

Obnovitelné zdroje energie: Jak urychlit zavádění technologií?

Sledujte záznam [ZDE](#)

Komentuje Chris Burns.

Agenda



1. ECCP news: Support for Ukraine on energy equipment
Gian Marco Desogus, Programme Officer, Directorate-General for European Civil Protection and Humanitarian Aid Operations (DG ECHO), European Commission
Iryna Krymus, Ukraine Support Task Force, Energy Community Secretariat
2. From Our Own Correspondent: **ELBE Eurocluster**
3. Perspectives from the European Commission
Jacek Truszczyński, Deputy Head of Unit at Directorate-General for Internal Market, Industry, Entrepreneurship and SMEs (DG GROW), European Commission
4. Panel debate: how can we accelerate the technology uptake for renewable energies?
Frederik Loeckx, Managing Director, Flux50
Marc Rechter, Board Member, MCPV
Marcos Suárez García, Project Manager, Basque Energy Cluster
Sean Finlay, Director, Geoscience Ireland
5. Funding opportunities



Webinář začíná tématem: Podpořte Ukrajinu energetickými zařízeními. Jako první hovoří Gian Marco Desogus.

SUPPORT FOR UKRAINE

Gian Marco Desogus
Programme Officer, Directorate-General for European Civil Protection and Humanitarian Aid Operations (DG ECHO), European Commission

Iryna Krymus
Ukraine Support Task Force, Energy Community Secretariat

EUCLUSTERS TALKS #EUClustersTalks
EUROPEAN CLUSTER COLLABORATION PLATFORM
2022-11-09 08:32:23



Gian Marco stručně popisuje roli Mechanismu civilní ochrany EU

EU Civil Protection Mechanism

When the scale of an emergency overwhelms national response capacities, the **EU Civil Protection Mechanism** enables a coordinated assistance from the Participating States.

Why is this important?

- One point of contact for disaster-stricken countries.
- Avoids duplication of relief efforts.
- Coordinates disaster preparedness and prevention.

34 Participating countries include

EU Member States + Bosnia and Herzegovina, Iceland, Montenegro, North Macedonia, Norway, Serbia, and Türkiye

Since its inception in 2001, the **EU Civil Protection Mechanism** has responded to **over 600 requests** for assistance inside and outside the EU.

Mechanismu civilní ochrany EU byl založen v roce 2001 za účelem posílení spolupráce mezi členy Evropské unie a dalšími účastníky z jednotlivých států. Princip spočívá v tom, že v případě mimořádné události, která přesahuje možnosti reakce země v Evropě i mimo ni, může země požádat o pomoc prostřednictvím mechanismu. Evropská komise hraje klíčovou roli tím, že přispívá na dopravu a veškeré provozní náklady spojené s nasazením.

Jak můžete vidět, mechanismus byl od roku 2001 aktivován více než 600 krát a to při mimořádných událostech od přírodních katastrof po pandemii a konflikty.



Channeling energy items to UA – Backgr

- Since the outset of the invasion, UA has sent to the EU, MS and companies lists of needs in the energy sector.
- Commissioners LENARCIC and SIMSON agreed to join forces and associate the UCPM to channel eventual offers of assistance and support the delivery to UA;
- DG ECHO agreed to run a pilot whereby specific in-kind offers from private companies in the energy sector are to be donated to UA through the UCPM.
- Energy Community – DG ECHO cooperation: channeling offers from private companies in the energy sector.



Kvůli ruské invazi, Ukrajina poslala Evropské komisi již několik seznamů s jejich potřebami. Seznam také zahrnuje energetický sektor – především pak nástroje potřebné pro opravu již existujících energetických systémů, které byly poškozeny nebo zničeny během války.

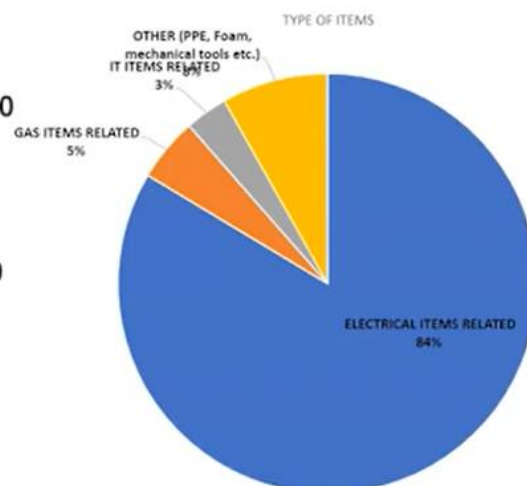
Evropská komise v současné době spolupracuje se sekretariátem Energetického společenství na procesu darování, do něhož jsou zapojeny také vnitrostátní autority civilní ochrany, které souhlasily s tím, že zprostředkují nabídky jménem soukromých společností v jednotlivých zemích. Dodávky jsou podporovány využitím logistických center evropského mechanismu civilní ochrany, nacházející se v Polsku, Rumunsku a na Slovensku.

Přeprava je ze 100% financována EU.



Russian war to Ukraine – Donations from MS

- From the beginning of the Russian invasion into UA, **over 70 donations** of Energy related items have been channelled by MS/PS under the UCPM.
- Over **30 donations out of the 70** were channelled through the framework of cooperation between ECHO and Energy Community.



JAKÉ JSOU NEJAKTUÁLNĚJŠÍ POTŘEBY UKRAJINY?

#	URGENT NEEDS TOP CATEGORIES	Unit	Qty
1	Angle grinder	pcs	203
2	Bearings	pcs	415
3	Centralizers for gas	pcs	115
4	Circuit breaker	pcs	272
5	Couplings	set	2,536
6	Disconnectors	pcs	112
7	Fuel oil	t	92,815
8	Gas analyzers	pcs	329
9	Gas taps	pcs	2,074
10	Generators	pcs	2,556
11	Insulators	pcs	52,064
12	Isolation valves	pcs	772
13	Motor oils	kg	1,400
14	Personal protective equipment	pcs	865
15	Pipe equipment	m	2,416
16	Power cables	t	30
17	Power transformers	pcs	382
18	Pressure regulator	pcs	1,609
19	Pressure repair equipment	pcs	638
20	Radio communication equipment	pcs	398
21	Repair materials	pcs	206
22	Standby plants	pcs	179
23	Supports	pcs	5,200
24	Toolkit set	pcs	467
25	Transformer oils	kg	8,000
26	Traverses	pcs	4,914
27	Trucks	pcs	88
28	Welding machines	pcs	324

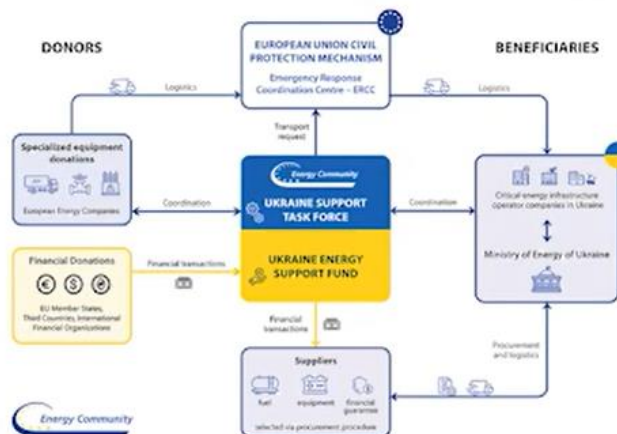
Most urgent needs



Další mluvčí je Iryna Krymus.

Energy Community Secretariat

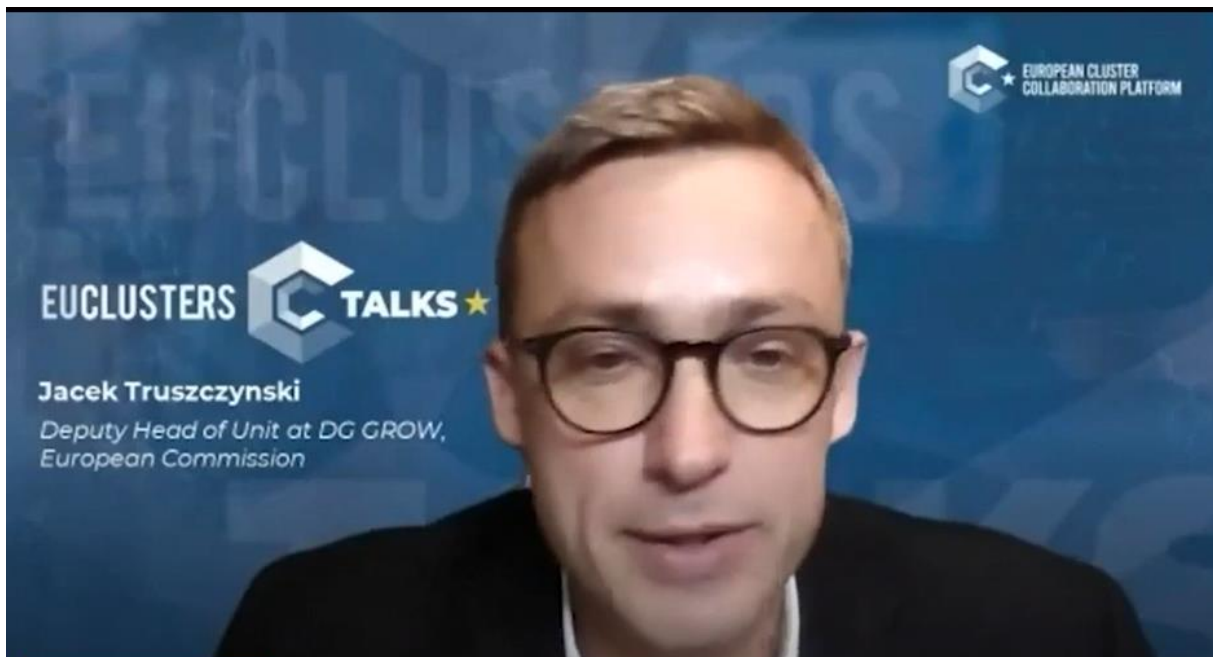
- Donations of emergency energy equipment, fuels and funds are urgently needed to repair damaged infrastructure and restore energy supply.
- How to do your part? Via the Energy Community Secretariat
- www.energy-community.org



Materiální dary jsou potřebné. Dary jako energetické vybavení, paliva a materiál. Sekretariát Energetického společenství byl založen a v tuto chvíli pomáhá s poskytováním energetického vybavení Ukrajině. Spolupracují s ministerstvem energetiky, které shromažďuje žádosti s potřebami ukrajinských energetických společností. Seznam žádostí je dlouhý. Po sléze komunikují žádosti s dárci a pomáhají jim s příspěvkem, administrací a vším, co je potřeba pro uskutečnění daru.

Iryna zdůrazňuje důležitost podpory a darů pro Ukrajinu.

Následuje video ELBE Euroklastru.



Další mluvčí je Jacek Truszczyński

Jak urychlit zavádění obnovitelných zdrojů energie?

Na jedné straně je to nasazení a způsob instalace větrníků a solárních panelů, na druhé straně pak to je posílení dodavatelského řetězce těchto technologií.

Jak zajistit dostatek dodavatelského řetězce v EU?

Za současné situace bychom měli být závislí na zahraničních dodavatelích jen málo. Existuje riziko, že naši závislost na Rusku vyměníme za závislost na Číně, a tomu se musíme vyhnout.

V DG GROW se zaměřují na posílení dodavatelského řetězce. Je to ale výzva. **Zaprvé**, ceny energie jsou vysoké; na druhou stranu to otevírá nové možnosti pro investice; ale i přesto ceny jsou 8x vyšší než u dodavatelů v USA. **Zadruhé**, chtěli by obnovit dodavatelské řetězce pro čisté technologie, ale jiné země a jurisdikce dělají totéž ve stejnou dobu. **Zatřetí**, distribuce dodavatelských řetězců – stále čelíme post-pandemické situaci, kdy přístup k některým surovinám a komponentům je složitý. To činí vznik nových ekosystémů náročným. I když čelíme náročným podmínkám, neznamená to, že začínáme od nuly.

Evropa je v těchto technologiích stále vlivným aktérem. V roce 2018 založili takzvanou Evropskou bateriovou alianci (Battery Alliance), aby se stali jedním z předních výrobců špičkové technologie na světě, a to se jim podařilo. Od té doby bylo na investice mobilizováno více než 120 miliard eur. EU tak brzy bude mít 30 bateriových giga továren. I když byly baterie vyrobeny v EU, stále jsme závislí na materiálech, které pocházejí z Číny, a které jsou k výrobě těchto baterií nezbytné.

Na čem v tuto chvíli pracují?

DG GROW v tuto chvíli pracuje na povoleních. Povolení jsou v tuto chvíli problémem. Jelikož EU nemá dostatek projektů, navrhla Evropská komise radikálně zrychlit povolovací řízení

a zkrátit tak dobu trvání ze sedmi let na jeden nebo maximálně dva roky pro vydání povolení a nasazení projektů obnovitelných zdrojů.

Zadruhé, již zmíněná Battery Alliance. Byla vytvořena Battery Alliance a v budoucnu doufají, že vytvoří i aliance solární nebo větrné.

Zatřetí, normy pro výrobky. Evropská Unie si musí chránit svou excelenci v určitých environmentálních aspektech výroby technologie. Pokud se podíváte na solární panely nebo jiná energetická zařízení vyráběná v EU, zjistíte, že dopad na životní prostředí je menší než např. v Číně. A to vše díky kombinaci čisté energie. V EU existují normy a EU musí zajistit, aby výrobky dovážené do EU splňovaly stejné požadavky jako výrobky vyráběné v EU. Existuje rámec ekologického designu, kde jsou stanoveny normy a předpisy pro baterie.

Začtvrté, financování. EU se snaží navýšit dostupné finanční prostředky.

Zapáté, EU je stále závislá na surovinách, což musí být v budoucnu změněno.

Následují otázky a panelová debata.

Panel debate

Frederik Loeckx, Managing Director, Flux50
Marc Rechter, Board Member, MCPV
Marcos Suárez García, Project Manager, Basque Energy Cluster
Sean Finlay, Director, Geoscience Ireland

EUCLUSTERS TALKS

EUROPEAN CLUSTER COLLABORATION PLATFORM
2022-11-09 08:57:53



Prvním mluvčím je **Frederick Loeckx**.

Chris položil otázku: „Můžete nám prosím představit vaši firmu a jak se snažíte tento proces urychlit vy?“

Frederik je výkonným ředitelem společnosti Flux50. Jedná se o klastrovou organizaci ve Vlámku, Belgii, která shromažďuje více než 230 firem, institutů a místních orgánů. Snaží se urychlit energetickou transformaci ze systémového hlediska. Pro ně jsou obnovitelné zdroje energie součástí energetického systému a je třeba najít bublinu uvnitř tohoto energetického systému. Řídí klastr nejen proto, aby urychlili energetickou transformaci, ale také proto, aby dokázali, že má ekonomickou hodnotu.

Chris se ptá: „Vnímáte zvýšený zájem ne jen vašich členů, ale také ostatních v tom co děláte? Teď když je energetický krize?“

Frederik říká, že ve Vlámku jsou jedním ze sektorů, které si vedou docela dobře. Nemohou si stěžovat, co se týče počtu jejich členů. Pokud by se měli porovnat s dalšími sektory ve Vlámku, mají spíše pozitivnější „problémy“ nežli negativní. Ale i oni čelí některým věcem, např. nedostatek proškolených lidí či dodavatelský řetězec.

Chris: „Můžete nám říct, jak pomáháte klastrům?“

Frederik na to reaguje slovy, že se starají o některé projekty ve spolupráci s výzkumnými ústavy a společnostmi. Jedním z projektu je stavění tzv digitálních dvojčat ve čtvrtích. Jsou schopni rychle identifikovat podobné budovy ve specifikovaných čtvrtích a po sléze je oslovují s možností programů skupinového nákupu obnovitelných zdrojů energie, tepelných čerpadel nebo solárních panelů. Shromažďují instalační firmy, které mohou oslovit spíše čtvrt než jednotlivé budovy. Na druhou stranu se také poměrně intenzivně věnují propojení s poskytovateli instalačních kurzů ve Vlámku i mimo zemi. A to díky spolupráce s dalšími klastry, aby pak mohli vytvořit kurzy pro tyto instalační společnosti a pomohli jim tak urychlit jejich zavádění.



Přesouváme se k Marcos Suárez García z Bosque Energy Cluster.

Chris se ptá: „A jak se snažíte tento proces urychlit vy?“

Marcos nejdříve představuje klastr. Jejich působení je velmi podobné klastru Flux50. Také mají okolo 200 členů a to v severním Španělsku, Basque. Pracují v energetickém odvětví, ale soustředí se na větrnou energii a obnovitelné zdroje obecně.

Podporují své členy a Marcos věří, že obnovitelná energie je skvělou příležitostí, protože zatím neexistuje dostatek dodavatelů. Chybí dodavatelé větrné energie. Dále pak cestují a spolupracují se svými členy, které představili americkým a asijským společnostem. Vozí své členy na obchodní akce a propojují je s místní komunitou.

Dalším v pořadí je Marc Rechter, člen představenstva MCPV



Jak urychlíme využití solární energie v klastrech?

MCPV dělá to, co již dříve naznačil Jacek. Zrychluje dodavatelský řetězec EU tím, že vyvíjí, realizuje a provozuje výrobní závody na výrobu fotovoltaických článků a modulů v gigawattovém měřítku po celé Evropě a ve třech evropských zemích. Asi před třemi nebo čtyřmi lety zjistili, že hrozí riziko pro energetickou bezpečnost. Když se podíváte na dnešní evropský průmysl, je vysoce energeticky závislý a velká část této energie pochází ze zemí mimo Evropu. A to je podle jeho názoru zásadní riziko, kterému Evropa čelí. Je to jedno z témat, které je také jedním z jejich cílů. Mít více zdrojů v Evropě.

Když v roce 2019 poprvé zmínili, že v Evropě vyvinou 15 gigawattovou ročně fotovoltaických článků a modulů, většina lidí se jim směla: „Není tohle snad to, co dělají v Číně? Může Evropa vůbec konkurovat?“ Ale my to děláme!

Chris: „A co dodavatelský řetězec? Jak řešíte změny v zásobování?“

Mark říká, že tohle není něco, co by jedna společnost mohla zvládnout sama. Musí dojít k vytvoření dodavatelského a hodnotového řetězce v Evropě. Je to však výzva. Musí se koordinovat společně s partnery v předcházejícím a následujícím dodavatelském řetězci, a to jsou jejich klienti a dodavatelé. Řekněme, že kombinované riziko spočívá ve velmi významných investicích do výrobních prostředků, a tak je v tomto ohledu výzvou načasování a suroviny. U fotovoltaiky je dobré to, že tyto suroviny máme v Evropě, takže můžeme být nezávislí; potřebujeme je jen rozšířit. Toho se snaží dosáhnout.

Poslední v řadě Sean Finlay, ředitel společnosti Geoscience Ireland



Jak to tam vypadá s přechodem na obnovitelné zdroje energie v Irsku?

Ještě než začne začne mluvit o geotermální energii, je třeba poznamenat, že potenciál v Irsku, co se týče větrné energie na moři je událostí. Pevninská oblast je desetkrát menší než mořská oblast, neboli irská mořská oblast je desítkrát větší než pevninská oblast. Potenciál pro výrobu až 80 gigawattů elektřiny existuje. Irsko však nevyužije tolik energie a tak by ji museli dopravit do Evropy.

Chris upozorňuje na problém energetické sítě.

Sean souhlasí. Jeho by zajímaly připomínky kolegů z DG Grow. V současné době probíhá významná celková úprava jejich systému plánování, které se pravděpodobně dostane před parlament ještě před koncem roku, a to je dost zásadní, stejně jako modernizace sítě a propojení s pevninou Evropy a Británie. Na cestě je „spojovatel“ mezi Francií a Irskem, a to je podle něj nesmírně důležité, ale je třeba posílit i vnitřní angažovanost.

Sean je rád, že smrnice o obnovitelných zdrojích energie obsahuje zmínku o geotermální energii jako vektoru. Přesto je zklamán, že v GŘ GROW zatím chybí specializovaná opatření. Jedná se o oblast, kde bychom mohli být velmi legitimně zařazeni do mixu obnovitelných zdrojů energie; v některých evropských zemích se s ní již setkáváme. Ve Švédsku pochází asi 60 % z geotermální energie, a to Švédsko není považováno za tradičně velmi obdařenou zemi. V Paříži je to snad milion domů, nebo milion lidí, kteří využívají čtvrti geotermální energie. Tak samo i Turecko a Německo. Potenciál tu tedy je, ale velkým problémem jsou data, která jsou s geotermální energií spojena. Dobrá data jsou vždy rizikem každého projektu. Věřím, že je rolí komise a místních a národních vlád, aby získali více informací o podloží prováděním seismických průzkumů a projektů vrtů; bez dat se vaše rizika v každé oblasti zvyšují.

S potěšením se zapojili do evropského projektu Geo energy Europe, který řídí COSME. Jeho cílem je porozumět příležitostem pro MSP v EU, jak rozvíjet podnikání v oblasti geotermální energie a pro vybranou značku. Jejich schopnost realizovat tento projekt byla v posledních letech dramaticky omezena nemožností cestovat. Přesto uskutečnili několik studijních návštěv v Keni, Chile a Kanadě, v současné době se chystají do Kostariky.

Druhým projektem je Evropská technologie a Inovativní partnerství v oblasti geotermální energie. Zabývá se výzvami a příležitostmi, které musíme řešit pro rozvoj tohoto odvětví.

Chris se ptá, kolik procent energie by mohla geotermální energie generovat v budoucnosti?

Sean odpovídá, že 80% celosvětově, v Evropě by to mohlo být 10%. Není to „stříbrná kulka“, ale je to kombinace něčeho.

NÁSLEDUJ KRÁTKÁ DISKUZE A FINANČNÍ PŘÍLEŽITOSTI S NINOU HOPPMANN

Integrated wind farm control



- Project results are expected to contribute to the following expected outcomes:
 - Development of **open-source data-driven tools** to decrease energy costs on operation
 - Development of **digital and physical tools**, as well as interoperable frameworks and controls, for enhanced data collection, analysis, and operation
 - Allow operators to make **better informed decisions**
 - Contribute to **LCOE (levelized cost of energy) reduction** in line with the SET Plan targets
- Deadline: 10 January 2023
- HORIZON-RIA HORIZON Research and Innovation Actions; TOPIC ID HORIZON-CL5-2022-D3-03-04
- Published on [Funding & Tenders Portal](#)

Efficient and circular artificial photosynthesis



- Project results are expected to contribute to some of the following expected outcomes:
 - Provide **solar fuel breakthrough solutions** towards a fossil-free economy
 - Increase European **technology competitiveness** in solar fuel technologies
 - Develop **artificial photosynthesis solutions**
- Deadline: 10 January 2023
- HORIZON-RIA HORIZON Research and Innovation Actions; TOPIC ID: HORIZON-CL5-2022-D3-03-03
- Published on [Funding & Tenders Portal](#)

Innovation Fund Large Scale Projects



- Strands:
 - **Clean-tech manufacturing:** innovative clean-tech manufacturing of components for hydrogen production, renewable energy and energy storage
 - **Mid-sized pilots:** to support highly innovative, disruptive or breakthrough technologies in deep decarbonisation
 - **General decarbonisation:** to stimulate the construction and operation of innovative renewable energy and energy storage technologies
 - **Innovative electrification** in industry and hydrogen
- Deadline: 16 March 2023
- InnovFund-LS INNOVFUND Lump Sum Grants
- Published on [Funding & Tenders Portal](#)

Register for the next Talks!



16 November

Cluster perspectives for a green and digital construction ecosystem

30 November

Transition Pathway for Agri-Food

14 December

Expert Group on Clusters: National cluster policies and networks