



ÚJD



SK01K0309

## 8. ZABEZPEČENIE KVALITY

Hlavné úsilie ÚJD bolo zamerané na kontrolu implementácie programov zabezpečovania kvality v SE, a. s. a v ich odštepných závodoch v Bohunicach a Mochovciach.

Boli vykonané dve inšpekcie zabezpečovania kvality JE Bohunice v oblasti periodických kontrol a skúšok vybraných zariadení (bloky V-2 Bohunice) a v oblasti riadenia prevádzky (bloky V-1 Bohunice). Pri týchto inšpekciách bolo zistené jedno porušenie vyhlášky o zabezpečovaní kvality vybraných zariadení v oblasti archivácie dokumentácie.

Bola vykonaná inšpekcia implementácie programu zabezpečovania kvality pre prevádzku JE Mochovce v časti riadenie prevádzky so zameraním na bezpečnostné aspekty prevádzky, prevádzkové predpisy, riadenie prevádzkových udalostí a využívanie prevádzkových skúseností. Výsledky tejto inšpekcie boli pozitívne.

Ďalej bola vykonaná inšpekcia implementácie čiastkového programu zabezpečovania kvality pre prevádzku RÚ RAO v lokalite JE Mochovce pre činnosti prijímanie kontajnerov s odpadom k uloženiu, manipulácia s kontajnermi v areáli úložiska, radiačný monitoring, riadenie dokumentácie a radiačná ochrana. Pri inšpekcii neboli zistené závažné nedostatky.

Okrem toho bola vykonaná inšpekcia experimentálnych jadrových zariadení VÚJE Trnava, a. s. v lokalite Jaslovské Bohunice. Inšpekcia bola zameraná na operatívne riadenie dodávok a materiálov, audity kvality, riadenie dokumentácie a záznamov kvality pri vykonávaní činností na experimentálnych jadrových zariadeniach.

Na základe vyhodnotenia inšpekčnej činnosti v oblasti zabezpečovania kvality v r. 2000 je možné konštatovať:

- bol zistený 1 nesúlad čiastkového programu zabezpečovania kvality pre prevádzku JE Bohunice s vyhláškou
- na odstránenie nesúladu bol uložený záväzný príkaz.

Okrem toho bola vykonaná kontrola systému kvality držiteľa oprávnenia firmy Reaktortest v súvislosti s radiačnou udalosťou, ku ktorej došlo pri vykonávaní kontroly reaktorovej nádoby elektrárne V-1 Bohunice. Pri tejto kontrole boli uložené dve opatrenia v oblasti programu zabezpečovania kvality a prevádzkového predpisu pre vykonávanie kontrol.

V roku 2000 tiež prebiehal proces schvaľovania vrcholových dokumentov systémov kvality a ich zmien prevádzkovateľov jadrových zariadení. ÚJD v roku 2000 schválil:

- zadávací program zabezpečovania kvality pre oblasť výstavby a spúšťania JE Mochovce
- zadávací program zabezpečovania kvality pre oblasť prevádzky a vyradovania z prevádzky JE Mochovce
- čiastkový program zabezpečovania kvality pre prevádzku JE Mochovce

## 8. QUALITY ASSURANCE

The main efforts of UJD have been focused on inspection of quality assurance programmes of SE and its daughter companies at Bohunice and Mochovce.

Two quality assurance inspections in the area of periodical in service inspections and tests of selected equipment (NPP V-2 units) and operation control (NPP V-1 units) has been performed at NPPs Bohunice. One violation of decree on quality assurance of selected equipment has been found in the area of documentation archiving.

The inspection concerning the implementation of quality assurance programme for operation of NPP Mochovce in the area of operation control has been performed focused on safety aspects of operation, operational procedures, control of operational events and feedback from operational experience. The results of this inspection were positive.

Inspection of implementation of quality assurance programme for operation of radioactive waste repository (RÚ RAO) at the Mochovce location has been performed focused on receiving of containers, with radioactive wastes, containers handling, radiation monitoring, activities of documentation control and radiation protection at the repository site. No serious deficiencies have been found out.

Also one inspection of experimental nuclear installations of VUJE Trnava at Jaslovské Bohunice site has been performed focused on procurement control, quality audits, documentation and quality records control when performing activities at experimental nuclear installations. Based on analysis of quality assurance inspection activity carried out in 2000 it was concluded that:

- 1 non-conformance of partial quality assurance programme for operation of NPPs Bohunice with the regulation was found,
- order to take corrective action has been issued by UJD.

In addition the inspection of quality system of authorisation holder Reaktortest company was performed in relation to the radiation event, which occurred during in service inspection activities at reactor pressure vessel of V-1 unit in Bohunice. Two corrective actions has been taken in the area of quality assurance programme and operating procedure of reactor pressure vessel inspections based on the results of this inspection.

In 2000 also the process of approval of top documents concerning the quality assurance and their changes by operators of nuclear installation continued:

- overall quality assurance programme for construction and commissioning of NPP Mochovce
- overall quality assurance programme for operation and decommissioning of NPP Mochovce
- partial quality assurance programme for operation of NPP Mochovce



- program zabezpečovania kvality pre prevádzku SE-VYZ
- čiastkový program zabezpečovania kvality pre prevádzku RÚ RAO Mochovce
- čiastkový program zabezpečovania kvality pre prevádzku MSVP Bohunice
- čiastkový program zabezpečovania kvality pre prevádzku JZ vo VÚJE Trnava, a. s.

Pokračovalo schvaľovanie Individuálnych programov zabezpečovania kvality na jednotlivých jadrových zariadeniach v súlade s požiadavkami príslušnej vyhlášky.

### Vnútrotný systém zabezpečovania kvality

Pokračovali práce na vývoji vnútorného systému kvality, ktorého implementácia umožní kvalitnejšie a efektívnejšie plnenie rozširujúcich sa úloh ÚJD i v podmienkach obmedzeného zvyšovania zdrojov pre činnosť ÚJD. V spolupráci s externou organizáciou bola vykonaná analýza možnosti použitia doterajších vnútorných riadiacich aktov ako základu budúcich smerníc kvality. Bol vypracovaný prvý návrh príručky kvality, ktorej štruktúra bola upravená na základe posúdenia externou organizáciou a maximálnej aplikácie nového štandardu ISO 9001:2000. Jednotnou metódou boli spracované sieťové grafy vybraných činností, ktoré budú tvoriť základ príručky kvality a poslúžia k identifikácii potreby úprav doterajších vnútorných smerníc a vytvorenia nových. Práce na vývoji vnútorného systému kvality sa vykonávajú podľa schváleného postupu pod vedením riadiaceho tímu.

- quality assurance programme for operation of SE-VYZ
- partial quality assurance programme for operation of RU RAW of SE-VYZ
- partial quality assurance programme for operation of interim storage of spent fuel of SE-VYZ
- quality assurance programme quality assurance programme for operation of nuclear installations of VUJE Trnava

Individual quality assurance programmes approval process at individual nuclear installations has been continuing in conformity with the requirements of pertinent regulation.

### Internal quality assurance system

The activity on development of internal quality assurance system continued. The implementation of this system will assure quality and effective fulfilment enlarged tasks of UJD with limited resources for its activity. The analyses of possible use of existing internal administrative control documentation as a basis for future quality system procedures was performed in co-operation with an external specialised organisation. The first draft of quality manual was developed. Its structure was updated according to the review performed by the external organisation to follow as much as possible new ISO standard 9001:2000. Main activities diagrams were developed in unified manner to be included into quality manual as its basis and to identify necessary amendments of current internal procedures and to develop new ones. Activities on development of internal quality system are performed according to the approved plan under supervision of the special control team.

