

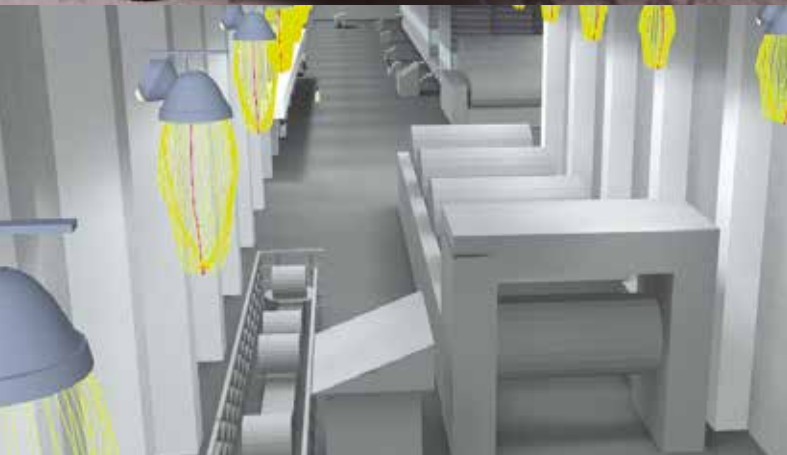


2003 - 2013



 **ENERGETIKA**<sup>®</sup>

ENERGIA POD KONTROLOU PROFESIONÁLOV



# ENERGETIKA



## O nás

Naša spoločnosť ENERGETIKA Ružomberok, spol. s r. o. bola založená v roku 2003, s cieľom ponúkať kvalitné služby v oblasti energetiky a priemyslu.

Už desať rokov budujeme naše hodnoty, ktorými sú trvalé poskytovanie kvalitných produktov a služieb, spokojnosť a udržanie si klienta, pričom neustále myslíme na našu najväčšiu hodnotu – profesionalitu našich zamestnancov.

Dbáme na dlhodobé zvyšovanie kvality poskytovaných služieb a produktov distribuovaných našou spoločnosťou, čoho výsledkom je získanie viacerých certifikátov od popredných slovenských, ale aj svetových certifikačných autorít.

### Hlavnými aktivitami spoločnosti sú:

- montáže a dodávky materiálu v oblasti elektroenergetiky NN, VN, VVN
- meranie a diagnostika elektrotechnických zariadení - prístup k SQL databáze realizovaných meraní
- vykonávanie prehliadok a analýz stavu elektrotechnických zariadení
- vykonávanie údržby, opravy, servis a repasie zariadení
- montáž a poradenstvo v oblasti energetiky

Našou ďalšou aktivitou je poradensko - obchodná činnosť v oblasti svetelnej techniky, najmä návrhy osvetlenia v náročných a ťažkých prostrediach priemyselnej výroby.





## Elektromontážne činnosti NN, VN, VVN

Naša spoločnosť je oprávnená vykonávať montáže, opravy, rekonštrukcie a údržbu na elektrotechnických zariadeniach do 400 kV vrátane výroby rozvádzačov nízkeho napätia.

Odborné činnosti vykonávajú len zamestnanci vlastiaci príslušné osvedčenia o odbornej spôsobilosti v elektrotechnike vydané podľa §16 zákona NR SR č.124/2006 Z.z. vyhlášky MPSVaR č.508/2009 Z.z.

Realizujeme služby pre oblasť energetiky vysokého napätia najmä montáže, servis, odborné správy a retrofit elektrotechnických zariadení, rozvodní a transformátorových staníc.

Dodávky elektrotechnických zariadení (transformátory, výkonové vypínače, stykače, tlmivky...)

Dodávky špeciálnej meracej aparatúry pre energetiku - **Meracie prístroje pre energetiku - Energopomiar**



STN EN ISO 9001:2009  
systém manažérstva kvality  
číslo certifikátu Q 0902-1



STN EN ISO 14001:2005  
systém environmentálneho  
manažérstva  
číslo certifikátu E 0902-1



STN OHSAS 18001:2009  
systém manažérstva bezpečnosti  
a ochrany zdravia pri práci  
číslo certifikátu B 0902-1



## Servisné a diagnostické činnosti

Vykonávame diagnostické a servisné činnosti na zariadeniach **NN, VN, VVN** ako sú napríklad:

- **Výkonové vypínače (olejové, SF6, vákuové, vzduchové)**
- **Odpojovače**
- **Transformátory**

Realizujeme prediktívnu diagnostiku na elektrotechnických zariadeniach NN, VN nakoľko sme vlastníkom technológie na meranie čiastkových výbojov.

- **Meranie čiastkových výbojov**

(na VN rozvádzačoch, káblach VN spojkách, pripojovacích skriniach VN motorov)

Realizujeme servisné a diagnostické služby týchto zariadení a činností s tým spojených.

### Ponúkame špecifické technológie testovania výkonových vypínačov

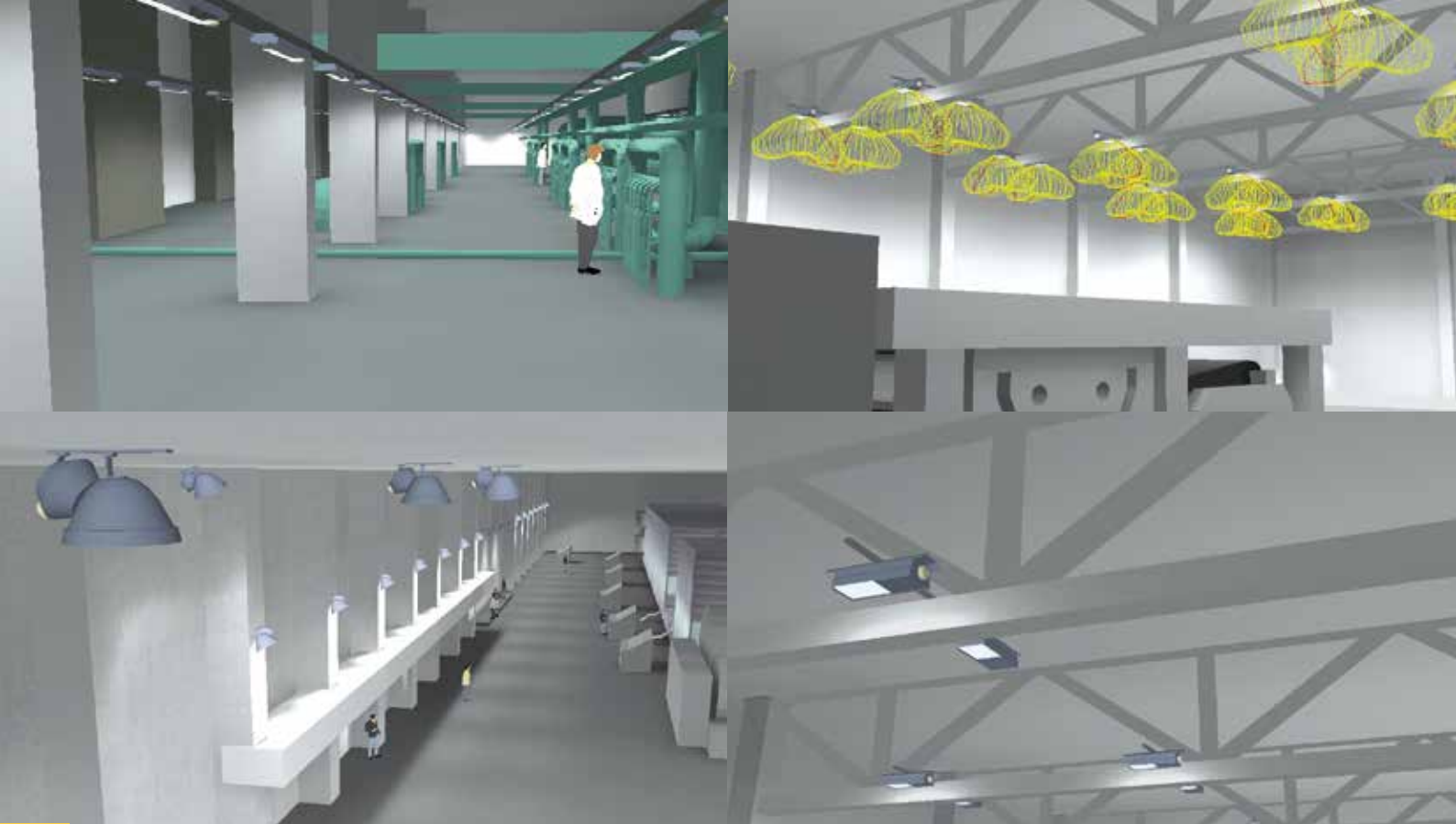
- Diagnostika VYP a ZAP časov vypínača IEC56 (3.3.1) definuje výrobca
- Analýza nesymetrie časov vo fázach IEC56 (3.3.1)
- Meranie zákmitov kontaktov pri ZAP cykle
- Meranie elektrického odporu hlavnej prúdovej dráhy IEC60694
- Diagnostika VYP a ZAP spúští vypínača IEC60694
- Diagnostika elektrického pohonu vypínača IEC60694
- Meranie elektrickej pevnosti izolácie IEC60060-1 (spín. komory, časti)

### Špecifické technológie testovania výkonových nn vypínačov

- Primárne alebo sekundárne skúšky NN vypínača
- Diagnostika VYP a ZAP časov vypínača definuje výrobca
- Analýza nesymetrie časov vo fázach
- Meranie zákmitov kontaktov pri ZAP cykle
- Meranie elektrického odporu hlavnej prúdovej dráhy
- Diagnostika VYP a ZAP spúští vypínača IEC60694
- Meranie elektrickej pevnosti izolácie (spínacej komory)

Okrem diagnostických meraní na zariadení vykonávame aj nasledovné činnosti nevyhnutné pre správny chod vypínačov odporúčaný aj výrobcom

- Vizuálna kontrola
- Čistenie súčastí VN zariadenia
- Kontrola mechanických súčastí pohonu a blokovania
- Mazanie pohyblivých častí
- Kontrola prúdových spojov
- Nastavenie a zoradenie
- Funkčné a prevádzkové testy
- Odborná prehliadka a odborná skúška



## Osvetlenie v priemysle

Naša spoločnosť ponúka návrhy osvetlenia ako aj realizáciu osvetlenia v priemysle a ťažkej priemyselnej výrobe. Realizujeme osvetlenie v ťažkej priemyselnej výrobe, kde nie je možné inštalovať bežne dostupné osvetlenie, ako to je pri bežných pracovných podmienkach.

**Preto ako jednotku na trhu preferujeme značku I-VALO v ponuke svietidiel určenú pre priemyselnú výrobu.**

Naši odborníci za pomoci špeciálneho softvéru na návrh a výpočet osvetlenia, optimalizujú návrh na základe projektovej dokumentácie, prípadne skutočného stavu stavby podľa platných noriem a legislatívy.

### Typický priebeh návrhu osvetlenia

- konzultácie s investorom, analýza jeho zámeru vo vzťahu k osvetleniu
- získanie vstupných podkladov: pôdorysy, rezy objektu, dispozičné riešenie a funkčnosť osvetlenia. Údaje sa získavajú z existujúcej alebo pripravovanej projektovej dokumentácie
- na základe získaných podkladov o stavbe a informáciách o funkciách osvetlenia, sa navrhuje osvetlenie pre daný objekt
- samotný návrh osvetľovacej sústavy s pomocou špecializovaných softvérov, čoho výsledkom je komplexný a konkrétny návrh osvetlenia a 3D simulácia návrhu
- konzultácie s investorom a zapracovanie jeho finálnych pripomienok k návrhu
- komplexný návrh osvetľovacej sústavy ako podklad pre projektanta

# Referencie 2003 - 2012

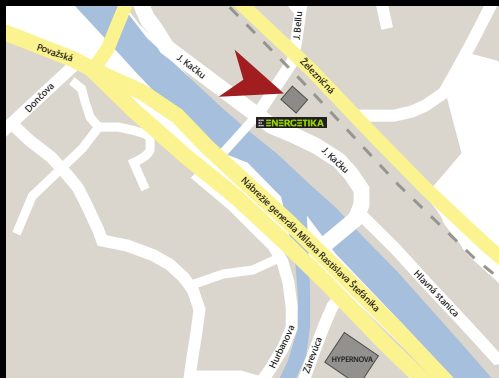
Zákazník a názov	Druh zakázky
RES a.s. Ružomberok - oprava a overenie merania VN v rozvodni r2 6kV I. etapa.	MaR+VN
2x10MVA SPS - výmena ARV vypínačov za IZM v rozvodni 0, 4 kV, dodávka automatického zásoku NN-subdodávka.	NN
SCP a. s. - oprava VN vypínačov W04 SCl4 testovanie a analýzy - subdodávka.	NN
RES a.s. Ružomberok - modernizácia merania vo VN rozvodni r2 6kV II.etapa .	VN
ZTS a.s. Námestovo - štúdiá rekonštrukcie pripojky VN 22kV.	VN
SPS a.s. Ružomberok - TG1,TG2 – ovládanie olej.čerpadiel.	NN
SPS a.s. Ružomberok - oprava VN vypínačov HG3/8 TG1.	VN
SCP a.s. Ružomberok - oprava protipožiarneho káblových prestupov BU regenerácia.	NN
SPS a.s. Ružomberok - oprava VN vypínačov HG 1250A.	VN
RES a.s. - generálna oprava 4 ks elektomotorov 6kV.	VN
RES a.s. - modernizácia merania v rozvodni 6kV VH151.	NN,VN,MaR
RES a.s. - výmena a revízia transformátora VN ATS 1000kVA.	VN
SPS a.s. - oprava a revízie vypínačov HL6-9, VF2512, HG3-8 1250A 12kV.	VN
RES a.s. - automatický zber dát z digitálnych elektromerov do systému EDC pre TG1 a TG2.	NN,VN,MaR
Modi Business Paper SCP a.s. - oprava VN vypínačov 6kV a 22 kV.	VN
Modi Business Paper SCP a.s. - výmena kondenzátorov II.etapa.	NN
Modi Business Paper SCP a.s. - merania a analýza VN vypínačov v rozvodni 6kV PS16.	VN
Modi Business Paper SCP a.s. - el.vyhrievanie odkvap.rúr budovy PM16	NN
Modi Business Paper SCP a.s., oprava a diagnostika VN vypínačov HG 3-8 2500A 12kV	VN
Modi Business Paper SCP a.s. - oprava VN vypínačov 6kV SCl4	VN
MT elektro s.r.o., NN a VN kompenzácia – subdodávka	VN,NN
Modi Business Paper SCP a.s. - NN rozvádzače centrálnej kompresorovne 2x10 polí – 2000A	VN
Mondi SCP a.s. oprava a diagnostika VN vypínačov HG 3-8 2500A 12kV	NN
Mondi SCP a.s. oprava a diagnostika VN vypínačov HL 6-9 1250A 22kV	VN
Mondi SCP a.s. Oprava havárie VN rozvádzača 22kV -budova AC	VN
Mondi Ružomberok a.s., kontrola a servis VN ochrán v R6kV	VN
Mondi SCP a.s. kontrola a servis VN ochrán v PDC2-8 R6kV,R6kV PM17	VN
Mondi SCP a.s. Servis a diagnostika VN vypínačov EBG 6kV	VN
Mondi Ružomberok a.s.,výmena VN kompenzácie v R6kV PM1	VN
CZT Ružomberok s.r.o., NN rozvádzače 400V	NN
Mondi SCP a.s. Profylaktika VN spínačov SWT6kV	VN
Mondi SCP a.s. Kontrola a servis VN odpojovačov SFC 6kV generátorov	VN
Siemens s.r.o., diagnostika VN vypínačov 3AH a NX 12kV	VN
Mondi SCP a.s. Oprava a diagnostika VN odpojovačov OMZI 3150A-12kV	VN
Mondi SCP a.s. Servis a diagnostika VN vypínača EBG- 12kV,4000A na hl.prívode PM18	VN
Mondi SCP a.s. Meranie na kompresorovni 175_RH_2	NN
Mondi SCP a.s. Servis,nastavenie a profylaktika 12kV VN odpínačov RC2,RC3	VN
Siemens s.r.o., Oprava,servis a diagnostika VN rozvádzača NXAIR 12kV	VN
Mondi Ružomberok a.s., Servis-diagnostika 12kV vypínačov	VN
Mondi SCP a.s. Rekonštrukcia rozvodne kompenzácie 6kV RC2-RC3	VN
CZT Ružomberok s.r.o., Dodávka a montáž VN merania 22kV Irodel VH271	VN
Mondi Packaging Ružomberok, a. s. ,Servis 12kV VN rozvádzača v rozvodni R6kV PM1	NN,VN
Mondi Packaging Ružomberok, a. s. ,Oprava VN rozvodne 6kV SR7	NN
Mondi SCP a.s. Diagnostika NN vypínačov- centr.kompresorovňa	VN
Siemens s.r.o., Diagnostika rozvádzača SWG 6kV SIEMENS NXPLUS	VN
Mondi Packaging Ružomberok, a. s.,úprava 6kV VN rozvádzača pre inštaláciu 6kV motorov 400kW	NN,VN
SE, a. s.,Oprava trafostanice EMO T5 Cervený Hrádok	VN
Mondi SCP a.s. Diagnostika a oprava VN odpojovačov R6kV OMZ	NN,VN
Smrečina Hofatex, a.s.,Výmena NN aVN kompenzácií v trafostanici 22kV/6kV/0,4kV	VN
Mondi SCP,a.s. ,Diagnostika trafa uzla siete 11kV	NN,VN
Mondi SCP,a.s. ,Technická analýza VN zariadení RD1 z hľadiska možnosti využitia kapacity zataženia PM16,PM17	NN,VN
Mondi Packaging Ružomberok, a. s. ,Oprava a výmena VN ochrán v R6kV	VN
Siemens s.r.o., Diagnostika VN rozvádzačov R6kV	VVN
ŽSR a.s., dodávka výkon.pristroja WP1000	NN
Mondi SCP,a.s. ,Diagnostika čiastkových výbojov vo VN rozvádzačoch 6kV a 22kV	VN
Mondi SCP,a.s. ,Diagnostika čiastkových výbojov vo VVN R110kV	VVN
Trgji 2 – Arménsko kompletná dodávka a šéfmontáž VN rozvodne 35kV a 10kV Mondi SCP, a.s.	VN
Mondi SCP,a.s. ,Diagnostika čiastkových výbojov PTN R110kV	NN
OFZ Istebné a.s.,Servisné a diagnostické činnosti v R220kV	VVN
Linde Gas k.s. , Kontrola,servis a diagnostika VN rozvádzačov R6kV	VVN
ZSE a.s. , dodávka mer.pristroja MND6	VN
Mondi SCP a.s., Oprava VN odpojovačov R6kV	NN
Linde Gas,k.s. , Diagnostika čiastkových výbojov vo VN rozvádzačoch R6kV	NN,VN
OFZ , a.s. , Modernizácia riadiaceho panelu rozvodne R22kV	NN,VN
Siemens, s.r.o. , Oprava a repasia rozvádzača R6kV PDC55	VN

## Osvetlenie v priemysle

Zákazník a názov	Druh zakázky
Modi Business Paper SCP a.s. - oprava osvetlenia PS18 I-VALO	NN
Modi Business Paper SCP a.s. - inštalácia osvetlenia sušiackej časti papierenského stroja PM16 IVALO	NN
Mondi Ružomberok a.s.,inštalácia osvetlenia sušiackej časti papierenského stroja PM1 – IVALO	NN
Modi SCP a.s. - inštalácia osvetlenia sušiackej časti papierenského stroja PM17 IVALO -I.etapa	NN
Modi SCP a.s. - inštalácia osvetlenia sušiackej časti papierenského stroja PM16 IVALO -I.etapa	NN
Modi SCP a.s. - inštalácia osvetlenia sušiackej časti papierenského stroja PM17 IVALO -II.etapa	NN
Siemens s.r.o. , Rekonštrukcia osvetlenia pece BURE-subdodávka IVALO	NN
Mondi SCP, a.s. , Dodávka a návrh komplexného osvetlenia haly stroja PM18 IVALO	NN
Mondi SCP, a.s. , inštalácia osvetlenia sušiackej časti papierenského stroja PM18 IVALO	NN
Mondi SCP, a.s. , Dodávka,návrh inštalácia komplexného osvetlenia haly vysušovacieho stroja BUFL IVALO	NN



2003 - 2013



 **ENERGETIKA**®

**ENERGETIKA Ružomberok, spol. s r. o.**  
Ul. J. Kačku 37, 034 95 Likavka - Ružomberok  
Tel.: +421 44 4300 260 - 265, Fax: +421 44 4300 269  
E-mail: energetika@energetika-rk.sk

[www.energetika-rk.sk](http://www.energetika-rk.sk)