar Bačevići b.b.	(036) 375 079	(036) 350 065	-
10.	Ivica Bošnjak		Glavni ispitivač u Visokom naponu	"Aluminij" d.d. Mostar Bačevići b.b.	(036) 375 079	(036) 350 065	-
11.	Damir Novak		Pripravnik u Visokom naponu	"Aluminij" d.d. Mostar Bačevići b.b.	(036) 375 079	(036) 350 065	-