



TECHNOLOGICKÁ PLATFORMA
ENERGETICKÁ BEZPEČNOST ČR

Aktuální výzvy Technologické platformy energetické bezpečnosti ČR

Konference

Energetika Most 2014

24.9.2014



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



Představení TPEB ČR

- **Vznik a cíle TP**
- TP byla založena z iniciativy HV PSP ČR a MPO ČR na konci roku 2011 jako projekt Partnerství veřejného a soukromého sektoru (PPP projekt)
- Podobný projekt PPP není ani v ČR ani v EU. Instituce EK a průmyslová uskupení EK jej a vnímají pozitivně z hlediska důvěryhodnosti pro spolupráci a současně jej vidí jako možný precedent pro ostatní členské státy EU.
- Je sdružením právnických osob, veřejného i soukromého sektoru zaměřených na problematiku energetické a kybernetické bezpečnosti a související ochrany kritické infrastruktury (OKI).
- Záměrem TP je prosazování těchto zájmů v uvedených oblastech, tak aby byly zohledňovány a naplňovány požadavky legislativní a rovněž bylo vytvářeno prostředí pro podporu příslušných projektů a programů na úrovni národní i mezinárodní.
- Cílem je zlepšení zabezpečení energetické kritické infrastruktury a přenesení těchto zkušeností, jako referenčních standardů na úroveň evropskou a mezinárodní

Reflexe TPEB ČR na „EU trendy“

- V posledním roce se aktivity standardizace v oblasti kybernetické bezpečnosti v EU velmi utlumily, ať se jedná o aktivity institucí ENISA, CEN – CENELEC, DG HOME apod.. Důvodem může být, kromě jiného příprava jednotlivých členských států na prosazení vlastních metodik, postupů, standardů a návazných technologií což vyžaduje určitý čas pro „vnitřní„vyjednávání“
 - Evropa naopak vehementně vybízí členské státy k předložení „best practices“, které mohou stát základem pro zajištění této problematiky, jak legislativně, tak i procesně a technologicky. To vidíme jako příležitost pro český průmysl i stát.
 - Z výše uvedeného plynou následující doporučení k podpoře českého průmyslu (tj. k podpoře technologických odvětví jakožto dodavatelů i ostatních odvětví jakožto uživatelů bezpečnostních řešení):
1. **Podporovat spolupráci s průmyslovými sdruženími a akademickým sektorem navytvoření doporučených postupů (best practices) a certifikačních standardů** pro plnění zákonných požadavků na systematické řešení kybernetické bezpečnosti (to setýká též např. certifikovaného vzdělávání odpovědných osob).
 2. **Podporovat spolupráci s průmyslovými sdruženími a akademickým sektorem na vytvoření certifikačních standardů pro konkrétní produkty v oblasti kybernetické bezpečnosti.**
 3. **Podporovat ustavení a fungování specializovaných pracovišť zajišťujících koordinaci vývoje a implementace technických řešení průmyslovými podniky, a koordinaci vzdělávání a špičkové vědecké činnosti včetně podpory účasti těchto pracovišť za ČR v mezinárodních organizacích a iniciativách**
 4. **Posílit preferenci kybernetické bezpečnosti ve vztahu k využití veřejných prostředků na vědu a výzkum** (Horizon 2020, TAČR, Bezpečnostní výzkum MVČR, rezortní výzkumné zdroje apod.)

TPEB ČR v zahraničí – Aktuální hlavní angažovanost

- **ERNICIP** - Platforma je spolu s HZS ČR (řádný člen platformy) ve společném projektu EK DJ JRC ERNICIP- Referenční síť evropských laboratoří, který analyzuje evropské laboratoře a zkušebny a doporučuje jejich využívání pro nové technologie z oblasti Ochrany kritické infrastruktury.
- **Cyber Security Coordination Group** - Platforma se spolu s ÚNMZ při MPO (Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví) angažuje v projektu EK, řízeným evropským standardizačním orgánem CEN/CENELEC zaměřeným na kybernetickou bezpečnost (Cyber Security Coordination Group), jejímž cílem bude návrh nové legislativy a standardů.
- **SMART GRID TASK FORCE - EG2 DELIVERABLE** - Proposal for a list of security measures for smart grids ENISA“ týkajícího se problematiky SmartGrids v energetice, jehož výstupem je příslušná metodologie, standardizace a certifikace.
- **EUROPEAN ORGANISATION FOR SECURITY**

Projekt TPEB ČR v „Energetická a kybernetická bezpečnost“ OPPI CI

- Projekt je strukturován **do čtyř částí**, které spolu vzájemně souvisí a je připravován i s ohledem na trend narůstající potřeby efektivních procesů standardizace a certifikace.
 - Jednotlivé studie mají ambici pokrýt technologické oblasti, zmapovat stav v daných segmentech a identifikovat konkrétní priority, jež budou v dalších fázích rozpracovány. Vychází z nových hrozeb a požadavků na nové bezpečnostní a technologické systémy.
1. **Komunikačních technologie**
 2. **Kybernetická bezpečnost**
 3. **Fyzická bezpečnost**
 4. **Technologie sledování prvků kritické infrastruktury**

Projekty TPEB ČR v zahraničí

- **TPEB vstoupila do třech konsorcií v programu H2020**
- Projektové žádosti tak počítají nejen s podporou výzkumu, ale také s vytvořením obchodní a marketingové strategie, která má vést ke konkrétnímu uplatnění dané technologie. V důrazu na praktické uplatnění inovací se H2020 liší od svých předchůdců – rámcových programů (FP – Framework program). projektové žádosti spadají mezi potenciálně největší projekty, kde se objem požadovaných prostředků pohybuje kolem 10-ti milionů eur. Vzhledem k inovativnímu charakteru obou projektů žádný z nich nepočítá s kofinancováním, resp. počítá se 100% financováním ze strany EU.
- **CySmart – Adaptive Cyber Security for Low Resource Wireless Communications Systems.** V čele projektového konsorcia stojí University of Sheffield a jeho součástí jsou výzkumné organizace a firmy ze Spojeného království, Německa, Rakouska, Francie a České republiky. Z české strany na projektu kromě TPEB participují i VUT Brno a společnost Monet+. Cílem projektu je představit adaptivní řešení kybernetické bezpečnosti wireless ICT systémů kombinujících inovativní zabezpečení na úrovni kryptografické bezpečnosti i fyzické bezpečnosti. Součástí projektu je i ověření konceptu adaptivní bezpečnosti v reálném prostředí.
- **OPTIMUS – Bringing Order to Chaos during MassiveVictim CBRN Incidents, směřuje do oblasti ochrany v případě CBRN incident.** V kontextu přípravy tohoto projektu TPEB navázala spolupráci s Fakultou vojenského zdravotnictví Univerzity obrany, Vojenským výzkumným ústavem, Centrem biologické ochrany Těchonín a Státním ústavem jaderné, chemické a biologické ochrany. Konsorcium vede řecká odnož britské společnosti EXUS, která má s evropskými projekty velmi bohaté zkušenosti. Cílem projektu je vytvořit UAV/UGV technologii, která by efektivně asistovala záchranným složkám v případech CBRN incidentů. Podobně jako v předchozím projektu bude využit expertní potenciál UNMZ v oblasti standardizace a certifikace, ke kterému bude tentokrát připojena expertiza v oblasti vojenských standardů, kterou dodají experti z Úřadu pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti.
- Projekt výzkumné spolupráce mezi Centrem senzorických, informačních a komunikačních systémů (SIX) a Technickou univerzitou ve Vídni (TUW), který byl podán do výzvy programu HORIZONT 2020, jež nese označení WIDESPREAD-2014-1 Teaming.
- **Advanced Wireless Technologies for Clever Engineering (ADWICE)** klade si za cíl vytvořit silné partnerství mezi SIX a TUW. Toto partnerství se stane základem konsorcia firem, veřejných institucí a univerzit, jejichž společným zájmem je výzkum v oblasti chytré techniky, využití výsledků tohoto výzkumu a případně jeho ekonomické zhodnocení. Projekt ADWICE pokrývá oblasti senzorických systémů, zpracování signálů, mobilních komunikací, radiofrekvenčních aplikací a kybernetické bezpečnosti. V širším smyslu se tak jedná o pro TPEB klíčové téma ochrany kritické infrastruktury. TPEB jako součást projektového konsorcia ADWICE přispěje svými zkušenostmi, vybudovanými vztahy a know-how k optimálnímu nastavení obchodního plánu a partnerských vztahů.



Děkuji

Kontakt : **JUDr. Richard Hlavatý**, předseda výkonného výboru
Technologická platforma energetická bezpečnost ČR
V Holešovičkách 1443/4, 180 00 Praha 8
+420 777 796 963 - richard.hlavaty@tpeb.cz

www.tpeb.cz



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



OPPI