

KATALOG DODAVATELŮ PRO **ENERGETIKU** 16. vydání ČESKÉ REPUBLIKY

**Adresář
členských subjektů ČSZE**

**Praktický přehled
dodavatelů pro energetiku**

**Firemní prezentace
výrobců a dodavatelů**

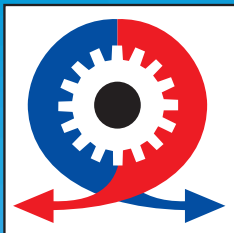
DIREKTA
GROUP

ČSZE

KATALOG 3. DIMENZE

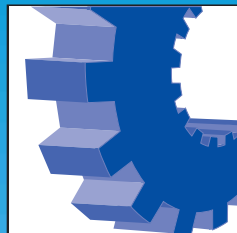
Stahujte zdarma nový katalog v elektronické podobě
v aplikaci pro mobilní zařízení a **vyhrajte nový tablet!**





**56. mezinárodní
strojírenský
veletrh**

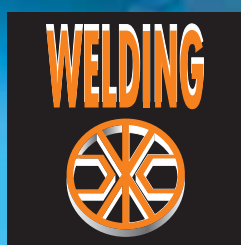
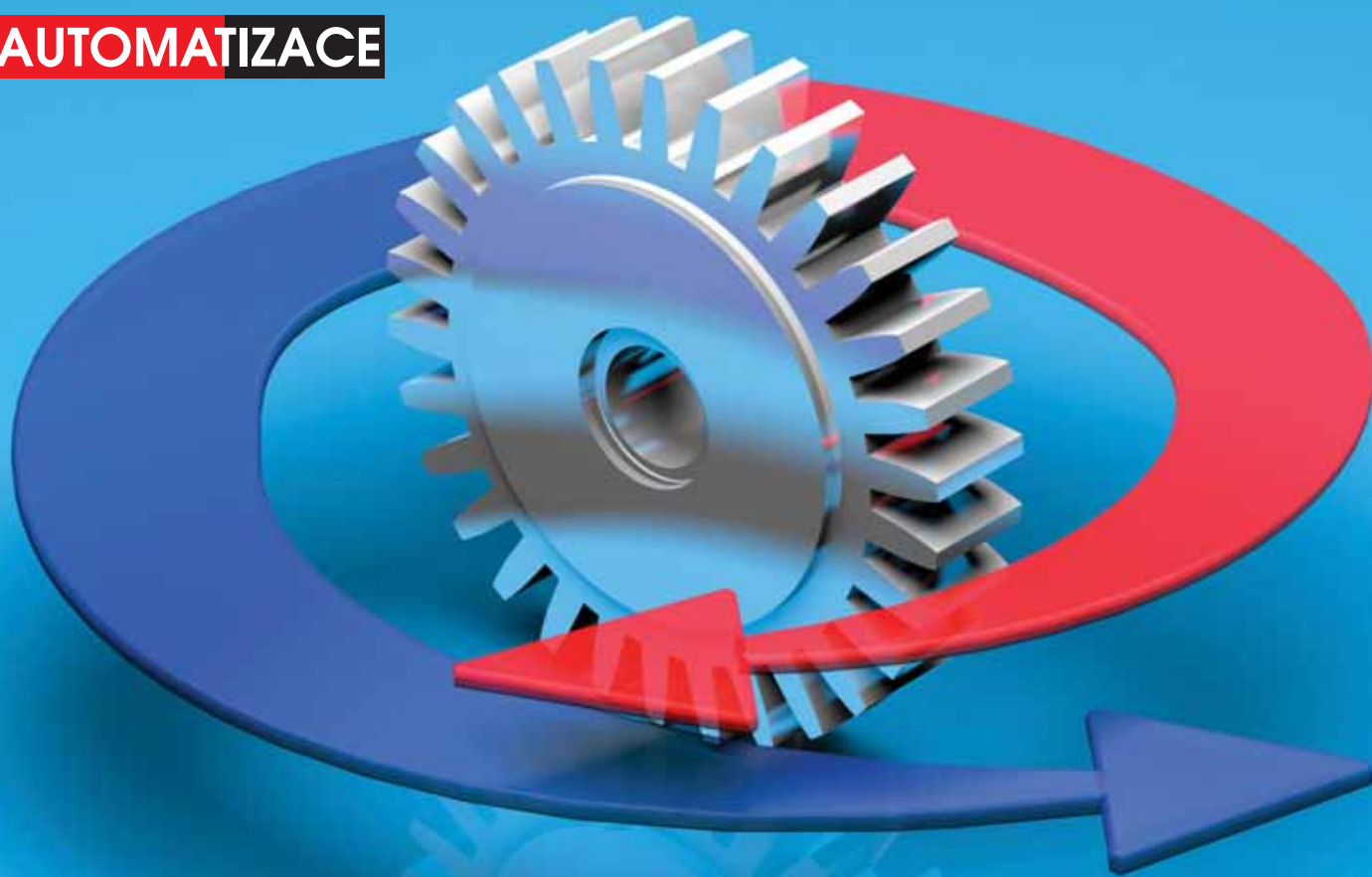
MSV 2014



**9. mezinárodní
veletrh obráběcích
a tvářecích strojů**

IMT 2014

AUTOMATIZACE

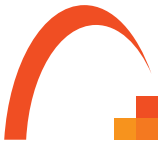


29. 9.–3. 10. 2014

Brno – Výstaviště

www.bvv.cz/msv

Veletrhy Brno, a.s.
Výstaviště 1
647 00 Brno
Tel.: +420 541 152 926
Fax: +420 541 153 044
msv@bvv.cz
www.bvv.cz/msv

BVV

**Veletrhy
Brno**

Slovo úvodem



Vážené kolegyně, vážení kolegové,

dostává se Vám do rukou další vydání Katalogu dodavatelů pro energetiku České republiky, který pro Vás připravil Český svaz zaměstnavatelů v energetice, ve spolupráci s firmou Direkta Group, s. r. o.

Katalog, obsahující důležité nabídky pro firmy podnikající v energetice, pomáhá tradičně k lepší orientaci na trhu. Jeho již šestnácté vydání svědčí o tom, že informace o firmách, jejichž podnikatelské aktivity jsou zaměřeny na energetická odvětví, jsou pro zaměstnance v energetice zajímavé a užitečné.

V roce 2014 Vám přejeme hodně podnikatelských úspěchů.

ČSZE



Ing. Jan Klas
ředitel ČSZE

OBSAH KATALOGU

Úvodní slovo předsedy představenstva ČSZE.....	3
Obsah katalogu	4
Orgány a odborné komise ČSZE.....	5
Český svaz zaměstnavatelů v energetice	6-8
Časopis Energetika	9
Proměny české energetiky.....	10
Udělení medaile prof. Vladimíra Lista za zásluhy o rozvoj české energetiky	11
Efektivní spalování paliv	12
AEV – Asociace energetického a elektrotechnického vzdělávání	13
Adresář členských subjektů ČSZE	14
Evropská certifikace absolventů elektro oborů.....	15
Jak získat dotace a granty z fondů EU?	16
Eurelectric lobuje za svobodnou energetickou volbu každé země.....	18
Eurelectric – Elektroenergetická unie	19
Hansen Electric, spol. s r.o. – Představení útvaru "ELEKTROMOTORY"	21
Mezinárodní strojírenský veletrh v Brně – Automatizace 29. 9.–3. 10. 2014.....	22
Představení firmy ZAM-SERVIS s.r.o. a jejích produktů.....	24
Nový občanský zákoník.....	25
Soutěž o iPad! STAHOJTE ZDARMA nový katalog v elektronické podobě a vyhrajte nový tablet	26

REJSTŘÍK KATALOGU DODAVATELŮ PRO ENERGETIKU ČESKÉ REPUBLIKY 27-30

- Výroba a dodávky elektrické energie
- Dodavatelé paliv
- Strojní zařízení výroben elektřiny a tepla
- Strojní zařízení rozvodů centralizovaného tepla
- Elektrotechnická zařízení
- Speciální stavby pro energetiku
- Využívání obnovitelných energetických zdrojů
- Služby pro podniky

Elektronická verze katalogu – Novinka pro rok 2014	31
ROTHLEHNER pracovní plošiny s.r.o. – Kvalitní stroje a profesionální služby pro energetiku	32
METSO – Spolu za výsledky	34
MORAVIA SYSTEMS a.s. – již více než 20 let na trhu	36
TECHNODAT Elektro s.r.o. – Přejděte na provozní databázi	37
KOMPASS – Českým exportérům nabízíme kvalitní kontakty a propagaci jejich produktů	38
FLAMISTOP Hasicí přístroje	40
ISSA – Mezinárodní sdružení pro sociální bezpečnost	41
SIEMENS: komplexní řešení v praxi	42
Rámcový plán odborných akcí v energetice pro rok 2014	46
PODROBNĚJŠÍ SPECIFIKACE VÝROBKŮ A SLUŽEB	47-54

Katalog dodavatelů pro energetiku České republiky
vydala ve spolupráci s Českým svazem zaměstnavatelů v energetice
Direkta Group, s.r.o. Zenklova 37, 180 00 Praha 8

Tel.: 284 007 811, e-mail: katalogy@direkta.cz
Vedoucí projektu: Martina Šlapáková, Výtvarné řešení: Vít Ondřej
Tisk: Typos, tiskařské závody, s. r. o., Náklad: 10 000 výtisků, vydání - únor 2014
Informace o vydávání tohoto katalogu získáte u vydavatele
nebo v síti Internetu na adrese: www.direkta.cz/katalogy



ORGÁNY A ODBORNÉ KOMISE ČSZE

Orgány ČSZE

Představenstvo	předseda:	Ing. Vladimír Tošovský, předseda představenstva ČEPS, a.s., Praha
	členové:	Ing. Daniel Beneš, MBA, předseda představenstva a generální ředitel ČEZ, a. s., Praha doc. Ing. Miroslav Čech, CSc. ČVUT Praha, Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská Mgr. Tomáš Drápela, člen představenstva a generální ředitel Plzeňská teplárenská, a. s., Plzeň Ing. Pavel Elis, MBA, předseda představenstva a generální ředitel Pražská energetika, a. s., Praha Ing. Jan Klas, člen představenstva a ředitel Český svaz zaměstnavatelů v energetice, Praha Ing. Richard Vidlička, MBA, předseda představenstva a generální ředitel ČEZ Distribuce, a. s., Děčín
Dozorčí rada		Ing. Jaroslav Kužel, vedoucí odboru ČEZ, a. s., Teplárny, Elektrárna Poříčí, Trutnov Ing. Milan Kroupa, jednatel E.ON Česká republika, s. r. o., České Budějovice Ing. Zdeněk Špaček, CSc., předseda představenstva a ředitel EGÚ Brno, a. s., Brno
Sekretariát:	ředitel:	Tel.: +420 266 753 585-6, e-mail: csze@csze.cz Ing. Jan Klas
	zaměstnanci sekretariátu:	Ing. Pavel Chejn - kolektivní vyjednávání, vzdělávání, odborné školství Dubová Jiřina - účetnictví Ing. Lucie Janoušková - sekretariát Ing. Jana Malá - referát BOZP Ing. Rudolf Pejša - elektroenergetika, krizové situace Ing. Zdeněk Zörkler - teplárenství, daně, náhradová řízení Michal Němec - referent
Redakce časopisu ENERGETIKA:		Tel.: +420 266 753 581 e-mail: redakce.energetika@csze.cz
vedoucí redaktor:		Kateřina Hamzová, e-mail: hamzova@csze.cz
inzerce:		Ing. Michaela Koudelová, e-mail: koudelova@csze.cz
ČSZE-sekce EURELECTRIC:		Tel.: +420 724 363 702 e-mail: horova@csze.cz Ing. Lucie Horová

ČESKÝ SVAZ ZAMĚSTNAVATELŮ V ENERGETICE



Český svaz zaměstnavatelů v energetice (ČSZE) je dobrovolnou, nezávislou a otevřenou zájmovou organizací, sdružující zaměstnavatele v oblasti výroby, a rozvodu elektřiny a tepla a v souvisejících oborech, jakož i jiné právnické osoby podnikající v odvětví energetiky a odborné školy zaměřené na energetiku.

Vznikl v roce 1991 a nyní sdružuje 39 společností a institucí s více jak 19 tisíci zaměstnanci. Je organizací otevřenou pro všechny právnické osoby podnikající na území České republiky v oblasti elektroenergetiky a teplárenství a v souvisejících oborech včetně odborného energetického školství.

Základním posláním ČSZE je pozitivně ovlivňovat hospodářskou a sociální politiku vlády České republiky ve prospěch etického podnikání v energetických odvětvích a hájit oprávněné společné zájmy svých členů vůči vnějším orgánům a organizacím s cílem vytvořit stabilní podnikatelské prostředí a podmínky pro udržení sociálního smíru. Je významným sociálním partnerem pro jednání s odborovými svazy, poslanci a senátory Parlamentu ČR, státní správou a regionální samosprávou. Je i uznávanou odbornou institucí v rámci svého členství v mezinárodních organizacích.

V rámci své činnosti ČSZE

- zastupuje, prosazuje a obhájí společné podnikatelské a zaměstnavatelské zájmy svých členů v dialogu s Parlamentem ČR, vládou České republiky, regionálními samosprávami, politickými stranami a hnutími a dalšími národními a mezinárodními institucemi
- vytváří podmínky pro udržení sociálního smíru, jménem svých členů vede sociální dialog s příslušnými odborovými svazy a projednává a uzavírá s nimi kolektivní smlouvy vyššího stupně, které upravují základní vztahy mezi zaměstnavateli a zaměstnanci a vymezují práva a povinnosti smluvních stran
- podílí se na přípravě materiálů pro jednání Rady hospodářské a sociální dohody za oblast elektroenergetiky a teplárenství
- usiluje v souladu s právními normami Evropské unie o vytvoření stabilního a nediskriminačního podnikatelského prostředí, založeného na kvalitní a dlouhodobě platné státní energetické koncepci a navazující legislativě, prosazuje jednoduchost, transparentnost a dlouhodobou platnost veškerých pravidel pro podnikání, zejména zákonů a prováděcích vyhlášek
- zastupuje a prosazuje oprávněné zájmy svých členů v mezinárodních zaměstnavatelských a profesních organizacích
- podílí se na harmonizaci právních a dalších norem pro energetická odvětví s normami Evropské unie, zajišťuje jejich reálnou aplikaci v energetickém hospodářství ČR, vyhodnocuje jejich vliv na činnosti členských organizací a prostřednictvím svých zástupců v mezinárodních organizacích uplatňuje připomínky k návrhům příslušných dokumentů Evropské unie
- vytváří podmínky pro upevnění pozice energetických odvětví ve strukturách Evropské unie a pro zajištění konkurenceschopnosti svých členů na evropském trhu
- koordinuje a sjednocuje dílčí zájmy a názory svých členů před společnou souhrnnou prezentací jejich oprávněných požadavků a potřeb vně ČSZE
- usnadňuje činnost jednotlivým členským podnikatelským subjektům,

zastupuje je a vytváří podmínky pro jejich kvalifikovanou podporu na všech úrovních

- v souladu se strategií EU podporuje vytváření podmínek pro optimální míru energetické soběstačnosti České republiky (realizace vhodného mixu výrobních kapacit, zejména elektráren na bázi tuzemského hnědého uhlí a elektráren jaderných)
- podporuje spolehlivost a efektivnost výroby, rozvodu a racionálního využití elektřiny a tepla a jejich slučitelnost s životním prostředím, napomáhá rozvoji kogenerace a rozumnému využívání druhotných a obnovitelných zdrojů energie, podporuje i rozvoj energeticky úsporných technologií a programy úspor energie ve spotřební sféře
- vytváří podmínky pro zvyšování kvalifikace a rekvalifikace zaměstnanců v elektroenergetice a v teplárenství
- podporuje a vytváří podmínky pro aktivní spolupráci členských hospodářských organizací a členských odborných škol
- organizuje odborné semináře a další vzdělávací akce za účasti tuzemských i zahraničních odborníků a propaguje moderní technologie
- podporuje rozvoj učňovského, středoškolského a vysokoškolského energetického a elektrotechnického vzdělávání z hlediska potřeb energetických odvětví a podílí se na tvorbě vzdělávacích programů a standardů vzdělávání středních a vyšších odborných škol zaměřených na elektrotechniku, podílí se na tvorbě legislativy týkající se odborného školství
- podporuje činnost Sektorové rady pro energetiku a podílí se na přípravě „Národní soustavy kvalifikací“ a „Národní soustavy povolání“
- vytváří podmínky pro uplatnění úspěšných absolventů členských škol v energetických společnostech jak v ČR, tak i v rámci EU (ČSZE je aktivně zapojen do mezinárodních vzdělávacích programů, dlouhodobě spolupracuje s partnerskými zahraničními svazy).

Ve své práci se ČSZE zaměřuje i na realizaci konkrétních úkolů vyplývajících pro energetická odvětví z dokumentů Evropské unie. Na základě vzájemných jednání členských subjektů jsou formulovány konkrétní návrhy na uplatnění těchto pravidel v podmínkách elektroenergetiky a teplárenství ČR (Státní energetická koncepce, legislativa, technické a jiné normy, konkrétní praxe) a souhrnně jsou předkládány příslušným orgánům státní správy a Parlamentu ČR.

Významné je rovněž zapojení ČSZE do mezinárodních organizací. V roce 1999 se ČSZE stal řádným členem Mezinárodního sdružení pro sociální bezpečnost IVSS (sekce elektřina) se sídlem v Kolíně nad Rýnem (které je organizační složkou Mezinárodní organizace práce ILO, sídlící v Ženevě). Od 1. ledna 2002 je členem mezinárodní elektroenergetické unie EURELECTRIC (sdružení elektroenergetických zaměstnavatelských svazů a asociací Evropské unie) se sídlem v Bruselu a v témže roce vstoupil do Mezinárodní asociace pro práce pod napětím IWA. Přední odborníci české elektroenergetiky a teplárenství aktivně pracují ve výběrech a pracovních komisích uvedených mezinárodních organizací a podílejí se na tvorbě příslušných dokumentů a norem uplatňovaných v rámci EU. Byla také navázána úspěšná spolupráce

ČESKÝ SVAZ ZAMĚSTNAVATELŮ V ENERGETICE

ČSZE

s úrazovou pojišťovnou pro elektrotechniku a jemnou mechaniku BGFE, sídlící v Kolíně nad Rýnem. Aktivitu reprezentantů ČSZE v těchto mezinárodních organizacích jsou jejich vedením hodnoceny jako činnosti velmi profesionální.

Součástí mezinárodních aktivit ČSZE je i úzká spolupráce se zaměstnavatelskými svazy na Slovensku, Německu a Rusku a s dalšími zahraničními institucemi, zejména v oblasti vzdělávání a bezpečnosti práce, při zpracování některých vzdělávacích projektů Evropské unie (Leonardo da Vinci, evropské strukturální fondy aj.) včetně účasti na mezinárodních programech úspor energie a využívání obnovitelných zdrojů.

ČSZE je kolektivním členem Svazu průmyslu a dopravy ČR. Prostřednictvím svých zástupců se zúčastňuje práce v jeho orgánech a odborných komisích a má podíl i na přípravě materiálů pro jednání Rady hospodářské a sociální dohody, pokud se týkají elektroenergetiky, teplárenství nebo odborného školství. Kromě toho udržuje kontakty s partnerskými zaměstnavatelskými svazy v uhelném hornictví a v plynárenství. Svaz má zastoupení i v řadě odborných komisích státních i jiných institucí.

V oblasti vysokého technického školství ČSZE spolupracuje s Elektrotechnickou, Jadernou a Strojní fakultou ČVUT v Praze, se Západočeskou univerzitou v Plzni, VUT Brno, Národním ústavem pro vzdělávání a se zahraničními vzdělávacími institucemi v Německu a na Slovensku.

V oblasti středoškolského odborného vzdělávání je ČSZE gesčním místem pro výuku oborů silnoproudé elektrotechniky na odborných středních a elektrotechnických školách na území ČR. Působí v celostátních komisích zabývajících se problematikou odborné náplně výuky, zejmé-

na z hlediska potřeb energetických společností, podílí se na přípravě a úpravách vzdělávacích programů členských škol (přizpůsobení potřebám praxe) a vydává osvědčení (certifikáty) odborné způsobilosti k výuce speciálních činností z oboru elektroenergetiky. Připravuje i některé učební dokumenty se zaměřením na potřeby energetického sektoru a řídí zpracování jednotných témat pro závěrečné zkoušky. Svaz je spoluorganizátorem odborných soutěží žáků středních elektrotechnických škol.

Svaz realizoval úspěšný mezinárodní projekt Evropská certifikace odborného vzdělávání v oboru výroby a rozvodu elektřiny, jehož výstupy jsou aplikovány v konkrétní praxi EU. Navazující vzdělávací projekt „CETRAEL“ věnující se obnovitelným zdrojům, je stejně úspěšný. V roce 2012 byl ukončen projekt „Další vzdělávání zaměstnanců v odvětví energetiky“ financovaný z ESF. Tento projekt, který byl realizován v osmi modulech, využívali členové ČSZE.

Sektorová rada pro energetiku sdružuje odborníky významných společností z oblastí personalistiky. Jejím cílem je vymezit potřebné profese v odvětví energetiky a stanovit kvalifikační požadavky na výkon jednotlivých činností. K naplnění tohoto cíle bude Sektorová rada pro energetiku zajišťovat a koordinovat rozvoj odborných znalostí pracovní síly a uzavírat „Sektorové dohody“.

V nejbližším období bude ČSZE plnit zejména tyto úlohy:

- zastupovat členské subjekty v jednání s orgány státní správy a regionální samosprávy, spolupracovat na připravovaných materiálech týkajících se elektroenergetiky, teplárenství a technického školství a připomínkovat tyto materiály již v průběhu jejich zpracování

ČESKÝ SVAZ ZAMĚSTNAVATELŮ V ENERGETICE



- organizovat vnitrosvazová připomínková řízení k legislativním normám, které se budou týkat energetických odvětví a odborného energetického školství a předkládat souhrnné připomínky státní správě, Parlamentu ČR a Radě hospodářské a sociální dohody
- aktivně se podílet na činnosti odborných komisí a institucí státní správy a regionálních samospráv, Rady hospodářské a sociální dohody, Poslanecké sněmovny a Senátu Parlamentu ČR a dalších odborných institucí, které mají vliv na činnost elektroenergetických a teplárenských společností a na odborné školství
- organizovat odborné konference, a další vzdělávací akce pro vybrané okruhy zaměstnanců členských společností k aktuálním problémům elektroenergetiky a teplárenství, včetně problematiky zaměstnavatelských vztahů, technického školství a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- využívat své členství v mezinárodních organizacích a v mezinárodních projektech k prosazování zájmů české energetiky při zpracování dokumentů EU a k zajištění odborných stáží zaměstnanců členských společností v zahraničí a účasti na odborných seminářích pořádaných těmito organizacemi
- využívat poznatky ze spolupráce s partnerskými zaměstnavatelskými svazy v zahraničí ke zvýšení úspěšnosti své činnosti, zejména v sociální oblasti
- pokračovat ve vzdělávacích projektech Evropské unie a organizovat odborné semináře k aktuálním problémům energetického hospodářství České republiky i Evropské unie
- podporovat záměry aktualizované Státní energetické koncepce, kterou vláda vzala na vědomí v listopadu 2012
- podílet se na novelizaci krizových zákonů s cílem sladit krizovou a energetickou legislativu a vytvořit optimální podmínky pro rychlou a účinnou likvidaci havarijních stavů v elektroenergetice a teplárenství
- prohlubovat činnost Sektorové rady pro energetiku s cílem aktivně ovlivňovat rozvoj odborných znalostí v sektoru energetiky a rozvoj pracovní síly, pokračovat v pracovním kontaktu s Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy, s Národním ústavem pro vzdělávání a s příslušnými útvary regionálních samospráv
- na úrovni státní správy a regionálních samospráv podporovat odborné školy, které jsou členy ČSZE, vytvářet podmínky pro jejich profesní pedagogickou činnost a soustavně prohlubovat konkrétní spolupráci energetických společností a odborných škol zaměřených na energetiku
- vytvářet podmínky pro zavedení systému celoživotního vzdělávání zaměstnanců členských společností a organizovat odborné vzdělávací akce, a to i za účasti zahraničních odborníků.

ČSZE je také vydavatelem časopisu ENERGETIKA. Tento odborný měsíčník pro elektrárny, teplárny a užití energie, který jako periodikum vychází nepřetržitě již od roku 1951, přináší informace z oblasti energetické politiky a legislativy, výroby a rozvodu elektřiny a tepla, ekologie, ekonomiky, energetického strojírenství a z praxe ve vztahu k elektroenergetice a teplárenství. V roce 2010 získal statut recenzovaného a neimpektovaného periodika, kde publikované články jsou uznávány pro udělování vědeckých hodnot. Bližší informace a prezentace jednotlivých čísel jsou k dispozici na internetové adrese www.casopisenergetika.cz.

ČSZE vydává v současnosti publikaci „Efektivní spalování paliv“. Spolu s firmou DONE, s. r. o., vydal tři knihy shrnující českou energetickou legislativu: Energetická legislativa ČR v kostce, Energetická legislativa ČR v kostce 2, Energetická legislativa ČR v kostce 3 a dále Přehled evropské energetické legislativy 1 a Přehled evropské energetické legislativy 2.

ČSZE vydal publikaci Ochrana zdraví zaměstnanců v elektroenergetice a v teplárenství 1 a 2, zpracované ve spolupráci s Klinikou pracovního lékařství Fakultní nemocnice Královské Vinohrady. ČSZE vydal unikátní publikaci o historii české energetiky s názvem „PROMĚNY ČESKÉ ENERGETIKY“.

Vrcholným orgánem ČSZE je valná hromada – shromáždění představitelů všech členských společností. Valná hromada volí představenstvo a dozorčí radu, která kontroluje činnost ČSZE.

Profesními úkoly, které jsou na ČSZE kladeny, se zabývají jeho odborné komise a sekce.

Komise:

- pro elektroenergetiku
- pro energetickou bezpečnost
- pro jadernou energii
- pro teplárenství
- pro krizové situace
- pro kolektivní vyjednávání
- pro odborné školství
- pro vědu, výzkum a nové technologie
- pro objektivizaci náhradových řízení
- bezpečnosti práce (její činnost zajišťuje i spolupráci ČSZE s mezinárodní institucí IVSS)

Samostatné sekce:

- EURELECTRIC (zajišťuje úkoly vyplývající z členství ČSZE v této mezinárodní organizaci)
- pro daně
- pro práce pod napětím (zajišťuje úkoly vyplývající z členství ČSZE v mezinárodní asociaci pro práce pod napětím IWA).

ČSZE sídlí na adrese: Partýzánská 7, 170 00 Praha 7

Tel.: 266 753 585-6, Fax: 266 753 579, E-mail: csze@csze.cz

Aktuální informace o ČSZE lze najít na internetových stránkách:

www.csze.cz

Informace o činnosti sekce EURELECTRIC naleznete na stránkách:

www.csze-eurelectric.cz

Časopis Energetika na stránkách:

www.casopisenergetika.cz

ČASOPIS ENERGETIKA

je recenzovaný neimpaktovaný měsíčník pro elektrárnictví, teplárenství a užití energie. Vychází od roku 1951. Od roku 1997 je vydavatelem i nakladatelem Český svaz zaměstnavatelů v energetice. Časopis se zabývá problematikou výroby a distribuce elektřiny a tepla a souvisejícími oblastmi a věnuje se zejména těmto tématům: energetické hospodářství, elektroenergetika, energetické strojírenství, nové technologie, obnovitelné zdroje energie, zásobování teplem, úspory energie, věda a výzkum, životní prostředí.

Časopis ENERGETIKA spolupracuje s předními specialisty z oblasti energetiky, s vysokými školami, výzkumnými ústavami a dalšími institucemi. Je ideálním prostředkem pro prezentaci nových myšlenek, výrobků a řešení, neboť oslovuje představitelé státní správy, TOP manažery z energetických a dalších společností, výrobní firmy a další nejen v České republice, ale i na Slovensku, kam je rovněž distribuován. Odebírají ho také některé zahraniční firmy, instituce a knihovny, např. v Německu, Rakousku, USA, Francii nebo Velké Británii.



Adresa redakce:

Redakce časopisu ENERGETIKA

Partyzánská 7, 170 00 PRAHA 7

Tel.: +420 266 753 581, Mobil: +420 602 512 006

Mobil inzerce: +420 777 243 442

E-mail: hamzova@csze.cz, koudelova@csze.cz



Vychází 11x ročně (v ročníku je dvojčíslo 8-9) v nákladu 2500 ks.

Většinu nákladu dodává distribuční společnost předplatitelům. Předplatné si lze objednat prostřednictvím redakce nebo přímo u distributora.

Distribuci v ČR provádí společnost:

ČESKÁ POŠTA

oddělení periodického tisku

Olšanská 9, 130 00 PRAHA 3

bezplatná infolinka České pošty: 800 300 302

e-mail: postabo.prstc@cpost.cz

Časopis ENERGETIKA je mediálním partnerem řady významných akcí, odborných konferencí, seminářů, výstav a veletrhů pořádaných nejen v České republice, ale i v zahraničí.

Za všechny uvedme např. Energetický kongres ČR, národní konference, ČK CIRED, Pražské Evropské Energetické Fórum, NE.RS, TEP.KO, odborné akce pořádané EGÚ Praha Engineering, a.s., ENERGOFORUM, Zvyšování komponent energetických zařízení v elektrárnách (VZÚ Plzeň s.r.o.), AMPER, INFOTHERMA, HANNOVER MESSE apod.

Mezi čtenáři časopisu ENERGETIKA jsou vrcholoví manažeři a zaměstnanci firem zabývajících se přímo energetikou, vedoucí pracovníci dodavatelských firem, pracovníci obecních a městských úřadů, podnikoví energetici, zaměstnanci státních úřadů, studenti, pedagogové a vědečtí a výzkumní pracovníci a další zájemci o danou oblast.

PROMĚNY ČESKÉ ENERGETIKY

Představujeme vám unikátní publikaci, kterou vydal Český svaz zaměstnavatelů v energetice. Kniha je dílem energetického, ale i energického odborníka a úspěšného a náročného manažera, který celý svůj produktivní život zasvětil práci pro rozvoj a spolehlivou funkci československé energetiky i pro její úspěšné zapojení do mezinárodní energetické spolupráce – pana Ing. Miroslava Kubína, DrSc.

Jde o neopakovatelné dílo, které v širokém věcném i časovém rozpětí mapuje vývoj energetického odvětví a s ním spjatých odvětví od počátku energetiky v českých zemích až po rok 2008. Autor se osobně podílel jak na významných koncepčních materiálech rozvoje elektrizační soustavy a soustav centralizovaného zásobování teplem, tak i na realizaci významných projektů a na vrcholovém řízení energetické společnosti zodpovědné za rozvoj a spolehlivý provoz elektráren, přenosové i distribuční soustavy České republiky.

Kniha se v osmi kapitolách zabývá postupným rozvojem československé elektrizační soustavy, popisuje vývoj jejích organizačních struktur a systémy jejího řízení i vývoj energetické legislativy. Autor nezapomíná ani na mezinárodní spolupráci v energetice a na vztah energie a životního prostředí. Je zde dokumentována i historie vývoje a výroby technických zařízení pro energetiku a postupné změny jejich technických parametrů, vývoj uhelných technologií i moderních zdrojů energie včetně vývoje jaderného výzkumu a jaderné energetiky. Jedinečná je stať o významných osobnostech, které se zasloužily o rozvoj, inovaci a spolehlivou funkci energetických systémů a jejich řízení, včetně významných pedagogů, kteří vychovali řadu špičkových energetických odborníků a podíleli se i na výzkumných pracích v oblasti energetického hospodářství.

1. Proměny energetiky v průběhu staletí:

První veřejné elektrárny – vývoj do roku 1920, Elektrizace ČR – meziválečné období, Energetika v centrálně plánovaném hospodářství 1945–1989, Nová etapa rozvoje energetiky po roce 1989

2. Vývoj legislativy, řízení, organizace a výzkumu energetiky:

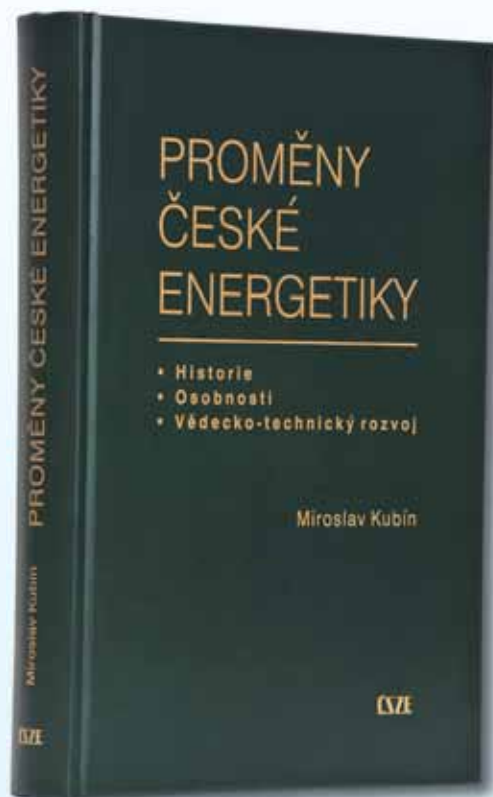
Vývoj legislativy, řízení, organizace a výzkumu energetiky, Vývoj legislativy po roce 1989 a transformace energetiky ČR, Elektrotechnické společnosti a zájmové organizace energetiky, Technické řízení elektrizační soustavy ČR, Mezinárodní spolupráce elektrizačních soustav, Řízení subsystémů energetiky, Vědecko-technický výzkum v energetice

3. Energetika České republiky na prahu 21. století:

Energie a rozvoj lidstva, Trvale udržitelný rozvoj, Energie a životní prostředí, Energie a rizika – ochrana před skutečným a domnělým rizikem, Globální střídání primárních zdrojů energie, Rámcové podmínky energetiky EU

4. Technický vývoj a výroba strojního zařízení energetiky:

Počátky energetického strojírenství v českých zemích, Motory a elektrárny se spalovacími motory, Parní stroje, Parní kotle, Parní turbíny, Vodní turbíny



5. Elektrotechnický průmysl a vývoj elektrotechnických komponent energetiky:

Elektrotechnický průmysl a energetika, Historie vývoje elektrotechnických komponent energetiky

6. Inovace zařízení a technologií energetiky:

Účinnost přeměn energie, Energie a entropie, Hranice stávajících technologií výroby elektřiny, Technické směry vývoje uhelných technologií, Rozvoj fluidního spalování, Kombinovaná výroba tepla a elektřiny, Tepelná čerpadla, Elektrochemická výroba elektřiny s palivovými články, Obnovitelné zdroje energie, Integrované energetické systémy, Trendy elektrárenských technologií a emise CO₂, Hybridní elektrárny, Vývoj jaderné energetiky, Dálková doprava energie, Supravodivé komponenty, Elektrické akumulátory (baterie) a jejich vývoj

7. Tvůrci vědeckých základů energetiky:

Fyzikální základy energetiky, Milníky elektrotechniky, Jaderný výzkum a jaderná energetika

8. Osobnosti české energetiky:

Zakladatelé elektroenergetického průmyslu v českých zemích, Průkopníci energetiky světového významu, Osobnosti zrodu české energetiky, Odborníci rozvoje klasické energetiky po roce 1945, Zakladatelé jaderného výzkumu a počátků jaderné energetiky ČR, Osobnosti elektroenergetického školství, Řídicí pracovníci energetiky, Odborníci v zrcadle energetických časopisů

Knihu Proměny české energetiky si můžete objednat na adrese:

Redakce časopisu Energetika
Partyzánská 7, 170 00 Praha 7
e-mail: redakce.energetika@csze.cz
tel.: +420 266 753 581

Informace o ceně publikace jsou k dispozici v redakci časopisu Energetika.

ČESKÝ SVAZ ZAMĚSTNAVATELŮ V ENERGETICE

uděluje medaili prof. Vladimíra Lista

Za zásluhy o rozvoj české energetiky



Jejími prvními držiteli se stali:

Ing. Dr. Josef Vlach, DrSc.

Doc. Ing. Dr. Jiří Teyssler, CSc.

Ing. Miroslav Kubín, DrSc. tech., CSc. ek.

ČESKÝ SVAZ ZAMĚSTNAVATELŮ V ENERGETICE

uděluje



Medaili prof. Vladimíra Lista

Za zásluhy o rozvoj české energetiky

panu *Ing. Dr. Josefu Vlachovi, DrSc.*

*za celoživotní aktivní vědecko-technickou a publikační činnost v české energetice
a za osobní angažovanost ve výzkumu a rozvoji českého teplotního
a systémů zásobování teplem*

ČSZE

V Praze dne: 10. prosince 2009

Výkonný ředitel ČSZE

Předseda představenstva ČSZE

Ev. 6. 2209



ČSZE



prof. Ing. František Jirouš, DrSc.

EFEKTIVNÍ SPALOVÁNÍ PALIV



V monografii jsou shrnuty výsledky mnohaleté pedagogické a výzkumné činnosti na strojní fakultě ČVUT v Praze, roční stáže v Moskevském energetickém institutu u akademika M. A. Styrikoviče a v Leningradském polytechnickém institutu u prof. V. V. Pomeranceva, z dvouleté studijní praxe v oddělení výpočtů kotlů firmy Steinmüller GmbH v Gummersbachu, z několikaleté spolupráce se ŠKODA Praha, a. s., v oddělení technického rozvoje a z bohaté spolupráce s našimi podniky energetického strojírenství. Výsledky této činnosti jsou publikovány v odborných časopisech domácích i zahraničních. Byly z nich sestaveny přednášky pro studenty, pro přednášky však nikdy nebyla vydána skripta.

Obsahem monografie je efektivní spalování tuhých, kapalných a plyných paliv v horkovodních a parních kotlích. Důraz je kladen na praktické využití, je ale uvedena i základní teorie z oblasti paliv a spalování a některé vztahy, s ohledem na studenty a doktorandy, jsou odvozeny. Odvození vztahů v manuálech používaných výpočtových programů totiž chybí. Uvedeny jsou zákonitosti spalování, které se nejčastěji prakticky využívají při spalování tuhých, kapalných a plyných paliv. Po zopakování základních charakteristik paliv a hlavních způsobů jejich spalování se monografie zabývá nedokonalým spalováním tuhých kapalných a plyných paliv, účinností parních a horkovodních kotlů a kontrolou spalování. Dále se zabývá spalováním biomasy, vlivem obsahu vody na parametry spalování a možností sušení biomasy před jejím spalováním. Je ukázán vliv popela a přisávaného falešného vzduchu na tepelnou bilanci a provoz kotle.

Pozornost je věnována spalování s ohledem na životní prostředí, optimálnímu řízení spalovacího procesu, dodržování zákonných limitů znečišťujících látek ve spalinách a možnosti snižování koncentrace SO_2 a NO_2 ve spalinách.

Velmi aktuálním problémem je dnes spalování tuhého komunálního odpadu, proto je věnována pozornost i této tematice. Efektivnější spalování paliv se projeví též v náhradě výtopenského provozu za topárenský.

Monografie je určena pracovníkům energetického a chemického strojírenství, pracovníkům vytopen, topáren a elektráren, studentům, doktorandům a pedagogům strojních fakult oboru energetické stroje a zařízení, procesní a zpracovatelské techniky. Poučení jistě naleznou i majitelé malých kotlů a kamen.

Asociace energetického a elektrotechnického vzdělávání



PODĚBRADSKÁ 12, 190 00 PRAHA 9

Asociace energetického a elektrotechnického vzdělávání je profesní nepolitickou organizací, jejíž poslání vychází z potřeb odborného vzdělávání pro energetiku a elektrotechniku a ze specifického postavení členských subjektů v procesu výchovy, odborného vzdělávání a dalšího vzdělávání.

▼ DALŠÍ PROFESNÍ VZDĚLÁVÁNÍ A DALŠÍ VZDĚLÁVÁNÍ PEDAGOGICKÝCH PRACOVNÍKŮ

- ▶ rekvalifikace a odborná školení a kurzy
- ▶ další vzdělávání podle zákona č. 179/2006 Sb. – standardy a plány profesních kvalifikací
- ▶ akreditace dalšího vzdělání: „Autorizované osoby profesních kvalifikací Národní soustavy povolání a Národní soustavy kvalifikací“
- ▼ odborná způsobilost v elektrotechnice:
 - vyhláška č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice
 - další odborné a profesní vzdělání se zaměřením:
Izolované venkovní vedení, Kabelové technologie, Práce pod napětím, Obnovitelné zdroje energií

▼ PROJEKTOVÉ AKTIVITY S DOTACÍ EU

– **OPERAČNÍ PROGRAM Vzdělávání pro konkurenceschopnost a Lidské zdroje a zaměstnanost, PROGRAM ODBORNÝCH STÁŽÍ: Leonardo da Vinci a Socrates:**

- ▶ Centra celoživotního učení
- ▶ UNIV2 a UNIV3: podpora procesů uznávání výsledků dalšího vzdělání
- ▶ Kvalita I – nová závěrečná zkouška
- ▶ Cesta ke kvalitě - AUTOEVALUACE - Vytváření systému a podpora škol v oblasti vlastního hodnocení
- ▶ Odborné stáže v programu Leonardo da Vinci:
Německo, Slovensko, Španělsko, Nizozemí, Norsko, Finsko

▼ ČLENSTVÍ A PARTNERSTVÍ

- ▶ Český svaz zaměstnavatelů v energetice
- ▶ Svaz průmyslu a dopravy České republiky
- ▶ Unie školských asociací ČR – CZESHA
- ▶ Sektorová rada pro energetiku

**Váš partner ve vzdělávání
– cesta ke konkurenceschopnosti.**

Adresář členských subjektů ČSZE



ČEPS, a. s.

Elektrárnská 774/2
101 52 Praha 10
t.: 211 044 111
e.: ceps@ceps.cz

ČEPS Invest, a. s.

Elektrárnská 774/2
101 52 Praha 10
t.: 211 044 111
e.: cepsinvest@cepsinvest.cz

ČEZ, a. s.

Duhová 2/1444
140 53 Praha 4
t.: 211 041 111
e.: cez@cez.cz

ČEZ Distribuce, a. s.

Teplická 874/8
405 02 Děčín IV.
t.: 411 121 111
e.: info@cezdistribuce.cz

ČEZ Distribuční služby, s. r. o.

28. října 3123/152
709 02 Ostrava – Moravská Ostrava
t.: 840 840 840
e.: cezmereni@cez.cz

ČEZ Obnovitelné zdroje, s. r. o.

Křižíkova 788
500 03 Hradec Králové
t.: 492 112 821
e.: cezoze@cez.cz

ČEZ Teplárenská, a. s.

Bezručova 2212/30
251 01 Říčany
t.: 311 118 682
e.: cezteplarenska@cez.cz

ČEZ Zákaznické služby, s. r. o.

Guldenerova 2577/19
326 00 Plzeň
t.: 840 840 840
e.: cez@cez.cz

EGST, s. r. o.

Všehrdova 293/28
500 02 Hradec Králové
t.: 494 940 211
e.: egst@egst.cz

EGÚ Brno, a. s.

Hudcova 487/76a
612 48 Brno – Medlánky
t.: 541 511 511
e.: info@egubrno.cz

E.ON Česká republika, s. r. o.

F. A. Gerstnera 2151/6
370 49 České Budějovice
t.: 840 111 333
e.: info@eon.cz

Elektrárna Chvaletice, a. s.

K Elektrárně 227
533 12 Chvaletice
t.: 466 101 111
e.: echas@echas.cz

Elektrárny Opatovice, a. s.

Opatovice nad Labem
532 13 Pardubice 2
t.: 467 041 111
e.: info@eop.cz

Elektrotrans a. s.

Ringhoferova 115/1
155 21 Praha 5
t.: 257 181 913
e.: info@elektrotrans.cz

Energotrans, a. s.

Partyzánská 1/7
170 00 Praha 7
t.: 266 751 111
e.: etrans@mbox.vol.cz

MSEM, a. s.

Collo-louky 126
738 02 Frýdek - Místek
t.: 558 414 111
e.: info@msem.cz

Ostrovská teplárenská, a. s.

Mořčovská 1210
363 38 Ostrov
t.: 353 610 300
e.: ostrovtapl@ostrovska-teplarenska.cz

Plzeňská teplárenská, a. s.

Doubravecká 2760/1
301 00 Plzeň
t.: 377 180 111
e.: inbox@plzenskateplarenska.cz

Pražská energetika, a. s.

Na Hroudě 1492/4
100 05 Praha 10
t.: 267 051 111
e.: pre@pre.cz

Pražská teplárenská a. s.

Partyzánská 1/7
170 00 Praha 7
t.: 266 751 111
e.: ptas@ptas.cz

PREdistribuce, a. s.

Svornosti 3199/19a
150 00 Praha 5
t.: 267 051 111
e.: distribuce@pre.cz

RGV a. s.

J. Opletala 2403/10
690 02 Břeclav
t.: 519 325 525
e.: rgv@rgv.cz

Teplárenské sdružení České republiky

Partyzánská 1/7
170 00 Praha 7
t.: 266 751 200
e.: tscr@tscr.cz

Teplárna Otrokovice, a. s.

Objízdna 1777
101 52 Praha 10
t.: 211 044 111
e.: info@tot.cz

United Energy, a. s.

Teplárenská 2
434 03 Most - Komořany
t.: 476 447 111
e.: info@ue.cz

GA Energo technik s.r.o.

Na střelně AB
330 11 Plzeň - Třemošná
t.: 373 303 111
e.: info@gaenergie.cz

ČVUT Praha

Fakulta elektrotechnická

Technická 2
166 27 Praha 6
t.: 224 351 111
e.: dean@fel.cvut.cz

ČVUT Praha

Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská

Břehová 7
115 19 Praha 1
t.: 222 351 111
e.: dekan@jfifi.cvut.cz

ČVUT Praha

Fakulta strojní

Technická 4
166 07 Praha 6
t.: 224 352 885
e.: dekan@fs.cvut.cz

Střední odborná škola elektrotechnická,

Centrum odborné přípravy

Zvolenovská 537
373 41 Hluboká nad Vltavou
t.: 387 924 211
e.: info@sosehl.cz

Střední odborná škola a Střední odborné učiliště

Hradební 1029
500 03 Hradec Králové
t.: 495 513 391
e.: sossou@hradebni.cz

SOŠ energetická a stavební, OA a ZŠ Chomutov

Na Příhoně 4800
430 11 Chomutov
t.: 474 471 111
e.: info@esoz.cz

Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola

Jana Palacha 1840
272 01 Kladno
t.: 312 248 752
e.: info@spskladno.cz

Střední škola elektrotechnická, příspěvková organizace

Na Jízdárně 30
702 00 Ostrava 2
t.: 556 205 222
e.: sse-najizdarne@sse-najizdarne.cz

Střední odborné učiliště elektrotechnické

Vejprnická 56
318 00 Plzeň
t.: 377 308 111
e.: info@staff.souepi.cz

Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola elektrotechnická F. Křížika

Na Příkopě 856/16
110 00 Praha 1
t.: 224 210 585
e.: kancelar@vosaspsekrikizik.cz

Střední škola – Centrum odborné přípravy technickohospodářské

Poděbradská 1/179
190 00 Praha 9
t.: 266 039 035
e.: copth@copth.cz

Integrovaná střední škola

Sokolnice 496
664 52 Sokolnice
t.: 544 224 634
e.: info@iss-sokolnice.cz

Střední průmyslová škola Třebíč

Manželů Curieových 734
674 01 Třebíč
t.: 568 832 111
e.: office@spst.cz

EVROPSKÁ CERTIFIKACE ABSOLVENTŮ ELEKTRO OBORŮ



Jak získat dotace a granty z fondů EU?

Společnost DIREKTA GROUP s.r.o. se zabývá poradenstvím k dotacím z fondů Evropské unie od roku 2003. Od fondu Phare přes Sapard ke Strukturálním fondům byla poskytnuta poradenská podpora již stovkám firem, obcí a měst.

DIREKTA GROUP se cíleně specializuje na firemní klientelu a to převážně na operační program Podnikání a inovace. V posledním období bylo působení rozšířeno i na dotace v oblasti životního prostředí a na projekty mezinárodní spolupráce v rámci EU.

**SCHVÁLENO JIŽ VÍCE NEŽ 500
NÁMI VYPRACOVANÝCH PROJEKTŮ.**

**Celkový OBJEM DOTACÍ: 4 839 378 835 Kč
při celkových investicích: 9 685 304 510 Kč**

**MÍRA ÚSPĚŠNOSTI projektů připravených
společností DIREKTA GROUP s.r.o.
dosahuje v průměru 86 %.**

* Údaje k 31. 12. 2013

**Jak nejrychleji získat dotace z fondů EU?
Nejrychlejší cesta jak získat dotaci jistě
bude, domluvit si s námi schůzku.**

- Konzultace poskytneme ZDARMA
- Pomůžeme ve všech fázích dotačního procesu
- Zajišťujeme komplexní poradenské služby v oblasti získávání dotací z EU

Garantujeme spolupráci s prvotřídními odborníky, kteří mají mnohaleté praktické zkušenosti a ví jak pro Vás získat dotace EU.

Konzultace (ZDARMA)

Seznámíme se s Vašimi cíli, potřebami a očekáváními. Nastíníme reálné možnosti jak získat dotace z fondů EU pro Vaše záměry. Vybereme pro Vás nejvhodnější dotační program aplikovatelný na váš projekt. Najdeme nové oblasti, v nichž můžete úspěšně žádat o dotace EU.

Projektový záměr a žádost o dotaci

Způsob jak žádat o dotace EU má určitá pravidla daná legislativou i jistá omezení. Naši projektoví manaže-

ři jsou schopni připravit a dopracovat celý projekt získání dotace tak, aby byl v souladu s výběrovými kritérii daného dotačního programu EU a zároveň byla žádost ve výsledném hodnocení co nejúspěšnější.

Výběrová řízení, aneb výběr dodavatelů

Zajistíme výběrová řízení podle pravidel pro výběr dodavatelů v rámci podmínek a požadavků EU pro subjekty po získání dotace.

Schválení a udržení dotace

Naším cílem není klientům pouze získat dotace z EU, ale být jim nápomocni po celou dobu realizace projektu a dovést dotační proces až do samotné výplaty dotace na účet.

Tým naše práce nekončí

Pomůžeme vám hladce zvládnout veškeré postdotační povinnosti a kontroly. Tedy nejen, že vám ukážeme jak získat dotace z EU, ale zajistíme i splnění všech povinností a jejich kontrolu.

Jsme držiteli certifikátu kvality ISO 9001:2008.

www.dotace-eu.eu

INZERCE



KROHNE

MĚŘENÍ TEPLA

předaného vodou s vysokou přesností
a zanedbatelnou tlakovou ztrátou?

ŽÁDNÝ PROBLÉM!

Osvědčené ultrazvukové průtokoměry
KROHNE UFM 3030 Vám poskytnou
více než očekáváte.

KROHNE CZ, spol. s r.o.:

Sídlo společnosti:
Opavská 801/8a
639 00 Brno
tel.: 545 220 092
fax: 545 220 093
bmo@krohne.cz

Pracoviště Praha:
Žateckých 22
140 00 Praha 4
tel.: 261 222 854-5
fax: 261 222 856
praha@krohne.cz

Pracoviště Ostrava:
Kolářkova 612/12
724 00 Ostrava-Stará Bělá
tel.: 596 714 004
fax: 596 714 187
ostrava@krohne.cz

<http://cz.krohne.com>

<http://www.sierrainstruments.cz>

- jednosměrné i obousměrné měření tepla předaného vodou
- měření tepla ve vratném kondenzátu
- doplňování horkovodů demineralizovanou vodou
- hlídání úniků horké vody z potrubních systémů
- usměrňovače průtoku a speciální aplikace
- prodej a servis v České republice



GEOPROJEKT spol. s r.o.

Nerudova 63, 430 01 Chomutov
tel.: +474 624 284, 474 624 381
e-mail: geoprojekt@geoprojekt-cv.cz

- Inženýrská a průmyslová geodézie
- Měření deformací a posunů
- Základní mapy závodů
- Ostatní geodetické služby
- Projektová a inženýrská činnost



Greif-akustika, s.r.o.

nezávislá společnost snižující hluk
Kubíkova 12, 182 00 Praha 8

Tel.: 286 587 763 až 764, Fax: 286 580 668

E-mail: greif-akustika@greif.cz, www.greif.cz

TLUMIČE A KAPOTY
ZÁSTĚNY A IZOLACE
NEPRŮZVUČNÉ
DVEŘE A VRATA
MODELOVÁNÍ HLUKU
PROJEKCE AŽ DODÁVKA

KOMPLEXNÍ DODÁVKY AKUSTICKÝCH ŘEŠENÍ V ENERGETICE

SNIŽTE HLUK



DITHERM®

DITHERM

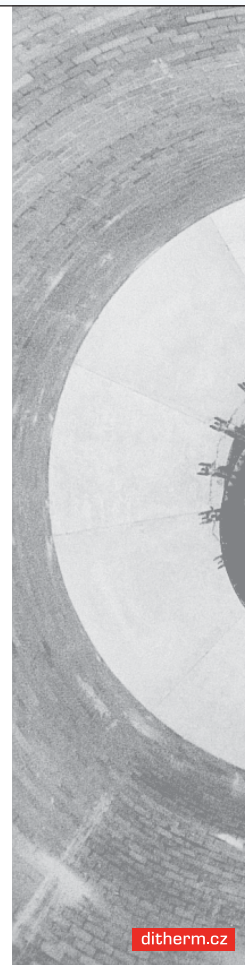
je nejvýznamnějším
tuzemským dodavatelem
žáru a otěru vzdorných
vyzdívek pro energetiku
a teplárenství

DITHERM zajišťuje:

- Návrh a vývoj vyzdívek s dlouholetou zkušeností s technologiemi tuzemskými i zahraničními
- Projektovou dokumentaci v nejvyšší technické kvalitě (ve 2D i 3D)
- Výpočty tepelných prostupů i vysoušecích křivek
- Návrh a dodávky materiálů
- Montáž, demontáž a opravy vyzdívek
- Kvalitní, včasnou a bezpečnou realizaci díla
- Profesionální organizaci prací a odborné konzultace pro klienty
- Záruční a pozáruční servis

Spoluprací s výzkumnými
a vědeckými institucemi stále
rozvíjíme naše know-how
a zvyšujeme odbornost
projekčního a technického týmu

Více informací o společnosti naleznete
na www.ditherm.cz nebo na telefonním
čísle 222 551 611-12



ditherm.cz



PROFI EMG

PROFI EMG s.r.o. vznikla fúzí společností **PROFI-ELRO s.r.o.** a **EMG ENERGO s.r.o.**

Působíme na trhu projekce a montáží zařízení ZVN, VVN, VN a NN. Naši zaměstnanci mají vysokou kvalifikaci a rozsáhlé dlouholeté zkušenosti. Pracovní skupiny jsou vybaveny moderní technikou a všichni pracovníci jsou pravidelně školeni z bezpečnosti práce i technologických postupů. Tím je zajištěna vysoká profesionalita pracovníků i kvalita provedených prací.

VENKOVNÍ VEDENÍ

Přenosové soustavy ZVN
Distribuční soustavy VVN, VN
Montáže, opravy, rekonstrukce

ROZVODNY

Rozvodny přenosové soustavy ZVN
Rozvodny distribučních soustav VVN, VN a NN
Kabelová a vzdušná vedení distribučních soustav VN a NN
Vyvedení výkonů výrobních bloků el. energie
Řídicí systémy a el. ochrany přenosových a distribučních zařízení a výrobních bloků el. energie
Vlastní spotřeby přenosových a distribučních zařízení a výrobních bloků el. energie
El. instalace staveb a průmyslových zařízení
Napájecí stanice elektrické trakce



PROFI EMG s.r.o., Teplého 2688, 530 02 Pardubice, tel.: +420 466 303 039, profiemg@profiemg.cz • IČ: 49285203 DIČ: CZ49285203

EURELECTRIC lobuje za svobodnou energetickou volbu každé země

Sdružení EURELECTRIC zastupuje společné zájmy evropské elektroenergetiky, sídlí v Bruselu a v současnosti má přes 30 členů. Čím se konkrétně zabývá? Nejdůležitější činností je sledování procesu přípravy energetické legislativy na evropské úrovni, formulace společných pozic a jejich aktivní prezentace vůči evropským institucím. V rámci EURELECTRIC se připravují poziční materiály pro veřejné konzultace i stanoviska vůči konkrétním legislativním návrhům Evropské komise a pro průběh legislativního procesu v Evropském parlamentu a Radě. V dnešní době je většina energetické legislativy přijímána v Bruselu a následně je pouze přejímána do národních legislativ jednotlivých členských států. Je proto potřeba si uvědomit, že bez monitoringu bruselského legislativního procesu a aktivního vystupování na nadnárodní úrovni není možné efektivně hájit zájmy evropské elektroenergetiky.

Českou republiku, která je jedním z členů EURELECTRIC skrze Český svaz zaměstnavatelů v energetice, zastupují ve výborech a pracovních skupinách EURELECTRIC společnosti ČEPS, a. s., ČEZ, a. s., ČVUT - Katedra elektroenergetiky, EGÚ Brno, a. s., Elektrárny Opatovice, a. s., Karlova univerzita - 3. lékařská fakulta a Pražská energetika, a. s..



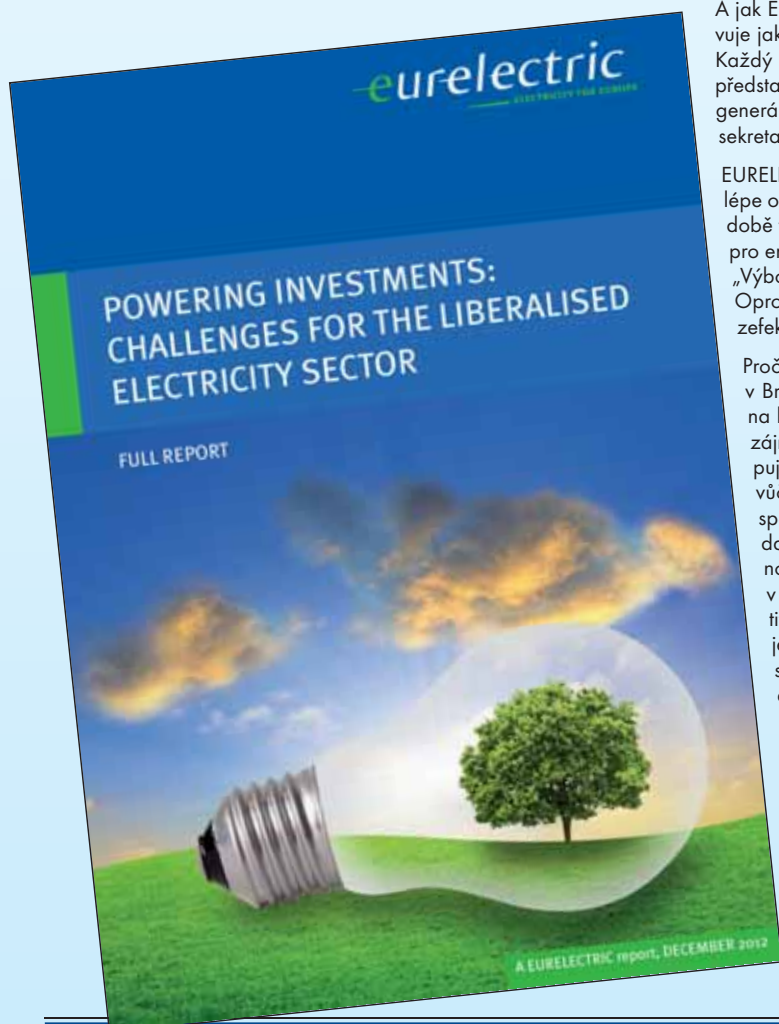
Hlavními cíli EURELECTRIC je dosáhnout dodávek uhlíkově neutrální elektřiny v Evropě do roku 2050, zajištění nákladově-optimální a spolehlivé dodávky elektřiny skrze integrovaný trh a rozvoj energetické účinnosti jako nástroje k tlumení klimatických změn.

A jak EURELECTRIC prakticky funguje? Představenstvo EURELECTRICu stanovuje jakými tématy se bude sdružení zabývat a určuje hlavní strategie a cíle. Každý člen má v představenstvu svého zástupce. Prezident je volen představenstvem na dva roky a od tohoto června je jím Johannes Teyssen, generální ředitel E.Onu. V Bruselu zajišťuje fungování sdružení 30-ti členný sekretariát.

EURELECTRIC se v tomto roce rozhodl změnit svou organizační strukturu, aby lépe odpovídala aktuální problematice, projednávané v Bruselu. V současné době tak funguje 30 pracovních skupin sdružených v pěti výborech - „Výbor pro energetickou politiku a výrobu“, „Výbor pro trh“, „Výbor pro distribuci“, „Výbor pro životní prostředí a trvalý rozvoj“ a „Výbor pro maloobchod“. Oproti minulosti se tak významně snížil počet pracovních skupin s cílem zefektivnit a lépe zacílit svou činnost.

Proč je ale pro evropskou elektroenergetiku vlastně tak důležité mít v Bruselu takovéto zastoupení? Je potřeba si uvědomit, že jednotlivý stát na bruselské úrovni nic nezmůže, že je nutno tvořit koalice se společným zájmem – a k tomu právě slouží EURELECTRIC. Když toto sdružení vystupuje jménem celé evropské elektroenergetiky a prezentuje její názory vůči evropským institucím, jedná se o silný hlas, který je v Bruselu respektován a je k tomuto názoru přihlíženo. Evropská úředníci to mají daleko k energetice jako takové, a proto jsou většinou otevření poslechnout si argumenty z praxe. Tak tomu bylo například v minulém roce v rámci projednávání Směrnice o energetické účinnosti, která má zajistit, že členské státy budou povinny zavést rámec pro úspory energií, či jednání o finanční legislativě, která má nově zahrnout i energetické společnosti. Dá se říci, že prvotní návrhy zákonů obsahují řadu pro energetiku velice nepříznivých aspektů, které by v praxi mohly zcela zásadně a negativně elektroenergetiku ovlivnit. EURELECTRIC se snaží proti těmto hrozbám proaktivně zasahovat a lobovat pro smysluplná řešení, která posunou energetickou legislativu tím správným směrem, a zabránit tak vzniku zbytečné administrativy a byrokracie. Nutno říci, že někdy se to daří a někdy bohužel ne, ale důležité je vždy s věcnými argumenty vystoupit a své zájmy se snažit hájit.

EURELECTRIC pořádá v Bruselu řadu zajímavých konferencí a seminářů, které se týkají zásadních energetických témat a jejichž přehled naleznete na stránkách <http://www.csze-EURELECTRIC.cz> a nebo přímo na www.EURELECTRIC.org



EURELECTRIC

Elektroenergetická unie

EURELECTRIC je podnikatelským odvětvovým sdružením zastupujícím společné zájmy odvětví elektroenergetiky v rámci Evropské unie, jakož i přidružených subjektů z různých zemí světa. Reprezentuje evropskou elektroenergetiku na úrovni expertní, strategické a prováděcí politiky.

EURELECTRIC jako centrum pro otázky strategie napomáhá při formulaci společných oborových pozic pro rozvoj evropské elektroenergetiky a poskytuje podporu při jejich prezentaci, koordinaci a zavádění do praxe.

Spolupracuje, kromě Evropské komise a Evropského parlamentu, s dalšími mezinárodními organizacemi – UCTE, WTO, WEC, ENTSO-E, BUSINESSEUROPE při respektování jejich vlastního poslání a působnosti. V rámci EU podporuje zájmy svých členů na politické úrovni, informuje o svých zásadách a postupech a vytváří povědomí o vlastní politice. Sídlo EURELECTRIC je v Bruselu.

ČSZE reprezentuje českou energetiku v EURELECTRIC od roku 2002. Zástupci členských subjektů ČSZE aktivně působí v představenstvu, jednotlivých výborech a ve zhruba třiceti pracovních skupinách. Jednotlivé výbory EURELECTRIC:

- Výbor pro energetickou politiku a výrobu
- Výbor pro trh
- Výbor pro distribuci
- Výbor pro životní prostředí a trvalý rozvoj
- Výbor pro maloobchod

Více na: www.csze-eurelectric.cz a www.eurelectric.org

Posláním EURELECTRIC je podpora rozvoje a konkurenceschopnosti odvětví elektroenergetiky a podpora úlohy elektřiny v rozvoji společnosti.

EURELECTRIC vznikl v roce 1999 sloučením dvou sdružení v elektroenergetice:

UNIPED – International Union of Producers and Distributors of Electrical Energy (Mezinárodní unie výrobců a distributorů elektrické energie, vzniklé v roce 1925) a EURELECTRIC – European Grouping of Electricity Undertakings (Evropské sdružení elektroenergetických podniků, vzniklé v roce 1990). V letech 2000 až 2002 zastupovala Českou republiku v EURELECTRIC společnost ČEZ, a. s.

Členy sekce EURELECTRIC za Českou republiku jsou:

ČEPS, a. s.

ČEZ, a. s.

ČVUT, Katedra elektroenergetiky

EGÚ Brno, a. s.

Univerzita Karlova v Praze, 3. lékařská fakulta

Pražská energetika, a. s.

ATRYX

obchodní zastoupení
NOR-MAALI OY (FI), JOTUN PAINTS (UK)

Areál BIG BOX, Ve Žlábku 1800, 193 00 Praha 9-Horní Počernice

Nátěrové hmoty pro protikorozi ochranu kovových podkladů v energetice a příbuzných oborech:

- ocelové konstrukce a zařízení rozvodných soustav, tepelná zařízení, vodní díla, vodní elektrárny a j.
- ISO 9001, 14001, 18001, návrhy nátěrových systémů podle standardů, školení pracovníků, technický servis, inspekce a.j.

Více informací na:

tel.: 226 001 020, fax: 226 001 022, e-mail: atryx@atryx.cz,
<http://www.atryx.cz>

NOR-MAALI OY



Regulátory a kompenzátory spol. s r.o.

Projekce - dodávky - realizace - servis

RKG

Komplexní řešení řízení úsporného využívání energií v teplárenství, průmyslu, vytápění budov v oblastech měření, regulace a potrubní kompenzace prostřednictvím těchto komponentů:

- Přímochodné a elektrické regulační ventily teploty, tlaku, tlakové difference a průtoku
- Pneumaticky ovládané ventily a klapky pro průmysl a teplárenství
- Elektrické regulační a uzavírací klapky
- Vírové a ultrazvukové ověření průtokoměry a kalorimetry pro plyny, páru a vodu
- Systémová řídicí technika DDC pro CZT, vytápění a klimatizaci
- Gumové, textilní a ocelové potrubní kompenzátory, tlumiče hluku a chvění
- Pružinové a pevné závěsy potrubí, kloubové držáky a podpěry

e-mail: rkg@rkg.cz, <http://www.rkg.cz>

Severní 865, 250 64 Hovorčovice, tel.: 222 587 840, 222 587 843.

Udáváme směr
inovativním kabelovým řešením



Completing the picture

Klademe důraz na inovace a kreativní procesy, kvalitní produkty a kompletní řešení pro zákazníka. Vytváříme, vyrábíme a prodáváme síťové kabely a kabelové systémy pro elektroniku, jakož i pro distribuci a přenos elektriny každému subodvětví, trakční a trolejové kabelové systémy pro železniční dopravu.

Předčíte si více na www.nktcables.cz

nkt cables

www.nktcables.cz



OSC, a.s.
Staňkova 18a
612 00 Brno

Tel.: 541 643 111
Fax: 541 643 109
e-mail: osc@osc.cz



INŽENÝRSKÉ SLUŽBY PRO ENERGETIKU VČETNĚ DODÁVEK HW A SW

- Systémy automatického řízení technologických procesů
- Systémy dispečerského řízení
- Informační systémy a systémy dálkového přenosu dat
- Simulátory a trenážery
- Speciální elektronické jednotky a zařízení
- Garanní a jiná měření pro hydroenergetiku
- Expertizy, posudky, servisní a poradenské služby

WWW.OSC.CZ

VZÚ PLZEŇ

Výzkumný a zkušební ústav Plzeň s.r.o.

Akreditované zkušebnictví

Proověřený dodavatel z hlediska požadavků:
ČEZ a.s., GE International Inc. a Aero Vodochody a.s.,
akreditovaný dle ČSN EN ISO/IEC 17025.

- určování zbytkové životnosti zařízení
- NDT
- zkoušky svarových spojů
- metalografie
- zkoušky seismické odolnosti
- únavové zkoušky materiálů v rozsahu teplot do 1000 °C
- snižování hluku a vibrací
- vyvažování rotačních strojů
- vibrodiagnostika turbín, generátorů, čerpadel, ventilátorů
- renovace dílů žárovými nástřiky
- kontrola dynamických vlastností betonových základů

Výzkumný a zkušební ústav Plzeň s.r.o.

Tylova 1581/46, 301 00 Plzeň

tel.: 379 852 275, mobil: 737 214 102,

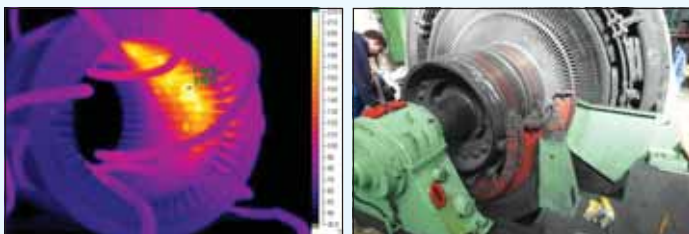
vyzkum@vzuplzen.cz, www.vzuplzen.cz



Představení útvaru „ELEKTROMOTORY“

NABÍZÍME KOMPLEXNÍ SLUŽBY V OBLASTI OPRAV ELEKTRICKÝCH STROJŮ NÍZKÉHO I VYSOKÉHO NAPĚTÍ O VÝKONECH DO cca 20 MW

Jedná se o generální a střední opravy **střídavých elektromotorů** nízkého i vysokého napětí včetně elektromotorů **v nevýbušném provedení**, opravy **stejnoseměrných elektromotorů** včetně motorů těžných strojů a souvisejících rotačních měničů (Leonardova soustrojí) a **GO transformátorů**.



Zejména pak nabízíme **generální opravy a modernizace generátorů** vodních elektráren, (převinutí statoru i rotoru s výměnou magnetického obvodu), podložené zhotovením výpočtového návrhu modernizace stroje a kompletní projektové dokumentace. Zkušenosti jsme získali na desítkách takto provedených modernizací v tuzemské i zahraniční oblasti malých vodních elektráren. Velikost strojů se pohybuje do cca 20 MVA s napětím do 10 kV. Součástí tohoto servisu je rovněž demontáž a zpětná montáž generátorů na pozici.



Technologicky disponujeme tlakovakuumovou impregnační stanicí, lisem pro žehlení vn cívek, vyvažovacími stroji a zkušebnou, vybavenou m.j. zkušebním vn zdrojem 15 kV/1A/AC 50Hz, rázovými generátory, termovizní kamerou s vysokým rozlišením rozdílů teplot, vybavením pro vibrační analýzu a dynamické vyvažování na pozici stroje, a v neposlední řadě zařízením pro laserová ustavení soustrojí.

V servisních podmínkách zajišťujeme rovněž provedení magnetizačních zkoušek.

Více informací lze získat na www.opravna-elektromotoru.cz a na kontaktních adresách:

Komárovská 2, 746 01 Opava
Tel.: +420 553 601 260
Fax: +420 596 247 555

Lihovarská 9, 716 10 Ostrava
Tel.: +420 731 580 756
Fax: +420 596 247 555

elektromotory@hansen-electric.cz

Věříme, že Vás naše nabídka zaujala a těšíme se na setkání s Vámi.



Hansen
Electric
Hansen Electric, spol. s r. o.
CZ-746 01 Opava, Těšínská 2977/79C



VÝROBNÍ PROGRAM:

PROVÁDÍME

- komplexní služby na poli oprav elektrických strojů nízkého i vysokého napětí
- generální a střední opravy střídavých elektromotorů nízkého i vysokého napětí včetně elektromotorů v nevýbušném provedení
- generální a střední opravy stejnosměrných elektromotorů včetně motorů těžných strojů a rotačních měničů
- generální a střední opravy suchých a olejových transformátorů včetně regenerace oleje
- generální a střední opravy elektromagnetů a cívek všech výkonů
- všechny služby i na pozici stroje u zákazníka
- generální opravy hydrogenerátorů včetně výměny magnetického obvodu a přepočtu parametrů stroje

POUŽÍVÁME MODERNÍ TECHNOLOGIE

- pro odstranění starého vinutí používáme vypalovací pec s procesorovým řízením teploty
- pro impregnaci převinutých vinutí používáme vakuově-tlakovou impregnační stanicí
- používáme moderní vyvažovací stroj TIRA (pro dynamické vyvážení rotačních částí do 5000 kg)
- používáme moderní strojní vybavení pro opracování strojních částí
- vinutí vysokonapěťových strojů vyrábíme technologií VPI nebo RESIN RICH na moderních strojích (roztahovací stroj, vypékací lis)

POUŽÍVÁME MODERNÍ DIAGNOSTICKÉ PŘÍSTROJE PRO:

- vibrační analýzu a dynamické vyvažování na pozici stroje
- měření izolačních systémů strojů
- snímání elektrických veličin pomocí scope metru
- zkoušky vinutí rázovou vlnou do 12 kV
- zkoušky výdržným napětím do 15 kV
- laserové ustavování částí strojů
- teplotní termální zobrazování



AUTORIZACE

- jsme autorizovaná opravna pro opravy nevýbušných elektromotorů firmy BREUER-MOTOREN GmbH & Co.
- jsme autorizovaný servisní partner firmy SIEMENS

Hansen Electric, spol. s r. o.

- Těšínská 2977/79C, 746 01 Opava
- Tel.: +420 553 816 950 • Fax.: +420 596 816 930
- info@hansen-electric.cz • www.hansen-electric.cz

Útvar Elektromotory

- Komárovská 2, 746 01 Opava
- Tel.: +420 553 601 260 • Fax.: +420 553 625 571
- Lihovarská 9, 716 10 Ostrava
- Tel.: +420 596 266 663
- elektromotory@hansen-electric.cz • www.opravna-elektromotoru.cz

Mezinárodní strojírenský veletrh v Brně

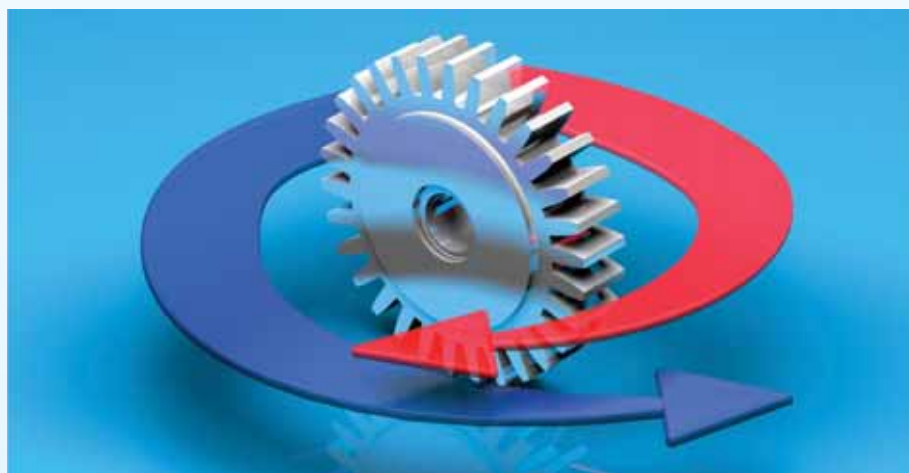
Automatizace 29. 9.–3. 10. 2014



Mezinárodní strojírenský veletrh je nejvýznamnější průmyslový veletrh ve střední Evropě, s každoroční účastí více než 1 500 vystavovatelů a 80 000 návštěvníků. Ze zahraničí přijíždí přes 35 % vystavovatelů a 10 % návštěvníků. Návštěvnost je vysoce odborná, přes sedmdesát procent návštěvníků ovlivňuje rozhodování o investicích, třetina patří k vrcholovému managementu.

Zastoupeny jsou všechny klíčové oblasti strojírenského a elektrotechnického průmyslu. Hlavním tématem MSV je průmyslová automatizace, prezentace měřicí, řídicí, automatizační a regulační techniky zahrnující všechny obory veletrhu. Obor elektronika, automatizace a měřicí technika je po obráběcí technice a materiálech a komponentech ve strojírenství třetím nejposazenějším specializovaným celkem MSV. MSV je tradičně věnována vysoká mediální pozornost, akredituje se přes čtyři sta novinářů. Součástí veletrhu je špičkový doprovodný program odborných konferencí, seminářů a workshopů na aktuální technická, obchodní a ekonomická témata.

Mezinárodní strojírenský veletrh je tradiční brněnský průmyslový veletrh. Každoročně se ho účastní více než 1 500 vystavovatelů a 75 000 návštěvníků z 59 zemí světa. Více než třetinu tvoří vystavovatelé ze zahraničí. Zastoupeny jsou všechny klíčové oblasti strojírenského průmyslu v devíti specializovaných oborech. Místem konání je tradičně Brněnské výstaviště. Spolu s Mezinárodním strojírenským veletrhem se konají i doprovodné veletrhy. Každý lichý rok je to mezinárodní veletrh dopravy a logistiky Transport a Logistika,



OBORY

- DŮLNÍ, HUTNÍ, KERAMICKÁ A SKLÁŘSKÁ TECHNIKA
- MATERIÁLY A KOMPONENTY PRO STROJÍRENSTVÍ
- POHONY, HYDRAULIKA A PNEUMATIKA, CHLADICÍ TECHNIKA A KLIMATIZACE
- PLASTY, GUMÁRENSTVÍ A CHEMIE naleznete v nomenklatuře veletrhu PLASTEX
- KOVOOBRÁBĚCÍ A TVÁŘECÍ STROJE, NÁŘADÍ naleznete v nomenklatuře veletrhu IMT
- POVRCHOVÉ A TEPELNÉ ÚPRAVY naleznete v nomenklatuře veletrhu PROFINTECH
- SVAŘOVÁNÍ, PÁJENÍ A LEPENÍ KOVŮ naleznete v nomenklatuře veletrhu WELDING
- ENERGETIKA A SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA
- ELEKTRONIKA, AUTOMATIZACE A MĚŘICÍ TECHNIKA
- EKOTECHNIKA
- VÝZKUM, VÝVOJ, TRANSFER TECHNOLOGIÍ, FINANČNÍ A JINÉ SLUŽBY
- DOPRAVA, MANIPULACE, PRŮMYSLOVÉ BALENÍ, SKLADOVÁNÍ A LOGISTIKA

v sudých letech veletrh IMT a technologické veletrhy pod hlavičkou Top Technology.

První mezinárodní strojírenský veletrh se konal v roce 1959. Od té doby se mezinárodní strojírenské veletrhy konají každoročně na podzim. V prvních letech to bylo vždy na počátku září, později začal být termín konání koordinován s ostatními veletrhy v Evropě a posunut na počátek října. Pořadatelem veletrhu je společnost Veletrhy Brno.

Na co se na veletrhu těšit? Na prototyp mikrovlákného reaktoru...

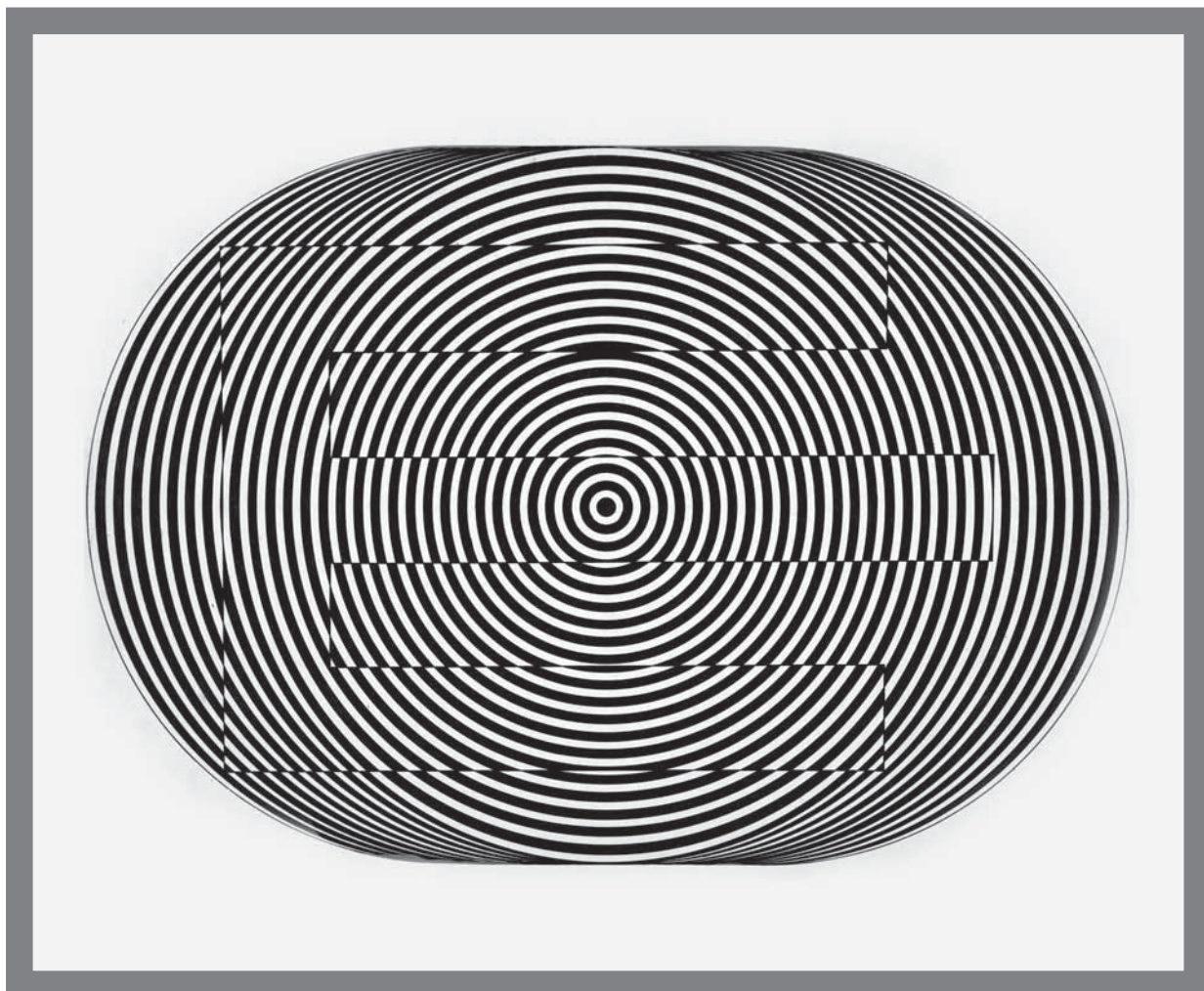
Klíčovým tématem brněnské výstavy je "průmyslová automatizace", což zní příšerně, ale je to dobrá věc. Jde hlavně o ovládací systémy různých zařízení a je-

jich robotizaci. Na toto hlavní téma se zaměří přes 230 společností. "K atrakcím bude jistě patřit například prototyp mikrovlákného reaktoru od společnosti Šmeral Brno, který by znamenal revoluci ve zpracování a recyklaci odpadů," uvedl generální ředitel Veletrhů Brno Jiří Kuliš. Zajímavá podle něj bude i expozice společnosti ABB, jež představí vícefunkční robotizované pracoviště pro svařování a multifunkčního robota pro obsluhu strojů.

Změnil se i smysl samotného veletrhu. Dříve se podle Kuliše více soustředila pozornost na množství uzavřených kontraktů, ale současný veletrh je tržištěm nápadů a inovací pro technická řešení v průmyslu.

Pro strojírensky zaměřené firmy je veletrh jednou z mála možností prezentace. Firmy se tu setkávají jak se stávajícími a novými klienty, tak s odborníky z oboru a třeba i s premiérem či jiným vládním představitelem, ke kterému by se jinak nedostaly. V tom spočívá magnetismus veletrhu. (BVV).

STABILITA v DYNAMICE



Vladislav Mirvald (1921 – 2003)



**Hnědé uhlí znamená nezávislost
a suverenitu republiky**

www.sdas.cz



Severočeské doly a.s.

člen Skupiny ČEZ

Představení firmy

ZAM-SERVIS s.r.o. a jejích produktů

Firma ZAM-SERVIS s.r.o. byla založena v roce 1994 týmem specialistů v oboru výroby, servisu a montáží zařízení pro těžbu a zpracování nerostných surovin.

Stěžejním programem firmy je výroba měřicí a řídicí techniky do provozů těžby nerostných surovin, zejména do hlubinných uhelných dolů s výskytem metanu. Jedná se převážně o elektronická zařízení a systémy, které pomáhají zvyšovat bezpečnost důlních pracovníků.

Výrobky a systémy jsou konstruovány do prostředí s vysokou vlhkostí, ořesy, případně s nebezpečím výbuchu plynů a hořlavých prachů. Jsou certifikovány podle evropské direktivy ATEX, případně podle světové direktivy IEC. Firma má zaveden systém řízení jakosti dle normy ISO 9001:2009 a je držitelem oprávnění pro práci v provozech s nebezpečím výbuchu plynů a prachů a v provozech, dozorovaných ČBÚ.

Předností firmy je oddělení vývoje a konstrukce, které je zdrojem celé řady technicky vyspělých elektrických a elektronických výrobků a systémů, srovnatelných s produkty světových výrobců. Nezbytnou součástí oddělení je technická laboratoř, vybavená kvalitní měřicí technikou k provádění potřebných zkoušek na vlastních výrobcích, např. EMC. Pracovníci vývoje a konstrukce také spolupracují při inženýrských a poradenských službách, které poskytuje obchodně technické oddělení.

Pro povrchové dobývání a zpracování nerostných surovin vyrábí firma řadu snímačů pro zabezpečení bezpečnosti pásových dopravníků, snímače pro měření hladin v zásobnících, pro řízení provozu dopravníkových tratí a separaci kovových předmětů v surovinách určených k drcení, automatizaci technologických linek pro zpracování surovin v úpravnách uhlí, magnezitu, kamene a automatizace výrobních linek pro výrobu konečných výrobků, jako jsou např. cementotřískové desky apod.

Pracovníci firmy zareagovali na požadavky zákazníků, u kterých došlo k nové klasifikaci prostředí v prostorách zauhlování elektráren a tepláren. V těchto prostorách je nutno měřit výskyt toxických a výbušných plynů. Vyvinutý odběrový systém využívá základních fyzikálních vlastností pro úspornou a kvalitní detekci plynů z prašného prostředí. Systém svým principem šetří provozní náklady na údržbu běžně používaných detektorů, které musí být instalovány přímo v měřeném prostoru a výrazně redukuje jejich počty. K detekci výbušných plynů byl vyvinut nový detektor SC-CH4 (0 až 100% LEL). K detekci toxických plynů byl vyvinut nový detektor SC-TOX, který je určen pro měření objemové koncentrace různých toxických plynů nebo kyslíku. Oba detektory jsou v nevybušném provedení v klasifikaci I M1/II 2GD Ex ia I/IIC T135 °C pro prostory s nebezpečím výbuchu v zónách 1, 2, 21 a 22, použitelné v prostorách zauhlování elektráren, chemických provozech, případně v podzemí dolů.

Firma provádí komplexní odborné práce v oblasti spínacích prvků sloužících k nouzovému zastavení v rozsahu zpracování montážní dokumentace bezpečnostních prvků, dodávky a vlastní montáže převážně pro pásové dopravníky.

Strojní montáž bezpečnostních prvků, například lankových spínačů nouzového zastavení, zpravidla vyžaduje montážní dokumentaci. U pásových dopravníků se musí řešit vlastní polohy lankových spínačů, vypočítávat maximální délky lanka v závislosti na teplotě a tření, je potřebné také zohlednit pochůzkové trasy, mechanické namáhání, atd. Mimo této strojní části je nutné, na základě protokolu, určit úroveň vlastností řídicích obvodů, provést správné zapojení se stanovením jak a kolik dopravníků se bude zastavovat při aktivaci spínače nouzového zastavení. Díky zkušenostem s jejich navrhováním, projektováním a montáží vzniká významná úspora investic a následných provozních nákladů. Zkušenosti vycházejí z již provedených zakázek, např. v ČEZ, a.s., Dalkia a.s., AES Bohemia a.s., OKD, a.s. a dalších významných aplikací v České republice, Polsku a Slovensku.



INZERCE

Mezi nabízené produkty firma opět zavádí vrtulkové snímače typu MBA od firmy MBA Instruments GmbH. Tyto výrobky byly vyráběny původně pod značkou Maihak od stejnojmenné německé firmy, kterou firma ZAM-SERVIS zastupovala v minulých letech v České republice a na Slovensku. Nově vzniklá firma MBA Instruments GmbH převzala výrobu snímačů hladin, snímačů vlhkosti a speciálních měřících systémů.

Vrtulkový limitní snímač typu MBA200 je určen k hlídání hladiny sypkého materiálu v zásobníku. Vyrábí se v různých provedeních pro použití v prašném a výbušném prostředí. Snímače je možné instalovat shora, z boku, zespol v šikmině zásobníku. Vrtulky je možné instalovat do podtlakových a tlakových zásobníků od 0 do 10 barů. Snímače je možné použít do teploty až 800 °C. Povrchová úprava a materiál mechanické části snímače je přizpůsobována podle druhu měřeného média.

Snímače se vyznačují dlouhodobou životností i v desítkách let. Obchodně technické oddělení firmy ZAM-SERVIS s.r.o. vám připraví optimální řešení a vytipuje typ snímače podle vašeho zadání.

Podrobný přehled výrobků firmy ZAM-SERVIS s.r.o. je uveden na internetových stránkách www.zam.cz.



ZAM - SERVIS s. r. o.
 sídlo: Křížanova 1116/14, 702 00 Ostrava - Přívoz
 Tel.: + 420 596 135 422
 Fax: + 420 596 135 425
 e-mail: zam@zam.cz

Elektronika pro měření a řízení technologií v energetice

Systém detekce toxických/výbušných plynů RM1-DTP / DEP

Rozváděč s řídicím a vyhodnocovacím systémem

- Komplexní řešení detekce a analýzy toxických a výbušných plynů
- Bohatá nabídka přístrojů pro měření neelektrických veličin
- Výrobky pro řešení bezpečnosti strojů - zejména pásové dopravy

www.zam.cz

Nový Občanský Zákoník

pro podnikatele a obchodní korporace

Od ledna 2014 vstoupil v platnost Nový Občanský Zákoník, který přinesl spoustu změn, které se dotknou především firem a podnikatelů. Novinky se projeví v oblasti daní, například ve zdanění příjmů praktikantů, ale i ve zdanění darů a dědictví, srážkové daně nebo osvobození příjmů z prodeje cenných papírů. Velké úpravy zaznamenal také zákoník práce a firmy musí zapracovat nové povinnosti třeba i v oblasti elektronické komunikace.

Za nejdůležitější novinku, kterou přináší občanský zákoník, považují podnikatelé **uzavírání nových smluv**. Jako druhé nejdůležitější označily firmy řešení obchodních podmínek, po kterém následují změny v katastru nemovitostí a v oblasti **odpovědnosti za škodu**. Dovolíme si nahlédnout k některým tématům.

SMLOUVY

Dochází ke **sjednocení úpravy smluv** pouze v rámci nového občanského zákoníku. **Současná paralelní úprava v občanském i obchodním zákoníku zanikne**, v důsledku čehož by se smluvní právo mělo stát pro občany i podnikatele přehlednější.

Důraz na větší volnost uspořádání vztahů, díky čemuž si strany budou moci nastavit podmínky podle svých potřeb. Pokud však nebudete pozorní a aktivní, můžete zjistit, že máte povinnosti, se kterými jste vůbec nepočítali.

Nová výslovná úprava před smluvní odpovědností v novém občanském zákoníku. **Nově může být jednatel jako strana odpovědná za škodu** v případě, že například zájem o uzavření smlouvy pouze předstírá, na poslední chvíli odmítne bezdůvodně uzavření smlouvy, nesplní informační povinnost ohledně důležitých skutečností nebo poruší tajemství získané v souvislosti s jednáním o uzavření smlouvy.

Nově bude možné, aby strana přijala návrh druhé smluvní strany s výhradami, přičemž smlouva bude uzavřena v částech, na kterých existuje shoda. O zbylých částech se strany dohodnou následně. Akceptace s výhradami tedy již nebude znamenat nový návrh na uzavření smlouvy, ale bude mít v určitých případech účinek uzavření smlouvy.

ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU

V oblasti odpovědnosti za škodu upozorňujeme na některá ustanovení obchodních podmínek, která mohou být za jistých podmínek neúčinná. **Pokud si ve smlouvě omezíme odpovědnost za škodu, nebude se k ujednání vůbec přihlížet, pokud náš smluvní partner je slabší smluvní stranou.** Důsledkem nerespektování těchto nových pravidel může být odpovědnost za škodu, **neplatnost smluvních ujednání** či vázanost smluvními podmínkami, které strana sjednat nechťela.

V praxi to znamená, že se bude více než nyní posuzovat odpovědnost za škodu. **Význam pojištění odpovědnosti za škodu tedy ještě dále poroste.** Je velmi důležité si znění pojistných podmínek pečlivě zkontrolovat, aby dostatečně kryly odpovědnost za škodu podle nové úpravy. Zejména stávající pojistné podmínky mohou být nedostatečné.

PROVOZNÍ ODPOVĚDNOST

Pokud podnikatel prokáže, že vynaložil veškerou péči, kterou lze rozumně požadovat, aby ke škodě nedošlo, škodu nebude muset nahradit. Musí se jednat o rozumně požadovanou péči, která zjevně vede ke snížení rizika vzniku škody. Nebude se však jednat o povinnost činit opatření, která by byla vzhledem k výslednému efektu neodůvodnitelně nákladná.

Odpovědnost za škodu jakož i provozní odpovědnost lze jednoduše a poměrně výhodně řešit vhodným pojištěním zaměstnavatele a zaměstnanců.

ZMĚNY V KATASTRU NEMOVITOSTÍ

Každý, kdo vlastní nemovitost, by měl pozornost zaměřit na novou právní úpravu KN. Objevuje se zde mnoho novinek, které mohou nejednoho vlastníka nemovitosti překvapit. V současnosti platí pro katastr nemovitostí dva zvláštní zákony – zákon o zápisech vlastnických a jiných věcných práv k nemovitostem (zákon o zápisech) a zákon o katastru nemovitostí ČR.

Stavba je nyní nově součástí pozemku - od roku 2014 se budou stavby stávat součástí pozemku. Pokud tedy budete stavět na svém, bude stavba k pozemku automaticky přirůstat a do katastru už se zapíše pouze jako jeden celek. Při prodeji už se pak nebude muset specifikovat pozemek a stavba zvlášť, majitel může převést jen vlastnické právo k pozemku.

Stavba na cizím pozemku zůstane zachována pouze prostřednictvím tzv. práva stavby.

Bude-li se majitel pozemku lišit od vlastníka stavby, získají vzájemné předkupní právo a při prodeji musí nabídnout nemovitost nejprve druhému vlastníku. Ten bude mít na zaplacení kupní ceny tři měsíce, pokud si nedohodnou lhůtu delší.

VĚTŠÍ OCHRANA PŘED PODVODY V KATASTRU NEMOVITOSTÍ

Návrh katastrálního zákona více ochraňuje vlastníky nemovitostí před podvodnými či nesprávnými zápisy v katastru nemovitostí.

Zmocněnec, který bude zastupovat vlastníka, totiž bude muset pro zápisy v katastru předložit úředně ověřenou plnou moc. O provedeném vkladu zmocněncem pak bude nově katastr dohodnutým způsobem informovat i samotného vlastníka. Vlastník tak bude informován o každém návrhu, který se týká jeho nemovitosti. Účastníci vkladového řízení budou moci být informováni prostřednictvím pošty, datové schránky příp. jiným vhodným způsobem, který sdělí úřad.

ZAMĚŠTNÁNÍ

NOZ zjednodušil úpravu jednání za zaměstnavatele. **Podnikatele tak zavazuje i jednání jiné osoby v jeho provozovně**, pokud byla třetí osoba v dobré víře, že jednatel jako osoba je k jednání oprávněna. Pokud tedy zaměstnanec v provozovně učiní nějaký právní úkon vůči zákazníkovi, vzniknou povinnosti z tohoto jednání zaměstnavateli v případě, že zákazník věděl nebo v dobré víře předpokládal, že zaměstnanec je oprávněn jednat za zaměstnavatele.

Podle NOZ se také právní jednání posuzuje podle svého obsahu a má-li být určitým právním jednáním zastřešeno jiné právní jednání, posoudí se podle jeho pravé povahy. Bude-li tedy někdo pro zaměstnavatele vykonávat práci se znaky závislé práce na základě obchodně-právního vztahu, bude možné toto jednání posuzovat jako zastřešený pracovně-právní vztah s důsledky v pracovně-právní oblasti.

Od nového roku platí také jiná úprava pro započtení vůči mzdě. **Až polovina mzdy nebude chráněna před započtením vůči pohledávkám zaměstnavatele.** Postihne to zejména nízkopříjmové zaměstnance, kterým může být zabaveno více než při exekuci. NOZ upravuje i dohodu o srážkách ze mzdy nebo jiných příjmů v ust. § 2045 a násl. **Dluh je možné zajistit dohodou věřitele a dlužníka o srážkách ze mzdy nebo jiných příjmů ve výši nepřesahující polovinu mzdy nebo jiných příjmů.** Nejde-li o srážky k uspokojení práva zaměstnavatele, je třeba k uzavření dohody předchozího souhlasu zaměstnavatele.

Změn je v NOZ opravdu mnoho a je třeba si uvědomit, že se dotknou každého z nás.

www.pic-praha.cz

SOUTĚŽ o iPad!

**Stahujte ZDARMA nový katalog
v elektronické podobě
v aplikaci pro mobilní zařízení
a VYHRAJTE NOVÝ TABLET!**

**JEDINÝ KATALOG S KOMPLETNÍM PŘEHLEDEM
DODAVATELŮ V ENERGETICE ČESKÉ REPUBLIKY!**

**HLEDÁTE DODAVATELE
VÝROBKŮ ČI SLUŽEB
V ENERGOPRŮMYSLU?**



**JSTE VÝROBCE
ČI DODAVATEL SLUŽEB
V TOMTO SEGMENTU?**

**ZAJÍMÁ VÁS
PROBLEMATIKA
ENERGOPRŮMYSLU?**

**MĚJTE KONTAKTY
NA DODAVATELE
PRO ENERGETIKU ČR
VŽDY PO RUCE!**

**SOUTĚŽTE
V NAŠÍ APLIKACI
PRO MOBILNÍ ZAŘÍZENÍ
O NOVÝ iPad!**

**VYUŽIJTE PŘÍLEŽITOST
ZVIDITELNIT VAŠI FIRMU
NA SPRÁVNÉM MÍSTĚ!**



STAHUJTE ZDE

Pravidla soutěže
naleznete
v aplikaci nebo na
www.direkta.cz/katalogy



NOVINKA pro rok 2014 ELEKTRONICKÁ VERZE KATALOGU!

NOVĚ – Elektronická verze katalogu ve formě aplikace

Kromě standardní verze katalogu ve formátu PDF, kterou je možné stáhnout z webových stránek vydavatele (www.direkta.cz/katalogy), máme pro naše čtenáře novinku - **ELEKTRONICKOU VERZI KATALOGU V PODOBĚ APLIKACE PRO „SMARTPHONY A TABLETY“**. Uživatelé tak budou mít kompletní seznam firem vždy u sebe i offline. Prostřednictvím naší aplikace přinášíme odběratelům katalogu další přidanou hodnotu v podobě seznamu firem s možností vyhledávání dle jejich služeb.

Aplikace je připravována ve verzi pro zařízení Apple i pro zařízení se systémem Android a umožní čtení elektronické verze katalogu na tabletech a telefonech nové generace. Věříme, že díky ní získáme nové uživatele a rozšíříme povědomí o Katalogu dodavatelů pro energetiku České republiky. **Aplikaci je možné stáhnout pomocí QR kódu odkazem z obálky Katalogu.**

Každý z inzerentů dostane nově v elektronické verzi katalogu i prostor pro představení vlastní společnosti.

Jedná se o praktický infomailon firmy, ve kterém bude: logotyp, krátký popis, seznam produktů či služeb s možností přímého kontaktu (telefon, e-mail). Bude tak možné oslovit Vaši firmu s poptávkou ihned „z ruky“.

POZOR! Abychom uvedli novou elektronickou podobu co nejrychleji do oběhu, rozhodli jsme se uspořádat pro všechny uživatele **SOUTĚŽ O TABLET iPad**, která bude dostupná přímo z aplikace.

CO ZÍSKÁTE S ELEKTRONICKOU VERZÍ KATALOGU?

- aktuální seznam dodavatelů pro energetiku ČR
- informace a kontakty vždy po ruce
- přehledné vyhledávání dle služeb i firem
- možnost další propagace formou banneru přímo v aplikaci...

**SOUTĚŽ
PRO UŽIVATELE
APLIKACE KATALOGU.
VYHRAJTE
iPad!**



Jděte s dobou a šetřete životní prostředí.

Stahujte elektronickou verzi do svých mobilních zařízení!





ROTHLEHNER pracovní plošiny s.r.o.

Mezi Úvozy 2512/2a

193 00 Praha 9-Horní Počernice

tel.: +420 281 090 590

info@rothlehner.cz, www.rothlehner.cz

KVALITNÍ STROJE a profesionální služby pro energetiku...

Společnost ROTHLEHNER pracovní plošiny se zabývá prodejem, servisem a poradenstvím v oblasti pracovních plošin. Za 20 let činnosti si vybudovala na českém a slovenském trhu pracovních plošin výraznou pozici. Ta je založena na dlouholeté spolupráci s předními evropskými výrobci jako je Denka Lift, GSR, BRONTO, EGI. Pro všechny typy plošin, kterých je více než dvě stě, poskytuje autorizovaný servis a dodávky náhradních dílů.



Pro společnost ČEZ dodáváme nástavby GSR E142TJV na podvozku Mercedes Benz G300. Pracovní výška 14,2 m, nosnost koše 230 kg, možnost práce bez ustavených opěr.

Skupina E.ON využívá plošiny BRONTO Skylift S38XDT pro údržbu VN ve výškách až 38 m a náročném terénu.

Profesionální přístup je patrný především na kvalitních službách poprodejního servisu. Servisní centrály v Praze a Olomouci patří k nejmodernějším servisním střediskům pracovních plošin a vedle běžné servisní údržby, repasí a rozsáhlých oprav po haváriích provádí nepřetržitý výjezdový servis. Servisní vozidla se zkušenými technikami vyjíždí k zákazníkovi většinou ihned po výzvě. Servisní tým dvaceti zkušených, pravidelně školených techniků vytváří předpoklady k zajištění bezpečného a ekonomického provozu více než 1900 dodaných pracovních plošin. K dispozici je i rozsáhlý sklad náhradních dílů.

ROTHLEHNER pro sektor energetiky dodal za dobu svojí činnosti přes 300 pracovních plošin. Mimo několika desítek přívěsných plošin se jednalo hlavně o nástavby na podvozcích nákladních, většinou terénních automobilů. Z nabízených plošin s dosahy 10 až 112 metrů byly doposud využity plošiny střední a vyšší váhové kategorie s pracovními výškami 14 až 38 m s nosností až 600 kg. Na prakticky všechny modely požadované v současné době v českých a slovenských energetikách jsou kladeny stále vyšší požadavky na bezpečnost při práci v blízkosti, nebo přímo na vedeních pod napětím. Ojedinělou výhodou přístupu společnosti ROTHLEHNER pro splnění všech požadavků je provádění montáže plošin na podvozky v České republice, konkrétně



Plošina E320PXJ je konstruována pro nosnost 280 kg v koši a velkou průjezdnost terénem.

v pražském středisku přímo za asistence zákazníka. Zákazníci tak mají možnost realizovat libovolné požadavky na výstavbu, kontrolovat kvalitu komponentů a povrchových úprav a využít provádění pravidelných zkoušek strojů a školení obsluhovateli v kontinuitě na Českou a Evropskou legislativu.

ReSpol s.r.o.

HLAVNICE 50, 747 52
fax/záznam: 553 668 920
tel.: 553 668 088
e-mail: respol@respol.net

- montáž a údržba el. zařízení VN, NN
- regulace odběru el. energie
- výroba rozváděčů NN do 2 500 A
- stavební činnost
- projektování
- revize VN, NN



KOMPLEXNÍ ŘEŠENÍ

V OBLASTI MĚŘENÍ EMISÍ A PROCESNÍHO
MĚŘENÍ V ENERGETICE

- ANALÝZA PLYNŮ
- MĚŘENÍ TZL
- ULTRAZVUKOVÉ MĚŘENÍ PRŮTOKU
- STANOVENÍ ČPAVKOVÉHO SKLUZU
- MĚŘENÍ PRO ŘÍZENÍ ODSÍŘENÍ
- MONITOROVÁNÍ KOROZE KOTLE

SICK spol. s r. o. | Ukrajinská 2a | 101 00 Praha 10 | www.sick.cz
Tel. +420 257 911 850 | Fax +420 257 810 559 | sick@sick.cz

SICK

www.hydraulickenaradi.cz

Ing. Miroslav Vybořilka

výroba, prodej a servis ručního nářadí pro elektromontážní
práce a výrobu rozváděčů, půjčovna nářadí

tel/fax : 266 039 347 mobil : 602 282 275
e-mail: info@hydraulickenaradi.cz



AEF

měníče frekvence
programovatelné automaty
střídavé servopohony
softstartery

HITACHI
Inspire the Next

SOLCON
POWERED

CoDeSys

AEF, s.r.o.
Pekařská 86, 602 00 Brno
info@aef-hitachi.cz, www.aef-hitachi.cz



projekce dodávky servis engineering



KOTOUC ŠTRAMBERK, spol. s r.o.
Štramberk 500, 742 66 Štramberk

**Tradiční výrobce vápna a vápenců dodává
pro energetické účely:**

- Mleté vápence** – pro fluidní kotle (druh VFK-80 a VFK-55)
– pro mokrou vypírku (druh VMV-15)
Mleté vápno Vápno CL 90-Q dle ČSN EN 459-1
Vápenný hydrát Vápno CL 90-S dle ČSN EN 459-1

tel.: 556 873 591 nebo 556 873 582-3
fax: 556 873 581, e-mail: obchod@kotouc.cz



Lutos

PRODEJ A SERVIS DMYCHADEL
ATLAS COPCO S.R.O. – DIVIZE LUTOS

Průmyslová 10, 102 00 Praha 10
www.lutos.cz, lutos@lutos.cz

ENVIROS

TODAY'S BUSINESS TOMORROW'S WORLD

ENVIROS, s.r.o.
energetika & ekologie
& podpora financování

Poskytujeme poradenské služby v oblasti energetiky, ekonomiky a životního prostředí; energetické a environmentální audity, termovizní měření, certifikaci budov, studie proveditelnosti, projekty energetických úspor a EPC, obnovitelné a netradiční zdroje energie, emisní obchodování, energetický a environmentální management (M&T), energetické generely obcí a regionů, environmentální legislativu, IPPC, EDD, granty a fondy EU.

Na Rovnosti 1 tel.: +420 284 007 498
130 00 Praha 3 fax: +420 284 861 245
www.enviros.cz e-mail: office@enviros.cz

METSO

Spolu za výsledky



– základními kameny ve strategii Metso je unikátní kombinace pokrokové techniky, služeb a průmyslové inteligence

Metso je předním dodavatelem v oblasti technologií a služeb zákazníkům v těžkém a zpracovatelském průmyslu s globální působností. Má silnou pozici na trhu u svých zákazníků z oblasti energetiky, průmyslu papíru a celulózy, hornictví, stavebnictví, chemie a petrochemie a zemního plynu.

Segment Automatizace, který je samostatným obchodním úsekem od konce roku 2011, je známý pro svá pokročilá automatizační řešení převážně v průmyslu výroby buničiny, papíru a energetiky, a to se zaměřením na trvalý rozvoj inteligentních řešení, která zlepšují udržitelnost výroby a její rentabilitu.

Základním cílem Metso Automation je přispět svým průmyslovým zákazníkům k zlepšení výkonnosti jejich výroby, snížení výrobních nákladů, zvýšení materiálové a energetické účinnosti a řízení rizik jejich technologického procesu. V globalizující se ekonomice se tak snaží umožnit svým zákazníkům dosáhnout konzistentní úrovně kvality po celém světě – a tím i příležitosti k růstu.

Zaostřeno na inteligentní procesní a servisní řešení a služby

Segment se specializuje na řešení řízení toku kapalných a plyných médií (Flow Control) a dále na automatizaci a aplikace pro správu informačních a řídicích sítí a systémů (Process Automation Systems), jakož i na služby pro životní cyklus automatizace v průmyslu.

V oblasti Flow Control má prvotřídní výrobní závody ve Finsku a v Německu, v Jižní a Severní Americe, Číně a Indii. Ventily (segmentové, kulové) a pozicionéry jsou smontovávány ve vlastních výrobních závodech.

Oblast Process Automation Systems je zastoupena především distribuovaným řídicím systémem Metso DNA, který je založen na vlastním inženýrském „know-how“.

V oblasti servisu a životního cyklu je potřeba zmínit „balený“ průmyslový software „ExperTune“, jehož nasazení slouží k maximalizaci produktivity a efektivity regulačních smyček a snížení výrobního odpadu. Použití má převážně ve výrobním průmyslu chemickém, výrobě papíru a celulózy, energetice a rafinace olejů a ropy a zpracování potravin.

Metso DNA

Je to v naší DNA - nejlepší možná návratnost investice

Metso DNA je jedinečný automatizační systém aplikovatelný pro všechny potřebné funkce – řízení procesu, stroje, agregátů, pohonu a také pro řízení a kontrolu kvality. Zahrnuje též správu informací (archiv) a služby pro sledování stavu rotačních strojů a polní instrumentace. Architektura jednotného systému tak šetří nejen investiční náklady, ale i servisní náročnost, a zároveň zajišťuje otevřenost pro řešení nových výzev.

Motto: „Naši pozici chceme ještě více posílit tím, že rozvíjíme a rozšiřujeme nabídku v oblastech, jako jsou inteligentní procesní a servisní řešení a služby. Naše konkurenční výhoda spočívá v jedinečné kombinaci služeb, technologií a automatizačních řešení. Díky využití této unikátní kombinace, vytváříme přidanou hodnotu pro naše zákazníky a pomáháme jim tak stát se ještě úspěšnějšími.“

Metso Automation s.r.o. je dceřiná společnost nadnárodní společnosti Metso Corporation, která se zaměřuje na obchodně-technické služby v České republice a plní stejné poslání jako mateřská společnost Metso ve Finsku – Expect result – Spolu za výsledky.

www.metso.com/automation www.twitter.com/metsoautomation

INZERCE



www.metso.com/automation

Krok vpřed k udržitelné výrobě energie

Naše osvědčená řešení zajišťují konkurenceschopnost, ziskovost a reálnou návratnost investice.

Dodáváme kompletní elektrárny se špičkovou technologií bioenergie: kotle, zplyňovací zařízení, palivové hospodářství, automatizační systémy, kondenzace a čištění spalin, případně jejich jednotlivé části.

Naši odborníci Vám rádi pomůžou rozšířit či zrekonstruovat Váš závod pro zajištění větší dostupnosti a jeho účinnosti.

Metso Automation s.r.o.
Zelený pruh 95/97, 140 00 Praha 4



**ELBA, a.s.**Československej armády 264/58
967 01 Kremnica
Slovensko

Tel.: +421 45 6704111

E-mail: odbyt@elba.skwww.elba.sk**Váš dlouholetý tradiční a spolehlivý dodavatel**

- armatur pro venkovní vedení vn a vvn
- spirálových armatur
- armatur pro OPGW
- svorek pro rozvodny
- armatur trakčních vedení
- trolejové výzbroje jeřábů

**Saves Your Energy****Výrobce komponentů a dodavatel řešení:**

- venkovních izolovaných vedení NN a VN
- kabelového příslušenství NN a VN
- řešení pro nabíjení elektromobilů
- řešení v oblasti "Smart Metering"

ENSTO CZECH, s.r.o., Obchodní 107, Praha-Východ, 251 01
tel.: 272 680 338, enstoczech@ensto.com, www.ensto.cz**KMB**
SYSTEMS**VÝVOJ, VÝROBA A DODÁVKY MĚŘICÍ
A MONITOROVACÍ TECHNIKY PRO
ENERGETIKU****INDIKAČNÍ, REGISTRAČNÍ A MĚŘICÍ ELEKTROTECHNIKA**

- Analyzátoři kvality el. energie podle EN 50160 – SMPQ, SMV, SMP
- Programovatelné měřicí a registrační přístroje pro měření distr. sítí NN, VN, VVN a transformátorů – SMZ, SMY, SML, SMM, SMN, SMD, SMC, PA
- Přenosné analyzátoři pro měření a záznam napětí, proudů a dalších elektrických veličin v distr. sítích NN – SIMON 341 PLUS, BRAVO, SMP-CA
- Inteligentní zátěž pro potlačení ferorezonance VN měničů AFR
- Obvod měkkého rozběhu transformátorů TRAFOSTART
- GPRS modem a převodník ES101 pro vzdálený sběr dat
- Software ENVIS pro analýzu kvality a monitoring spotřeby energie (EN 16001)

REGULAČNÍ A KOMPENZAČNÍ TECHNIKA

- Jednotka NRC 86 s regulátory NOVAR pro dálkové řízení účinníku fotovoltaických elektráren



- Plně automatické regulátory jalového výkonu NOVAR 1005/1007, NOVAR 1005D/1007D (na DIN-lištu), NOVAR 1106/1114, NOVAR 1206/1214
- Třífázový regulátor NOVAR 1414 a nová řada třífázových regulátorů NOVAR 25xx/26xx

- Rychlý regulátor NOVAR 1312 a tyristorové spínací jednotky KATKA

KMB systems, s.r.o., Tř. Dr. M. Horákové 559, 460 06 Liberec

tel.: +420 485 130 314, fax: +420 482 736 896

e-mail: kmb@kmb.cz, www.kmb.cz**ASE, s.r.o.****Automatizace
Systémů
pro Energetiku**

PROJEKCE

VÝROBA

ŘÍZENÍ

MONTÁŽE

REVIZE

SERVIS



Jsme inženýrsko-dodavatelská a montážní společnost pro energetiku a průmysl, se zaměřením na projektování, výrobu, dodávky strojů a zařízení, provádění montážních činností a uvádění do provozu komplexních technologických celků i dílčích částí:

- sílových prvků elektrických částí energetických zařízení
- řídicích a zabezpečovacích systémů SKŘ (soubory kontroly a řízení) a MaR (měření a regulace)
- rozvoden a transformoven vn, vvn a zvn
- vlastní spotřeby, záložního napájení a osvětlení
- zařízení slaboproudé elektrotechniky, optoelektronické sítě a strukturované kabeláže

V rámci komplexních i dílčích dodávek pro novou výstavbu, rekonstrukce, modernizace a údržbu zejména v energetice, průmyslové oblasti, ale i v oblasti infrastruktury a občanské vybavenosti poskytujeme dále tyto služby:

- revizi elektrických zařízení
- parametrizaci a nastavení ochran, sekundární zkoušky pomocí zařízení Omicron
- provádění měření dotykového napětí
- diagnostiku, uvádění do provozu, revizi vypínačů a odpojovačů VN, VVN, ZVN
- analýzu plynů SF6

ASE, s.r.o.

Sadová 95, Bořanovice • 250 65 Líbeznice, tel. +420 251003111 • fax +420 251003211

ase@ase.cz • www.ase.cz

Moravia Systems a.s.

– již více než 20 let na trhu



Společnost Moravia Systems působí na českém a slovenském trhu již od roku 1992 jako osvědčený dodavatel průmyslových armatur, potrubí a potrubních dílů pro energetiku, plynárenství, vodárenství, petrochemický a chemický průmysl a další průmyslové obory.

Nabízí komplexní řešení pro výstavbu investičních celků a realizuje dodávky armatur a potrubí včetně vyjasnění, optimalizace a kompletace technických specifikací malých, středních i velkých projektů podle zadání a požadavků investorů.

Moravia Systems také poskytuje samostatný autorizovaný záruční a pozáruční servis průmyslových armatur. Od roku 2010 je členem celosvětové sítě autorizovaných opravárenských center pro regulační ventily Masoneilan (M.A.R.C.) a pojistné ventily Consolidated (G.T.C.)

Spolupracuje s tuzemskými výrobci armatur a na českém a slovenském trhu exkluzivně zastupuje přední světové výrobce průmyslových armatur a příslušenství, např. Ashcroft, Beck-Crespel, CMO, Consolidated, Masoneilan, Persta, Sigval aj.

Společnost má zaveden a certifikován systém řízení kvality dle ČSN EN ISO 9001:2009 a systém environmentálního řízení dle ČSN EN ISO 14001:2005.

INZERCE



KOMPLEXNÍ ŘEŠENÍ POTŘEB ÚSPĚŠNÝCH

Dodavatel průmyslových armatur, potrubí a potrubních dílů pro klasickou a jadernou energetiku



Moravia Systems a.s.

Sídlo a kancelář v Praze

Vinohradská 1511/230
100 00 Praha 10
Tel. +420 225 715 700
Tel. +420 225 010 456
Fax +420 225 010 444
intermos@intermos.cz

Kancelář v Hodoníně

Plučárna 1
695 01 Hodonín
Tel. +420 518 344 111
Fax +420 518 321 122
info@mtsystems.cz

Autorizovaný servis

Tel. +420 602 229 451
servis@mtsystems.cz

www.interfluid.cz

Armatury, potrubí a potrubní díly dodané společností Moravia Systems spolehlivě fungují již mnoho let i v těch nejnáročnějších provozech společnosti ČEZ, Čepro, Duslo Šaľa, Lovochemie Lovosice nebo Synthos Kralupy.

V RÁMCI KOMPLEXNÍCH I DÍLČÍCH DODÁVEK PRO VÝSTAVBU, REKONSTRUKCI A ÚDRŽBU, ZEJMÉNA V ENERGETICE, MORAVIA SYSTEMS DODÁVÁ:

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY

- uzavírací a zpětné
- regulační
- pojistné
- speciální

PŘÍSLUŠENSTVÍ K PRŮMYSLOVÝM ARMATURÁM

- elektrické, pneumatické nebo hydraulické pohony
- měření a regulace (MaR)
- spojovací a těsnící materiál

SERVISNÍ SLUŽBY

- kompletace a seřízení armatur s elektrickými, pneumatickými nebo hydraulickými pohony
- uvedení armatur do provozu
- autorizovaný záruční a pozáruční servis dodaných armatur
- opravy armatur od většiny českých a zahraničních výrobců

POTRUBÍ A POTRUBNÍ DÍLY

- trubky, tvarovky, příruby
- potrubní závěsy
- prefabrikace
- povrchová úprava

PŘEJDĚTE NA PROVOZNÍ DATABÁZI

Každá výstavba a zprovoznění nového nebo rekonstruovaného již existujícího energetického zařízení je spojena s předáním dokumentace skutečného provedení technologie a stavby (DSPS). Tato dokumentace je ve většině případů tvořena seskupením všech druhů výkresů, sestav, seznamů v různých grafických formátech.

Těžkopádné vyhledávání

Pro potřeby moderního provozu, údržby a servisu daného zařízení je takováto dodavatelsky různorodá dokumentace ve většině případů nepřehledná a obtížně čitelná. Přičemž právě u důležitých energetických zařízení je požadována rychlá diagnóza případné závady a minimalizace prostojových časů. Z těchto důvodů přistupují provozovatelé důležitých energetických nebo technologických zařízení k vytvoření tzv. **jednotné databázové provozní dokumentace** daného zařízení.

Jednotná provozní databáze

Základním obecným předpokladem pro rychlé a pohotové vyhledávání potřebných informací je mít všechna důležitá data od provozovaného zařízení v jednotné databázi. Základním požadavkem takové databáze je výkonný databázový systém, který dokáže online propojit technická a související grafická data od v zařízení nainstalovaných přístrojů. Pak jen kliknutím na konkrétní prvek v přehledovém jednopólovém (nebo P&I) schématu daného zařízení, okamžitě získáme výpis technických a provozních dat a dále odkazy do výkresů, kde jsou jednotlivé části prvku detailně rozkresleny. Právě jednotná provozní databáze umožňuje moderní navigační funkce, známé z prostředí internetu.

Nová databázová platforma

Zajímavým nástrojem pro potřeby vytvoření jednotné provozní databáze je nová CAE platforma Engineering Base. Jedná se o moderní databázový systém, jež byl vyvinut ve spolupráci firm AUCOTEC a Microsoft. Vychází se tak vstříč všem uživatelům, kteří jsou zvyklí na Microsoft prostředí a to nejen projektantům, ale hlavně obsluze a koncovým uživatelům provozní databáze. Jeho základem je SQL server (koncepte klient – server) s grafickým editorem VISIO. Pro potřeby integrace provozních dat do vyšších správních a údržbových systémů je určeno programovací rozhraní VBA.

Sjednocení dat

Nová platforma Engineering Base dokáže načítat a dále zpracovat projekční data i z různých elektro-CAD/CAE systémů. Přímá rozhraní jsou pro RUPLAN, ELCAD a AUCOPLAN, ale i pro další projekční systémy, které dokážou poskytnout grafická data ve formátu DWG. Vedle importu již existujících výkresů bývá při sestavování provozní dokumentace zapotřebí vytvořit i nová (scházějící) schémata nebo sestavy. K těmto potřebám jsou k dispozici různě vybavené projekční verze systému Engineering Base.

Technodat poskytne více informací

Společnost Technodat Elektro, s.r.o. se zabývá vytvářením jednotné provozní databáze již několik let. Svým zákazníkům nabízí nejen dodávku a zprovoznění samotného databázového systému Engineering Base, ale i zpracování nové provozní databáze. V úvodních etapách dokumentačních prací jsou nově zpracována přehledová schémata a vytvořena databáze velkých instalovaných přístrojů. Následně jsou individuálně analyzovány datové vazby na místní údržbový systém a buď převedena existující, nebo vypracována nová detailní provozní dokumentace podle skutečného stavu zařízení.

Více informací k dané problematice najdete na:
www.technodat.cz/technodat-elektro

Engineering Base

DIGITALIZACE DOKUMENTACE
pro potřeby 21. století



- Efektivní správa elektro, MaR a P&I dokumentace
- Minimalizace doby vyhledávání pomocí navigačních funkcí
- Variabilní realizace údržby



- Překreslení a integrace projekčních dat do jednotné SQL databáze
- Objektově orientovaná architektura
- Digitalizace dle skutečného stavu zařízení se zpětnou kontrolou



DWG DXF DGN XLS



TECHNODAT

TECHNODAT Elektro, s.r.o.
tř. T. Bati 3295, 760 01 Zlín
www.technodat.cz/elektro
elektro@technodat.cz

Českým exportérům nabízíme

KOMPASS
Connects business to business

kvalitní kontakty a propagaci jejich produktů

Rozhovor s Robertem Tomanem, ředitelem Mezinárodní databáze firem Kompas, která obsahuje marketingové a produktové informace o více než 4 milionech firem ze 70 zemí. www.kompass.com je ideální platformou pro setkávání exportérů a importérů z celého světa. Exportéři v databázi aktivně hledají nové zákazníky a prezentují své produkty. Importéři používají systém Kompas jako nástroj pro rychlé a efektivní oslovení kvalitních dodavatelů výrobků a služeb. Společnost Kompas je součástí skupiny Natixis.

Společnost Kompas působí v Čechách od roku 1991, jaké byly začátky v České republice v porevolučních letech. Setkali jste se s nějakými překážkami, a jak jste se s nimi vypořádali?

Začátky v porevolučních letech nebyly snadné. Hlavním problémem při rozjezdu byl nedostatek znalostí českých firem nutných pro aktivní získávání zakázek na mezinárodním trhu. Noví exportéři často nevěděli, jak by měli svoje produkty nabízet. Někteří nebyli jazykově vybaveni, jiným se do aktivního prodeje nechťelo. Dalším velkým problémem bylo působení celé řady neseriózních „konkurentů“ na trhu firemních informací. To celý trh kazilo. Jaké služby nabízíte českým exportérům, případně která z těchto služeb je v rámci České republiky využívána nejvíce?

Českým exportérům nabízíme řadu služeb:

A) Pomáháme vyhledat a oslovit nové zákazníky v 70 zemích světa.

B) Propagujeme produkty a služby českých exportérů v rámci mezinárodní platformy www.kompass.com, která je zaměřena na propojování B2B firem po celém světě.

C) Pro české exportéry monitorujeme vhodná výběrová řízení firem i institucí po celém světě.

D) Exportérům pomáháme i v oblasti nákupu – identifikujeme pro ně vhodné dodavatele ze 70 zemí. Tím jim umožňujeme dosáhnout lepší kvality a konkurenceschopnější ceny jejich vývozních produktů.

Největší zájem je o kontakty na potenciální zákazníky v rámci celé Evropy. Rozhodujícím partnerem pro české exportéry zůstává stále Německo.

Jakým způsobem probíhá propagace firmy, která je registrovaná ve vaší databázi na internetu?

Propagaci zaměřujeme hlavně na produkty dané firmy. Pokud zná potenciální zahraniční zákazník jméno konkrétního českého exportéra, nepotřebuje Kompas. Vět-

šinou je to ale tak, že například potenciální zákazník ze západní Evropy hledá požadovaný produkt a s ním spojené dodavatele ze střední a východní Evropy, které dosud nezná. V tom případě jde na portál www.kompass.com a hledá požadované produkty a jejich dodavatele. Tady se pak snažíme, aby se produkty českých exportérů (našich zákazníků) objevovaly na co nejlepších pozicích. Produktové karty českých exportérů v různých jazycích jsou navíc velice dobře optimalizované pro vyhledávače, takže se potenciálním zahraničním zákazníkům zobrazují na předních pozicích i při vyhledávání na Google a dalších vyhledávačích.

Proč je podle Vás tak výhodné využívat vašich služeb?

Hlavním důvodem je určitě teritoriální pokrytí našich služeb. Kompas je fyzicky přítomen v 70 zemích. Českým exportérům nabízíme tedy kvalitní kontakty a propagaci jejich produktů v rámci všech těchto 70 zemí. Na českém trhu neexistuje služba obdobného rozsahu. Je tady řada obdobných systémů, které ale pokrývají pouze ČR.

Propojujete firmy po celém světě, je ve vaší firemní databázi zastoupeno nějaké odvětví výrazněji více nebo jde o rovnoměrně využívané služby?

Zákazníky máme ze všech oborů. Největší podíl tvoří zákazníci z průmyslové výroby a velkoobchodu.

INZERCE

+ LÉKÁRNIČKY

velkoobchod – maloobchod

§133, d) Zákoníku práce určuje všem zaměstnavatelům povinnost „přijímat opatření pro poskytování první pomoci“, to znamená:

ZÁKONNOU POVINNOST VYBAVIT VŠECHNA PRACOVÍŠTĚ LÉKÁRNIČKAMI PRO POSKYTOVÁNÍ PRVNÍ POMOCI!



- Nabízíme lékárničky ze dřeva, plastu, kovu i se zrcadlem.

- Vybavení lékárniček bylo konzultováno s odborníky ze záchranné služby, z bezpečnosti práce i z Českého Červeného Kříže.
- Členění rizik a pracovišť odpovídá požadavkům zemí Evropské unie.



Sami nejlépe víte, že včas podaná první pomoc může zachránit život.

**Naše kompletně vybavené lékárničky pro PRVNÍ POMOC
Vás zbaví starostí, zda v kritických okamžicích
budete mít vše potřebné po ruce.**

**Volejte, pište: PROTECT TEAM, divize Direkta Group s.r.o. » Zenklova 37, 180 00 Praha 8 » tel.: +420 284 007 852
e-mail: hettova@direkta.cz » www.protectteam.cz**



Váš dodavatel kabelů, vodičů a kabelového příslušenství



HELUKABEL CZ s.r.o. • Důl Max 39, 273 06 Libušín/Kladno
tel.: +420 312 672 620 • fax: +420 312 672 621 • e-mail: info@helukabel.cz

www.helukabel.cz

MĚŘENÍ VÝŠKY HLADINY A PRŮTOKU



Radarové hladinoměry
s vedenou vlnou

Ultrazvukové a hydrostatické
hladinoměry

Kapacitní hladinoměry
a limitní hladinové snímače

Elektromagnetické
průtokoměry, průtokoměry
do otevřených kanálů

Napájecí zdroje, převodníky,
displeje, kontrolní jednotky



Dinel[®]
průmyslová elektronika

www.dinel.cz

Dinel, s.r.o. • U Tescomy 249 • 760 01 Zlín • Tel.: +420 577 002 002 • Fax: +420 577 002 007

FOR ELEKTRON

4. MEZINÁRODNÍ VELETRH ELEKTROTECHNIKY,
ELEKTRONIKY, AUTOMATIZACE A ENERGETIKY

Zvýrazněná témata veletrhu:

FOR ENERGO

FOR AUTOMATION



P V A
EXPO PRAHA

www.forelektron.cz

16. – 20. 9. 2014

AUTORIZOVANÝ DISTRIBUTOR HASICÍCH PŘÍSTROJŮ
TEPOSTOP s.r.o. Přelouč, HASTEX a HASPR s.r.o. Pardubice



DODÁVÁ:

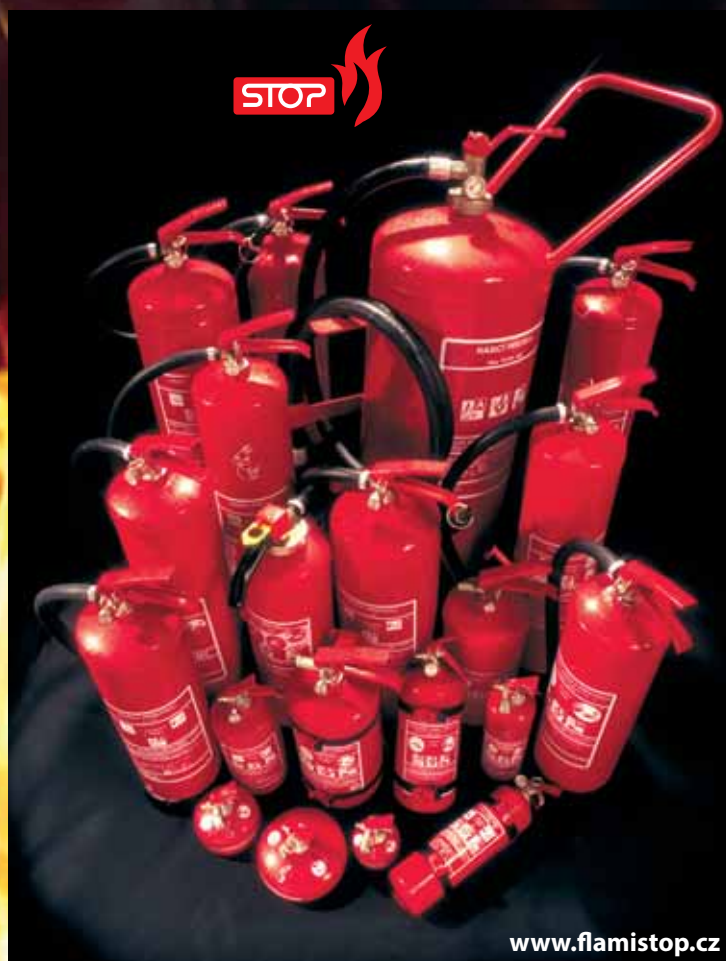
- » přenosné hasicí přístroje
- » hasicí přístroje s čistým hasivem
(vhodné pro hašení výpočetní techniky)
- » pojízdné a přívěsné hasicí přístroje
- » požární hadice
- » vnitřní hydrantové systémy typu D a C
- » požární armatury
- » kryty na hasicí přístroje a skřínky na klíč
- » náhradní díly k hasicím přístrojům
- » požární knihy
- » požární dveře a další prostředky požární ochrany
- » bezpečnostní tabulky
- » autonomní požární hlásiče

PROVÁDÍ:

- » technicko-organizační
a poradenskou činnost v oblasti PO

ZAJIŠŤUJE:

- » kontroly, opravy hasicích přístrojů
a tlakové zkoušky i výměnným způsobem

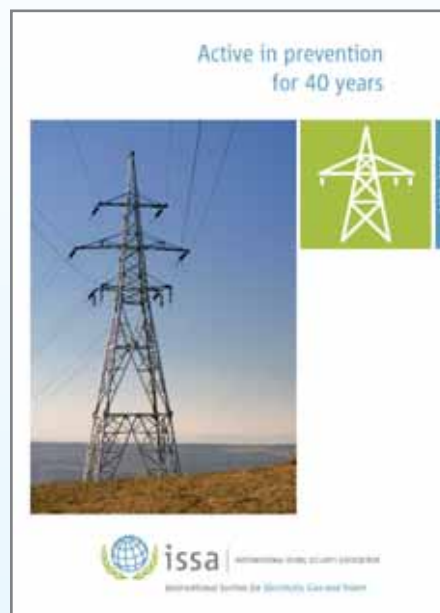


Mezinárodní sdružení pro sociální bezpečnost

Mezinárodní sdružení pro sociální bezpečnost (ISSA) bylo založeno v roce 1927 jako světová nezisková organizace se sídlem v Ženevě. ISSA udržuje blízké partnerské vztahy s Mezinárodní organizací práce (ILO) a s dalšími mezinárodními subjekty aktivními v oblasti sociální bezpečnosti. V současné době ISSA sdružuje 340 členských organizací ze 158 zemí světa. Odborné a technické zaměření této mezinárodní organizace spočívá především v hledání souvislostí mezi nemocností, mateřstvím, věkem, invaliditou a smrtelnou úrazovostí na jedné straně a pracovním procesem a pracovním prostředím na straně druhé.

Jedná se ve skutečnosti o řešení širších souvislostí spojených s pracovními úrazy a nemocemi z povolání. Ještě v šedesátých letech, před podpisem Maastrichtské dohody, řada osobností z oblasti bezpečnosti práce z evropských zemí zastávala názor, že problematika bezpečnosti a ochrany zdraví je natolik specifická, že nemůže překročit národní hranice.

Dnes v rámci ISSA působí celkem 13 odborných sekcí, mezi nimi od roku 1975 i Sekce elektřina. V současné době je do prací v této sekci zapojena celá řada specialistů ze 43 členských organizací z 28 zemí světa. Posláním a hlavním úkolem Sekce elektřina je hodnotit jednotlivá rizika ve výrobě a rozvodu elektřiny, tepla, plynu a vody, hledat nové pří-



Sekci elektřina organizačně, materiálně a personálně zabezpečuje BG ETEM (Oborová úrazová pojišťovna pro energetiku, textil, elektrotechniku a papírenství) se sídlem v Kolíně nad Rýnem. Vedoucí představitelé BG ETEM jsou současně reprezentanty Sekce elektřina.

Vedení ČSZE je přesvědčeno, že členství v ISSA – Sekce elektřina je prospěšné pro obě strany a navíc jsme členstvím současně získali bezprostřední přístup k výsledkům prací Evropské unie v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

V červnu 2012 se jako vyvrcholení vzájemné spolupráce konala v Praze mezinárodní konference ISSA s tématem „Elektřina, bezpečnost a zdraví“ za účasti výkonného ředitele Sekce elektřina pana Olafa Petermanna. Záštitu nad organizací této události, které se zúčastnilo 75 odborníků z oblasti BOZP z ČR i ze zahraničí, převzal Český svaz zaměstnavatelů v energetice.



issa

INTERNATIONAL SOCIAL SECURITY ASSOCIATION
ASSOCIATION INTERNATIONALE DE LA SÉCURITÉ SOCIALE
ASOCIACIÓN INTERNACIONAL DE LA SEGURIDAD SOCIAL
INTERNATIONALE VEREINIGUNG FÜR SOZIALE SICHERHEIT

Dnes, po více než 30 letech zkušeností, se ukazuje, že právě mezinárodní výměna informací a sdílení zkušeností v oblasti úrazové prevence má svůj nezastupitelný význam. To nakonec dokazují mezinárodní úmluvy MOP č. 155 o bezpečnosti práce a č. 161 o závodní lékařské péči, jejichž iniciátorem byla právě ISSA, a konečně i směrnice Evropské unie, které mezinárodně stanovují minimální požadavky na bezpečnost práce a ochranu zdraví zaměstnanců.

stupy k jejich snižování, podílet se na zvyšování bezpečnosti standardů pro práci s elektřinou a tím přispívat k prevenci pracovních úrazů a nemocí z povolání.

Sekce elektřina je mezinárodním fórem vědeckých a výzkumných pracovníků a praktiků, umožňujícím zpracovávat a vydávat všeobecněné poznatky z oblasti bezpečnosti práce a ochrany zdraví, které lze pak uplatnit v dalších členských zemích sekce.

INZERCE

CREDIT
ŘÍZENÍ VÝBOJKOVÉHO OSVĚTLENÍ

- ŘÍZENÍ VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ JEDNODUŠE A ÚČINNĚ
- AŽ 6 SAMOSTATNÝCH 3f VÝVODŮ
- AUTOMATICKÉ PŘÍZPUSOBENÍ SVĚTELNÝM PODMÍNKÁM
- PŘENOS DAT POMOCÍ SMS ZPRÁV

AXIMA, spol. s r.o.
Videňská 125, 619 00 Brno www.axima.cz

MACO ZDROJE PRO BŘEMENOVÉ ELEKTROMAGNETY
Magnet Controller

- ŠIROKÁ VÝKONOVÁ ŘADA
- BATERIOVÁ ZÁLOHA NAPÁJENÍ
- ZRYCHLENÁ MAGNETIZACE
- PŘEDVOLBA SKUPIN
- ZÁTĚŽOVÝ TEST
- DÁLKOVÝ MONITORING

www.axima.cz
AXIMA, spol. s r.o.
Videňská 125, 619 00 Brno

Siemens: komplexní řešení v praxi

Sektor Energy společnosti Siemens, projektuje, dodává a zajišťuje výstavbu, provozování a servis zdrojů elektrické i tepelné energie a nabízí technologii, servis i komplexní řešení pro přenos a distribuci energie z elektrárny až ke spotřebiteli.

Komplexnost služeb sektoru Energy je nejlépe vidět na aktuálním projektu celkové modernizace uhelné Elektrárny Pruněřov II. Energy, ve spolupráci s dalšími divizemi společnosti Siemens, formou zakázky na klíč zajišťuje projekt, dodávku, instalaci a samozřejmě oživení kompletní elektročásti – vyvedení výkonu a vlastní spotřeby elektrárny, řídicího systému elektrárny a polní instrumentace. Stávající zařízení elektrárny bude v rámci projektu nahrazeno zcela novým, modernějším systémem. Rekonstrukce prodlouží životnost elektrárny o 25 let a její nové výrobní bloky budou mít o 7 % vyšší účinnost, než ty stávající. Zároveň bude navýšen výkon obnovených bloků 3x 200 MW na 3x 250 MW. Součástí zakázky jsou i dodávky výrobků společnosti Siemens. Po úspěšné rekonstrukci Elektrárny Tušimice a dokončování prací na Elektrárně Počeradý realizuje společnost Siemens již třetí akci podobného rozsahu.

Zelená energie

Energie z obnovitelných zdrojů je současným trendem. Společnost Siemens je jedním z celosvětových lídrů v oblasti řešení pro výrobu energie z větru, její větrné elektrárny s celkovým instalovaným výkonem 7 000 megawattů ročně sníží emise CO₂ až o 11 milionů tun. V roce 2013 vznikla první větrná farma vystavěná společností Siemens na území České republiky, nachází se v lokalitě Červený kopec v okrese Bruntál. Tamních šest větrných turbín má celkový výkon 13,8 MW. Rotory o průměru 101 metrů jsou určeny pro nízkou až střední rychlost větru, jsou tedy ideální pro české přírodní podmínky. „Vzhledem ke kvalitě i efektivitě větrných elektráren nesoucích značku Siemens a s ohledem na plán Evropské unie zvýšit do roku 2020 podíl energie z obnovitelných zdrojů na 20 % konečné spotřeby jsou pro nás větrné elektrárny velkým tématem,“ říká Aleš Tomec, ředitel divizí Power Transmission a Wind Power sektoru Energy společnosti Siemens.

Tradičním zdrojem čisté energie jsou v České republice vodní elektrárny, také jejich potenciál je však v domácích podmínkách limitován. Siemens přesto v roce 2013 realizoval malou vodní elektrárnu Štětí, která představuje ideální využití hydroenergetického potenciálu profilu stávajícího jezu Štětí–Račice.



PRODUKTY, SLUŽBY A UCELENÁ ŘEŠENÍ SIEMENS

Zařízení na výrobu energie

- Uhlerné elektrárny, plynové a paroplynové elektrárny, spalovny, biomasa
- Parní turbíny, plynové turbíny, turbogenerátory a kompletní turbosoustrojí, turboagregáty a poháněcí turbíny pro průmysl včetně řídicích systémů
- Řídicí systémy pro celou oblast energetiky, řídicí systémy turbín
- Modernizace a výměna technologických, elektrotechnických a řídicích systémů
- Procesní optimalizace a diagnostika elektrárenských provozů, energetický management
- Optimalizace spalování, snižování NO_x
- Přestavba a rekonstrukce elektráren v celém rozsahu
- Engineering v oblasti výroby energie, poradenství

Zařízení na výrobu energie z obnovitelných zdrojů

- Zařízení a komplexní řešení pro výrobu elektrické energie:
 - Větrné elektrárny s obvyklým výkonem 2–6 MW/věž
 - Malé vodní elektrárny s obvyklým výkonem 100 kW–30 MW
 - Spalování biomasy/bioplynu s obvyklým výkonem 100 kW–5 MW
 - Geotermální zařízení
- Zařízení a komplexní řešení pro výrobu tepelné (a elektrické) energie:
 - Fototermitické elektrárny
 - Spalování biomasy/bioplynu
- Řídicí a monitorovací systémy pro provoz, správu a údržbu OZE
- Dodávky alternativních energetických zdrojů (palivové články, zásobníky elektrické energie, koncentrační fotovoltaické panely atp.)
- Engineering, poradenství a projekční činnost v oblasti výroby energie, energetické audity a strategie
- EPC dodávky, podpora při zajištění financování
- Virtuální elektrárny
- Zachytávání uhlíku a jeho skladování
- Skladování energie

Přenos energie

- Vypínače, odpojovače, uzemňovače, přístrojové transformátory, omezovače přepětí, zapouzdřené rozvodny a venkovní rozvodny
- Výkonové transformátory do 1500 MVA
- Speciální transformátory pro energetiku, průmysl a dopravu
- Projektování a komplexní dodávky rozvodu VVN
- HVDC

Realizace a služby

- Řízení a realizace komplexních projektů elektro na klíč (rozvodny, transformovny, komplexní řešení elektrorozvodů průmyslových podniků a energetických zdrojů – spaloven, tepláren, elektráren), včetně dodávek zařízení Siemens
- Služby v oblasti VVN a VN na klíč (odborné konzultace a poradenství, projektování a výpočty, engineering, dodávky a montážní práce, komplexní zkoušky, zaškolení obsluhy)
- Záruční a pozáruční opravy, revizní činnost
- Diagnostika stavu zařízení VN a VVN testerem ACTAS, filtrace a regenerace oleje, filtrace a regenerace plynu SF₆

SiPoR DODAVATEL KOMPLETNÍCH ŘEŠENÍ V OBLASTI REGULOVANÝCH POHONŮ

NAŠE SPOLEČNOST ZAJIŠŤUJE:

DODÁVKY - měničů kmitočtu, stejnosměrných měničů, elektronických spouštěčů, UPS, systémů automatizovaného řízení a dalších polovodičových aplikací firmy Siemens, filtračních a kompenzačních zařízení, motorů stejnosměrných a střídavých, transformátorů atd.

TECHNICKÉ PORADENSTVÍ - v oblasti regulovaných pohonů.

UVÁDĚNÍ - zařízení s regulovanými pohony firmy Siemens do provozu.

PROJEKTY - kompletní projektovou dokumentaci. **DODÁVKY NA KLÍČ**

Jsmo servisním a certifikovaným partnerem divize Automatizace a pohony společnosti Siemens.

SIPOR s.r.o.
Do koutů 2072/1
143 00 Praha 4, ČR

Tel.: +420 244 472 911
Fax: +420 241 490 075
vladimir.sedlacek@sipor.cz

www.sipor.cz



EGP
INVEST

EGP INVEST, spol. s r.o. projektová a inženýrská společnost

Ant. Dvořáka 1707, 688 01 Uherský Brod
Tel.: +420 572 610 311, e-mail: egpi@egpi.cz
www.egpi.cz

PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST V OBLASTI JADERNÉ A KLASICKÉ ENERGETIKY A ENERGETICKÝCH DĚL Z OBNOVITELNÝCH ZDROJŮ

- projektová dokumentace staveb • studie stavby ve variantách
- projekty ekologické, ochrany vod a ovzduší • projekty pro seizmické z odolnění staveb • stavebně technický průzkum
- autorský a technický dozor • koordinační činnost
- 3D činnost • dokumentace EIA

VYTVÁŘÍME SPOLEHLIVÉ SPOJENÍ

LAPP KABEL s.r.o. je členem skupiny Lapp, která operuje na globální úrovni po celém světě. S více než 3150 zaměstnanci ve 41 prodejnách a 17 výrobních společnostech je LAPP GROUP jedním z předních dodavatelů.



ÖLFLEX®
připojovací a ovládací kabely



UNITRONIC®
systémy datové komunikace



HITRONIC®
optické systémy přenosu dat



SKINTOP®
kabelové vývodky



SILVYN®
systémy pro ochranu a vedení kabelů



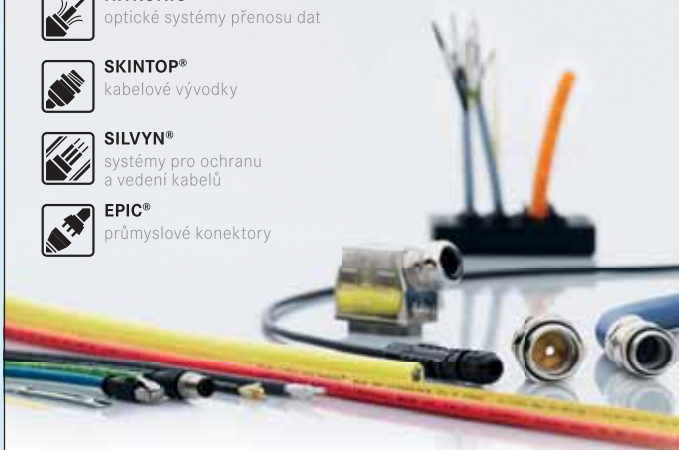
EPIC®
průmyslové konektory



ETHERLINE®
systémy datové komunikace pro technologii ethernet



FLEXIMARK®
označovací systémy



LAPP GROUP

Celosvětový výrobce a distributor kabelů a kabelového příslušenství.

LAPP KABEL s.r.o.
Bartošova č.p. 315, 765 02 Otrokovice
Tel.: +420 573 501 011
Email: info@lappgroup.cz
www.lappgroup.cz



UNIVERZÁLNÍ FILTRY, a.s. Chrášťany 92, 252 19 Rudná u Prahy

ROSEDALE - vysokokapacitní kapalinové sáčkové filtry pro energetiku, vodní a bytové hospodářství, které odfiltrují částice od 1 mikrometru

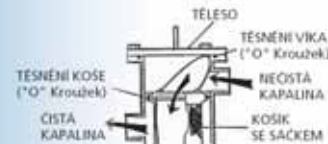
ROSEDALE - osvědčené pro použití v rozvodech vody, kotelních, topných soustavách, na předávacích stanicích, výměnících apod. (prodloužení životnosti rozvodů, armatur, topných těles, měřících a regulačních přístrojů, čerpadel atd.)

ROSEDALE - výhody filtrů:

- nízké pořizovací náklady
- nízké provozní náklady
- jednoduchá filtrace
- snadná a rychlá obsluha
- zvýšení kvality médií

ROSEDALE - technické parametry:

- průtok max. 38m³/hod. u jednotlivých filtrů
- průtok u sdružených baterií dle požadavku
- provozní tlak do 1,6 MPa
- teplota do 250°C



ROSEDALE - UNIVERZÁLNÍ FILTRY, a.s.

Chrášťany 92, 252 19 Rudná u Prahy
tel.: 257 951 029, mobil: 603 431 679
tel./fax: 311 670 962
www.univerzalfiltry.cz
e-mail: kapfiltry@volny.cz



Praha s.r.o.

Komplexní řešení problematiky záložního napájení

Stejnoseměrné záložní zdroje, střídače, DC měniče, nabíječe baterií

Střídavé záložní zdroje - UPS, motorgenerátory, energocentra

Průmyslové akumulátory olovené (klasické, gelové, AGM) a alkalické (NiCd)

Projektování, instalace, servisní služby, revize, profylaxe

IBG Praha s.r.o.

Na Cukrovaru 74, 278 01 Kralupy nad Vltavou

Tel.: +420 315 721 445-7

Fax: +420 315 726 505

Email: info@ibg.cz

Web: www.ibg.cz

PORADENSKÉ INFORMAČNÍ CENTRUM PRO PODNIKATELE

VÁŠ ČAS JSOU VAŠE PENÍZE!

Spolupráce s námi přináší obojí...



JEDNODUŠE • DISKRÉTNĚ • EFEKTIVNĚ • RYCHLE • VÝHODNĚ

Rádi Vám vysvětlíme a pomůžeme uvést do praxe aktuální informace nejen z oblasti:

BANKOVNICTVÍ • POJIŠTĚNÍ • DOTACÍ • INVESTIC
ZAMĚSTNANECKÝCH PODPOR STÁTU • PERSONALISTIKY
a nebo POJIŠTĚNÍ PODNIKATELSKÝCH RIZIK

VČASNÉ A SPRÁVNÉ INFORMACE JSOU K NEZAPLACENÍ!

Zenklova 37, Praha 8 • +420 284 007 811, +420 776 151 010
e-mail: info@pic.cz • Více na: www.pic-praha.cz



ELA, spol. s r.o. Brno

vývoj ♦ výroba ♦ dodávky ♦ montáže ♦ servis

- indukčních průtokoměrů pro potrubí od DN 10 do DN 1000
- ultrazvukových hladinoměrů pro zásobníky a nádrže do 10 m
- ultrazvukových průtokoměrů pro otevřené měrné profily: Parshallovy a Venturiho žlaby, Thomsonovy přepady apod.
- elektroodových systémů pro zásobníky a nádrže

Hlavní provozovna:

Sokolova ul. 32, 619 00 Brno
tel.: 543 214 755, 543 214 782
fax: 543 214 755

Úřední sídlo (adresa pro fakturaci)

Mikulovská ul. 1, 628 00 Brno
e-mail: ela@elabrno.cz, info@elabrno.cz
http://www.elabrno.cz



EGST, s.r.o.
Všehrdova 293/28
500 02 Hradec Králové 2
tel.: 494 940 211
fax: 494 940 219
www.egst.cz

ENERGETICKÁ SPOLEČNOST – SLUŽBY ENERGETICE

- ochrany, ovládání a signalizace zařízení nn, vn a vvn
- projekty, montáže, technologické revize
- poradenská činnost v oblasti rekonstrukcí a modernizace zařízení energetiky
- kompenzace jalového výkonu nn a vn
- automatizace technologických procesů v příbuzných oborech
- analýza kvality elektrické energie v sítích vvn, vn, nn
- měření zpětných vlivů
- detekce přechodových jevů



PLUMETOP

PLUMETOP s.r.o.
Jenišovská 2/1164
158 00 Praha 5
Česká republika

tel./fax: +420 257 210 447
info@plumetop.cz
www.plumetop.cz

Navíjáky pro zatahování kabelů, stroje pro zafukování optických kabelů, kabelové podvozky, kabelové válečky, laminátová protahovací pera, kabelové zatahovací punčochy, zařízení pro závěsné kabely.



CHRAŇTE SVÁ ZAŘÍZENÍ PROTI OTĚRU!

- ČEDIČOVÁ / EUCOROVÁ OTĚRUVZDORNÁ VLOŽKA
- POTRUBNÍ DÍLY DO EXTRÉMNÍCH MECHANICKÝCH PODMÍNEK
- TROUBY, OBLOUKY, Y-KUSY, TVAROVKY
- SPECIÁLNÍ ODLITKY, ŽLABY



www.eutit.cz



"Nerez za cenu mosazi..."



Nerezové solenoidové ventily

- na vodu, vzduch, vodní páru až do 250°C
- výhodné cenové relace, většina typů skladem
- slevy při dlouhodobé spolupráci + dohodnutá skladová zásoba

Dovoz dávkovacích čerpadel Etatron
Odvaděče parního kondenzátu KOMO
Průmyslové armatury, redukční ventily
Výroba vybavení minipivovarů

Ing. Michal Doležal, Trávníky 436, 798 26 Nezamyslice
mob.: 602859504, tel.: 581110156, e-mail: midox@midox.cz



Lamela Electric, a.s.
o.z. Kabelovna Chyš
Ke Kable 298, Chyš

dodává pro energetiku:

- bezhalogenní oheňretardující kabely a vodiče
- silové pvc kabely a vodiče
- sdělovací a nízkofrekvenční kabely
- kabely a vodiče pro speciální použití
- plně flexibilní kabely pro náročná prostředí

tel.: 353 241 503, fax: 353 241 550

e-mail: obchod@lamelaelectric.com

15. - 17. dubna
HRADEC KRÁLOVÉ

KONGRESOVÉ
CENTRUM ALDIS

Teplárenské dny

již od roku 1994

**Zveme Vás na 20. ročník
mezinárodní odborné výstavy**

techniky a technologií pro zásobování teplem
a chladem, elektroenergetiky, obnovitelných
zdrojů a nejlepších dostupných technik.

Výstavu budou doprovázet odborné
konference a semináře.

15. - 17. dubna 2014
KONGRESOVÉ CENTRUM ALDIS
HRADEC KRÁLOVÉ

20 let

www.teplarenske-dny.cz



Máte zájem prezentovat Vaši firmu, či služby v Katalogu dodavatelů pro energetiku České republiky?



Kontakt:

+ 420 284 007 813 | katalogy@direkta.cz
www.direkta.cz/katalogy

ZPA Pečky, a.s., tř. 5. května 166, 289 11 PEČKY

tel.: 321 785 141-9, fax: 321 785 165

e-mail: zpa@zpa-pecky.cz

www.zpa-pecky.cz



ELEKTRICKÉ SERVOMOTORY

- otočné, pákové, táhlové
- krytí až IP 67
- možnost elektronického řízení

DMYCHADLA

ZPRACOVÁNÍ PLECHU

- řezání • lisování • ohraňování
- svářečské práce • prášková lakovna

ZPA PEČKY, a.s.



Jak získat dotace a granty z fondů EU?

Schváleno již více než 500 námi vypracovaných projektů.

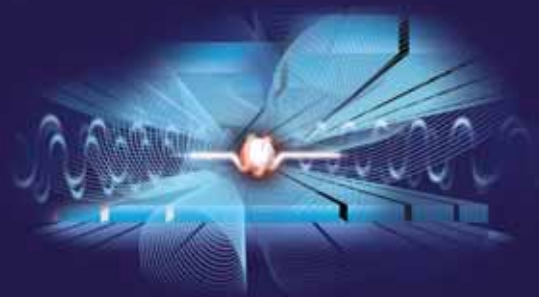


Váš partner ve světě dotací

Dotace-eu.eu

MÍRA ÚSPĚŠNOSTI PROJEKTŮ připravených společnostmi DIREKTA GROUP s.r.o. dosahuje v průměru 86 %. Konzultace poskytneme ZDARMA.

22. MEZINÁRODNÍ VELETRH



AMPER[®]
2014
future technologies

Elektrotechnika

Elektronika

Automatizace

Komunikace

Osvětlení

Zabezpečení

www.amper.cz
POŘÁDÁ TERINVEST

18. – 21. 3. 2014
VÝSTAVIŠTĚ BRNO

Rámcový plán odborných akcí v energetice pro rok 2014

ČSZE

TERMÍN	AKCE	MÍSTO
13.-16. 1. 2014	INFOTHERMA 2014	OSTRAVA
21.-23. 1. 2014	XXIV. SEMINÁŘ ENERGETIKŮ	VALAŠSKÉ KLOBOUKY
29. 1. 2014	SMART LIFE	TOP HOTEL PRAHA
29. 1. 2014	CYKLUS E - 1. ENERGETIKA ČR V EVROPSKÝCH SOUVISLOSTECH. TRENDY A PERSPEKTIVY	PRAHA 8, KONGRESOVÝ SÁL UTIA
6.-9. 2. 2014	DŘEVOSTAVBY, MODERNÍ VYTÁPĚNÍ, KRBY A KAMNA (TERINVEST)	PRAHA, VÝSTAVIŠTĚ HOLEŠOVICE
13. 2. 2014	PRAŽSKÉ EVROPSKÉ ENERGETICKÉ FORUM 2014	PRAHA, ČERNÍNSKÝ PALÁC
18. 2. 2014	BIOENERGIE (BIOMASA, BIOPLYN) 2014	PARK INN HOTEL, PRAHA
21.-23. 2. 2014	MODERNÍ BYDLENÍ A ZAHRADA 2014	PARDUBICE, ČEZ ARENA
25.-26. 2. 2014	XVIII. JARNÍ KONFERENCE AEM	PRAHA
26. 2. 2014	CYKLUS E - 2. SPOLEHLIVOST, BEZPEČNOST - SLEDOVANÉ ATRIBUTY ŘÍZENÍ ELEKTROSOUSTAV. DISTRIBUOVANÉ ZDROJE EE	PRAHA 8, KONGRESOVÝ SÁL UTIA
4.-5. 3. 2014	14. ENERGETICKÝ KONGRES ČR	PRAHA, HOTEL MARRIOTT
18.-21. 3. 2014	AMPER 2014 (TERINVEST)	BRNO
19.-20. 3. 2014	X. MEZINÁRODNÍ ENERGETICKÉ REGULAČNÍ FÓRUM	PRAHA
26. 3. 2014	CYKLUS E - 3. WAMS - SYSTÉMOVÉ ŘEŠENÍ IDENTIFIKACE A ŘÍZENÍ PORUCH V ENERGETICE. PRINCIPY A METODY	PRAHA 8, KONGRESOVÝ SÁL UTIA
7.-11. 4. 2014	HANNOVER MESSE 2014	HANNOVER
15.-17. 4. 2014	TEPLÁRENSKÉ DNY	HRADEC KRÁLOVÉ, ALDIS
23. 4. 2014	CYKLUS E - 4. KONCEPT SMART GRIDS & METERING - AKTUÁLNÍ TREND V ENERGETICE. ZÁMĚRY A VÝHLEDY V ČR	PRAHA 8, KONGRESOVÝ SÁL UTIA
23. 4.-24. 4. 2014	EN.KO 2014	BRATISLAVA
23.-25. 4. 2014	DNY TEPLÁRENSTVÍ A ENERGETIKY 2014 (TSČR)	HRADEC KRÁLOVÉ, ALDIS
12.-14. 5. 2014	MEZINÁRODNÍ VĚDECKÁ KONFERENCE EPE 2014	BRNO, HOTEL SANTON
28. 5. 2014	CYKLUS E - 5. AKUMULACE ELEKTRICKÉ ENERGIE A TEPLA - ŘEŠENÍ VOLATILITY OZE A SYSTÉMOVÝCH POŽADAVKŮ ŘÍZENÍ ES	PRAHA 8, KONGRESOVÝ SÁL UTIA
ČERVEN 2014	EVROPSKÉ JADERNÉ FORUM (ENEF)	BRATISLAVA
3.-4. 6. 2014	EGŮ PRAHA - AKTUÁLNÍ OTÁZKY A VYBRANÉ PROBLÉMY ŘÍZENÍ ELEKTRIZAČNÍ SOUSTAVY - 19. ROČNÍK	PODĚBRADY
3.-5. 6. 2014	POWER-GEN EUROPE (PENN WELL)	KOLÍN NAD RÝNEM
18. 6. 2014	CYKLUS E - 6. ENERGETICKÉ ZDROJE A TRENDY TECHNOLOGICKÉHO VÝVOJE	PRAHA 8, KONGRESOVÝ SÁL UTIA
23.-26. 9. 2014	WINDENERGY HAMBURG	HAMBURG
24. 9. 2014	CYKLUS E - 7. ENERGETICKÁ NÁROČNOST VS. INTELIGENTNÍ ELEKTRIFIKACE EKONOMIKY. EFEKTIVNOST V ENERGETICE - OD VÝROBY K UŽITÍ EE.	PRAHA 8, KONGRESOVÝ SÁL UTIA
29. 9.-3. 10. 2014	MSV BRNO	BRNO
ŘÍJEN 2014	ENERGOFÓRUM 2014	VYHNĚ, SLOVENSKO
21.-23. 10. 2014	ZVYŠOVÁNÍ ŽIVOTNOSTI KOMPONENT ENERGETICKÝCH ZAŘÍZENÍ V ELEKTRÁRNÁCH	SRNÍ, ŠUMAVA
29. 10. 2014	CYKLUS E - 8. SIMULACE A DYNAMICKÉ MODELOVÁNÍ PROCESŮ A SYSTÉMŮ V ENERGETICE. 3D MODELOVÁNÍ V APLIKACÍCH	PRAHA 8, KONGRESOVÝ SÁL UTIA
LISTOPAD 2014	ČK CIRED - 18. KONFERENCE	TÁBOR
12. 11. 2014	NE.RS 2014	PRAHA
13. 11. 2014	TEP.KO	PRAHA
18.-20. 11. 2014	FOR ENERGO	PRAHA
26. 11. 2014	CYKLUS E - 9. MONITORING, MĚŘENÍ A PROGRESIVNÍ METODY ELABORACE A VIZUALIZACE TECHNOLOGICKÝCH DAT V ENERGETICE	PRAHA 8, KONGRESOVÝ SÁL UTIA
10. 12. 2014	CYKLUS E - 10. DISTRIBUOVANÉ ZDROJE V ES - PRINCIPY A PROCESY INTEGRACE. VIRTUÁLNÍ ELEKTRÁRNÝ. POZNATKY A ZKUŠENOSTI NEJEN V NÁRODNÍM KONTEXTU	PRAHA 8, KONGRESOVÝ SÁL UTIA

Podrobnější specifikace výrobků a služeb



Výrobek, Služba	Název firmy	Str.
-----------------	-------------	------

0-9

3D dokumentace	DITHERM a.s.	17
----------------	--------------	----

A

akustická studie	Greif-akustika, s.r.o.	17
alfe lana	ACword, spol. s r.o.	55
analýza plynů	SICK spol. s r.o.	33
analýza vody	KROHNE CZ, spol. s r.o.	16
analýzátory kvality	KMB systems, s.r.o.	35
armatura - uzavírací, regulační, vodní, parní, plynová	REGULÁTORY A KOMPENZÁTORY spol. s r.o.	20
armatury	Moravia Systems a.s.	36
armatury pro OPGW	ELBA, a.s.	35
armatury pro venkovní elektrická vedení VN a VVN	ELBA, a.s.	35
automatizace rozvoden	Siemens, s.r.o.	42, 55
automatizace řízení technologických procesů	OSC, a.s.	20
automatizace technologických linek	ZAM - SERVIS s.r.o.	24
autovodiče	nkt cables s.r.o.	20

B

bezhalogenové ohniodolné vodiče a kabely	LAPP KABEL s.r.o.	43
bezpečnostní lankové spínače	ZAM - SERVIS s.r.o.	24
bleskojistky VVN, VN, NN	Siemens, s.r.o.	42, 55

C

čidla tlaku, diferenčního tlaku, teploty, viskozity, koncentrace, hlídače hladiny	REGULÁTORY A KOMPENZÁTORY spol. s r.o.	20
---	--	----

D

datové a optické kabely	LAPP KABEL s.r.o.	43
DC - DC měniče	IBG Praha s.r.o.	43
Dead Takk Compact	Siemens, s.r.o.	42, 55
detekce kovů	ZAM - SERVIS s.r.o.	24
diagnostika elektromotorů a generátorů	Hansen Electric, spol. s r.o.	21
dispečerské řízení	Siemens, s.r.o.	42, 55

Podrobnější specifikace výrobků a služeb



Výrobek, Služba	Název firmy	Str.
D		
distribuční transformátory	Siemens, s.r.o.	42, 55
distribuovaný řídicí systém	Metso Automation s.r.o.	34
dmychadla	ATLAS COPCO s.r.o.	33
dmychadla s rotačními písky	ATLAS COPCO s.r.o.	33
dodávky a montáž zařízení	ASE, s.r.o.	35
E		
elektromotory - opravy	Hansen Electric, spol. s r.o.	21
elektronické spouštěče	SIPOR s.r.o.	43
energetické audity	EGP INVEST, spol. s r.o.	43
energetické řetězy	LAPP KABEL s.r.o.	43
engineering	AEF, s.r.o.	33
ESD ventily	Metso Automation s.r.o.	34
F		
flexibilní a olejiodolné napájecí a ovládací kabely	LAPP KABEL s.r.o.	43
fluidní kotle	DITHERM a.s.	17
H		
hladinoměry	ELA, spol. s r.o.	44
	KROHNE CZ, spol. s r.o.	16
hlídání účinnosti filtrů	SICK spol. s r.o.	33
hromosvodový drát	ACword, spol. s r.o.	55
hutní materiál	Moravia Systems a.s.	36
hydrát	KOTOUČ ŠTRAMBERK spol. s r.o.	33
CH		
chemicky odolné vyzdívký	DITHERM a.s.	17
I		
indikační, registrační a měřicí přístroje	KMB systems, s.r.o.	35
instalace přípojnícových rozvodů NN	ASE, s.r.o.	35
instalace kabelových rozvodů NN a VN	ASE, s.r.o.	35
instalace řídicích systémů a ochran NN, VN a VVN rozvodů a silových částí do 400 kV včetně	ASE, s.r.o.	35

Podrobnější specifikace výrobků a služeb



Výrobek, Služba	Název firmy	Str.
-----------------	-------------	------

I

inteligentní pozicionéry	Metso Automation s.r.o.	34
inženýrská a investorská činnost především v energetice	EGP INVEST, spol. s r.o.	43
izolátory	Siemens, s.r.o.	42, 55

J

jednožilové vodiče	LAPP KABEL s.r.o.	43
--------------------	-------------------	----

K

kabelové příslušenství	LAPP KABEL s.r.o.	43
kabelové systémy	nkt cables s.r.o.	20
kabelové vývodky	LAPP KABEL s.r.o.	43
kabely pro železnice	nkt cables s.r.o.	20
kompence jalového výkonu	KMB systems, s.r.o.	35
kompensátor potrubní, ocelový axiální, laterální, kloubový, pryžový, textilní	REGULÁTORY A KOMPENZÁTORY spol. s r.o.	20
kompletní měření a diagnostika optických tras metodami OTDR s možností kontroly čistoty konektorů	ASE, s.r.o.	35
komunikace v energetických systémech	Siemens, s.r.o.	42, 55
kontrola dynamických vlastností betonových základů	VÝZKUMNÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV PLZEŇ	20

L

lisování	ZPA Pečky, a.s.	45
----------	-----------------	----

M

měníče frekvence	AEF, s.r.o.	33
měníče kmitočtu	SIPOR s.r.o.	43
měření a regulace	OSC, a.s.	20
měření emisí	SICK spol. s r.o.	33
měření hluku	Greif-akustika, s.r.o.	17
měření páry	KROHNE CZ, spol. s r.o.	16
měření pro hydroenergetiku	OSC, a.s.	20
měření pro odsíření kotle	SICK spol. s r.o.	33
měření průtoku	SICK spol. s r.o.	33
	KROHNE CZ, spol. s r.o.	16
měření spalovacího procesu	SICK spol. s r.o.	33

Podrobnější specifikace výrobků a služeb



Výrobek, Služba	Název firmy	Str.
-----------------	-------------	------

M

měření tepla	KROHNE CZ, spol. s r.o.	16
měření teploty	KROHNE CZ, spol. s r.o.	16
měření tlaku	KROHNE CZ, spol. s r.o.	16
měření TZL	SICK spol. s r.o.	33
měření výšky hladiny	KROHNE CZ, spol. s r.o.	16
měřicí, registrační a regulační přístroje pro energetiku	KMB systems, s.r.o.	35
měřič - průtoky, teploty, tepla a chladu, tlaku, hladinoměry, vodoměry, elektroměry	REGULÁTORY A KOMPENZÁTORY spol. s r.o.	20
metalografie	VÝZKUMNÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV PLZEŇ	20
mleté vápence	KOTOUČ ŠTRAMBERK spol. s r.o.	33
monitoring toxických a výbušných plynů v zauhlování	ZAM - SERVIS s.r.o.	24
monitorování koroze kotle	SICK spol. s r.o.	33
montáže - opravy generátorů a transformátorů u zákazníků	Hansen Electric, spol. s r.o.	21
motorgenerátory - dieselaagregáty	IBG Praha s.r.o.	43
motory střídavé i stejnosměrné	SIPOR s.r.o.	43

N

nákup a prodej kabelů a vodičů	LAMELA ELECTRIC, a.s. o.z. KABELOVNA CHYŠE	44
nákup a prodej mědi	LAMELA ELECTRIC, a.s. o.z. KABELOVNA CHYŠE	44
napájecí zdroje	AXIMA, spol. s r.o.	41
nátěrové hmoty pro protikorozi ochranu kovových povrchů	ATRYX spol. s r.o.	20
NDT	VÝZKUMNÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV PLZEŇ	20
nevýbušné zařízení	ZAM - SERVIS s.r.o.	24

O

odpojovače VVN	Siemens, s.r.o.	42, 55
ohraňování	ZPA Pečky, a.s.	45
ochranné hadice	LAPP KABEL s.r.o.	43
ochrany	Siemens, s.r.o.	42, 55
ochrany pro energetiku	EGST, s.r.o.	44
opravy generátorů vodních elektráren	Hansen Electric, spol. s r.o.	21
opravy pecí a kotlů	DITHERM a.s.	17
opravy tepelných agregátů	DITHERM a.s.	17
opravy zařízení vn, vvn, zvn za provozu	EGST, s.r.o.	44
otěruvzdorné vyzdívky	DITHERM a.s.	17

Podrobnější specifikace výrobků a služeb



Výrobek, Služba	Název firmy	Str.
P		
pneumatické pohony	Metso Automation s.r.o.	34
podnikání v oblasti nakládání s nebezpečnými odpady	EGP INVEST, spol. s r.o.	43
podpěry vedení PV	ACword, spol. s r.o.	55
pojistky	Siemens, s.r.o.	42, 55
pojistné ventily	ATLAS COPCO s.r.o.	33
poradenské služby a expertizy pro hydroenergetiku	OSC, a.s.	20
poradenské služby a expertizy pro SKŘ	OSC, a.s.	20
posuzování vlivů na životní prostředí	EGP INVEST, spol. s r.o.	43
protihlukové zástěny	Greif-akustika, s.r.o.	17
potrubí	Moravia Systems a.s.	36
prášková lakovna	ZPA Pečky, a.s.	45
procesní měření	SICK spol. s r.o.	33
programovatelné automaty a ovládací panely	AEF, s.r.o.	33
projekce a inženýring	DITHERM a.s.	17
projektová činnost v investiční výstavbě především v energetice	EGP INVEST, spol. s r.o.	43
projektování a inženýring	ASE, s.r.o.	35
projektování zařízení vn, vvn, zvn	EGST, s.r.o.	44
projekty ekologické ochrany vod a ovzduší	EGP INVEST, spol. s r.o.	43
protihluková opatření	Greif-akustika, s.r.o.	17
protihlukové kryty	Greif-akustika, s.r.o.	17
provádění inženýrských staveb	EGP INVEST, spol. s r.o.	43
provádění občanských staveb	EGP INVEST, spol. s r.o.	43
provádění požárních přepážek nebo protipožárních nátěrů	ASE, s.r.o.	35
provádění průmyslových staveb	EGP INVEST, spol. s r.o.	43
průchodky VVN	Siemens, s.r.o.	42, 55
průmyslové akumulátorové baterie	IBG Praha s.r.o.	43
průmyslové kabely	LAPP KABEL s.r.o.	43
průtokoměry	ELA, spol. s r.o.	44
	KROHNE CZ, spol. s r.o.	16
převinutí elektromotorů a generátorů	Hansen Electric, spol. s r.o.	21
přípojnícové systémy	Siemens, s.r.o.	42, 55
přístrojové transformátory	Siemens, s.r.o.	42, 55
přístupové systémy	ZAM - SERVIS s.r.o.	24

Podrobnější specifikace výrobků a služeb



Výrobek, Služba	Název firmy	Str.
R		
realizace optických sítí SM i MM ve všech běžně dostupných vláknech	ASE, s.r.o.	35
realizace stavebních prací	ASE, s.r.o.	35
reclosery	Siemens, s.r.o.	42, 55
regulace topných sítí	REGULÁTORY A KOMPENZÁTORY spol. s r.o.	20
rekonstrukce vodních elektráren	Hansen Electric, spol. s r.o.	21
rekonstrukce zařízení vn, vvn, zvn	EGST, s.r.o.	44
renovace dílů žárovými nástřiky	VÝZKUMNÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV PLZEŇ	20
rekonstrukce vodních elektráren	Hansen Electric, spol. s r.o.	21
rekonstrukce zařízení vn, vvn, zvn	EGST, s.r.o.	44
renovace dílů žárovými nástřiky	VÝZKUMNÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV PLZEŇ	20
revize elektromotorů - generátorů a transformátorů	Hansen Electric, spol. s r.o.	21
revize vyzdívek	DITHERM a.s.	17
revize zařízení nn, vn, vvn, zvn	EGST, s.r.o.	44
rozběhové ventily	ATLAS COPCO s.r.o.	33
rozdávěče	Siemens, s.r.o.	42, 55
rozdávěče systémů chránění a dispečerského řízení	EGST, s.r.o.	44
rozvodny VN	Siemens, s.r.o.	42, 55
rozvodny VVN	Siemens, s.r.o.	42, 55
ruční měřicí přístroje	ZAM - SERVIS s.r.o.	24
řešení pro distribuci elektrické energie	Siemens, s.r.o.	42, 55
řešení pro přenos elektrické energie	Siemens, s.r.o.	42, 55
řezání vodním paprskem a laserem	ZPA Pečky, a.s.	45
řídící systém - programovatelný, DDC systémový, řídící systém vč. dispečinku	REGULÁTORY A KOMPENZÁTORY spol. s r.o.	20
řídící systémy - dodávky, montáž	EGST, s.r.o.	44
řídící systémy pro pásovou dopravu	ZAM - SERVIS s.r.o.	24

S		
segmentové ventily	Metso Automation s.r.o.	34
servopohon elektrický, pneumatický	REGULÁTORY A KOMPENZÁTORY spol. s r.o.	20
servopohony	AEF, s.r.o.	33
silové kabely	nkt cables s.r.o.	20
simulační systémy	OSC, a.s.	20

Podrobnější specifikace výrobků a služeb



Výrobek, Služba	Název firmy	Str.
S		
služby v nukleární technice	ZAM - SERVIS s.r.o.	24
smart sítě	Siemens, s.r.o.	42, 55
snímače a spínače po pásovou dopravu	ZAM - SERVIS s.r.o.	24
snížování hluku a vibrací	VÝZKUMNÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV PLZEŇ	20
softstartery	AEF, s.r.o.	33
speciální elektronika	OSC, a.s.	20
speciální transformátory	Siemens, s.r.o.	42, 55
spínací stanice	Siemens, s.r.o.	42, 55
spirálové armatury	ELBA, a.s.	35
stanovení čpavkového skluzu	SICK spol. s r.o.	33
stejnoseměrné měniče	SIPOR s.r.o.	43
stejnoseměrné záložní zdroje	IBG Praha s.r.o.	43
střídače	IBG Praha s.r.o.	43
studie proveditelnosti zařízení vn, vvn, zvn	EGST, s.r.o.	44
stykače	Siemens, s.r.o.	42, 55
svářečské práce	ZPA Pečky, a.s.	45
svorky pro rozvodny	ELBA, a.s.	35
SW pro optimalizaci spalování	Metso Automation s.r.o.	34
systém řízení výroby elektrické energie	OSC, a.s.	20
systém dálkového přenosu dat	OSC, a.s.	20
systémová kabelová řešení	LAPP KABEL s.r.o.	43
systémy ochrany zařízení nn, vn, vvn, zvn	EGST, s.r.o.	44
šroubová dmychadla	ATLAS COPCO s.r.o.	33

T		
technické vybavení budov - topení, klimatizace, tlak, průtok, teplota	REGULÁTORY A KOMPENZÁTORY spol. s r.o.	20
teploměry	KROHNE CZ, spol. s r.o.	16
termovize měření	Hansen Electric, spol. s r.o.	21
tlumiče hluku	Greif-akustika, s.r.o.	17
topné systémy a městské sítě - CZT, intelig. budovy, vytápění a klima	REGULÁTORY A KOMPENZÁTORY spol. s r.o.	20
transformátory - opravy	Hansen Electric, spol. s r.o.	21
transformátory - projekty, dodávky, servis	SIPOR s.r.o.	43
trenažery	OSC, a.s.	20

Podrobnější specifikace výrobků a služeb



Výrobek, Služba	Název firmy	Str.
-----------------	-------------	------

U

údržba a servis vyzdívek	DITHERM a.s.	17
UPS - střídavé záložní zdroje	IBG Praha s.r.o.	43
uzemňovače VVN	Siemens, s.r.o.	42, 55

V

vakuové spínače	Siemens, s.r.o.	42, 55
vakuové vypínače	Siemens, s.r.o.	42, 55
vápno	KOTOUČ ŠTRAMBERK spol. s r.o.	33
ventil - regulační a uzavírací, přepouštěcí, pojistný, redukční	REGULÁTORY A KOMPENZÁTORY spol. s r.o.	20
ventily dvojcestné, trojcestné a havarijní, motorické klapky, prům. ventily	REGULÁTORY A KOMPENZÁTORY spol. s r.o.	20
ventily pro regulaci vody, páry a plynu	REGULÁTORY A KOMPENZÁTORY spol. s r.o.	20
veřejné osvětlení	AXIMA, spol. s r.o.	41
vibrodiagnostika turbín, generátorů, čerpadel	VÝZKUMNÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV PLZEŇ	20
výkonové transformátory	Siemens, s.r.o.	42, 55
vypínače VVN	Siemens, s.r.o.	42, 55
výroba a prodej elektrických servomotorů	ZPA Pečky, a.s.	45
výroba filtračních sáčků	Univerzální filtry a.s.	43
výroba kabelů a vodičů	LAMELA ELECTRIC, a.s. o.z. KABELOVNA CHYŠE	44
výroba kapalinových filtrů	Univerzální filtry a.s.	43
vyvažování rotačních strojů	VÝZKUMNÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV PLZEŇ	20
vyvažování rotačních částí	Hansen Electric, spol. s r.o.	21
vyzdívky	DITHERM a.s.	17

Z

záložní zdroje	AXIMA, spol. s r.o.	41
závěsy-potrubní, pružinové, hydraulické, konstantní-rovnovážné	REGULÁTORY A KOMPENZÁTORY spol. s r.o.	20
zbytková životnost zařízení	VÝZKUMNÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV PLZEŇ	20
zemní páska a tyče	ACword, spol. s r.o.	55
zkoušky seizmické odolnosti	VÝZKUMNÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV PLZEŇ	20
zkoušky zařízení nn, vn, vvn, zvn	EGST, s.r.o.	44
zkoušky, revize a uvádění do provozu zařízení do 400kV včetně	ASE, s.r.o.	35
zpětné klapky	ATLAS COPCO s.r.o.	33
zpracování plechu	ZPA Pečky, a.s.	45



ACword, spol. s r.o., Oldřichovice 923, 739 61 Třinec

Tel.: +420 558 888 156, Mobil: +420 739 204 721

E-mail: zelezo@acword.cz, www.acword.cz

KVALITNÍ, CERTIFIKOVANÝ MATERIÁL PRO VÝROBU UZEMNĚNÍ A HROMOSVODŮ



AlFe lana
– ocelovohliníková lana
pro dálkové venkovní
elektrické vedení



Hromosvodový drát
– žárově zinkovaná ocel,
nerez, slitina AlMgSi



Zemnicí pásy
– žárově zinkovaná ocel,
nerez



Podpěry vedení
– pro uchycení
hromosvodového drátu
na plochých střechách



Komplexní dodávky pro výrobu, přenos a rozvod energie

Společnost Siemens je předním světovým dodavatelem technologií a řešení pro výrobu, přenos a rozvod elektrické energie a v této oblasti nabízí:

- Zařízení na výrobu energie z fosilních a obnovitelných zdrojů
- Turbíny, turbogenerátory
- Spalovny odpadů
- Přístroje, rozvodny, transformátory a další zařízení VN a VVN

- Řídicí systémy pro výrobu a rozvod energie
- Engineering a servis
- Rekonstrukce, modernizace a výstavbu nových zdrojů elektrické energie a tepláren
- Rozvodné systémy pro napájení a řízení technologických částí výrobních bloků
- Rozvodny a zařízení vlastní spotřeby
- Systémy napájení a měření

www.siemens.cz/energy

... Koncepce pro Vaši budoucnost
Rothlehner
pracovní plošiny ■ ■ ■ ■

Širší nabídku společnosti
Rothlehner naleznete
v katalogu - **strana 32.**

**Vyřešíme všechny požadavky
při údržbě ve výškách.**

■ *Prodej* ■ *Servis* ■ *Poradenství*



www.rothlehner.cz