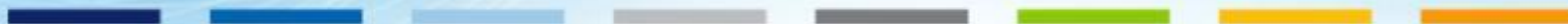


KONČAR

TS 220/110/35/20(10) kV Plat i priključni vodovi

Tihomir Kapor



Osnovne informacije o projektu

- Datum potpisa ugovora / dodatka : 30.09.2008 / 16.03.2011.
- Naručitelj: **Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o.**
- Izvođač: Konzorcij **Končar KET i Dalekovod d.d.**
- Rok za izvršenje ugovora: **30 mjeseci**
- Ugovorna cijena: **318.850.000,00 kn**
- Uvođenje u posao: **22.11.2010.**

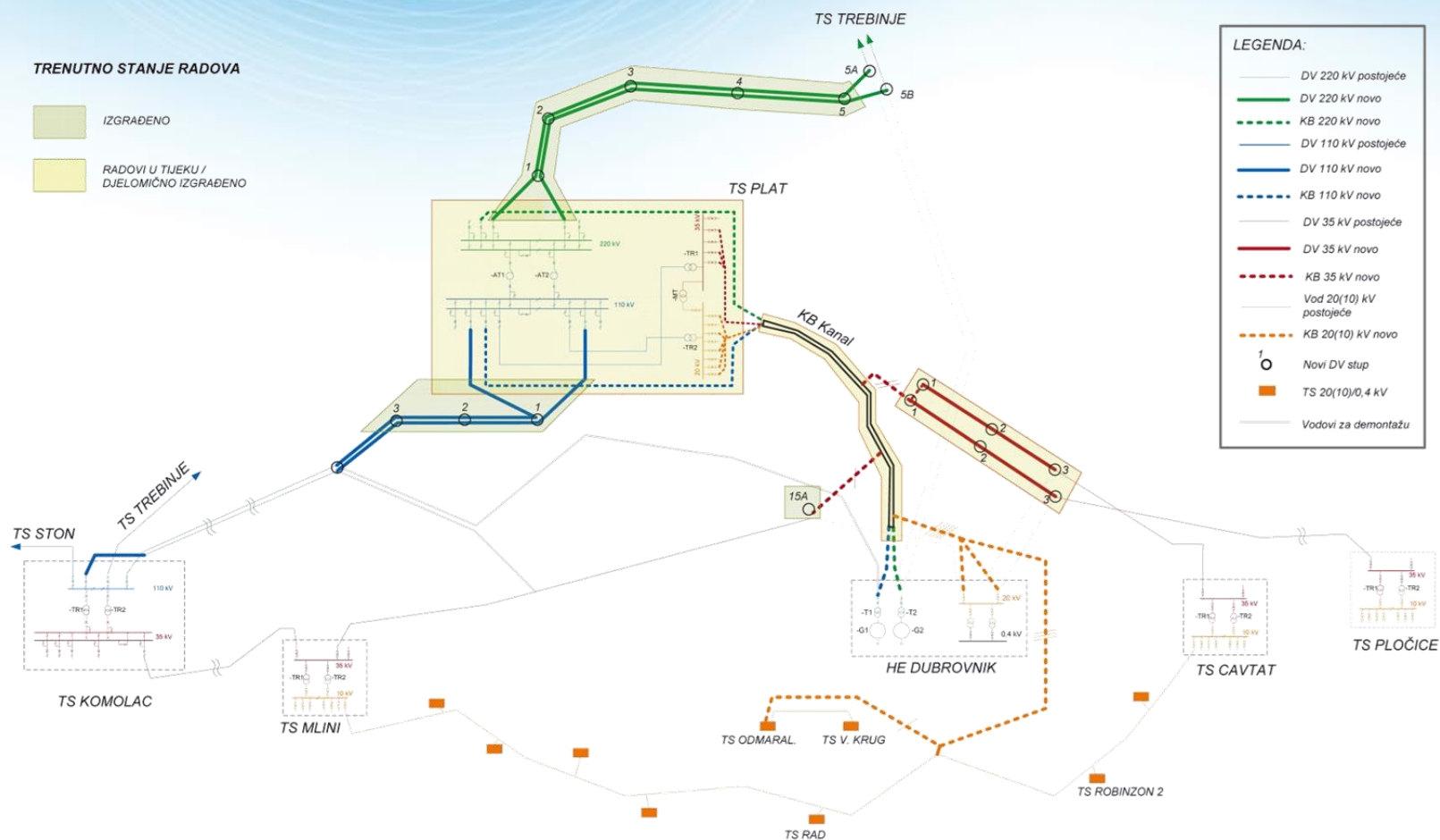


TS Plat

- **Izgradnja TS Plat i priključnih vodova sa sljedećim opsegom posla:**
 - izvedbeni projekt i projekt izvedenog stanja
 - građevinski radovi
 - isporuka i ugradnja opreme
 - funkcionalno ispitivanje i puštanje u pogon trafostanice i priključnih vodova (dalekovodi i kabele)
 - obuka osoblja Naručitelja



Povezivanje TS Plat u EES



TS Plat – 12/2010



TS Plat – 11/2011



TS Plat – 2/2012



Rasklopno postrojenje 220 kV

- Metalom oklopljeno, plinom SF_6 izolirano postrojenje – SIEMENS
- Izvedba s dvostrukim glavnim uzdužno sekcioniranim sabirnicama
 - 5 vodnih polja
 - 2 transformatorska polja
 - 1 spojno polje
 - 1 mjerno – sekcijsko polje

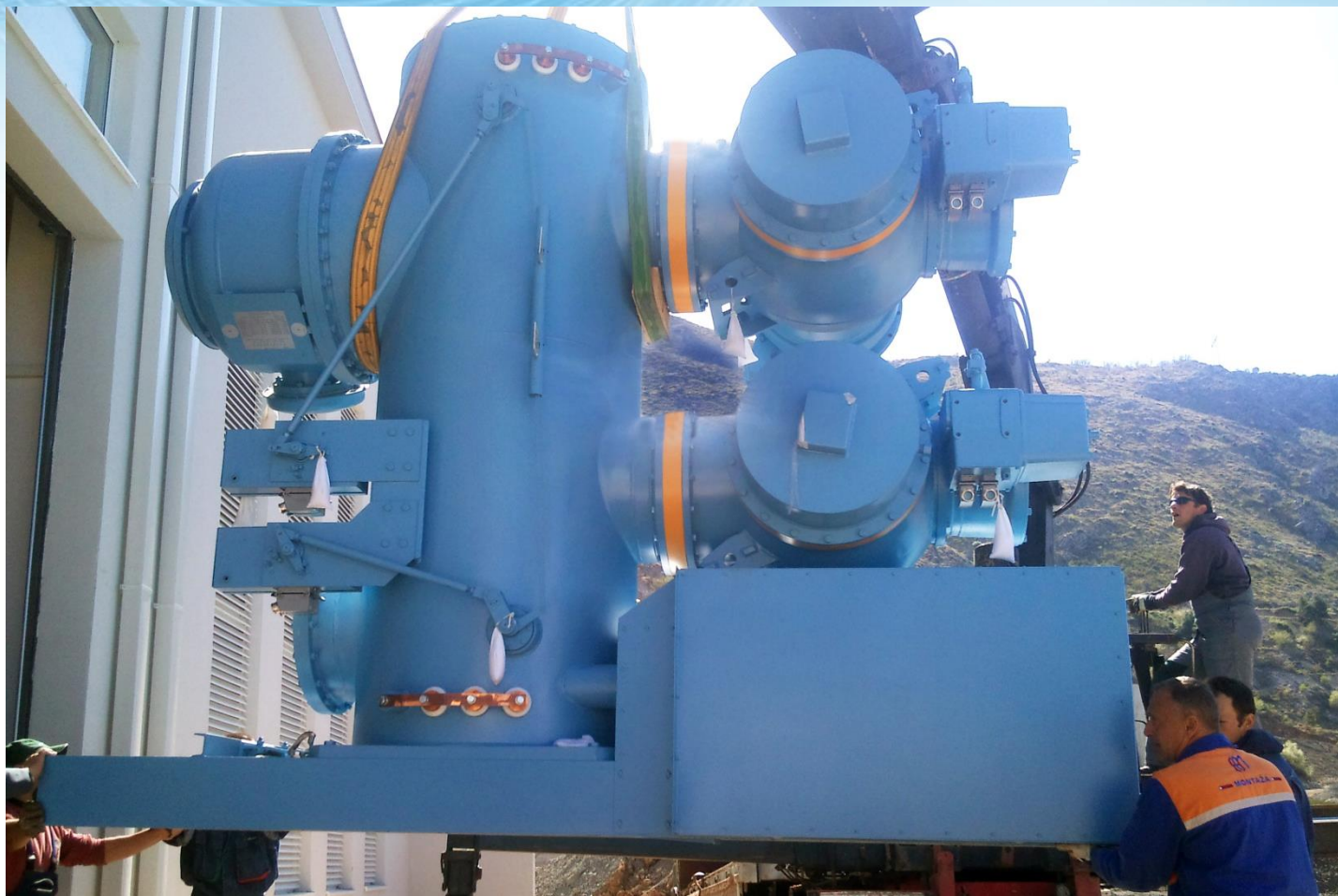


Rasklopno postrojenje 110 kV

- Metalom oklopljeno, plinom SF₆ izolirano postrojenje – **KONČAR EVA**
- Izvedba s dvostrukim glavnim uzdužno sekcioniranim sabirnicama
 - 5 vodnih polja
 - 2 transformatorska polja 220/110 kV, 150 MVA
 - 2 transformatorska polja 110/35 kV, 110/20(10) kV, 20(40) MVA
 - 1 spojno polje
 - 1 mjerno – sekcijско polje



Rasklopno postrojenje 110 kV



Transformacija

- 2 auto-transformatora 220/110 kV, 150 MVA
(ugovor HEP OPS - **KPT**)
- 1 transformator 110/35 kV, 20 MVA – **KONČAR D&ST**
- 1 transformator 110/20(10) kV, 20 MVA – **KONČAR D&ST**
- 1 transformator 35/20(10) kV, 16 MVA – **KONČAR D&ST**



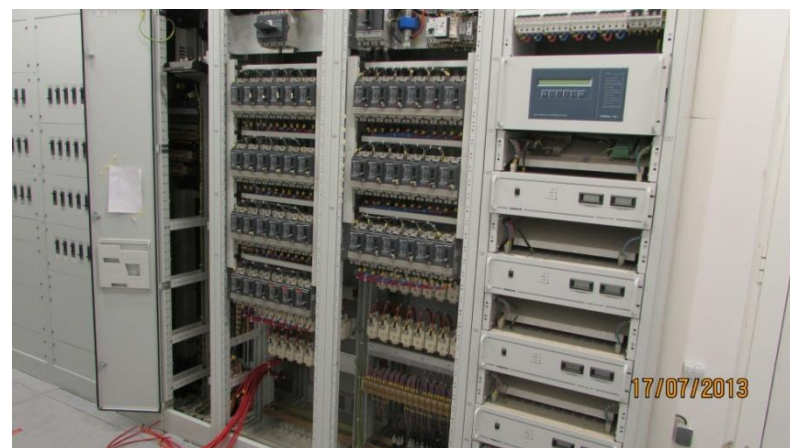
Rasklopno postrojenje 35 kV i 20(10) kV

- **Postrojenje 35 kV KONČAR KSP**
 - 1 trafo polje 20 MVA
 - 1 polje međutransformacije 35/10 kV, 16 MVA
 - 4 vodna polja, 1 mjerno polje
 - 1 polje transformacije vlastite potrošnje
- **Postrojenje 20(10) kV KONČAR KSP**
 - 1 trafo polje 20 MVA
 - 1 polje međutransformacije 10/35 kV, 16 MVA
 - 8 vodna polja, 2 mjerna polja
 - 1 sekcijsko spojno polje
 - 1 polje transformacije vlastite potrošnje



Pomoćna napajanja

- Pomoćni pogoni i transformacije napona 0.4 kV, 50 Hz – **KONČAR KSP**
- Sustav proizvodnje i razvod istosmjernog napona 220&48V – **KONČAR INEM**
 - VRLA baterije
 - 2 odvojena podsustava (VN, SN postrojenje) s mogućnošću međusobne ispomoći
- Diesel agregat 250 kVA s brzim startom



Upravljanje, nadzor, signalizacija, zaštita i mjerenje - FAT

- Sustav nadzora, upravljanja i zaštite **KONČAR KET**:
 - stanična računala
 - upravljačka mjesta
 - upravljačko – nadzorne jedinice VN polja/ terminali SN polja, numerički releji
 - lokalna komunikacijska mreža
 - sklopovlje za povezivanje TS Plat na MC Vrboran/ DC DP Elektrojug Dubrovnik



Ključni datumi

25.06.2013.

Pokusni rad RP110kV, TR1, TR2, MT, DV 2x110 kV
Komolac, KB110 kV HE Dubrovnik

22.10.2013.

Puštanje pod napon RP220 kV, DV 220 kV Trebinje 1,
KB220 kV HE Dubrovnik, DV 35 kV Pločice, Cavtat, Mlini



TS Plat



TS Plat



HVALA NA PAŽNJI!



KONČAR