

# SLOVO ŠÉFREDAKTORA

Statisticky je dokázáno, že 77 % elektrikářů v České republice si nevypíná elektrický obvod, na kterém provádí opravu nebo jednoduchý pracovní úkon, protože si přece dají pozor,



– že 68 % elektrikářů už i opakovaně dostalo pěknou ránu elektrickým proudem, protože si opakovaně pozor nedali,

– že 48 % elektrikářů pracuje se starým, opotřebovaným nářadím jenom proto, že jsou na své nářadí už léta zvyklí,

– že 47 % elektrotechniků nenavštíví, jak je rok dlouhý, žádné školení nebo odborný seminář, protože tam za ty drahé peníze melou stále stejní stále dokola,

– že 52 % elektrikářů si nové normy nekupuje, protože se jim zdají šíleně drahé a ono je to vlastně stejně zbytečné,

– že 61 % elektrikářů vůbec neví, co se skrývá za značkami ITI, ČNI nebo SÚIP, protože na přezkoušení na to nějak nepřišla řeč,

– že 37 % elektrikářů neví, co je to nebo zda ještě existuje ESČ, protože to je něco v Praze a u nich v kraji to není,

– že nejméně 29 % revizních techniků vypisuje revizní zprávu jenom rutinně, aniž by zařízení vůbec kvalifikovaně prohlédli, protože takovou prkotinu přece lehce zvládnou,

– že 35 % elektrikářů stále nejméně využívá zkoušečky ZN1 a na svém digitálním měřicím přístroji používá jenom několik základních funkcí, protože ty ostatní v životě nepotřebovali,

– že 31 % elektrikářů neumí naměřené hodnoty správně vyhodnotit, protože takhle jim to někdo kdysi řekl a v návodu to stejně není dostatečně vysvětleno,

– že 45 % elektrikářů nenavštíví ani jednou ročně žádný veletrh nebo výstavu v kraji, aby se pozajímali o novinky,

– že 42 % elektrikářů neodebírá žádný odborný časopis ani se jinak nestará o svůj odborný růst,

– že 75 % elektrikářů lítá celý den po zakázkách a papíry k evidenci a účtemnictví pak vyplňují až dlouho do noci.

Uff! A co ten zbytek? No ..., do toho přece patříme my!

jiri.kohutka@fccgroup.cz

## SEZNAM INZERCE

ABB s. r. o.	44
ABB s. r. o., Elektro-Praga	39
AMT měřicí technika, spol. s r. o.	59
Business Media CZ, s. r. o.	43
Dehn + Söhne	4. oč.
Distrelec GmbH	51
Fluke Europe B. V.	43
GHV Trading, spol. s r. o.	51
Haupa GmbH & Co. KG	55
Hensel, s. r. o.	53
Kopos Kolín a. s.	1. oč.
Moeller Elektrotechnika s. r. o.	2. oč.
Murrelektronik CZ, spol. s r. o.	35
Phoenix Contact, s. r. o.	31
SALTEK, s. r. o.	27
Schneider Electric CZ, s. r. o.	30, 33
Siemens s. r. o.	25
Trasfor S. A.	47
Tyco Electronics Czech s. r. o.	48
Veletrhy Brno, a. s.	3. oč.

# LIST OF CONTENTS

Information	3
Report on Amper	4
Main Article	
Aspects of electrotechnological diagnostics	6
Reports	
František Křížik – his times and his studies of electrical engineering	12
Regional energy forum	12
Are compact fluorescent lamps really money saving?	12
Authorized experts from Germany on field trip in Prague	13
People and the Elektro – Ing. Jaroslav Melen	15
From Foreign Press	
Shunting operation in all weathers	14
Motors with quiet operation	16
Electrotechnical Practice	
Protocol of determination of external influences according to ČSN 33 2000-3	18
Innovation, Technology, Projects	
WaveLine – closed window check	36
Bender devices – guarantee of electrical safety of system	38
1868 to 2008 – 140 years on the market!	40
ESE device – advantages and disadvantages	41
Underutilized functions of digital multimeter	42
ABB high-voltage soft starters of the SSM series	44
Do you know a lot about transformers? (final part 2)	46
News in heat shrinkable materials for HV sleeves	48
Market, Business, Enterprise	
Hannover Messe 2008	50
New catalogue of DISTRELEC 2007/2008	51
Technical Product Information	
Interesting products from the Distrelec catalogue	53
Double-level plug with construction height of 16 mm	53
Standardization	
New standards ČSN (80)	54
News	45, 58 to 59
ESČ informs	52
Professional Literature	55 to 58
Archive	
History of physical sciences in Bohemian countries (part 19)	60
Repetitorium	
Basic wiring of installation circuits (part 5)	61
Lifelong education	
Inspection report, author: inspector (part 10)	62
Topic: Overvoltage and lightning protection	
Relay and contractor switching off as a source of overvoltage (Siemens s. r. o.)	22
ESE device	24
Lightning and overvoltage protection with Moeller arresters (Moeller Elektrotechnika s. r. o.)	26
Lightning and overvoltage protection of hydrogen pump stations (Dehn + Söhne GmbH + Co. KG.)	28
Circuit breaker is in terms of electrical installation a complex tool (Schneider Electric CZ, s. r. o.)	30
Combined device RCD + VALVETRAB (Phoenix Contact, s. r. o.)	31
Simpler installation of surge voltage protectors (Schneider Electric CZ, s. r. o.)	32
Overvoltage surges and their suppression (Murrelektronik CZ, spol. s r. o.)	34