

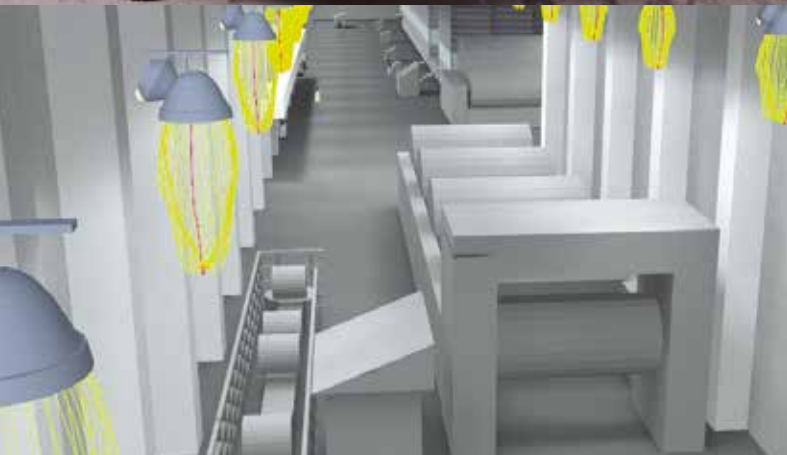
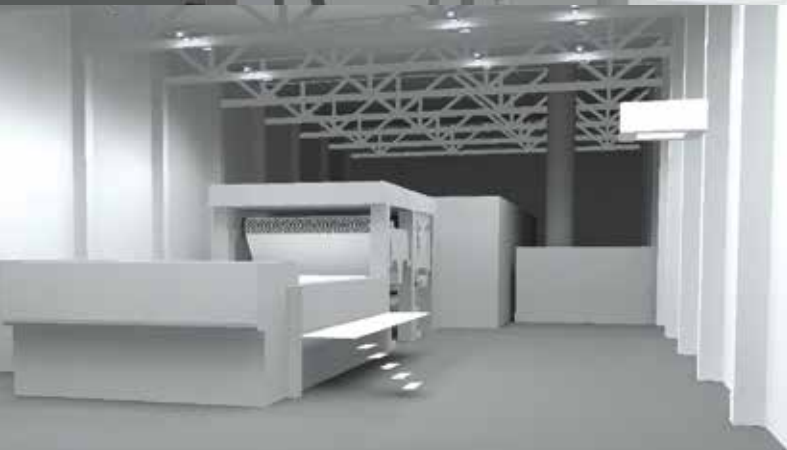


2003 - 2013



 **ENERGETIKA**<sup>®</sup>

ЭНЕРГИЯ ПОД КОНТРОЛЕМ ПРОФЕССИОНАЛОВ



# ENERGETIKA



## О нас

Наша компания ENERGETIKA Ružomberok, spol. s r. o. была основана в 2003 году с целью предоставить качественные услуги в сфере энергетики и промышленности.

Уже десять лет мы выстраиваем наши ценности – непрерывное предложение качественных продуктов и услуг, удовлетворенность и лояльность клиентов, к тому же мы постоянно думаем о нашей наивысшей ценности – профессионализме работников.

Мы стремимся к долгосрочному повышению качества предоставляемых услуг и продуктов, которые распространяет наша компания, в результате чего являемся обладателями множества сертификатов, выданных ведущими словацкими и мировыми сертификационными центрами.

## Основная деятельность компании:

- монтаж и поставка материала в сфере электроэнергетики НН, СН, ВН;
- измерение и диагностика электротехнического оборудования – доступ к базе данных проведенных измерений SQL;
- проведение обследования и анализ состояния электротехнического оборудования;
- обслуживание, ремонт, сервис и переоборудование устройств;
- монтаж и консультационные услуги в сфере энергетики.

Еще один вид нашей деятельности – консультационно-коммерческая деятельность в сфере осветительной техники, главным образом проекты освещения в особых и тяжелых условиях промышленного производства.





# Электромонтажная деятельность НН, СН, ВН

Наша компания уполномочена производить монтаж, ремонт, реконструкцию и обслуживание электротехнического оборудования до 400 кВ, в том числе производство распределительных устройств низкого напряжения.

Профессиональную деятельность осуществляют лишь работники, имеющие соответствующие удостоверения о квалификации в области электротехники, выданные в соответствии с § 16 закона НС СР № 124/2006 С. 3. указа МТСДиС № 508/2009 С. 3. Мы предоставляем услуги в сфере энергетики высокого напряжения, главным образом монтаж, сервис, заключения экспертов и ретрофит электротехнического оборудования, распределительных и трансформаторных станций.

Поставка электротехнического оборудования (трансформаторы, переключатели мощности, замыкатели, дроссели...) Поставка специальной измерительной аппаратуры для энергетики – **измерительные приборы для энергетики – Energopromiar**



STN EN ISO 9001:2009  
система управления качеством  
номер сертификата Q 0902-1



STN EN ISO 14001:2009  
система управления окружающей  
средой  
номер сертификата E 0902-1



STN OHSAS 18001:2009  
система управления  
безопасностью труда и охраной  
здоровья  
номер сертификата B 0902-1



## Обслуживание и диагностика

Осуществляем диагностику и обслуживание оборудования **НН, СН, ВН** например:

- **переключателей мощности (масляных, SF6, вакуумных, воздушных);**
- **разъединителей;**
- **трансформаторов.**

Проводим прогностическую диагностику электротехнического оборудования **НН, СН**, поскольку являемся владельцами технологии

- **измерение уровня частичных зарядов**

(в распределительных устройствах **СН**, кабелях-муфтах **СН**, соединительных коробках двигателей **СН**).

Осуществляем сервис и диагностику такого оборудования и связанные с этим услуги.

### Предлагаем специфические технологии тестирования переключателей мощности

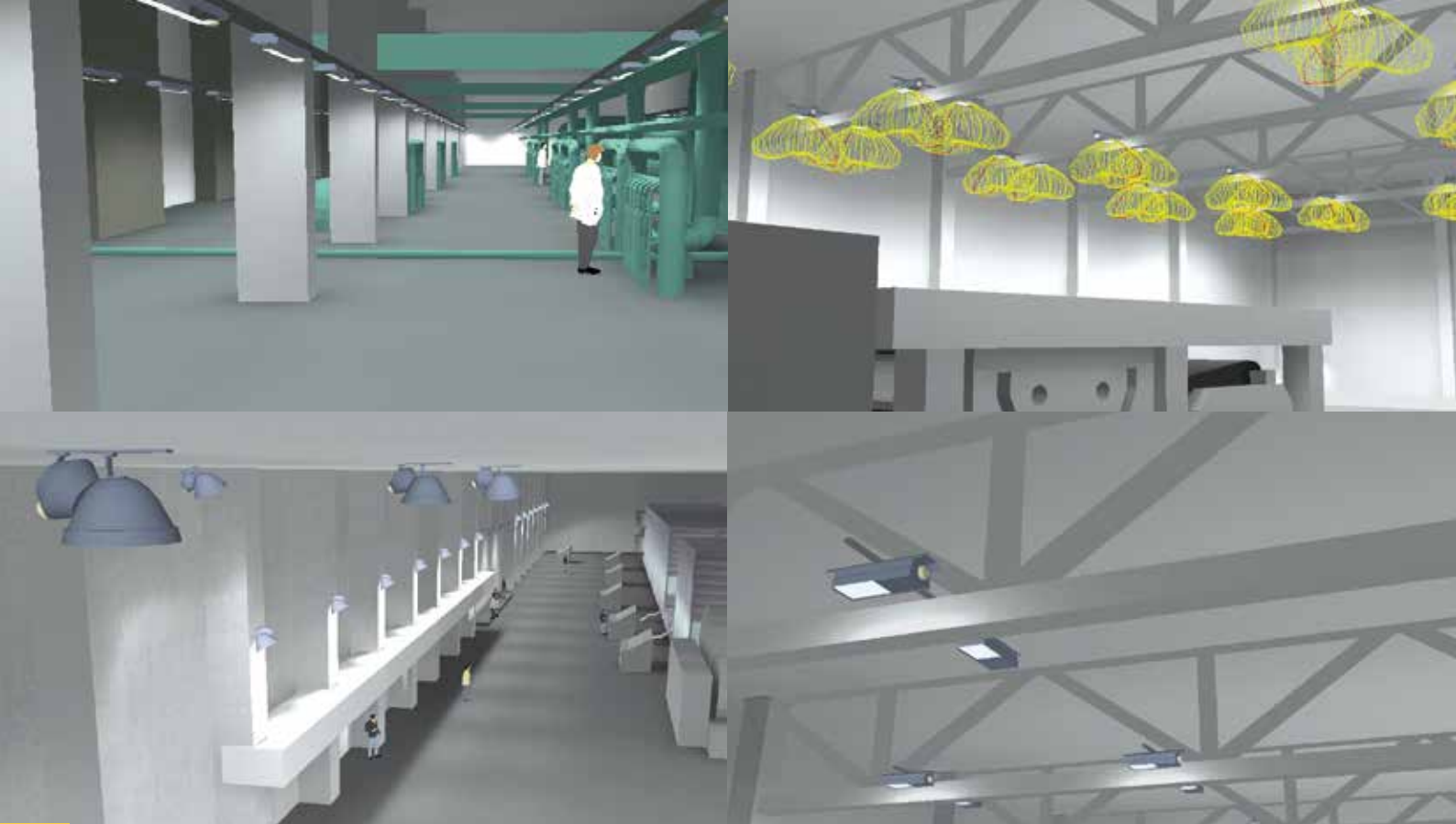
- диагностика времени **ВЫКЛ** и **ВКЛ** переключателя IEC56 (3.3.1), как определено производителем;
- анализ асимметрии времени в фазах IEC56 (3.3.1);
- измерение провалов контактов в цикле **ВКЛ**;
- измерение электрического сопротивления главной цепи тока IEC60694;
- диагностика запуска **ВЫКЛ** и **ВКЛ** переключателя IEC60694;
- диагностика электрического привода переключателя IEC60694;
- измерение электрической безопасности изоляции IEC60060-1 (коммут. камеры, части)

### Специфические технологии испытания переключателей мощности **НН**

- первичные или вторичные испытания переключателя **НН**;
- диагностика времени **ВЫКЛ** и **ВКЛ** переключателя, как определено производителем;
- анализ асимметрии времени в фазах;
- измерение провалов контактов в цикле **ВКЛ**;
- измерение электрического сопротивления главной цепи тока;
- диагностика запуска **ВЫКЛ** и **ВКЛ** переключателя IEC60694;
- измерение электрической безопасности изоляции (коммутационной камеры).

Помимо диагностических измерений оборудования мы предлагаем также следующие действия, необходимые для правильной работы переключателей, что рекомендует также производитель

- визуальный контроль; очистка частей оборудования **СН**;
- контроль механических частей привода и блокировки;
- смазка подвижных частей;
- контроль токовых соединений;
- настройка и выверка;
- функциональные и эксплуатационные испытания;
- профессиональный осмотр и профессиональное тестирование.



## Освещение в промышленности

Наша компания предлагает проекты освещения, а также реализацию освещения в промышленности и тяжелом промышленном производстве.

Проводим освещение в тяжелом промышленном производстве, когда нельзя устанавливать обычные доступные осветительные приборы, как это происходит при обычных рабочих условиях.

**Поэтому считаем уникальной на рынке и предпочитаем марку I-VALO, которая предлагает осветительные приборы, предназначенные для промышленного производства.**

Наши специалисты при помощи специального программного обеспечения для проектирования и расчетов, связанных с освещением, оптимизируют предложение на основании проектной документации или фактического состояния строения в соответствии с действующими нормами и законодательством.

### Типичный процесс проекта освещения

- консультация с инвестором, анализ его намерений относительно освещения
- получение входных данных: планы, изображения объекта, решение по размещению и функциональность помещения. Данные получают из имеющейся или подготавливаемой проектной документации;
- на основании полученных данных о строении и информации о функциональности освещения, предлагается освещение для данного объекта;
- сам проект системы освещения с помощью специализированного программного обеспечения, результатом которого является комплексный и конкретный проект освещения и симулятор проекта 3D;
- консультации с инвестором и включение его последних условий относительно проекта;
- комплексный проект системы освещения как основание для проектировщика.

# Отзывы 2003–2012

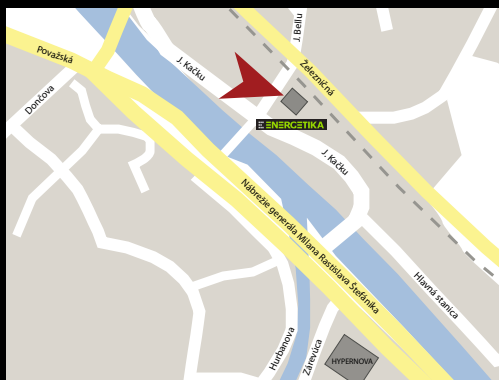
| Название заказчика   | Вид заказа  |
|--|-------------|
| RES a.s. Ружомберок – ремонт и проверка измерений СН в подстанции г2 6 кВ I этапа.   | ИИР+СН      |
| 2x10 MBA SPS – замена переключателей ARV на IZM в подстанции 0,4 кВ, поставка автоматической работы НН – субподряд. НН       | НН          |
| SCP a. s. – ремонт переключателей СН W04 SCI4 тестирование и анализы – субподряд.  | НН          |
| RES a.s. Ружомберок – модернизация измерения в подстанции СН г2 6 кВ II этапа.   | СН          |
| ZTS a.s. Наместово – исследование реконструкции соединения СН 22 кВ.   | СН          |
| SPS a.s. Ружомберок – TG1, TG2 – управление масляными насосами.  | НН          |
| SPS a.s. Ружомберок – ремонт переключателей СН HG3/8 TG1.  | СН          |
| SCP a.s. Ружомберок – ремонт противопожарных кабельных переходов ВU регенерация.   | НН          |
| SPS a.s. Ружомберок – ремонт СН переключателей HG 1250A.   | СН          |
| RES a.s. – генеральный ремонт 4 электродвигателей 6 кВ.  | СН          |
| RES a.s. – модернизация измерения в подстанции 6 кВ VH151.   | НН, СН, ИИР |
| RES a.s. – замена и ревизия трансформатора СН ATS 1000 кВА.  | СН          |
| SPS a.s. – ремонт и ревизия переключателей HL6-9, VF2512, HG3-8 1250A 12 кВ.   | СН          |
| RES a.s. – автоматический сбор данных с цифровых счетчиков электроэнергии в систему EDC для TG1 и TG2.                       | НН, СН, ИИР |
| Modi Business Paper SCP a.s. – ремонт переключателей СН 6 кВ и 22 кВ.  | СН          |
| Modi Business Paper SCP a.s. – замена конденсаторов II этапа.  | НН          |
| Modi Business Paper SCP a.s. – измерение и анализ переключателей СН в подстанции 6 кВ PS16.                                  | СН          |
| Modi Business Paper SCP a.s. – электрообогрев водосточных труб здания PM16   | НН          |
| Modi Business Paper SCP a.s., ремонт и диагностика переключателей СН HG 3-8 2500A 12 кВ                                      | СН          |
| Modi Business Paper SCP a.s. – ремонт переключателей СН 6 кВ SCI4  | СН          |
| MT elektro s.r.o., компенсация НН и СН – субподряд   | СН, НН      |
| Modi Business Paper SCP a.s. – распределительные устройства НН центральной компрессорной установки 2x10 полей – 2000 А       | СН          |
| Mondi SCP a.s., ремонт и диагностика переключателей СН HG 3-8 2500A 12 кВ  | НН          |
| Mondi SCP a.s., ремонт и диагностика переключателей СН HL 6-9 1 250A 22 кВ   | СН          |
| Mondi SCP a.s. Ремонт при аварии распределительного устройства СН 22 кВ – здание перем. тока                                 | СН          |
| Mondi Ružomberok a.s., контроль и сервис защит СН в R6 кВ  | СН          |
| Mondi SCP a.s. контроль и сервис защит СН в PDC2-8 R 6 кВ, R6 кВ PM17  | СН          |
| Mondi SCP a.s. Сервис и диагностика переключателей СН EBG 6 кВ   | СН          |
| Mondi Ružomberok a.s., замена компенсации СН в R6 кВ PM1   | СН          |
| CZT Ružomberok s.r.o., распределительные устройства НН 400 В   | НН          |
| Mondi SCP a.s. Профилактика выключателей СН SWT6 кВ  | СН          |
| Mondi SCP a.s. Контроль и сервис разъединителей СН SFC генераторов 6 кВ  | СН          |
| Siemens s.r.o., диагностика переключателей СН 3АН и NX 12 кВ   | СН          |
| Mondi SCP a.s. Ремонт и диагностика разъединителей СН OMZI 3150A-12 кВ   | СН          |
| Mondi SCP a.s. Сервис и диагностика переключателя СН EBG-12 кВ, 4000А на гл. вводе PM18                                      | СН          |
| Mondi SCP a.s. Измерение на компрессорной установке 175_RH_2   | НН          |
| Mondi SCP a.s. Сервис, настройка и профилактика выключателей СН 12 кВ RC2, RC3   | СН          |
| Siemens s.r.o., ремонт, сервис и диагностика распределительного устройства СН NXAIR 12 кВ                                    | СН          |
| Mondi Ružomberok a.s., сервис-диагностика 12 кВ переключателей   | СН          |
| Mondi SCP a.s. Реконструкция подстанции компенсации 6 кВ RC2-RC3   | СН          |
| CZT Ružomberok s.r.o., поставка и монтаж СН измерения 22 кВ Irodel VH271   | СН          |
| Mondi Packaging Ružomberok, a. s., сервис 12 кВ распределительного устройства СН в подстанции R6 кВ PM1                      | НН, СН      |
| Mondi Packaging Ružomberok, a. s., ремонт подстанции СН 6 кВ SR7   | НН          |
| Mondi SCP a.s. Диагностика переключателей НН – центр. компрессорная установка  | СН          |
| Siemens s.r.o., диагностика распределительного устройства SWG 6 кВ SIEMENS NXPLUS  | СН          |
| Mondi Packaging Ružomberok, a. s., регулировка распределительного устройства СН 6 кВ для инсталляции 6 кВ двигателей 400 кВт | НН, СН      |
| SE, a. s., ремонт трансформаторной станции EMO TS в г. Червены Градок  | СН          |
| Mondi SCP a.s. Диагностика и ремонт разъединителей СН OMZ R6 кВ  | НН, СН      |
| Smrečina Hofatex, a.s., замена НН и СН компенсации в трансформаторной станции 22 кВ/6 кВ/0,4 кВ                              | СН          |
| Mondi SCP a.s., диагностика трансформатора узла сети 11 кВ   | НН, СН      |
| Mondi SCP a.s., технический анализ СН оборудования RD1 с точки зрения возможности использования емкости нагрузки PM16, PM17  | НН, СН      |
| Mondi Packaging Ružomberok, a. s., ремонт и замена защит СН в R6 кВ  | СН          |
| Siemens s.r.o., диагностика распределительных устройств СН R6 кВ   | VCH         |
| ŽSR a.s., поставка устройства мощности WP 1000   | НН          |
| Mondi SCP a.s., диагностика уровня частичных зарядов в распределительных устройствах СН 6 кВ и 22 кВ                         | СН          |
| Mondi SCP a.s., диагностика уровня частичных зарядов в ВН R110 кВ  | VCH         |
| «Триг-2» (Армения), полная поставка и шеф-монтаж подстанции СН 35 кВ и 10 кВ Mondi SCP, a.s.                                 | СН          |
| Mondi SCP a.s., диагностика уровня частичных зарядов PTN R110 кВ   | НН          |
| OFZ Ištebné a.s., сервис и диагностика в R220 кВ   | VCH         |
| Linde Gas k.s., контроль, сервис и диагностика распределительных устройств СН R6 кВ  | VCH         |
| ZSE a.s., поставка изм. прибора MND6   | СН          |
| Mondi SCP a.s., ремонт разъединителей СН R6 кВ   | НН          |
| Linde Gas k.s., диагностика уровня частичных зарядов в распределительных устройствах СН R6 кВ                                | НН, СН      |
| OFZ, a.s., модернизация панели управления подстанции R22 кВ  | НН, СН      |
| Siemens, s.r.o., ремонт и переоборудование распределительного устройства R6 кВ PDC55   | СН          |

## Освещение в промышленности

| Название заказчика   | Вид заказа |
|--|------------|
| Modi Business Paper SCP a.s. – ремонт освещения PS18 I-VALO  | НН         |
| Modi Business Paper SCP a.s. – инсталляция освещения сушильной части бумагоделательной машины PM16 IVALO | НН         |
| Mondi Ružomberok a.s., инсталляция освещения сушильной части бумагоделательной машины PM1 – IVALO        | НН         |
| Mondi SCP a.s. – инсталляция освещения сушильной части бумагоделательной машины PM17 IVALO – I этап      | НН         |
| Mondi SCP a.s. – инсталляция освещения сушильной части бумагоделательной машины PM16 IVALO – I этап      | НН         |
| Mondi SCP a.s. – инсталляция освещения сушильной части бумагоделательной машины PM17 IVALO – II этап     | НН         |
| Siemens s.r.o., реконструкция освещения печи BURE – субподряд IVALO                                      | НН         |
| Mondi SCP, a.s., поставка и проект комплексного освещения зала машины PM18 IVALO                         | НН         |
| Mondi SCP a.s., инсталляция освещения сушильной части бумагоделательной машины PM18 IVALO                | НН         |
| Mondi SCP, a.s., поставка, проект, инсталляция комплексного освещения зала сушильной машины BUFL IVALO   | НН         |



2003 - 2013



 **ENERGETIKA**<sup>®</sup>

ENERGETIKA Ružomberok, spol. s r. o.  
Ul. J. Kačku 37, 034 95 Ликавка – Ружомберок  
Тел.: +421 44 4300 260 - 265, факс: +421 44 4300 269  
эл. почта: energetika@energetika-rk.sk

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