

2016

**KONSOLIDOVANÁ VÝROČNÁ
SPRÁVA**

vůje

OBSAH

I.	ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE.....	3
II.	VÝSKUM A VÝVOJ.....	10
III.	PUBLIKAČNÁ A PROPAGAČNÁ ČINNOSŤ	11
IV.	PODNIKATEĽSKÁ ČINNOSŤ VÝZNAMNÝCH DCÉRSKÝCH A PRIDRUŽENÝCH PODNIKOV	12
V.	EKONOMICKÉ UKAZOVATELE	13

I. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE

INFORMÁCIE O KONSOLIDUJÚCEJ SPOLOČNOSTI

Obchodné meno a sídlo

VÚJE, a.s. so sídlom Okružná 5, 918 64 Trnava (ďalej aj "Spoločnosť").

Právna forma

Spoločnosť VÚJE, a.s. bola založená dňa 11.10.1993 a do obchodného registra bola zapísaná 21.04.1994 (Obchodný register Okresného súdu Trnava, oddiel Sa, vložka číslo 164/T) ako akciová spoločnosť.

Krajina registrácie spoločnosti

Slovenská republika

Orgány spoločnosti

Predstavenstvo Ing. Zoltán Harsányi, PhD., predseda
 Ing. Peter Líška, podpredseda
 Ing. Matej Korec, MSc., PhD.
 Ing. Rudolf Hronkovič

Dozorná rada Ing. Oto Schultz
 Ing. Peter Pilát
 Ing. Peter Martinkovič

Spoločnosť nie je zahrňaná do konsolidovanej účtovnej závierky inej spoločnosti.

HISTÓRIA A VÝVOJ KONSOLIDUJÚCEJ SPOLOČNOSTI

Základné medzníky vo vývoji spoločnosti:

1.1.1977 Založenie Výskumného ústavu jadrových elektrární so sídlom v Jaslovských Bohuniciach, ako koncernovej účelovej organizácie Slovenského energetického podniku. Po roku existencie sa Výskumný ústav jadrových elektrární stáva výskumnou organizáciou v pôsobnosti Federálneho ministerstva palív a energetiky ČSSR. Hlavnou činnosťou VÚJE v tomto období bolo vedecké vedenie spúšťania blokov československých jadrových elektrární a podpora ich prevádzky.

V roku 1980 získava VÚJE štatút štátneho podniku s pretrvávajúcou orientáciou.

V roku 1986 sa stáva Trnava sídlom Výskumného ústavu jadrových elektrární, š.p.

1.11.1994 Privatizácia majetku štátneho podniku akciovou spoločnosťou VÚJE Trnava, a.s., založenou vlastnými zamestnancami. V tomto období v dôsledku zmien spoločenskej klímy i zmien v podnikateľskom prostredí sa spoločnosť začala orientovať na inžiniersku a projektovú činnosť a komplexné zabezpečovanie investičných akcií.

V roku 2000 sa spoločnosť transformuje na VÚJE Trnava, a.s. – inžinierska, projektová a výskumná organizácia a rozširuje svoje aktivity do oblasti rozvodných sietí, klasickej energetiky a využitia obnoviteľných zdrojov.

Od roku 2004 je spoločnosť zapísaná v Obchodnom registri ako VÚJE, a. s. (ďalej len VÚJE). Toto obdobie až po súčasnosť charakterizuje úsilie VÚJE uspieť v tvrdom konkurenčnom boji v oblastiach, v ktorých podniká, zapájať sa do riešenia medzinárodných výskumných projektov, riešiť projekty financované zo štrukturálnych fondov a hlavne, presadiť sa aj na zahraničných trhoch.

Spoločnosť zriadila k 1.4.2016 odštepný závod v Českej republike so sídlom v Prahe, Ostrovského 253/3, prostredníctvom ktorého podnikáme na území ČR.

STRATÉGIA KONSOLIDUJÚCEJ SPOLOČNOSTI

Stratégia spoločnosti je spracovaná na základe predpokladaného vývoja odvetvia. VUJE nastavilo svoje ciele tak, aby plne obstálo v konkurenčnom prostredí a uspokojilo potreby svojich zákazníkov, očakávania akcionárov i zamestnancov.

Spoločnosť ťaží z tradičnej znalosti produktu, prostredia a zákazníckej bázy. Jej cieľom je ponúknuť viac sofistikované požadované riešenia podľa potrieb zákazníkov, optimalizovať ich segmentáciu a nájsť slabé miesta v priestore ponuky služieb zákazníkom a tým v konečnom dôsledku priniesť firme reálny prospech.

V praxi sa strategické zámery realizujú nasledujúcim spôsobom:

- ❑ skvalitnením a zvýšenou komplexnosťou poskytovaných riešení a dodávok posilňovať svoje postavenie vedúcej inžiniersko-projektovej organizácie v segmente slovenskej jadrovej energetiky,
- ❑ pokračovať v teritoriálnej diverzifikácii a usilovať sa o zvyšovanie nášho trhového podielu v segmente inžiniersko-projektových činností pre jadrovú energetiku v stredoeurópskom priestore,
- ❑ premietnuť do realizácie činností sprísnené požiadavky z pohľadu vyšších nárokov na bezpečné a ekonomicky efektívne prevádzkovanie jadrových zariadení,
- ❑ udržať a zvýšiť svoj podiel v trhovom segmente inžiniersko-projektových a dodávateľských činností pre klasickú energetiku, prenosovú sústavu a rozvodné siete v súlade s diverzifikáciou služieb,
- ❑ zamerať sa na nové technológie a prípravu nových zdrojov energie

PREDMET PODNIKANIA KONSOLIDUJÚCEJ SPOLOČNOSTI

Predmetom podnikania VUJE sú projektové, realizačné, inžinierske a školiace činnosti pre jadrové a klasické elektrárne, vysokonapäťové rozvodné siete a pre spracovateľský priemysel.

VUJE poskytuje komplexné riešenia pre jadrovú energetiku, a to najmä v nasledovných oblastiach:

- ❑ projektovanie nových jadrových elektrární a jadrových zariadení,
- ❑ spúšťanie nových jadrových elektrární,
- ❑ činnosti súvisiace s prevádzkou a údržbou jadrových elektrární (jadrová bezpečnosť, diagnostika jadrových a energetických zariadení, radiačná kontrola JE, spracovanie bezpečnostnej dokumentácie, hodnotenie bezpečnosti blokov),
- ❑ modernizácia jadrových elektrární, zvyšovanie výkonu a predlžovanie životnosti,
- ❑ vyradovanie a likvidácia jadrových elektrární, nakladanie s rádioaktívnymi odpadmi,
- ❑ školenie personálu jadrových elektrární.

Všeobecne v rámci služieb pre energetiku vykonáva:

- ❑ projektovanie energetických stavieb a technológií a zabezpečenie ich realizácie,
- ❑ výstavbu a rekonštrukciu energetických zariadení,
- ❑ analýzu technických, ekonomických a environmentálnych aspektov výroby, rozvodu a spotreby energií,
- ❑ obsluhu rozvodní.

VUJE bolo Ministerstvom školstva SR dňa 25. mája 2015 udelené osvedčenie o spôsobilosti vykonávať činnosti v oblasti výskumu a vývoja s platnosťou do 25. mája 2021 pod číslom CD-2015-11342/24216:2-15F0. VUJE tak môže vykonávať činnosti v oblasti výskumu, vývoja a inovácií a má všetky predpoklady pre efektívny výskum a vývoj. Teda okrem výhradne komerčných aktivít spomenutých v predchádzajúcom texte, vykonáva VUJE aj výskum a vývoj i s čiastočným financovaním týchto aktivít z vlastných prostriedkov.

Východiskom pre výskum a vývoj v podmienkach VUJE pre nasledujúce obdobie je Energetická politika SR (uznesenie vlády SR č. 548 z 5. novembra 2014) a Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu SR (RIS3 SK), (uznesenie vlády č. 665/2013 z 13. 11. 2013).

VUJE sa aktívne podieľa na výskumných, koordinačných a podporných aktivitách dohody EURATOM, programového smeru „Fission“ v programe Horizont 2020 na roky 2014 - 2020.

VUJE je členom Platformy pre udržateľné jadrové technológie SNETP a jej troch pilierov:

NUGENIA - asociácia na podporu výskumu a vývoja technológií jadrového štiepenia, zameraná na reaktory 2. a 3. generácie,

ESNII - Európska iniciatíva pre udržateľný jadrový priemysel, zameraná na riešenie potrieb pre demonštráciu rýchlych reaktorov 4. generácie,

NC2I - priemyselná iniciatíva pre kogeneráciu s využitím jadrovej energie, zameraná na inovatívne a konkurencieschopné riešenia pre nízko-uhlíkovú kombinovanú výrobu tepla a elektriny z jadrovej energie.

VUJE je členom zoskupenia európskych organizácií technickej bezpečnosti **ETSON** (European Technical Safety Organisations Network), ktoré poskytuje technickú podporu pre európske jadrové dozory a ďalej aktívnym členom Agentúry pre jadrovú energiu (NEA) pri OECD, výboru pre jadrové vedy a viacerých výborov a odborných pracovných skupín NEA.

VÝZNAMNÉ PROJEKTY KONSOLIDUJÚCEJ SPOLOČNOSTI

Za 40 rokov svojej existencie sa dosiahnutými výsledkami VUJE zaradilo medzi významné európske výskumno-vývojové, inžiniersko-projektové a dodávateľské firmy v jadrovej energetike, hlavne v takej špecializovanej oblasti, akou je modernizácia a dostavba jadrových elektrární, ale aj v iných sektoroch energetiky.

Túto skutočnosť potvrdzujú aj nasledujúce projekty a zákazky, ktoré VUJE realizovalo:

- ☐ Postupná rekonštrukcia blokov JE V1 Jaslovské Bohunice
- ☐ Modernizácia blokov JE V2 Jaslovské Bohunice
- ☐ Dokončenie regionálneho úložiska rádioaktívnych odpadov v Mochovciach
- ☐ Seizmické zodolnenie a rozšírenie skladovacej kapacity medziskladu vyhoreného paliva VYZ
- ☐ Vyradovanie elektrárne A1
- ☐ Spracovanie kvapalných rádioaktívnych odpadov v lokalite EMO
- ☐ Vývoj simulátorov
- ☐ Integrovaný informačný systém SE, a.s.
- ☐ Komplexné hodnotenie stavu životného prostredia v lokalitách elektrární SE, a.s.
- ☐ Výstavba vysokonapäťovej linky Varín–Sučany
- ☐ Vodná elektráreň Yeghesis, Arménsko
- ☐ Rekonštrukcia energetického hospodárstva Smrečina Holding a.s.
- ☐ Nové sídlo Slovenského elektroenergetického dispečingu v Žiline
- ☐ Dokončenie výstavby EMO 1. a 2. blok
- ☐ Zvyšovanie výkonu blokov JE
- ☐ Odborná príprava pracovníkov jadrových a klasických elektrární a rozvodných sietí
- ☐ Program predĺženia prevádzkovej životnosti pre JE Paks (Maďarsko)
- ☐ Manipulátory pre kontrolu parogenerátorov ZOK-PG pre bloky VVER 440 a 1000
- ☐ Rekonštrukcia rozvodne 400 kV Križovany
- ☐ Rekonštrukcia rozvodne Medzibrod
- ☐ Projekt a dostavba blokov 3. a 4. EMO - zákazka sa stále realizuje
- ☐ Riešenie viacerých projektov financovaných z Medzinárodného fondu pre podporu odstavenia JE V1 (BIDSF)

KVALITA A ENVIRONMENT - INTEGROVANÝ SYSTÉM MANAŽÉRSTVA

VUJE, a.s., má vybudovaný integrovaný systém manažérstva pozostávajúci zo zložiek:

- ☐ systém manažérstva kvality
- ☐ systém environmentálneho manažérstva
- ☐ systém manažérstva bezpečnosti a ochrana zdravia pri práci
- ☐ systém kvality procesu zvráania,

na základe medzinárodných noriem ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, ISO 3834-2 a súvisiacich právnych predpisov zameraných na zvyšovanie bezpečnosti prevádzky jadrových zariadení, na ochranu životného prostredia a na bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci.

Jednotlivé zložky integrovaného systému manažérstva VUJE, a.s., boli certifikované spoločnosťou Lloyd's Register Quality Assurance postupne v rokoch:

- ☐ 1999 (systém manažérstva kvality)
- ☐ 2003 (systém environmentálneho manažérstva)
- ☐ 2009 (systém manažérstva bezpečnosti a ochrana zdravia pri práci)

a spoločnosť Prvá Zváračská, a. s., certifikovala v roku

- ☐ 2013 - systém kvality procesu zvarovania.

VUJE, a.s., má v súlade s normou STN EN ISO/IEC 17025:2005 akreditované pracoviská:

- ☐ Kalibračné laboratórium meradiel teploty a tlaku,
- ☐ Skúšobné laboratórium - oddelenie štruktúrnych analýz,
- ☐ Skúšobné laboratórium chemických režimov a fyzikálno-chemických analýz,
- ☐ Skúšobné laboratórium elektromagnetických polí,
- ☐ Skúšobné laboratórium - laboratórium kvalifikácie zariadení,
- ☐ Skúšobné laboratórium dozimetrie žiarenia,
- ☐ Skúšobné laboratórium - oddelenie meraní výkonových transformátorov.

VUJE, a. s. má vybudovaný certifikačný orgán certifikujúci produkty - vybrané zariadenia pre jadrové elektrárne v súlade s ISO/IEC 17065:2012.

Vo VUJE pracuje autorizované pracovisko (autorizovaná osoba) podľa zákona č. 142/2000 Z. z. o metrológii v znení zákona č. 431/2004 Z. z. na výkon overovania určených meradiel - kombinované snímače teploty určené pre jadrové elektrárne typu VVER-440. Autorizácia je platná do roku 2018.

VUJE má tiež autorizované pracovisko (autorizovaná osoba) podľa zákona č. 142/2000 Z. z. o metrológii v znení zákona č. 431/2004 Z. z. na výkon overovania určených meradiel - meracie transformátory prúdu, meracie transformátory napätia, kombinované meracie transformátory prúdu a napätia používaných v spojení s elektromerom. Autorizácia platí do roku 2017.

„VUJE je od roku 2005 držiteľom bezpečnostného certifikátu Národného bezpečnostného úradu SR, ktorý umožňuje vytváranie, postupovanie a oboznamovanie sa s utajovanými skutočnosťami do stupňa utajenia „Tajné“. Súčasné potvrdenie je platné do roku 2020.“

HODNOTENIE INTEGROVANÉHO SYSTÉMU MANAŽÉRSTVA

Norma STN EN ISO 9001:2009 v čl. 5.6, norma STN EN ISO 14001:2005 v čl. 4.6 a norma STN OHSAS 18001:2009 v čl. 4.6 požaduje, aby vrcholový manažment preskúmaval systém manažérstva (kvalita, environment, BOZP), aby bola zabezpečená jeho primeranosť, vhodnosť a efektívnosť.

Na základe požiadaviek uvedených v týchto normách sa každý rok spracováva dokument „Preskúmanie manažmentom“, ktorý upravuje proces preskúmania na podmienky VUJE a pozostáva z hodnotenia jednotlivých oblastí integrovaného systému manažérstva.

SPOLOČNOSTI V SKUPINE

VUJE, a.s., ako materská spoločnosť - konsolidujúca účtovná jednotka zahŕňa do svojho konsolidačného celku tieto dcérske a pridružené spoločnosti:

Názov	Sídlo	Štát	Základné imanie	Mena	Oblasť podnikania	Metóda konsolidácie	Vlastník	% priameho vlastníka	% skupiny
Dcérske spoločnosti									
VÚJE Česká republika s.r.o. - v konkurze	Dukovany	Česká republika	1.480.000	CZK	Jadrová a klasická energetika - spúšťanie a prevádzka	úplná	VUJE	93,2	93,2
DECOM a.s.	Trnava	Slovensko	172.640	EUR	Jadrová energetika - vyradovanie JZ	úplná	VUJE	100	100
AITEN, a.s.	Trnava	Slovensko	200.000	EUR	Software - dodávky a poradenstvo	úplná	VUJE	100	100
ENERGOPROJEKT SLOVAKIA a.s.	Nitra	Slovensko	33.190	EUR	Energetika - investičná výstavba a projektová činnosť, technické poradenstvo.	úplná	VUJE	66	66
Pridružené podniky									
ENERGOPROJEKTY a.s. v likvidácii	Bratislava	Slovensko	99.600	EUR	Projektovanie stavieb, inžinierske konštrukcie a mosty	ekvivalencia	VUJE	34	34
Nuclear Safety & Technology Centre s.r.o.	Husinec-Řež	Česká republika	200.000	CZK	Jadrová energetika - výskum a vývoj	ekvivalencia	VUJE	20	20

Pozn. Spoločnosti VÚJE Česká republika a ENERGOPROJEKTY a.s. nie sú konsolidované úplnou metódou ani metódou vlastného imania, pretože v dôsledku ich vstupu do konkurzu stratila v nich spoločnosť VUJE kontrolný resp. podstatný vplyv.

PRÍEMERNÝ POČET ZAMESTNANCOV V KONSOLIDOVANOM CELKU:

	2016		2015	
		Z toho vedúcich		Z toho vedúcich
VÚJE, a.s.	719	12	756	14
VÚJE Česká republika s.r.o.	-	-	7	2
EGP s.r.o.	-	-	0	0
VÚJEST, s.r.o.	-	-	0	0
DECONTA, a.s.	-	-	0	0
DECOM, a.s.	12	3	19	3
AITEN, a.s.	18	2	18	2
ENERGOPROJEKT SLOVAKIA a.s.	16	3	16	3
JOMA SLOVAKIA s.r.o.	-	-	34	6
NSTC, s.r.o.	2	1	2	1
ENERGOPROJEKTY a.s.	-	-	8	1
	767	21	860	32

Dátum schválenia konsolidovanej účtovnej závierky za predchádzajúce obdobie

Konsolidovaná účtovná závierka za predchádzajúce účtovné obdobie (rok 2015) bola schválená dňa 26.09.2016.

Deň zostavenia individuálnej účtovnej závierky

Všetky účtovné jednotky zahrňané do konsolidovaného celku zostavili svoje individuálne účtovné závierky k dátumu 31.12.2016, 31.12.2015 a 31.12.2014, okrem spoločností ENERGOPROJEKTY, a.s. a VÚJE Česká republika, ktoré sú v konkurze a v likvidácii, a z konsolidácie sú vylúčené.

PODNIKATEĽSKÁ ČINNOSŤ KONSOLIDUJÚCEJ SPOLOČNOSTI V ROKU 2016

Najvýznamnejšie projekty a zákazky realizované v roku 2016:

Názov zákazky	Zmluvný partner
Dostavba 3. a 4. bloku JE Mochovce	Slovenské elektrárne, a. s.
Realizácia stavby „Spínacia stanica 400 kV Gabčíkovo“	Slovenská elektrizačná prenosová sústava, a. s.
Realizácia II. etapy projektu vyradovania JE A-1 Jaslovské Bohunice	Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a. s.
C9.4 – Návrh a vybudovanie nových úložných priestorov pre nízko rádioaktívny odpad a veľmi nízko rádioaktívny odpad z vyradovania JE V1 v Republikovom úložisku rádioaktívneho odpadu Mochovce	Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a. s.
Odborná príprava zamestnancov elektroenergetiky	viacerí odberatelia
Metodiky a algoritmy pre komplexný systém diagnostiky pre ukrajinské jadrové elektrárne s VVER 1000	PJSC SRPA Impulse
Zabezpečenie obsluhy elektrických staníc Liptovská Mara, Varín, Považská Bystrica, Bystričany	Slovenská elektrizačná prenosová sústava, a. s.
Realizácia stavby „Vedenie 2x400 kV Gabčíkovo – Veľký Ďur“	SAG Elektrovod, a. s.
Systémy pre vírivoprúdovú kontrolu a automatizované diaľkovo ovládané zaslepovanie teplovýmenných rúrok PGV-213 a PGV-1000	INETEC
PAMS, BORON, INCORE pre 3. a 4. blok JE Mochovce	SNIIP ATOM
Súbor energetických stavieb pre ESt Veľké Kostoľany	SAG Elektrovod, a. s.
Vyhodnotenie ožarovacej sady R33 ZPOV pre 3. blok JE Bohunice – etapy E02 a E03	Slovenské elektrárne, a. s.
Inžinierska činnosť a vypracovanie projektu pre „Rozvodňa 400 kV Bystričany“	Slovenská elektrizačná prenosová sústava, a. s.
IPR EBO10157 – Modernizácia systému monitorovania nešpecifikovaných záťaží	Slovenské elektrárne, a. s.
Riadenie ťažkých havárií – špeciálne merania a poľná inštrumentácia pre 1. a 2. blok JE Mochovce	Slovenské elektrárne, a. s.
Servisná zmluva EPSIS-JISHM	Ministerstvo hospodárstva SR
Manipulátor pre kontrolu tesnosti rúrok PG na JE s VVER-440 bublinkovou a héliovou metódou (BUB-440)	ČEZ, a. s.
Projektová činnosť pre stavbu „Vedenie 2x400 kV Horná Ždaňa – lokalita Oslany“	Slovenská elektrizačná prenosová sústava, a. s.
Realizácia projektu „Vyradovanie JE A-1“	Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a. s.

Okrem uvedených projektov VUJE riešilo aj ďalšie zákazky a poskytovalo služby energetickým firmám i firmám mimo energetického sektoru na Slovensku i v zahraničí.

Pre podporu aktivít spoločnosti v zahraničí (Česká republika) bol v priebehu roku 2016 zriadený odštepny závod so sídlom v Prahe.

II. VÝSKUM A VÝVOJ

Spoločnosti VUJE bolo Ministerstvom školstva SR dňa 25. mája 2015 udelené osvedčenie o spôsobilosti vykonávať činnosti v oblasti výskumu a vývoja s platnosťou do 25. mája 2021. VUJE tak môže vykonávať činnosti v oblasti výskumu, vývoja a inovácií a má všetky predpoklady pre efektívny výskum a vývoj. Sú to:

- ❑ Excelentná veda (kvalitné špičkové výskumné tímy v oblasti energetiky a príbuzných technológií)
- ❑ Previazanosť výskumu so vzdelaním a spoločenskou a hospodárskou praxou (pilotné projekty zabezpečujúce realizáciu na spoločných pracoviskách STU Bratislava a TU Košice)
- ❑ Výskum a vývoj pre potreby priemyslu a spoločnosti (etapy budovania kľúčových infraštruktúr a nových zdrojov energie)
- ❑ Inovácie a budovanie infraštruktúry výskumu a vývoja (koncentrácia výskumných tímov - technické centrum pre energetiku).

Východiskom pre výskum a vývoj v podmienkach VUJE pre nasledujúce obdobie je Energetická politika SR a Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu SR (RIS3 SK).

TUZEMSKÉ PROJEKTY

V roku 2016 VUJE pokračovalo v riešení nasledujúcich úloh výskumu a vývoja. Jeden projekt bol dokončený a začala realizácia troch nových, ktorých riešenie pokračuje do roku 2020:

Názov úlohy	Zadávateľ	Termín začatia / ukončenia úlohy
Technická asistencia v oblasti jadrovej bezpečnosti	ÚJD SR	08/2013 - 07/2016
EMC NPP: Zabezpečenie elektromagnetickej kompatibility monitorovacích systémov mimoriadnych prevádzkových stavov jadrovej elektrárne	APVV	07/2016 - 06/2020
SEIZMIC: Rozšírenie platnosti výpočtových štandardov pre návrh seizmicky odolných nádrží naplnených kvapalinou, z hľadiska bezpečnosti v JE a v iných priemyselných oblastiach	APVV	07/2016 - 06/2020
ZUPPS: Zvýšenie účinnosti prenosu elektrickej energie v prenosovej sústave Slovenskej republiky	APVV	07/2016 - 06/2020

ZAHRANIČNÉ PROJEKTY

Aj v roku 2016 sa spoločnosť VUJE aktívne podieľala na výskumných, koordinačných a podporných aktivitách dohody EURATOM, programového smeru „Fission“ v programe Horizont 2020 na roky 2014 –2020.

V roku 2016 sa v programe Horizont 2020 riešili s účasťou VUJE tieto projekty: VINCO, CONCERT a ESSANUF.

Názov úlohy	Zadávateľ	Termín začatia / ukončenia úlohy
CONCERT: European Concerted Programme on Radiation Protection Research	EUROATOM	06/2015 - 05/2020
ESSANUF: European Supply of SAfe NUClear Fuel	EUROATOM	09/2015 - 10/2017
VINCO: Visegrad Initiative for Nuclear Cooperation	EUROATOM	09/2015 - 08/2018

V roku 2016 boli riešené štyri projekty z predchádzajúcich výziev 7. Rámcového programu EÚ, iniciované v rokoch 2012 a 2013, a to PREPARE, ESNII plus, CESAM a ASAMPSPA:

Názov úlohy	Zadávatel	Termín začatia / ukončenia úlohy
PREPARE: Innovative integrative tools and platforms to be prepared for radiological emergencies and post-accident response in Europe	EUROATOM	02/2013 - 01/2016
ESNII PLUS: Preparing ESNII for HORIZON 2020	EUROATOM	09/2013 - 08/2017
CESAM: Code for European Severe Accident Management	EUROATOM	04/2013 - 03/2017
ASAMPSPA: Advanced Safety Assessment: Extended PSA	EUROATOM	07/2013 - 12/2016

Pre VUJE je zapojenie do medzinárodných zoskupení mimoriadne dôležité, pretože iba tak má možnosť presadiť sa vo výskumných a vývojových projektoch financovaných z prostriedkov Európskej únie.

VUJE je členom zoskupenia európskych organizácií technickej bezpečnosti ETSN (European Technical Safety Organisations Network), ktoré poskytuje technickú podporu pre európske jadrové dozory.

VUJE je aktívnym členom Agentúry pre jadrovú energiu (NEA) pri OECD, výboru pre jadrové vedy a viacerých výborov a odborných pracovných skupín NEA.

Špecialisti z VUJE sa podieľajú na riešení tém z oblastí: jadrová bezpečnosť, bezpečnostné výpočty a analýzy, havarijná pripravenosť, manažment havarijných situácií a radiačný monitoring, validácia výpočtových kódov, predlžovanie životnosti a dlhodobá prevádzka jadrových blokov, stratégie spracovania a ukladania jadrových odpadov, likvidácia jadrových zariadení, nové jadrové systémy, vrátane jadrových reaktorov 4. generácie, koncepčné otázky bezpečného využívania jadrovej energie a podpora činnosti národných kontaktných bodov v nových členských krajinách a v tretích krajinách.

Výsledky medzinárodnej spolupráce v európskych projektoch a výsledky spolupráce s Medzinárodnou agentúrou pre atómovú energiu vo Viedni sú využívané pri prácach pre slovenských odberateľov, najmä pre Slovenské elektrárne, a. s., a pre Úrad jadrového dozoru SR.

Súčasne sa pripravoval návrh projektu ALFA „Towards to safety of the first European gas cooled fast reactor ALLEGRO“ v rámci výzvy EURATOM FISSION 2016-2017, NFRP 2: Research on safety of fast neutron Generation-IV reactors. Konečným cieľom týchto výskumných aktivít je výstavba prototypu nového jadrového experimentálneho plynom chladeného rýchleho reaktora, ktorá bude spolufinancovaná zo štrukturálnych fondov Európskej únie. Projekt by malo realizovať konzorcium - Centrum excelencie V4G4. Jeho členmi sú výskumné organizácie z ČR, Maďarska, Poľska a Slovenska s podporou francúzskej organizácie CEA.

Rozvíja sa spolupráca v poskytovaní technickej podpory pri príprave aktivít pre projekty výstavby nových jadrových blokov v zahraničí, podpora orgánov jadrového dozoru v týchto krajinách a rôzne komerčné aktivity na Ukrajine.

III. PUBLIKAČNÁ A PROPAGAČNÁ ČINNOSŤ

Štatistika publikačnej činnosti 2016:

Odborné práce v zahraničných karentovaných časopisoch	2
Odborné práce v nekarentovaných domácich časopisoch	1
Odborné práce v nerecenzovaných zahraničných zborníkoch	6
Spolu	9

IV. PODNIKATEĽSKÁ ČINNOSŤ VÝZNAMNÝCH DCÉRSKÝCH A PRIDRUŽENÝCH PODNIKOV

DECOM, a.s. svoju odbornú činnosť zameriava na konzultačnú, inžiniersku a dokumentačnú činnosť a poskytuje technickú podporu v oblasti vyradovania jadrových zariadení z prevádzky, nakladania s rádioaktívnymi odpadmi a vyhojeného jadrového paliva, stratégie v oblasti záverečnej časti jadrovej energetiky, bezpečnostnej dokumentácie, prípravy dlhodobej prevádzky jadrových elektrární a posudzovania vplyvov na životné prostredie.

AITEN, a.s. má ako predmet hlavnej činnosti dodávky a poradenské služby ohľadne programov na spracovanie dát, poradenskú a konzultačnú činnosť v oblasti zavádzania informačných systémov a poskytovanie software.

Medzi hlavné produkty firmy patria:

- ☐ Systémová integrácia
- ☐ Manažérske systémy (poradenské služby v oblasti strategického, procesného a projektového riadenia, optimalizácie organizačnej štruktúry, riadenia rizík a znalostí)
- ☐ Riadenie projektov (produkty Microsoft PPM - Project Portfolio Management) a Oracle Primavera 6
- ☐ Správa technickej dokumentácie, hlavne dodávka riešenia DATD (digitálny archív technickej dokumentácie)
- ☐ Správa dokumentov, hlavne implementácia produktu MS SharePoint Server
- ☐ ARSOZ: Správa a údržba technologických zariadení

Medzi významné projekty, ktoré spoločnosť realizovala v roku 2016 patria projekty z oblasti

- ☐ systémovej integrácie realizované pre Slovenské elektrárne, JAVYS, JESS, TEK, VUJE, NUPSESO, DECOM, Ministerstvo školstva SR a Enviral, a.s.
- ☐ správy technickej dokumentácie pre Slovenské elektrárne a JAVYS
- ☐ Management Consulting pre Slovenské elektrárne, MVM Paks, České energetické závody, JAVYS

ENERGOPROJEKT SLOVAKIA, a.s. má ako predmet svojej činnosti poskytovanie inžinierskych a poradenských služieb v investičnej výstavbe v oblasti energetiky a projektovú činnosť v investičnej výstavbe a s tým súvisiace technické poradenstvo.

V oblasti jadrovej energetiky, pri dostavbe 3. a 4. bloku JE Mochovce, vykonávala autorský dozor v spolupráci s ÚJV Řež, čo bolo v roku 2016 jej rozhodujúcou zákazkovou náplňou. Ďalej spoločnosť vykonávala činnosti súvisiace s dostavbou MO34 pre ENERGO MONT s.r.o. pri vypracovaní dokumentácie skutočného vyhotovenia, pre spoločnosť REAKTORTEST, s.r.o. - výkon dozoru kvality v realizácii elektročasti a pre VUEZ, a.s. vypracovanie realizačného projektu pre akciu Systém na spracovanie kvapalných Ra koncentrátov.

Na stavbe v Mochovciach spoločnosť pokračovala vo výkone činností súvisiacich s kontrolou kvality realizácie stavby 3. a 4. bloku.

Spoločnosť má zavedený systém kvality EN ISO 9001:2008 s platnosťou do roku 2018.

NSTC, s.r.o. vykonáva výskum a vývoj v oblasti prírodných a technických vied a poskytuje technickú podporu so zameraním na zvýšenie bezpečnosti jadrových elektrární s reaktormi VVER. Poslaním spoločnosti je koordinácia a efektívne využívanie know-how z výstavby a prevádzky jadrových elektrární typu VVER pre technickú podporu prevádzkovateľov a dozorných orgánov.

V. EKONOMICKÉ UKAZOVATELE

V grafoch vyjadrujúcich vývoj ekonomických ukazovateľov za obdobie od roku 2001 do 2008 bol na prepočet hodnôt zo slovenských korún pre všetky roky použitý konverzný kurz.

SPRÁVA O STAVE MAJETKU

AKTÍVA

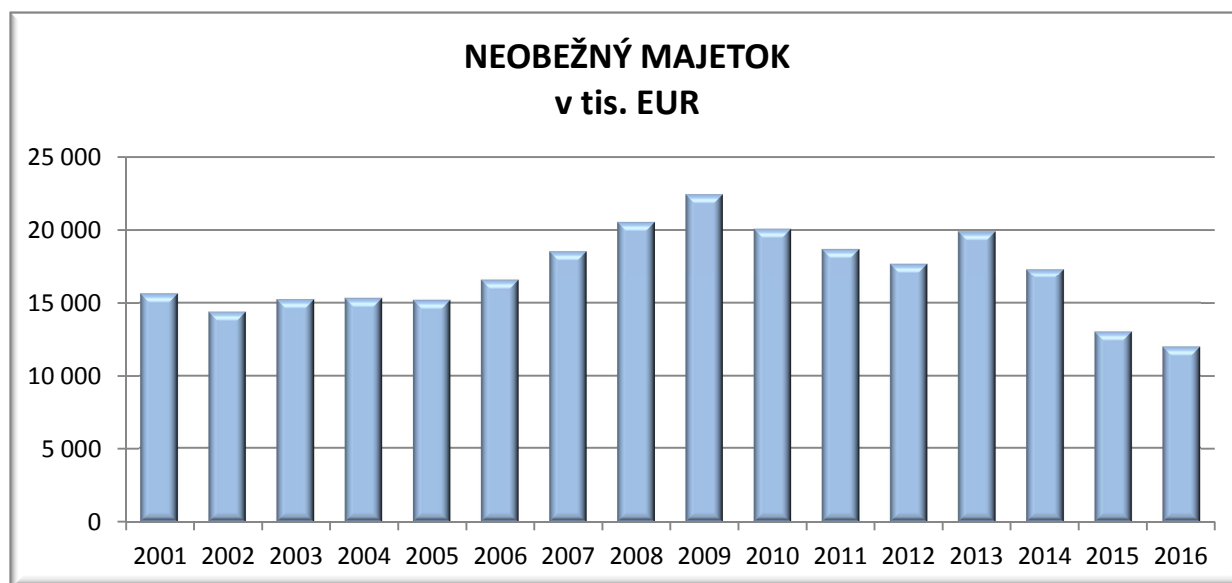
Aktíva konsolidovanej skupiny poklesli oproti roku 2015 o 5 % na 79.746 tis. EUR.

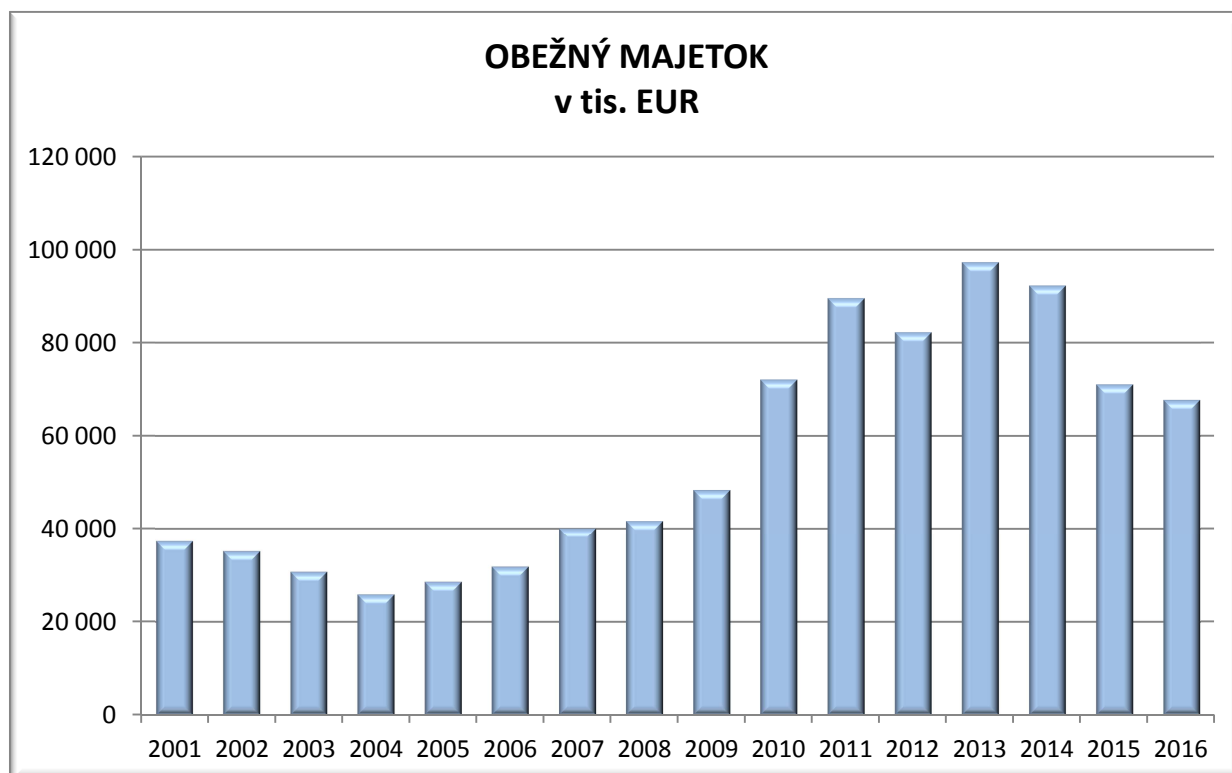
Menšou časťou na tomto vývoji sa podieľali dlhodobé aktíva, ktoré klesli o 8 % na 12.050 tis. EUR hlavne z dôvodu odchodu spoločnosti JOMA Slovakia zo skupiny, pretože táto mala vo svojom majetku významnejšie nehnuteľnosti.

Z väčšej časti bol pokles aktív ovplyvnený poklesom obežných aktív, ktoré sa oproti roku 2015 znížili o 5 % na 67.696 tis. EUR. Dôvodom bol hlavne nižší stav obežného majetku (nedokončená výroba a stav finančných prostriedkov na účtoch) u materskej spoločnosti. Tento pokles bol zmiernený vyššou hodnotou daňových pohľadávok, ktorá je dôsledkom nižšej dane z príjmov v roku 2016 u materskej spoločnosti.

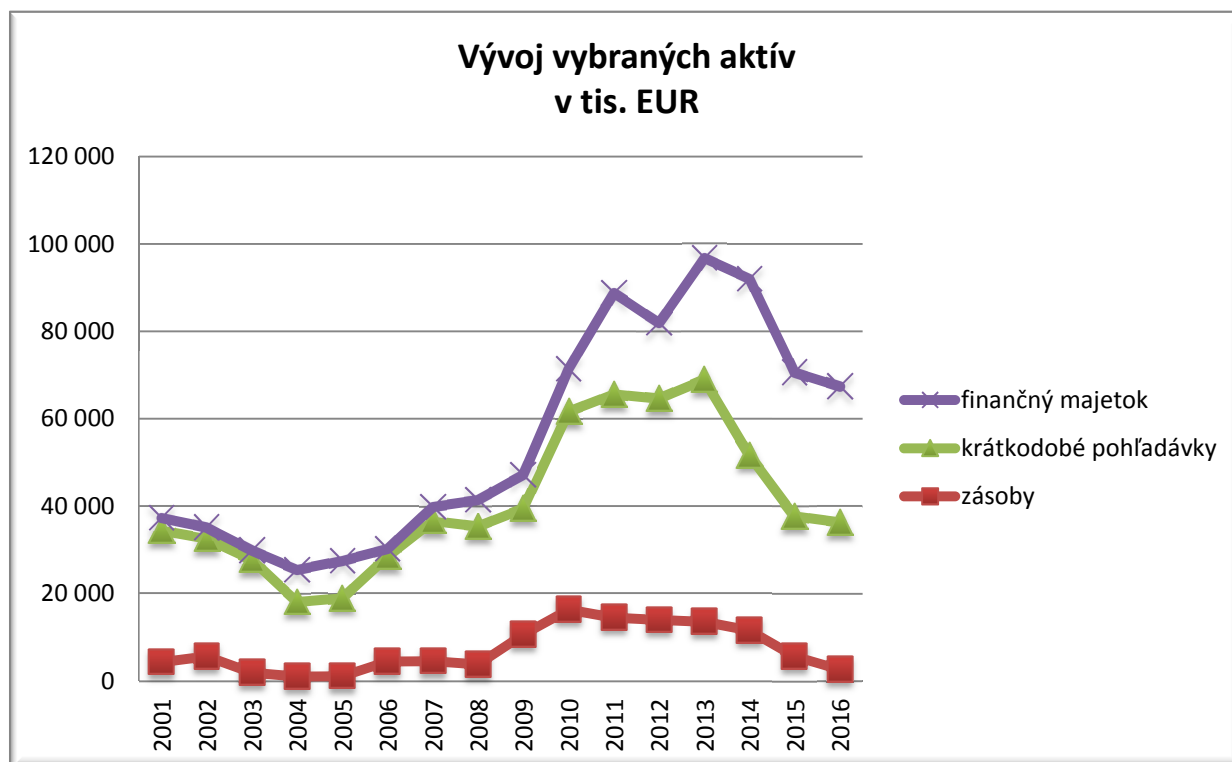
Štruktúra aktív z hľadiska ich životného cyklu sa oproti minulému roku prakticky nezmenila. V roku 2016 bol podiel neobežného (dlhodobého) majetku na celkových aktívach 15,11 % (rok 2015: 15,55 %) a obežného majetku 84,89 % (rok 2015: 84,45 %).

Vývoj neobežného majetku a obežného majetku (tis. EUR) je ilustrovaný v nasledujúcich grafoch:





Vývoj jednotlivých skupín obežného majetku v rokoch 2001 - 2016 (v tis. EUR) je znázornený v nasledovnom grafe:

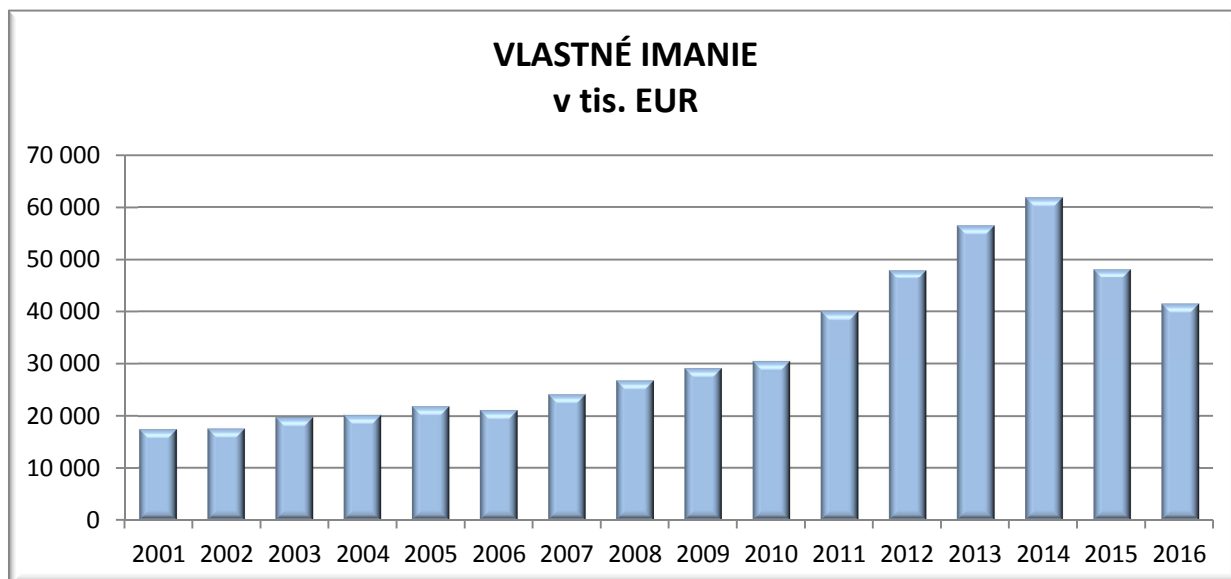


VLASTNÉ IMANIE A ZÁVÄZKY

V roku 2016 dosiahlo vlastné imanie hodnotu 41.529 tis. EUR oproti 48.133 tis. EUR v roku 2015, čo znamená 14 % medziročný pokles. V absolútnom vyjadrení ide o zníženie o približne 6,6 milióna EUR. Tento vývoj bol spôsobený takmer výhradne znížením nerozdeleného zisku u materskej spoločnosti v dôsledku výplaty dividend ako aj nižšieho zisku za bežné obdobie. V menšej miere sa prejavil tiež odchod spoločnosti JOMA Slovakia zo skupiny, ktorá prispievala kladným ziskom k celkovému výsledku skupiny.

Zisk bežného obdobia v individuálnych závierkach: materská spoločnosť vykázala o 1,7 mil. nižší zisk, príspevok ostatných spoločností sa znížil o cca. 0,264 mil.

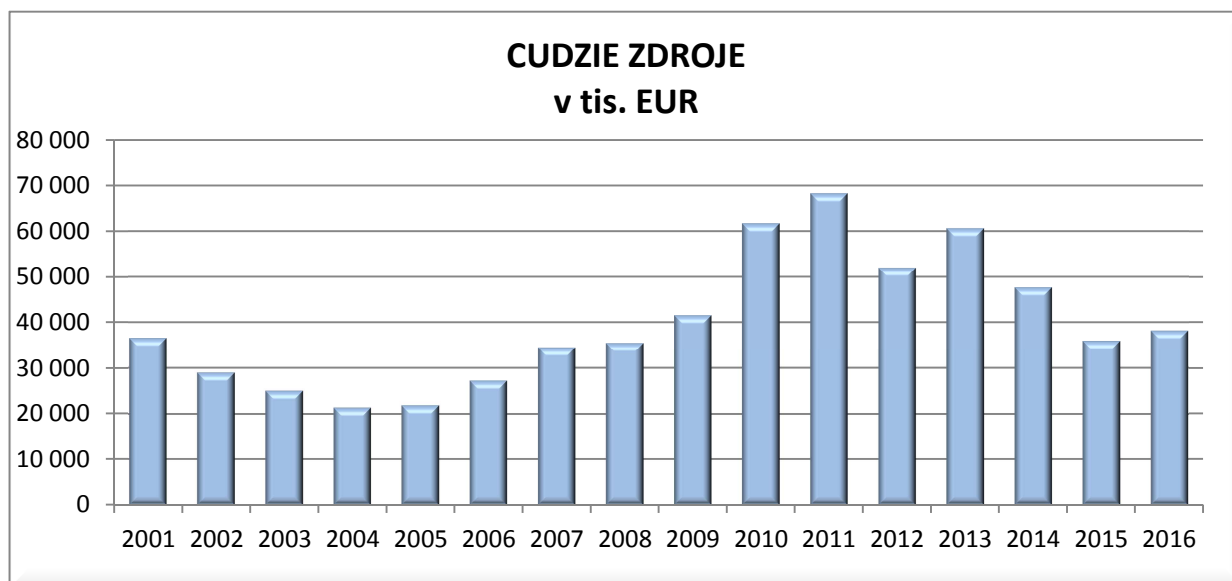
Vývoj vlastného imania skupiny v rokoch 2001 až 2016 (tis. EUR) zobrazuje nasledujúci graf:



V roku 2016 vzrástli záväzky skupiny o 2,3 mil. EUR na 38.218 mil., pričom hlavné faktory tejto zmeny boli nasledujúce:

- ❑ Nárast dlhodobých rezerv (+ 2,3 mil.) a splatných daní (+1,6 mil.) u materskej spoločnosti stlmený poklesom dlhodobých záväzkov z obchodného styku (-1,4 mil.), hlavne znížením sumy prijatých dlhodobých preddavkov
- ❑ Ďalej bol tento pokles stlmený odchodom spoločnosti JOMA Slovakia zo skupiny: +1,2 mil. EUR z nezahrnutia krátkodobých záväzkov do konsolidovanej súvahy

Vývoj záväzkov (tis. EUR) je ilustrovaný v nasledovnom grafe:



HOSPODÁRSKY VÝSLEDOK

VÝNOSY

Celkové prevádzkové výnosy skupiny v roku 2016 boli vo výške 121,4 mil. EUR oproti 127,6 mil. EUR v roku 2015, čo predstavuje medziročný pokles o 5 % (6,2 mil. EUR).

Finančné výnosy v roku 2016 vzrástli takmer na štvornásobok (o 1,4 mil.) hlavne vďaka dividendám, ktoré od spoločnosti JOMA Slovakia a v menšej miere aj vďaka výnosu z predaja podielu v tejto spoločnosti.

NÁKLADY

Prevádzkové náklady vzrástli o 1,9 mil. EUR, z čiastky 109 mil. EUR v roku 2015 na 111 mil. EUR v roku 2016. Zmenila sa tiež štruktúra nákladov: vzrástla spotreba materiálu a surovín, poklesol nákup služieb a naopak vzrástli osobné náklady. Tieto tri položky majú najväčší podiel na prevádzkových nákladoch, ale ich vzájomný rast a pokles sa kompenzujú. Najväčší podiel na náraste prevádzkových nákladov mali ostatné prevádzkové náklady (vo výške až o 1,7 mil. EUR), a to hlavne tvorba rezerv u materskej spoločnosti.

Finančné náklady poklesli zo 4,8 mil. EUR v roku 2015 na 2,6 mil. EUR v roku 2016. Dôvodom bola jednak strata z predaja spoločnosti JOMA Slovakia účtovaná ako konsolidačná operácia a tiež rozličná výška ocenenia predaných spoločností účtovaného pri predaji ako finančný náklad.

V súlade nižším dosiahnutým ziskom sa znížili aj daňové náklady o 29 % na 2,9 mil. EUR.

HOSPODÁRSKY VÝSLEDOK

V roku 2016 klesol konsolidovaný prevádzkový zisk oproti roku 2015 o 44 % (pokles o 8,1 mil. EUR), čo bolo spôsobené väčším poklesom výnosov v porovnaní s nákladmi. Tomu zodpovedal pokles zisku pred zdanením o tretinu na 9,6 mil. EUR oproti 14,1 mil. EUR v roku 2015 (pokles o 4,5 mil. EUR).

Celkový komplexný hospodársky výsledok (zisk) dosiahol v roku 2016 výšku 6,6 mil. EUR (pokles o 3,3 mil. EUR).

KONSOLIDOVANÝ VÝSLEDOK A VÝSLEDOK MATERSKEJ SPOLOČNOSTI:

POROVNANIE

Celkový konsolidovaný zisk po zdanení je o 1,1 mil. EUR nižší ako zisk VUJE v individuálnej účtovnej závierke. Tento zisk zahŕňa aj podiel nekontrolných vlastníkov na konsolidovanom výsledku hospodárenia.

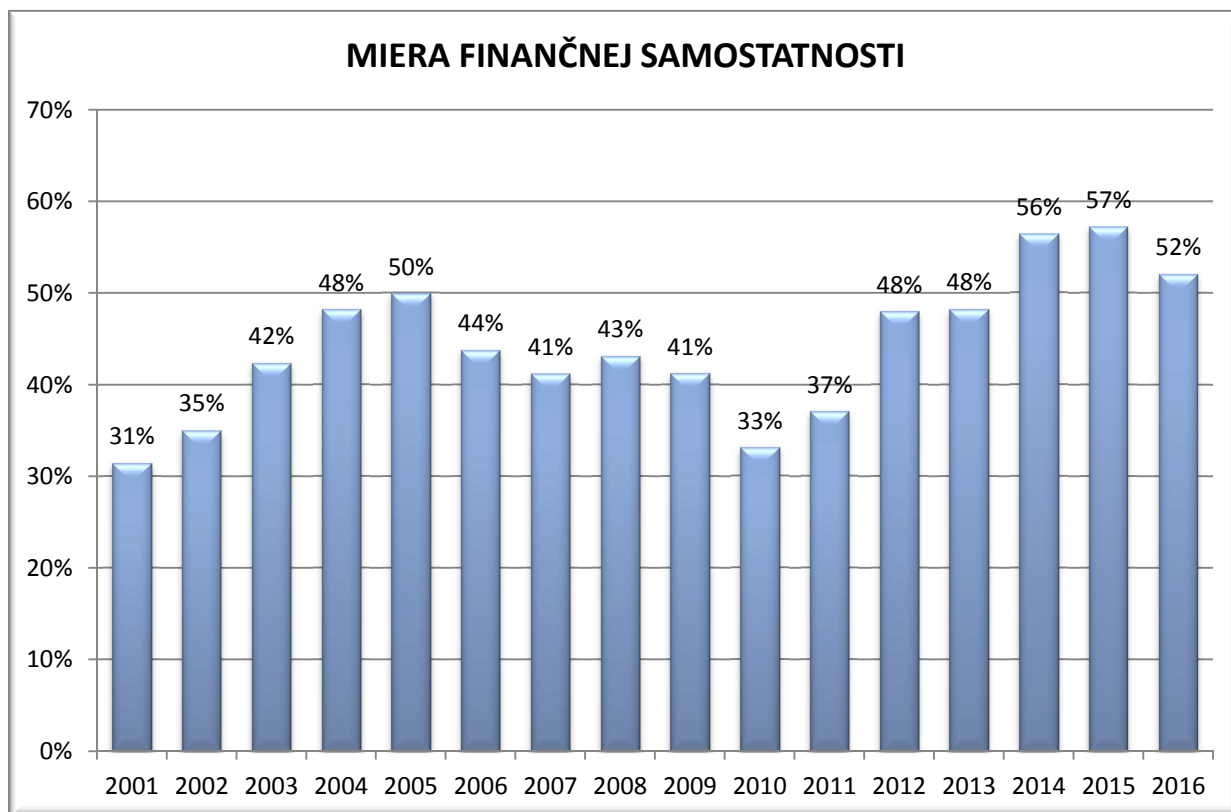
K nižšiemu konsolidovanému zisku viedli nasledujúce faktory:

- ❑ Agregovanie zisku dcérskych spoločností v celkovej výške 426 tis. (zvýšenie)
- ❑ Strata z predaja dcérskej spoločnosti JOMA Slovakia (konsolidačná operácia) vo výške 1,4 mil. (zníženie)

FINANČNÁ SITUÁCIA

Miera finančnej samostatnosti, ktorá je definovaná pomerom vlastného imania k celkovým pasívam v percentuálnom vyjadrení, v roku 2016 mierne poklesla. K 31.12.2016 nemala skupina žiadne bankové úvery s výnimkou čerpania formou kreditných kariet.

Nasledujúci graf ilustruje vývoj miery finančnej samostatnosti od roku 2001 do roku 2016:



VÝHLAD DO BUDÚCNOSTI

PREDPOKLAD VÝVOJA PODNIKANIA KONSOLIDUJÚCEJ SPOLOČNOSTI

HOSPODÁRSKA OBLASŤ

Spoločnosť bude v roku 2017 v rámci svojho podnikania pokračovať v riešení týchto najdôležitejších projektov a plnení zmluvných vzťahov:

- ☐ Dostavba 3. a 4. bloku JE Mochovce
- ☐ Realizácia projektu „Vyradňovanie JE A1“
- ☐ C9.4 – Návrh a vybudovanie nových úložných priestorov pre nízko rádioaktívny odpad a veľmi nízko rádioaktívny odpad z vyradňovania JE V1 v Republikovom úložisku rádioaktívneho odpadu Mochovce
- ☐ Odborná príprava zamestnancov Slovenských elektrární, a. s.
- ☐ Prestavba kovových rádioaktívnych odpadov
- ☐ Zmluva o zabezpečení obsluhy elektrických staníc Liptovská Mara, Varín, Považská Bystrica a Bystričany
- ☐ Vyhodnotenie ožarovacej sady EBO a EMO
- ☐ Údržba a oprava LC CP JE Dukovany
- ☐ Inžinierske činnosti spojené s prevádzkou reaktora

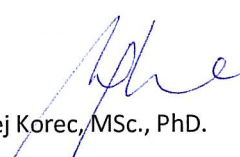
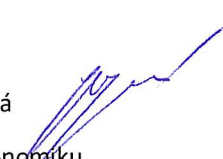
- ❑ PAMS, BORON, INCORE pre 3. a 4. blok JE Mochovce
- ❑ Riadenie ťažkých havárií - špeciálne merania a poľná inštrumentácia pre 1. a 2. blok JE Mochovce
- ❑ Projektové činnosti pre stavbu 2x400 kV ESt Rimavská Sobota
- ❑ Projektová činnosť pre stavbu „Vedenie 2x400 kV Horná Ždaňa – lokalita Oslany“
- ❑ JISHM-EPSIS – servisná zmluva
- ❑ Vypracovanie a dodávka algoritmov a komplexného systému diagnostiky pre 3. blok Záporožskej JE
- ❑ Diagnostika zariadení elektrických staníc prenosovej sústavy v roku 2017

VÝSKUM A VÝVOJ

V roku 2017 bude VUJE pokračovať v riešení projektov pre Asociáciu pre výskum a vývoj (APVV), a to:

- ❑ Zabezpečenie elektromagnetickej kompatibility monitorovacích systémov mimoriadnych prevádzkových stavov jadrovej elektrárne;
- ❑ Rozšírenie platnosti výpočtových štandardov pre návrh seizmicky odolných nádrží naplnených kvapalinou, z hľadiska bezpečnosti v JE a v iných priemyselných oblastiach;
- ❑ Zvýšenie účinnosti prenosu elektrickej energie v prenosovej sústave Slovenskej republiky.

V programe Horizont 2020 pokračuje VUJE v roku 2017 v riešení projektov VINCO, CONCERT a ESSANUF, a z projektov 7. Rámcového programu EÚ pokračuje v riešení projektov ESNII plus a CESAM.

Zostavená dňa:	Podpisový záznam štatutárneho orgánu účtovnej jednotky:	Podpisový záznam osoby zodpovednej za zostavenie konsolidovanej výročnej správy:
21.10.2017	 Ing. Matej Korec, MSc., PhD. generálny riaditeľ, člen predstavenstva  Ing. Peter Líška podpredseda predstavenstva	 Ing. Ingrid Krajčovičová riaditeľ divízie pre ekonomiku

Prílohy:

Výrok audítora ku konsolidovanej účtovnej závierke a ku konsolidovanej výročnej správe za rok 2016
 Konsolidovaná účtovná závierka VUJE, a.s. za rok 2016 zostavená podľa metód a zásad IAS/IFRS