Konference k zahájení Velkého projetu
„Udržitelná energetika“ (SUSEN)

Řež, 4. dubna 2012

MPO vítá výzkumné aktivity CV Řež v oblasti energetiky

MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

Ing. František Pazdera
náměstek ministra průmyslu a obchodu

Obsah

1. Osobní vzpomínky
2. Zdravice SNETP
3. Význam VaVal pro MPO a ČR
4. Závěr

Osobní vzpomínky

Historie velkého projektu Udržitelná energetika

•Rozhodnutí vedení ÚJV Řež a.s. o sdružení návrhů běžných projektů do návrhu velkého projektu Udržitelná energetika - březen 2007

•Předání úvodního návrhu velkého projektu Udržitelná energetika na MŠMT - 13.7.2007 (celkem na MŠMT předáno 24 návrhů na velké projekty)

•Předání Projektového listu velkého projektu Udržitelná energetika na MŠMT - 2.3.2008 (na základě vyhodnocení vybráno 12 návrhů, tzv. Long list)

ČEZ, a. s.

•Předání české a anglické verze návrhu velkého projektu Udržitelná energetika na MŠMT—19.6.2008 (na základě vyhodnocení Průmyslovým panelem českých expertů a Mezinárodním panelem zahraničních expertů vybráno 6 návrhů velkých projektů, tzv. short list, který byl v říjnu 2008 zaslán Evropské komisi jako Indikativní seznam návrhů velkých projektů)

•Předání tzv. Malé žádosti o velký projekt Udržitelná energetika na MŠMT—16.11.2009

•Předání tzv. Velké žádosti o velký projekt Udržitelná energetika Evropské komisi prostřednictvím MŠMT—29.6.2010

MPO

•Rozhodnutí Evropské komise o velkém projektu Udržitelná energetika—11.11.2011

•Rozhodnutí MŠMT o poskytnutí dotace na realizaci projektu Udržitelná energetika—13.12.2011

Obsah

1. Osobní vzpomínky
2. Zdravice SNETP
3. Význam VaVal pro MPO a ČR
4. Závěr

Zdravice SNETP

SUSEN a Sustainable Nuclear Energy Technology Platform - SNETP

- **CO JE SNETP ?**
- SNETP je evropské fórum sdružující partnery budující společnou vizi: *jaderný průmysl, výzkumná centra, organizace technické podpory, vysoké školy, nevládní organizace, apod.*

- Hlavním cílem je **podpořit technologický vývoj,** aby výroba atomové energie splňovala atributy udržitelného energetického mixu:
  - ✓ *Nízké emise*
  - ✓ *Bezpečnost dodávek*
  - ✓ *Stabilní ceny energie*

- VaV je potřeba ke stálému zvyšování bezpečnosti a udržitelnosti jaderné energie, stejně jako k otevírání nových trhů
- SNETP specifikuje své strategické cíle (dokumenty: Vision Report, Strategic Research Agenda, Deployment Strategy) a vytvořilo několik pracovních skupin k jejich implementaci – více na www.snetp.eu

SUSEN a SNETP - příležitosti ke spolupráci

- **SNETP**
  - rozšíří informace o možnostech výzkumné infrastruktury SUSEN mezi svými členy **(více než 100 v Evropě)**
  - udrží živý precedent, že stavbu infrastruktury pro jaderný výzkum **lze financovat ze strukturálních fondů**
- **SUSEN**
  - přizpůsobí svou výzkumnou činnost cílům SNETP Strategic Research Agenda – a jejím 2 pilířům:
    - *Technologie IV generace* (fast reactors)
    - *Kogenerace* (high temperature reactor)

SUSEN and NUGENIA cooperation opportunities

- **NUGENIA**: newly launched (March 2012) association (first pillar of the SNETP – *Generation II/III*) to bring closer the nuclear research to industry and its current needs - www.nugenia.org
- **SUSEN**: link of its research scheme to NUGENIA technical areas:

1. *Plant safety and risk assessment*
2. *Severe accidents*
3. *Core and Reactor performance*
4. *Integrity assessment and ageing of systems, structures and components*
5. *Fuel, waste management (all but geological disposal) and dismantling*
6. *Innovative Gen III design*
7. *Harmonisation*
8. *Inspection & Qualification*

Obsah

1. Osobní vzpomínky
2. Zdravice SNETP
3. Význam VaVal pro MPO a ČR
4. Závěr

Význam VaVaI pro MPO a ČR

- **Cíle Energetické politiky EU nelze dosáhnout se stávajícími technologiemi – STE Plan – v oblasti JE:**
  - **2020 - Maintain competitiveness in fission technologies, together with long-term waste management solutions;**
  - **2050 - Complete the preparations for the demonstration of a new generation (Gen-IV) of fission reactors for increased sustainability;**
- **Ani cíle připravované státní energetické koncepce nelze dosáhnout se stávajícími technologiemi a bez mezinárodní spolupráce na jejich vývoji, včetně zapojení do SET Plan**
- **Bez strategického usměrňování veřejné podpory VaVaI toho nelze dosáhnout, ani se efektivně zapojit do SET Plan – energetika má svá specifika**
- **Nové nástroje programu HORIZON 2020 budou vyžadovat navíc flexibilitu v nástrojích podpory v ČR a úzkou spolupráci s průmyslem**
- **MPO je si toho vědomo a prosazuje potřebné změny**

Význam VaVal pro MPO a ČR

Stát však potřebuje též své nezávislé v oblasti VaVal a CV Řež by mohlo tuto roli naplnit:

•Nezávislou podporu SÚJB v oblasti jaderné bezpečnosti (TSO – Technical Safety Organisation),

•Nezávislou podporu MPO a státní správy obecně v oblasti celé energetiky, i Velká Británie byla nucena si opětovně zřídit příslušnou výzkumnou organizaci (rozhodování by mělo být založena na znalostech, výzkumu nebo vědě – moto JRC podporujících EK)

CV Řež by mohlo též posílit svoji stávající roli:

•Provoz velké infrastruktury pro potřeby výzkumu a

•„Precompetetive“ research v oblasti energetiky, v rámci EERA (European Energy Research Aliance).

Klíčový technologický výzkum však musí být založena na úzké spolupráci s průmyslem, tuto roli pak CV Řež nemůže nahradit a v oblasti JE musí být klíčovou organizací zejména ÚJV Řež a.s.

Obsah

1. Osobní vzpomínky
2. Zdravice SNETP
3. Význam VaVal pro MPO a ČR
4. Závěr

Závěr

- **Projekt SUSEN je na začátku, je třeba jej zdárně dokončit a posunou úroveň výzkum v ČR v oblasti energetiky.**
- **MPO je si vědomo bariér a specifických potřeb energetiky v oblasti VaVal a demonstrací nových technologií a snaží se stav zlepšit.**
- **Při své činnosti, zejména VaVal na všech úrovních je naší povinností zapojit university s cílem:**
  - zajistit růst je jich znalostní úrovně a
  - podpořit nepřímo počet a kvalitu jejich absolventů a rychlost jejich zapojení do energetiky
- **Bez kvalitních odborníků se neobejde ani energetik, ani výzkumná infrastruktura.**

Děkuji Vám za pozornost.

MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

Ing. František Pazdera
náměstek ministra průmyslu a obchodu