

8. Simpozij HRO CIGRÉ - vođenje, Cavtat, 9.-12. studenog 2008.



tradicija. znanje. odgovornost.

tradition. knowledge. responsibility.

KONČAR – DANAS I SUTRA

IZLAGAČ: DAVOR MLADINA

10. studenog 2008.

KONČAR



JEDNA SLIKA GOVORI VIŠE OD TISUĆU RIJEČI!

STARA KINESKA POSLOVICA

KONČAR I OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE

DANAS – VJETAR I MALE HIDROELEKTRANE

SUTRA – SUNCE I SKLADIŠTENJE ELEKTRIČNE ENERGIJE



PODRUČJA DJELOVANJA

- PROIZVODNJA OPREME ZA PROIZVODNJU ELEKTRIČNE ENERGIJE IZ OBNOVLJIVIH IZVORA
- PROIZVODNJA ELEKTRIČNE ENERGIJE IZ OBNOVLJIVIH IZVORA - OSNOVANO DRUŠTVO KONČAR-OBNOVLJIVI IZVORI d.o.o.

PITANJE – ZAŠTO SE KONČAR ODLUČIO INVESTIRATI U SEKTOR ENERGETIKE KOJI SE BAVI OBNOVLJIVIM IZVORIMA

PRVI RAZLOG - ISKUSTVO

**KONČAR IMA OGROMNO I DUGOGODIŠNJE ISKUSTVO U
PROIZVODNJI OPREME ZA PROIZVODNJU ELEKTRIČNE
ENERGIJE – HIDROELEKTRANE, TERMoeLEKTRANE**

OPREMLJENO

**145 HIDROELEKTRANA UKUPNE
SNAGE OD 12.370 MVA**

**75 TERMoeLEKTRANA UKUPNE
SNAGE OD 5.720 MVA**

NA SVIM KONTINENTIMA, OSIM ANTARKTIKA

VJETAR

- 

SUNCE

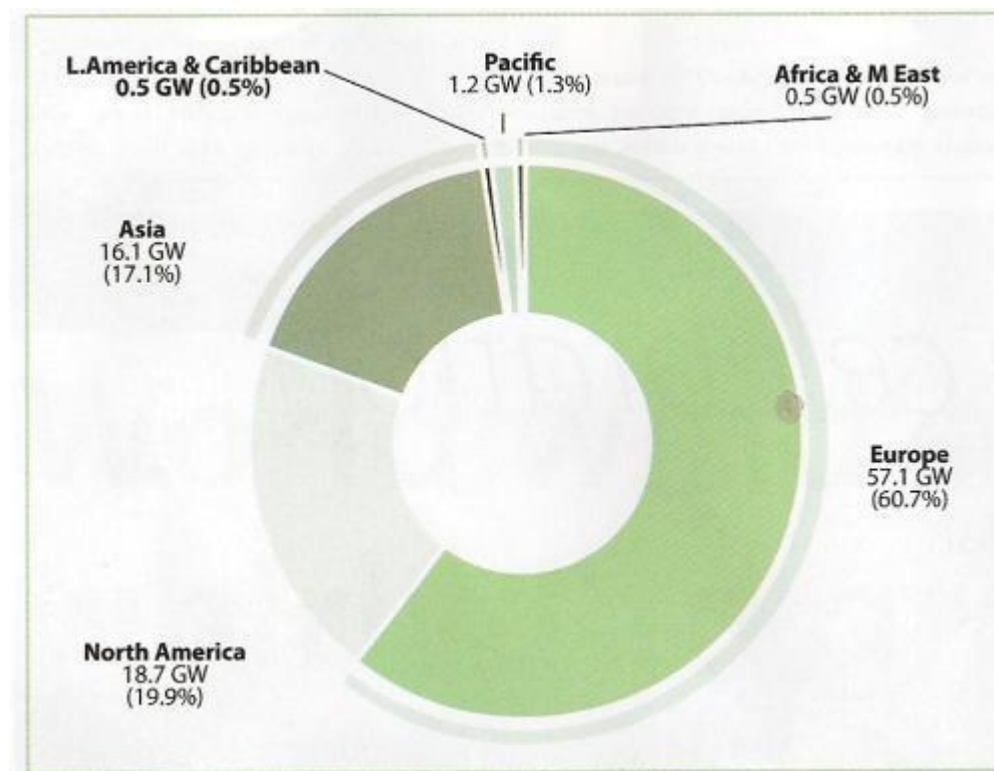
- **PRVI PROJEKTI ELEKTRANA S PV ELEMENTIMA SNAGE NEKOLIKO DESETAKA MW**



Slika 1. Instalirana snaga

Slika 2. Novi kapaciteti

Prema podacima GWEC- Global Wind Energy Council



Slika 3. Raspodjela ukupno instaliranih kapaciteta 2007. godine

Prema podacima GWEC- Global Wind Energy Council

PROCJENE DO 2012.



PREMA SCENARIJU GWEC 2012. —→ 240 GW

ŠTO ZNAČI 146 GW U SLIJEDEĆIH 5 GODINA

UKUPNO INVESTICIJA 180 MILIJARDI EUR-a

ODNOSNO 2012. - UKUPNO PROIZVODNJA 500 TWh

HRVATSKA 2007. 18 TWh

ZA ILUSTRACIJU – SVIJETSKI PLANOVI

AMERIKA - GRADNJA GIGANTSKIH VJETROELEKTRANA
KONZORCIJ CLIPER WINDPOWER I BP ALTERNATIVE ENERGY:

- PROJEKT ROLLING THUNDER – JUŽNA DAKOTA
5050 MW (2020. 20 AGREGATA SNAGE 215 MW)
- PROJEKT SWEETWATER – TEXAS 4000 MW

EUROPA – GRADNJA VELIKOG BROJA PROJEKATA OFF-SHORE
SNAGE NEKOLIKO STOTINA MW

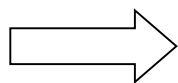
KINA – POVEĆATI PROIZVODNI KAPACITET S POSTOJEĆIH
5.000 MW NA 10-12 GW 2010.

INDIJA – BRZI RAST



ZAKLJUČAK

- SEKTOR VJETROINDUSTRIJE ZADRŽAVA VISOKE STOPE RASTA DO 2012. GODINE
- OČEKUJE SE SLIČAN TREND ZA CIJELU DEKADU
- NOVI MATERIJALI I TEHNOLOGIJE (OPV) DAJU NAZNAKE DA ĆE I ENERGIJA PROIZVEDENA IZ SUNCA BITI SVE KONKURENTNIJA
- POVEĆANI ZAHTJEVI ZA ZAŠTITU ČOVJEKOVE OKOLINE, ODNOSNO REDUKCIJA EMISIJE CO₂ U ATMOSFERU



SEKTOR OBNOVLJIVIH IZVORA ĆE BITI JEDAN OD FOKUSA RJEŠAVANJA ENERGETSKIH PITANJA U BUDUĆNOSTI



KONČAR JE SPREMAN ZA TE IZAZOVE JER:

- 1. POSJEDUJE VLASTITO RJEŠENJE VJETROAGREGATA SNAGE 1 MW**
- 2. RAZVIJA VJETROAGREGAT JAČE SNAGE**
- 3. PRATI I EKSPERIMENTALNO ISTRAŽUJE KORIŠTENJE SUNČEVE ENERGIJE**







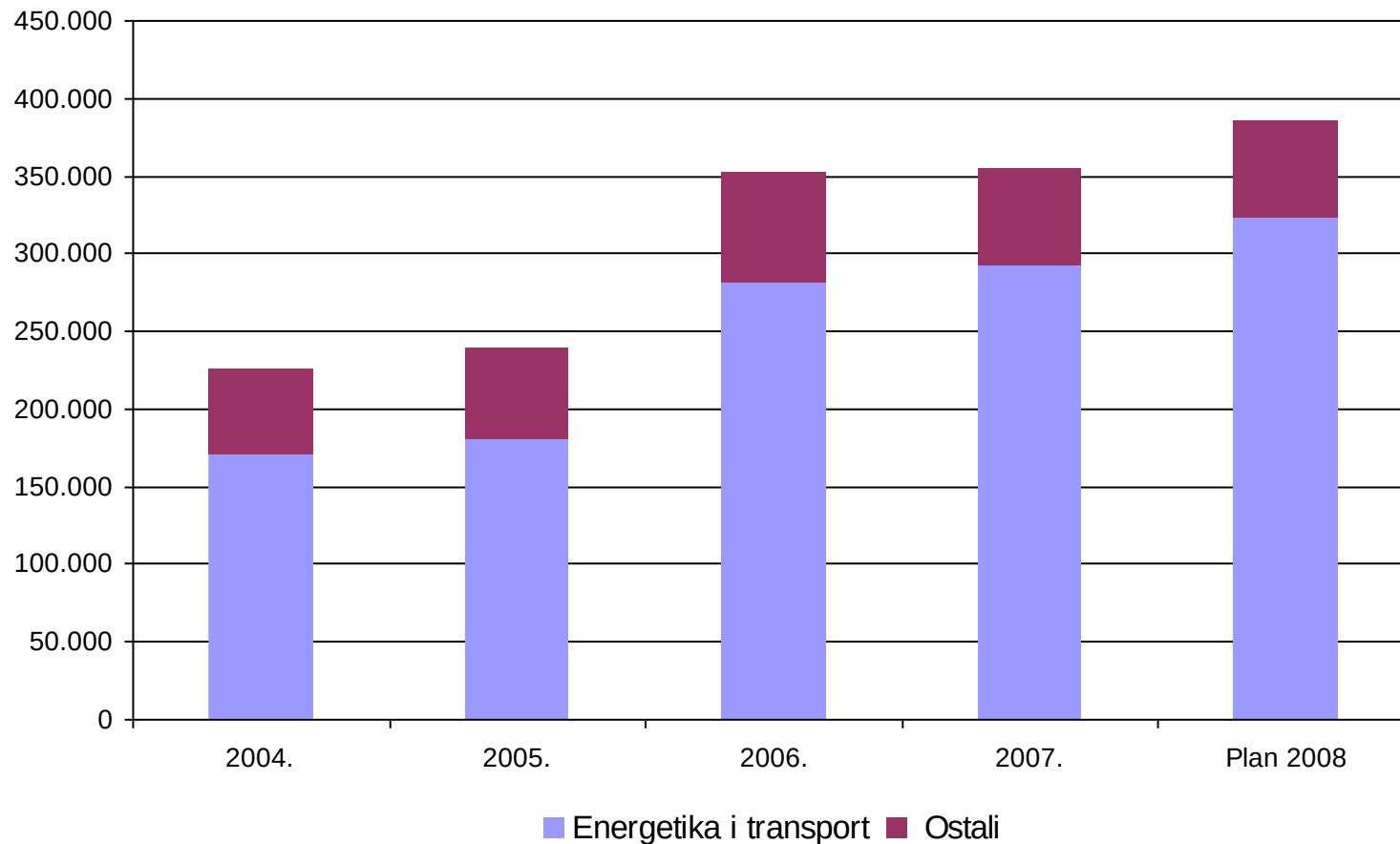


KONČAR U 2007. GODINI

Prodaja proizvoda i usluga

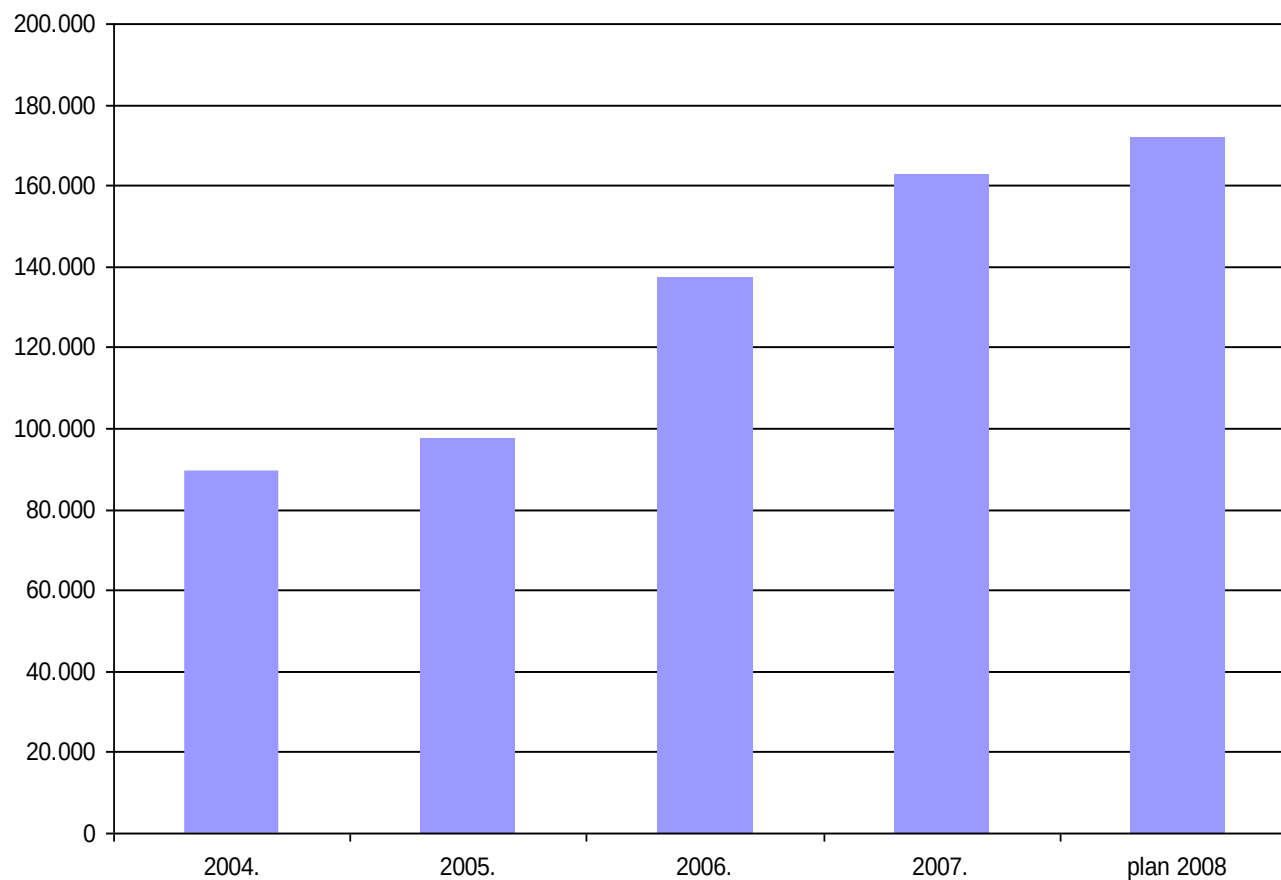


u 000 EUR

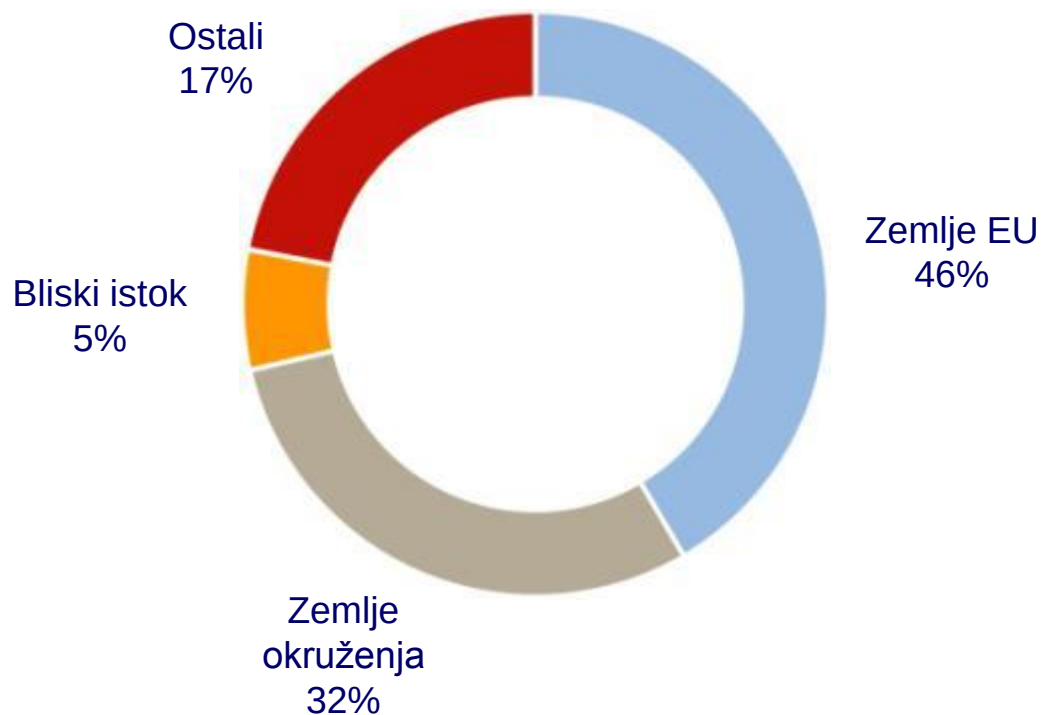




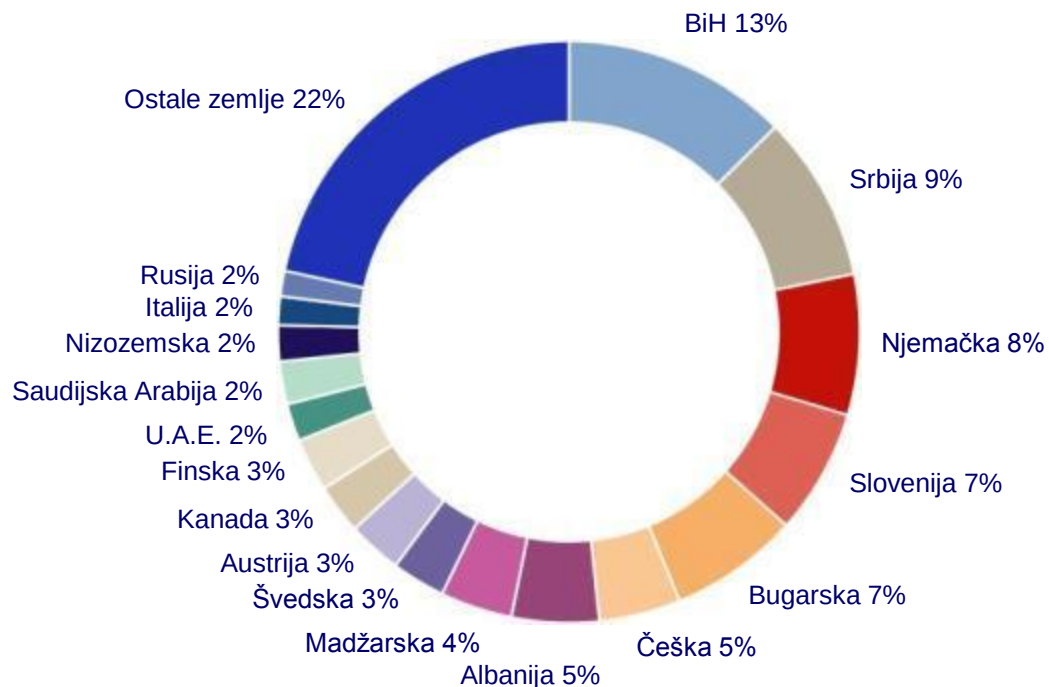
u 000 EUR



Prodaja u izvozu 2007.



Najvažnija izvozna tržišta 2007. godine



Društvena odgovornost

- **Održivi razvoj** (ostvarivanje ekonomskih ciljeva u optimalnim ekološkim uvjetima uz stalni tehnološki napredak)
- **Briga o čovjeku** na radnom mjestu i u radno vrijeme, te u slobodno vrijeme
- **Aktivnosti u okruženju** u kojem se odvija proizvodni proces (društvena zajednica)



Global Compact

- Međunarodna inicijativa Ujedinjenih naroda iz 2000. godine koja povezuje poslovni sektor s agencijama UN-a, vladama i civilnim društvom u podržavanju temeljnih društvenih vrijednosti iz područja ljudskih prava, radnih prava, okoliša i borbe protiv korupcije. Inicijativa je pokrenuta u **više od 100 zemalja i broji 3000 članova, od kojih su 2.700 tvrtke.**

Jedna od njih je i KONČAR!!!

Svjetski sporazum na području:

- Ljudskih prava
- Radna prava
- Okoliš
- Suzbijanje korupcije



Global Reporting Initiative

Global Reporting Initiative – vodeća svjetska nevladina organizacija na području društveno odgovornog poslovanja i izvještavanja

- Okuplja 400 kompanija iz cijelog svijeta-
među njima je i KONČAR
- Cilj: standardizacija izvještavanja
financijskog, poslovnog i društveno
odgovornog segmenta
- Web stranica : www.globalreporting.com
- Na web stranici GRI objavljen Izvještaj o društvenoj odgovornosti
KONČARA za 2007. (prva hrvatska kompanija čije je izvješće objavljeno
na toj stranici)





Značajniji ugovori u tijeku - Energetika

A) NOVI UGOVORI PRED POTPISIVANJEM

(Odluka o ugovaranju donešena – očekujemo uskoro potpis ugovora):

- REKONSTRUKCIJA I OBNOVA RASKLOPIŠTA TS SISAK 220KV
- REKONSTRUKCIJA I OBNOVA TS PEHLIN 220/110/35KV
- IZGRADNJA 3XTS 220/110/35 KV (TIRANA 1, FIER I ELBASAN) – ALBANIJA
(**ODLUKA DONEŠENA 31/10/08**)
- OBNOVA I REHABILITACIJA HE Haditha, 6 x 128MVA, Irak (**POTPISAN 4/11/08**)

B) NOVI UGOVORI - POTPISANI:

- NACIONALNI DISPEČERSKI CENTAR I MREŽNI CENTRI, HEP-OPS
- IZGRADNJA TS PLAT 220/110/35/10(20)kV, HEP- OPS
- IZGRADNJA NOVE ISPITNE STANICE U TVORNICI KPT
- IZGRADNJA ELEKTROENERGETSKE STRUKTURE ZA NOVI KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR, MOSTAR, HZHB- BIH



C) NASTAVAK USPJEŠNE REALIZACIJE RANIJE POTPISANIH UGOVORA

- HE LEŠĆE, 2X25 MVA, HEP, HRVATSKA**
- HE BHAVANI KATTALAI BARRAGE 2&3, (2X2X16,5 MVA) – INDIJA**
- HE MOSTARSKO BLATO, 2X32 MVA, EP HZHB-BIH**
- HE ZLATOLIČJE, 2X85 MVA, SLOVENIJA**
- IZMJENA SUSTAVA ELEKTRIČNE MREŽE NA PRUZI ZAGREB-RIJEKA,**
- NASTAVAK GRADNJE ELEKTROENERGETSKE INFRASTRUKTURE UZ AUTOCESTE, HAC, HRVATSKA**

D) USPJEŠNO REALIZIRANI UGOVORI U PREDHODNOJ GODINI

- **ISPORUKA GENERTORA 6 x 14,5MVA, RDT, KANADA**
- **ISPORUKA GENERTORA 4 x 5MVA, HE VENRON, USA**
- **ISPORUKA MOTORA ZA PRIGRADSKI VLAK, HŽ**
- **VN ENERGETSKA MJERENJA U 23XTS 110kV ZA KOSTT KOSOVO**
- **CENTAR DALJINSKOG VOĐENJA DISTRIBUCIJE
ELEKTROPRIMORSKA, SLOVENIJA**
- **PROŠIRENJE SUSTAV DALJINSKOG VOĐENJA-PLINACRO, HRVATSKA**
- **REVITALIZACIJA KOGENERACIJSKOG POSTROJENJA, ETAN-INA**
- **ENERGETSKA NAPAJANJA NA AUTOCESTI ZG-RI, AZR**

RAZVOJ I RJEŠENJA INFORMACIJSKIH SUSTAVA

FUNKCIJE VOĐENJA EES-A

- ZAMJENA OPREME I DODAVANJE NOVIH FUNKCIONALNOSTI U CENTRIMA HEP – OPERATORA PRIJENOSNOG SUSTAVA
- PRILAGODBA POSTOJEĆIH TRŽIŠNIH FUNKCIJA I IMPLEMENTACIJA NOVIH NA OSNOVI USLUGAMA ORIJENTIRANE ARHITEKTURE (SOA)

KOMERCIJALNO UPRAVLJANJE TRANSPORTOM PLINA

- SUSTAV ZA PODRŠKU POSLOVNIM PROCESIMA OPERATERA TRANSPORTA PLINA - PLINACRO PREMA ZAHTJEVIMA TRŽIŠTA

CENTAR SLIVA RIJEKE CETINE

- INTEGRIRANI SUSTAV NADZORA, UPRAVLJANJA, ANALIZE I PREDVIĐANJA RADA HIDORELEKTRANA SLIVA

UPRAVLJANJE ISPADIMA (OUTAGE MANAGEMENT SYSTEM) – EP

- ZAPIS I ANALIZA POGONSKIH DOGAĐAJA U SVRHU PRAĆENJA KVALITETE EL. ENERGIJE, BENCHMARKINGA I IZVJEŠTAVANJA NADLEŽNIH ORGANIZACIJA

MIPRO

- WEB PORTAL ZA KOMPLETNO UPRAVLJANJE SADRŽAJEM I KONFERENCIJAMA/DOGAĐAJIMA ZASNOVAN NA OTVORENOJ I PROŠIRIVOJ PLATFORMI



Značajniji ugovori u tijeku - Električna vuča

- **70 NISKOPODNIH TRAMVAJA** **Hrvatska**
- **NISKOPODNI VLAK** **BiH**
- **MODERNIZACIJA 10 ELEKTRIČNIH LOKOMOTIVA** **Hrvatska**
- **MODERNIZACIJA 14 ELEKTRIČNIH LOKOMOTIVA** **BiH**
- **MODERNIZACIJA 6 DIODNIH ELEKTRIČNIH LOKOMOTIVA** **Bugarska**
- **OPREMA ZA OSIGURANJE PUTNIH PRIJELAZA** **Hrvatska**
- **IZMJENA SUSTAVA ELEKTRIČNE VUČE NA PRUGAMA MORAVICE - RIJEKA - ŠAPJANE I ŠKRLJEVO - BAKAR** **Hrvatska**



Značajniji ugovori u tijeku - Industrija

- **CRPNE STANICE (elektrooprema)**
 - MARASHDA AND OM DOMA P.S. Egipat
 - GAZERAT EL DAHAB W.T.P. Egipat
 - BEJAIA 2 MARINE TERMINAL Alžir
 - NORTH AND SOUTH

- **OPREMA ZA AUTOCESTE** Hrvatska

- **JANAF** Hrvatska

- **ELEKTROOPREMA ZA INDUSTRIJSKA POSTROJENJA**

- **OPREMANJE JAVNIH OBJEKATA**

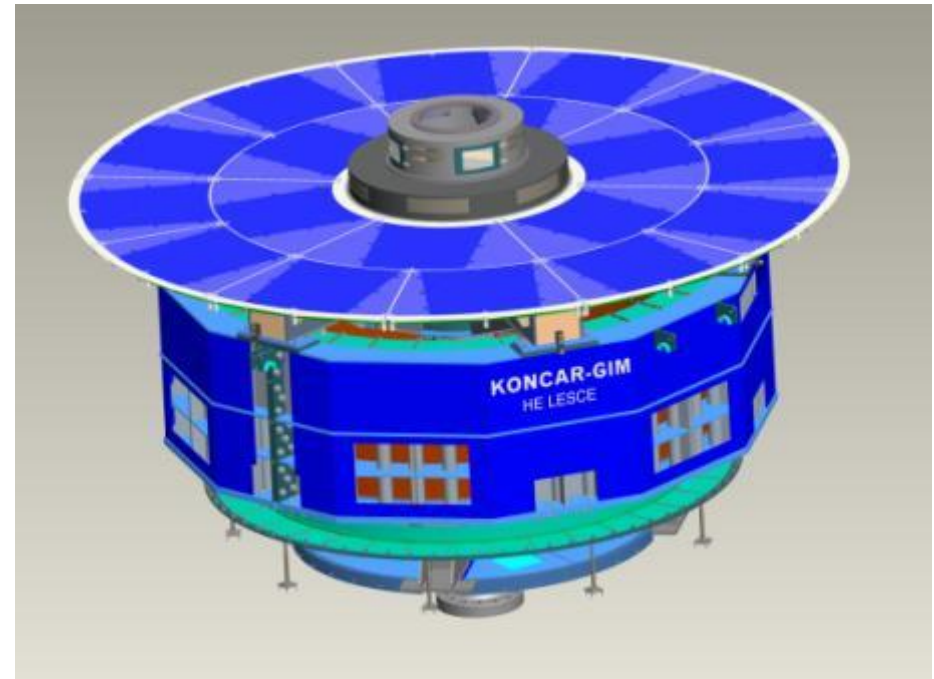
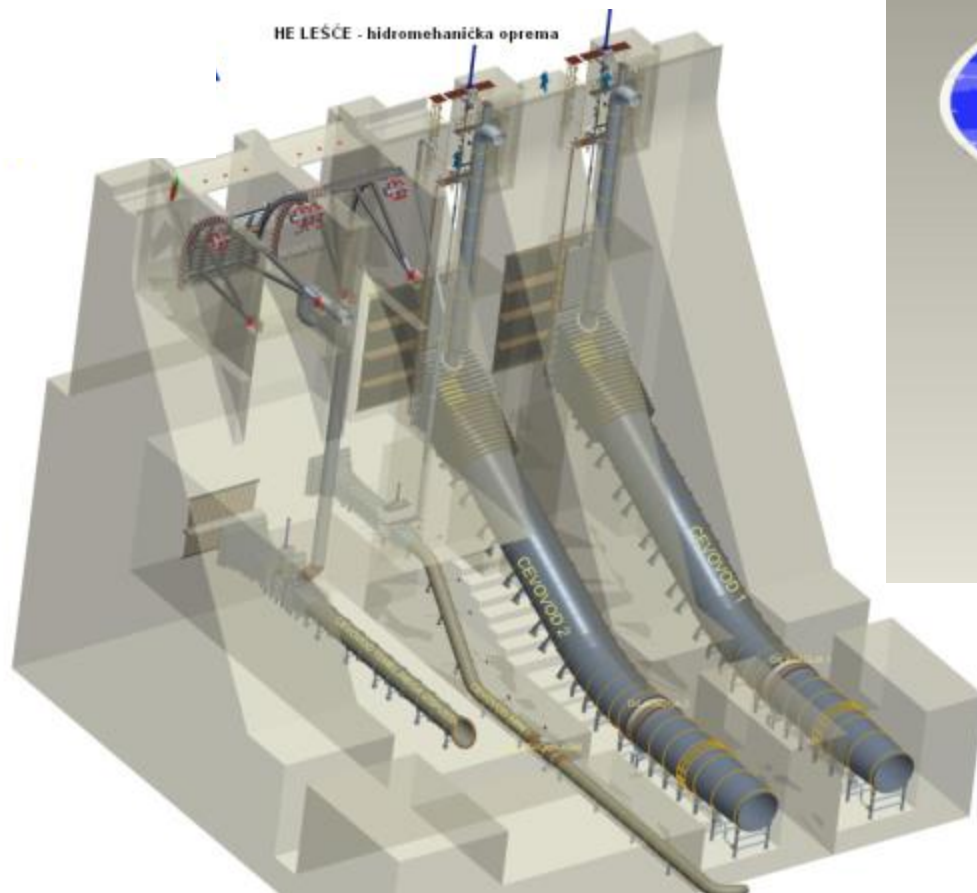
IZGRADNJA HE LEŠĆE (1)



IZGRADNJA HE LEŠĆE (2):



IZGRADNJA HE LEŠĆE (3)



IZGRADNJA HE LEŠĆE (4):





**SVE NAVEDENO GOVORI DA ĆE KONČAR MOĆI I ZNATI
ODGOVORITI IZAZOVIMA BUDUĆNOSTI POJAČANIM
UTJECAJEM SVJETSKE FINANCIJSKE KRIZE I
NADOLAZEĆE RECESIJE**



HVALA NA PAŽNJI!