

VÝROČNÍ ZPRÁVA | ANNUAL REPORT

2016

jaderná energetika	nuclear power
radiometrické systémy	radiometric systems
měření ionizujícího záření	ionizing radiation measurement
výroba scintilačních detektorů	scintillation detectors production
laboratorní technologie	laboratory technologies
průmyslová automatizace	industrial automation
informační systémy	information systems

O SPOLEČNOSTI



Obchodní jméno

Právní forma

Sídlo

Datum vzniku

Dokument o vzniku společnosti

IČ

DIČ

Bankovní spojení

Základní kapitál

Akcie

NUVIA a.s.

akciová společnost

Modřínová 1094, 674 01 Třebíč, Česká republika

5. 11. 1997

Zápis do OR KS Brno, oddíl B, vložka 2461

25506331

CZ25506331

Komerční banka, a.s., pobočka Jihlava, č. účtu 6618440267/0100

50 000 000 Kč

1 000 ks akcií na jméno v listinné podobě ve jmenovité hodnotě 10 000 Kč

400 ks akcií na jméno v listinné podobě ve jmenovité hodnotě 100 000 Kč

Telefon

+420 568 409 811

Fax

+420 568 409 875

E-mail

info@nuvia.cz

Website

www.nuvia.cz

Mateřská společnost:

Soletanche Freyssinet, 280 Avenue Napoléon Bonaparte, 92500 Rueil Malmaison, France

Pobočky:

Výrobní a vývojové centrum

NUVIA a.s., Hrotovická – průmyslová zóna 168, 674 01 Třebíč

Servisní pracoviště JE Dukovany

NUVIA a.s., areál JE Dukovany, Likus II, 675 50 Dukovany

Servisní pracoviště JE Temelín

NUVIA a.s., areál JE Temelín, ATB 5, 373 05 Temelín

Vývoj a výroba detektorů ionizujícího záření

NUVIA a.s., Trojanova 117,
278 01 Kralupy nad Vltavou

Pracoviště Praha

NUVIA a.s., K Verneráku 507/27,
148 00 Praha 4 – Kunratice

Vývojové a inovační centrum

NUVIA a.s., Traťová 574/1, 619 00 Brno

Dceřiné společnosti:

NUVIA Dosimetry, s.r.o.

Na Truhlářce 39/64, 180 84 Praha 8

NUVIA s.r.o.

BC AQUAPOLIS
Piešťanská 8188/3, 917 01 Trnava, Slovensko

Pico Envirotec Inc.

222 Snidercroft Road, Concord, ON Canada L4K 2K1



ABOUT THE COMPANY

Business Name

Legal Form

Headquarters

Established

Registered

Identification number

VAT identification number

Bank account

Basic Capital

Shares

Phone

Fax

E-mail

Website

NUVIA a.s.

Shareholding company

Modřínová 1094, 674 01 Třebíč, Czech Republic

November 5, 1997

Record in the Companies Register held by the Regional Court in Brno (Czech Republic), Part B, Insert 2461

25506331

CZ25506331

Komerční banka, a.s., affiliate in Jihlava

Account No. 19-7739520217/0100

SWIFT code: KOMBCZPP

IBAN: CZ0501000000197739520217

50 000 000 CZK

1 000 pcs. registered shares with value 10 000 CZK

400 pcs. registered shares with value 100 000 CZK

+420 568 409 811

+420 568 409 875

info@nuvia.cz

www.nuvia.cz

Parent company:

Soletanche Freyssinet, 280 Avenue Napoléon Bonaparte, 92500 Rueil Malmaison, France

Branch offices:

Manufacturing and Development Centre

NUVIA a.s., Hrotovická – průmyslová zóna 168, 674 01 Třebíč, Czech Republic

Dukovany NPP Site

NUVIA a.s., JE Dukovany, Likus II, 675 50 Dukovany, Czech Republic

Temelín NPP Site

NUVIA a.s., JE Temelín, ATB 5, 373 05 Temelín, Czech Republic

Development and Production of Ionizing Radiation Detectors

NUVIA a.s., Trojanova 117, 278 01 Kralupy nad Vltavou, Czech Republic

Prague Office

NUVIA a.s., K Verneráku 507/27, 148 00 Praha 4, Czech Republic

Development and Innovation Centre

NUVIA a.s., Traťová 574/1, 619 00 Brno, Czech Republic

Subsidiary companies:

NUVIA Dosimetry, s.r.o.

Na Truhlářce 39/64, 180 84 Praha 8, Czech Republic

NUVIA s.r.o.

BC AQUAPOLIS

Piešťanská 8188/3, 917 01 Trnava, Slovakia

Pico Envirotec Inc.

222 Snidercroft Road, Concord, ON Canada L4K 2K1

ÚVODNÍ SLOVO



Vážení obchodní partneři,

rok 2016 pro nás znamenal přiblížení k velkým EPC projektům. Uzavřeli jsme smlouvu na dodávku speciálních mostových jeřábů pro horké komory experimentálního jaderného reaktoru Jules Horowitz ve francouzském Cadarache v objemu 240 milionů korun a získali zakázku technologie primárního a sekundárního vodního chlazení a kompletní vzduchotechniky za 340 milionů korun do mezinárodního projektu ESS ve švédském Lundu. Pro oba projekty se nám podařilo jako první společnosti v ČR získat certifikaci dodavatele dle standardů RCC-Mx.

Po nelehké realizaci jsme slovenské společnosti JAVYS úspěšně předali Systém radiační kontroly a monitoringu Centrálního skladu zdrojů ionizujícího záření v lokalitě Jaderné elektrárny Mochovce a Teledozimetrický monitorovací systém pro slovenskou Jadernou elektrárnu Jaslovské Bohunice. Dalším zajímavým radiometrickým projektem byla dodávka technologie vymíráních jímek pro monitorování a řízené vypouštění radioaktivně kontaminovaných vod v novém pracovišti PET Fakultní nemocnice Brno. Pro nemocniční zařízení v Japonsku jsme společně s firmou IBA, výrobcem cyklotronů pro centra nukleární medicíny, vyvinuli a dodali mobilní stínící systém umožňující výrobu radiofarmaka O15 v těsné blízkosti pacienta.

Správě úložišť radioaktivních odpadů jsme předali do užívání informační systém "RadWaste Tracking System" a v České republice jsme tak dokončili plnou integraci všech významných původců, zpracovatelů i úložišť do naší vyvinutého informačního systému "Nakládání s radioaktivními odpady".

Těší mne, že v oblasti výzkumu a vývoje úspěšně navazujeme na předchozí zajímavé projekty. Podařilo se nám s hodnocením "V - Vynikající výsledek" ukončit projekty Ministerstvo vnitra s názvem "Mobilní a stacionární radiační monitorovací systémy nové generace pro radiační monitorovací sítě" a "Výzkum pokročilých metod detekce, stanovení a následného zvládnutí radioaktivní kontaminace s cílem modernizovat odpovídající části systému zajištění ochrany obyvatel a vybraných kritických infrastruktur ČR v souvislosti s radiologickým útokem nebo velkou radiologickou havárií".

V rámci bezpečnostního výzkumu ČR jsme získali dva nové projekty, konkrétně "Nová generace portálových monitorů pro zajištění bezpečnosti obyvatelstva" a projekt "Systémy pro on-line měření umělé radioaktivity v povrchových vodách za havárie jaderné elektrárny s dálkovým přenosem dat".

Naše společnost se v roce 2016 také úspěšně zapojila do evropských výzkumných programů s názvem "Metrology for mobile detection of ionizing radiation following a nuclear or radiological incident" a "in-situ metrology for decommissioning nuclear facilities".

Jedním ze zajímavých výstupů probíhajícího projektu RANUS-TD podpořeného Technologickou agenturou v rámci programu Centra kompetence bylo dokončení vývoje a uvedení na trh nového scintilačního neutronového detektoru NuDET NEUTRON. Nový produkt představuje alternativní technologii k dosavadním plynovým He3 trubicím.

Na podzim jsme úspěšně absolvovali audit korejské společnosti Korea Hydro Nuclear Power/KEPCO a Slovenských elektráren, a.s., a jsme na další roky zařazeni na seznam prověřených dodavatelů zejména pro oblast radiometrických technologií.

Pro další růst společnosti, zejména v naší ekonomicky nejstabilnější oblasti průmyslové automatizace, je limitujícím faktorem nedostatek lidských zdrojů v ČR v profesích strojní konstrukce, elektroprojekce nebo programování. Naopak výrobní prostory, které pro naše větší zakázky začaly již být nedostatečné, se nám daří řešit započatím výstavby nového výrobního komplexu v těsném sousedství stávajícího výrobního zázemí.

Stejně jako v předchozích letech, také v tomto roce pokračovala naše společnost ve finanční podpoře bohubilých projektů Denního centra Barevný svět, Společnosti pro podporu lidí s mentálním postižením či Oblastní charity Třebíč.

Rád bych touto cestou poděkoval všem, kteří se podíleli na úspěšném plnění našich zakázek a každý jeden pracovní den pomohli naší společnosti k úspěšnému roku 2016.

Martin Pazúr,
Předseda představenstva



INTRODUCTION

Dear Business Partners,

2016 meant moving towards big EPC projects for us. We concluded a contract for the delivery of special overhead cranes for the hot chambers of the Jules Horowitz experimental nuclear reactor in the French town of Cadarache in the amount of CZK 240 million and won the contract for the primary and secondary water cooling technology and the entire HVAC in the amount of CZK 340 million for the Swedish project ESS. As the first company in the Czech Republic we succeeded in gaining supplier certification for the set of rules RCC-Mx for both projects.

After a difficult implementation we successfully handed over the Radiation control system and Central storage of sources of ionizing radiation in the Mochovce nuclear power plant and the Teledosimetry monitoring system for the nuclear power plant Jaslovské Bohunice to the Slovak company JAVYS. Another interesting radiometric project was the delivery of the fuel cooling installation for the monitoring and controlled release of radioactively contaminated water in the new PET workplace in University Hospital Brno. Together with the company IBA, a manufacturer of cyclotrons for nuclear medicine centres, we developed and delivered a mobile shielding system enabling the production of O15 radiopharmaceuticals in close proximity to patient.

In the Czech Radioactive Waste Repository we handed over the information system "RadWaste Tracking System" and thus completed the entire integration of all important producers, processors and waste dumps in the Czech Republic in the information system "Radioactive waste management", which was also developed by us.

I am pleased that research and development successfully build on previous exciting projects. The projects which we managed to complete with marking „V – Excellent result“ included the projects for the Ministry of Interior named "Mobile and stationary radiation monitoring systems of the new generation for radiation monitoring networks" and „Research on advanced methods of detection, assessment and subsequent management of radioactive contamination in order to modernize the relevant parts of the system ensuring the protection of citizens and critical infrastructure in the Czech Republic against radiological threat and large-scale radiation accidents“.

As part of the Czech Security Research, we won two new projects, namely „New generation of portal monitors for the security of the population“ and a project called „Systems for on-line measurement of artificial radioactivity in surface waters following a nuclear accident with remote data transmission“.

Our company also successfully participated in European Research Programmes called "Metrology for mobile detection of ionizing radiation following a nuclear or radiological incident" and "In Situ metrology for decommissioning nuclear facilities" in 2016.

One of the interesting outcomes of an ongoing RANUS-TD project supported by the Technology Agency under the Competence Centres Programme was the completion of the development and launching of a new neutron scintillation detector NuDET NEUTRON. The new product presents an alternative technology to the existing He3 tubes.

In the autumn we successfully passed an audit carried out by the Korean company Korea Hydro Nuclear Power/KEPCO and Slovenské elektrárny, a.s., and we were included in the list of approved suppliers particularly in the field of radiometric technology for the following years.

The limiting factor for further company growth, especially in our economically most stable area of industrial automation, is the lack of human resources in the Czech Republic in professions such as mechanical engineering, electrical planning or programming. On the other hand, we managed to solve the production facilities which were no longer sufficient for our large contracts by starting building a new production complex in close vicinity to the existing production facilities.

As in previous years, our company continued financially supporting some praiseworthy projects of the Day Care Centre Coloured World, Community providing support for people with mental disabilities or Regional Charity Třebíč.

I would like to take this opportunity to thank everyone who contributed to the successful completion of our contracts and won us a successful year 2016 by working every single workday.

Martin Pazúr,

Chairman of the Board

ZAMĚŘENÍ SPOLEČNOSTI

STRATEGICKÝ CÍL

ČLENSTVÍ V ORGANIZACÍCH A SDRUŽENÍCH



SCOPE OF BUSINESS ACTIVITY

STRATEGIC GOAL

MEMBERSHIP IN THE ORGANIZATIONS AND SOCIETIES

ZAMĚŘENÍ

- Inženýringová řešení a služby pro jadernou energetiku, výzkumné instituce a průmysl.
- Radiační monitoring a radiační ochrana.
- Výroba a servis detektorů pro měření ionizujícího záření a radiometrických systémů.
- Charakterizace radioaktivních odpadů a jaderných zařízení před vyřazením z provozu.
- Chemická a radiochemická měření.
- Osobní dozimetrie.
- Laboratorní systémy a technologie.
- Průmyslová automatizace a strojní výroba.
- Vývoj a implementace software.

STRATEGICKÝ CÍL SPOLEČNOSTI

Strategickým cílem společnosti je vyvíjet a dodávat zařízení vysoké kvality, nabízet pokroková řešení, vysokou profesionalitu služeb, zajištění trvalé systémové i odborné podpory zákazníka. To vše za přijatelné ceny při ohleduplném přístupu k životnímu prostředí s cílem uspokojit potřeby zákazníka včetně vysokých nároků průmyslové výroby a jaderné energetiky.

ČLENSTVÍ V ORGANIZACÍCH A SDRUŽENÍCH

- Česká nukleární společnost.
- Česká společnost ochrany před zářením.
- Hospodářská komora České republiky.
- Sdružení Energetické Třebíčsko.

CORE BUSINESS ACTIVITIES

- Engineering solutions and services for nuclear power, research institutions and industry.
- Radiation monitoring and radiation protection.
- Production and maintenance of the ionizing radiation detectors and radiometric systems.
- Radioactive waste characterization and characterization of the nuclear equipment before decommissioning.
- Chemical and radiochemical measurements.
- Personal dosimetry.
- Laboratory systems and technologies.
- Industrial automation and mechanical production.
- Software development and implementation.

COMPANY STRATEGIC GOAL

Strategic aim of the company is to develop and supply high quality equipment, provide innovative solutions, highly professional services, provide permanent system and professional customer support. All this to meet the demands of our customers, including the high requirements of the industrial production and nuclear power, at reasonable prices while preserving the environment.

MEMBERSHIP IN THE ORGANIZATIONS AND SOCIETIES

- Czech Nuclear Society.
- Czech Society for Radiation Protection.
- Czech Chamber of Commerce.
- Association Energetické Třebíčsko.

ORGÁNY SPOLEČNOSTI

DIVIZNÍ USPOŘÁDÁNÍ



COMPANY BOARD

DIVISIONS

PŘEDSTAVENSTVO SPOLEČNOSTI

Předseda představenstva

Martin Pazúr

Místopředseda představenstva

Bruno Lancia

Člen představenstva

Hervé Contamin

DOZORČÍ RADA

Předseda dozorčí rady

Keith Colett

Členka dozorčí rady

Ing. Larisa Dubská

DIVIZNÍ USPOŘÁDÁNÍ

- Divize jaderné energetiky.
- Divize projektů a inženýringu.
- Divize radiometrických systémů.
- Divize technologie detektorů.
- Divize průmyslové automatizace.
- Divize strojní výroby.
- Divize vývoje software.

BOARD OF DIRECTORS

Chairman of the Board

Martin Pazúr

Vice-Chairman of the Board

Bruno Lancia

Board Member

Hervé Contamin

SUPERVISORY BOARD

Supervisory Board Chairman

Keith Colett

Supervisory Board Member

Larisa Dubská

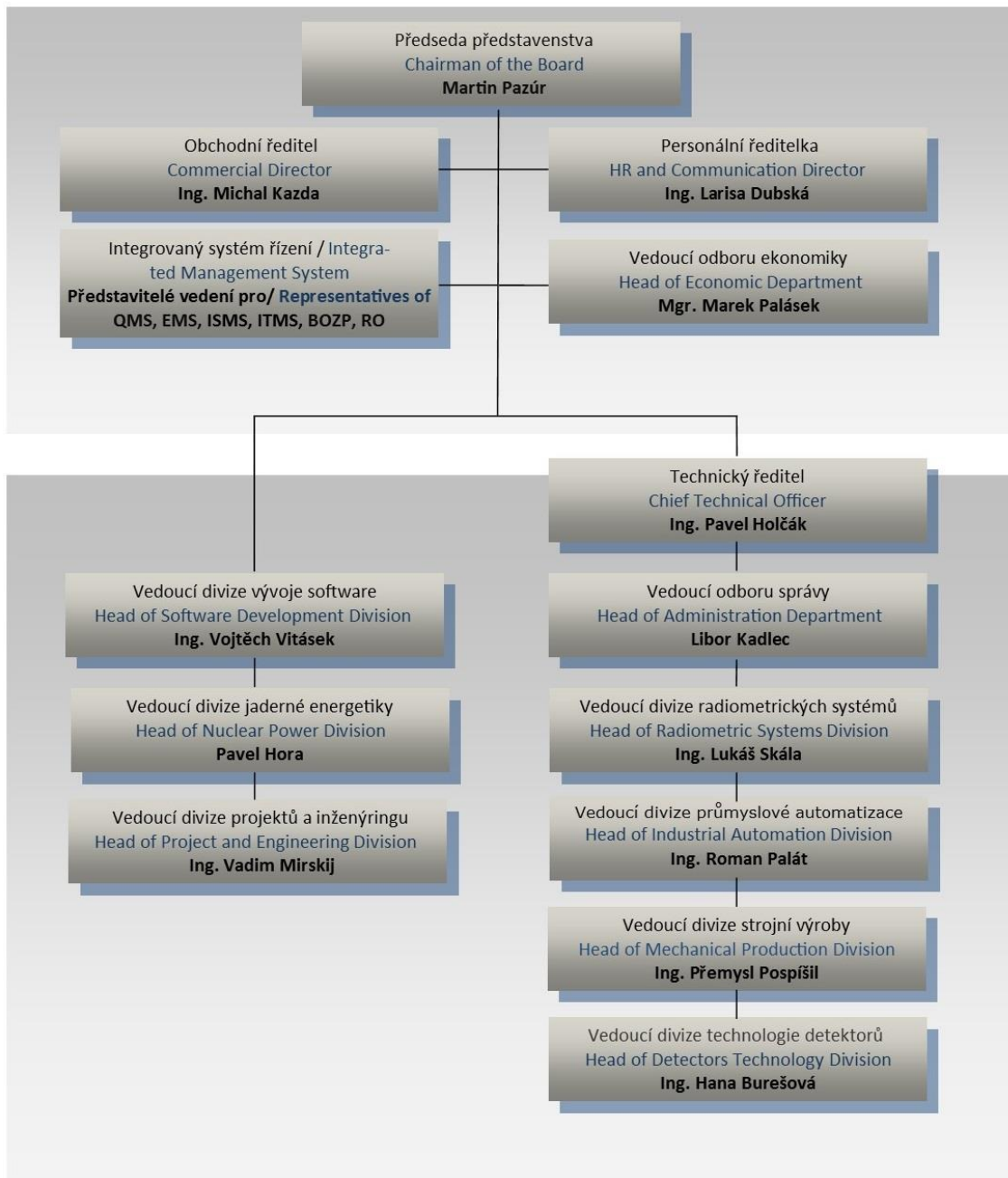
DIVISIONS

- Nuclear Power Division.
- Project and Engineering Division.
- Radiometric Systems Division.
- Detectors Technology Division.
- Industrial Automation Division.
- Mechanical Production Division.
- Software Development Division.

ORGANIZAČNÍ STRUKTURA



ORGANIZATIONAL STRUCTURE



INTEGROVANÝ SYSTÉM ŘÍZENÍ A VZTAH K ŽIVOTNÍMU PROSTŘEDÍ



INTEGRATED MANAGEMENT SYSTEM AND RELATION TO THE ENVIRONMENT

Společnost NUVIA a.s. má zaveden a certifikován integrovaný systém řízení v souladu s požadavky norem ISO 9001:2000 (systém managementu jakosti), ISO 14001:2004 (systém environmentálního managementu), ISO 27001:2006 (systém managementu bezpečnosti informací) a OHSAS 18001:2008 (systém managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

Otázka ochrany životního prostředí, stejně jako vysoká jakost a environmentální akceptovatelnost finálních produktů a vlastních vývojových, projekčních a servisních činností, patří mezi priority společnosti. Ohleduplný přístup zaměstnanců společnosti k životnímu prostředí se projevuje v třídění odpadů i ekologické likvidaci vyřazované techniky a médií.

Vrcholové vedení společnosti se zavázalo k neustálému vývoji a dalšímu zlepšování systému managementu řízení jakosti, environmentálního managementu, bezpečnosti práce a informací a ochrany zdraví pracovníků a celkově všech činností a oblastí systému řízení společnosti a prosazování důležitosti plnění požadavků zákazníka a plnění právních a technických předpisů a zákonných požadavků České republiky a Evropské unie.

Vzdělání, kvalifikace a personální rozvoj našich zaměstnanců je klíčovou stránkou na naší cestě k úspěchu, proto budujeme naše týmy z mladých, dynamických lidí, organizujeme odborná školení ve vlastním školicím středisku a využíváme moderní komunikační a informační prostředky.

Company NUVIA a.s. has a certified Integrated Management System in accordance with the requirements of the standards ISO 9001:2000 (Quality Management System), ISO 14001:2004 (Environmental Management System), ISO 27001:2006 (Information Security Management System) and OHSAS 18001:2008 (Occupational Health and Safety Management System).

The matter of the environment conservation, as well as high quality and environmental acceptability of our final products, development and design activities and services on their own are part of the priorities of the company. Environmental awareness of our employees is demonstrated by separation of recyclable waste and ecological disposal of decommissioned equipment and media.

The top management of the company is committed to continuously develop and improve the quality management system, environmental management, safety of the working environment and information security, employees health protection and all activities and parts of the company's management system and stresses of the importance of the fulfillment of client's requirements as well as compliance with law and technical regulations and legal requirements of the Czech Republic and the European Union.

Education and qualification and skill development of our employees is a key aspect on our way to success, therefore we build our teams of young, dynamic people, organize specialized trainings in own training centre and take advantages of modern communication and information resources.

HLAVNÍ CERTIFIKACE, KVALIFIKACE A KOMPETENCE



MAIN CERTIFICATIONS, QUALIFICATIONS AND COMPETENCE

Mezi další významné licence a udělená povolení patří zejména:

- Povolení SÚJB podle Atomového zákona a Vyhlášky 307/2002 Sb. § 36 odst. 1 písm. c) d) g) a § 59 odst. 1 písm. b) c) d) e) ve znění pozdějších předpisů:
 - k používání otevřených radionuklidových zářičů – odběru vzorků - na pracovišti IV. kategorie;
 - k používání uzavřených a otevřených radionuklidových zářičů – úpravy a analýzy - na pracovišti III. kategorie;
 - k monitorování hygienických smyček pracoviště IV. kategorie ČEZ, a. s., JE Dukovany;
 - k zabezpečení provozu hygienických smyček pracoviště IV. kategorie ČEZ, a. s., JE Dukovany;
 - k provádění služeb – servisu a dodávek a speciálních radiačních měření mimo MP - v kontrolovaných pásmech jaderných elektráren ČEZ, a. s., a ÚRAO Dukovany;
 - k provádění služeb k zajištění soustavného dohledu nad radiační ochranou v kontrolovaných pásmech jaderných elektráren ČEZ, a. s., a ÚRAO Dukovany;
 - k provádění služeb k zajištění soustavného dohledu nad radiační ochranou v průmyslu;
 - k nakládání se zdroji ionizujícího záření – vývoz a distribuce radionuklidových zářičů – etalonů;
 - k nakládání se zdroji ionizujícího záření - používání otevřených radionuklidových zářičů, kterými jsou radioaktivní odpady v KP IV. kategorie ČEZ, a. s., a ÚRAO Dukovany;
 - k nakládání se zdroji ionizujícího záření - etalony typu EG ke kontrole a kalibraci měřících zařízení umístěných v KP IV. kategorie ČEZ, a. s., a ÚRAO Dukovany.
- Autorizace ÚNMZ k výkonu úředního měření příkonu prostorového dávkového ekvivalentu, příkonu kermy ve vzduchu, aktivity a plošné aktivity a osvědčení ČMI o technické a metrologické způsobilosti k výkonu úředního měření pro obor měření ionizujícího záření.
- Registrační osvědčení ČMI pro opravy a montáže měřidel veličin v atomové a jaderné fyzice.
- Certifikát způsobilosti k vývoji, výrobě, dodávkám a servisu měřících a laboratorních systémů, informačních systémů a SW, výpočetní a audiovizuální techniky a systémů průmyslové automatizace pro ČEZ, a. s.
- Akreditace Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy k provádění školení v oblasti výpočetní techniky.

Other selected important licenses and authorizations:

- SONS permission according to the Atomic Act and Decree No. 307/2002 Coll. § 36 par. 1 let. c) d) g) and § 59 par. 1 let. b) c) d) e) as subsequently amended:
 - to use unsealed radionuclide emitters – sampling - in the workplace of category IV;
 - to use unsealed and sealed radionuclide emitters – treating and analyzing - in the workplace of category III;
 - to monitor the sanitary locks of category IV workplaces at ČEZ, a. s. Dukovany NPP;
 - to support the operation of the sanitary locks – of category IV workplaces at ČEZ, a. s. Dukovany NPP;
 - to provide services, deliveries and specialized radiation measurements outside the MP – in the controlled area of ČEZ, a. s. nuclear power plants and the radioactive waste repository Dukovany;
 - to provide services for a systematic control of radiation safety in the controlled area of ČEZ, a. s. nuclear power plants and the radioactive waste repository Dukovany;
 - to provide services for systematic control of radiation safety in industrial objects;
 - to dispose of sources of ionizing radiation – export and distribution of radionuclide emitters – standards;
 - to dispose of sources of ionizing radiation – use of unsealed radionuclide emitters i.e. radioactive waste in category IV controlled areas at ČEZ, a. s., and the radioactive waste repository Dukovany;
 - to dispose of sources of ionizing radiation – standards of the EG type in order to inspect and calibrate measurement instruments located in category IV controlled areas at ČEZ, a. s., and the radioactive waste repository Dukovany.
- Authorization of COSMT to execute official measurements of ambient dose rate equivalent, kerma dose rate in the air, activity and surface activity. Certified by CMI for having the technical and metrological capability to execute official measurements in the field of ionizing radiation measurement.
- CMI registration certificate for repairs and assembling of measurement instruments for atomic and nuclear physics.
- Certificate of approval for development, manufacture, delivery and servicing of measurement and laboratory systems, information systems and SW, computer and audiovisual equipment and industry automation systems for ČEZ, a. s.
- Accreditation of the Ministry of Education, Youth and Sports to provide training in information technology.

PRODUKTY A SLUŽBY

1/3



PRODUCTS AND SERVICES

1/3

JADERNÁ ENERGETIKA, RADIOMETRICKÉ SYSTÉMY A MĚŘENÍ IONIZUJÍCÍHO ZÁŘENÍ

- Projektování a inženýring pro jadernou energetiku a průmysl.
- Vývoj, výroba, dodávky, montáž a servis měřicích systémů a přístrojů pro automatizované měření a vyhodnocování fyzikálně chemických a technologických parametrů v provozu i laboratořích.
- Dodávky zařízení a měřicích systémů pro měření ionizujícího záření a radiochemické laboratoře; dodávky kontinuálních měření radiometrických a radiochemických parametrů primárního okruhu; spektrometrická "in-situ" měření na zařízeních jaderných elektráren.
- Vývoj a výroba zařízení pro třídění a charakterizaci radioaktivních odpadů v různých typech obalů, včetně nestandardních objektů.
- Autorizovaná měření radioaktivních odpadů produkovaných v jaderných zařízeních pro uvolňování do životního prostředí.
- Radiologická charakterizace jaderných zařízení, komponent a budov před vyřazením z provozu – nedestruktivní a destruktivní analýzy, včetně biologického stínění reaktoru.
- Vývoj, výroba a dodávka systému pro gama spektrometrickou detekci netěsnosti parogenerátorů na základě měření objemové aktivity N16.
- Vývoj, výroba a dodávka systému pro gama spektrometrická měření aktivity vzácných plynů ve ventilačním komíně jaderných elektráren.
- Servis a profylaktické kontroly systémů laboratorní a technologické alfa, beta, gama spektrometrie a systémů pro kontinuální měření chemických parametrů.
- Technická podpora a servis celostátní sítě včasného zjištění včetně vývoje informačního systému pro krizové koordinační centrum.
- Dodávky systémů pro radiační a chemický monitoring emisí ze spalovny odpadů a monitorování kvality odpadních vod.
- Instalace a servis kamerových systémů pro sledování a manipulaci s jaderným palivem.
- Vývoj a výroba plastových scintilátorů a scintilačních krystalů NaI(Tl), kompletace scintilačních detektorů.
- Dodávky, montáž, kalibrace spektrometrických tras včetně programového vybavení, polovodičových a scintilačních detektorů, servis a opravy ve vlastní specializované servisní laboratoři, technická podpora zákazníka.
- Specializované radiometrické a radiochemické služby (zajištění úředního měření, poradenství, zpracování dokumentace a metodik).
- Komplexní služby související se zabezpečováním požadavků radiační ochrany v oblasti energetiky, průmyslu, zdravotnictví, vzdělávání, vědy a výzkumu.

NUCLEAR POWER, RADIOMETRIC SYSTEMS AND IONIZING RADIATION MONITORING

- Engineering projects for nuclear power and industry.
- Development, production, supply, installation and technical support of the measuring systems and devices for automated measurement and evaluation of the physicochemical and technological parameters at the places of production and in laboratories.
- Supply of the equipment and measuring systems for the radiation measurement and radiochemical laboratories; supply of continuous measurement of radiometric and radiochemical parameters of the primary circuit systems; the spectrometric "in-situ" measurement of the primary circuit at NPPs.
- Design and manufacture of the equipment for radioactive waste classification and characterization in various types of packages, including non-standard objects.
- Authorized measurement for free release of the radioactive waste generated at NPPs.
- Radiological characterization of the nuclear equipment, components and buildings before decommissioning, non-destructive and destructive analysis, including reactor bioshield.
- Development, production and delivery of the system for gamma spectrometric detection of the stream generator leakages on the basis of N16 activity concentration measurement.
- Development, production and delivery of the system for gamma-spectrometric measurements of the rare gases activity in a ventilation stack of NPPs.
- Service and preventative control of laboratory and technological alpha, beta, gamma spectrometry and systems for continuous measurement of the chemical parameters.
- Technical support and service of the national early warning network including specialized information system for the Crisis Coordination Centre.
- Supply of the systems for radiological and chemical monitoring of the emissions from the solid radioactive waste incinerator and monitoring of the discharged water quality.
- Installation and service of camera systems for monitoring the manipulations with the nuclear fuel.
- Development and production of plastic scintillators and the NaI(Tl) scintillation crystals, scintillation detector assembly.
- Supply, installation, calibration of spectrometric routes, including software, semiconductor and scintillation detectors, service and repair in our own laboratory, customer technical support.
- Specialized radiometric and radiochemical services (providing of official measurements, counselling, documentation and procedures elaboration).
- Comprehensive services related to ensuring the requirements of the radiation protection in the fields of energy, industry, healthcare, education and scientific research.

PRODUKTY A SLUŽBY

2/3



PRODUCTS AND SERVICES

2/3

PRŮMYSLOVÁ AUTOMATIZACE A STROJNÍ VÝROBA

- Komplexní dodávky systémů průmyslové automatizace (vývoj, výroba, instalace a servis).
- Montáž a výroba automatů a poloautomatů.
- Komerové měřicí a zkušební automaty.
- Transfer-systémy výrobních linek.
- Obsluhovaná montážní pracoviště.
- Kompletní „inteligentní“ výrobní linky.
- Programové vybavení pro sběr a vyhodnocení dat z výrobních linek.
- Komponenty vybavení laboratoří a specializovaných učeben.
- Ocelové konstrukce, nízkotlaké nádoby, kostry zařízení, oplechování, přípravky pro výrobní procesy, panely, válečkové dopravníky, konstrukce systémů pro měření ionizujícího záření, stíněné olovené kobky, stínění pro měřicí sondy ionizujícího záření, kolimátory.

LABORATORNÍ TECHNOLOGIE

- Vybavení laboratorních komplexů včetně čistých prostor (technologie, zařízení a přístroje, informační systémy, výpočetní technika, prezentační a audiovizuální techniky a příslušenství).
- Návrh, výroba a dodávky laboratorního nábytku a inteligentních digestoří, horkých komor.
- Management projektů, uvedení do provozu, licenční podpora.
- Zajištění specializovaných služeb (outsourcing kontinuálních činností, servis, údržba a technická podpora zákazníka).
- Vývoj a dodávka technologií pro diagnostická a léčebná centra včetně pozitronové emisní tomografie a podkladů pro akreditaci.

INDUSTRIAL AUTOMATION AND MECHANICAL PRODUCTION

- Comprehensive supplies of industrial automation systems (development, production, installation and maintenance).
- Assembly and manufacturing of automatons and semiautomatons.
- Measuring and testing camera automatons.
- Production line transfer systems.
- Operated assembly working places.
- Integrated smart production lines.
- Software for collection and analysis of the production lines data.
- Components of laboratory equipment and specialized classrooms.
- Steel constructions, low pressure capacities, equipment frames, panelling, appliances for manufacturing processes, panels, roller conveyors, construction systems for ionizing radiation measurements, lead shielded cells, screens for ionizing radiation detectors, collimators.

LABORATORY TECHNOLOGIES

- Furnishing of laboratory facilities including cleanrooms (technology, equipment and instruments, information systems, branded computer technologies, presentation, audio-visual and accessory equipment).
- Design, manufacture and supply of laboratory furniture and smart fume hoods.
- Project management, commissioning, license support.
- Provision of specialized services (outsourcing, service, maintenance, system and technical support).
- Development and supply of technology for diagnostic and treatment centers including positron emission tomography of documents for accreditation.

PRODUKTY A SLUŽBY

3/3



PRODUCTS AND SERVICES

3/3

VÝVOJ A IMPLEMENTACE SOFTWARE

- Vývoj a implementace komplexních softwarových řešení pro jadernou energetiku a průmysl: hodnocení procesů; řízení projektů; sledování neshod a provozní deníky; řízení stárnutí a prodloužení životnosti; monitorování radiační situace; nakládání s radioaktivními odpady; evidence jaderného paliva a jaderných materiálů; pokrytí procesů implementovaných v laboratořích; sledování bezpečnostních ukazatelů, SW pro celostátní krizové koordinační centrum.
- Specializovaný software pro chemické, radiochemické, metrologické a radiometrické laboratoře včetně sběru a zpracování dat.
- Analýzy, příprava a řízení projektů, zpracování dokumentace, školení a poradenské služby.

SOFTWARE DEVELOPMENT AND IMPLEMENTATION

- Development and implementation of comprehensive software solutions for nuclear energy and industry: process evaluation; project management; discrepancy monitoring and operating logs; aging control and lifespan extension; radiological situation monitoring; radioactive waste treatment monitoring; accounting of nuclear fuel and nuclear materials; covering the laboratory processes; safety indicators monitoring; SW for the National Crisis Coordination Centre.
- Specialized software for chemical, radiochemical, meteorological and radiometric laboratories, including data collection and processing.
- Analysis, preparation and project management, documentation elaboration, training and consulting services.

HOSPODAŘENÍ SPOLEČNOSTI

DYNAMIKA VÝVOJE OBRATU A POČTU ZAMĚŠTNANCŮ SPOLEČNOSTI



COMPANY'S ECONOMY

TURNOVER TREND AND NUMBER OF EMPLOYEES DYNAMICS

Čistý obrat společnosti za účetní rok 2016 činil 651 478 713 Kč.

Společnost vlastní dlouhodobý hmotný a nehmotný majetek ve výši 155 627 140 Kč.

Společnost hospodařila v roce 2016 s čistým účetním ziskem ve výši 40 349 689 Kč.

Vlastní kapitál společnosti v roce 2016 činil 325 701 759 Kč.

Základní kapitál společnosti činí 50 000 000 Kč.

V roce 2016 pracovalo ve společnosti NUVIA a.s. 284 zaměstnanců.

NUVIA a.s. má majetkové podíly v podnicích s rozhodujícím vlivem ve výši 50 170 141 Kč. V roce 2016 vynaložila firma NUVIA a.s. výdaje na činnosti v oblasti výzkumu a vývoje v celkové výši 27 614 378 Kč a výdaje na školení a profesní rozvoj zaměstnanců ve výši 784 340 Kč.

Zpracování zprávy o vztazích mezi propojenými osobami bylo v zákonem stanovené lhůtě zajištěno statutárním orgánem společnosti NUVIA a.s. Zpráva byla zpracována podle nejlepšího vědomí a znalostí zpracovatele, čerpaných z dostupných podkladů a dokumentů, a s vynaložením maximálního úsilí. Zpráva byla předložena k přezkoumání dozorčí radě, která neshledala žádné nedostatky.

Firma má účetní závěrku ověřenou Ing. Zdeňkem Jarošem, auditorem registrovaným Komorou auditorů České republiky, oprávněným provádět auditorskou činnost s dekretem č. 1477. Dle výroku auditora podává účetní závěrka ve všech významných ohledech věrný a poctivý obraz aktiv, pasiv a finanční situace společnosti k 31. 12. 2016 a nákladů, výnosů a výsledků hospodaření za období 2016 v souladu s účetními předpisy platnými v České republice.

Net company's turnover for financial year 2016 makes 651 478 713 CZK.

Company owns tangible investment goods and intangible assets of the value of 155 627 140 CZK.

In the year 2016 company's net profit was 40 349 689 CZK.

Company's equity in the year 2016 was 325 701 759 CZK.

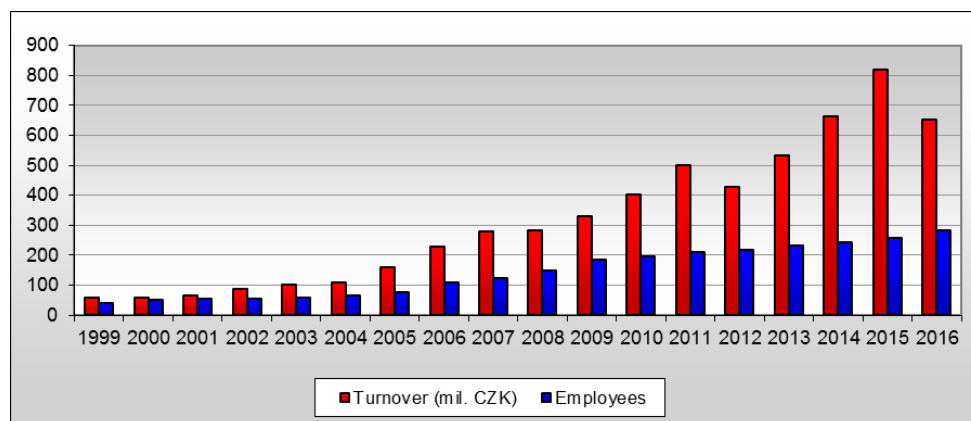
Company's capital stock is 50 000 000 CZK.

In the year 2016 the number of employees in NUVIA a.s. was 284.

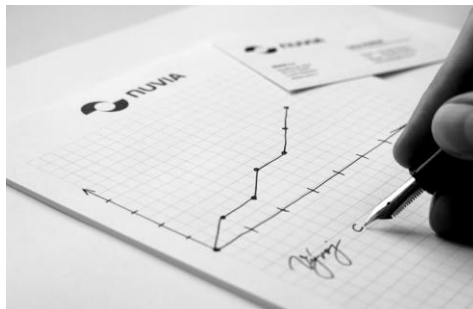
NUVIA a.s. has a property shares in other companies with controlling interest in amount of 50 170 141 CZK. In the year 2016 NUVIA a.s. had expenditures on research and development in the amount of 27 614 378 CZK and expenditures on employees training and vocational development in the amount of 784 340 CZK.

The compilation of the Related Parties Report was secured by the statutory body of the company NUVIA a.s. within the time stipulated by law. The Related Parties Report was compiled according to the best knowledge and awareness of the subject and best efforts were used to obtain the documentation from which the information was drawn. The Report was submitted for review to the Supervisory Board that has not found any errors.

Company's final account has been verified by Zdeněk Jaroš, the auditor, registered by the Auditors Chamber of the Czech Republic, authorized for auditing activity by decree No. 1477. According to the auditor the financial statements present, in all important respects, a true and fair view of the assets, liabilities and financial position of the Company to the date of 31. 12. 2016 and costs, revenues and results of operations for the period of year 2016 in accordance with accounting principles generally accepted in the Czech Republic.



ROZVAHA



BALANCE SHEET

Údaje v tisících Kč / In CZK Thousands

Rok	Year	2016	2015
AKTIVA CELKEM	TOTAL ASSETS	531 282	545 187
Dlouhodobý majetek	Fixed assets	155 627	173 645
Dlouhodobý nehmotný majetek	Intangible assets	1 412	2 197
Dlouhodobý hmotný majetek	Tangible fixed assets	104 045	115 509
Dlouhodobý finanční majetek	Financial assets	50 170	55 939
Oběžná aktiva	Current assets	374 095	369 439
Zásoby	Inventories	5 082	4 600
Dlouhodobé pohledávky	Long-term receivables	8 447	3 001
Krátkodobé pohledávky	Short-term receivables	321 903	356 599
Krátkodobý finanční majetek	Current financial assets	38 633	5 239
Časové rozlišení	Prepayments and accrued income	1 560	2 103
PASIVA CELKEM	TOTAL LIABILITIES AND EQUITY	531 282	545 187
Vlastní kapitál	Equity	325 702	345 352
Základní kapitál	Subscribed capital	50 000	50 000
Kapitálové fondy	Capital reserves	3 783	3 783
Rezervní fondy, nedělitelný fond a ostatní fondy ze zisku	Reserves, indivisible reserve and other revenue reserves	0	0
Výsledek hospodaření minulých let	Retained earnings	231 536	216 122
Výsledek hospodaření běžného účetního období (+/-)	Profit / loss of current accounting period	40 350	75 414
Cizí zdroje	Liabilities	203 748	197 151
Dlouhodobé závazky	Long-term liabilities	9 105	15 425
Krátkodobé závazky	Short-term liabilities	181 233	169 072
Bankovní úvěry a výpomoci	Bank loans and borrowings	2 880	7 560
Časové rozlišení	Accruals and deferred income	1 832	2 684

**VÝKAZ
ZISKU
A
ZTRÁTY**



**PROFIT
AND
LOSS
STATEMENT**

Údaje v tisících Kč / In CZK Thousands

Rok	Year	2016	2015
Tržby z prodeje výrobků a služeb	Sales of products and services	609 698	826 993
Tržby za prodej zboží	Sales of goods	6 130	10 785
Výkonová spotřeba	Purchased consumables and services	406 628	555 292
Náklady vynaložené na prodané zboží	Costs of goods sold	5 558	8 640
Spotřeba materiálu a energie	Consumed material and energy	235 119	418 068
Služby	Services	165 951	128 584
Změna stavu zásob vlastní činnosti	Change in internally produced inventory	- 529	39 685
Osobní náklady	Staff costs	144 233	123 583
Úprava hodnot v provozní oblasti	Adjustments to values in operating activities	13 696	15 614
Ostatní provozní výnosy	Other operating income	33 987	24 347
Tržby z prodeje dlouhodobého majetku	Proceeds on fixed assets	4 727	186
Zůstatková cena prodaného dlouhodobého majetku a materiálu	Net book value of fixed assets and material sold	4 661	0
Jiné provozní výnosy	Sundry operating income	29 260	24 161
Ostatní provozní náklady	Other operating expenses	30 585	29 890
Provozní výsledek hospodaření	Operating profit or loss	55 202	98 061
Výnosové úroky a podobné výnosy	Interest income	75	56
Nákladové úroky a podobné náklady	Interest expense	266	566
Ostatní finanční výnosy	Other financial revenues	1 589	3 646
Ostatní finanční náklady	Other financial expenses	826	5 310
Finanční výsledek hospodaření	Profit/loss from financial activities	-6 428	-2 174
Výsledek hospodaření před zdaněním	Profit/loss before tax	48 774	95 887
Daň z příjmů za běžnou činnost	Income tax on ordinary activities	8 425	20 473
Výsledek hospodaření za účetní období (+/-)	Profit/loss for the period	40 350	75 414
Čistý obrát za účetní období		651 479	865 827

DCEŘINÉ SPOLEČNOSTI

PŘÍLOHY

DOSTUPNOST



SUBSIDIARIES

ENCLOSURES

AVAILABILITY

DCEŘINÉ SPOLEČNOSTI

NUVIA a.s. je 100% vlastníkem společností NUVIA Dosimetry, s.r.o. a NUVIA s.r.o.

NUVIA a.s. vlastní 61% podíl ve společnosti Pico Envirotec Inc.

NUVIA Dosimetry, s.r.o., je organizací autorizovanou k úřednímu měření v oboru dozimetrických veličin ionizujícího záření a neutronů. Ve vlastní kalibrační laboratoři provádí standardizaci dávek záření gama a neutronů zejména pro osobní dozimetry.

NUVIA s.r.o. je dceřinou společností zastupující aktivity NUVIA ve Slovenské republice. Poskytuje obchodní a servisní zázemí pro všechny činnosti společnosti a technickou podporu realizovaných projektů.

Pico Envirotec Inc. je kanadská společnost zabývající se především vývojem a výrobou moderních přístrojů pro oblast leteckých a pozemních geofyzikálních a radiačních průzkumů. Nabízí komplexní řešení v oblasti leteckého, mobilního a terénního monitorování radiace, gamaspektrometrie a geofyzikálních dat. Tyto systémy jsou využívány zejména geologickými průzkumnými společnostmi, vojenskými organizacemi a vládními agenturami v oblasti bezpečnosti a kontroly životního prostředí, těžby, ropného průmyslu a dalších.

PŘÍLOHY VÝROČNÍ ZPRÁVY

- příloha k účetní závěrce 2016;
- zpráva auditora k účetní závěrce 2016;
- zpráva o vztazích mezi propojenými osobami za rok 2016.

DOSTUPNOST VÝROČNÍ ZPRÁVY

Výroční zpráva společnosti NUVIA a.s. hodnotí hospodářský rok 2016, který trval od 1. 1. 2016 do 31. 12. 2016.

Výroční zpráva je dostupná:

- ve Sbírce listin Obchodního rejstříku vedeného Krajským soudem v Brně (včetně úplné přílohy k účetní závěrce);
- na internetové adrese www.nuvia.cz, v sekci Ke stažení;
- na vyžádání na adrese NUVIA a.s., Modřínová 1094, 674 01 Třebíč;
- na vyžádání na adrese info@nuvia.cz.

SUBSIDIARIES

NUVIA a.s. is a 100% shareholder of the companies NUVIA Dosimetry, s.r.o. and NUVIA s.r.o.

NUVIA a.s. is a 61% shareholder in Pico Envirotec Inc.

NUVIA Dosimetry, s.r.o., is an organization authorized for measurements in the area of dosimetry quantities of ionizing and neutron radiations. It provides dose standardization and evaluation of personal dosimeters in its own calibration labs.

NUVIA s.r.o. represents all activities of NUVIA in Slovakia. It provides there a commercial and service background for the activities and technical support for implemented projects of company.

Pico Envirotec Inc. is a Canadian company engaged primarily in manufacturing of the advanced instrumentation for use in airborne and ground geophysical surveys. The company offers complete, integrated turnkey airborne, portable and mobile geophysical systems for geophysical data acquisition used by the services companies, military organizations and government agencies for the purposes of the security and environmental applications, mining, oil and gas industry.

ENCLOSURES

- appendix to financial statement of 2016;
- report of independent auditor of 2016;
- report on relationship between interconnected items of 2016.

AVAILABILITY

NUVIA Company Annual Report evaluates the business year 2016 which lasted from January 1, 2016 to December 31, 2016.

Annual Report is available:

- in the Brno District Court's document collection (including Appendix to financial statement of 2016);
- on the website www.nuvia.cz;
- on request at address NUVIA a.s., Modřínová 1094, 674 01 Třebíč, Czech Republic;
- on request at email address info@nuvia.cz.

