



HELB

Inženjering za elektroenergetsku infrastrukturu



www.helb.hr

Misija

Mi smo inženjering-tim temeljen na iskustvu, izvrsnosti i partnerstvu koji daje rješenja iznad očekivanja.

Ponosni smo što svojim zajedništvom i sukreacijom omogućavamo dostupnost električne energije i generacijama koje dolaze.

Vizija

Kontinuiranim stvaranjem vrhunskih stručnjaka do 2025. godine postat ćemo digitalna inženjering-kompanija.

Bit ćemo prvi izbor u integraciji naprednih elektroenergetskih sustava putem implementacije novih tehnologija i znanja, na lokalnom i globalnom tržištu.

Vrijednosti

- Suradnja / Zajedništvo / Partnerstvo
- Otvorenost / Povjerenje / Iskrenost
- Odgovornost
- Doprinos / Produktivnost / Kreativnost
- Učenje / Fleksibilnost / Adaptivnost
- Ljubav / Briga o nekome i/ili nečemu

Segmenti poslovanja

- INŽENJERSKE USLUGE
- PROIZVODNJA
- IZGRADNJA POSTROJENJA
- NAFTA I PLIN
- VOĐENJE I ODRŽAVANJE



Inženjering



Inženjerske usluge



Proizvodnja



Izgradnja postrojenja



Nafta i plin



Vođenje i održavanje

Sustavi upravljanja kvalitetom

**ISO 9001 | ISO 14001 | ISO/IEC 27001 | ISO 45001
| SCCp | ISO/IEC 29001**

- VIŠE OD 250 STRUČNIH OSPOSOBLJAVANJA
- VIŠE OD 120 CERTIFIKATA



Inženjerske usluge



www.helb.hr



Inženjerske usluge



Proizvodnja



Izgradnja postrojenja

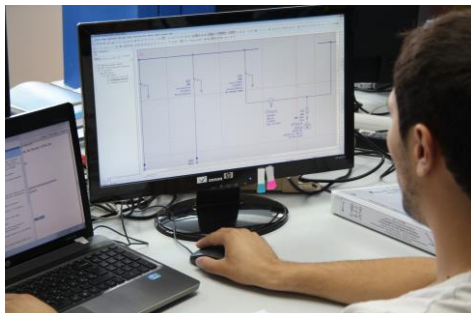


Nafta i plin



Vođenje i održavanje

- INTERNA RJEŠENJA ZA
IZGRADNJU
ELEKTROENERGETSKE
INFRASTRUKTURE



PROJEKTIRANJE

EPLAN Electric P8, AutoCAD, DiaLUX, Relux te ostali specijalizirani programi



AUTOMATIZACIJA

Automatizacija proizvodnog procesa ili sustava za optimizaciju potrošnje električne energije



ISPITIVANJE

Od osnovnih i funkcionalnih do specijalističkih i dijagnostičkih ispitivanja



RELEJNA ZAŠTITA

Proširujemo domenu ispitivanja od primarnog (energetskog) do sekundarnog (upravljačko - nadzornog)



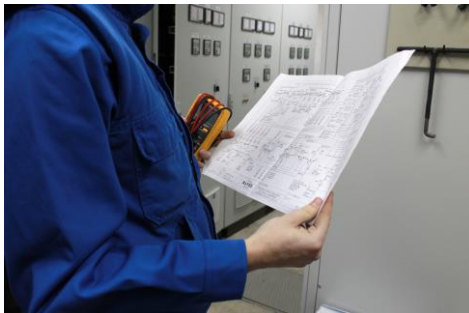
VOĐENJE PROJEKATA

Korištenjem vlastito razvijenog programskog poslovnog sustava



KONZALTING

Raznovrsne konzultantske usluge u elektroenergetici i naftnoj industriji



NADZOR

Uključuje preglede uvjeta koje je izvođač radova obavezan ispuniti



ZAŠTITA NA RADU

Sustav upravljanja zaštitom zdravlja i sigurnošću na radu– BS OHSAS 18001



ENERGETSKO SAVJETOVANJE

Pomoću energetske pregleda do energetske i troškovne optimizacije

Proizvodnja



www.helb.hr



Inženjerske usluge



Proizvodnja



Izgradnja postrojenja



Nafta i plin



Vođenje i održavanje

— PROIZVODIMO RJEŠENJA
KROJENA PO MJERI KUPCA



ORMARI UPRAVLJANJA I ZAŠTITE

Stvaranje naprednih rješenja upravljanja i nadzora, bilo da se koriste u automatizaciji industrijskih procesa ili u sustavima zaštite transformatorskih stanica



NISKONAPONSKI ENERGETSKI RAZVODI

Kompletno tehničko rješenje – projektiranje, proizvodnja, ugradnja i puštanje u pogon



PRIJENOSNI ENERGETSKI I UPRAVLJAČKI ORMARI

Robusni prijenosni energetski i upravljački ormari za industrijske potrošače



KONTEJNERSKI ENERGETSKI RAZVODI

Mobilni podatkovni centri (data centri), tvornički predgotovljena postrojenja, mobila bušuća postrojenja za naftnu industriju i mnoge druge



SPECIJALIZIRANA PROIZVODNJA

Iskusan tim naših projektanata, inženjera i tehničara na raspolaganju je za realizaciju najrazličitijih specijaliziranih proizvoda

Izgradnja postrojenja



www.helb.hr



Inženjerske usluge



Proizvodnja



Izgradnja postrojenja



Nafta i plin



Vođenje i održavanje

- KOMPLETNA USLUGA
INŽENJERINGA ZA
ENERGETSKI
INFRASTRUKTURU



DISTRIBUCIJA ELEKTRIČNE ENERGIJE

Tržišni lider za izgradnju turn-key postrojenja primarne distribucije



PRIJENOS ELEKTRIČNE ENERGIJE

Specijalizirani za izgradnju najkompleksnijih postrojena prijenosne mreže. Više od 3000 referenci diljem svijeta



PROIZVODNJA ELEKTRIČNE ENERGIJE

Kroz izgradnju elektrana na biomasu, hidroelektrana, vjetroelektrana, sunčanih ili geotermalnih elektrana



INDUSTRIJSKI POGONI

Rješenja za industrijske pogone, kao što su automatizacija procesa te nadzorni i upravljački sustavi

Nafta i plin



www.helb.hr



Inženjerske usluge



Proizvodnja



Izgradnja postrojenja



Nafta i plin



Vođenje i održavanje

- AUTOMATIZACIJA BUŠEĆIH
POSTROJENJA S
NAJSUVREMENIJOM
TEHNOLOGIJOM



SUSTAVI NAPAJANJA I UPRAVLJANJA POGONOM

DC motorski pogon– SCR, AC motorski pogon– VFD i postrojenje pomoćnog razvoda - MCC



SPECIJALNI KABALI ZA VRŠNE POGONE (SERVICE LOOPS)

Kompatibilni sa svjetskim proizvođačima za upravljanje i nadzor vršnih pogona, te napajanje vršnih pogona



SUSTAVI AUTOMATIZACIJE

Z-Torque – sustav praćenja bušećih parametara i sustav automatskog bušenja, te uređaj za prigušenje oscilatornih vibracija



REKONSTRUKCIJA I NADOGRADNJA ELEKTRIČNIH SUSTAVA (BUŠEĆIH POSTROJENJA)

Visokokvalitetna usluga rekonstrukcije i nadogradnje raznih električnih sustava (BV, GL, DNV, LR, ABS, itd.)

Vođenje i održavanje



www.helb.hr



Inženjerske usluge



Proizvodnja



Izgradnja postrojenja



Nafta i plin



Vođenje i održavanje

- ODRŽAVANJE
- ENERGETSKOG SUSTAVA
- POVEĆAVA POUZDANOST
- SUSTAVA I PREVENIRA
- KVAROVE



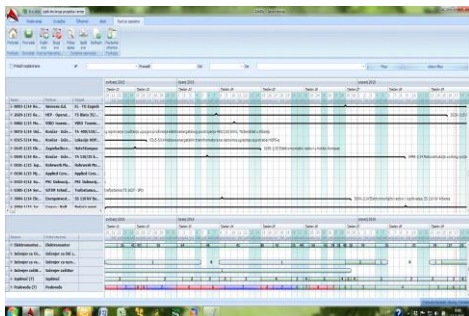
INTERVENTNO ODRŽAVANJE 24/7

Hitne intervencije, uklanjanje kvara i ponovno puštanje postrojenja u pogon



PREVENTIVNO ODRŽAVANJE 365

Preventivno održavanje tijekom cjelokupnog životnog vijeka postrojenja. Periodički pregledi i dijagnostička ispitivanja



DALJINSKI NADZOR I UPRAVLJANJE OBJEKTOM

Implementacijom SCADA sustava ili cloud rješenja za monitoring pogona minimiziramo OPEX.



NAPREDNA RJEŠENJA U VOĐENJU I ODRŽAVANJU

Primjenom AR-a omogućujemo učinkovit transfer znanja naših specijalista na zahtjev korisnika.

Projekti



www.helb.hr

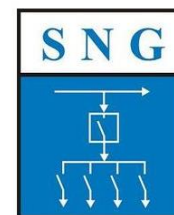
Hrvatska: Vjetroelektrana Senj

- KUPAC: YOUTONE CONSTRUCTION D.O.O.
- LOKACIJA: SENJ, HRVATSKA
- OPIS POSLA: ELEKTROMONTAŽNI RADOVI, ISPITIVANJE I PUŠTANJE
U RAD
 - **NAJVEĆA VJETROELEKTRANA U RH, 39 VJETROAGREGATA, UKUPNE SNAGE 156 MW, PROIZVODI GOD. 530 MIL. KWH**
- GODINA: **2021.**



Njemačka: GEKA trafostanice

- KUPAC: SCHALTTECHNIK NORD GMBH.
- LOKACIJA: NJEMAČKA
- OPIS POSLA: ORMARI KOMPENZACIJE, ELEKTROMONTAŽNI
RADOVI, ISPITIVANJE I PUŠTANJE U RAD TRI TRAFOSTANICE U
NJEMAČKOJ
 - GEKA - vodeći proizvođač i dobavljač inovativnih i
preciznih rješenja za kozmetičke proizvode.
- GODINA: **2021**



Hrvatska: Izmještanje trafostanice kod privatnog kupca

- KUPAC: IREKS AROMA D.O.O.
- LOKACIJA: HRVATSKA
- OPIS POSLA: IZMJESTANJE TS TE SN I NN KABELSKIH PRIKLJUČAKA
 - IZGRADNJA TS 20/0.4 kV, 1×1000 kVA, DEMONTAŽA POSTOJEĆE TS, ZAVRŠNA ISPITIVANJA, MJERENJA I PUŠTANJE U POGON
- GODINA: 2021.



Hrvatska: TS Brinje 220/35 kV

- KUPAC: NORINCO INTERNATIONAL COOPERATION
- LOKACIJA: SENJ, HRVATSKA
- OPIS POSLA: REKONSTRUKCIJA TS BRINJE 220/35 kV
 - Za Kinesku tvrtku Norinco, u sklopu izgradnje vjetroparka Senj, HELB je projektirao, instalirao i pustio u rad vodno polje 220 kV na koje je priključen cijeli vjetropark Senj
- GODINA: **2021.**



Hrvatska: Elektroenergetska postrojenja u prijenosnom području Rijeka

- KUPAC: HRVATSKI OPERATOR PRIJENOSNOG SUSTAVA D.O.O.
- LOKACIJA: PODRUČJE RIJEKA, HRVATSKA
- OPIS POSLA : RADOVI NA ZAMJENI IZLAZNIH RASTAVLJAČA TIPA **CBE 110 KV** U POSTROJENJIMA PRIJENOSNOG PODRUČJA RIJEKA
 - TS LIČKI OSIK, EVP MORAVICE, TS DELNICE, TS CRIKVENICA, TS KRASICA, TS MATULJI, TS BUTONIGA, TS PAZIN I TS POREČ.
- GODINA: **2020.**



HRVATSKA: INA Rafinerija nafte Rijeka

- KUPAC: IVICOM CONSULTING D.O.O.
- LOKACIJA: RIJEKA, HRVATSKA
- OPIS POSLA: **REKONSTRUKCIJA, IZGRADNJA TRAFOSTANICE,**
ISPITIVANJE TE SUDJELOVANJE PRI PUŠTANJU U POGON
- GODINA: **2020.**



Gana i DR Kongo: Ormari

- KUPAC: PRO INTEGRIS D.O.O.
- LOKACIJA: GANA I DR KONGO
- OPIS POSLA : IZRADA ORMARA UPRAVLJANJA I ZAŠTITE ZA TRAFOSTANICU KASOA U GANI I HIDROELEKTRANU U DEMOKRATSKOJ REPUBLICI KONGO
- GODINA: **2020.**

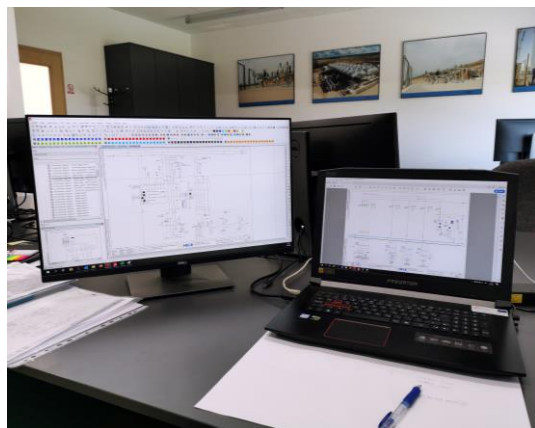


Njemačka: Projektiranje i proizvodnja ormara

- KUPAC: **PAUL WURTH S.A.**
- LOKACIJA: **SALZGITTER FLACHSTAHL GMBH, NJEMAČKA**
- OPIS POSLA: **PROJEKTIRANJE UPRAVLJAČKOG I RAZVODNOG**

ORMARA, PROIZVODNJA, TE ISPITIVANJE

- Zajedno s partnerima Sunfire GmbH, Paul Wurth S.A., Tenova SpA, Francuskim istraživačkim centrom CEA i Salzgitter Mannesmann Forschung GmbH, napravljen je najmoćniji svjetski visokotemperaturni elektrolizator (HTE) za energetske učinkovitu proizvodnju vodika.
- GODINA: **2020.**



Hrvatska: Sunčana elektrana Vis

- KUPAC: **KONČAR — INŽENJERING ZA ENERGETIKU I TRANSPORT D.D.**
- LOKACIJA: **VIS, HRVATSKA**
- OPIS POSLA: **ELEKTROMONTAŽNI RADOVI**
 - Najveća sunčana elektrana u Hrvatskoj
- GODINA: **2020.**



KONČAR

Končar - Inženjering za
energetiku i transport d.d.



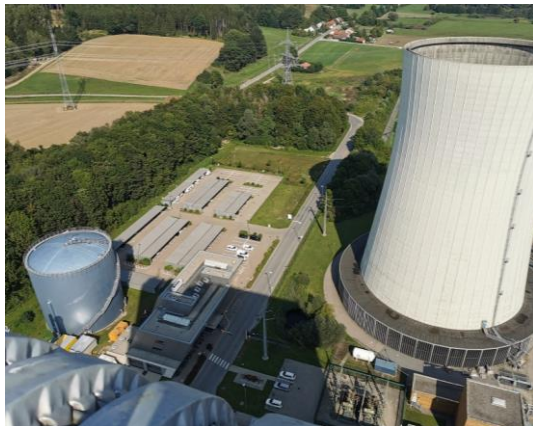
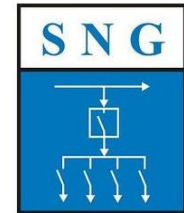
Hrvatska: Vjetroelektrana Korlat

- KUPAC: **ING — GRAD D.O.O.**
- LOKACIJA: **BENKOVAC, HRVATSKA**
- OPIS POSLA: **ELEKTROMONTAŽNI RADOVI, ISPITIVANJE I
PUŠTANJE U RAD**
 - Jedna od najvećih vjetroelektrana u Hrvatskoj
- GODINA: **2020.**



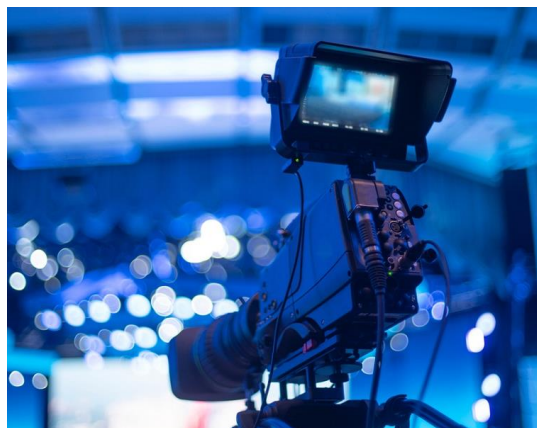
Njemačka: Schalttechnik – Termoelektrana Kraftwerk Zolling

- KUPAC: SCHALTTECHNIK NORD GMBH.
- LOKACIJA: TERMoeLEKTRANA KRAFTWERK ZOLLING,
NJEMAČKA
- OPIS POSLA: OD PROIZVODNJE I MONTAŽE MCC-A DO
ISPITIVANJA I PUŠTANJA U POGON
- GODINA: **2019**



Hrvatska: HRT – Hrvatska Radiotelevizija

- KUPAC: HRT
- LOKACIJA: PRISAVLJE ZAGREB, HRVATSKA
- OPIS POSLA: REKONSTRUKCIJA ELEKTROTEHNIČKIH INSTALACIJA
REDUNDANTNOG UPS NAPAJANJA MASTERA U DOMU
- GODINA: 2019.



Svijet: Na energetske transformatorima u Africi, Americi, Aziji i Europi

- KUPAC: KONČAR ENERGETSKI TRANSFORMATORI, KPT
- LOKACIJA: AFRIKA, AMERIKA, AZIJA, EUROPA
- OPIS POSLA: PROIZVODNJA UPRAVLJAČKIH ORMARA
ENERGETSKIH TRANSFORMATORA, MONTAŽA I NADZOR NAD
MONTAŽOM ENERGETSKIH TRANSFORMATORA
- GODINA: OD 2006.

Končar
Energetski transformatori
d.o.o.



Regija: Održavanje vjetroparkova

- KUPAC: NEKOLIKO KOMPANIJA
- LOKACIJA: HRVATSKA, CRNA GORA, REGIJA
- OPIS POSLA: **ODRŽAVANJE** NEKOLIKO VJETROELEKTRANA
ŠIROM HRVATSKE I REGIJE
- GODINA: **2019.**



Hrvatska: Geotermalna elektrana

- KUPAC: SIEMENS HRVATSKA, INVESTITOR: MB HOLDING, TURSKA
- GRUPA: SIEMENS SIVACON, NX PLUS, SIMATIC, SIPROTEC
- LOKACIJA: 'VELIKA 1' – BJELOVAR, HRVATSKA
- OPIS POSLA: ISPORUKA OPREME I ELEKTROMONTAŽNI RADOVI ZA TS GTE VELIKA CIGLENA
 - Snage 16.5 MWE, najveća je geotermalna elektrana s binarnom ORC tehnologijom u kontinentalnoj Europi
- GODINA: 2018.



Oman: 220 kV trafostanice

- KUPAC: (SIEMENS) KONČAR ENERGETSKI TRANSFORMATORI
- LOKACIJA: SOHAR, OMAN
- OPIS POSLA: NADZOR NAD MONTAŽOM I ISPITIVANJEM ENERGETSKIH TRANSFORMATORA 500 MVA, 220 kV
- GODINA: 2018.

SIEMENS



Egipat: Elektrane s kombiniranim ciklusom prirodnog plina

- KUPAC: SIEMENS AG, GS SCM C SG EFS FS
- LOKACIJA: BENI SUEF, NEW CAPITAL I BURULUSS
- OPIS POSLA: NADZOR NAD MONTAŽOM ENERGETSKOG TRANSFORMATORA 485 MVA, 500 kV
- GODINA: **2018.**

SIEMENS



Hrvatska: TS 110/10 (20) kV Zamet

- INVESTITOR: HRVATSKI OPERATOR PRIJENOSNOG SUSTAVA D.O.O.
- KUPAC: SIEMENS HRVATSKA
- LOKACIJA: HRVATSKA
- OPIS POSLA: UNUTARNJA MONTAŽA GIS 110 kV
- GODINA: 2017.- 2018.



Ukrajina: Oprema za subartičke uvjete

- KUPAC: **CROSCO**, ZA UKRGASVYDOBUVANNYA (UGV) PJSC
- LOKACIJA: **UKRAJINA**
- OPIS POSLA : **PREPARATION OF EMSCO 605:**
 - Zamjena konektorske ploče i konektora MCC-a, kabela, konektora i kompletne rasvjete na bušačem postrojenju, rashladnih jedinica u PCR-u te isporuka kompletne opreme
 - Kompletna vinterizacija postrojenja
- GODINA: **2016. -2017.**



UK: Offshore vjetropark

- KUPAC: **DONG**, PRO-INTEGRIS ZA **SIEMENS**
- LOKACIJA: **BURBO BANK I WALNEY EXTENSION - ONSHORE / OFFSHORE POSTROJENJE 400, 220, 34 kV ZA PRIKLJUČAK VJETROELEKTRANE**
- OPIS POSLA: **FUNKCIONALNO ISPITIVANJE**
- GODINA: **2016.**

SIEMENS



Hrvatska: Zračna luka Dubrovnik

- KUPAC: ZRAČNA LUKA DUBROVNIK
- LOKACIJA: DUBROVNIK, HRVATSKA, TURISTIČKI CENTAR SREDOZEMLJA
- OPIS POSLA: REKONSTRUKCIJA TRAFOSTANICE TS-1 10(20)/0,4 kV;
2x1000 Kva.
 - Svi radovi izvedeni u jeku turističke sezone bez poremećaja zračnog prometa
- GODINA: **2016.**



Hrvatska: TS 110/10 (20) kV Ploče

- INVESTITOR: HRVATSKI OPERATOR PRIJENOSNOG SUSTAVA D.O.O.
- KUPAC: KONČAR KET
- LOKACIJA: PLOČE, HRVATSKA
- OPIS POSLA : DOPREMA I UNUTARNJA MONTAŽA PRIMARNE OPREME (GIS 110 kV)
- GODINA: 2016.

SIEMENS



Irak: Nova AIS 132/33/11kV SS

- KUPAC: REGIONALNA VLADA KURDISTANA , MINISTARSTVO ENERGETIKE (MOE)
- LOKACIJA: KOYA, REZAN, SHAQLAWA, SORAN, QUSHTAPA
- OPIS POSLA:
 - ELEKTROMONTAŽNI RADOVI
 - ISPITIVANJE I PUŠTANJE U POGON SUSTAVA / OPREME
- GODINA: **2013.-2014.**



Hrvatska: Međunarodna zračna luka Zagreb

- KUPAC: ZRAČNA LUKA ZAGREB
- LOKACIJA: ZAGREB, GLAVNI GRAD HRVATSKE
- OPIS POSLA: IZGRADNJA I REKONSTRUKCIJA
TRANSFORMATORSKIH STANICA I RASKLOPNIH POSTROJENJA
 - Izazov: kontinuirano napajanje električnom energijom
- GODINA: **1996.-2014.**

MZLZ 
Međunarodna zračna luka Zagreb
Zagreb International Airport



Albanija: Glavna 220 kV rasklopna postrojenja

- KUPAC: KESH SH.A. - KORPORATA ELEKTROENERGJIKE SHQIPTARE
- LOKACIJA: ALBANIJA
- OPIS POSLA: GLAVNA RASKLOPNA POSTROJENJA ZA HIDROELEKTRANE: FIERZA & VAU DEJËS
 - Svi radovi izvedeni bez prekida opskrbe električne energije
- GODINA: **2013.**



Hrvatska: Samopodizna bušuća platforma Labin

- KUPAC: CROSCO NAFTNI SERVISI D.O.O.
- LOKACIJA: JADRANSKO MORE
- OPIS POSLA: REKONSTRUKCIJA, ISPITIVANJE I PUŠTANJE U RAD
GLAVNE ELEKTRANE UPRAVLJANJA (DOVODI GENERATORA, GLAVNO
RASKLOPIŠTE, GLAVNI AC/DC POGONI)
- GODINA: **2013.**



Hrvatska: Sunčana elektrana Biograd

- KUPAC: **MERIDIAN NEUE ENERGIEN GMBH, NJEMAČKA**
- LOKACIJA: **BIOGRAD, HRVATSKA**
- OPIS POSLA: **DOSTAVA I MONTAŽA NA PRINCIPU KLJUČ U RUKE, TE ISPITIVANJE I PUŠTANJE U POGON**
 - Najveća sunčana elektrana u Dalmaciji
 - Investitorova **interna kontrola kvalitete** ističe iznimno kvalitetnu konstrukciju i tehničku izvedbu elektrane
- GODINA: **2013**



Albanija: Glavne 220 kV trafostanice

- INVESTITOR: OST SHA ALBANIA - OPERATORI SISTEMIT TRANSMETIMIT
- LOKACIJA: GLAVNE TRAFOSTANICE U GLAVNOM GRADU ALBANIJE: TIRANA, ELBASAN
- SVI RADOVI PROVEDENI U EKSTREMNIM VREMENSKIM UVJETIMA
- GODINA: **2012.**



Hrvatska: Termoelektrana toplana Zagreb

- KUPAC: HEP - PROIZVODNJA D.O.O., OBJEKT: BLOK "L"
100MWE/80MWT
- LOKACIJA: ZAGREB, HRVATSKA
- OPIS POSLA: REKONSTRUKCIJA 110 kV POSTROJENJA,
REKONSTRUKCIJA NN I SN RAZDJELNIKA/POSTROJENJA
 - Svi radovi izvedeni bez prekida napajanja
- GODINA: 2009.



Hrvatska: Vjetropark Vrataruša 42 MW

- KUPAC: **VALALTA ROVINJ** — „GREEN FIELD” INVESTICIJA
- OPIS POSLA: **GLAVNI IZVOĐAČ ZA ELEKTRIČNE INSTALACIJE I MONTAŽNE RADOVE**
 - Prvi značajan hrvatski vjetropark spojen na 110 kV prijenosnu mrežu
- GODINA: **2008. – 2009.**



Hrvatska: Hrvatske autoceste

- KUPAC: **HRVATSKE AUTOCESTE D.O.O.**
- LOKACIJA: HRVATSKA - KLJUČNI OBJEKTI ZA PRIJENOS I DISTRIBUCIJU
- OPIS POSLA: **REKONSTRUKCIJA 110 kV POSTROJENJA**
 - TS Oštarije, TS Andrijevci 110/35/10(20) kV
 - TS Bobovje 110/20 kV, TS Obrovac 35/10/20 kV
 - TS Sveti Rok, TS Mala Kapela 35/20 kV
- GODINA: **2003. – 2008.**



Hrvatska: Termoelektrana Zagreb

- KUPAC: SIEMENS HRVATSKA
- LOKACIJA: EL-TO ZAGREB
- OPIS POSLA: REKONSTRUKCIJA ELEKTRANE EL-TO
- TRAJANJE PROJEKTA: **18** MJESECI

SIEMENS



Hrvatska: 7 kogeneracijskih postrojenja na biomasu

- KUPAC: HEP - PROIZVODNJA D.O.O.
- LOKACIJE: BE-TO CHP SISAK, OSIJEK, ĐAKOVO, SLAVONSKI BROD, GLINA 1, GLINA 2, SAVA
- OPIS POSLA: ELEKTROMONTAŽNI RADOVI NA SREDNJEM I NISKOM NAPONU, ISPITIVANJE I PUŠTANJE U RAD
 - Instalirana električna snaga: 1-5 MWE,
instalirana toplinska snaga: 3-15 MTW



Can we HELB you?



www.helb.hr

HEL B Tim

- **HEL B** IMA VRHUNSKE STRUČNJAKE KOJI U EKSTREMNIM VREMENSKIM UVJETIMA, RAZLIČITIM LOKACIJAMA I SLOŽENIM OBJEKTIMA UVIJEK **USPJEŠNO SAVLADAVAJU PREPREKE I DAJU VRHUNSKE REZULTATE.**
- NAŠE VRIJEDNOSTI, POPUT **SURADNJE**, VODE NAS DO USPJEHA
- **KUPCI SU NAM UVIJEK NA PRVOM MJESTU**, TAKO DA HEL B NUDI **RJEŠENJA IZNAD NJIHOVIH OČEKIVANJA.**



HVALA



www.helb.hr