

# Lista Referentnih Projekata

## Objekti prenosa i distribucije električne energije visokog napona

| Br. | Opis projekta   | Tip usluga | Lokacija | Početak | Kraj   | Investitor/Partner          |
|-----|---|------------|----------|---------|--------|-----------------------------|
| 1   | Tehnička kontrola glavnog projekta DV 110 kV Majdanpek – Mosna, sa glavnim građevinskim projektom prilagođenja DV stubova kosom terenu i glavnim projektom nadvišenih temelja   | TK         | Srbija   | 2011    | u toku | Elektromreža Srbije (EMS)   |
| 2   | Tehnička kontrola glavnog projekta DV 110kV br. 104/5 TS Stara Pazova – TS Inđija, uvođenje u TS 110/20kV Inđija  | TK         | Srbija   | 2011    | u toku | Elektromreža Srbije (EMS)   |
| 3   | Autoput E-70/E-75, Obilaznica oko Beograda, Deonica Dobanovci – Bubanji Potok, Sektor 6<br>Idejni i Glavni projekat:<br>- ukrštanja DV 110kV (br. 137/1 i br.101 AB/1), DV 220kV (br.213/2, br.204 i br.252) i DV 400kV (br. 412) sa putem,<br>- instalacija javnog osvetljenja,<br>- energetike napajanja (TS 10/0.4kV, vodovi 10kV),<br>- izmeštanja TK kablova,<br>- elektromašinskih i telekomunikacionih instalacija tunela Beli Potok,<br>- zaštite od požara | GP<br>IP   | Srbija   | 2011    | u toku | Institut za puteve, Beograd |
| 4   | Tehnička kontrola glavnog projekta DV 110 kV br. 115/2 Čačak 3 - Čačak 1  | TK         | Srbija   | 2011    | u toku | Elektromreža Srbije (EMS)   |

|    |   |           |                       |      |        |   |
|----|---|-----------|-----------------------|------|--------|---|
| 5  | TS 110/10kV Autokomanda će se nalaziti u centralnom delu Beograda, u novom komercijalnom području, pa će postrojenje 110kV biti izgrađeno u GIS izvedbi (SF6). Projekat obuhvata izradu sledeće dokumentacije:<br>- Idejni projekat TS sa studijom opravdanosti<br>- Konceptcija zaštite od požara<br>- Elaborat zaštite na radu<br>- Licitacioni elektrotehnički elaborat (tender) | IP<br>TD  | Beograd, Srbija       | 2010 | u toku | Elektrodistribucija Beograd (EDB)   |
| 6  | DV 33 kV, 1-sistemski, 2-sistemski, 4-sistemski vodovi za ABA IPP distributivni sistem (95km)<br><br>Glavni projekat, tehnička asistencija, asistencija pri nabavci opreme, nadzor nad izvođenjem radova (tehnička rešenja) i koordinacija izgradnje objekta.   | GP<br>KON | Aba City,<br>Nigerija | 2008 | u toku | Geometric Power Limited GPL,<br>Nigerija<br>GEC (ABB) Powerlines Ltd., Nigerija         |
| 7  | DV 330kV Benin Main – Benin North (12km)<br>DV 132kV Benin North – Okada (25km)<br><br>- Glavni projekat (nadzor geodetskih radova, izrada uzdužnih profila i raspored stubova)<br>- Asistencija u tehničkim pitanjima  | GP<br>KON | Nigerija              | 2006 | u toku | Nigeria Integrated Power Project (NIPP), Nigerija<br>Steers International Ltd., Nigeria |
| 8  | Tehnička kontrola glavnog projekta sanacije DV 220 kV br. 253/1 TS Beograd 8 - HI Pančevo, prelaz Dunava  | TK        | Srbija                | 2011 | 2011   | Elektromreža Srbije (EMS)   |
| 9  | Tehnička kontrola tipskih projekata stubova 110 kV, tip "Bure", smanjenh dimenzija:<br>• N - broj projekta 1.0.DV.G -2060<br>• UZ 0 - 30° - broj projekta 1.0.DV.G -2061<br>• UZ 30° - 60° - broj projekta 1.0.DV.G -2062   | TK        | Srbija                | 2011 | 2011   | Elektromreža Srbije (EMS)   |
| 10 | Tehnička kontrola glavnog projekta rekonstrukcije DV 110 kV TS Beograd 5 - Stara Pazova, drugi sistem DV do TS Beograd 9 i uvođenje u TS Beograd 5  | TK        | Srbija                | 2011 | 2011   | Elektromreža Srbije (EMS)   |
| 11 | Izrada projekta izvedenog objekta za Dalekovod 35 kV Biljanica - stub broj.172 postojećeg dalekovoda 110 kV Vrla 3 – Niš  | PIO       | Niš, Srbija           | 2011 | 2011   | Srbijaput AD  |
| 12 | Tehnička kontrola glavnog projekta rekonstrukcije DV 110 kV br. 104/2 TS Beograd 5 - Beograd 2, deonica"A"  | TK        | Srbija                | 2011 | 2011   | Elektromreža Srbije (EMS)   |
| 13 | Tehnička kontrola glavnog projekta adaptacije DV 220 kV br. 205/2 Kruševac 1 – Podujevo, zamena čeličnog užeta novim zaštitnim užetom sa optičkim vlaknima (OPGW)   | TK        | Srbija                | 2011 | 2011   | Elektromreža Srbije (EMS)   |

|    |  |                        |                        |      |      |  |
|----|--|------------------------|------------------------|------|------|--|
| 14 | DV 330kV Lokoja – Obajana (28 km)<br><br>- Glavni projekat (nadzor geodetskih radova, izrada uzdužnih profila i raspored stubova)<br>- Asistencija u tehničkim pitanjima   | GP<br>KON              | Jug Nigerije           | 2009 | 2011 | Power Holding Company of Nigeria (PHCN), Nigeria<br>Steers International Ltd., Nigeria                                 |
| 15 | DV 330kV QIT - Ikot Abasi, Projekat C658 (70 km)<br><br>- Glavni projekat (nadzor geodetskih radova, izrada uzdužnih profila i raspored stubova)<br>- Izrada tehničkih specifikacija i tenderske dokumentacije za izgradnju i isporuku opreme;<br>- Asistencija u tehničkim pitanjima  | GP<br>TD               | Jug Nigerije           | 2009 | 2010 | JV Exxon Mobil Producing Nigeria Unlimited and Nigerian National Petroleum Corporation, Nigeria<br>GOPA-intec, Nemačka |
| 16 | Studije izvodljivosti za Investicije u oblasti međudržavnih prenosa električne energije, uključujući studiju opravdanosti sa energetskom studijom, studiju uticaja na životnu sredinu i idejni projekat za:<br><br>- Novi dalekovod DV 2x400 kV Interkonekcija Srbija – Rumunija i<br>- Novu trafostanicu TS 220/110 kV Bistrica   | STD<br>IP              | Srbija                 | 2009 | 2010 | Delegacija Evropske Komisije (DEC) u Republici Srbiji, Elektromreža Srbije (EMS)<br>MVV decon, Nemačka                 |
| 17 | DV 400kV Niš – granica Makedonije (141 km)<br><br>Konsultantski nadzor u fazi izvođenja radova prema FIDIC-u (crvena knjiga):<br>- Tehnička evaluacija ponuda za izgradnju,<br>- Overa projekata i dokumentacije za izgradnju,<br>- Overa proizvođača,<br>- Prijem opreme - FAT i SAT.   | KON                    | Srbija                 | 2008 | 2010 | Evropska Agencija za Rekonstrukciju (EAR), Kancelarija u Beogradu, Elektromreža Srbije (EMS)<br>DECOR, Nemačka         |
| 18 | 2x110 kV 2-sistemska DV za vezu RHE "Avče" na postojeći DV 110kV Gorica - Dobljar, sa deonicom kablovskog voda kV 110kV i priključnim čelijama u RP 110 kV (SF6)<br><br>Glavni projekat za izgradnju – DV i KV 110 kV, glavni projekat sa radioničkom dokumentacijom stubova i temelja   | GP                     | Nova Gorica, Slovenija | 2008 | 2009 | Soške Elektrane (SENG), Slovenija<br>KORONA d.d., Slovenija  |
| 19 | Implementacija telekomunikacionog sistema Elektroprivrede Crne Gore, Komponenta 1 – Optička mreža (DV 400kV, 220 kV i 110 kV – ukupna dužina 620 km)<br><br>Glavni projekat, provera i projekat rekonstrukcije stubova, izrada tenderske dokumentacije i asistencija pri evaluaciji ponuda, odobrenje proizvođačkog projekta, procedure i program fabričkog prijemnog ispitivanja (FAT) i terenskog prijemnog ispitivanja (SAT), nadzor nad implementacijom i predajom projekta. | GP<br>STD<br>KON<br>TD | Crna Gora              | 2007 | 2009 | Elektroprivreda Crne Gore (EPCG)<br>KORONA d.d., Slovenija   |

|    |   |                 |                                      |      |      |  |
|----|---|-----------------|--------------------------------------|------|------|--|
| 20 | Kablovski Vod kV 110kV TS Beograd 1 – TS Beograd 6 (6 km)<br>- Studija opravdanosti gradnje objekta<br>- Idejni Projekat KV 110/10 kV, uključujući i definisanje trase voda, projekat optičkog kabla, studiju uticaja na životnu sredinu i elaborat geoistražnih radova.  | STD<br>IP       | Beograd, Srbija                      | 2006 | 2009 | Elektroprivreda Srbije (EPS), Srbija   |
| 21 | 132kV D/C OHTL Katampe – New National Stadium (28km)<br><br>Glavni projekat (analiza raspoloživih podataka, raspoređivanje stubova i izrada podužnih profila)   | GP<br>KON       | Capital Territory<br>Abuja, Nigerija | 2007 | 2008 | Power Holding Company of Nigerija (PHCN), Nigerija<br>ABB Powerlines Ltd., Nigerija  |
| 22 | DV 400kV Leskovac – granica Makedonije (101 km)<br><br>Glavni projekat DV (geodetsko snimanje, raspoređivanje stubova, izrada podužnih profila, elektro-mehanički proračuni, predmer i predračun i obrada priključka na portale u TS), glavni projekat stubova i temelja, projekat geoistražnih radova i vršenje geoistražnih radova                    | GP<br>STD       | Srbija                               | 2007 | 2008 | Evropska Agencija za Rekonstrukciju (EAR), Kancelarija u Beogradu, Elektromreža Srbije (EMS)<br>Evropska Agencija za Rekonstrukciju (EAR), Kancelarija u Beogradu, Elektromreža Srbije (EMS) |
| 23 | Dva paralelno vođena DV 2 x 330 kV Enugu – Ikot Ekpene (330km)<br><br>Glavni projekat (raspoređivanje stubova, izrada podužnih profila, elektromehanički proračuni)   | GP              | Nigerija                             | 2006 | 2007 | Power Holding Company of Nigerija (PHCN), Nigerija<br>Energonigeria Ltd., Nigerija   |
| 24 | DV 400kV Niš - Leskovac (40.5 km)<br><br>Glavni projekat DV (geodetsko snimanje, raspoređivanje stubova, izrada podužnih profila, elektro-mehanički proračuni, predmer i predračun i obrada priključka na portale u TS), glavni projekat stubova i temelja, projekat geoistražnih radova i vršenje geoistražnih radova, izrada tenderske dokumentacije. | GP<br>STD<br>TD | Nigerija                             | 2006 | 2007 | Evropska Agencija za Rekonstrukciju (EAR), Kancelarija u Beogradu, Elektromreža Srbije (EMS)<br>Consortium STEAG encotec, Nemačka  |
| 25 | Upravna zgrada sa dispečarskim centrom Elektroprivrede Srbije (EPS) i Elektrodistribucije Beograd (EDB) sa TS 110/10 kV i pripadajućim kablovskim vodovima 110 kV i 10 kV.<br><br>- Koordinacija aktivnosti učesnika i izrada projektnih zadataka.  | IP<br>KON       | Beograd, Srbija                      | 2005 | 2007 | Elektroprivreda Srbije (EPS), Srbija   |
| 26 | 2x110 kV 2-sistemski DV za vezu RHE "Avče" na postojeći DV 110kV Gorica - Dobljar, sa deonicom kablovskog voda KV 110kV i priključnim ćelijama u RP 110 kV (SF6)<br><br>Idejni projekat – uvođenje 2-sistemskog DV 110kV, idejni projekat stubova i temelja, izrada tenderske dokumentacije   | STD<br>IP<br>TD | Nova Gorica,<br>Slovenija            | 2004 | 2007 | Soške Elektrane (SENG), Slovenija<br>KORONA d.d, Slovenija   |

|    |  |           |                             |      |      |  |
|----|--|-----------|-----------------------------|------|------|--|
| 27 | DV 330 kV 2-sistemski Alaoji – Calabar (150km)<br><br>Glavni projekat (terenski nadzor geodetskih radova, raspoređivanje stubova, izrada podužnih profila, elektro-mehanički proračuni), konsultantske usluge – tehnička rešenja | GP<br>KON | Nigerija                    | 2003 | 2007 | Power Holding Company of Nigerija (PHCN), Nigerija<br>Energovod Nigerija Ltd. Nigerija |
| 28 | Sistem hidroelektrana “Vrla” - planina Vlasina. Rasklopno postrojenje i DV 110/35kV<br><br>Rekonstrukcija implementacijom optičkog zaštitnog užeta OPGW i integracija u telekomunikacioni sistem EPS-a                           | GP<br>KON | Vlasina, Srbija             | 2005 | 2005 | Elektroprivreda Srbije (EPS), Srbija   |
| 29 | DV 110 kV 2-sistemski i TS 110/20kV za industrijski kompleks “Lesonit”<br><br>Glavni projekat priključnog DV 110kV na prenosnu mrežu sa elementima za građevinsku dozvolu.   | GP<br>TD  | Ilirska Bistrica, Slovenija | 2005 | 2005 | LESONIT, Slovenija<br>KORONA d.d, Slovenija  |