

Z Á Z N A M

**zo zasadnutia Medzirezortnej koordinačnej skupiny na koordináciu úloh vyplývajúcich z článkov Zmluvy o Euratom
a strategickej RKS pre európske záležitosti zriadenej na ÚJD SR
02. 05. 2016, Úrad jadrového dozoru SR, Bratislava**

Účastníci rokovania: Príloha č. 1 záznamu

Program: Príloha č. 2 záznamu

Priebeh a výsledky rokovania:

K bodu 1:

Rokovanie otvoril a viedol Ing. Eduard Metke, CSc., predseda Medzirezortnej koordinačnej skupiny na koordináciu úloh vyplývajúcich z článkov Zmluvy o Euratom a strategickej RKS pre európske záležitosti (ďalej len „MRKS Euratom“), ktorý privítal všetkých účastníkov. Rokovanie prebiehalo podľa revidovaného programu, ktorý je priložený v prílohe č. 2.

K bodu 2:

Kontrola plnenia úloh vyplývajúcich z predchádzajúceho stretnutia:

1. **ÚVZ SR** zašle písomné stanovisko o ich predstave a rozdelení jednotlivých ustanovení článkov smernice Rady 2013/59/Euratom medzi MZ SR a ÚJD SR a o postupe a časovom harmonograme prác na príprave transpozície predmetnej smernice do vnútrostátnych právnych predpisov.

T: 31. 12. 2015

Úloha bola vyhodnotená v rámci bodu 3.1 programu.

2. **ÚJD SR** pozve na jarné zasadnutie MRKS Euratom zástupkyň MZ SR JUDr. Lacovú zodpovednú za spoluprácu s ÚVZ SR pri transpozícii smernice BSS.

T: jarné zasadnutie MRKS Euratom

Úloha bola splnená.

3. **RNDr. Vladimír Jurina**, ktorý je určený za SR ako kontaktná osoba voči EK pre transpozíciu smernice Rady 2013/59/Euratom, **bude pravidelne zasielať všetky informácie vo vzťahu k transpozícii predmetnej smernice** (napríklad o organizovaní workshopov a iných podujatí) všetkým zainteresovaným rezortom na emailové adresy nasledujúcich kontaktných osôb:**Úloha bola splnená.** Bližšie informácie boli podané v rámci bodu 3.1 programu.

T: bezodkladne

Úloha bola vyhodnotená v rámci bodu 3.1 programu.

4. **MŠ SR** poskytne na najbližšom rokovanií MRKS Euratom informácie o zapojení sa SR v rámci Horizontu 2020.

T: jarné zasadnutie MRKS Euratom

Úloha bola preložená na jesenné zasadnutie MRKS Euratom.

5. Zástupca MV SR bude na zasadnutí pracovnej skupiny pre civilnú ochranu (PS PROCIV) presadzovať záujmy SR, a to v súlade so zaslánym stanoviskom SR k návrhu záverov Rady k havarijnej pripravenosti a odozve mimo územia jadrového zariadenia a v úzkej spolupráci s ÚJD SR. Zároveň bude bezodkladne informovať ÚJD SR o výsledkoch zasadnutia PS PROCIV. MV SR a ÚJD SR budú v tejto oblasti úzko spolupracovať pokým diskusie k tomuto návrhu nebudú ukončené.

T: bezodkladne

Úloha bola splnená.

K bodu 3:

3.1. Aktuálne otázky k transpozícii smernice Rady 2013/59/Euratom, tzv. BSS (ÚVZ SR / ÚJD SR / MZ SR)

Tento bod programu začala p. Kulanová (ÚJD SR) s prezentáciou na tému „*Príprava atómového zákona*“. Zhrnula v nej dôvody potreby novej právnej úpravy (transpozícia smernice 2014/87/Euratom, čiastočná transpozícia smernice Rady 2013/59/Euratom, ako aj zapracovanie ďalších medzinárodných požiadaviek), vývoj prác a najvýznamnejšie zmeny. Prezentácia je priložená v prílohe č. 3 záznamu. Bola zdôraznená potreba dodržania časového rámca, harmonizácia terminológie so smernicou rady 2013/59/Euratom a súlad s novým zákonom o NJF. Zároveň informovala o organizovaní ďalšieho workshopu EK k transpozícii smernice Rady 2013/59/Euratom, ktorý je naplánovaný na jún 2016 a o potrebe koordinácie zainteresovaných strán (ÚJD SR a ÚVZ SR).

Potom zástupkyňa MZ SR p. Lacová informovala o prácach, ktoré prebiehajú v rámci transpozície smernice Rady 2013/59/Euratom na pôde MZ SR. Vzhľadom na skutočnosť, že smernica Rady 2013/59/Euratom ruší a zahŕňa v sebe niekoľko smerníc bolo rozhodnuté, že zo zákona 355/2007 Z. z. budú vyčlenené relevantné časti a **pripravuje sa nový samostatný zákon o radiačnej ochrane s vykonávacími predpismi**. Prebehla analýza jednotlivých ustanovení predmetnej smernice a bolo zistené, že okrem spoluhostorov je potrebné osloviť ešte MŠ SR, MV SR a MF SR. V súčasnosti sa pripravuje list ministra so žiadosťou o poverenie zodpovedného pracovníka z uvedených rezortov. Predpokladá sa, že návrh zákona bude hotový do konca roka 2016 a následne pôjde na PPK a MPK. Jeho účinnosť sa predpokladá od 1. 2. 2018 spolu s vykonávacími predpismi. P. Pišteková požiadala o zaslanie rozdelenia gestorstva k jednotlivým ustanoveniam predmetnej smernice vzhľadom na potrebu vypracovania tabuľky zhody i doložky zlúčiteľnosti. P. Sokolíková sa dotazovala, či bolo zohľadnené rozdelenie gestorstva k článkom smernice tak, ako to bolo dohodnuté na pracovnom stretnutí na ÚVZ SR v júni 2015.

Následne p. Auxtová a p. Dubníčková, obidve z ÚVZ SR, upozornili na problémy s terminológiou v slovenskej verzii prekladu smernice Rady 2013/59/Euratom a informovali o navrhovaných postupoch. Bolo dohodnuté, že predbežne vo štvrtok dňa 5. 5. 2016 sa uskutoční na ÚJD SR spoločné stretnutie p. Auxtovej a p. Pištekovej na objasnenie terminologických pojmov (zoznam odovzdala p. Auxtová na zasadnutí) a vyjasnenie gestorstva k článkom podľa potreby.

Záverom bola dohodnutá úloha pre MZ SR:

MZ SR zašle ÚJD SR do jedného mesiaca od rokovania MRKS Euratom na informáciu ich navrhované rozdelenie gestorstva k jednotlivým ustanoveniam (článkom) smernice Rady 2013/59/Euratom, ktorej je gestorom v zmysle úlohy B.12 z uznesenia vlády SR č. 151 z 2. apríla 2014 MZ SR v spolupráci s MPSVaR SR a ÚJD SR.

3.2 Informácie z Agentúry pre zásobovanie (ESA) (SE, a. s. / MH SR)

Zástupca SE, a. s. p. Ďurček uviedol, že v rámci Európskej agentúry pre zásobovanie (ESA) sa najbližšie zasadnutie poradnej komisie ESA uskutoční budúci týždeň. Posledné zasadnutie bolo v Luxembursku dňa 22. 10. 2015. Napriek tomu informoval, že v rámci aktuálneho vývoja sa ESA po 50 rokoch podujala **revidovať pravidlá na schvaľovanie a uzatváranie zmlúv**. Návrh obsahuje aj neurčité a nejasné výrazy a umožňuje ESA v niektorých prípadoch nesúhlasiť s uzavorením kontraktu. ESA radikálne trvá na skutočnosti, že okrem riadnych zmlúv chce schvaľovať aj všetky zmeny k zmluvám resp. dodatky, ktoré často nie sú relevantné (napr. zmena čísla účtu) kedy je postačujúca notifikácia. Momentálne sa návrh nachádza v pripomienkovacom konaní a bude diskutovaný na najbližšom zasadnutí poradnej komisie ESA. P. Kuchta dodal, že revízia pravidiel úzko súvisí so súčasne prejednávaným nariadením ku IGA's (intergovernmental agreements).

3.3. Oznámenie o jadrovom programe podľa čl. 40 Zmluvy o Euratom, tzv. PINC (MH SR)

V rámci tohto bodu programu p. Kuchta (MH SR) informoval, že začiatkom apríla EK zverejnila na základe čl. 40 Zmluvy o Euratom oznámenie „**Jadrový objasňujúci program/Nuclear Illustrative Programme**“, tzv. PINC. Cieľom oznámenia je poskytnúť prehľad investícií v krajinách EÚ v súvislosti so všetkými fázami životného cyklu jadrových zariadení. Toto oznámenie vydáva EK v nepravidelných cykloch. Posledné bolo vydané v roku 2008. EK najskôr rozoslala dotazníky ČS a následne pripravila tento dokument, v ktorom sa konštatuje, že jadrová energetika je súčasťou energetického mixu polovice ČS EÚ a zohráva v nich klíčovú úlohu pri zabezpečovaní dodávok elektrickej energie. V tejto súvislosti stratégia Európskej energetickej únie a Európska stratégia o energetickej bezpečnosti zdôrazňujú, že ČS musia používať najvyššie štandardy bezpečnosti v oblasti jadra, zabezpečiť otázky spojené so zadným palivovým cyklom, ako aj diverzifikáciu dodávok jadrového paliva. Správa je prístupná na webovej stránke EK: <http://ec.europa.eu/transparency/regdoc/rep/1/2016/EN/1-2016-177-EN-F1-1.PDF>. Následne bola diskutovaná otázka v súčasnosti nízkych cien elektrickej energie a ďalších konsekvencií do budúcnosti v týchto súvislostiach. P. Turner upozornil na skutočnosť, že EK už vo svojom stanovisku podľa čl. 37 Zmluvy o Euratom k MO 3, 4 zdôraznila potrebu diverzifikácie.

3.4. Rozhodnutie Rady – účasť Spoločenstva Euratom na rámcovej dohode o medz. spolupráci v oblasti výskumu jadrových reaktorov štvrtej generácie, tzv. GIF (VUJE, a. s.)

P. Hatala (VUJE, a. s.) nás poinformoval o oblasti výskumu jadrových reaktorov IV. generácie, ktoré sú zahrnuté v rámci tzv. GIF fóra - Generation IV International Forum. Ide o združenie viacerých štátov na podporu **rozvoja reaktorov IV. generácie**. Zakladajúcu chartu podpísalo 13 členov (vrátane Spoločenstva Euratom). Ďalej vo svojej prezentácii, ktorá je priložená v prílohe č. 4 záznamu, informoval o organizačnej štruktúre GIF, systémoch, pracovných skupinách, rámcových dohodách, vzájomnej spolupráci, technológiach a najvýznamnejších projektoch. Aktívne je SR zapojené len v rámci technológií GFR (Gas Cooled Fast Reactor), a to do projektu Allegro (rýchly reaktor IV. generácie). Posledné zasadnutie pracovnej skupiny sa uskutočnilo minulý týždeň v Paríži. Ďalej uviedol, že v rámci zoskupenia krajín Vyšehradskej V4 existuje spolupráca výskumných organizácií v tejto oblasti na posilnenie spolupráce – zoskupenie je označené ako „V4G4“. Realizujú sa pravidelné zasadnutia. Bolo dohodnuté, že táto téma bude na programe aj jesenného alebo jarného zasadnutia MRKS Euratom.

3.5. Informácia o organizovaní stretnutia ENEF (MH SR)

Pán Kuchta (MH SR) informoval, že ako konečný **termín konania tohtoročného ENEF bol dohodnutý dátum 3. - 4. októbra 2016 v SR na Bôriku** (pôvodne september, predtým máj 2016). Nový formát rokovania ENEF, bude pozostávať v prvý deň z večere a krátkeho príhovoru a druhý deň začne politickou časťou za účasti premiérov SK a CZ a podpredsedu Európskej komisie pre Energetickú úniu. Následne budú dve panelové diskusie v rozsahu cca 2,5 hodiny na tému PINC v kontexte nového dizajnu trhu a tému havarijnej pripravenosti. Po politickej časti bude nasledovať tlačová konferencia premiérov. Pozvánky bude rozosielat EK alebo v prípade záujmu je potrebné požiadať MH SR.

3.6. Príprava SK PRES 2016 – PS pre atómové otázky - aktuálne informácie (napr. termíny plánovaných zasadnutí, predbežný program a pod.) (ÚJD SR / MH SR / ÚVZ SR)

Pán Turner (ÚJD SR) vo svojej prezentácii stručne zhrnul ako sa pripravujeme na SK predsedníctvo v Rade EÚ, ktoré pre nás začne 1. 7. 2016. Ako už bolo v minulosti spomenuté, **ÚJD SR bude počas SK PRES predsedať PS Rady pre atómové otázky (ATO).** Predsedom bude zástupca ÚJD SR (p. Turner) v úzkej spolupráci so Stálym zastúpením SR pri EÚ v Bruseli (p. Zimermann). Zároveň boli určení koordinátori z jednotlivých rezortov: ÚJD SR – p. Rácová, p. Šubrtová; MH SR – p. Bédi; ÚVZ SR – p. Drábová. Vo vzťahu k programu sa predpokladá pokračovanie témy PINC, ak nebude uzatvorená počas NL PRES, ďalej revízia legislatívnych nástrojov podľa čl. 41 Zmluvy o Euratom (investície), Správa EK k transpozícii smernice 2011/70/Euratom, Správa Spoločenstva Euratom predkladaná v zmysle Dohovoru o jadrovej bezpečnosti a ďalšie témy, ktoré sú uvedené v priloženej prezentácii v prílohe č. 5 záznamu. Celkovo sa počas SK PRES predpokladá 8 zasadnutí, a to predbežne 7. a 20. 7.; 7. 9.; 12. 10.; 9. a 30. 11; 14. 12., spolu s výjazdovými rokováním pre Energy a ATO attaché, ktoré je naplánované 13. – 14. 7. 2016 v Mochovciach.

3.7. Uplatňovnanie systému záruk pre jadrové materiály za rok 2015 (kap. VII Zmluvy o Euratom) (SE, a. s. / JAVYS, a. s.)

V rámci tohto bodu zástupca SE, a. s. p. Bobák pripravil prezentáciu na tému “**Systém záruk a zhrnutie za rok 2015**”, ktorá je priložená v prílohe č. 6 záznamu. Najskôr v krátkosti uviedol relevantný právny základ (Zmluva o nešírení jadrových zbraní, Dodatkový protokol, nariadenie Komisie č. 302/2005, zákon 541/2004 Z. z. v platnom znení, atď.) a následne porovnal inšpekcie MAAE, Euratomu a ÚJD SR za obdobie rokov 2008 až 2015. **Možno skonštatovať, že po prijatí Dodatkového protokolu celkovo poklesol počet inšpekcii.** Spoločné inšpekcie inšpektorov MAAE, Euratomu a ÚJD SR zamerané na kontrolu zavezenia aktívnej zóny boli nahradené samostatnými inšpekciami ÚJD SR a spoločnými “postloading” inšpekciami. Pribudli “short notice” inšpekcie a inšpekcie na Dodatkový protokol. Ďalej informoval o úspešnom prechode na novú verziu ENMAS (program Euratomu na tvorbu správ pre MAAE, Euratom a ÚJD SR). Bolo konštatované, že podobná tendencia v počte inšpekcii je aj pre lokalitu Jaslovské Bohunice.

P. Horváth (JAVYS, a. s.) informoval, že v prípade JAVYS-u, a. s. boli v roku 2015 realizované 4 inšpekcie na evidenciu a kontrolu VJP a JM. V roku 2016 sa uskutočnila neohlásená inšpekcia (do 2h bolo potrebné zabezpečiť vstup). Inšpekcie prebehli korektnie bez záznamu.

3.8. Informácia o tzv. SET (Strategic Energy Technology) pláne s dôrazom na jadro (MH SR)

Tento bod programu bol presunutý na jesenné zasadnutie vzhľadom k neočakávaným pracovným povinnostiam zástupcu z MH SR, ktorý sa nemohol zasadnutia zúčastniť.

4. Rôzne/Diskusia

V rámci tohto bodu prečítala p. Rácová (ÚJD SR) stručnú informáciu, ktorú zaslala p. Marčoková (UPV SR), ktorá sa nemohla zúčastniť zasadnutia z dôvodu iných neodkladných pracovných povinností: „*Od posledného zasadnutia MRKS Euratom neboli v Úrade priemyselného vlastníctva SR podané žiadne prihlášky z oblasti jadrovej energetiky, t. j. prihlášky, ktorých obsah má členský štát podľa čl. 16 ods. 1 a 2 Zmluvy o Euratomе označiť Komisií*“.

K bodu 5 - Záver:

Na záver p. Metke **podľakoval všetkým za účasť** a zároveň vyjadril presvedčenie, že aj v budúcnosti bude pokračovať dobrá spolupráca všetkých členov.

Úlohy:

- 1. MŠ SR** poskytne na najbližšom rokovani MRKS Euratom informácie o zapojení sa SR v rámci **Horizontu 2020**.
T: jesenné zasadnutie MRKS Euratom
- 2. MH SR** prednesie na jesennom zasadnutí informáciu o tzv. SET (Strategic Energy Technology) pláne s dôrazom na jadro.
T: jesenné zasadnutie MRKS Euratom
- 3. ÚJD SR** opäť pozve na jesenné alebo jarné zasadnutie MRKS Euratom zástupcu VUJE, a. s. Ing. Branislava Hatalu, aby skupinu poinformoval o najnovšom vývoji v oblasti výskumu jadrových reaktorov štvrtnej generácie.
T: jesenné/jarné zasadnutie MRKS Euratom
- 4. MZ SR** zašle **ÚJD SR** na informáciu ich navrhované **rozdelenie gestorstva k jednotlivým ustanoveniam (článkom) smernice Rady 2013/59/Euratom**, ktorej je gestorom v zmysle úlohy B.12 z uznesenia vlády SR č. 151 z 2. apríla 2014 MZ SR v spolupráci s MPSVaR SR a ÚJD SR.
T: do mesiaca t. j. do 2. 6. 2016

Závery:

- 1. Zástupkyňa ÚVZ SR** p. E. Auxtová sa po dohode (predbežne 5. 5. 2016 na ÚJD SR) strene so zástupcami ÚJD SR (p. Z. Pišteková) s cieľom objasnenia terminológie a iných problémových oblastí vo vzťahu k transpozícii smernice Rady 2013/59/Euratom.

2. Ďalšie zasadnutie MRKS Euratom sa uskutoční predbežne v mesiaci október/november 2016 na ÚJD SR v Bratislave a pravdepodobne bude opäť koordinované so strategickou RKS.

V Bratislave, dňa 02. 05. 2016

Zapísala: Ing. Jarmila Rácová

Schválil: Ing. Eduard Metke, CSc.

Zoznam najviac používaných skratiek v texte:

ATO	-	pracovná skupina pre atómové otázky
BSS	-	základné bezpečnostné štandardy v radiačnej ochrane
ČS	-	členské štaty
EK	-	Európska komisia
ENEF	-	Európske jadrové fórum
ESA	-	Agentúra pre zásobovanie
EÚ	-	Európska únia
EURATOM	-	Európske spoločenstvo pre atómovú energiu
GIF	-	Generation IV International Forum
GFR	-	Gas Cooled Fast Reactor
JM	-	jadrové materiály
MH SR	-	Ministerstvo hospodárstva SR
MZ SR	-	Ministerstvo zdravotníctva SR
MO 3, 4	-	Mochovce 3, 4
MPK	-	medzirezortné pripomienkové konanie
MŠ SR	-	Ministerstvo školstva SR
MRKS	-	medzirezortná koordinačná skupina
NL	-	Holandsko
RKS	-	rezortná koordinačná skupina
PINC	-	jadrový objasňujúci program
PPK	-	predbežné pripomienkové konanie
SK PRES	-	Predsedníctvo SR v Rade EÚ
SET	-	Strategic Energy Technology
ÚJD SR	-	Úrad jadrového dozoru SR
ÚVZ SR	-	Úrad verejného zdravotníctva SR
ÚPV SR	-	Úrad priemyselného vlastníctva SR
VJP	-	vyhoreté jadrové palivo

Zasadnutie MRKS Euratom, 2. mája 2016 ÚJD SR, zasadacia miestnosť na prízemí

Ministerstvo hospodárstva SR
Ing. Ľubomír KUCHTA

Ministerstvo zdravotníctva SR
JUDr. Magdaléna LACOVÁ

Úrad verejného zdravotníctva SR
Ing. Martina DUBNÍČKOVÁ
Ing. Ľudmila AUXTOVÁ

Ministerstvo životného prostredia SR
Ing. Tomáš TRCKA

Ministerstvo vnútra SR
Ing. Aleš FILIP

Ministerstvo financií SR
Ing. Dagmar MRÁZIKOVÁ

Správa štátnych hmotných rezerv SR
Ing. Silvia ZAREMBOVÁ

Slovenské elektrárne, a. s.
Ing. Eduard ĎURČEK
Ing. Tomáš BOBÁK

Jadrová a vyrádovacia spoločnosť, a. s.
Ing. Ján HORVÁTH

VUJE, a. s.
Ing. Branislav HATALA

ÚJD SR – **Ing. Eduard METKE, CSc.**, podpredseda
Mgr. Zuzana PIŠTEKOVÁ, VSÚ
RNDr. Mikuláš TURNER, GRS a RO 210
Ing. Jarmila RÁCOVÁ, odbor 210
Mgr. Monika KULANOVÁ, odbor 230
JUDr. Adriana SOKOLÍKOVÁ, RO 220

Ospravedlnení: Ing. Lukrécia MARČOKOVÁ, ÚPV SR
JUDr. Luciána MALOVCOVÁ, MS SR
Ing. Viktor PETRAŠOVSKÝ, MZVaEZ SR
Mgr. Patrik HELMICH, MŠ SR
ppl. Ing. Marián REJDA, NBÚ
JUDr. Martin POSPÍŠIL, ÚJD SR
RNDr. Vladimír JURINA, ÚVZ SR

P R O G R A M

**rokovania zasadnutia MRKS Euratom a strategickej RKS
02. 05. 2016, Úrad jadrového dozoru SR v Bratislave**

- 1. Úvod**
- 2. Kontrola plnenia úloh vyplývajúcich zo záverov z predchádzajúceho zasadnutia**
- 3. Informácie v rámci nasledujúcich aktuálnych oblastí:**
 - 3.1 Aktuálne otázky k transpozícii smernice Rady 2013/59/Euratom, tzv. BSS (ÚVZ SR / ÚJD SR / MZ SR)**
 - 3.2 Informácie z Agentúry pre zásobovanie (ESA) (SE, a. s. / MH SR)**
 - 3.3 Oznámenie o jadrovom programe podľa čl. 40 Zmluvy o Euratore, tzv. PINC (MH SR)**
 - 3.4 Rozhodnutie Rady – účasť Spoločenstva Euratom na rámcovej dohode o medz. spolupráci v oblasti výskumu jadrových reaktorov štvrej generácie, tzv. GIF (VUJE, a. s.)**
 - 3.5 Informácia o organizovaní stretnutia ENEF (MH SR)**
 - 3.6 Príprava SK PRES 2016 – PS pre atómové otázky - aktuálne informácie (napr. termíny plánovaných zasadnutí, predbežný program a pod.) (ÚJD SR / MH SR / ÚVZ SR)**
 - 3.7 Uplatňovanie systému záruk pre jadrové materiály za rok 2015 (kap. VII Zmluvy o Euratore) (SE, a. s. / JAVYS, a. s.)**
 - 3.8 Informácia o tzv. SET (Strategic Energy Technology) pláne s dôrazom na jadro (MH SR)**

4. Rôzne/Diskusia

Podľa rozdelenia gestorstva/spolugestorstva k jednotlivým článkom Zmluvy o Euratore informácie z jednotlivých rezortov o aktuálnych otázkach.

5. Záver



Príprava Atómového zákona

Mgr. Monika Kulanová
legislatívno-právny odbor
Úrad jadrového dozoru Slovenskej republiky
MRKS Euratom
02. mája 2016



ÚRAD JADROVÉHO DOZORU
SLOVENSKÉJ REPUBLIKY



www.ujd.gov.sk

Príprava nového atómového zákona

Vývoj prác

- júl 2013 – schválený harmonogram prác
- jún 2014 – vytvorená pracovná skupina na prípravu nového AZ
- júl 2014 – schválené zásady nového AZ
- 9 intenzívnych rokovaní pracovnej skupiny a 2 rokovania zástupcov s vedením ÚJD SR
- zámer predložiť návrh AZ v júni 2016 do PPK



ÚRAD JADROVÉHO DOZORU
SLOVENSKÉJ REPUBLIKY



www.ujd.gov.sk

Príprava nového atómového zákona

Dôvody potreby novej právnej úpravy

- transpozícia smerníc – 2013/59/Euratom (ktorou sa stanovujú základné bezpečnostné normy ochrany pred nebezpečenstvami vznikajúcimi v dôsledku ionizujúceho žiarenia, - 6. február 2018) a 2014/87/Euratom (ktorou sa mení smernica 2009/71/Euratom, ktorou sa zriaďuje rámec Spoločenstva pre jadrovú bezpečnosť jadrových zariadení – 15. august 2017)
 - spolupráca s UVZ a ďalšími dotknutými subjektmi



ÚRAD JADROVÉHO DOZORU
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



www.ujd.gov.sk

Príprava nového atómového zákona

Dôvody potreby novej právnej úpravy

- zapracovanie medzinárodných požiadaviek (MAAE, WENRA)
- Akčný plán k misii IRRS



ÚRAD JADROVÉHO DOZORU
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



www.ujd.gov.sk

Príprava nového atómového zákona

Najvýznamnejšie zmeny

- manuál riadenia zmien
- redukcia povolení (vývoz jadrových materiálov, vývoz položiek s dvojakým použitím, odborná príprava, nakladanie s JM v JZ)
- sprísnenie fyzickej ochrany
- počítačová bezpečnosť



ÚRAD JADROVÉHO DOZÓRU
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



www.ujd.gov.sk

Príprava nového atómového zákona

- účasť verejnosti
- e-Government
- precizovanie povinností z vyhlášok
- tematické medzinárodné peer-review



ÚRAD JADROVÉHO DOZÓRU
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



www.ujd.gov.sk

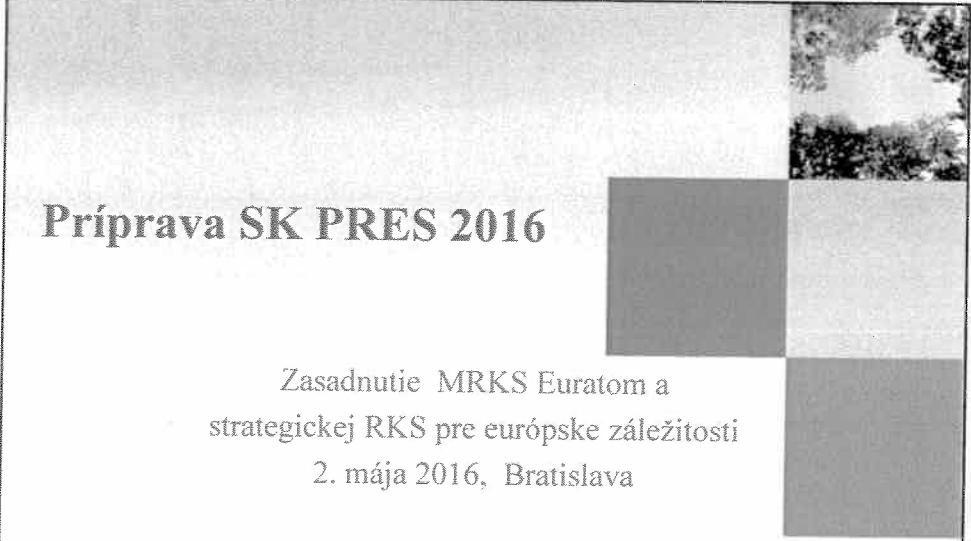
Ďakujem za pozornosť



ÚRAD JADROVÉHO DOZÓRU
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



www.ujd.gov.sk



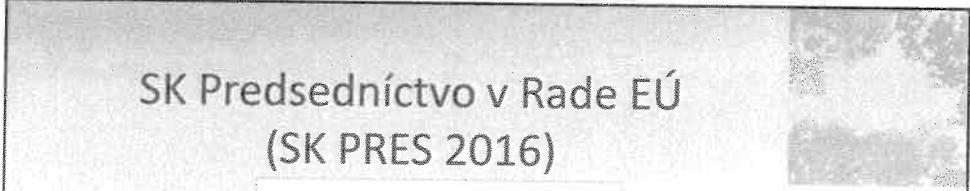
Príprava SK PRES 2016

Zasadnutie MRKS Euratom a
strategickej RKS pre európske záležitosti
2. mája 2016, Bratislava

RNDr. Mikuláš TURNER,
poverený výkonom generálneho riaditeľa
sekcie dozorných činností a medzinárodných vzťahov

 ÚRAD JADROVÉHO DOZORU
SLOVENSKÉJ REPUBLIKY

 www.ujd.gov.sk



**SK Predsedníctvo v Rade EÚ
(SK PRES 2016)**

 Slovenské predsedníctvo
v Rade Európskej únie

1. júl – 31. december 2016

 ÚRAD JADROVÉHO DOZORU
SLOVENSKÉJ REPUBLIKY

 www.ujd.gov.sk

SK PRES 2016/ PS ATO

Pracovná skupina pre atómové otázky (PS ATO)
Brusel

Indikatívny program:

- Oznámenie o jadrovom programe (PINC)
 - Podľa čl. 40 Zmluvy o Euratom – iniciatívny dokument EK – diskusia + Q&A – Závery Rady (Council conclusions) k PINC v prípade záujmu EK a ČS
- Revízia nariadení a aktualizácia požiadaviek na informácie podľa čl. 41 Zmluvy o Euratom
 - Investičné projekty v jadre – revízia legislatívnych nástrojov (nariadenie Rady č. 2587/1999 – prahové hodnoty (thresholds) a nariadenie Komisie č. 1209/2000 – notifikačný formulár pre oznamovanie IP v jadre) – nové nariadenie Rady
- Správa EK Rade a EP + inventár rádioaktívneho odpadu – Smernica Rady 2011/70/Euratom
 - Diskusia + vzatie na vedomie/stanovisko EK jednotlivým ČS k ich národným programom a politike nakladania s RAO a VJP
- Správa spoločenstva Euratom predkladaná podľa Dohovoru o jadrovej bezpečnosti (CNS)
 - Pripravenie a schválenie návrhu správy + Q&A

 ÚRAD JADROVÉHO DOZORU
SLOVENSKÉJ REPUBLIKY

 www.ujd.gov.sk

SK PRES 2016/ PS ATO

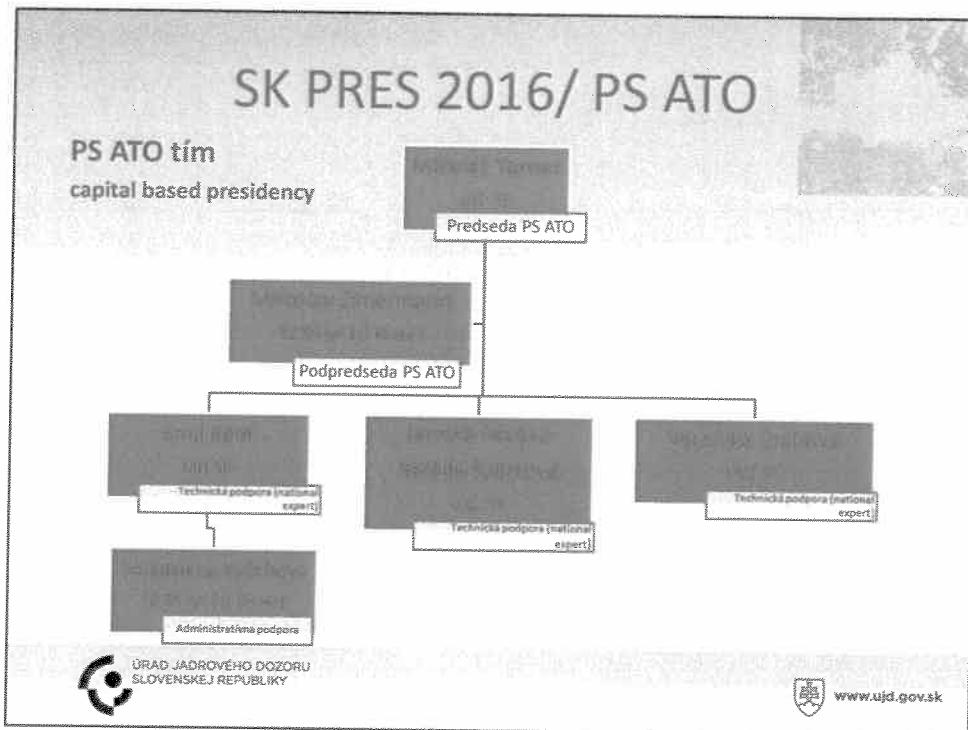
Pracovná skupina pre atómové otázky (PS ATO)
Brusel

Indikatívny program pokračovanie:

- Správa Európskeho dvora audítorov vo veci finančnej pomoci EÚ na podporu vývoja jadrových elektrární v BG, SK a LT
 - Závery Rady (Council conclusions)
- Bezpečnosť dodávok rádioizotopov na medicínske účely
 - Pokračovanie v diskusií v prípade neukončenia problematiky počas NL PRES
- Dohody Euratom a 3. krajín
- A.O.B. – relevantné medzinárodné konferencie
 - Zasadnutia MAAE (RG a GK), ENSREG, OECD/NEA, ENEF, atď. – príprava + ad info

 ÚRAD JADROVÉHO DOZORU
SLOVENSKÉJ REPUBLIKY

 www.ujd.gov.sk



SK PRES 2016/ PS ATO

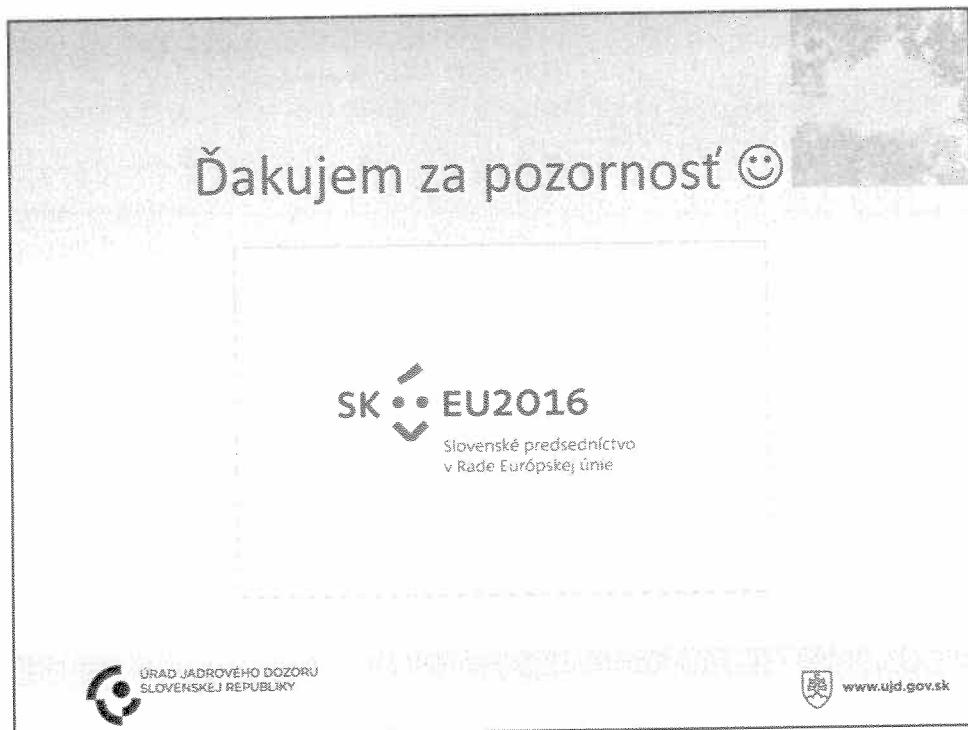
(predbežné) termíny zasadnutí:

JULIUS	AVGUST	SSEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
7.7.	-	7.9.	12.10.	9.11.	14.12.
20.7.	-	-	-	30.11.	-

Výjazdové zasadnutie – „Attaché trip“ (ENERGY+ATO):
13.-14.7.2016 JE Mochovce

ÚRAD JADROVÉHO DOZORU
SLOVENSKÉJ REPUBLIKY

www.ujd.gov.sk



PRÍLOHA Č. 5



vúje
ALLEGRO
Generation IV
International Forum (GIF)
Branislav Hatala
2. May 2016, UJD SR
Bratislava

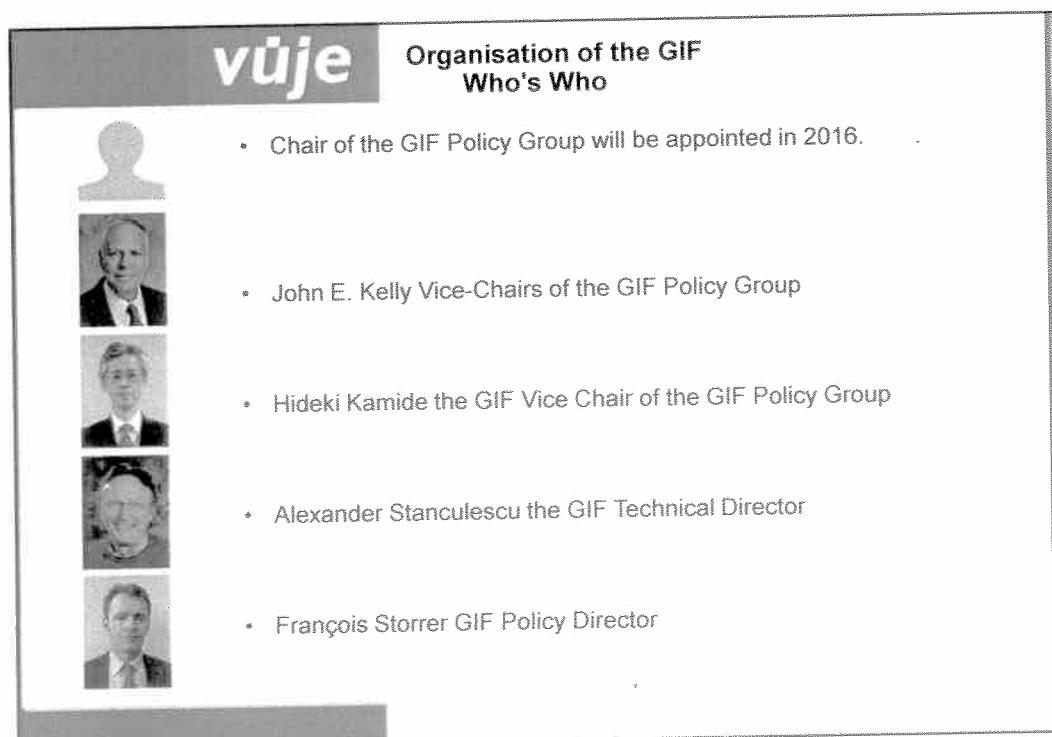
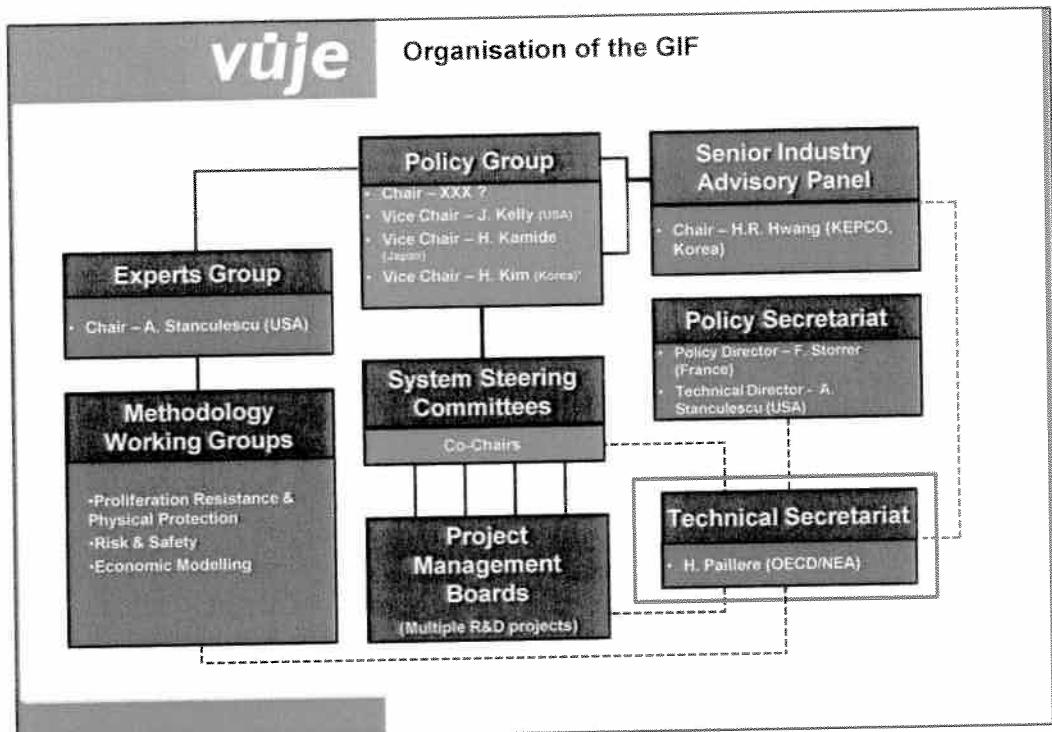


Organisation of the GIF

The Generation IV International Forum (GIF) is a co-operative international endeavour which was set up to carry out the research and development needed to establish the feasibility and performance capabilities of the next generation nuclear energy systems.

The Generation IV International Forum has thirteen Members which are signatories of its founding document, the GIF Charter.

 Argentina*	 Republic of Korea
 Brazil*	 Russian Federation
 Canada	 Republic of South Africa
 People's Republic of China	 Switzerland
 Euratom	 United Kingdom*
 France	 United States
 Japan	* Non-active member



vuje



International
Forum



GIF Nuclear Energy Systems

- Molten Salt Reactor
- Supercritical Water Reactor
- Very High Temperature Reactor
- Gas-cooled Fast Reactor
- Lead-cooled Fast Reactor
- Sodium-cooled Fast Reactor

vuje

GIF Working groups

- **Proliferation Resistance and Physical Protection**

Proliferation Resistance and Physical Protection of the Six Generation IV Nuclear Energy Systems, July 2011

Evaluation Methodology for Proliferation Resistance and Physical Protection of Generation IV Nuclear Energy Systems - Rev 6, September 15, 2011

- **Risk and Safety**

An Integrated Safety Assessment Methodology (ISAM) for Generation IV Nuclear Systems, Version 1.1, June 2011

- **Economics Modeling**

Cost estimating guidelines for generation IV nuclear energy systems
Revision 4.2 September 26, 2007

vujeInternational
Forum™

GIF Framework Agreement and System Arrangements

Member	Framework Agreement	System Arrangements				Memoranda of Understanding (MOU)	
		GFR	SCWR	SFR	VHTR	LFR	MSR
Argentina							
Brazil							
Canada	X		X			X	X
Euratom	X	X	X	X	X		X
France	X	X		X	X		
Japan	X	X	X	X	X	X	
People's Republic of China	X		X	X	X		
Republic of Korea	X			X	X	X	
Republic of South Africa	X						
Russian Federation	X		X	X		X	X
Switzerland	X				X		
United Kingdom ¹							
United States	X			X	X		

vuje

GIF Contractual Arrangements

- **Framework Agreement**
Extended on 26 February 2015 for 10 years

- Signed by France, Japan, Korea, United States (in Feb 2015),
Russia (in June 2015)
Switzerland (in August 2015),
South Africa (in Sept 2015)
- still to sign: Canada, China, Euratom

The founding document of the Generation IV International Forum (GIF), a framework for international co-operation in research and development for the next generation of nuclear energy systems, are set out in the GIF Charter, first signed in July 2001 by Argentina, Brazil, Canada, France, Japan, Republic of Korea, South Africa, the United Kingdom and the United States

vuje

System Arrangements (end 2015)

	Effective since	CA	EU	FR	JP	CN	KR	ZA	RU	CH	US
VHTR SA											
HP PA	19-Mar-08	X	X	X	X	S	X		O	X	
FFC PA	30-Jan-08		X	X	X	X	X			X	
MAT PA	30-Apr-10		X	X	X	S	X		X	X	
CMVB PA	Provisional		P	P	P	P	P		O	P	
SFR SA									X	X	
AF PA	21-Mar-07	X	X	X	X	X	X		X	X	
GACID PA	27-Sep-07			X	X					X	
CDBOP PA	11-Oct-07	O	X	X	O	X			O	X	
SO PA	11-Jun-09		X	X	X	X	X		X	X	
SIA PA	22-Oct-14		X	X	X	X	X		X	X	
SCWR SA									X		
M&C PA	6-Dec-10	X	X		X	O			O		
TH&S PA	5-Oct-09	X	X		X	O			O		
SIA PA	Provisional	P	P	P	P	P	P		P		
GFR SA											
CD&S PA	17-Dec-09	X	X								
FCM PA	Provisional		P	P	P						
LFR MOU			X	X	O	X			X		O
MSR MOU			X	X	O	O	O		X	X	O

X = SIGNATORY P = PROVISIONAL PARTICIPANT

O = OBSERVER

S = SIGNATURE PROCESS ONGOING

vuje

Status of GFR System Cooperation

The GFR System Arrangement
was signed at the end of 2006
by Euratom, France, Japan and Switzerland.

France has been very active in the development of the GFR concept,
in particular conceptual design and safety assessment
and fuel development in the previous years,
in 2010 French research priorities were re-focused on sodium-cooled fast reactors,
which led to a reduction of effort on the GFR system

France, Japan and Euratom participants
confirm their intention to continue collaborative R&D on the GFR
and to sign the Extension to the GFR System Arrangement





GFR System Arrangements

GFR Conceptual Design and Safety Project (existing project)

- WP 1 R&D in support of the GFR Design and Safety
- WP 2 R&D in support of the ALLEGRO Design and Safety
- WP 3 Safety Design Criteria and Guidelines

GFR Fuel and Materials Project (provisional project)

- WP 1 – UPuC
- WP 2 - Cladding and core materials
- WP 3 - GFR Fuel pin
- WP 4 - GFR Fuel assembly
- WP 5 - ALLEGRO Fuel
- WP 6 - ALLEGRO core materials

GFR Technology (new proposal)

Project to be created in a later stage,
could include the following work packages

- WP1 – Pressure boundaries / Guard containment
- WP2 – Decay Heat Removal Systems
- WP3 – Power Conversion Systems



Status of GFR System Cooperation

The conceptual Design & Safety project Arrangement
was signed in 2009 by Euratom, France and Switzerland,

Switzerland informed the GFR partners
that it is withdrawing from the GFR System Arrangement
and the Conceptual Design & Safety Project (2015)

Project on "Fuel & Core Materials" was in preparation.

Project Plan was intended updated,
no indirect action funding available in Euratom,
effort re-directed to SFR in France.

Project on "Fuel & Core Materials" arrangement remains unsigned
and the participants have agreed to continue their collaboration
on an informal basis.

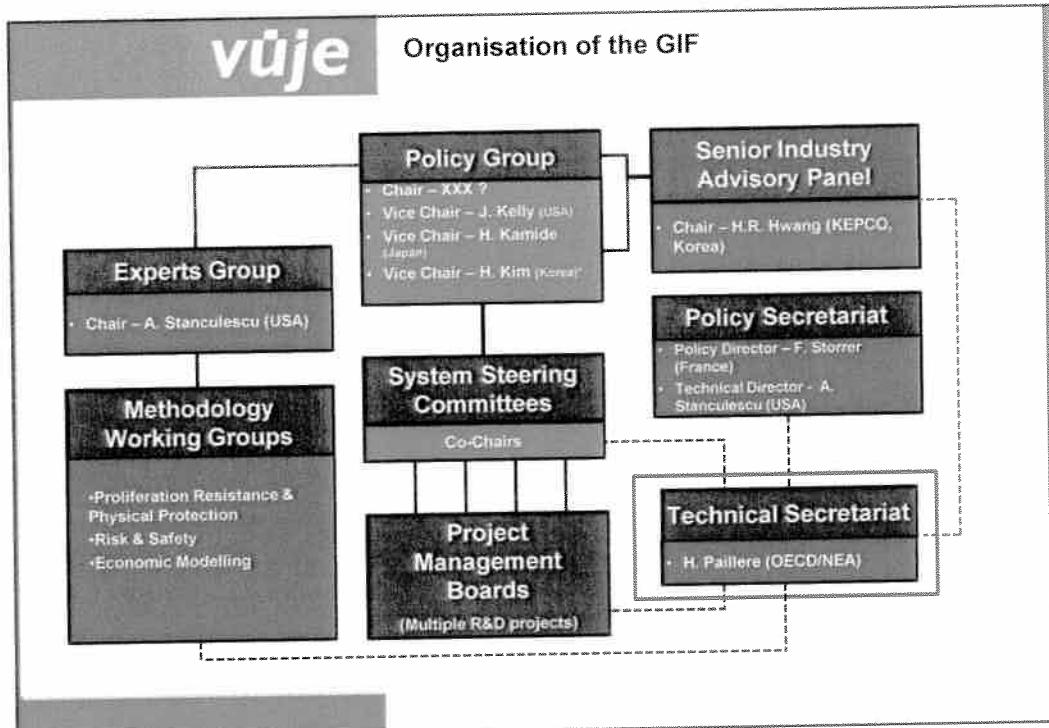
On-going work to update the GFR System Research Plan,

Conceptual Design & Safety (existing project)

Fuel & Core Materials (provisional project)

General Atomics,

developing the EM2, a small modular fast reactor helium-cooled
expressed their continued interest in the GFR CD&S project



- **GFR System Steering Committee**

GFR 21st System Steering Committee Meeting,

14-15 October 2015, MTA-EK, Budapest, Hungary

Observer: General Atomics, USA – which is developing the EM2 SMR

GFR 22nd System Steering Committee Meeting,

18-19 April 2016, VUJE, Trnava, SLOVAK REPUBLIC

Next System Steering Committee Meeting

Japan, JAEA, Oarai

Two possible dates were agreed

21-22 November 2016

1-2 December 2016



GIF / GFR 22ND System Steering Committee Meeting,

18-19 April 2016,

VUJE, TRNAVA, SLOVAK REPUBLIC



GFR System Steering Committee

updated GFR System Research Plan (SRP)

simplifying it, and essentially covering the technical areas of the two projects

GFR Conceptual Design and Safety Project (existing project)

GFR Fuel & Core Materials Project (provisional project)

updated Conceptual Design & Safety Project Plan

review of White Paper

Reactor Safety Working Group (RSWG) has developed a methodology, called the Integrated Safety Assessment Methodology (ISAM), for use throughout the Gen IV technology development cycle



Status of GFR System Cooperation

France – limited effort dedicated to supporting the "V4G4 Center of Excellence"

Japan – No national funding for GFR R&D

Euratom: GoFastR - European Gas Cooled Fast Reactor (FP7)
project ended in February 2013,

ALLIANCE - ALLego Implementing Advanced Nuclear Fuel Cycle (FP7)
in Central Europe

coordination and support action

Non-research activities in support of the implementation of the Strategic Research
Agenda of Sustainable Nuclear Energy Technology Platform
and safety of nuclear systems
project ended in September 2015

ESNII Plus – The aim of this cross-cutting project
is to develop a broad strategic approach to advanced fission systems
in Europe in support of the European Sustainable Industrial Initiative
project aims to define strategic orientations for the Horizon 2020 period

VINCO – Visegrad Initiative for Nuclear Cooperation
coordination and support action

The main objective is to conduct a variety of capacity building activities
aiming at strengthening the coordinating role of the "V4G4 CoE"
and supporting its member organizations.



V4G4 Centre of Excellence



VUJE, a.s.



UJV Řež, a.s.



Hungarian Academy of Sciences
Centre for Energy Research



National Centre for Nuclear Research Poland



V4G4 Centre of Excellence
Interest Association of Legal Entities

Aim of „V4G4 Center of Excellence“

- investigating crucial aspects, in particular regarding safety, and generating experimental results for the development of Generation 4 nuclear reactors, especially for the innovative concept GFR (Gas Cooled Fast Reactors) for which a demonstrator, ALLEGRO, will be built and operate in the V4 region,
- promoting and popularizing the potential, perspectives, technical, political and environmental issues related to Generation 4 nuclear reactors,
- contributing to the preservation of nuclear qualifications by involving young scientists and engineers into its challenging research and development activities,
- facilitating the integration of nuclear research in Central Europe.

V4G4 Steering Committee meeting20th SC Meeting, MTA-EK Budapest, May 5-6, 2016**ALLEGRO Project Coordination Team (PCT)**1st PCT meeting

held in NCBJ, Hoża 69, Warsaw, Poland, 21 October 2015

2nd PCT meeting

held in ÚJV Řež, a. s., Řež, Czech Republic, February 3-4, 2016

3rd PCT meeting

held in MTA-EK Budapest, May 4-5, 2016

**Thank you for your
attention.****VUJE, a.s.**Okružná 5
918 64 Trnava
Slovak Republicwww.vuje.skbolis.kvizda@vuje.sk

System Arrangement		Partners
Gas-cooled fast reactor system (GFR)		JRC (Euratom) CEA (France) JAEA (Japan) MOST (China) NRCan (Canada)
Supercritical-water-cooled reactor system (SWR)		JRC (Euratom) ANRE (Japan) ROSATOM (Russian Federation) MOST (China) JRC (Euratom) CEA (France) JAEA (Japan) MEST (Korea) ROSATOM (Russian Federation) DOE (USA) NRCan (Canada)* CAEA (China)
Sodium-cooled fast reactor system (SFR)		JRC (Euratom) CEA (France) JAEA (Japan) MEST (Korea) ROSATOM (Russian Federation) DOE (USA) NRCan (Canada)* CAEA (China)
Very-high-temperature reactor system (VHTR)		JRC (Euratom) CEA (France) JAEA (Japan) MEST (Korea) PSI (Switzerland) DOE (USA)

Memoranda of Understanding		Partners
Lead-cooled fast reactor system (LFR)		JRC (Euratom) CRINES (Japan) ROSATOM (Russian Federation) SNU (Korea) JRC (Euratom) CEA (France)
Molten Salt reactor system (MSR)		ROSATOM (Russian Federation) PSI (Switzerland)



 Enel

Systém záruk a zhnutie za rok 2015 Rokovanie Medzirezortnej koordinačnej skupiny Euratomu

ÚJD SR, Máj 2016, Ing. Tomáš Bobák

Právny základ

- Zmluva o nešírení jadrových zbraní
- Dodatkový protokol k dohode medzi Euratomom a MAAE o implementácii článku III ods. 1 a 4 Zmluvy o nešírení jadrových zbraní
- Nariadenie komisie Euratomu č.302/2005
- Zákon č. 541/2004
- Vyhláška ÚJD SR č.54/2006 o evidencii a kontrole jadrových materiálov a o oznamovaní vybraných činností



 Enel

Inšpekcie MAAE, Euratomu a ÚJD v EMO

2009-2015

ROK	MAAE	Euratom	ÚJD SR
2015	5*	5*	5* + 2**
2014	5*	5*	5* + 3**
2013	4*	4*	4* + 2**
2012	6*	6*	6* + 3**
2011	5*	5*	5*+2**
2010	5*+1***	5*+1***	5*+1****+1**
2009	8*	8*	8*

* Spoločné inšpekcie MAAE, Euratomu a ÚJD SR

** Samostatné inšpekcie ÚJD SR – kontrola AZ po VP

*** Dodatkový protokol



3

Enel

Inšpekcie MAAE, Euratomu a ÚJD v EMO

2009-2015

Po prijatí DODATKOVÉHO PROTOKOLU

- Celkovo poklesol počet inšpekcii, hlavne plánovaných
- Spoločné inšpekcie MAAE, Euratomu, ÚJD SR zamerané na kontrolu správnosti zavezenia AZ boli nahradené samostatnými inšpekciami ÚJD SR na kontrolu AZ a spoločnými „postloading“ inšpekciami
- Pribudli „short notice“ inšpekcie a inšpekcie na dodatkový protokol



4

Enel

Rok 2015 z pohľadu plnenia záruk v EMO

• 1. blok EMO

január – spoločná inšpekcia „PIV follow-up“

marec – spoločná pred-odstávková (pre-loading unit 1) inšpekcia

apríl – inšpekcia ÚJD SR – kontrola AZ

apríl - spoločná po-odstávková (post-loading unit 1) inšpekcia

• 2. blok EMO

september - spoločná pred-odstávková (pre-loading unit 2) inšpekcia

október - inšpekcia ÚJD SR – kontrola AZ

október – spoločná koncoročná „PIV“ inšpekcia (zároveň post-loading unit 2)



5

Začiatok roka 2016 a SW produkt ENMAS

2016 „so far“ 1. blok EMO

marec – spoločná pred-odstávková (pre-loading unit1) inšpekcia

apríl – inšpekcia ÚJD SR – kontrola AZ

apríl - spoločná po-odstávková (post-loading unit 1) inšpekcia

ENMAS výzva v roku 2015 - uskutočnená

- Prechod na novú verziu – JAVYS, EBO, EMO
- Chýbali školenia na prácu s ENMASom z pohľadu nového personálu – programom Euratomu na tvorbu správ.
- Úspešne zvládnuté školenie november 2015.



6

