



KONFERENCE POŘÁDÁNA POD ZÁŠTITOU:



ORGANIZAČNÍ ZAJIŠTĚNÍ:



# 18. KONFERENCE ČK CIRED

## PROGRAM KONFERENCE

TÁBOR

Hotel Dvořák – Kotnov – 4. a 5. 11. 2014

PARTNEŘI KONFERENCE:





## KONFERENCE ČK CIRED 2014 TÁBOR, 4. a 5. 11. 2014

**CIRED** je mezinárodní konference o elektrických distribučních sítích, která v dvouletých intervalech seznamuje s nejnovějšími poznatky z této oblasti techniky. Již tradičně se zabývá silovými zařízeními do napětí 110 kV, plánováním rozvoje distribučních sítí, řídicími systémy, ochranami a dalšími zařízeními dispečerské řídicí techniky včetně SW, otázkami kvality elektrické energie, elektromagnetické kompatibility a průmyslovou energetikou včetně kogenerace, rozptýlenou výrobou a problematikou vztahující se k liberalizaci trhu a obchodu s elektřinou.

Tato národní konference organizovaná Českým komitétem CIRED seznamuje s významnými výsledky činnosti členů pracovních skupin Českého komitétu CIRED i dalších odborníků v této oblasti.

Je určena především pro pracovníky energetických podniků, výzkumných ústavů, projektanty, provozovatele energetických zařízení v průmyslu, pedagogy i posluchače vysokých škol a v neposlední řadě i výrobce a dodavatele zařízení pro distribuci elektrické energie.

Zároveň s konferencí bude probíhat prezentace tuzemských i zahraničních firem, které se podílejí na trhu české a slovenské energetiky.

Konference se koná pod záštitou Ministerstva průmyslu a obchodu ([www.mpo.cz](http://www.mpo.cz)) a Energetického regulačního úřadu ([www.eru.cz](http://www.eru.cz)).

Konference byla zařazena do akreditovaných vzdělávacích programů pro celoživotní vzdělávání vyžadované ČKAIT (Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků) s bodovým ohodnocením 2, ([www.ice-ckait.cz](http://www.ice-ckait.cz)).

Konference je pořádána ve spolupráci se společnostmi:

ABB s.r.o.	<a href="http://www.abb.cz">www.abb.cz</a>
ALSTOM Grid SAS	<a href="http://www.alstom.com">www.alstom.com</a>
AZ Elektrostav, a.s.	<a href="http://www.az-elektrostav.cz">www.az-elektrostav.cz</a>
BENNING CR, s.r.o.	<a href="http://www.benning.cz">www.benning.cz</a>
ELCOM, a.s.	<a href="http://www.elcom.cz">www.elcom.cz</a>
ELTRAF a.s.	<a href="http://www.eltraf.cz">www.eltraf.cz</a>
ELVAC a.s.	<a href="http://www.elvac.eu">www.elvac.eu</a>
KoCoS Messtechnik AG	<a href="http://www.kocos.com">www.kocos.com</a>
Landis+Gyr s.r.o.	<a href="http://www.landisgyr.cz">www.landisgyr.cz</a>
MEgA – Měřicí Energetické Aparáty, a.s.	<a href="http://www.e-mega.cz">www.e-mega.cz</a>
Omicron	<a href="http://www.omicron.at">www.omicron.at</a>
Siemens, s.r.o.	<a href="http://www.siemens.com">www.siemens.com</a>
"TMV SS" spol. s r.o.	<a href="http://www.tmvss.cz">www.tmvss.cz</a>

## PROGRAM

### 3. listopadu 2014

20.00 - 22.00 Prezence (Hotel Dvořák)

### 4. listopadu 2014

8.00 Prezence (Hotel Dvořák)

9.00 **Zahájení konference**

#### Úvodní referáty

9:00 : Zahájení konference - *doc. Ing. Petr Toman Ph.D., předseda rady ČK CIRED*

9:15 : Úvodní slovo – *Ing. Jan Mládek, CSc., ministr průmyslu a obchodu*

9:40 : Vývoj české ekonomiky po oslabení koruny - *Ing. Miroslav Singer, Ph.D., Guvernér ČNB*

10:00 : Novinky v oblasti regulace - *Ing. Jan Nehoda, ředitel sekce regulace ERÚ*

10:15 : Pozice ČSRES v nestabilním prostředí energetiky - *Ing. Luděk Mravinač, správce sdružení ČSRES*

#### SEKCE č. 1 – Prvky sítí garant: Karel Kohout, ČEZ Distribuční služby, s.r.o.

1. Vypínače vvn se zhášecím plynem CO<sub>2</sub>  
*Michal Prchlík, Milan Keller, ABB s.r.o.*
2. Studie proudové zatížitelnosti lanových spojek trubkových přípojníc VVN  
*Jaroslav Šnajdr, Jan Sedláček, Zdeněk Vostracký, ZČU v Plzni, Regionální inovační centrum elektrotechniky, Jiří Velek ČEPS, a.s.*
3. Nárůst poruchovosti PTN vn, její příčiny a možné diagnostické metody k odhalení příčin  
*Jiří Horák, ČEZ Distribuční služby, s.r.o.*
4. Detekce korozivní síry v terénu pomocí elektrických měření  
*Václav Straka, "TMV SS" spol. s r.o.*
5. Vývoj DTS na ohraňovaném sloupu  
*Miroslav Fedorčák, Východoslovenská distribuční, a.s., Miroslav Tilinger, ELV Produkt, a.s.*
6. Vývoj hodnocení proudové zatížitelnosti vodičů AlFe  
*Ondřej Novák, Kamil Čihák, ČEZ Distribuce, a.s.*
7. Zvýšení proudové zatížitelnosti venkovních vedení s ohledem na aktuální klimatické podmínky a predikce zatížitelnosti  
*Petr Lehký, EGÚ Brno, a.s., Jiří Velek ČEPS, a.s.*
8. Zkušenosti PREdistribuce, a.s. s novými kabely typu 22-AXEKVCER  
*Jiří Ullrich, PREdistribuce, a.s.*
9. Informace z jednání národních konferencí CIRED v Chorvatsku a Slovinsku  
*František Vybíralík*

Diskuse k referátům a problematice sekce č. 1

#### SEKCE č. 6 – Řízení, organizace, kvalifikace garant: Martin Schneider, PREměření, a.s.

1. Novinky z technické legislativy – aktuální úkoly provozovatelů distribučních soustav  
*Pavel Kraják, ČEZ Distribuce, a.s.*
2. Aktuální stav pilotních projektů E.ON v oblasti SM  
*Milan Rozporka, E.ON Česká republika, s.r.o.*

3. Přístupy k SG v různých zemích, Demand Response  
*Karel Procházka, EGC-EnerGoConsult ČB s.r.o,*
4. Vliv nových trendů v elektroenergetice na zatížení a napětí v reálné síti NN PREdistribuce, a.s.  
*Josef Tlustý, Zdeněk Müller, ČVUT v Praze, FEL  
Petr Lžičař, Stanislav Votruba, PREdistribuce, a.s.*
5. Metodika pro hodnocení komunikační části pilotních projektů  
*Jiří Vodrážka, ČVUT v Praze, FEL, Martin Vycpálek, Stanislav Votruba, PREdistribuce, a.s.*
6. Nové trendy ve výstavbě inteligentních sítí a měření nové generace  
*Miroslav Hladík, Landis + Gyr*
7. Úpravy pravidel provozování DS v roce 2014  
*Karel Procházka, Pavel Bürger, EGC-EnerGoConsult ČB s.r.o,*
8. Pravděpodobnost ve výpočtech sítí  
*Zbyněk Brettschneider, Radek Hanuš, PREdistribuce, a.s.*
9. Možnosti zjednodušení metodiky stanovení přirážky za nedodržení účinnosti odběratelů třídy A a B. Toky jalových výkonů v sítích 0,4 kV a možnosti jejich ovlivnění pomocí ekonomických nástrojů.  
*Pavel Bürger, EGC-EnerGoConsult ČB s.r.o,*
10. Zkušenosti s nabíjecí infrastrukturou a provozem elektromobilů v PRE.  
*Lukáš Kadula, PREměření, a.s.*

Diskuse k referátům a problematice sekce č. 6

**13.30 – 14.30 Přestávka na oběd**

**14.30 – 18.30**

**SEKCE č. 2 – Kvalita elektřiny a EMC** garant: Pavel Santarius, VŠB – TU Ostrava,

1. Úroveň kvality elektřiny v DS ČR  
*Jan Petrásek, František Kysnar, EGC – EnerGoConsult ČB s.r.o.*
2. Hodnocení krátkodobých napěťových jevů na území ČEZ Distribuce, a.s.  
*František Kysnar, Jan Petrásek EGC – EnerGoConsult ČB s.r.o.  
Michal Konč, ČEZ Distribuce, a.s.*
3. Vývoj kvality elektřiny u vybraných odběratelů E.ON Distribuce od r. 2001  
*Tomáš Celba, Karel Procházka, EGC – EnerGoConsult ČB s.r.o.,  
Martin Kašpírek, E.ON Distribuce, a.s.*
4. Spořiče elektrické energie – analýza provozních měření a vliv na kvalitu napětí  
*Jan Jiříčka, David Mezera, Martin Kašpírek, E.ON Česká republika, s.r.o.*
5. Chování statických elektroměrů v podmínkách aktivních sítí - **příspěvek nebyl dodán**  
*Jiří Drápela, Jan Šlezinger, David Topolánek, Ústav elektroenergetiky, FEKT, Vysoké učení technické v Brně*
6. Závislost kvality napätia na zmene skratového výkonu pri prechode napájacieho uzla z hladiny 220 kV na hladinu 400 kV  
*Mirosav Dubovský, Stredoslovenská energetika, a. s.*
7. Změna úlohy rotačních kompenzátorů při stabilizaci napětí v napájecí oblasti Tr Krasíkov  
*Jan Šeda, ČEZ Distribuce, a. s., Zdeněk Hruška, ČEPS, a.s.*
8. Měření výkonů v obecné trojfázové soustavě – deformace, nesymetrie  
*Jan Souček, MEgA, a.s.*
9. Návrh filtrů vyšších harmonických pro objekty s rozsáhlou káblou sítí  
*Martin Čerňan, Josef Tlustý, ČVUT v Praze, FEL*
10. Analýza harmonických napětí v distribuční síti nn  
*Martin Kašpírek, David Mezera, E.ON Česká republika, s.r.o.  
Karel Procházka, EGC Energoconsult ČB, s.r.o.*

Diskuse k referátům a problematice sekce č. 2

1. Zkušenosti z provozu SGR  
*František Žák, EGE, spol. s r.o.*
2. Ekvipotenciální kruhy u stožárů vn, vliv počtu a hloubky uložení na ohrožující napětí  
*Karel Procházka, Filip Brož, EGC – EnerGoConsult ČB s.r.o.*  
*Jaroslava Orságová, David Topolánek, Vojtěch Wasserbauer, VUT v Brně*
3. Zhodnocení funkce lokátoru poruchy využívajícího krátkodobého přizemnění nepostížené fáze během trvalého zemního spojení pro zvýšení jeho citlivosti  
*David Topolánek, Jaroslava Orságová, Petr Toman, VUT v Brně*
4. Transformátorová koncepce ČR+SR – stále aktuální a potřebná  
*Jiří Bermann, ABB s.r.o.*
5. Použití 2G a 3G sítí pro ASDŘ  
*Jaromír Kordas, ČEZ Distribuce, a. s.*
6. Power Line Communication pro Smart Metering a Smart Grid – současné možnosti  
*Petr Mlýnek, Jiří Mišurec, VUT v Brně*
7. Analýza možnosti eliminace přepětí vznikajícího během krátkodobého přizemnění nepostížené fáze při lokalizaci zemního spojení  
*David Topolánek, Jaroslava Orságová, Petr Toman, VUT v Brně*
8. Využití lokátorů poruch implementovaných v digitálních ochranách vedení 22 kV  
*Martin Horák, Západoslovenská distribučná, a.s.*
9. Inovace napěťovo-frekvenčních ochranných obnovitelných zdrojů podle změny 03/2014 PPDS, Příloha č.4  
*Jaroslav Pospíšil, Tomáš Effenberger, PROTECTION & CONSULTING, s.r.o.*
10. Optimální nastavení ochranných a jističů jako jeden ze způsobů omezení rizika vzniku popálení od elektrického oblouku v distribučním rozvodu  
*Jan Pígl, Eaton Elektrotechnika s.r.o.*
11. Processbus IEC 61850-9-2  
*Pavel Glac, Siemens s.r.o.*

Diskuse k referátům a problematice sekce č. 3

**18.30** Ukončení jednání prvního dne konference

**20.00** Společenský večer

**5. listopadu 2014**

**8.30**

1. Požadavky na připojení bloků velkých výkonů nových jaderných elektráren  
*Jiří Hledík, ČEZ, a.s. - ETE*
2. ASRU větrných elektráren Horní Životice  
*Roman Vaněk, ČEZ Distribuce, a.s.*
3. Centralizovaná a decentralizovaná varianta řízení napětí v sítích VN  
*Josef Hrouda, Karel Procházka, EGC – EnerGoConsult ČB s.r.o.*
4. Řízení činného výkonu větrných elektráren  
*Richard Habrych, ORGREZ, a.s.*
5. Analýza regulace jalového výkonu u fotovoltaických výroben  
*Jaroslav Pospíšil, Pavel Tureček, Tomáš Effenberger, Protection & Consulting, s.r.o.*

6. Ověření charakteristických vlastností OZE v dynamické oblasti  
*František Kysnar, EGC – EnerGoConsult ČB s.r.o., Jiří Drápela, VUT Brno*
7. Zkušenosti z provozu větrného parku Kryštofovy Hamry VII. – **příspěvek nebude prezentován**  
*Vladimír Velek*
8. Větrná farma U tří pánů III. – **příspěvek nebude prezentován**  
*Vladimír Velek*
9. Potenciál řízení spotřeby elektřiny v ČR  
*Michal Macenauer, EGÚ Brno, a.s.*
10. Vliv DSR SFC na kvalitu regulace frekvence  
*Tomáš Linhart, Martin Pistora, Karel Máslo, ČEPS, a.s.*
11. Monitorování a diagnostika provozu fotovoltaických výroben  
*Jaroslav Pospíšil, Petr Pospíšil, Roman Málek,  
Marek Špinar, Pavel Tureček, Protection & Consulting, s.r.o.*

**SEKCE č. 5 – Rozvoj distribučního systému** garant: Jaroslav Šabata, EGÚ Brno a.s.

1. Postupná náhrada sítě 220 kV soustavou 400 kV – ideový návrh  
*Svatopluk Vnouček, Andrew Kasembe, Jaroslav Čermák, Petr Hamouz – ČEPS, a.s.,  
Jiří Ptáček, Petr Modlitba, Milan Krátký – EGÚ Brno, a.s.*
2. Optimalizace technických řešení v ČEZ Distribuce, a. s.  
*Martin Mach a kolektiv oddělení Optimalizace technických řešení – ČEZ Distribuce, a.s.*
3. Dekompensace jalového výkonu vedení  
*František Žák – EGE, spol. s r.o.*
4. Ostrovní provoz, zkušenosti ze Smart regionu Vrchlabí  
*František Žák – EGE, spol. s r.o., Vlastimil Novotný – ČEZ Distribuce, a.s.*
5. Možnosti zvýšení spolehlivosti distribuce za použití inovativních prvků v propojených soustavách NN  
*Lukáš Křivanec, Stanislav Votruba – PREDistribuce, a.s.,  
Filip Brož, Karel Procházka – EGC České Budějovice s.r.o.*
6. Automatizace VN sítí – Recloser  
*Libor Kolář, Daniel Kouba, Peter Múdry, Jiří Čeleda – E.ON Česká republika s.r.o.*
7. Optimalizace nasazení investičních opatření vzhledem ke spolehlivosti DS  
*Daniel Kouba, Miroslav Kopt, Filip Chrástanský – E.ON Česká republika s.r.o.,  
Filip Brož – EGC České Budějovice s.r.o.*
8. Kvalita dodávek elektřiny  
*Jan Šefrámek – ERÚ*
9. Dílčí závislost mezi náklady a kvalitou  
*Petr Skala, Václav Dětřich, Oto Bucholcer – EGÚ Brno, a.s.*
10. Využití databáze poruch pro analýzu spolehlivosti zařízení  
*Martin Slivka, Radomír Goňo, Stanislav Rusek, Tadeusz Sikora – VŠB-TU Ostrava*

Diskuse k referátům a problematice sekce č. 5

**12.30 Závěr a zakončení konference**



## INFORMACE A ORGANIZAČNÍ POKYNY:

Vyplněnou přihlášku zašlete nejpozději do **12. 9. 2014**.

Přihlásit se je možné na internetových stránkách [www.ckcired.cz](http://www.ckcired.cz).

Případně je možné zaslat písemnou přihlášku na adresu:

EGC – EnerGoConsult ČB s.r.o., k rukám M. Bürgerové, Čechova 727, 370 01 České Budějovice,  
naše IČO 251 66 972, DIČ CZ 251 66 972.

Na jednu přihlášku lze přihlásit více účastníků.

Konference se bude konat v Hotelu Dvořák Tábor. Současně s konferencí bude probíhat v Hotelu Dvořák výstavka firem působících v energetice.

Společenský večer se koná v Hotelu Dvořák od 20.00 hod.

Účastnický poplatek (vložené, sborník na CD a občerstvení při konferenci), činí pro 1 osobu: 2850 Kč + 21 % DPH.

**Pro přihlášky došlé po 12. září 2014 – zvýšené vložné (základní vložné zvýšené o 500,- Kč + DPH 21 %)**

Sborník na CD lze navíc objednat samostatně za 800 Kč + 21 % DPH

Členové ČK CIRED platí účastnický poplatek snížený na 2200 Kč + 21 % DPH, studenti prezenční formy studia elektrotechnických škol platí vložné 100 Kč + 21 % DPH.

Účastnický poplatek uhradte pokud možno vždy společně za všechny účastníky z Vaší organizace na účet č. 912143653/0300 u ČSOB Lannova 3, České Budějovice (jsme plátcí DPH).

**Jako variabilní symbol uveďte Vaše IČO.**

Účastnický poplatek nevracíme, po předložení dokladu o zaplacení zašleme sborník na CD.

### Ubytování:

Ubytování si účastníci **zajišťují a hradí sami**. Firma EGC – EnerGoConsult ČB s.r.o. pro Vás rezervovala kapacity v níže uvedených hotelech a penzionech. Rezervaci je nutné provést nejpozději do **12. 9. 2014**, po tomto datu nám hotely a penziony svou kapacitu rezervovat nebudou. Při rezervaci uvádějte, že jde o konferenci ČK CIRED 2014 – Bürgerová.

Hotely a penziony v dosahu pěší chůze od Hotelu Dvořák:

- HOTEL DVOŘÁK TÁBOR s.r.o.**, Hradební 3037, 390 01 Tábor, tel.: 381 207 211,  
fax: 381 207 333, e-mail: [dvoraktabor@dvoraktabor.cz](mailto:dvoraktabor@dvoraktabor.cz)
- Hotel Nautilus**, Žižkovo nám. 20, 390 01 Tábor, tel.: 380 900 900, 739 652 169  
e-mail: [frontoffice@hotelnautilus.cz](mailto:frontoffice@hotelnautilus.cz)



3. **BEST WESTERN Hotel Tábor**, 9. května 617, 390 02 Tábor, tel.: 381 256 096, fax: 381 252 411  
e-mail: [reservation@BWhotelabor.cz](mailto:reservation@BWhotelabor.cz)
  
4. **HOTEL PALCÁT TÁBOR**, 9. května 2471, 390 01 Tábor, tel.: 381 252 901, 774 706 495,  
fax: 381 252 905, e-mail: [recepce@hotelpalcat.cz](mailto:recepce@hotelpalcat.cz)
  
5. **Hotel Slávia Tábor**, Husovo náměstí 591, 390 02 Tábor, tel.: 381 201 840  
e-mail: [info@hotel-slavia.net](mailto:info@hotel-slavia.net)
  
6. **Penzion Kostnický dům**, Pražská 220, 390 01 Tábor, tel.: 723 470 516, 728 343 525  
e-mail: [info@kostnicky-dum.cz](mailto:info@kostnicky-dum.cz)
  
7. **Penzion Modrá růže**, Ovocná 63, 390 01 Tábor, tel.: 381 231 277  
e-mail: [m.vohradnik@seznam.cz](mailto:m.vohradnik@seznam.cz)
  
8. **Penzion Z&Z**, Vítkova 2010, 390 01 Tábor, tel.: 381 253 740, 774 253 740  
e-mail: [dubak@tabor.cz](mailto:dubak@tabor.cz)
  
9. **Penzion 189**, Karel Bican, Hradební 189/16, 390 01 Tábor, tel.: 381 252 109  
e-mail: [bican@pension189.cz](mailto:bican@pension189.cz)
  
10. **Penzion Na Hradbách**, Betlémská 282, 390 01 Tábor, tel.: 723 663 773, 603 372 914  
e-mail: [nahradbach.tabor@volny.cz](mailto:nahradbach.tabor@volny.cz)

**Odborné zajištění:**

Ing. František Kysnar, Ph.D., tel. +420 387 002 826, fax +420 387 312 896,  
e-mail: [fkysnar@egc-cb.cz](mailto:fkysnar@egc-cb.cz)

**Organizační zajištění:**

Marie Bürgerová, tel. +420 387 002 829, fax +420 387 312 896,  
e-mail: [mburgerova@egc-cb.cz](mailto:mburgerova@egc-cb.cz)





## PŘIHLÁŠKA NA KONFERENCI ČK CIRED 2014

Jméno, příjmení, titul: .....

Adresa pracoviště vč. PSČ:.....

Tel.:..... Fax:..... E-mail:.....

IČ ..... DIČ .....

Účastnický poplatek byl zaplacen dne.....ve výši.....Kč

z účtu č. ....

na účet EGC – EnerGoConsult ČB (IČO 251 66 972, DIČ CZ251 66 972)  
č. 912143653/0300 u ČSOB Lannova 3, České Budějovice

Razítko a podpis

.....

## PŘIHLÁŠKA NA KONFERENCI ČK CIRED 2014

Jméno, příjmení, titul: .....

Adresa pracoviště vč. PSČ:.....

Tel.:..... Fax:..... E-mail:.....

IČ ..... DIČ .....

Účastnický poplatek byl zaplacen dne.....ve výši.....Kč

z účtu č. ....

na účet EGC – EnerGoConsult ČB (IČO 251 66 972, DIČ CZ251 66 972)  
č. 912143653/0300 u ČSOB Lannova 3, České Budějovice

Razítko a podpis