



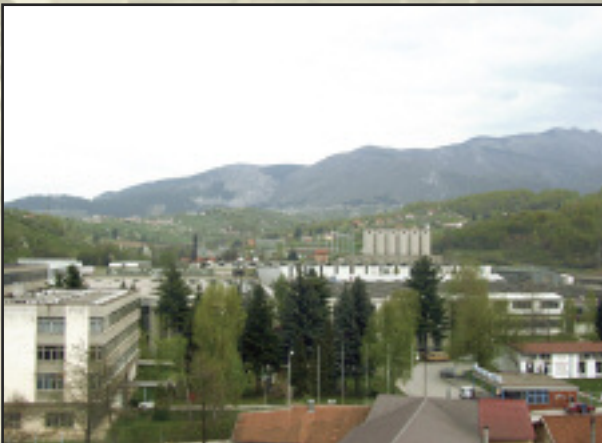
**ENERGOINVEST**  
Rasklopna Oprema a.d.



Надежный партнер на РаОп



**ENERGOINVEST**  
Rasklopna Oprema a.d.



## ENERGOINVEST

### Rasklopna oprema a.d. (E-RaOp a.d.)

E-RaOp a.d. nudi svojim kupcima optimalan izbor sred-njenaponskih i visokonaponskih aparata i postrojenja za prenos, distribuciju i upravljanje električnom energijom, kao i projekte “ključ u ruke” na domaćem i svjetskom tržištu.

### ISTORIJA I SADAŠNJOST

Istorija E-RaOp a.d. počinje 1954. godine kada je počela proizvodnja opreme srednjeg i visokog napona bazirana na stranim licencama.

Poslujući u sastavu Energoinvesta, jedne od vodećih svjetskih firmi u proizvodnji opreme za prenos i distribuciju električne energije, E-RaOp je svoj zlatni period ostvarila krajem sedamdesetih godina prošlog vijeka.

Zahvaljujući prvenstveno razvoju proizvoda kao i stručnoj kadrovskoj osnovi, zaokružen je vlastiti proizvodni program koji omogućava izvoz u iznosu od 80% godišnje proizvodnje u više od 60 zemalja svijeta.

### KVALITET

Kvalitet i pouzdanost proizvoda i usluga iz oblasti elektroopreme koja potpuno zadovoljava zahtjeve, potrebe i očekivanja kupaca, vlasnika, zaposlenih, partnera i društva su sastavni dio poslovne politike Rasklopne opreme.

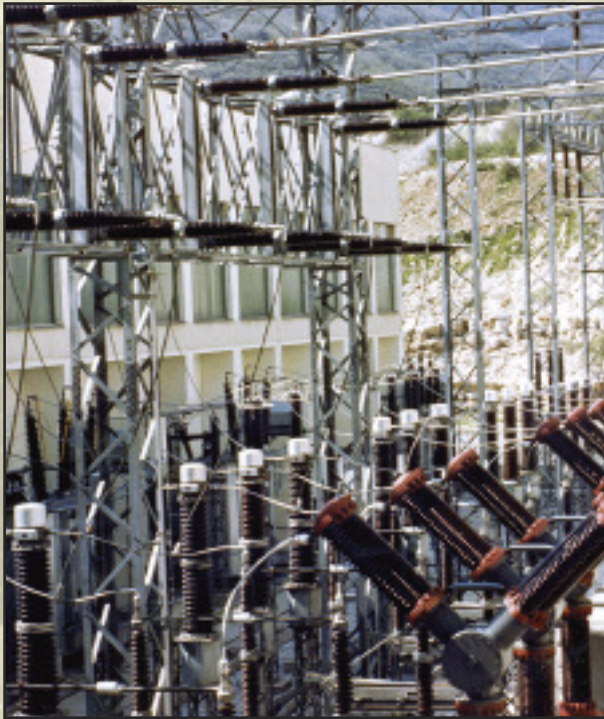
Politika i poslovni ciljevi ostvaruju se sistemskim pristupom upravljanju kvalitetom prema zahtjevima standarda ISO 9001, njegovim redovnim potvrđivanjem i kontinualnim unapređenjima.

### PROIZVODNJA

- Proizvodnja prekidača i postrojenja
- Proizvodnja mjernih transformatora
- Proizvodnja odvodnika prenapona
- Proizvodnja elektrotehničkog porcelana
- Proizvodnja i zaštita komponenti

### PROIZVODNJA PREKIDAČA I POSTROJENJA

Razvoj i proizvodnja prekidača i postrojenja nazivnih napona 7,2-420 kV, u raznim izvedbama visoke pouzdanosti i sigurnosti sa minimalnim zahtjevima za održavanje.



## ЭНЕРГОИНВЕСТ РАСКЛОПНА ОПРЕМА А.О. (Э-РаОп А.О.)

«Э-РаОп», А.О. своим покупателям предлагает оптимальный выбор аппаратов и установок среднего и высокого напряжения для передачи, распределения и контроля электроэнергии, а также проекты "под ключ" на домашнем и мировом рынке.

### ПРОШЛОЕ И НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ

История Э-РаОп А.О. начинается в 1954 году, когда начало производство оборудования среднего и высокого напряжения, которое основывается на иностранных лицензиях.

Работая в составе «Энергоинвест-а», одной из ведущих мировых фирм в производстве оборудования для передачи и распределения электроэнергии, Э-РаОп свой золотой период осуществил концем 70-их годов прошлого века.

Благодаря преимущественно развитию продукции, а также высококвалифицированной кадровой основе, выполнена собственная производственная программа, обеспечивающая экспорт суммой 80% годового производства в более чем 60-ти стран мира.

### КАЧЕСТВО

Качество и надежность продукции и услуг из области электрооборудования, полное удовлетворяющее требования, потребности и ожидания покупателей, собственников, занятых, партнеров и общества являются составной частью деловой политики Э-РаОп А.О.

Политика и деловые цели осуществляются систематическим подходом управлению качеством, согласно требованиям стандарта ИСО 9001, его очередным подтверждением и непрерывным развитием.

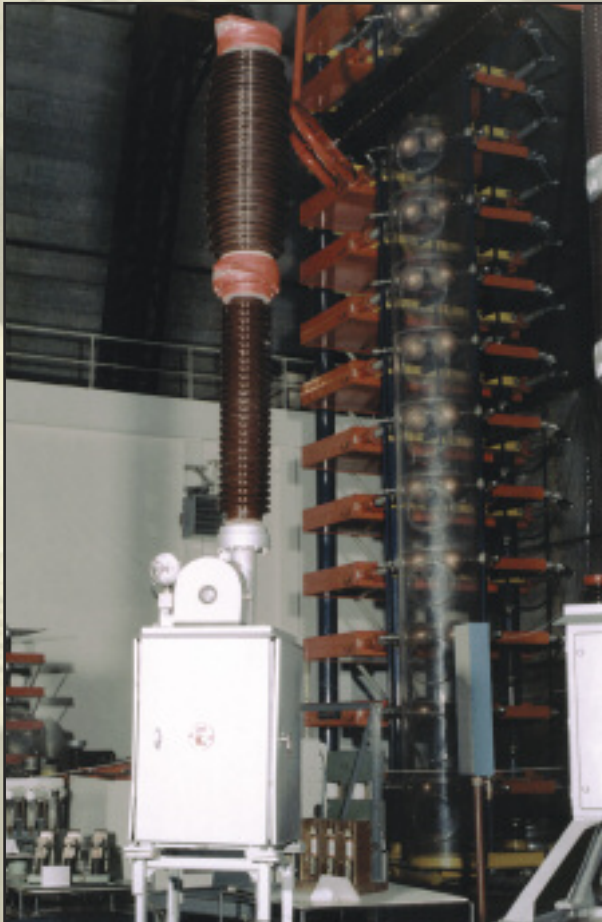
### ПРОИЗВОДСТВО

- Производство выключателей и установок
- Производство измерительных трансформаторов
- Производство разрядников перенапряжения
- Производство электротехнического фарфора
- Производство и защита компонентов

### ПРОИЗВОДСТВО ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ И УСТАНОВОК

Развитие и производство выключателей и установок номинальных напряжений 7,2-420 кВ в различных исполнениях высокой надежности с минимальными требованиями для обслуживания.





#### Nudimo:

- Projektovanje
- Konsultantsko-tehničke usluge
- Testiranje sredjenaponske i visokonaponske elektroopreme u skladu s nacionalnim i internacionalnim standardima
- Montažu i superviziju
- Servisne usluge s originalnim rezervnim dijelovima i adekvatnom opremom

#### Proizvodni program

- Prekidači vanjske montaže 38-420 kV u SF<sub>6</sub> izolaciji do 3150 A i do 40 kA
- Metalom oklopljena postrojenja u SF<sub>6</sub> izolaciji 72,5-420 kV, do 2500 A, do 40 kA
- Prekidači unutrašnje montaže u vakuumskoj izolaciji 24 kV, 1250 A, 25 kA
- Prekidači unutrašnje montaže 7,2-38 kV u SF<sub>6</sub> izolaciji i malouljnoj izolaciji 2500 A, 31,5 kA
- Vakuumski zemljospojni prekidači 12 i 24 kV, 2500 A, 25 kA
- Metalom oklopljena postrojenja do 38 kV, do 2000 A sa izvlačivim prekidačima u vakuumskoj, SF<sub>6</sub> ili malouljnoj izolaciji
- Distributivne trafo stanice do 38 kV, do 2000 A, sa fiksnim prekidačima u vakuumskoj, SF<sub>6</sub> ili malouljnoj izolaciji
- Distributivne betonske i blindirane trafostanice 10/0,4 i 20/0,4 kV; 630 kVA i 1000 kVA
- Retrofit malouljnih u vakuumске prekidače
- Uređaji za manipulaciju gasom SF<sub>6</sub>

#### PROIZVODNJA MJERNIH TRANSFORMATORA

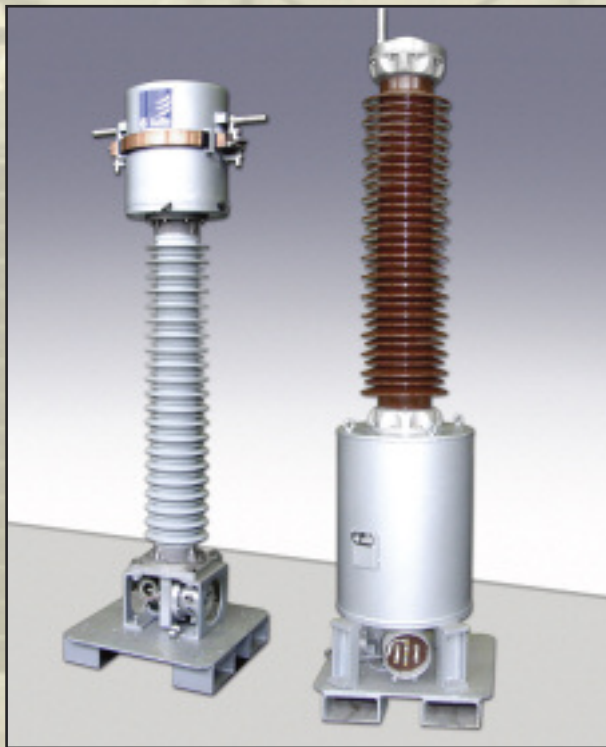
Naš vlastiti razvoj strujnih i naponskih mjernih transformatora za naponske nivoe od 0,72 do 420 kV baziran na najnovijim tehnologijama obezbjeđuje vrhunski kvalitet.

#### Nudimo:

- Ispitivanja prema međunarodnim standardima
- Servisne usluge i reparacije originalnim rezervnim dijelovima i odgovarajućom opremom
- Usluge izrade proizvoda ili dijelova od epoksidnih smola
- Reparaciju provodnih izolatora za energetske transformatore

#### Proizvodni program

- Suvo-izolovani strujni i naponski mjerni transformatori za unutrašnju montažu 1-38 kV
- Strujni i naponski mjerni transformatori u uljnopapirnoj izolaciji 24-420 kV vanjske montaže
- Strujni i naponski mjerni transformatori u



#### Предлагаем:

- Проектирование
- Технические услуги и услуги консультации
- Испытание электрооборудования среднего и высокого напряжения в соответствии с национальными и интернациональными стандартами
- Монтаж и надзор
- Сервисные услуги с оригинальными запчастями и соответствующим оборудованием

#### Производственная программа

- Выключатели внешнего монтажа 38-420 кВ в элегазовой изоляции до 3150 А и до 40 кА
- Металлом бронированные установки в элегазовой изоляции 72,5-420 кВ, до 2500 А, до 40 кА
- Выключатели внутреннего монтажа в вакуумной изоляции 24 кВ, 1250 А, 25 кА
- Выключатели внутреннего монтажа 7,2-38 кВ в элегазовой и маломасляной изоляции 2500 А, 31,5 кА
- Вакуумные заземляющие выключатели 12 и 24 кВ, 2500 А, 25 кА
- Металлом бронированные установки до 38 кВ, до 2500 А с извлекающими выключателями в вакуумной, элегазовой или маломасляной изоляции
- Распределительные трансформаторные подстанции до 38 кВ, до 2000 А, с фиксирующими выключателями в вакуумной, элегазовой или маломасляной изоляции
- Распределительные бетонные и бронированные трансформаторные подстанции 10/0,4 и 20/0,4 кВ; 630 кВА и 1000 кВА
- Ретрофит маломасляных в вакуумные выключатели
- Установки для манипулирования элегазом.

#### ПРОИЗВОДСТВО ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ

Наше собственное развитие измерительных трансформаторов тока и напряжения для уровней напряжения от 0,72 до 420 кВ, обосновано на новейших технологиях, обеспечивает самое лучшее качество.

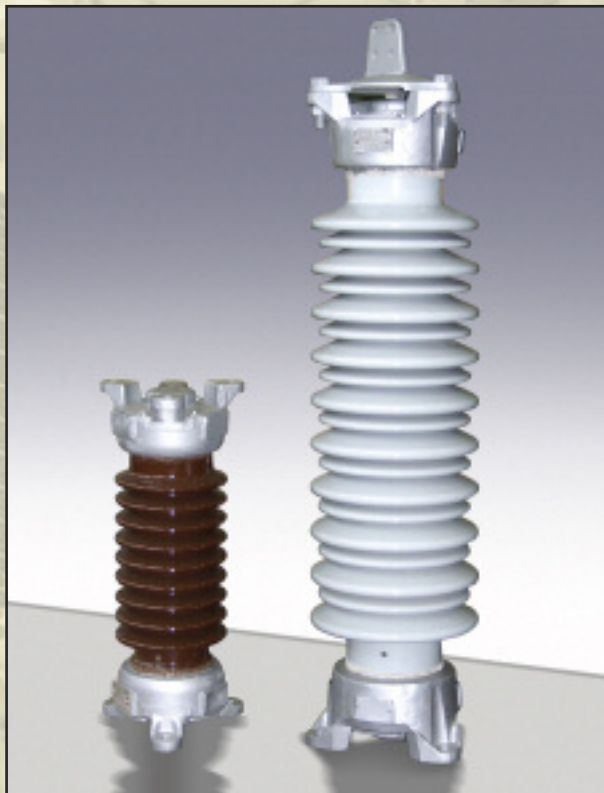
#### Предлагаем:

- Испытание согласно международным стандартам
- Сервисные услуги и ремонт оригинальными запчастями и соответствующим оборудованием
- Услуги изготовления продукции или частей из эпоксидных смол
- Ремонт проводящих изоляторов энергетическими трансформаторами

#### Производственная программа:

- Измерительные трансформаторы тока и напряжения для внутреннего монтажа 1-38 кВ с сухой изоляцией
- Измерительные трансформаторы тока и напряжения в масляно-бумажной изоляции 24-420 кВ внешнего монтажа
- Измерительные трансформаторы тока и напряжения в





SF<sub>6</sub> izolaciji 72,5 - 145 kV vanjske montaže.

- Strujni i naponski mjerni transformatori u SF<sub>6</sub> izolaciji 72,5 - 420 kV unutrašnje montaže za metalom oklopljena postrojenja.
- Specijalni mjerni transformatori
- Prigušnice

#### PROIZVODNJA ODVODNIKA PRENAPONA

U proizvodnom programu fabrike imamo jedan osnovni tip metal-oksidnog (ZnO) odvodnika prenapona:

- Tip **VH**, namijenjen za zaštitu u distributivnim nadzemnim ili kablovskim mrežama od 35-420 kV.

Jednostavna konstrukcija daje pouzdanu, kompaktnu jedinicu smanjenih dimenzija i težine. Sva rutinska ispitivanja obavljamo u našim laboratorijama, u skladu sa ugovorenim standardima.

#### PROIZVODNJA ELEKTROTEHNIČKOG PORCELANA

Osnovnu djelatnost čini proizvodnja visokonaponskih i sredjenaponskih aparatnih porcelanskih izolatora:

- Izolatori za prekidače i rastavljače
- Provodni izolatori
- Potporni izolatori raznih namjena
- Ostali tipovi

Izolatore glaziramo u smeđu, sivu ili bijelu boju.

Sva mehanička, dielektrična, temperaturna i ultrazvučna rutinska (serijska) ispitivanja izolatora, obavljaju se u tvorničkim ispitnim laboratorijama, što je garancija da svi isporučeni izolatori odgovaraju zahtjevanim karakteristikama.

#### PROIZVODNJA I ZAŠTITA KOMPONENTI

Obezbeđujemo kompletne isporuke mašinski obrađenih komponenti koje se ugrađuju u naše proizvode. Takođe smo pouzdani snabdjevač komponenti za eksterne kupce.

#### Nudimo:

- Obradu metala skidanjem strugotine na NC, CNC i konvencionalnim mašinama
- Sječenje materijala (makazama za lim, gasno i plazma rezanje, rezanje tračnim pilama)
- Obradu materijala deformacijom (savijanje, probijanje-prosjecanje)
- Zavarivanje (snopom elektrona, u zaštićenoj atmosferi ručno elektrolučno i elektrotoporno-tačkasto)
- Proizvodnju izolacionih dijelova od araldita livenjem uz podršku vakuuma (gravitaciono i pod pritiskom)
- Farbanje
- Galvanizaciju



- элегазовой изоляции 72,5 - 145 кВ внешнего монтажа.
- Измерительные трансформаторы тока и напряжения в элегазовой изоляции 72,5 - 420 кВ внутреннего монтажа для металло бронированные установки.
- Специальные измерительные трансформаторы
- Глушители

#### ПРОИЗВОДСТВО РАЗРЯДНИКОВ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ

В производственной программе фабрики существует основной тип металл-оксидных (ZnO) разрядников перенапряжения, а именно:

- тип **VH** предназначен для защиты в распределительной, воздушной или кабельной сети от 35 - 420 кВ. Простой конструкцией получается надежная, плотная единица уменьшенных размеров и веса. Все очередные испытания осуществляем в наших лабораториях в соответствии с договоренными стандартами.

#### ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ФАРФОРА

Основную деятельность представляет производство фарфоровых изоляторов высокого и среднего напряжения для электрических приборов:

- Изоляторы для выключателей и разъединителей
- Проводящие изоляторы
- Опорные изоляторы различных назначений
- Остальные типы

Изоляторы глазуруем в коричневую, серую или белую краску.

Все механические, диэлектрические, температурные и ультразвуковые очередные (серийные) испытания изоляторов осуществляются в заводских испытательных лабораториях, а это является гарантией что все поставленные изоляторы соответствуют требуемым характеристикам.

#### ПРОИЗВОДСТВО И ЗАЩИТА КОМПОНЕНТОВ

Обеспечиваем комплектные поставки механически обработанных компонентов устанавливающиеся в нашу продукцию. Также мы являемся надежным поставщиком компонентов для внешних покупателей.

#### Предлагаем:

- Обработку металла снятием стружки на NC, CNC и конвенциональных машинах
- Резка материала (ножницами для листового металла, газовая и плазма резка, резка ленточными пилами)
- Обработку материала деформацией (изгибание, пробивка-просекание)
- Сварка (пучком электронов, в защитной атмосфере ручная электродуговая и электродуговая-точечная)
- Производство изоляционных частей из аралдита отливкой при поддержке вакуума (гравитационное и под давлением)
- Окрашивание
- Гальванизация



**ENERGOINVEST**  
Rasklopna Oprema a.d.



**ENERGOINVEST**  
**Rasklopna Oprema a.d.**



Адрес:

Босния и Герцеговина  
Восточное Сараево - 71123  
ул. Вука Караджича 17

Телефоны:

Генеральный директор ++ 387 57 342 549  
++ 387 57 343 354

Директор маркетинга и продажи ++ 387 57 340 353

Сектор продажи ++ 387 57 342 326

Централь ++ 387 57 342 180

Факс: ++ 387 57 340 356

++ 387 57 340 357

e-mail: [office@e-raop.com](mailto:office@e-raop.com)

[www.e-raop.com](http://www.e-raop.com)