

KONČAR

KONČAR – Elektroindustrija d.d.

Prezentacija KONČARA na 12. zasjedanju HRO CIGRÉ

8-12. studeni 2015. Šibenik



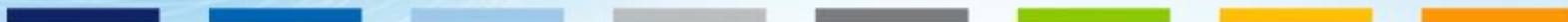
KONČAR

CIGRÉ KONČAR 1921. – 2015.

ČLAN UPRAVE KONČAR ELEKTROINDUSTRIJA d.d.

Davor Mladina

12. savjetovanje HRO CIGRÉ, Šibenik, 09.11.2015.



Osnovni podaci

- 1921. u Parizu osnovana matična međunarodna organizacija CIGRE na prijedlog Internacionalne elektrotehničke komisije (IEC)

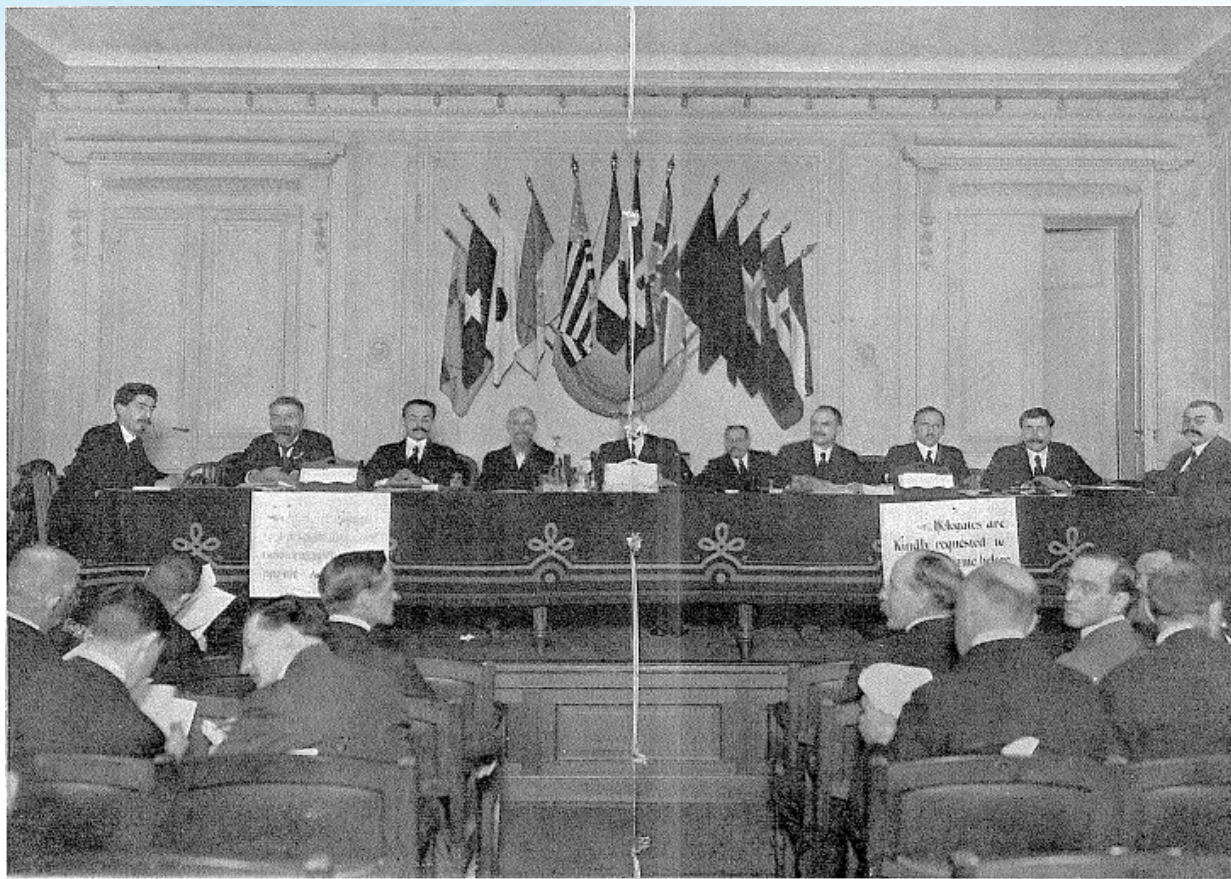


Sudionici prve konferencije CIGRE u Parizu 1921. (prvi s desna je Jean Tribot Laspiere, osnivač organizacije)



Osnovni podaci

Osnivačka skupština CIGRÉ 21.11.1921. u Parizu



LA TRIBUNE PENDANT UNE SÉANCE.

Photo Henri Mammel.

Osnovni podaci

- 24.1.1921. upisan kao ELEKTRA d.d., Zagreb u Trgovački registar za društvene tvrtke Kraljevskog sudbenog stola
- 24.1. svake godine obilježavamo „Dan Končara”

[illegible]

Izvod iz Trgovačkog registra za tvrtku „Elektra”

Osnovni podaci

- 23.7.1921. postaje sastavni dio Siemens



Radionica tvrtke „Jugoslavensko Siemens” d.d. i
Prospekt tvrtke „Jugoslavensko Siemens” d.d.

Vlastita skladišta : ZAGREB, NOVI SAD, BEOGRAD.

JUGOSLAVENSKO SIEMENS D.D.

TVORNICA : Černomerec kod Zagreba. • Telefon broj 17-89.

TEHNIČKI BIRO I ZA JAKU STRUJU :

BEOGRAD, Frankopanova ulica 28/A, telefon 26-04
LJUBLJANA, Dunajska ulica broj 1/B, telefon 1-02
MARIBOR, Aleksandrova ulica broj 6, telefon 4-40
NOVI SAD, Triljkovićev trg broj 24, telefon 5-50
SARAJEVO, Koševa broj 13, telefon broj 1-44
ZAGREB, Draškovićeva ul. 23, tel. 8-84

Brzojavni naslov za sve urede : „Siemensdyn“.

TEHNIČKI BIRO I ZA SLABU STRUJU :

BEOGRAD, Frankopanova ulica broj 28, telefon 66
ZAGREB, Draškovićeva ul. 23, tel. 8-84

Brzojavni naslov za sve urede : „Wernerges“.



←————→
Pazi na tvorničke oznake!



koje jamčeju besprikornu tvorničku izvedbu.

ODIO ZA JAKU STRUJU

PROJEKTIRA I GRADI :

električne centrale, žice, vodove za visoku napetost, električne pogone
tvornica, prenosne sile za rudokope, industrije i gospodarstva. Sva-
kovrsne električne željeznice i t. d.

DOBAVLJA I PROIZVADJA :

generatore, motore, transformatore i t. d. Sav instalacioni materijal
kao : kabele i vodove svih vrsta, brojila i pripadajuće transforma-
tore, žarulje marke „Osram“.

ODIO ZA SLABU STRUJU

DOBAVLJA I GRADI :

telefonske i telegrafске centrale u svakom opsegu i za sve grane po-
trebe, pripadajući instalacioni materijal, kao : telefonski kabele, žice,
elementi i t. d. Röntgenovi i elektromedicinski aparati za bolnice,
sanatorije i privatne liječnike.

APARATI za nadziranje i kontroliranje pogona.

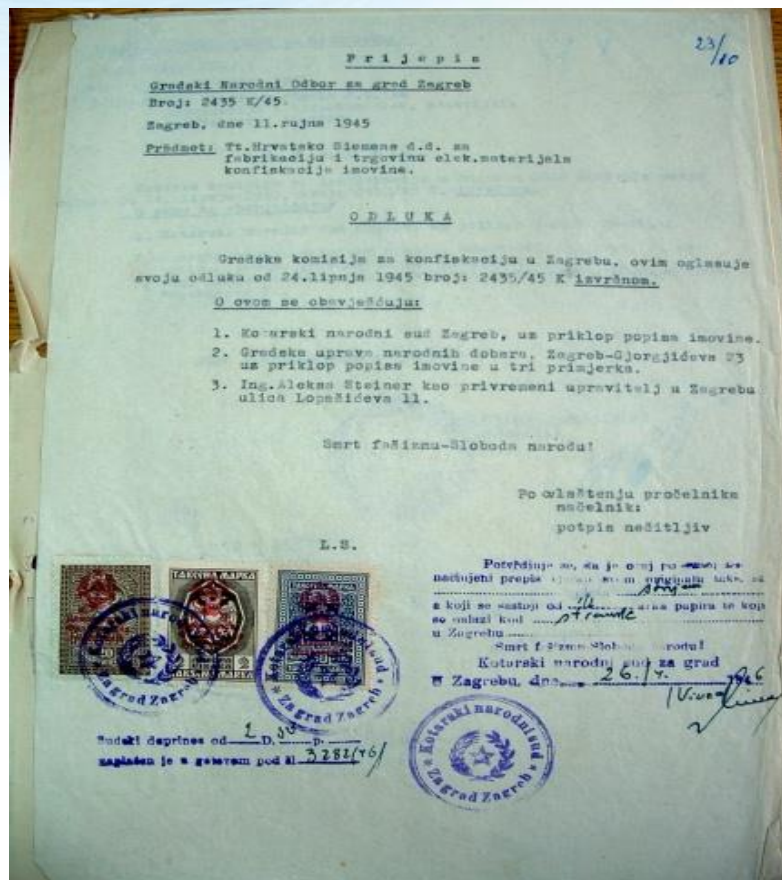
SVEUKUPNI APARATI za Radiotelefoniju, telegrafiju, za amatere
kao i za oblasti.

PREDOSNOVE I INŽENJERSKI POSJETI BESPLATNO.

Reklama «Siemens» (kasnije «Rade Končar») iz 1924. godine

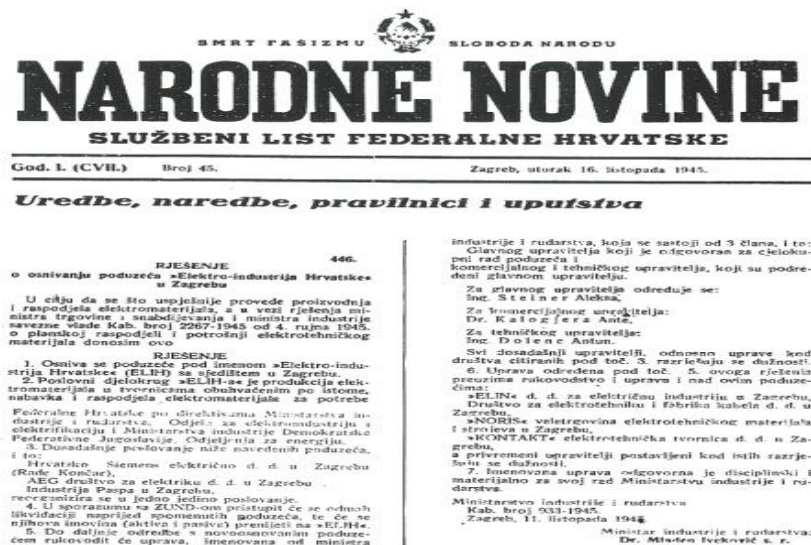
KONČAR

- **1945. odlukom Narodnog odbora grada Zagreba konfiscirana je Siemensova tvrtka**



Osnovni podaci

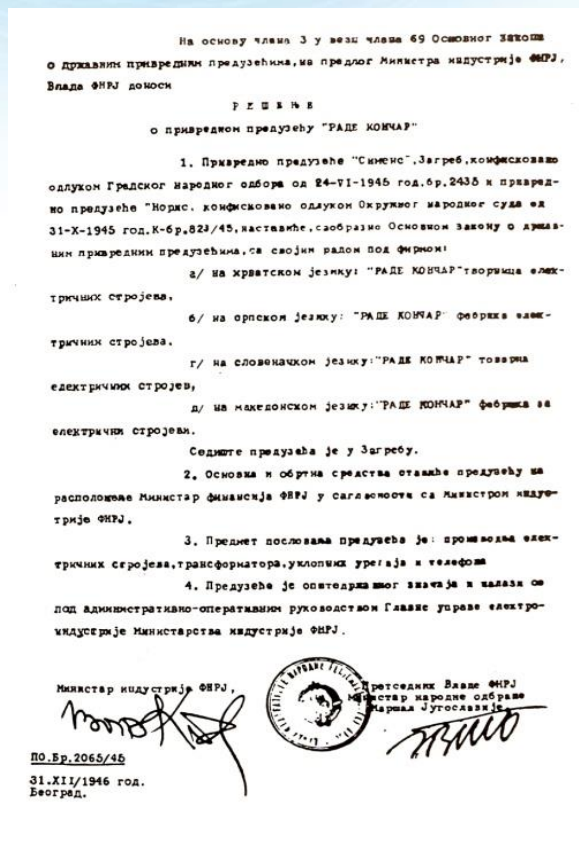
- 1945. odlukom Federalne države Hrvatske osnovana je Elektroindustrija Hrvatske (ELIH) u čiji sastav ulaze: Siemens, AEG, Elka, Noris, Kontakt, Croatia



Odluka o osnivanju ELIH-a

Osnovni podaci

- 31.12.1945. rješenjem Ministarstva industrije prestaje s radom ELIH i formira se poduzeće Rade Končar



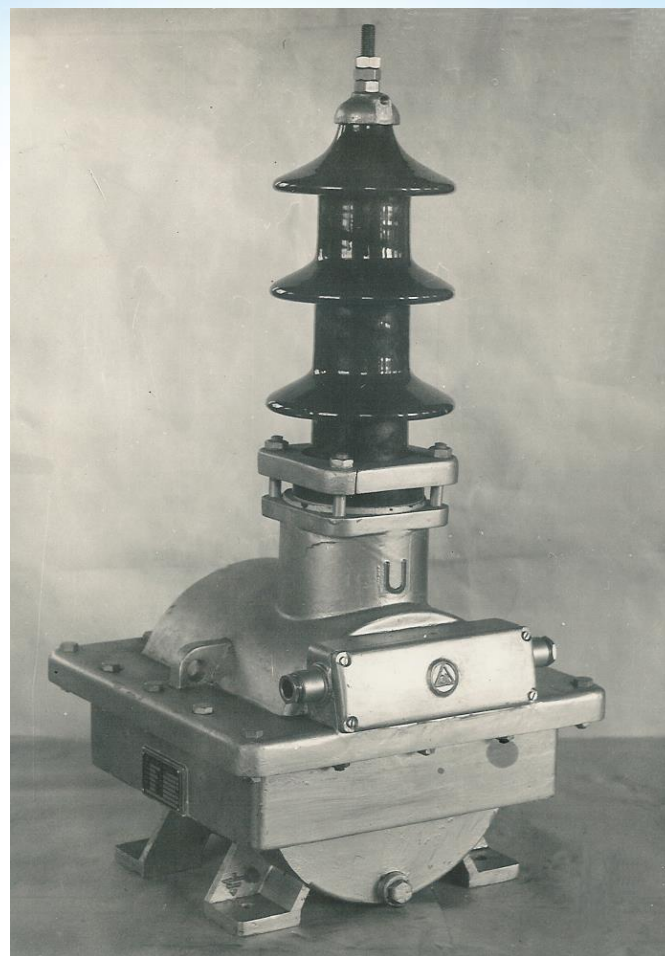
Odluka o osnivanju tvornice Rade Končar

KONČAR

Istaknute Končareve reference

PRVI VEĆI TRANSFORMATOR

- 1947. proizveden je prvi veći jednopolno izolirani malouljni naponski transformator
- Kao rashladna tijela za ulje transformatora bili su upotrijebljeni radijatori za centralno grijanje



Istaknute Končareve reference

PRVI KONČAREV GENERATOR

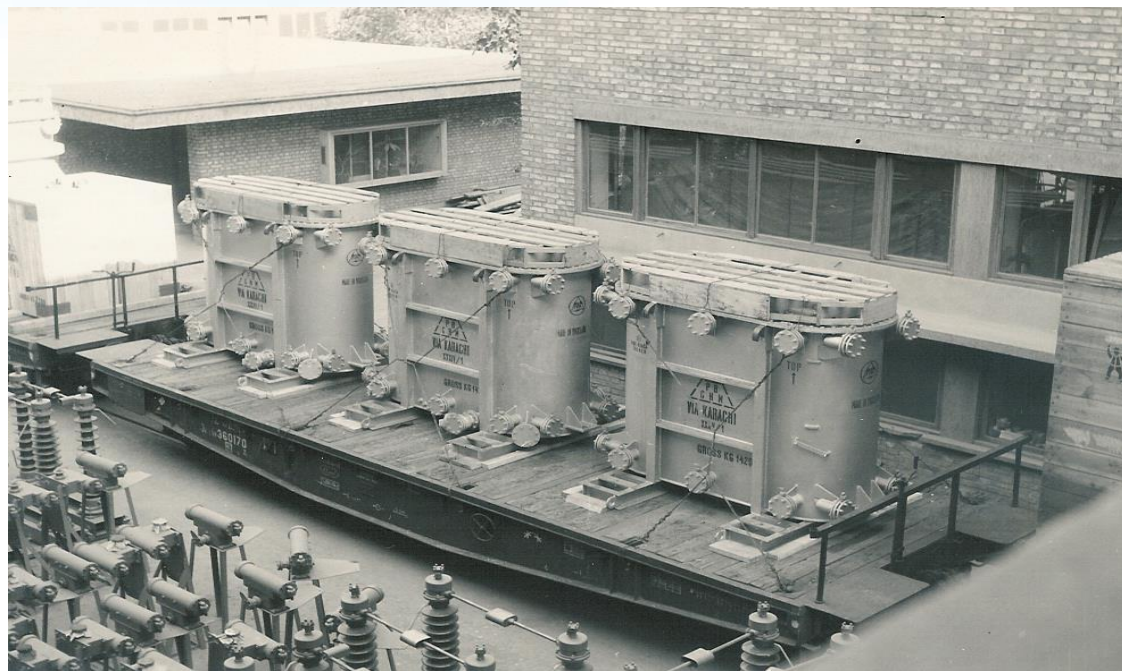
- 1948. pušten u pogon prvi Končarev generator u HE Mariborski otok snage 24.000 kVA, s Kaplan turbinom vertikalne osovine
- Radio je uspješno preko 40 godina
- Proizveo je 9,5 milijardi kWh električne energije
- Danas se čuva kao muzejski izložak u HE Mariborski otok na Dravi



Istaknute Končareve reference

PRVI ZNAČAJNIJI IZVOZNI OBJEKT

- 1955. ugovoren je prvi energetska objekt za izvoz potpisom ugovora za isporuku kompletne električne opreme za HE Chichoki Mallian u Pakistanu

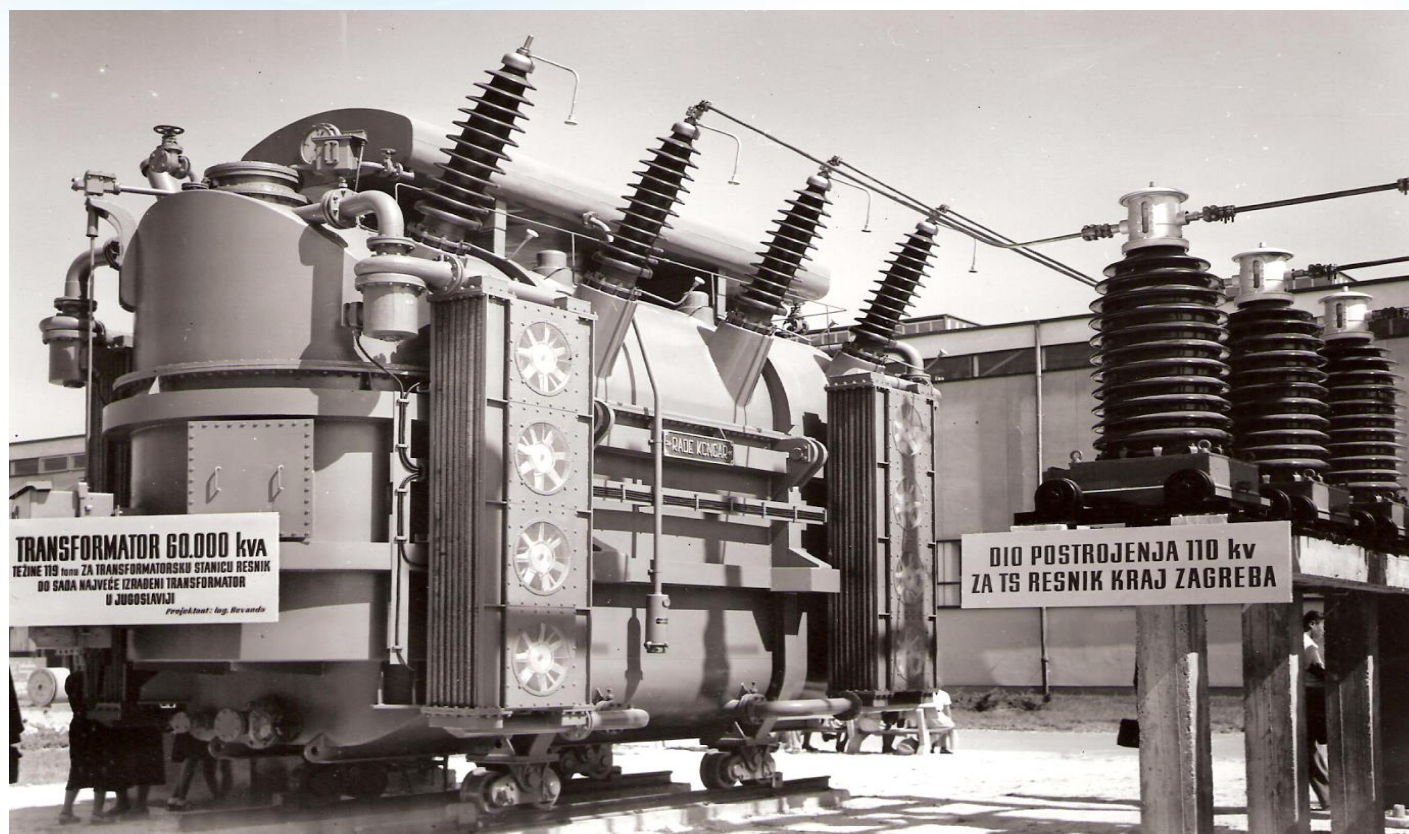


Transformatori za HE Cichoki snage 5,5 MVA, 11/3,3 kV

Istaknute Končareve reference

NAJVEĆI TRANSFORMATOR

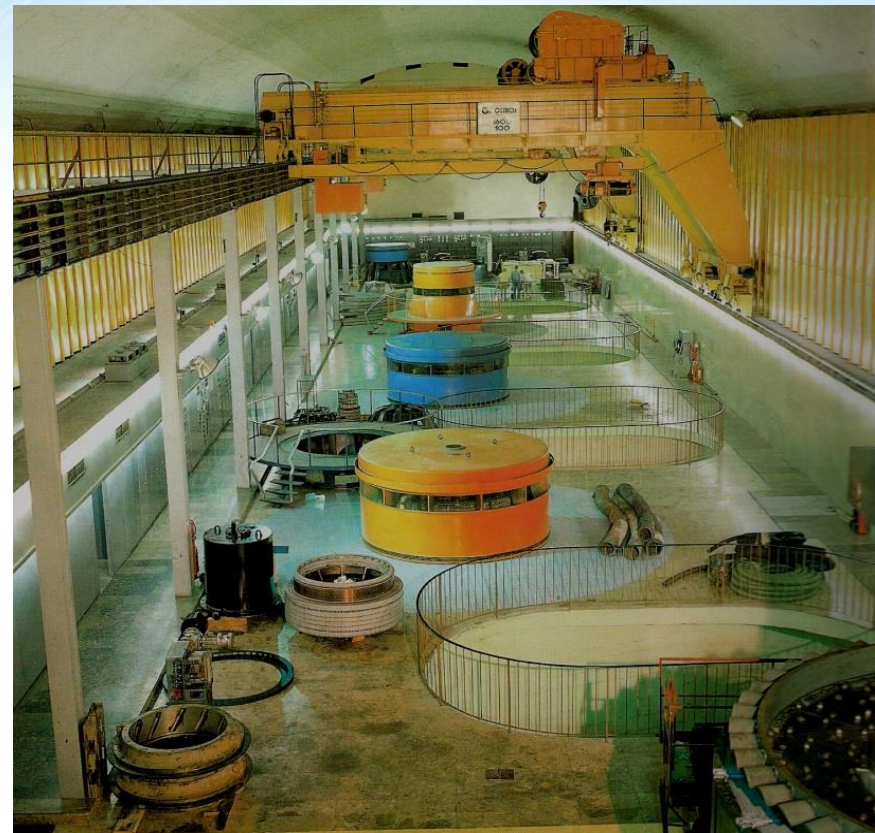
- 1958. pušten je u rad najveći izrađeni transformator u Rade Končaru od 60 MVA, 110/33 kV, za TS Resnik kod Zagreba



Istaknute Končareve reference

HE ZAKUČAC

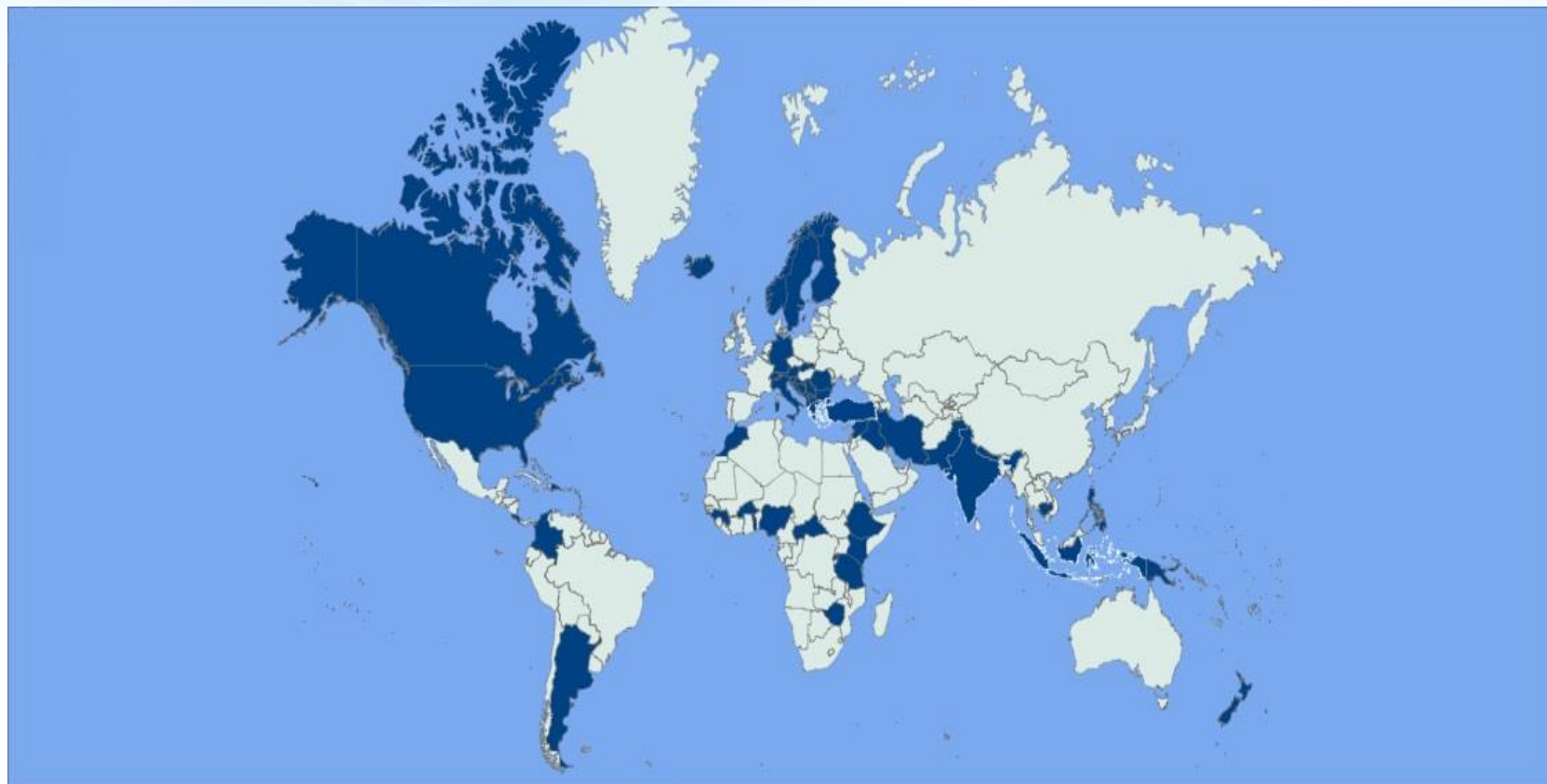
- 1961. puštena je u rad prva HE Zakučac koja je nakon izgradnje i druge HE Zakučac 1980. po instaliranoj snazi od 486 MW najsnažnija u elektroenergetskom sustavu Hrvatske
- U elektrani je ugrađena Končareva oprema (agregati, blok transformatori, NN razvod elektrane, sustav signalizacije, sustav upravljanja, automatska obrada podataka, rasklopno postrojenje i dr.)



Strojarnica u HE Zakučac

Istaknute Končareve reference

- Tijekom godina KONČAR je isporučio elektroopreme za više od 100 HE širom svijeta (na pet kontinenata)



Istaknute Končareve reference

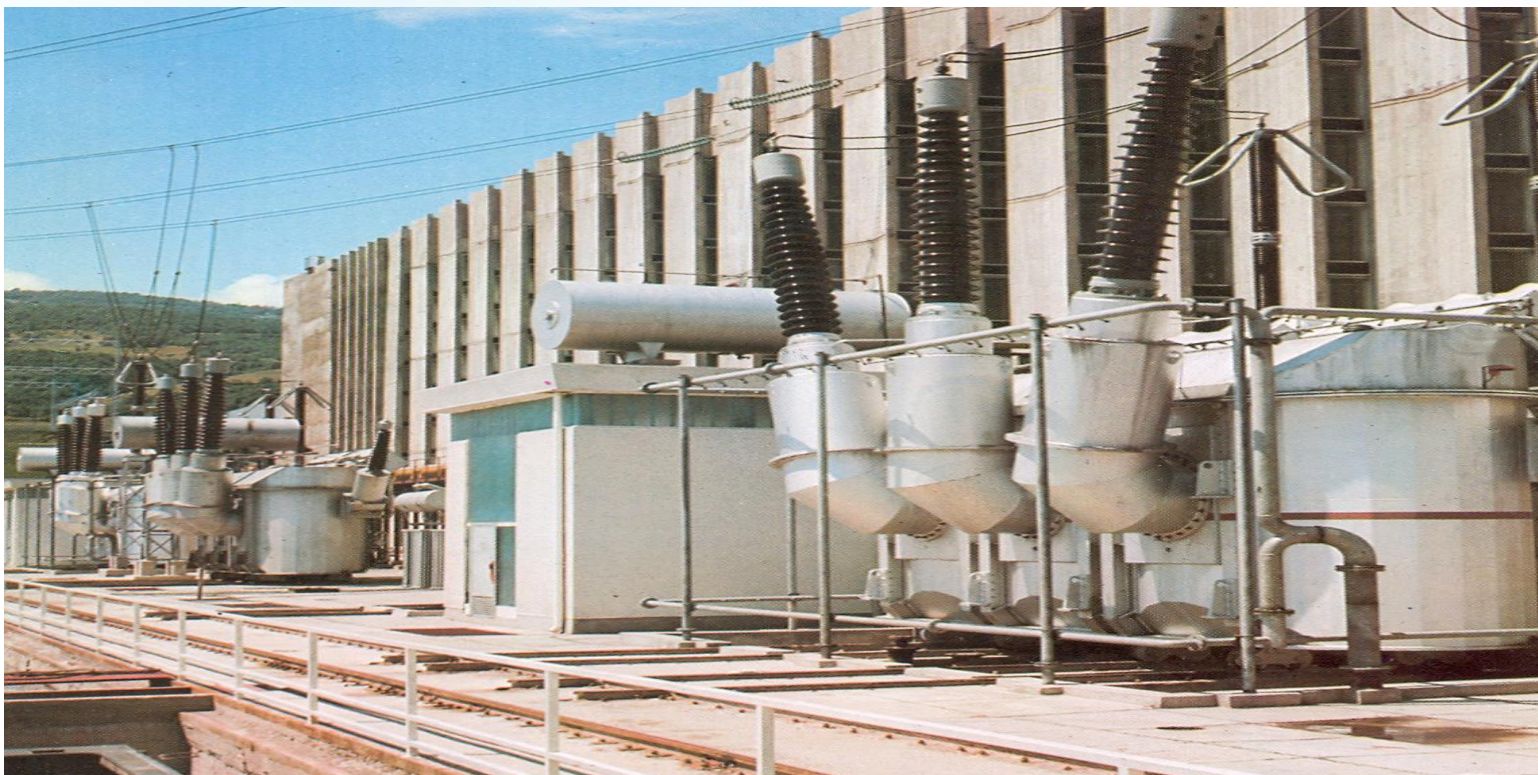
PRVA ELEKTRIČNA LOKOMOTIVA

- 1970. izrađena i isporučena prva električna lokomotiva



Istaknute Končareve reference

- 1970. isporučen je prvi energetska blok transformator snage 380/190/190 MVA za napon 400 kV za napajanje prvog jugoslavenskog 400 kV dalekovoda Đerdap - Bor



Istaknute Končareve reference

ENERGETSKA MREŽA

- 1972. osnovan je konzorcij Energoinvest-Minel-Rade Končar za izgradnju 380 kV energetske mreže „prstena” u bivšoj Jugoslaviji (kasnije je naziv promijenjen u 400 kV energetske mreže)
- Planirana dužina mreže bila je 3000 km, za njezin rad trebalo je izgraditi 13 trafostanica 380 kV
- Sva krupna oprema za cijelu mrežu u Hrvatskoj proizvedena je u Končaru



Istaknute Končareve reference

TS ERNESTINOVO 400/110 kV

- 1975. puštena je u pogon kao prva trafostanica 400 kV u Hrvatskoj
- U TS je ugrađen prvi Končarev transformator od 300 MVA



Istaknute Končareve reference

TS TUMBRI 400/110

- 1978. puštena je u pogon TS Tumbri s dva Končareva transformatora 300 MVA



Istaknute Končareve reference

TS MELINA I TS KONJSKO

- 1979. puštena je u pogon prva etapa TS 400/220/110 kV Melina i prva etapa TS 400/220/110 kV Konjsko s Končarevim transformatorima 2x250 MVA



Istaknute Končareve reference

TIRISTORSKA LOKOMOTIVA

- 1981. je razvijena tiristorska lokomotiva snage 4400 kW, napona napajanja 25 kV, 50 Hz, s 4 osovine, brzine do 160 km/h
- Lokomotiva je u cijelosti projektirana, konstruirana i proizvedena u Končaru



Osnovni podaci

- U prosincu 1990. odlukom organa upravljanja Rade Končara, ukupni kapital prenesen je na KONČAR – Elektroindustriju d.d.
- Od 1.1.1991. KONČAR – Elektroindustrija d.d. posluje kao holding poduzeće
- U veljači 1992. osnovan HRO CIGRÉ i iste godine pristupio internacionalnoj CIGRÉ organizaciji na konferenciji u Parizu



Osnovni podaci

KONČAREVA DRUŠTVA – KOLEKTIVNI ČLANOVI CIGRÉ

R B	TVRTKA	ADRESA	MB OIB	DATUM PRISTUPANJA
1	KONČAR-Elektroindustrija d.d.	Fallerovo šetalište 22 10000 Zagreb	3282635 45050126417	17.02.1992.
2	Distributivni i specijalni transformatori d.d.	Ulica J.Mokrovića 8 10000 Zagreb	3654664 49214559889	18.02.1992.
3	Električni aparati srednjeg napona d.d.	Borongajska cesta 81c 10000 Zagreb	3641287 92535093725	18.02.1992.
4	Električni visokonaponski aparati d.d.	Borongajska cesta 81c 10000 Zagreb	3641252 81656743650	17.02.1992.
5	Elektronika i informatika d.d.	Fallerovo šetalište 22 10000 Zagreb	3282899 18545665005	18.02.1992.
6	Generatori i motori d.d.	Fallerovo šetalište 22 10000 Zagreb	1356216 62216735860	18.02.1992.
7	Institut za elektrotehniku d.d.	Fallerovo šetalište 22 10000 Zagreb	3645363 37724368086	18.02.1992.
8	Inženjering za energetiku i transport d.d.	Fallerovo šetalište 22 10000 Zagreb	3654354 29898970552	18.02.1992.
9	Mjerni transformatori d.d.	Ulica J.Mokrovića 10 10000 Zagreb	3654656 38920486116	18.02.1992.
10	Montažni inženjering d.d.	Borongajska cesta 81c 10000 Zagreb	3654362 15702077824	17.02.1992.
11	Sklopna postrojenja d.d.	Strojarska cesta 10 10361 Sesvetski Kraljevec	3641279 90705226846	18.02.1992.

Osnovni podaci

KONČAR – INDIVIDUALNI ČLANOVI 2015. GODINE

- 189 članova CIGRÉ su zaposlenici KONČARA
- 68 su članovi IO ili SO HRO CIGRÉ
- Objavljeno više stotina stručnih članaka



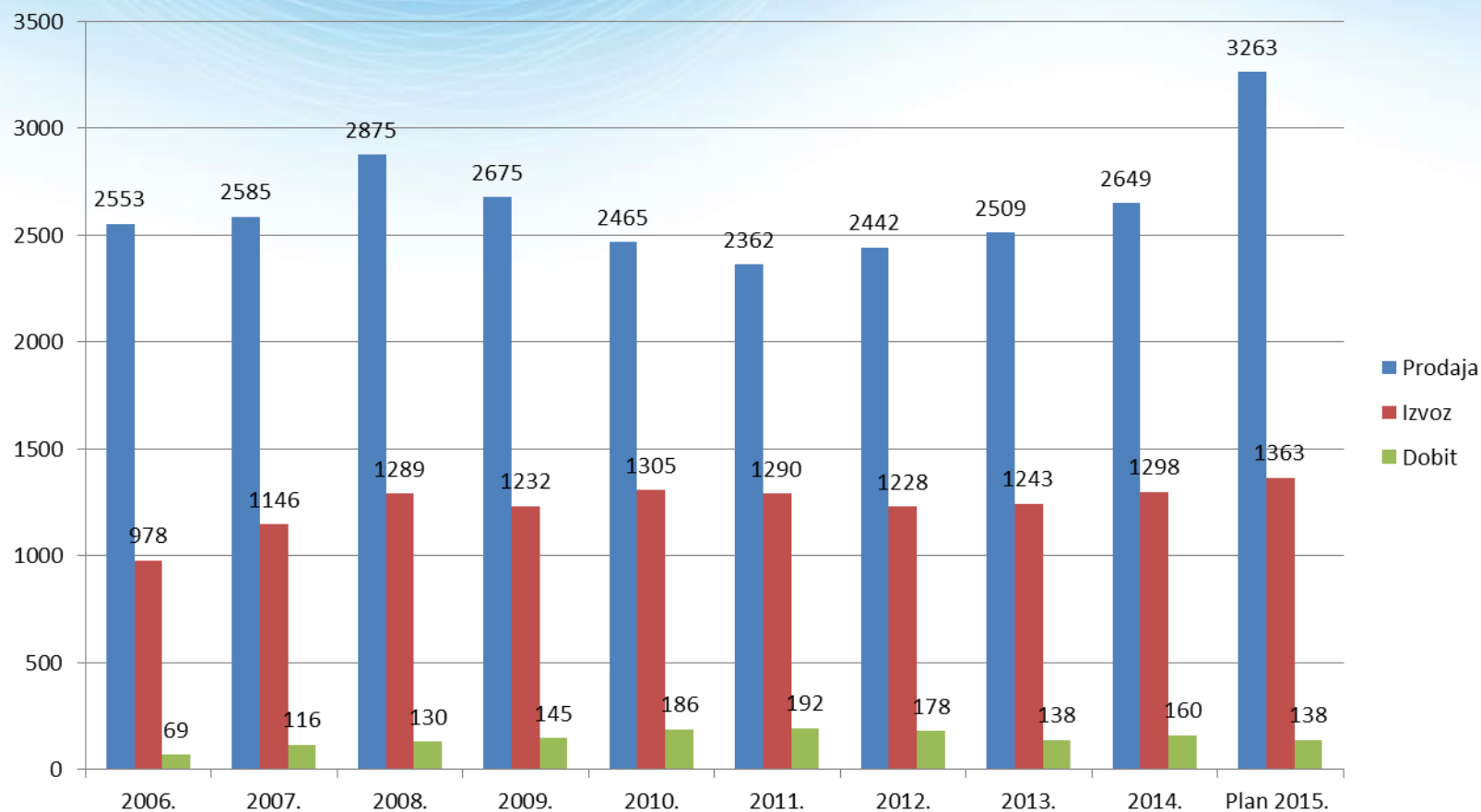
Osnovni podaci o KONČARU

Danas:

- Koncern
- 18 društava kćeri i 1 pridruženo društvo
- Društva i predstavništva u inozemstvu:
Bosna i Hercegovina, Ruska Federacija i Srbija
- 3700 zaposlenih
- Prihod od prodaje: 400 milijuna EUR
- Izvoz: 50%



Prodaja, izvoz i dobit Grupe Končar zadnjih deset godina (mil. kuna)

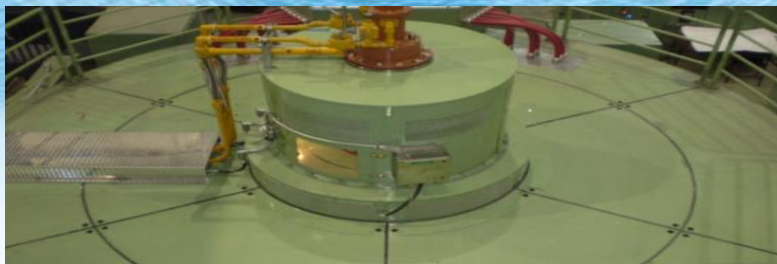


Reference – Hidroelektrane

HE LEŠĆE, 2x25 MVA + 1x1,32 MVA, Hrvatska



Reference – Hidroelektrane



HE RAPIDES DES COEURS, 6x14,5 MVA, Kanada



HE MOSTARSKO BLATO, 2x35 MVA, BiH



HE ZLATOLIČJE, 2x85 MVA, Slovenija



HE CARIBLANCO, 2x52 MVA, Kostarika



HE LAGARFOSS, 24 MVA, Island



HE BHAVANI KATTALAI BARRAGE I i II,
4x16,6 MVA, Indija



KONČAR

Reference - Trafostanice

- TS Ernestinovo
- TS Žerjavinec

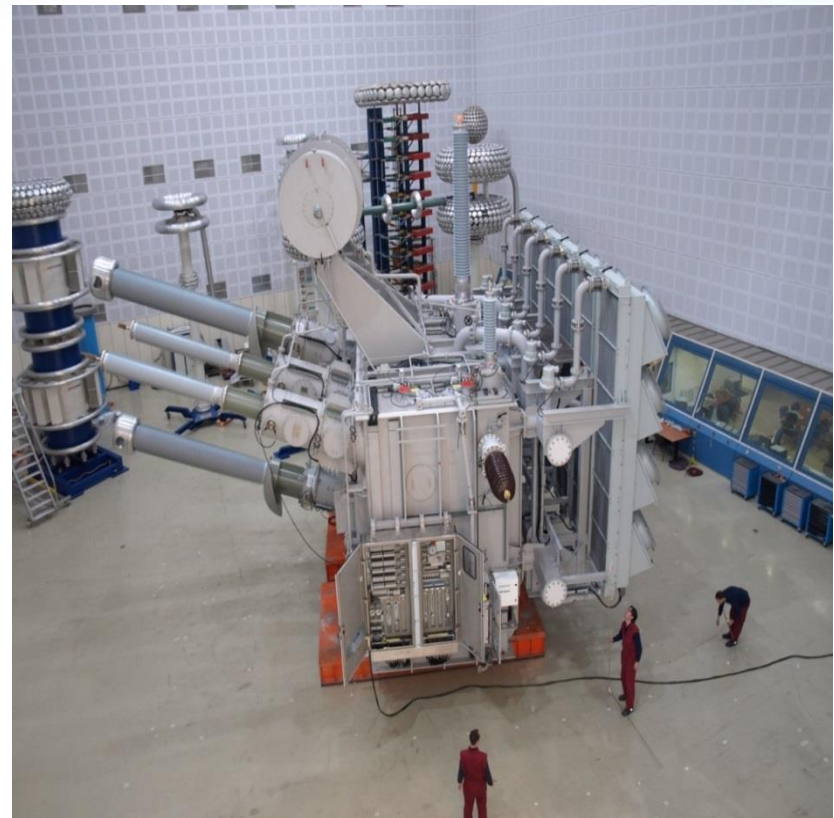


Reference - Transformatori

Mjerni transformator 800 kV za Indiju



Transformator HVDC za Novi Zeland



Reference - Tramvaj



- 16 tramvaja s istosmjernim pogonom i čoperom
- 140 niskopodnih tramvaja (peterodjelni s asinkronim pogonom)
- 2 niskopodna tramvaja (trodjelni s asinkronim pogonom)



Reference - Elektromotorni vlakovi (EMV)



- 1 niskopodni regionalni EMV za ŽFBH
- 11 niskopodnih regionalnih EMV za HŽ
- 2 niskopodna gradsko-prigradska EMV za HŽ



Reference – Vjetroelektrane (VE)



VE Pometeno brdo

- Jedinična snaga agregata: 1 MW (15 kom) + 2,5 MW (2 kom)
- Broj agregata: 17
- Ukupna snaga vjetroelektrane: 20 MW
- Procijenjena godišnja proizvodnja energije: 35.000.000 kWh
- Ukupna vrijednost investicije: 220 milijuna kuna



Reference - Dispečerski centar NDC



Historia est magistra vitae



Hvala na pažnji

