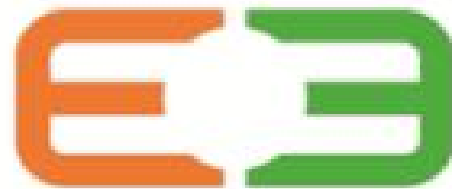




EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
OP Podnikání a inovace
pro konkurenceschopnost



TECHNOLOGICKÁ PLATFORMA
ENERGETICKÁ BEZPEČNOST ČR

Aktuální výzvy a příležitosti v oblasti ochrany energetické kritické infrastruktury

Budoucnost české energetiky II

Seminář Ústřední odborné komise ČSSD pro průmysl a obchod

11. května 2017

TPEB



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
OP Podnikání a inovace
pro konkurenceschopnost

- TPEB byla založena na podnět Hospodářského výboru Poslanecké sněmovny a Ministerstva průmyslu a obchodu na konci roku 2011 jako projekt partnerství veřejného a soukromého sektoru (PPP projekt). Podobný projekt PPP je jedinečný v českém a evropském kontextu.
- TPEB se zaměřuje na současně velmi dynamickou problematiku ochrany kritické infrastruktury s důrazem na prolínání energetické, kybernetické a fyzické bezpečnosti.
- **Sdružuje právnické osoby veřejného i soukromého sektoru.**
 - Strategické firmy v oblasti energetiky a subdodavatelské střední firmy, finanční instituce.
 - Subjekty státní zprávy – MPO, MV/GŘ HZS, kraje.
 - Přední akademické a výzkumné instituce.

Bezpečnostní rizika



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
OP Podnikání a inovace
pro konkurenceschopnost

- ▶ Zpoždění při spouštění íránské jaderné elektrárny
Červ Stuxnet vyřadil z činnosti a následně zničil několik stovek centrifug na obohacování uranu tím, že změnil frekvenci jejich otáček.
- ▶ Převzetí kontroly nad vodním dílem v USA
Pravděpodobně jako odvetu za útok proti jaderné elektrárně v roce 2013 podnikla íránská skupina SOBH Cyber Jihad, která se k útoku sama přihlásila, úspěšný kybernetický útok na malou přehradu (přesněji větší stavidlo) poblíž New Yorku.
- ▶ Masivní výpadek dodávky elektrického proudu na Ukrajině
V prosinci roku 2015 došlo k rozsáhlému výpadku dodávek elektrické energie v Ivanofrankivské oblasti na Ukrajině. Bez elektřiny tehdy zůstalo po dobu několika hodin až 700 tisíc lidí.

Bezpečnostní rizika



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
OP Podnikání a inovace
pro konkurenceschopnost

Holandsko

Podle provozovatele holandské přenosové sítě v Holandsku byl výpadek způsoben poruchou na rozvodné stanici v Diemenu. Zasažen byl více než jeden milión domácností a mezinárodní letiště. Dodávky elektrické energie se povedlo uvést do provozu přibližně po pěti hodinách

Turecko

Bez proudu se až po dobu 10 hodin ocitlo 70 milionů obyvatel většiny velkých měst včetně hlavního města Ankary a nejlidnatějšího města Istanbulu. První spekulace dokonce hovořily o kybernetickém útoku, nicméně byly následně vyvráceny. Ke vzniku blackoutu velkou mírou přispěla údržba vedení, která probíhala na několika paralelních větvích ve stejnou dobu.

Cíle



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
OP Podnikání a inovace
pro konkurenceschopnost

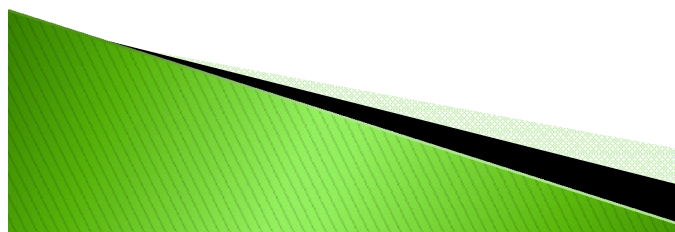
Činnosti TPEB se primárně zaměřují na:

- ▶ komunikaci aktuálních problematik v předmětné oblasti energetické bezpečnosti.
- ▶ iniciaci a podporu výzkumných a vývojových projektů, odborných aktivit v oblasti strategie, tvorby pravidel a standardizace.
- ▶ podpora využití českých kapacit (capabilities) a know-how; včetně standardizace a certifikace i v EU prostředí (normotvorba).
- ▶ vzdělávací aktivity spojující znalosti a schopnosti jednotlivých pilířů projektu PPP.

Všechny tyto aktivity jsou vykonávány v národním i evropském kontextu.

Výzkumné a vývojové projekty

- ▶ TPEB o úspěšném realizaci projektu Energetická a kybernetická bezpečnost ČR s podporou strukturálních fondů Ministerstva průmyslu a obchodu
- ▶ TPEB je účastníkem projektu Resilience 2015 v rámci bezpečnostního výzkumu Ministerstva vnitra
- ▶ TPEB podpořil úspěšný projekt COST Akce získané konsorciem VUT Brno – Vídeň TUW
- ▶ TPEB je nebo byla účastníkem dalších 6 projektů zaměřených na získání finančních prostředků předložených ve výzvách nejprestižnějšího programu EU H2020
- ▶ TPEB se pravidelně účastní konsorcií v dalších národních a mezinárodních programech výzkumu a vývoje



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
OP Podnikání a inovace
pro konkurenceschopnost



TECHNOLOGICKÁ PLATFORMA
ENERGETICKÁ BEZPEČNOST ČR



Expertní činnost

- ▶ TPEB komunikuje s EK s eurokomisařem Šefčovičem a Generálním ředitelstvím pro energetiku (GRE).
- ▶ TPEB připravila návrh Centra excelence pro otázky ochrany kritické infrastruktury, který má podporu GRE a jehož rozvoj rovněž podporuje řada významných firem a institucí v Čechách a na Slovensku.
- ▶ TPEB se zapojila do iniciativy Energetické odolnosti Ministerstva průmyslu a obchodu, které navazuje na Státní energetickou koncepci se zaměřením na energetickou bezpečnost. Těto iniciativy se účastní řada významných energetických subjektů v rámci ČR.
- ▶ TPEB zastupuje Českou republiku v různých evropských skupinách expertů a spolupracuje například s ERNCIP nebo ve spolupráci s ÚNMZ u normalizačních orgánů CEN / CENELEC.



Centrum Excellence

- Iniciativa TPEB ve vztahu k místopředsedovi EK, komisaři Šefčovičovi a jemu podřízeným institucím (zahájeno v1.polovině 2016)
- Cílem vytvořit CoE zaměřující se na ochranu kritické infrastruktury s podporou strukturálních fondů MPO
- Potenciál regionalizace iniciativy s podporou DG Energy vedoucí k možnosti efektivněji zasahovat do evropské debaty
- Vybudování výzkumné, testovací i aplikované infrastruktury sloužící strategickým firmám i národním institucím
- Posílení expertních schopností v oblasti standardizace a legislativy

Role TPEB



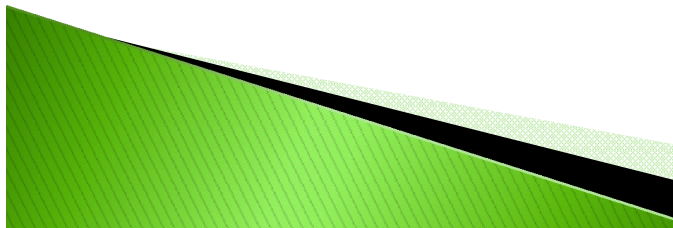
EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
OP Podnikání a inovace
pro konkurenceschopnost

Zprostředkování částečného profinancování vybraných rozvojových a inovační zájmů firem prostřednictvím strukturálních fondů v oblastech:

- ▶ produktové, procesní, organizační a marketingové inovace,
- ▶ výzkumu a vývoje vedoucích k získání nových poznatků,
- ▶ budování a modernizace datových center,
- ▶ tvorby moderních a pokrokových digitálních služeb a aplikací,
- ▶ posílení stability energetických a dalších infrastruktur,
- ▶ zvyšování odolnosti systémů,
- ▶ řešení otázek stability dodávek energie,
- ▶ zvyšování robustnosti infrastrukturních sítí,
- ▶ rozvoje a budování systémů technické ochrany.

Pozvánka na sérii expertních kulatých stolů

- ▶ V rámci propojování svých aktivit se TPEB rozhodla pořádat sérii expertních kulatých stolů s cílem propojit stakeholdery z prostředí infrastrukturních firem, technologických firem a politické a administrativní sféry. Kromě výše uvedeného obecného cíle tyto akce:
 - ▶ navazují na potřebu řešení problematiky odolnosti oznámené ve *Státní energetické koncepci*
 - ▶ jsou organizovány *ve spolupráci s poradci MPO pro oblast energetiky*
 - ▶ budou stimulovat *konkrétní opatření na strategické úrovni s výhledem na potřebné legislativní a technologické kroky*
 - ▶ budou diskutovat *možnosti další podpory těchto opatření ze strany národní i evropské administrativy*
 - ▶ představují možnost reflektovat nejnovější vývoj a otevírat nová témata *především z perspektivy firem sledujících dané prostředí*

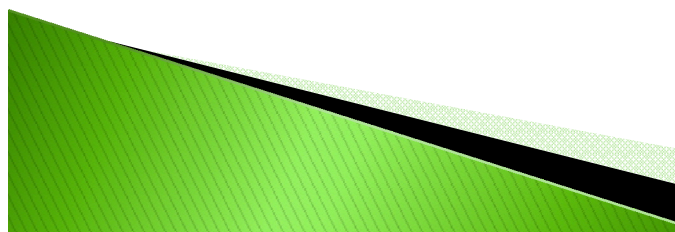


EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
OP Podnikání a inovace
pro konkurenceschopnost

E3 TECHNOLOGICKÁ PLATFORMA
ENERGETICKÁ BEZPEČNOST ČR

Aktuální trendy bezpečnosti a stability energetických infrastruktur

- ▶ První z řady kulatých stolů ponese název *Aktuální trendy bezpečnosti a stability energetických infrastruktur* a v rámci diskuze vystoupí například Ing. Luboš Hajn, předseda představenstva CNS, a.s. či doc. Ing. Václav Jirovský CSc. z ČVUT. Akce je předběžně naplánována na 13. 9. v 10:00 v budově PSP ČR.



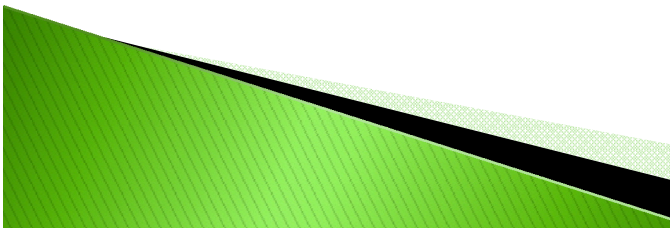
EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
OP Podnikání a inovace
pro konkurenceschopnost



TECHNOLOGICKÁ PLATFORMA
ENERGETICKÁ BEZPEČNOST ČR

Děkuji za pozornost

- Ing. Martin Hromada, Ph.D.
 - Člen Správní rady TPEB
- Mob: +420 608 454 732
- <martin.hromada@tpeb.cz>
- V Holešovičkách 1443/4
- 180 00 Praha 8 – Libeň



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
OP Podnikání a inovace
pro konkurenceschopnost



TECHNOLOGICKÁ PLATFORMA
ENERGETICKÁ BEZPEČNOST ČR