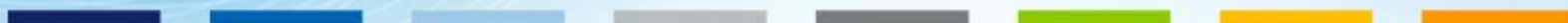


KONČAR

KONČAR na domaćem i svjetskom tržištu

(ZNAČAJNI PROJEKTI IZ 2013. GODINE)

Davor Mladina



Visokonaponski laboratorij u društvu KONČAR – D&ST d.d.

Glavne karakteristike:

Do 100 MVA, 170 kV

Dimenzije: 20 x 16 x 14 m

Razina buke: ≤ 38 dB

Detekcija parcijalnih izbijanja:
 ≤ 10 p

Generatorski set:

50/60 Hz: 5 MVA

Glavni transformator 5 MVA:

2,5-52,5 / 3 kV

Generatorski set 200 Hz:

800 kVA

Baterija kondenzatora:

38,8 Mvar

Impuls generatora:

1200 kV, 120 kJ

AC sustav: 350 kV

Tri mjerna polja:

300, 1000, 2000 A



VE Pometeno brdo



Jedinična snaga agregata:

1 MW (15 kom) + 2,5 MW (1 kom)

Broj agregata: 16

Ukupna snaga vjetroelektrane:

17,5 MW

Procijenjena godišnja proizvodnja energije:

35.000.000 kWh

Procijenjena ukupna vrijednost investicije:

220 milijuna kuna

Procijenjeni godišnji prihod za isporučenu energiju (prema sadašnjim cijenama):

3.000.000 €

TS Plat



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

- Izvedbeni projekt i projekt izvedenog stanja
- Građevinski radovi
- Isporuka i ugradnja opreme
- Funkcionalno ispitivanje i puštanje u pogon
- Obuka osoblja Naručitelja

Isporučena oprema

Rasklopno postrojenje 110 kV



Rasklopno postrojenje 220 kV



Isporučena oprema



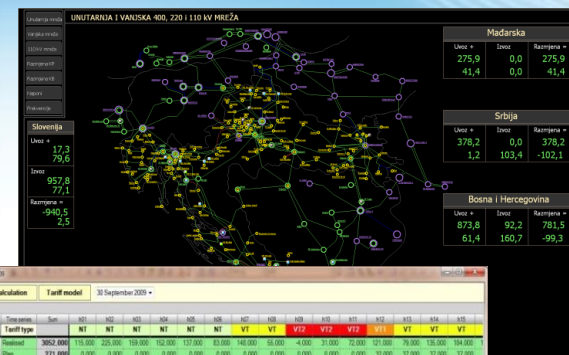
- 2 transformatora 220/11 kV 150 MVA
- 1 transformator 110/35kV 20 MVA
- 1 transformator 110/20(10) kV 20 MVA
- 1 transformator 35/20(10) kV 16 MVA
- Rasklopno postrojenje 35 i 20 kV
- Pomoćna napajanja
- Upravljanje, nadzor, signalizacija, mjerenje i zaštita
- Priključni vodovi



Funkcije vođenja EES-a

Značajke projekta:

- Zamjena postojećih SCADA sustava u NDC-u i 4 mrežna centra
- Uspostava rezervnog centra
- Nadogradnja sustava u TS-ovima
- Isporuka i integracija EMS/ AGC / OTS funkcija
- Isporuka i integracija sustava obračunskih mjerenja
- Isporuka i implementacija tržišnih funkcija MMS
- Isporuka i instalacija nove komunikacijske opreme
- Isporuka i instalacija strojne i mrežne opreme
- Itd.



Settlement data												
Tariff model												
Area	Area	Area	Area	Area	Area	Area	Area	Area	Area	Area	Area	Area
NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Madarska	275.9	0.0	275.9	41.4	0.0	41.4						
Srbija	378.2	0.0	378.2	103.4	0.0	103.4						
Bosna i Hercegovina	873.8	92.2	781.5	61.4	100.7	-99.3						



Male hidroelektrane



Mala hidroelektrana Grmov vrh
(Slovenija) – projekt u tijeku



Mala hidroelektrana Pleternica
(Republika Hrvatska)



Male hidroelektrane



Mala hidroelektrana Ratevo
(Makedonija)



Mala hidroelektrana
Duščica (BiH)



KONČAR River

KONČAR-GIM d.d. je od četiri elektrane na rijeci Iijoki u središnjem dijelu Finske, na kojima su revitalizirani generatori u razdoblju od 2006. do 2013. godine, dobio ugovore za njih tri (Haapakoski, Maalismaa i Pahkakoski). KONČAR-D&ST d.d. je za istog kupca i iste elektrane isporučio 4 blok transformatora snage 50 MVA.



HE Bhavani Kattalai Barrage 1, 2 & 3 (3x2x16,6 MVA), Indija



HE Bhavani Kattalai Barrage 2 & 3 (2x2x16,6 MVA), Indija

KUPAC:

- TAMIL NADU ELECTRICITY BOARD
(državna elektroprivreda indijske države
Tamil Nadu)

IZVODITELJ:

- KONZORCIJ KONČAR-LITOSTROJ

VRIJEDNOST UGOVORA:

- Vrijednost kompletnog ugovora:
78 MIO EUR

OPSEG ISPORUKE:

- Kompletna elektrostrojarska oprema
("ključ u ruke")



HE Binga (4x37 MVA), Filipini

Ovog ljeta KONČAR - Generatori i motori završili su radove na rehabilitaciji zadnjeg generatora za HE Binga na Filipinima.

Ugovor je potpisan u rujnu 2009. i obuhvaća obnovu i povećanje snage 4 generatora s 27,8 MVA na 37 MVA (ukupno 33%) ostale tehničke karakteristike 327 okretaja u minuti, 60 Hz, 13,8 kV.

Hidroelektrana je u vlasništvu Joint Venture tvrtke lokalne Aboitiz grupe i norveškog SN Powera.

Generator za HE Binga



Obnova HE Zakučac



Završena prva faza – zamjena prvog agregata



Energetski transformatori snage od 200-300 MVA za Statnett, Norveška

U društvu KONČAR - Energetski transformatori (KPT) u svibnju 2013. godine uspješno su provedena završna ispitivanja transformatora za vodeću Norvešku tvrtku za prijenos i distribuciju električne energije - Statnett. Ugovor zaključen u srpnju 2012. godine predviđa proizvodnju i isporuku ukupno pet transformatora snage od 200 do 300 MVA, u vrijednosti od 12,7 milijuna eura.



Aktualni trenutak

Transport transformatora ...



KONČAR

GIS za TS 110/20 kV Sesvete



Društvo KONČAR – Električni visokonaponski aparati je, sredinom ožujka, s HEP – Operaterom distribucijskog sustava sklopilo ugovor za isporuku, montažu i puštanje u pogon pet polja metalom oklopljena plinom izolirana (GIS) postrojenja tip K8D.9.

VPT transformator

KONČAR-Mjerni transformatori d.d.

- Društvo posljednje dvije godine intenzivno razvija i promovira novi proizvod, naponski transformator velike snage tip VPT
- U 2013. se bilježi rast isporuka, očekuje se broj od 22 komada raspona od 72,5 kV do 245 kV
- Zlatna medalja osvojena na ovogodišnjoj izložbi ARCA



Plamen Požega

INVESTITOR: PLAMEN d.o.o. Požega

- Projekt u više faza
- Isporuka, instalacija i puštanje u pogon opreme za prijelaz napajanja tvornice Plamen d.o.o sa srednjeg napona na 110 KV

TS 110/10 kV Plamen

- Trofazni dvonamotni regulacijski uljni transformator:
- 20/20 MVA, 50 Hz, 110 kV $\pm$ 10x1,5%/10,5 kV, YNd5
- Tropolni SF₆ prekidač za vanjsku montažu u transformatorskom polju: 123 kV, 3AP1 FG – 123 kV
- Kombinirani strujno-naponski mjerni transformator za vanjsku montažu: (3 kom.) 123 kV, VAU – 123
- Strujni mjerni transformator za uzemljenje nul točke 72,5 kV, AGU-72,5
- Tropolni okretni rastavljač za vanjsku montažu, raspored polova u paraleli 123 kV, CB – 123 – III – 12

Postrojenje 10 kV:

Sklopni blokovi 24 kV, tip BVK, (12 polja)

Sustav istosmjernog napona 220 VDC 220 V, 80 A, 110 Ah. Tip: YLH,



TS 10/0,4 kV Ljevaonica i RS 10 kV Nova peć Plamen Požega

Kućni transformator 1600 kVA, 10(20) kV/0,4 kV Tip:
8TB Nv (3 kom.)

- Sklopni blokovi 24 kV, tip BVK (15 polja)
- NN razvod 0,4 kV (15 polja)
- Sustav istosmjernog napona 220 VDC 220 V, 80 A, 110 Ah. Tip: YLH

Za napajanje novih peći:

- Ispravljački transformator 3150/1575/1575 kVA, 10/1,15 kV, grupa spoja Dy11d0, tip: TBN 3150-12 (2 kom.)



Postrojenje 110 kV (TS Požega)

- Tropolni SF6 prekidač za vanjsku montažu u transformatorskom polju: 123 kV, 3AP1 FG – 123 kV
- Tropolni okretni sabirnički rastavljač za vanjsku montažu, raspored polova u brazdi (2 kom) 123 kV, CB – 123 – III – 12
- Tropolni okretni sabirnički rastavljač za vanjsku montažu, raspored polova u paraleli s noževima za uzemljenje 123 kV, CBe – 123 – III – 12
- Strujni mjerni transformator za vanjsku montažu (3 kom) 123 kV
- Naponski mjerni transformator za vanjsku montažu (3 kom) 123 kV, VPU – 123
- Ormar zaštite, ormar obračunskih mjerenja i kontrole kvalitete el. energije



Rekonstrukcija TS 220/110/10 kV Prizren 2, Kosovo



Rekonstrukcija Fierza, Koman i Vau Dejes u Albaniji

- Investitor: EBRD, Naručitelj: KESH/ OST
- Vrijednost projekta: 9.025.413 EUR
- TS Fierza
 - Zamjena primarne opreme 220 i 110 kV
 - Obnova upravljačke zgrade
 - Opremanje i radovi na sekundarnom sustavu
- TS Koman
 - Obnova upravljačke zgrade
 - Opremanje i radovi na sekundarnom sustavu
- TS Vau Dejes
 - Zamjena 220 kV prekidača
 - Obnova upravljačke zgrade
 - Opremanje i radovi na sekundarnom sustavu



Izmjena sustava električne vuče za HŽ infrastruktura

Izmjena sustava električne vuče u okviru projekta ISEV izvedena je bez prekida prometa (u tzv. zatvorima pruge) i bez prekida električne vuče, koja se na prepravljenoj kontaktnoj mreži do konačnog puštanja pod napon 25 kV, 50 Hz odvijala iz starih elektrovučnih podstanica naponom 3 kV=, čime su ostvarene značajne uštede.



EVP 110/25 kV Delnice



EVP 110/25 kV Vrata

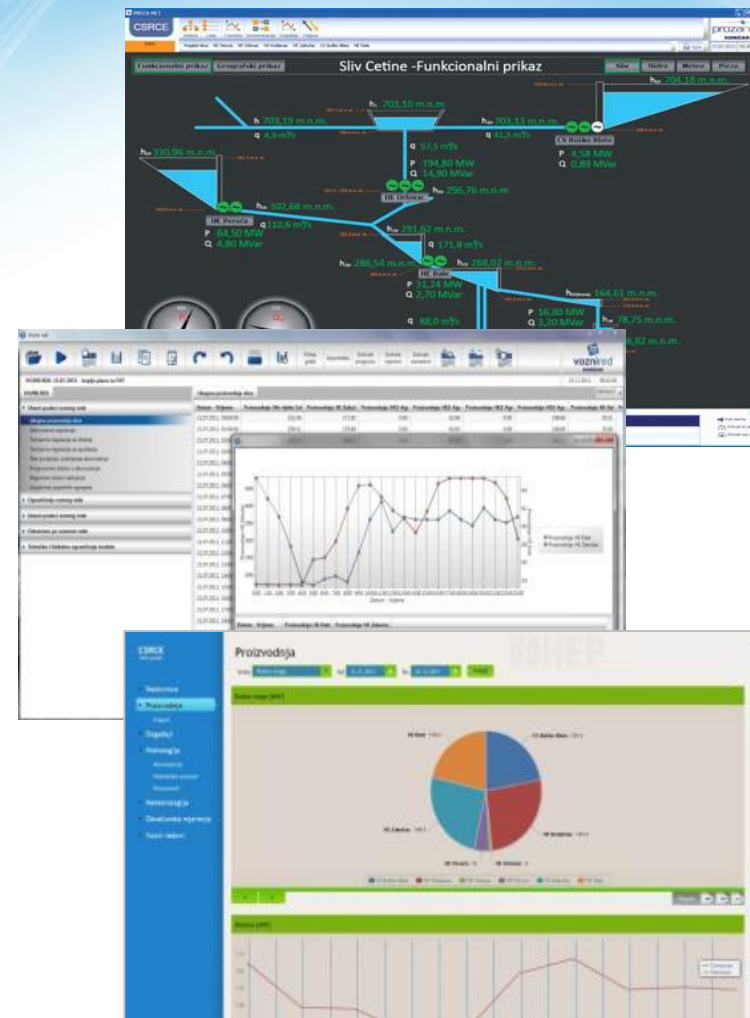


EVP 110/25 kV Plase



Centar sliva rijeke Cetine - CSRCE

- SCADA
- AGC
- Upravljanje Q i U
- Aplikacije (planiranje i optimiranje, prognoza dotoka, simulacija tečenja)
- Sustav obračunskih mjerenja
- Web Portal
- Skladište podataka (DWH)



Komanda lanca Varaždin

- Primjena KONČAR sustava za upravljanje proizvodnim slivom
- HE na Dravi:
 - Varaždin
 - Čakovec
 - Dubrava
- Vrijednost: 7,9 milijuna kuna



Novi ugovori

KONČAR - Sklopna postrojenja d.d.

Osnovne informacije o projektu:

Izgradnja i puštanje u rad 21 TS 132/33/11 kV u području sjevernih emirata u UAE, ukupno **650 sklopnih blokova**.

Opseg posla KSP-a je isporuka 11 kV zrakom izoliranih postrojenja te nadzor nad montažom, ispitivanjem i puštanjem u rad

Osnovne informacije o proizvodu:

BVK 12 Zrakom izolirani srednjenaponski sklopni blokovi

Nazivni napon 12 kV

Nazivna struja sabirnica 2500 A (kod 50°C), oprema dimenzionirana na nazivnu struju 3.150 A

Struja kvara 31,5 kA/3s

FEWA Contract No. E19/2012

*33/11kV Substation works in North and Eastern Areas
of Northern Emirates*

PURCHASE CONTRACT

No. AMT/KONH/E19/2012/PC/01 (524-203&1)

Ref. NCC FEWA/19/2012/PC/03(B)

BETWEEN

AL MOSTAJED TECHNOLOGIES CO.LLC
P.O.BOX:9104, DUBAI, UAE.

&

KONCAR Switchgear Inc.
Strojarska cesta 10, 10361 Sesvete-
Sesvetski Kraljevec, Croatia

(FOR SUPPLY OF 11kV AIR INSULATED SWITCHGEAR)

(For 33/11kV FEWA SUBSTATION)



KONČAR

HVALA NA PAŽNJI!



KONČAR