

Liv-ELIR d.o.o.



Kontakt:

Tel/Fax.: +387 35 205 021

Mob.: +387 61 730 993

Mail: info@elir.ba

**REMONT I SERVIS /
PROIZVODNJA**

Liv-ELIR d.o.o.

REMONT I SERVIS

Asinhronne, sinhronne i kolektorske mašine niskog i visokog napona:

- Izrada namotaja u klasi izolacije B, F, H
- Izrada namota za naponski nivo 6kV i 10kV
- Impregnacija namota u vakuum tlačnom impregnatoru
- Utvrđivanje pogonske ispravnosti SPM metodom, mjerenje vibracija pod opterećenjem

Pumpe, pumpni agregati i pumpne podstanice koje se koriste za vodosnabdijevanje, odvodnjavanje u rudarstvu i sl.

Energetski uljni i suhi transformatori

- Filtriranje i ispitivanje izolacionog ulja
- Izrada namota

Aparati za zavarivanje, elektroagregati i ispravljači

Električni razvodni uređaji i strojevi u protuexplozivnoj "Ex" izvedbi

Dinamičko uravnoteženje obrtnih masa i izrada rezervnih dijelova za električne mašine

PROIZVODNI PROGRAM

Niskonaponski limeni razdjelnici i razdjelnici od siluminskih modula namijenjeni za industrijsku i stambenu izgradnju.

- Postrojenja za razvod električne energije
- Komandno razvodni ormari i pultovi sa ili bez tehnološke šeme za napajanje električnom energijom, upravljanje i nadzor u elektromotornim pogonima

Srednjenaponska postrojenja za primjenu u rudarstvu

Odlivci od silumina u kokilama i pijesku

Rasvjetni stubovi od silumina za uličnu rasvjetu i osvjetljavanje parkova

Monofazni transformatori do P=15kVA

Trofazni transformatori do P=50kVA

Prigušnice i elektromagnetni svitci

Elektrografitne i metalografitne četkice

Kontakt:

Tel/Fax.: +387 35 205 021

Mob.: +387 61 730 993

Mail: info@elir.ba

Liv-ELIR d.o.o.

VISOKONAPONSKE ELEKTRIČNE MAŠINE

Remontujemo i servisiramo visokonaponske sinhronne i asinhronne električne mašine naponskog nivoa do 10 kV.



Program servisa visokonaponskih mašina obuhvata:

- Odmašćivanje, pranje i sušenje svih dijelova mašine
- Osvježavanje izolacije namota
- Dinamičko uravnoteženje obrtnih masa
- Opravku, izradu i zamjenu oštećenih dijelova
- Ispitivanje u praznom hodu i izradu ispitnog protokola

Program remonta VN mašina obuhvata:

- Izradu i zamjenu namota statora i rotora u "F" klasi izolacije
- Opravku i izradu kaveza rotora
- Prepaketiranje lim paketa statora i rotora
- Dinamičko uravnoteženje obrtnih masa
- Kontrolu mehaničkih sklopova
- Utvrđivanje ispravnosti ležaja SPM metodom
- Zamjenu oštećenih dijelova originalnim dijelovima ili izradu novih (vratila, ležajni štitovi, ventilatori, izvodna kućišta, priključne ploče, klizni prstenovi sl.)
- Impregnaciju namota kvalitetnim lakovima postupkom vakumiranja



Kvalitet našeg rada osiguravamo ispitivanjima u toku tehnološkog procesa opravke i završnim ispitivanjima po IEC propisima.

Standardni postupak rada podrazumijeva:

- Kontrolu prigradnih mjera
- Kontrolu zračnog raspora
- Mjerenje omskog otpora i impedanse namota
- Mjerenje izolacionog otpora
- Provjeru oznaka stezaljki i smjera vrtnje
- Mjerenje struje, napona i brzine vrtnje u praznom hodu pri nazivnoj frekvenciji
- Visokonaponski pokus na statorskom namotu
- Provjeru prenosnog odnosa stator – rotor

Kontakt:

Tel/Fax.: +387 35 205 021

Mob.: +387 61 730 993

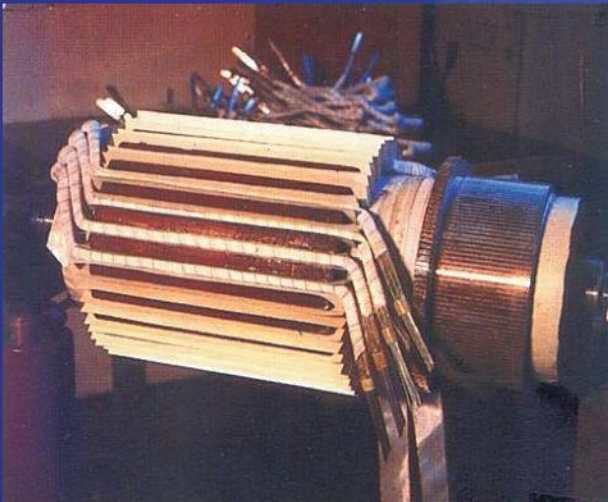
Mail: info@elir.ba

Radove obavljamo po dogovoru sa korisnikom, u našoj radionici ili na mjestu ugradnje.

Liv-ELIR d.o.o.

KOLEKTORSKE ELEKTRIČNE MAŠINE

Program rada obuhvata sve vrste kolektorskih mašina istosmjerne i naizmjenične struje, različitih snaga i naponskih nivoa. To uključuje i razne specijalne strojeve kao što su višefazni komutacioni motori, pretvarači učestanosti, naponski pretvarači itd.



Program servisa kolektorskih mašina obuhvata:

- Odmašćivanje, pranje i sušenje svih dijelova mašine
- Osvežavanje izolacije namota
- Kontrolu mehaničkih sklopova
- Dinamičko uravnoteženje obrtnih masa
- Obradu klizne površine kolektora i međulamelne izolacije
- Kontrolu uređaja četkica

Program remonta kolektorskih mašina obuhvata:

- Izradu i zamjenu namota statora i rotora u "F" ili "H" klasi izolacije
- Izradu spojeva rotorskog namota sa kolektorom najsavremenijim postupkom automatskog zavarivanja
- Impregnaciju namota kvalitetnim lakovima postupkom vakumiranja
- Po potrebi izrađujemo i zamjenjujemo oštećene dijelove strojeva (vratila, ležajne štitove, ventilatore i sl.)

Kvalitet našeg rada osiguravamo ispitivanjima u toku tehnološkog procesa opravke i završnim ispitivanjem po IEC propisima, u praznom hodu kao i ispitivanjima pod opterećenjem.

Radove obavljamo po dogovoru sa korisnikom, u našoj radionici ili na mjestu ugradnje.

Kontakt:

Tel/Fax.: +387 35 205 021

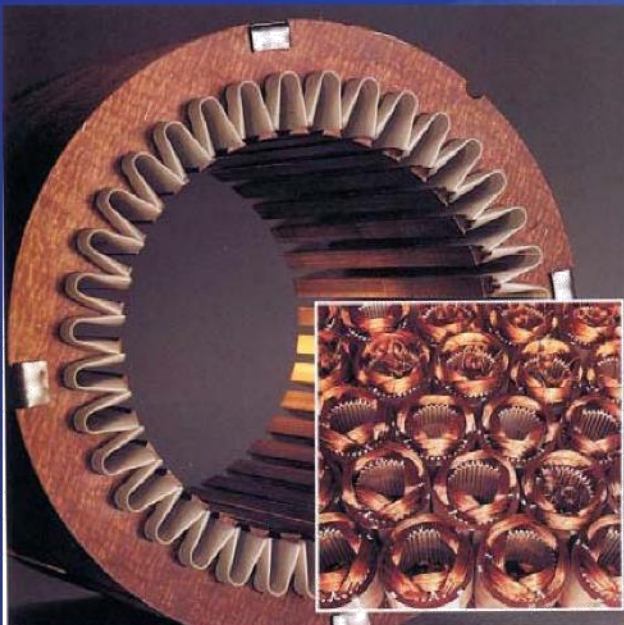
Mob.: +387 61 730 993

Mail: info@elir.ba

Liv-ELIR d.o.o.

NISKONAPONSKE ROTACIONE ELEKTRIČNE MAŠINE

Program rada obuhvata sinhronu i asinhronu mašine niskog napona, jednofazne, trofazne te mašine sa kratkospojnim i kolutnim rotorom.



Program remonta niskonaponskih rotacionih električnih mašina (sinhroni i asinhroni) obuhvata:

- Izradu i zamjenu namota statora i rotora neovisno o vrsti namota, vrsti mašine i temperaturnoj klasi
- Opravku ili izradu kaveza rotora
- Prepakiranje lim paketa statora i rotora
- Kontrolu mehaničkih sklopova
- Zamjenu oštećenih dijelova originalnim dijelovima ili izradu novih (vratila, ležajni štitovi, ventilatori, izvodna kućišta, priključne ploče, klizni prstenovi i sl.)
- Impregnaciju namota kvalitetnim lakovima postupkom vakumiranja



Kvalitet našeg rada osiguravamo ispitivanjima u toku tehnološkog procesa opravke i završnim ispitivanjem po IEC propisima.

Radove obavljamo po dogovoru sa korisnikom, u našoj radionici ili na mjestu ugradnje.

Kontakt:

Tel/Fax.: +387 35 205 021

Mob.: +387 61 730 993

Mail: info@elir.ba

Liv-ELIR d.o.o.

PUMPE I PUMPNI AGREGATI

Opravka i servis svih vrsta pumpi, pumpnih agregata i pumpnih podstanica koje se koriste za vodosnabdijevanje, odvodnjavanje u rudarstvu, kanalizacionim sistemima i sl.



Program remonta pumpi i pumpnih agregata obuhvata:

- Visokotlačne rotodinamičke pumpe snage do 400 kW i napona do 1000 V
- Niskotlačne potapajuće (muljne) pumpe za prijavu i čistu vodu, snage do 150 kW i napona do 500 V
- Horizontalne i vertikalne rotodinamičke pumpe
- Cirkulacione centrifugalne pumpe za toplu vodu

U okviru remonta obavljamo:

- Izradu i zamjenu statorskog namota
- Zamjenu ili reparaturu oštećenih dijelova
- Izradu rezervnih dijelova po uzorku

Sve remontovane pumpe i pumpne agregate ispitujemo na ispitnoj stanici uz snimanje Q-H dijagrama, strujnog opterećenja i ostalih bitnih parametara, te izrađujemo odgovarajući ispitni protokol.

Kontakt:

Tel/Fax.: +387 35 205 021

Mob.: +387 61 730 993

Mail: info@elir.ba

Liv-ELIR d.o.o.

ENERGETSKI TRANSFORMATORI



Program remonta energetskih transformatora obuhvata:

- Sve vrste suhih transformatora snage do 1600 kVA, standardne izvedbe, naponskog nivoa do 20 kV
- Sve vrste uljnih transformatora snage do 2500 kVA, naponskog nivoa do 20 kV
- Jamske trafo-stanice u Ex izvedbi, proizvodnje "KONCAR", snage 200 630 kVA i naponskog nivoa 7.2 kV



U sklopu remonta energetskih transformatora obavljamo:

- Izradu i zamjenu namotaja
- Filtriranje i zamjenu transformatorskog ulja
- Reviziju spojeva, steznih jarmova, regulatora napona, termo i Buholtz zaštite
- Pregled kotla, konzervatora i sušionika zraka
- Kontrolu probojnosti transformatorskog ulja

PROIZVODIMO SUHE TRANSFORMATORE DO 50 kVA

Kontakt:

Tel/Fax.: +387 35 205 021

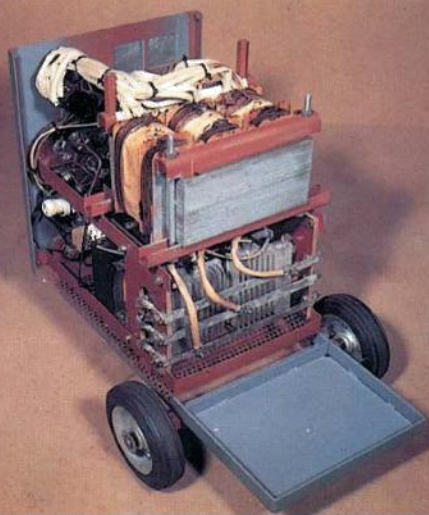
Mob.: +387 61 730 993

Mail: info@elir.ba

Liv-ELIR d.o.o.

APARATI ZA ZAVARIVANJE

Opravka i servis aparata za elektrolučno i elektrotopno zavarivanje, automatskih i poluautomatskih uređaja za zavarivanje, i postupkom i MIG MAG TIG rotacionih aparata za zavarivanje.



Programom remonta i servisa obuhvaćene su sve vrste strojeva i aparata za zavarivanje :

- Pretvarači za elektrolučno zavarivanje
- Dizel električni agregati za zavarivanje
- Ispravljači za elektrolučno zavarivanje
- Transformatori za elektrolučno zavarivanje
- Uređaji za poluautomatsko elektrolučno zavarivanje u atmosferi zaštitnih plinova
- Uređaji za poluautomatsko elektrolučno zavarivanje
- Uređaji za TIG zavarivanje

U sklopu remonta i servisa aparata za zavarivanje vršimo:

- Izradu i zamjenu namotaja u "B", "F" i "H" klasi
- Zamjenu neispravnih dijelova kao što su: ležajevi, tiristori, diode, elektronički sklopovi, kućišta ležaja, priključna kućišta, nosači četkica, četkice, prekidači i sl.
- Obradu kolektora, kontrolu i podešavanje prema preporukama proizvođača

Svi remontovani i servisirani aparati ispituju se u ispitnoj stanici uz izradu ispitnog protokola koji sadrži sve tehničke podatke remontovanog uređaja, kao i rezultate ispitivanja.

Kontakt:

Tel/Fax.: +387 35 205 021

Mob.: +387 61 730 993

Mail: info@elir.ba

Liv-ELIR d.o.o.

ELEKTRO OPREMA



Mjerni ormari za individualnu ugradnju :

- Ormarići za kućne priključke izrađeni od čeličnog lima antikorozivno zaštićenog lakom RAL 7032.
- Zadovoljavaju propise Elektroprivrede BiH.

Kablovski priključni ormarić tip SPO :

- Izrađuje se od livenog silumina, obojen lakom RAL 7032, stepen mehaničke zaštite IP 55
- Ugrađen jedan osigurač EZ 25

Kablovski priključni ormari KPO :

- Kućište ormara od livenog silumina obojen sivim lakom RAL 7032
- Stepen mehaničke zaštite IP 55
- Izrađuju se u tri verzije (u zavisnosti od ugrađenih postolja osigurača) :

1. KPO 3 x 160 A;
2. KPO 3 x 250 A KPO 3 x 400 A;
3. KPO 6 x 160 A; KPO 6 x 250A;
KPO 6 x 400 A;

Razvodne baterije :

- Siluminске kutije koje se izrađuju u četiri osnovne dimenzije: K1, K2, K3 i K4
- Zatvaranje kutija izvodi se poklopcima ili vratima
- Kutije K1 i K3 imaju četiri bočna otvora, a K2 i K4 šest bočnih otvora
- Dimenzije kutija K1 i K2 kao i K3 i K4 izrađene su u omjeru velicine 1:2, tako da njihovom kombinacijom možemo napraviti dva sistema.

Kontakt:

Tel/Fax.: +387 35 205 021

Mob.: +387 61 730 993

Mail: info@elir.ba

Liv-ELIR d.o.o.

SLOBODNOSTOJEĆI RAZVODNI ORMARI

Slobodnostojeći razvodni ormari primjenjuju se u elektroenergetskim i industrijskim postrojenjima za napajanje potrošača el.energijom, kao i upravljanje tehnološkim procesima. Izrađuju se kao polja sa jednim ili dvoja vrata, koja se sastavljaju zavisno od projekta i zahtjeva naručioca.

KUĆIŠTE :

- Stabilno kućište
- Posebno načinjen 5-struki profil sa žlijebom protiv kiše i prašine na prednjoj strani. Ako se upotrebljavaju kao zasebna kućišta, tada se izrađuju od čeličnog lima, tako da bočne stranice i nosivi profili čine cjelinu na koju se montiraju poklopac sa zadnje i vrata sa prednje strane.
- Antikorozivna zaštita je izvedena metodom elektrostatskog nanošenja praha (RAL 7032)
- Montažni perforirani nosači na strani ormara za dubinsko postavljanje montažne ploče, uređaja i drugih elemenata.
- Pripremljeni otvori za: transportne ušice, šarnire, učvršćenje na postolje ili pod.
- Jednostavno povezivanje pojedinih ormara bez međuokvira
- Brtvene prirubnice na stropu ormara olakšavaju uvođenje kablova odozgo

MONTAŽNA PLOČA :

- Montažna ploča ojačana i dubinski podesiva.

UZEMLJENJA :

- Izvode se na kućištu, vratima i montažnoj ploči.

BOČNE STRANICE :

- Upotrebljavaju se kao završni elementi serijskog spoja ormara.

MEHANIČKA ZAŠTITA :

- IP 43 / IP 54

VRATA :

- Stabilna vrata dodatno ojačana okomitim perforiranim montažnim letvama.
- Brtvilo po čitavom obodu
- Nepropusno zatvaranje.

Kontakt:

Tel/Fax.: +387 35 205 021

Mob.: +387 61 730 993

Mail: info@elir.ba



Liv-ELIR d.o.o.

SLOBODNOSTOJEĆI RAZVODNI ORMAR U FAZI MONTAŽE



Kontakt:

Tel/Fax.: +387 35 205 021

Mob.: +387 61 730 993

Mail: info@elir.ba

Liv-ELIR d.o.o.

SLOBODNOSTOJEĆI ORMARI ZA RAZVOD EL. ENERGIJE Tip NNRO



Slobodnostojeći razvodni ormari su opremljeni glavnim prekidačem sa elektromagnetnom i termičkom zaštitom, te u odvodima rastavljačko-osiguračkim prugama. Moguća su i rješenja bez prekidača na dovodu sa direktnim kablovskim ili sabirničkim priključkom na sabirnice u NNRO.

U obje varijante NNRO je opremljen instrumentima za mjerenje napona i struje.

Primjenjuju se u transformatorskim stanicama, kao i u industrijskim pogonima, a rješenja zadovoljavaju tehničke preporuke i propise EP BiH.

NNRO se izrađuju od čeličnog lima zaštićenog završnim lakom RAL 7032.

Kontakt:

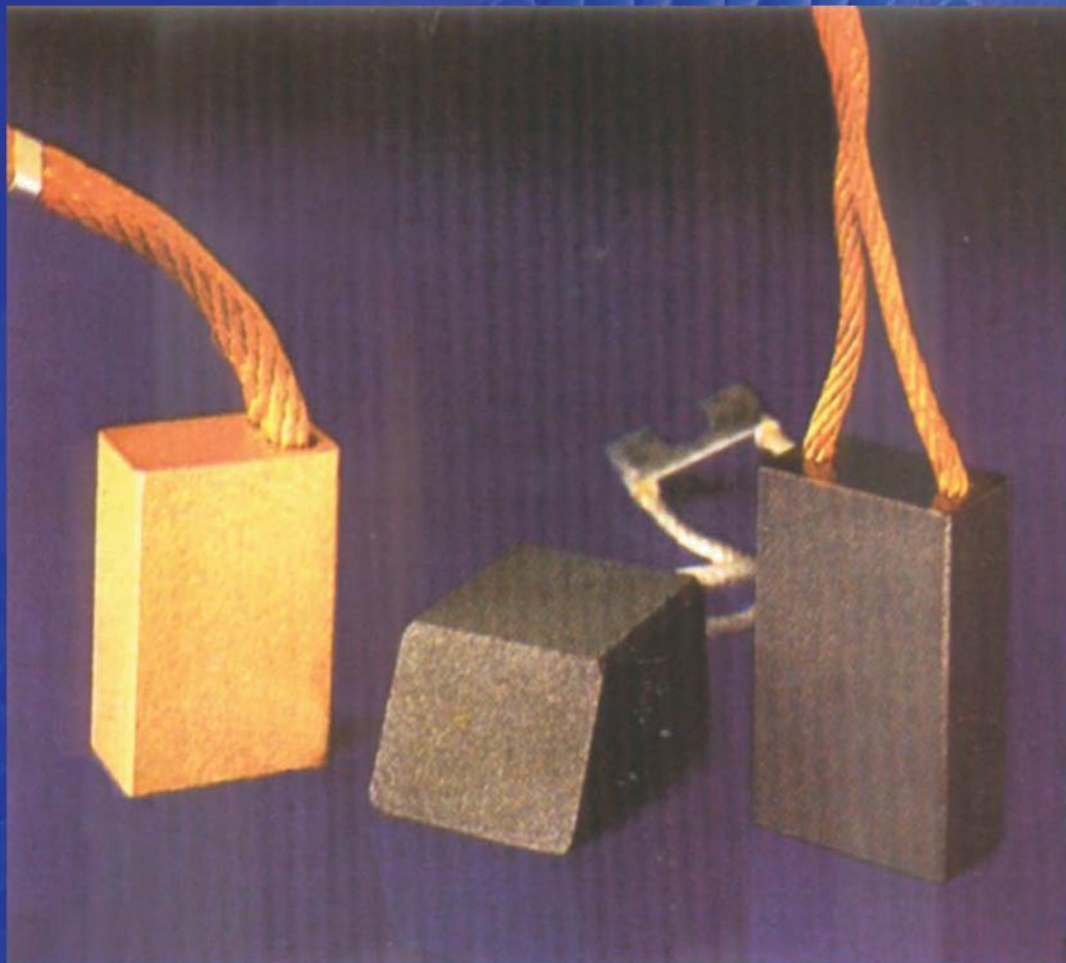
Tel/Fax.: +387 35 205 021

Mob.: +387 61 730 993

Mail: info@elir.ba

Liv-ELIR d.o.o.

PROIZVODNJA ČETKICA ZA ELEKTRIČNE ROTACIONE STROJEVE



PROIZVODIMO ELEKTROGRAFITNE I METALOGRAFITNE ČETKICE.

Kontakt:

Tel/Fax.: +387 35 205 021

Mob.: +387 61 730 993

Mail: info@elir.ba

Liv-ELIR d.o.o.

MAŠINSKA OBRADA, LIVNICA SILUMINA I DINAMIČKO URAVNOTEŽENJE OBRTHNIH MASA



Program mašinske obrade obuhvata :

- Obradu na tokarilicama do prečnika 1410 mm
- Sve vrste glodačke obrade
- Sve vrste obrade bušenjem
- Ravno brušenje dužine do 1000 mm

Proizvodni program livnice silumina :

- Izrada modela u vlastitoj modelarnici
- Izrada alata za livenje
- Livenje alu-legura u pijesku i kokilama
- Izrada aluminijskih dijelova za razne namjene

Dinamičko uravnoteženje obrtnih masa obuhvata :

- Prečnike do 1600 mm
- Dužine do 3600 mm
- Mase do 5000 kg
- Broj obrtaja do 5000 u minuti

Kontakt:

Tel/Fax.: +387 35 205 021

Mob.: +387 61 730 993

Mail: info@elir.ba

Kontakt:

Tel/Fax.: +387 35 205 021

Mob.: +387 61 730 993

Mail: info@elir.ba