



ROEZ QA

KVALITA NA PRVOM MIESTE!
QUALITY FIRST!

ROEZ

2

NAŠE QA SLUŽBY V SKRATKE OUR QA SERVICES SHORTLY

- Projektová a produktová kvalita [QA, QC, ATD]
- Kvalita vo zváraní [IWE, EWE]
- Materiálová kvalita [QC, PMI, ATD]
- Bezpečnosť a zdravie pri práci [HSE, FS]

- *Project and product quality [QA, QC, ATD]*
- *Welding quality [IWE, EWE]*
- *Material quality [QC, PMI, ATD]*
- *Health safety [HSE, FS]*



3

PRÍHOVOR VEDÚCEJ DIVÍZIE QA OUR QA FEW WORDS OF THE HEAD OF QA

Vážení obchodní přátelia,

osud mi doprial pracovať v prostredí so zameraním na systémovú kvalitu, kvalitu vo zváraní a spracovanie náročnej dokumentácie v oblasti jadrovej energetiky. Problematika a prostredie len umocnili môj záujem „strojára“ o výskum a vývoj a nové technológie v tejto oblasti. Po úspešnom ukončení významných komplexných projektov som sa rozhodla k väčšej špecializácii smerom k defektoskopii, ktorá striktné a preukazne definuje dosiahnutú kvalitu vo výrobných a montážnych operáciách. Zároveň som chcela naplniť moju zvedavosť a túžbu po poznaní v oblasti kvality v širšom kontexte, čo sa mi podarilo pri kreovaní samostatnej divízie QA v spoločnosti ROEZ, ktorá sa vyprofilovala ako samostatná divízia z profesionálov, ktorí tvorili pevné jadro spoločnosti. Hlavným dôvodom je zámer poskytovať kvalitné služby, ktoré boli realizované do vnútra spoločnosti aj externým zákazníkom. Vďaka výbornému tímu a úspešne zvládnutým referenčným projektom sa môže ROEZ QA nazvať integrátorom všetkých činností súvisiacich so zabezpečením kvality a bezpečnosti projektov, výrobkov a služieb pre ťažký priemysel pokrývajúce plne prípravnú, realizačnú a rovnako záverečnú fázu projektu. Náš tím v súčasnosti tvorí viac ako 30 expertov.

Sme pripravení systémovo zabezpečiť kvalitu vašich projektov.

S úctou
Lucia Grünermelová



Dear business friends,

my fate allowed me to work in an environment with focus on system quality, quality in welding, and processing of complicated documentation in nuclear power industry. Issues and environment have only increased my intention of „mechanical engineer“ in R & D and new technology in this field. After successful completion of essential EPC projects, I decided to focus more on specialties towards defectoscopy that strictly and proof way defines the quality achieved in fabrication and site implementation works. At the same time, I wanted to fulfill my curiosity and desire for knowledge about quality in a broader context, which I have reached by creation of QA division at ROEZ, which was formed as separate division of professionals coming from the base core of the company. The main reason is the intention to provide high-quality services which were internally implemented also to external clients. Thanks to an excellent team and a well-managed reference projects, ROEZ QA can be named an integrator of all activities related to the quality and safety of projects, products and services for the heavy industry covering the full initial, implementation and final phase of the project. Our team employs more than 30 experts.

We are ready to systematically assure the quality of your projects.

Yours sincerely
Lucia Grünermelová





ROEZ QA je rozdelená do tímov v závislosti od konkrétnej špecializácie.

Nosným prvkom je **Tím manažérov kvality projektu**, ktorí zohrávajú úlohu zaistenia systémovej kvality pri realizácii projektu. Pri riešení samostatných externých projektov ROEZ QA majú úlohu projektového manažéra projektu ROEZ QA. Zároveň vedú spracovať, posúdiť, kontrolovať a viesť dokumentáciu kvality požadovanú k jednotlivým projektom.

Ďalším dôležitým prvkom je **Tím kontroly kvality** pozostávajúci z inšpektorov kvality so špecializáciou na kontroly vstupné, medzioperačné a výstupné, ale aj na nedeštruktívne kontroly, certifikovaných v súlade s normou EN ISO 9172 a revízných technikov so špecializáciou na výkon revízií, tlakových a tesnostných skúšok v súlade s legislatívou SR a v súlade s požiadavkami noriem EN13480, EN13445 a smernice EP 2014/68.

S ohľadom na dlhodobé pôsobenie v technologických celkoch máme v súčasnosti vybudovaný **Tím zvaracích inžinierov a technológov** vrátane **zvaracieho experta pre výskumné a vývojové úlohy**. Všetci uvedení experti sú certifikovaní v súlade s pravidlami IIW.

Tím pre spracovanie sprievodnej technickej dokumentácie má špecifické zručnosti v oblasti vypracovania, kontroly a kompletizácie sprievodnej technickej dokumentácie zariadení a veľkých prevádzkových súborov podľa individuálnych požiadaviek klienta a úradov.

Tím pre starostlivosť o bezpečnosť a zdravie pri práci sa postará nielen o plnenie požiadaviek na bezpečnosť pri práci, požiarnu ochranu a požiadavky na environment v rámci jednotlivých projektov, zabezpečí aj spracovanie požadovanej dokumentácie, pravidelné školenia pracovníkov a ich kontrolu.

ROEZ QA is divided into teams depending on the specific specialization.

The key element is **the Team of project quality managers**, who play the role of ensuring of system quality during the phase of project implementation. Within the implementation of the separate external projects for external customers, quality managers play also the role of project managers of the ROEZ QA division for external project. At the same time, they are able to process, assess, control and maintain the quality documentation required for particular projects.

Another important element is the **quality control Team**, consisting of quality inspectors with a specialization in inspections the input, intermediate and output inspections, as well as non-destructive inspections certified in accordance with EN ISO 9172 and revision engineers with specialization in the performance of revisions, pressure and tightness tests in accordance with the legislation of SR and in accordance with the requirements of EN13480, EN13445 and EP 2014/68.

With regard to our the long-term presence in field of technological units, we have created excellent **Team of welding engineers and technologists** including a **welding expert for research and development tasks**. All of these experts are certified in accordance with IIW rules.

The Accompanying Technical Documentation Team has specific skills in the elaboration, inspection and completion of the accompanying technical documentation of the equipment and the large technological packages according to the individual requirements of the client and the authorities.

The team for health and safety at work ensures not only the fulfillment of fire safety requirements and the environmental requirements in the individual projects, it will also ensure the preparation of the required documentation, regular training of the workers and their inspection.

5

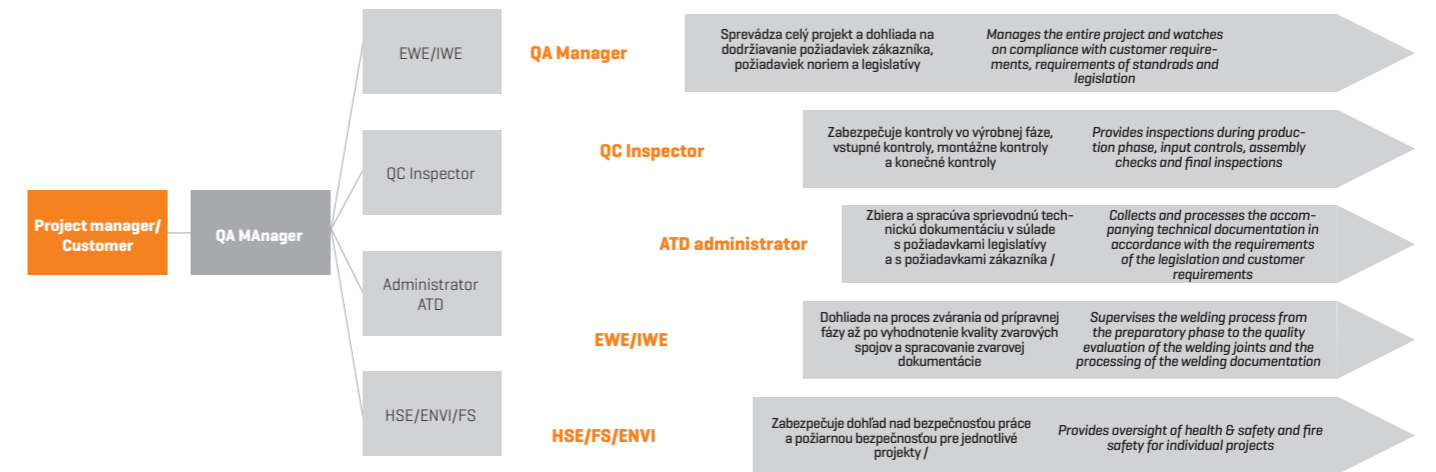
ORGANIZAČNÁ ŠTRUKTÚRA A FILOZOFIA PRÁCE ORGANIZATIONAL STRUCTURE AND PHILOSOPHY OF WORK



5.1 ORGANIZAČNÁ ŠTRUKTÚRA / ORGANIZATIONAL STRUCTURE



5.2 PROJEKTOVÁ ORGANIZAČNÁ ŠTRUKTÚRA / PROJECT ORGANIZATIONAL STRUCTURE



6.1 HLAVNÉ SLUŽBY

- Konceptné poradenstvo v oblasti zabezpečenia kvality a kontroly kvality
- Vypracovávanie plánov kvality projektu, plánov kvality a plánov kontrol a skúšok pre návrh, výrobu, montáž vybraných a vyhradených technických zariadení, vrátane spracovania preukaznej dokumentácie pre vybrané zariadenia pomocou našej divízie pevnostných analýz
- Kontrola a monitoring kvality počas, návrhu, výroby, montáže, alebo údržby vrátane expedičných činností
- Služby zvrácačich inžinierov a technológov vrátane expertných zvaračských služieb pre vedecké účely
- Overenie a kontrola použitých materiálov pomocou spektrometra SPECTROTEST TXC03
- Overenie únikov tepla a kontrola káblovania v rozvádzačoch pomocou termovíznej kamery,
- Výkon nedeštruktívnych kontrol v rozsahu vizuálna kontrola [VT] vrátane nepriamej vizuálnej kontroly endoskopom [do 150°C], výkon kapilárnych kontrol [PT], výkon tesnostných skúšok podtlak aj pretlak [LT], meraní hrúbok materiálu ultrazvukom [UTT]
- Výkon tlakových skúšok nádob, zariadení a potrubných systémov
- Vypracovanie, kontrola a kompletizácia sprievodnej technickej dokumentácie
- Revízie, kontroly a skúšky vyhradených technických zariadení tlakových, plynových a elektrických

6.1 MAIN SERVICES

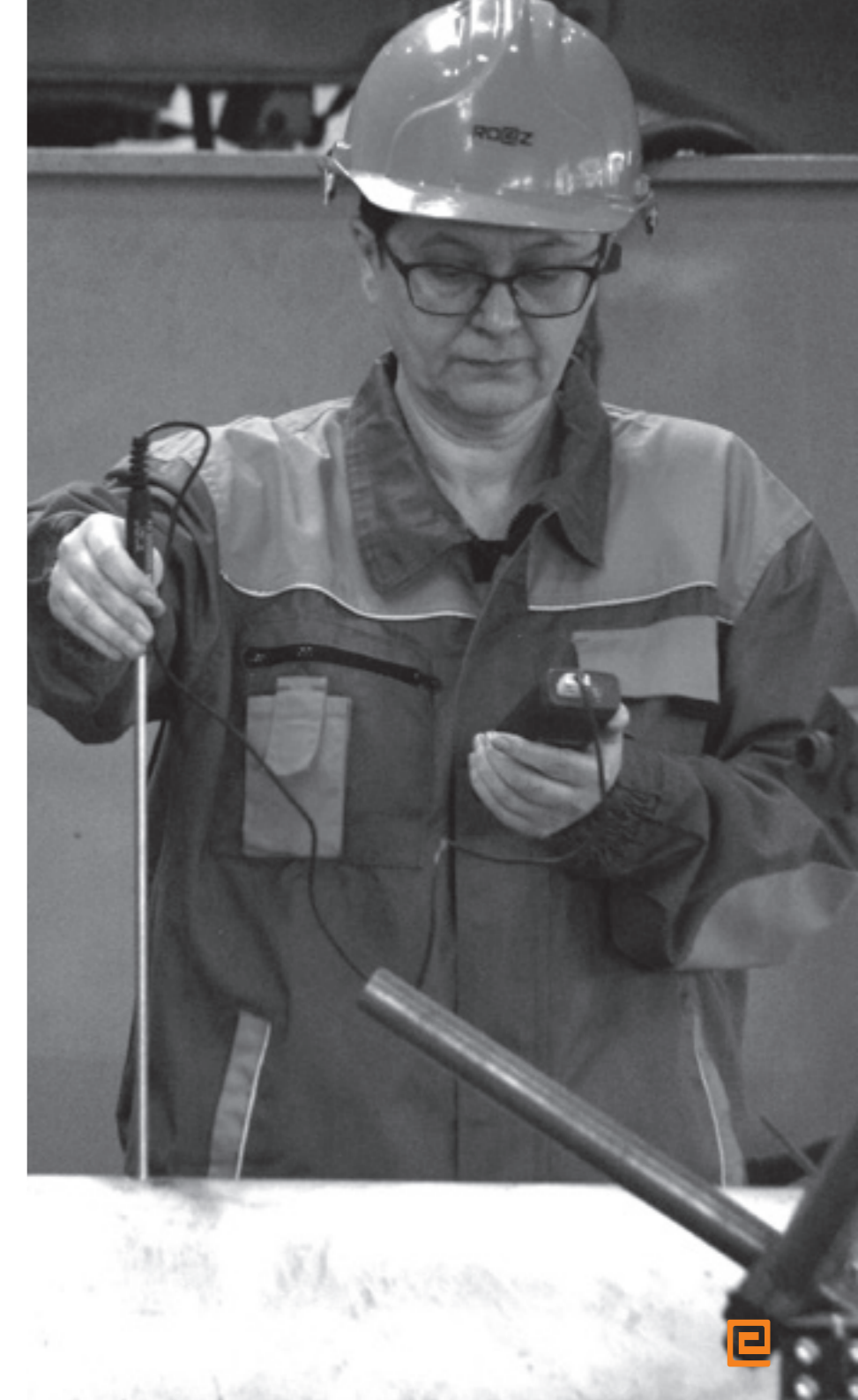
- *Conceptual quality assurance (QA) and quality control (QC) advisory services*
- *Elaboration of Project quality plans, Equipment quality plans (EQPs) Classified equipment quality plans (CEQPs), inspection and test plans (ITPs) for design, fabrication and erection of classified and designated equipment including assurance of proof documentation for Classified equipment in collaboration with our stress analyses division*
- *Quality control monitoring during design, production, erection or maintenance including expediting activities*
- *International welding engineer and inspector service including expert welding services for scientific purposes*
- *Check and verification of used steel by spectrometer SPECTROTEST TXC03*
- *Check of heating discharge and cables in switchboards by thermo-vision camera*
- *Performance of non-destructive testing in the scope of visual inspection (VT) including indirect visual inspection by endoscopes (up to 150 ° C), penetration inspection (PT) performance, of leakage testing under pressure and overpressure (LT), ultrasonic thickness measurement (UTT)*
- *Performance of pressure tests of vessels, equipment and piping systems*
- *Elaboration, inspection and competition of accompanying technical documentation (ATD)*
- *Revisions, inspections and tests of designated pressure, gas and electrical equipment*

6.2 DOPLNKOVÉ SLUŽBY

- Vypracovanie plánov bezpečnosti pre jednotlivé projekty
- Spracovanie bezpečných pracovných postupov
- Spracovanie pracovných povolení
- Preškolenie pracovníkov
- Zabezpečenie protipožiarnej bezpečnosti

6.2 SUPPLEMENTARY SERVICES

- *Elaboration of safety plans for individual projects*
- *Processing of Work Permits*
- *Processing safe workflows*
- *Staff training*
- *Providing of fire safety*



7.1 OPRÁVNENIA SPOLOČNOSTI

- Odborné prehliadky a odborné skúšky vyhradených technických zariadení tlakových v prevádzke.
- Oprava vyhradených technických zariadení elektrických v rozsahu oprava a údržba; montáž do funkčného celku na mieste budúcej prevádzky.
- Výroba technických zariadení tlakových a označovanie technických zariadení tlakových.
- Oprava vyhradených technických zariadení tlakových.
- Výroba technických zariadení tlakových a označovanie technických zariadení tlakových.
- Oprava vyhradených technických zariadení plynových
- Oprava vyhradených technických zariadení tlakových
- STN EN ISO 3834 časť 2
- ISO 9001:2015
- OHSAS 18001:2007
- ISO 14001:2004

7.1 COMPANY AUTHORIZATIONS

- *Technical inspection and technical testing of specified technical equipment*
- *Repair of classified electrical technical equipment within the scope: repair and maintenance, assembly into a working unit in the location of future operation*
- *Manufacture of pressure technical equipment and marking of pressure technical equipment*
- *Repair of classified pressure technical equipment*
- *Manufacture of pressure technical equipment and marking of pressure technical equipment within the scope of pressure technical equipment of class A [af,g]*
- *Repair of classified gas technical equipment*
- *Repair of classified pressure technical equipment within the scope of pressure technical equipment of class A [af,g]*
- *STN EN ISO 3834 part 2*
- *ISO 9001:2015*
- *OHSAS 18001:2007*
- *ISO 14001:2004*

7.2 OPRÁVNENIA
PRACOVNÍKOV

Pracovníci sú certifikovaní podľa EN ISO 9712 pre metódy:

- VT2- Vizuálna kontrola – stupeň 2
- PT2- Kapilárna kontrola – stupeň 2
- LT2- tesnostné skúšky- stupeň 2
- UTT -meranie hrúbky ultrazvukom
- IWE- medzinárodný zvärací inžinier

Osvedčenia revíznych technikov pre tlakové plynové a elektrické zariadenia v súlade s vyhláškou 508/2009 a v znení neskorších predpisov

7.2 PERSONEL
AUTHORIZATIONS

Personnel is certified according to EN ISO 9712 for following methods:

- *VT2 - Visual Inspection - Level 2*
- *PT2 - Penetration Inspection - Level 2*
- *LT2- Leak test - Level 2*
- *UTT - Thickness measurement by ultrasound*
- *IWE- International Welding Engineer*

Revision technicians certificates for pressure, gas and electrical equipment in accordance with Decree 508/2009 and subsequent amendments

Názov projektu /Project name	Zákazník /Customer	Činnosti/ Activity
Dokončenie systému havarijného dieselového generátora 3. bloku <i>Completion of Emergency Diesel Generator System Unit 3</i>	Slovenské elektárne, a.s. JE Mochovce blok 3, 4 <i>JE Mochovce Unit 3, 4</i>	QA, QC, IWE, EWE, ATD, HSE, FS, ENVIRO
Mobilný diesel generátor <i>Mobile diesel generators</i>	Slovenské elektárne, a.s. JE Mochovce blok 3, 4 <i>NPP Mochovce Unit 3, 4</i>	QA, QC, IWE, EWE, ATD, HSE, FS, ENVIRO
Riadenie ťažkých havárií -Núdzový zdroj chladiva <i>Severe accidents management - Emergency source of coolant</i>	Slovenské elektárne, a.s. JE Mochovce blok 1, 2 <i>NPP Mochovce Unit 1,2</i>	QA, QC, IWE, EWE, ATD, HSE, FS, ENVIRO
Zvýšenie účinnosti chladenia boxu parogenerátora <i>Steam generator box cooling efficiency increase</i>	Slovenské elektárne, a.s. JE Jaslovské Bohunice blok V2 <i>NPP Jaslovské Bohunice Unit V2</i>	QA, QC, IWE, EWE, ATD, HSE, FS, ENVIRO
Rekonštrukcia a zvýšenie bezpečnosti uzla RČA DN450 a DN500, vývoj a výroba nových rýchločinných pohonov <i>Upgrade and safety enhancement of MSIVs DN450 and DN 500, RGD and fabrication of new quick acting actuators</i>	ČEZ, a.s. JE Dukovany, blok 1, 2, 3, 4 <i>NPP Dukovany Unit 1, 2, 3, 4</i>	QA, QC, IWE, EWE, ATD, HSE, FS, ENVIRO
Revízne a servisné činnosti kontroly koordinácie kompletnej kabeláže a technická inšpekcia <i>Revision and service inspection activities of the complex cabling coordination and technical inspection</i>	Slovenské elektárne, a.s. Mochovce blok 3, 4 <i>Mochovce Unit 3, 4</i>	QA, QC
Výbudovanie nových hlavných kompresorových staníc <i>New essential compressor stations turn on key project</i>	Spolana a.s.	QA, QC, IWE, EWE, ATD, HSE, FS, ENVIRO
Rekonštrukcia spúšťacie vzduchu diesel generátorov vrátane návrhu a výroby kvalifikovaných vzdušnikov <i>Upgrade of starting air system including design and fabrication of new qualified pressure vessels</i>	Slovenské elektárne, a.s. Jaslovské Bohunice	QA, QC, IWE, EWE, ATD, HSE, FS, ENVIRO
Rekonštrukcie a výmeny vysokotlakových redukčných staníc na uzáverov na výrobe čpavku <i>Upgrade and replacement of high pressure reducing stations and closures at ammonia production plant</i>	Unipetro RPA, s.r.o.	QA, QC, IWE, EWE, ATD, HSE, FS, ENVIRO
Nové výmenníky, reaktory a nádoby pre náročné aplikácie <i>New heat exchangers, reactors and vessels for severe duty applications</i>	Skupina Unipetro Group Unipetro	QA, QC, IWE, EWE, ATD
Nová filtračná stanica BGHT7 <i>New filtration station BGHT7</i>	SLOVNAFT, a.s.	QA, QC, IWE, EWE, ATD, HSE, FS, ENVIRO

KONTAKT CONTACT

Vedenie spoločnosti **Headquarters**

adm@roez.sk

T 036/630 7950, klapka 504, 503
Tyršova 2354/2, 934 01 Levice

Zabezpečenie kvality **Quality Assurance**

kva@roez.sk

T +421 905 273 158
Tyršova 2354/2, 934 01 Levice

Kusové dodávky **Process equipment**

kdo@roez.sk

T 036/630 7950, klapka 506
Tyršova 2354/2, 934 01 Levice

Obchod **Sales**

obc@roez.sk

T 036/630 7950, klapka 513, 508
Tyršova 2354/2, 934 01 Levice

Výroba a montáže **Production and erection**

vyr@roez.sk

T 036/630 7951, klapka 520, 522
Sokolovská 70, 934 01 Levice

Pevnostné analýzy **Stress analyses**

rsa@roez.sk

T 036/630 7952, klapka 311, 312
Leškova 3/A, 811 04 Bratislava

Podporné služby **Project management**

fsm@roez.sk

T 036/630 7950, klapka 510
Tyršova 2354/2, 934 01 Levice

Projektové riadenie **Project management**

ppr@roez.sk

T 036/630 7950, klapka 519, 509
Tyršova 2354/2, 934 01 Levice

Inžiniering **Engineering**

ing@roez.sk

T 036/630 7952, klapka 301, 304
Leškova 3/A, 811 04 Bratislava

