

Ověřování inovací metodikou ETV v mezinárodním kontextu

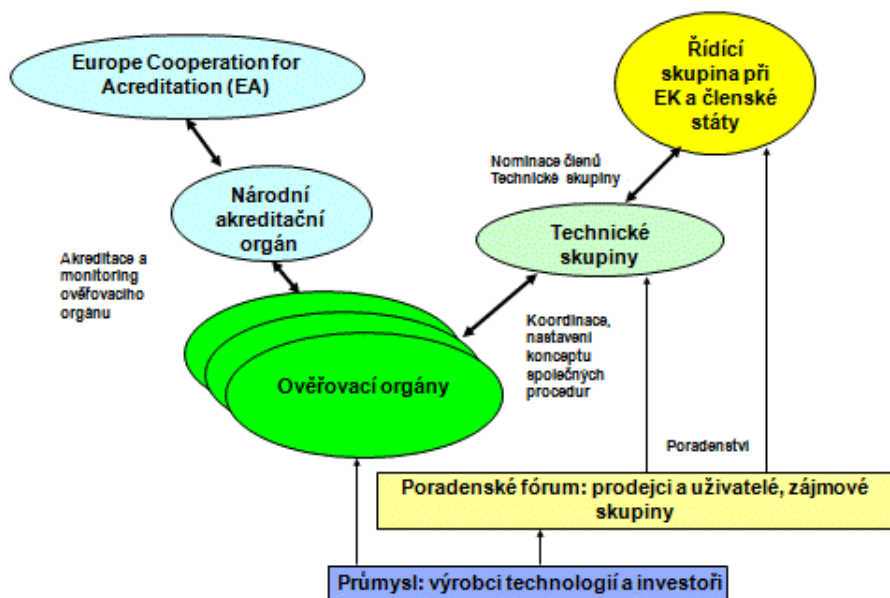
Evžen Ondráček

*České ekologické manažerské centrum (CEMC),
28. pluku 524/25, 101 00 Praha 10, Česká republika,
ondracek@cemc.cz*

Problémem většiny evropských zemí je, aby se nové inovativní technologie dostaly rychle na trh. Kromě finančních prostředků organizace potřebují také účinný marketingový nástroj. O takovýto nástroj se pokusila Evropská komise prostřednictvím pilotního projektu Environmental Technology Verification (ETV). Jde o dobrovolný nástroj úspěšně aplikovaný na mnoha vyspělých zahraničních trzích (USA, Kanada, Japonsko, Jižní Korea), ale také v Číně.

ETV je garantem nezávislých a důvěryhodných informací o nových environmentálních technologiích. Výstupem procesu je potvrzení výkonnosti technologie prezentované ve formě Prohlášení o ověření. Prohlášení pomáhá navázat důvěryhodný obchodní vztah a stává se zajímavým marketingovým nástrojem pro uplatnění inovovaného řešení na světových trzích.

Níže je znázorněno schéma programu v EU, z kterého je patrný dohled Národního akreditačního orgánu a Technických pracovních skupin, které mají za cíl harmonizaci v jednotlivých technologických oblastech.



V rámci pilotního projektu Evropská komise vybrala několik technologických oblastí, na které se v pilotním programu zaměřuje:

Oblast využití technologie	Příklady technologických oblastí/ aplikací s příklady
1. ČISTĚNÍ A MONITORING VODY (CEMC JE AKREDITOVÁN)	● Monitoring kvality vody mikrobiologickým a chemickým znečištěním (např. testovací soupravy, měřicí snímače, analyzátory) ● Úprava pitné vody po mikrobiologickém a chemickém znečištění (např. filtrace, chemická dezinfekce, pokročilá oxidace) a odsolování mořské vody ● Čištění odpadních vod od mikrobiologického a chemického znečištění (např. separační techniky, biologické čištění, elektrochemické metody, malé čističky pro řídce osídlené oblasti) ● Čištění průmyslových vod (např. dezinfekce, filtrace, čištění)
2. MATERIÁLY, ODPADY A ZDROJE (CEMC JE AKREDITOVÁN)	● Recyklace průmyslových „vedlejších“ produktů a odpadů na druhotné suroviny, recyklace stavebního odpadu na stavební materiály (např. přepracování cihel), recyklace zemědělských odpadů a vedlejších produktů pro nezemědělské účely ● Zlepšená účinnost zdrojů

Oblast využití technologie	Příklady technologických oblastí/ aplikací s příklady
	prostřednictvím materiálové substituce ● Separační nebo třídící technologie pro pevný odpad (např. zpracování plastů, směsného odpadu a kovů), zpětné získání materiálů ● Recyklace baterií, akumulátorů a chemikálií (např. technologie přepracování kovů) ● Snížení znečištění pevného odpadu rtuť (např. separace, znovuzískání rtuti z odpadů a technologie bezpečného ukládání) ● Produkty vyrobené z biomasy (zdravotní produkty, produkty z vlákna, bioplasty, biopaliva, enzymy)
3. TECHNOLOGIE PRO ENERGETIKU	● Výroba tepla a elektrické energie z obnovitelných zdrojů energie (např. z větru, moře, geotermální energie a biomasy) ● Energetická účinnost v průmyslových procesech a v budovách (např. tepelné obálky, izolace stěn, energeticky úsporná okna, topení, ventilace a

Oblast využití technologie	Příklady technologických oblastí/ aplikací s příklady
	klimatizace) ● Využití energie z odpadů, biomasy a vedlejších produktů (např. třetí generace biopaliv a spalovacích technologií) ● Obecné energetické technologie (např. mikroturbíny, vodíkové a palivové články, tepelná čerpadla, kombinovaná výroba tepla a elektrické energie, tepelné výměníky), distribuce, skladování energie

Proces ověřování je rozdělen na dvě základní fáze, tzv. rychlé ověření a úplné ověření. V rychlém ověření se posuzuje způsobilost a specifikuje se Prohlášení o ověření. Jaká kritéria zahrnuje rychlé ověření dle metodiky ETV:

- úroveň technologické inovace z hlediska konstrukce, použitých surovin, procesu výroby, použití, recyklovatelnosti či konečného použití v porovnání s relevantními alternativami,
- naplnění požadavků uživatelů,
- soulad s legislativními požadavky a standardy,

- připravenost na uvedení na trh,
- přínos pro životní prostředí

Ověřovací orgán validuje inovativnost a doporučí nebo nedoporučí technologii k úplnému ověření. V úplném ověření se definuje tzv. Specifický ověřovací protokol, podle kterého se provádí zkoušky. Následuje posouzení zkoušek, ověření prohlášení a závěrečná publikace, která je zapsána do evropské databáze.

Reg #	Title	Technology Application	Manufacturer	Country	Verification body	Issued▼
VN20160013	BioFibra® BF-LHE-01	Materials, Waste & Resources	FuturaMat	France	RESCOLL	08/09/2016
VN20160014	EWA Fermenter	Materials, Waste & Resources	AGRO-EKO Ltd.	Czech Republic	CEMC	15/04/2016
VN20160012	GW Dryer	Materials, Waste & Resources	G3 Enterprises - Verification proposed by the Institute for Agricultural and Fisheries Research (ILVO)	United States	RINA Services	16/03/2016
VN20160011	ECOGI - Separator for extraction of organic waste from pre-sorted household waste	Materials, Waste & Resources	Komtec Miljo af 2012 A/S	Denmark	ETA-Danmark	01/02/2016

Mezinárodní pracovní skupina IWG-ETV, založena již v roce 2008, vyvinula a schválila na konci roku 2016 ISO normu 14034, která je prostředníkem k vzájemnému uznávání různých certifikačních schémat. Od nové normy se očekává zejména zvýšení informovanosti a usnadnění vzájemné uznatelnosti jednotlivých ETV programů.

Jak bude vypadat svět s novou normou? Kdo využije nových příležitostí ke komercializaci environmentálních technologií a naplní heslo Mezinárodní pracovní skupiny (IWG-ETV) „Ověřeno jednou, akceptováno všude“?

Vlastníte výjimečnou inovativní technologii nebo zajímavé technické řešení? Neváhejte a kontaktujte akreditovaný ověřovací orgán při Českém ekologickém manažerském centru. Ověřené inovativní technologie, které jsou již připraveny na trh, mohou získat logo programu a prostřednictvím ETV se dostávají do prestižní evropské databáze inovativních technologií.

Akreditaci ČIA pro toto ověřování získalo zatím jen České ekologické manažerské centrum (CEMC) a to v technologických oblastech „Čištění a monitorování vody“ a „Materiály, odpady a zdroje“. CEMC nabízí ověřování ETV v ČR a SR. Rozsah působnosti ověřovacího orgánu je však ještě větší, mohou se na něj obrátit i organizace z nečlenských zemí, které chtějí prorazit na evropský trh.

Více na <http://www.tretiruka.cz/eu-etv/>