

# ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA

ČESKÝ ENERGETICKÝ A EKOLOGICKÝ  
PROJEKT | STAVBA | INOVACE | 2013

## 12. ROČNÍK CELOSTÁTNÍ SOUTĚŽE MÁ SVÉ VÍTĚZE!

**Betlémská kaple se opět stala místem setkání elity české vědy a praxe!  
Vyhlášení vítězů 12. ročníku tradiční celostátní soutěže  
proběhlo 11. 11. 2014 v Praze.**

**Počtem přihlášených, ale hlavně kvalitou přihlášek pro hodnocení poroty, tento ročník ještě zvýšil atraktivnost prestižní a tradiční soutěže, v níž poměřily svůj potenciál nejlepší české projekty, stavby a inovace. Vznikly tak další vzory hodné následování pro snížení spotřeby energie a využití inovací v praxi výrazně napomůže energetické efektivitě ČR.**



Soutěž tradičně vypisují Ministerstvo průmyslu a obchodu a Ministerstvo životního prostředí, k nimž se letos připojilo Ministerstvo pro místní rozvoj. Odborný význam a společenskou prestiž soutěže podtrhuje skutečnost, že se již několik let koná pod záštitou předsedy vlády ČR, ministrů rezortů MPO, MŽP, MMR, rektora ČVUT v Praze, prezidenta Svazu průmyslu a dopravy ČR, prezidenta Svazu podnikatelů ve stavebnictví v ČR, předsedkyně Technologické agentury ČR a dalších osobností.

GENERÁLNÍ PARTNER



HLAVNÍ PARTNEŘI



# ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA

## ČESKÝ ENERGETICKÝ A EKOLOGICKÝ PROJEKT | STAVBA | INOVACE | 2013

Slavnostní chvíle jistě umocnila skutečnost, že TITULY VÍTĚZŮM předali: pan **Zdeněk Škromach**, úřadující předseda Senátu Parlamentu České republiky a pan **Pavel Bělobrádek**, vicepremiér České republiky pro vědu, výzkum a inovace.



Po předání diplomů a skleněných artefaktů do rukou vítězů společně vyhlásili další - již **13. ročník soutěže**, k čemuž se ve svých projevech při předávání CEN VYPISOVATELŮ připojili i zástupci MPO, MŽP a MMR.

### POROTA 12. ROČNÍKU SOUTĚŽE PRACOVALA VE SLOŽENÍ:

**Ing. Jan Kanta – předseda poroty**

- **Ing. Jan Dejl**
- **Mgr. Michal Daňhelka**
- **Ing. Jaroslav Kepka**
- **RNDr. Jiří Klíma**
- **Dr. Max Wandler**
- **Ing. Drahomír Ruta**
- **Ing. Karla Ferinová**
- **Ing. Irena Plocková**
- **Ing. Pavel Ševčík**
- **Ing. Petr Kučera, CSc.**
- **Ing. arch. Marcela Kubů**
- **Petr Bayer**



# ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA

## ČESKÝ ENERGETICKÝ A EKOLOGICKÝ PROJEKT | STAVBA | INOVACE | 2013

### TITULY a CENY VYPISOVATELŮ A PARTNERŮ předali:

- **Zdeněk Škromach**, úřadující předseda Senátu Parlamentu České republiky
- **Pavel Bělobrádek**, vicepremiér ČR pro vědu, výzkum a inovace
- **Eva Syková**, senátorka a významná česká vědkyně
- **Eduard Muřický**, náměstek pana ministra Mládka pro průmysl
- **Vladislav Smrž**, ředitel sekce ministra životního prostředí
- **Zdena Pikešová**, vrchní ředitelka úřadu ministryně pro místní rozvoj
- **Jiří Nouza**, náměstek primátora hl. města Prahy pro infrastrukturu a ŽP
- **Petr Valdman**, ředitel Státního fondu životního prostředí
- **Dagmar Kuchtová**, generální ředitelka Svazu Průmyslu ČR
- **Josef Fiřt**, předseda poradního týmu TOP ENERGY
- **Irena Plocková**, předsedkyně poroty soutěže STUDENT ČEEP
- **Jan Kanta**, předseda poroty 12. ročníku soutěže ČEEP
- **Petr Konvalinka**, rektor ČVUT v PRAZE
- **Petr Štěpánek**, rektor Vysokého učení technického v BRNĚ
- **Ivo Vondrák**, rektor Vysoké školy báňské – Technické Univerzity OSTRAVA
- **Zdeněk Kůs**, rektor Technické univerzity LIBEREC
- **Miroslav Šimandl**, prorektor pro výzkum a vývoj ZČU v PLZNI
- **Jan Řezníček**, proděkan pro pedagogickou činnost Fakulty strojní ČVUT v PRAZE
- **Karel Kabele**, vedoucí katedry TZB Fakulty stavební ČVUT v PRAZE
- **Aleš Laciok**, pověřený představenstva ČEZ
- **Petr Holubec**, v zastoupení Pavla Elise, předsedy představenstva PRE
- **Jaroslav Vích**, ředitel společnosti ENVIROS
- **Lucie Melicharová Jandová**, marketingová ředitelka společnosti ABB
- **Jan Vrátník** a **Ladislav Dvořák**, za společnost ERSTE CORPORATE BANKING
- **Robert Mikeš**, marketingový ředitel divize WEBER společnosti ST. GOBAIN
- **Petr Bayer**, šéfredaktor magazínu SKYPAPER

### VEČEREM PROVÁZEL zkušený moderátor pan PŘEMYSL ČECH



### Z VYHLÁŠENÍ 13. ROČNÍKU CELOSTÁTNÍ SOUTĚŽE ČEEP 2014

# ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA

## ČESKÝ ENERGETICKÝ A EKOLOGICKÝ PROJEKT | STAVBA | INOVACE | 2013

### TITUL ČEEP 2013 v kategorii A - STAVBA

**ASTING CZ pasivní domy** za „Pasivní dům z energeticky průměrného typového domu“, stavba, v níž se podařilo naplnit představy investora o jeho domově. Z nepříliš kvalitního energetického záměru se stal kvalitní pasivní dům.



### TITUL ČEEP 2013 v kategorii B - PROJEKT

**ČEZ Teplárenská** za „Teplofikace Ledvic“ - ekologické a zároveň ekonomické řešení spolehlivé dodávky tepla pro obyvatele v blízkosti Elektrárny Ledvice, které nahrazuje dosavadní neekologické individuální způsoby vytápění.



### TITUL ČEEP 2013 v kategorii C1 - INOVACE PRŮMYSL

**OTIS** za „Hybridní výtah Gen2Switch“ který vykazuje desetinný příkon oproti běžně dodávaným výtahům, je vybaven rekuperačním systémem, který dobíjí baterie, a je schopen absolvovat 100 jízd bez dodávky proudu.



# ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA

## ČESKÝ ENERGETICKÝ A EKOLOGICKÝ PROJEKT | STAVBA | INOVACE | 2013

### TITUL ČEEP 2013 v kategorii C1 – INOVACE PRŮMYSL

**ATREA za „ATREA/juwi smartHome – efektivní využití OZE a inteligentní řízení objektu“**, což je inteligentní řízení domu a regulace toku energií v něm, který je primárně určen k řízení energie z fotovoltaiky a k řízení zdrojů tepla s výsledkem využití až 100 % výroby instalované fotovoltaiky.



### TITUL ČEEP 2013 v kategorii C2 – INOVACE DOPRAVA

#### **ŠKODA ELECTRIC: „Nová generace řídicího systému a výkonových polovodičových měničů pro trolejbusy“**

Titul byl udělen za vývoj nové generace výkonových polovodičových měničů pro trolejbusy, který představuje skok ve spotřebě elektrické energie. Projekt je řešen jako střešní kontejner za použití nejmodernějších polovodičů a unikátního řídicího systému. Projekt je typickým příkladem eko-inovace, která je založena na energetických a ekonomických úsporách a je šetrnější k životnímu prostředí.



# ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA

## ČESKÝ ENERGETICKÝ A EKOLOGICKÝ PROJEKT | STAVBA | INOVACE | 2013

### CENU MPO

předal náměstek ministra pan **Eduard Muřický** a získala ji **ČEZ Teplárenská** za přihlášku „**Teplofikace Ledvic**“



za ekologické a ekonomické řešení spolehlivé dodávky tepla pro obyvatele v blízkosti Elektrárny Ledvice,

Teplu nahrazuje dosavadní neekologické způsoby vytápění a přináší ekologický nesrovnatelně vyšší uživatelský komfort vytápění.

### CENU MŽP

Ministerstvo životního prostředí

zástupcům **Ústavu chemických procesů Akademie věd České republiky** předal pan **Vladislav Smrž**, ředitel sekce ministra za „**Efektivní čištění surového bioplynu až na kvalitu zemního plynu**“.



Za inovativní jednokrokový postup čištění bioplynu na kvalitu zemního plynu, který je vhodný jako palivo pro lokální dopravu.

Tím může tento vysoce inovativní projekt významně přispět k posilování energetické soběstačnosti, zlepšení kvality ovzduší a snížení emisí v České republice.

### CENU MMR



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

obdrželi

zástupci **JRD** za bytovou výstavbu „**ECOCITY Malešice**“

v energeticky pasivním standardu s nízkou spotřebou na vytápění. Základními principy projektu jsou optimalizace orientace domů a oken, tepelná izolace, okna s izolačními trojskly a centrální vzduchotechnické jednotky s rekuperací tepla.

# ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA

## ČESKÝ ENERGETICKÝ A EKOLOGICKÝ PROJEKT | STAVBA | INOVACE | 2013

### CENU STÁTNÍHO FONDU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

získali zástupci přihlašovatele **Obec Jenišovice** za  
„**Snížení energetické náročnosti objektu ZŠ v Jenišovicích**“  
a předal ji osobně ředitel Fondu pan **Petr Valdman**.



STÁTNÍ FOND  
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY



#### REKONSTRUKCE:

Kromě běžné úpravy konstrukcí ZŠ v Jenišovicích - zateplení stěn a střechy. Nová plastová těsná okna - je v zásadě poprvé řešeno i vnitřní prostředí školy díky instalaci systému řízeného větrání se zpětným získáním tepla. Zajímavé a následování hodné řešení.

### CENU GENERÁLNÍHO PARTNERA ERSTE

předal pan **Jan Vrátník**, výkonný ředitel Erste společně s panem **Vladislavem Smržem**, ředitelem sekce ministra životního prostředí.



#### Cena za významnou INOVACI

byla přiznána Ústavu chemických procesů Akademie věd České republiky za „Efektivní čištění surového bioplynu až na kvalitu zemního plynu“.

### CENU HLAVNÍHO PARTNERA ČEZ

získala z rukou **Aleše Lacioka**, koordinátora pro výzkum a vývoj společnost **ATREA** a její partner **JUWI** za **Dům ATREA/juwi (smarHome) energeticky efektivní „roubenka Polevsko**.



SKUPINA ČEZ



Praktické využití Juwi/smarhome v novostavbě „roubenky“ v CHKO Lužické hory. Reálná aplikace je ukázkou toho, že i energeticky úsporný dům může vypadat „tradičně“.

Spotřeba elektřiny je pokrývána z 58 % z vlastní výroby fotovoltaickými panely.

# ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA

## ČESKÝ ENERGETICKÝ A EKOLOGICKÝ PROJEKT | STAVBA | INOVACE | 2013

### CENU HLAVNÍHO PARTNERA PRE

předal pan **Petr Holubec** a byla udělena společnosti OTIS za „Hybridní výtah Gen2Switch“.



Za vestavbu výtahu o příkonu 520 W do bytového domu na Praze 1.

Oproti běžně dodávaným výtahům vykazuje výtah OTIS desetinný příkon, stačí mu připojení do sítě 230 V, je vybaven rekuperačním systémem, který dobíjí baterie a výtah je tak schopen absolvovat 100 jízd bez dodávky proudu.

### CENU TECHNOLOGICKÉ AGENTURY ČR

předala senátorka paní **Eva Syková**,  
1. místopředsedkyně Rady pro vědu, výzkum a inovace TA ČR  
zástupcům společnosti **TECO**



Za inovativní a sofistikované řešení využívající značného know how, jehož velkou předností jsou nízké investiční náklady.

Vyrobená energie se využívá v míře, jaká snad nemá na českém trhu obdobu (98 %).

za „System efektivního využití tepla a elektřiny v rodinných domech“.

### CENA HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY

byla předána nám. primátora **Jiřím Nouzou** společnosti **JRD**  
za soubor obytných domů **ECOCITY MALEŠICE**.



Za byty v energeticky pasivním standardu s nízkou spotřebou na vytápění.

Základními principy projektu jsou optimalizace orientace domů a oken, tepelná izolace, okna s izolačními trojskly a centrální vzduchotechnické jednotky s rekuperací tepla.



# ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA

## ČESKÝ ENERGETICKÝ A EKOLOGICKÝ PROJEKT | STAVBA | INOVACE | 2013

### CENA SVAZU PRŮMYSLU A DOPRAVY ČR



byla udělena společnosti **Siemens ČR** za „Projekt ČD Railjet“ za vysokorychlostní netrakové jednotky spojené s lokomotivami Taurus, díky nimž je dosahováno úspor energie, času a příznivého vlivu na životní prostředí díky nízké produkci oxidu uhličitého, emisím hluku a recyklovatelnosti použitých materiálů.



### CENU POROTY

předali pan **Jan Kanta** předseda poroty ČEEP 2013 a pan **Josef Fiřt**, předseda týmu TOP ENERGY se sl. **Lucií Kružíkovou**, hlavní manažerkou soutěže.



### Technologie Infraclima

představuje moderní způsob udržování tepelné pohody v objektech. Plně nahradí běžné vytápění a chlazení vnitřních prostor.

Byla udělena společnosti **INFRACLIMA** za „Technologii Infraclima v multifunkčním objektu Zápy - 2. etapa“

### CENU SKYPAPER

získal **Direkt Development**:  
„RD VÝHLEDY JÍLOVÉ II – LOKALITA RODINNÝCH DOMŮ“  
za komfortní bydlení a optimální vnitřní prostředí pro uživatele



### CENU VEŘEJNOSTI

získal **G SERVIS** za „Projekt pasivního rodinného domu GS PASIV 16“.

# ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA

ČESKÝ ENERGETICKÝ A EKOLOGICKÝ  
PROJEKT | STAVBA | INOVACE | 2013

## STUDENTSKÁ KATEGORIE

ČEEP 2013 | STUDENTSKÁ KATEGORIE  
ČESKÝ ENERGETICKÝ A EKOLOGICKÝ PROJEKT | STAVBA | INOVACE

**Studentská kategorie je vyhlašována k podpoře studia technických oborů na vysokých školách v České Republice. Ročník 2013 byl dotován cenami v celkové výši 170 000 Kč a byl obelán 30 kvalitními přihláškami.**



**Generálním partnerem studentské kategorie soutěže je již tradičně společnost ENVIROS. Hlavními partnery jsou ERSTE CORPORATE BANKING, ABB a Saint – Gobain Construction Products CZ Divize WEBER.**

### **CENU REKTORA ČVUT v Praze a šek v hodnotě 10 000 Kč**

získal **Ing. Jiří Novák** z ČVUT Praha za projekt „Pasivní střešní nástavba na panelový dům“.

### **CENU REKTORA VUT Brno a šek v hodnotě 10 000 Kč**

získal **Ing. Petr Šot** z VUT v Brně za projekt „Ověření tepelně reflexních vlastností termoreflexních fóliových izolací“.

### **CENU Vysoké školy báňské -TU v Ostravě a šek v hodnotě 10 000 Kč**

získal **Ing. Zdeněk Šmída** z VŠB-TU v Ostravě za projekt „3D numerický výpočet proudění v kompletním stupni experimentální parní turbíny T1MW, vliv geometrie a proudových parametrů na účinnost“.

# ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA

## ČESKÝ ENERGETICKÝ A EKOLOGICKÝ PROJEKT | STAVBA | INOVACE | 2013

### **CENU REKTORA Technické Univerzity Liberec a šek v hodnotě 10 000 Kč**

získala **Ing. Ladislava Hešnaurová** z TU Liberec za projekt „Ekonomické zhodnocení vybraného nástroje politiky životního prostředí“.

### **CENU REKTORKY Západočeské univerzity Plzeň a šek v hodnotě 10 000 Kč**

získal **Ing. Jan Kačmár** ze ZČU v Plzni za projekt „Návrh zařízení na ekologizaci provozu Ostrovské teplárenské, a.s.“.

### **CENU DĚKANKY Fakulty stavební ČVUT v Praze a šek v hodnotě 5000 Kč**

získal **Bc. Josef Hoffmann** z ČVUT v Praze za projekt „Pasivní rodinný dům Praha 6 – Suchdol“.

### **CENU DĚKANA Fakulty strojní ČVUT V PRAZE a šek v hodnotě 5000 Kč**

získal **Václav Novotný** z ČVUT v Praze za projekt „Absorpční tepelný oběh pro využití nízkopotenciálního tepla“.

### **CENU ABB a šek v hodnotě 20 000 Kč**

získal **Bc. Michal Mázl** z VUT v Brně za projekt DOMOV +

### **CENU ERSTE Corporate Banking a šek v hodnotě 20 000 Kč**

získala **Bc. Barbora Čížová** z VUT v Brně za projekt „Energetická náročnost čistíren odpadních vod“.

### **CENU Saint-Gobain, divize Weber a šek v hodnotě 10 000 Kč**

získal **Bc. Michal Mázl** z VUT v Brně za projekt: „Pasivní bytový dům Dubňany“.

### **CENU ENVIROS - 3. MÍSTO a šek v hodnotě 10 000 Kč**

získal **Ing. Jiří Novák** z ČVUT v Praze za projekt „Pasivní střešní nástavba na panelový dům G57“.

### **CENU ENVIROS - 2. MÍSTO a šek v hodnotě 20 000 Kč**

získal **Bc. Tomáš Adamec** z ČVUT v Praze za práci „Optimalizace chladících technologií v supermarketových aplikacích“.

### **CENU ENVIROS - 1. MÍSTO a šek v hodnotě 30 000 Kč**

získal **Ing. Zdeněk Šmída** z VŠB-TU Ostrava za práci „3D numerický výpočet proudění v kompletním stupni experimentální parní turbíny T1MW vliv geometrie a proudových parametrů na účinnost“.

**(více info a foto v ZÁVĚREČNÉ ZPRÁVĚ STUDENT ČEEP 2013)**

# ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA

ČESKÝ ENERGETICKÝ A EKOLOGICKÝ  
PROJEKT | STAVBA | INOVACE | 2013

## DĚKUJEME VYPISOVATELŮM



Ministerstvo životního prostředí



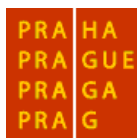
## DĚKUJEME GENERÁLNÍMU PARTNEROVI

**ERSTE**  
Corporate Banking

## DĚKUJEME HLAVNÍM PARTNERŮM



## DĚKUJEME PARTNERŮM



# ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA

ČESKÝ ENERGETICKÝ A EKOLOGICKÝ  
PROJEKT | STAVBA | INOVACE | 2013

DĚKUJEME MEDIÁLNÍM PARTNERŮM:

**STAVITEL**

iMateriály

časopis  
**stavebnictví**

**ET** Elektro a trh  
Odborný česko-slovenský elektrotechnický časopis

**ARCHITEKT**

**proelektrotechniky.cz**  
elektrotechnika pro odborníky

**edumenu.cz**  
databáze kurzů a studií

Sky  
paper

**ENERGETIKA**

**DEVELOPMENT NEWS**

**BUILDING**  
NEWS

**FACILITYMANAGER**

**Business***life*

PŘEJEME VÁM HODNĚ ÚSPĚCHŮ A DOBRÝCH NÁPADŮ!  
TĚŠÍME SE NA VÁS I VAŠE PŘIHLÁŠKY DO  
13. ROČNÍKU SOUTĚŽE

**PARTNER VAŠEHO ÚSPĚCHU**

**TOP EXPO**