



## TÁBOR

Hotel Dvořák – Kotnov – 4. a 5. 11. 2008



## KONFERENCE ČK CIRED 2008 TÁBOR, 4. A 5.11.2008

**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. Od r. 1999 byla na program konference nově zařazena problematika vztahující se k liberalizaci trhu a obchodu s elektřinou.

Tato národní konference organizovaná Českým komitétem CIRED seznamuje s příspěvky a 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 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. ([www.abb.cz](http://www.abb.cz)), ELCOM, a.s. ([www.elcom.cz](http://www.elcom.cz)), ELVAC IPC s.r.o. ([www.elvac.eu](http://www.elvac.eu)), MEgA, s.r.o. ([www.e-mega.cz](http://www.e-mega.cz)), TMV SS spol. s r.o. ([www.tmvss.cz](http://www.tmvss.cz)).

**PROGRAM****3. listopadu 2008**

20.00- 22.00 Prezenze (hotel Dvořák)

**4. listopadu 2008**

8.00 Prezenze (hotel Dvořák)

9.00 Zahájení konference

*Karel Procházka, předseda rady ČK CIRED*Úvodní referát:**Očekávané změny v principech ekonomické regulace elektroenergetiky v dalším období***Stanislav Trávníček, ERÚ***SEKCE č. 1 – Prvky sítí** garant: Stanislav Votruba, E.ON Česká republika, s.r.o.

1. Účinky větrných bouří na venkovní vedení a změny v mechanické odolnosti při aplikaci nových norem  
*Petr Lehký, EGÚ Brno, a.s.*
2. Poznatky z likvidace havárií venkovních vedení způsobených vichřicí EMMA  
*Roman Kloubec, AZ Elektrostav, a.s., Petr Lehký, EGÚ Brno, a.s.*
3. Novinky v teplem smrštitelných materiálech pro spojky VN a nová generace stíněných konektorů  
*Jiří Bayer, Jaroslav Hlavatý, Vladimír Trpišovský, Tyco Electronics Czech s.r.o.*
4. Vliv poměrů v trase na využití kabelů 110 kV  
*Milan Singer, PREdistribuce, a.s.*
5. Bezvýkopová metoda pokládky kabelových vedení (až do 110kV)  
*Pavel Wolf, ZPA Industry a.s., Robin Cimr, IFK Gesellschaft m.b.H.*
6. Využití termografie při vyhledávání závad elektrických prvků s ohledem na požadavky ŘPÚ  
*Štěpán Svoboda, Pavel Zítek, TMV SS, s.r.o.*
7. Porovnání on-line monitoringu s on-line diagnostikou výkonových transformátorů s ohledem na ekonomické a technické aspekty jejich nasazení  
*Václav Straka, David Kuboš, TMV SS, s.r.o.*
8. Ochrany proti úrazu ptactva elektrickým proudem u nadzemních vedení vn při dosedání  
*Kamil Čihák, Miroslav Malík, ČEZ Distribuce, a.s.*

Diskuse k referátům a problematice sekce č.1

**SEKCE č. 6 – Řízení, organizace, kvalifikace** garant: Stanislav Peleška, PRE, a.s.

1. Vyhodnocení plnění standardů kvality dodávek elektřiny a souvisejících služeb v elektroenergetice  
*Jan Šefrámek, ERÚ*
2. Úloha ČEPS a spolupráce v rámci UCTE v oblasti rozvoje PS  
*Andrew Kasembe, ČEPS*
3. Vývoj trhu s elektřinou v Evropě  
*Miroslav Marvan*
4. Energetika a geopolitika – dopady na zásobování elektřinou  
*Ivan Beneš, CityPlan spol. s r.o.*

5. Regulační možnosti HDO ČR  
*Antonín Neuberg, Pražská energetika, a.s.*
6. Platná PPDS 2008 i připravované změny  
*Karel Procházka, Pavel Bürger, EGC - EnerGoConsult ČB, s.r.o.*
7. Zkušenosti se systémy WAM v DS ČR  
*Autor: Ing. Antonín Popelka, AIS spol. s r.o., Ing. Jaroslav Hubený, ČEZ distribuce, Čechy sever, Antonín Malina, ČEZ distribuce, Čechy západ, Ing. Ota Schmidt, PREDistribuce, a.s., Praha, Ing. Petr Vaculík, EON ČR, s.r.o.*
8. Měření watových ztrát na kontaktech domovních jističů  
*Rostislav Vlk, Milan Krasl, Fakulta elektrotechnická, ZČU v Plzni*
9. Problémy racionality vkládání prostředků do zařízení distribučního rozvodu  
*Bedřich Willmann, Stanislav Peleška, Pražská energetika, a.s.*

Diskuse k referátům a problematice sekce č.6

### 12.30 – 14.00 Přestávka na oběd

### 14.00 – 17.30

#### SEKCE č. 4 – Rozptýlená výroba, užití elektřiny garant: Vladimír Velek, ČEZ Distribuce, a.s.

1. Časová variabilita rychlosti větru a předpověď výroby větrnými elektrárnami  
*Josef Štekl, Ústav fyziky atmosféry České akademie věd*
2. Ekologická politika EU, její cíle, rozptýlené zdroje elektřiny a dopady na elektrizační soustavu  
*Vladimír Velek, vedoucí sekce č. 4-Rozptýlená výroba a užití elektřiny a skupiny 4 Dispersní zdroje ČK CIRED*
3. Současný stav a očekávaný rozvoj větrných elektráren v Evropě a ES ČR, jejich vliv na rozvoj soustav  
*Jiří Ptáček, Petr Modlitba, EGÚ Brno a.s.*
4. Požadavky na větrné elektrárny z hlediska dynamické stability  
*Karel Máslo, Andrew Kasembe, ČEPS, a.s.*
5. Zvláštní požadavky na farmy VTE připojované do sítí 110 kV  
*Karel Procházka, EGC - EnerGoConsult ČB, s.r.o.*
6. Příprava evropské normy pro připojování zdrojů do sítí nn a vn.  
*František Kysnar, EGC - EnerGoConsult ČB, s.r.o.*
7. První zkušenosti z provozu větrného parku 21 x 2 MW Kryštofovy Hamry  
*Vladimír Velek, ČEZ Distribuce a.s.*
8. Požadavky, možnosti a příklad řešení řízení U/Q farmy VTE připojované do sítě 110 kV  
*Václav Král, František Kysnar, Karel Procházka, EGC - EnerGoConsult ČB, s.r.o.*
9. Analýza výkonů fotovoltaických výroben s různými typy invertorů připojených do DS oblast Západ  
*Karel Cvačka, ČEZ Distribuce, a.s., Zbyněk Martínek, ZČU Plzeň, Karel Procházka, EGC - EnerGoConsult ČB, s.r.o.*
10. Vybrané problémy z připojování fotovoltaických zdrojů do sítě vn  
*Jaroslav Pospíšil, Pavel Tureček, Protection& Consulting, s.r.o.*
11. Připojování průmyslového závodu do sítě vn  
*Jaroslav Pospíšil, Protection& Consulting, s.r.o.*

Diskuse k referátům a problematice sekce č.4

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

1. Zajištění napájení průmyslové zóny Nošovice  
*Taťána Macečková, ČEZ Distribuce, a.s., region Morava*
2. Krkonoše – koncepce napájení systému 10 kV  
*Tomáš Poul, ČEZ Distribuce, a.s., region Východ*
3. Navrhování a rekonstruování sítí nn  
*Vlastimil Novotný, ČEZ Distribuce, a.s., Hradec Králové*
4. Provozování dlouhých vývodů sítí nízkého napětí v distribučních soustavách  
*Ivan Címbolínek, FEL ČVUT v Praze*
5. Náklady na rekonstrukci vybraných sítí nn pro docílení shody s požadavky na kvalitu napětí podle ČSN EN 50160  
*Antonín Heřman, František Kysnar, EGC - EnerGoConsult ČB, s.r.o.,  
Ladislav Mikuláš, E.ON ČR, s.r.o.*
6. Poznatky z vlivů povětrnostní kalamity na distribuční soustavu  
*Vladimír Vajnar, ČEZ Distribuce, a.s., odbor Obnova sítě Západ*
7. Parametry sítí nn splňující požadavky bezpečnosti i kvality dodávané elektřiny  
*Antonín Heřman, Karel Procházka, EGC - EnerGoConsult ČB, s.r.o.*
8. Stanovení limitů technického stavu a důležitosti prvků distribuční sítě  
*Břetislav Stacho<sup>1)</sup>, Stanislav Rusek<sup>1)</sup>, Radomír Goňo<sup>1)</sup>, Tomáš Raška<sup>2)</sup>  
VŠB - Technická univerzita Ostrava<sup>1)</sup>, ČEZ Distribuční služby, s.r.o.<sup>2)</sup>*
9. Ekonomické hodnocení přínosu instalace dálkově ovládaných úsečnicků a recloserů ve venkovní síti vn  
*Petr Skala<sup>1)</sup>, Václav Dětřich<sup>1)</sup>, Mária Nováková<sup>2)</sup>, EGÚ Brno, a.s.<sup>1)</sup>, ZSE distribúcia, a.s.<sup>2)</sup>*
10. Obecné standardy plynulosti distribuce, stav a aktuální problémy hodnocení  
*František Kysnar, Karel Procházka, Filip Brož EGC - EnerGoConsult ČB, s.r.o.*
11. Nový program na výpočet spolehlivosti elektrických sítí metodou Monte Carlo  
*Tadeusz Sikora, Vladimír Král, Stanislav Rusek, Radomír Goňo,  
VŠB – Technická univerzita Ostrava*

Diskuse k referátům a problematice sekce č. 5

**17.30** Ukončení jednání prvního dne konference

**20.00** Společenský večer

5. listopadu 2008

8.30

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

1. Aktivita subkomise IEC SC 77A v oblasti změn Normy IEC 61000-3-2 týkající se spotřebičů schvalovaných autorizovanými zkušebnami  
*Jaroslav Šmíd, NELKO Tanvald*
2. Připravované rozlišování zařízení a instalací při omezování emise energetických rušení  
*Jaroslav Šmíd, NELKO Tanvald*
3. Vývoj revize normy EN 50160  
*David Mezera, E.ON Česká republika, s.r.o.*
4. Navrhované změny normy EN 50160 a důsledky na hodnocení kvality elektřiny  
*Karel Procházka, Filip Brož, EGC - EnerGoConsult ČB, s.r.o.*
5. Vybrané problémy při připojování zdrojů k DS s ohledem na zpětné vlivy  
*Martin Kašpírek, Vladimír Štěřba, E.ON Česká republika, s.r.o.*
6. Technická pravidla pro posuzování zpětných vlivů na síť  
*Jaroslav Hanžlík, Karel Procházka, EGC - EnerGoConsult ČB, s.r.o.*
7. Výsledky trvalého monitoringu PQ v předávacích místech mezi PS a DS a rozsáhlého monitoringu PQ v sítích NN.  
*František Kysnar, Antonín Heřman, Filip Brož, EGC - EnerGoConsult ČB, s.r.o.*
8. Systém měření kvality napětí pro ČEZ  
*Ladislav Pospíchal, Hoder Karel, MEgA - Měřicí Energetické Aparáty, s.r.o.*
9. Výsledky dlouhodobého monitorování kvality elektrické energie v distribučních sítích při provozu větrných elektráren  
*Zdeněk Brunclík, ČEZ Distribuce, Petr Vašenka – ENIGEN*
10. Možnosti využití elektroměrů pro monitorování parametrů kvality  
*Pavel Santarius, Petr Krejčí, Tadeusz Sikora, Richard Velička, VŠB – Technická univerzita Ostrava*
11. Význam měření na nn hladině DTS  
*Ladislav Pospíchal, MEgA - Měřicí Energetické Aparáty, s.r.o.*
12. Monitorování DTS PRE  
*Zdeněk Reimar, PREdi, a.s.*
13. Význam událostí na napětí, příklady nestandardizovaných událostí  
*Martin Kašpírek, E.ON Česká republika, s.r.o., Ladislav Pospíchal, MEgA - Měřicí Energetické Aparáty, s.r.o.*
14. Vliv vyhodnocovacích mezí na počet zachycených rychlých napěťových změn  
*Petr Bilík, Jiří Hula, Gustav Hrudka, ELCOM, a.s.*
15. Metody měření mezních křivek meziharmonických napětí světelných zdrojů  
*Jiří Drápela, FEKT VUT v Brně*
16. Hodnocení míry flickeru v průmyslových sítích  
*Josef Tlustý, Tomáš Sýkora, Jan Švec, Zdeněk Müller, ČVUT v Praze FEL*
17. Měření spektrálních složek nad rozsahem kmitočtu harmonických  
*Petr Bilík, Gustav Hrudka, ELCOM, a.s., VŠB-TU Ostrava*
18. Využití rotačních kompenzátorů pro zlepšení kvalitativních parametrů napětí v napájecí oblasti TR Krasíkov  
*Jan Šeda, ČEZ Distribuční služby, s.r.o. Ostrava*

Diskuse k referátům a problematice sekce č.2

**SEKCE č. 3 – Provoz, řízení a chránění sítí** garant: Petr Toman, VUT Brno

1. Vývoj standardizace řídicích systémů TR vvn/vn v PREDistribuce, a.s.  
*Jaroslav Cihelka, PREDistribuce, a.s.*
2. Informační toky a aplikace v distribuci elektrické energie  
*Jiří Roubal, ABB, s.r.o.*
3. Standardy pro chránění a řízení rozvodu vn, vvn  
*Jana Jiříčková, ZČU v Plzni*
4. Porovnání klasických přístrojových transformátorů proudu s proudovými senzory  
*David Topolánek, Petr Toman, VUT v Brně*
5. Distanční ochrany synchronních generátorů - chránění stroje a jeho okolí  
*Jiří Bermann, ABB, s.r.o.*
6. Problematika impedančního chránění paralelních vedení  
*Radek Hanuš, Karel Veselý, PREDistribuce, a.s.,*
7. Snižování nesymetrie fázových napětí v sítích vn, dosavadní provozní zkušenosti  
*Karel Cvačka, Václav Hojný, ČEZ Distribuce, a.s.*  
*Tomáš Hanžlík, Karel Procházka, EGC - EnerGoConsult ČB, s.r.o.*
8. Zemní spojení na neuzemněném betonovém stožáru vedení 22 kV  
*Pavel Jinderle, Werner Linzmaier, E.ON ČR, s.r.o.,*  
*Pavel Bürger, Karel Procházka, EGC - EnerGoConsult ČB, s.r.o.*
9. Progresivní způsob provozu uzlu sítě rozsáhlé kabelové sítě v Praze  
*František Žák, EGE, spol. s r.o., Radek Hanuš, PREDistribuce, a.s.*
10. Ošetření místa zemního spojení a lokace poruchy v síti 22 kV systémem přizemňování fáze  
*Petr Starý, Ivan Černý, Enertis, s.r.o.*
11. Metody indikace zemních spojení.  
*Karel Hoder, Drahomír Pernica, David Topolánek*  
*MEGA - Měřicí Energetické Aparáty, s.r.o.*
12. Výsledky z indikací zemních spojení v ČEZ a ZSE  
*Drahomír Pernica, David Topolánek, MEGA - Měřicí Energetické Aparáty, s.r.o.*
13. Vliv zařízení pro kompenzaci účinniku a rozptýlené výroby na signál HDO  
*Jaroslav Hanžlík, EGC - EnerGoConsult ČB, s.r.o.*
14. Chránění rozvodů vn v průmyslových závodech  
*Jaroslav Pospíšil, Protection& Consulting, s.r.o.*
15. Využití informací z dálkově ovládaných prvků pro řízení distribuční soustavy VN  
*Roman Vaněk, ČEZ Distribuce a.s., Petr Vinklárek, Jan Grossmann, ELCOM IPC, s.r.o.*
16. Lokalizácia miesta poruchy v sieti 22kV s využitím expertného systému  
*Peter Braciník, Juraj Altus, Marek Roch, Žilinská univerzita v Žiline*

Diskuse k referátům a problematice sekce č.3

**12.30 Závěr a zakončení konference**

**INFORMACE A ORGANIZAČNÍ POKYNY:**

Vyplněnou přihlášku zašlete nejpozději do **15.9.2008** na adresu:

EGC-EnerGoConsult ČB s.r.o., k rukám E. Kunové, Čechova 52, 370 01 České Budějovice,  
Naše IČO 251 66 972 , DIČ CZ 251 66 972

Na jednu přihlášku lze přihlásit více účastníků.

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

Konference se bude konat v hotelu Dvořák. Současně s konferencí bude probíhat v hotelu Dvořák výstavka firem.

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 + 19 % DPH.

**Pro přihlášky došlé po 15. září 2008 – zvýšené vložené (základní vložené zvýšené o 500,- Kč)**

Sborník na CD lze navíc objednat samostatně za 800 Kč + 19 % DPH

Členové ČK CIRED platí účastnický poplatek snížený na 2200 Kč + 19 % DPH, studenti elektrotechnických škol platí vložené 100 Kč + 19 % DPH.

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

**Jako variabilní symbol uveďte Vaše IČO.**

**Účastníci ze Slovenské republiky platí poplatek v Kč u prezenze.**

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 **30.9.2008**, po tomto datu nám hotely a penziony svou kapacitu rezervovat nebudou. Při rezervaci uvádějte, že jde o konferenci ČK CIRED 2008 – Kunová.

Hotely a penziony v dosahu 10 minut pěší chůze od hotelu Dvořák.

1. Hotel Dvořák-Kotnov, 390 01 Tábor, tel.: 381 207 211, fax: 381 207 333,  
e-mail: [dvorakta@oreahotels.cz](mailto:dvorakta@oreahotels.cz)
2. Hotel Nautilus, Žižkova nám. 20, 390 01 Tábor, tel.: 380 900 900,  
fax.: 380 900 999, e-mail: [info@hotelnautilus.cz](mailto:info@hotelnautilus.cz)
3. Hotel Kapitál, tř.9. května 617, 390 01 Tábor, tel.:381 256 096-7, fax: 381 252 411,  
e-mail: [hotel-kapital@volny.cz](mailto:hotel-kapital@volny.cz)
4. Hotel Lázně, Čelkovice 44, 390 01 Tábor, tel.: 381 202 511, fax: 381 202 513,  
e-mail: [hotel.laznetabor@oreahotels.cz](mailto:hotel.laznetabor@oreahotels.cz)
5. Hotel Palcát, tř.9. května 471, 390 01 Tábor, tel.: 381 252 902-904,  
fax: 381 252 905, e-mail: [palcat@legner.cz](mailto:palcat@legner.cz)



6. Penzion Kostnický dům, Střelnická 220, 390 01 Tábor, tel.(mob.): 603 516 188, fax: 381 53 339, e-mail: [jiri.rericha@mu.tabor.cz](mailto:jiri.rericha@mu.tabor.cz); [kostnicky.dum@email.cz](mailto:kostnicky.dum@email.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 U husičky, Tržní 274, 391 01 Tábor, tel.:381 256 419, mob.:776 154 597
9. Penzion Sylva, Roháčova 668, 390 01 Tábor, tel.: 381 253 867, fax: 381 257 537
10. Penzion Z&Z, Vítkova ul., 390 01 Tábor, tel.: 381 253 740, 774 253 740,  
e-mail: [dubak@tabor.cz](mailto:dubak@tabor.cz)
11. Penzion 189 Karel Bican, Hradební 189, 390 01 Tábor, tel.: 381 252 109,  
fax: 381 252 109, e-mail: [karel.bican@pvtnet.cz](mailto:karel.bican@pvtnet.cz)
12. Penzion 7 Marie Šittlerová, Bílkova 783/7 Tábor, tel.: 381 252 039, mob.: 603 327 867,  
e-mail: [mariesittlerova@iol.cz](mailto:mariesittlerova@iol.cz)
13. Penzion Na hradbách, Betlémská 282, 390 01 Tábor, tel./fax. 381 239 695,  
mob.: 603 372 914, e-mail: [nahradbach.tabor@volny.cz](mailto:nahradbach.tabor@volny.cz)

Hotely dostupné městskou dopravou, linky 11, 12, 13, 16, 18 a 50.

14. Hotel Relax, Varšavská ul. 2708, 390 01 Tábor (hotel je na začátku Tábora u kruhového objezdu při příjezdu ze Sezimova Ústí), tel. + fax: 381 263 905-6, e-mail: [drs@hotel-relax.cz](mailto:drs@hotel-relax.cz)

**Odborné zajištění:**

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

**Organizační zajištění:**

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

**KONFERENCE ČK CIRED 2008**

PŘIHLÁŠKA NA KONFERENCI ČK CIRED 2008

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 2008

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