

SLOVENSKÁ ELEKTROTECHNICKÁ SPOLOČNOSŤ A JEJ PODIEL NA VÝCHOVE A VZDELÁVANÍ V OBLASTI ODBORNEJ SPÔSOBILOSTI ELEKTROTECHNIKOV A REVÍZNYCH TECHNIKOV ZA 25 ROKOV ČINNOSTI

Prof. Ing. Dušan REPČÍK, CSc., Slovenská elektrotechnická spoločnosť - SES pobočka Liptovský Mikuláš
Ing. Rudolf HUNA, Školiace pracovisko elektrotechnikov - CV AOS Liptovský Mikuláš

Dňa 25. augusta 2017 uplynie 25 rokov založenia tradície usporadúvania odborných seminárov z problematiky „**Bezpečnosti práce na elektrických inštaláciách a elektrických zariadeniach**“ **Výchova a vzdelávanie elektrotechnikov** súčasným Školiacim pracoviskom elektrotechnikov (ŠPE), ktoré je odborným pracoviskom Centra vzdelávania (CV) AOS gen. M. R. Štefánika v Liptovskom Mikuláši za spolupráce s pobočkou SES v Liptovskom Mikuláši.

Na začiatku 90 – rokov sa začala Vysoká vojenská technická škola otvárať širokej odbornej verejnosti v našej republike. V minulosti sa na Fakulte telekomunikácií Vysokej vojenskej technickej školy v Liptovskom Mikuláši sa našla skupina nadšencov – odborníkov, ktorá využívajúc svoj odborný potenciál sa rozhodla aj keď bez finančného zabezpečenia založiť teraz už tradíciu usporadúvania odborných seminárov so zameraním na:

1. **Bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci na elektrických inštaláciách a elektrických zariadeniach**
2. **Výchovu a vzdelávanie odbornej spôsobilosti elektrotechnikov**
3. **Výchovu a vzdelávanie revíznych technikov – elektro,**

ktorá sa neskôr rozšírila o všeobecnú bezpečnosť, životné prostredie a EMC.

Cieľom odborných seminárov je odovzdávať a získavať odborné vedomosti z oblasti bezpečnej a odbornej práce na elektrických inštaláciách/elektrických zariadeniach a ďalej ich prenášať na študentov vysokej školy, na pracovníkov MO SR, MV SR a v neposlednom rade na širokú elektrotechnickú verejnosť. Uvedený cieľ by nebolo možné realizovať bez spolupráce s externými odborníkmi a sponzorských firiem, od ktorých sme sa začali učiť aj my a neskôr aj zdravo prezentovať výsledky našej práce v oblasti bezpečnosti práce a ochrany zdravia na elektrických inštaláciách a elektrických zariadeniach.

Keď spätne hodnotíme našu prácu - usporadúvanie odborných seminárov, za uplynulých 25 rokov, dospeli sme k názoru, že táto činnosť bola opodstatnená a zmysluplná a splnila všetky ciele, ktoré sme si vytýčili na každom odbornom seminári. Spolupráca s našimi domácimi a neskôr aj zahraničnými partnermi prinášala svoje kladné výsledky, realizovala sa pod hlavičkou odborných katedier školy (VVTŠ, VA, AOS) a najmä s pobočkou SES Liptovský Mikuláš. Najviac sa na odbornej prednáškovej činnosti a spolupráci s firmami podieľali Ing. Rudolf Huna, Ing. Jana Staroňová, Ing. Roman Poneváč, Ing. Vladimír Janove, CSc., pani Vlasta Mäsiarová – Příkrylová, pani Eva Oriješková, Ing. Emil Vido, prof. Ing. Dušan Repčík CSc., neskôr kpt. Ing. Patrik Macalák, Ing. Karel Janeček, inšpektor IP Trenčín Ing. Peter Matej a v posledných rokoch aj niektorí príslušníci katedry Elektroniky AOS gen. M. R. Štefánika. Za posledných 8 rokov sa na organizovaní podieľali aj príslušníci Centra vzdelávania pani Zuzana Griešová, pplk. Ing. Jozef Wesselényi, pod ktoré je zaradené súčasné Školiace pracovisko elektrotechnikov (ŠPE). **ŠPE v súčasnosti zabezpečuje výchovu a vzdelávanie odbornej spôsobilosti elektrotechnikov a revíznych technikov, bezpečnostných technikov, zamestnancov, vedúcich zamestnancov pre potreby OS SR a civilného sektora.** Do prednáškovej činnosti sa mimo zamestnancov AOS a pobočky SES Liptovský Mikuláš za 25 rokov usporadúvaných seminárov najviac svojimi príspevkami/prednáškovou činnosťou zapojili Ing. Rudolf Huna – vedúci ŠPE, Ing. Ján Meravý – súdny znalec v odbore elektrotechnika, p. Marcel Čatloš – INFOSERVIS, Krompachy prekladateľ a tvorca STN, Ing. Peter Matej IP Trenčín, inšpektor pre bezpečnosť elektrických zariadení. V spolupráci so SES – pobočka Liptovský Mikuláš je možné aj v budúcnosti prezentovať výskumnú a vedecko-pedagogickú činnosť príslušníkov AOS Liptovský Mikuláš, tvorivý proces odborných pracovníkov, vyučujúcich a študentov AOS Liptovský Mikuláš vo všetkých oblastiach, ktoré sú zamerané na **bezpečnosť práce a ochranu zdravia na elektrických inštaláciách a elektrických zariadeniach, školenia odbornej spôsobilosti elektrotechnikov a revíznych technikov, bezpečnostných technikov, všeobecnú bezpečnosť zamestnancov, vedúcich zamestnancov, veliteľov a odborných náčelníkov a na poradenskú a konzultačnú činnosť v uvedenej oblasti** pre potreby OS SR a širokú odbornú elektrotechnickú verejnosť prostredníctvom prednáškovej činnosti na odborných

seminároch, vedeckých konferenciách a tvorbe didaktických a metodických náplní. **Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci na elektrických inštaláciách a elektrických zariadeniach** patrí vo vyučovacom a pracovnom procese, podľa zákona č. 124/2006 Z. z., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vojenský predpisom Všeob. 21-2 (ŠOTD v A SR), medzi neodmysliteľnú odbornú činnosť každého pracovníka (vedúceho pracovníka) z hľadiska práce na technických prostriedkoch, či v ozbrojených zložkách, alebo v civilnom sektore.

Odborné semináre v uplynulých 25. rokoch boli zamerané:

- 1993 Meracie prístroje pre meranie, skúšanie, revízie a údržbu elektrických zariadení** (spolupráca IBP – Banská Bystrica – Ing. Pavol Kolenkáš, a s firmou ABB STOTZ KROMPACHY – Ing. Rudolf Petruš a firmou RIO FERKO, s r.o.), jediný seminár sa konal v letných mesiacoch 25. augusta 1993.
- 1994 Meranie pri revíziách a ochrana proti prepätiu** (spolupráca s Ing. Hronským firmy WAGO ELEKTRO, s r. o. Bratislava a firmou Metra Blansko a.s., Blansko ČR), 14. 2. 1994.
- 1995 Nové meracie prístroje pre revízie elektrických zariadení** (spolupráca s Ing. Mariánom Brúsilom a Ing. Bočkayovou z firmy ZTS ELEKTRONIKA SKS, s r.o. Nová Dubnica a s firmou SEZ Dolný Kubín, a. s.), 1. 3. 1995.
- 1996 Revízie elektrických zariadení a spotrebičov** (spolupráca s dlhoročným pracovníkom SÚTN s Ing. Stanislavom Križánim a neskôr s firmou Techprogres, s r.o. Bratislava), 22. 2. 1996.
- 1997 Ochrana osôb a elektrických zariadení** (spolupráca s firmou SEZ Krompachy, a.s., s pánom Marcelom Čatlošom a neskôr aj s firmou INFOSERVIS – Gabriela Čatlošová v oblasti tvorby a prekladu STN), 27. 2. 1997.
- 1998 Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci na elektrických zariadeniach** (spolupráca s firmou LP-AXIS s r.o., Bratislava a p. Mariánom Krčmárom), 26. 2. 1998.
- 1999 Bezpečnosť práce na elektrických zariadeniach** (spolupráca s firmou AWA – multimédia cez, ktorú naši zamestnanci a spolupracovníci prezentovali vyučovacie programy so zameraním na bezpečnú prácu na elektrických zariadeniach a školenia odbornej spôsobilosti elektrotechnikov), 25. 2. 1999.
- 2000 Bezpečnosť práce na elektrických zariadeniach – Ochrana pred prepätím** v tomto období sa v prednáškovej činnosti začínajú viac prezentovať pracovníci VA (Ing. Rudolf Huna, Ing. Roman Poneváč, Ing. Vladimír Janove, CSc., Ing. Jana Staroňová), firma FELTEN & GUILLEAUME SLOVAKIA, s r.o., Bratislava, firma Schneider Electric, s r.o. Bratislava, 24. 2. 2000.
- 2001 Bezpečnosť práce na elektrických zariadeniach – Revízie elektrických zariadení a inštalácií do 1000 V** (do odbornej spolupráce sa zapájajú Ing. Juraj Kalina - elektrotechnik špecialista, Ing. Marián Schlarmann odborný pracovník z MV Bratislava, Ing. Ján Meravý - elektrotechnik špecialista a súdny znalec, firma LIGHTNING, s r.o. Trenčín) a oddelenie ŠOTD v A SR Ing. Pavol Hovorka, 22. 2. 2001.
- 2002 Bezpečnosť práce na elektrických zariadeniach - Poznatky a skúsenosti z používania nových bezpečnostných noriem** - bol to náš X. odborný seminár, (do spolupráce sa zapojili aj naši dlhodobí spolupracovníci elektrotechnici špecialisti – elektro projektanti z projektovej kancelárie ELPRO Ing. Branislav Oravec a páni Ľubomil Pleva a Ján Zvolenský a v prednáškovej činnosti doc. Ing. Ivan Bojna, PhD. zo STU FEI Bratislava), 21. 2. 2001.
- 2003 Bezpečnosť práce na elektrických zariadeniach – Nové prístupy riešenia ochrany osôb a majetku** (do spolupráce sa zapojil Ing. Ivan Kúdela z firmy GENERI Slovakia, s r.o. Malacky a Mgr. Martin Herman v oblasti prednáškovej činnosti so zameraním na určovanie vonkajších vplyvov prostredí), 20. 2. 2003.
- 2004 Bezpečnosť práce na elektrických zariadeniach – Ochrana osôb a majetku** (do spolupráce sa zapojili Ing. Dušan Perniš z TI Nitra a Ing. Ján Jančovič z TI Banská Bystrica, firma MICRONIX, s r.o. Banská Bystrica), 26. 2. 2004.
- 2005 Bezpečnosť práce na elektrických zariadeniach – Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom** (prvý krát začíname pracovať pod hlavičkou AOS gen. M. R. Štefánika, katedra Elektroniky.

- Do spolupráce sa v prednáškovej činnosti zapojil Ing. Juraj Bočkay zo ZTS ELEKTRONIKA SKS, s r.o. Nová Dubnica, firma Turo s r.o. Stará Turá a firma Electron s r.o. Prešov), 24. 2. 2005.
- 2006 Bezpečnosť práce na elektrických zariadeniach – Základy projektovania a OPaOS elektrických zariadení** (do spolupráce sa zapojili firma HASMA, s r.o. Krompachy, z prednášajúcich doc. MUDr. Oto Osina, PhD., doc. Ing. Martin Marko, CSc., doc. RNDr. František Nebus, PhD., Ing. Mikuláš Šostronek, PhD.), 23. 2. 2006.
- 2007 Bezpečnosť práce na elektrických inštaláciách a elektrických zariadeniach – Výchova a vzdelávanie v oblasti bezpečnosti práce na elektrických zariadeniach** (do spolupráce sa zapojili firma SALTEK, s r. o. Bratislava, firma ETI – ELB s r. o. Báhoň z prednášajúcich Ing. Paceková MPSVaR SR, Ing. Pavol Špilák IP Žilina, Ing. Pavol Polák, Ing. Gabriel Cibira, katedra Elektroniky AOS Liptovský Mikuláš), 22. 2. 2007.
- 2008 Bezpečnosť práce na elektrických inštaláciách a elektrických zariadeniach – Výchova a vzdelávanie elektrotechnikov** (do spolupráce sa zapojili firma FINDER, s.r.o Praha ČR, ROXTEC CZ s.r.o. Praha ČR, z prednášajúcich Ing. Jozef Jančovič z TI pracovisko Banská Bystrica, Ing. Matija Strehar ETI-ELB Báhoň), 28. 2. 2008.
- 2009 Bezpečnosť práce na elektrických inštaláciách a elektrických zariadeniach – Výchova a vzdelávanie elektrotechnikov - EMC** (do spolupráce sa zapojili firma TR INSTRUMENTS spol. s r.o. Brno ČR, AMPER PEHA, s. r. o. Bratislava, z prednášajúcich Ing. Ladislav Tomlein, Ing. Michal Krempa z firmy ERICO a EL. PROJEKT Košice. Jozef Jančovič z TI pracovisko Banská Bystrica), 26. 2. 2009.
- 2010 Bezpečnosť práce na elektrických inštaláciách a elektrických zariadeniach – Výchova a vzdelávanie elektrotechnikov – Revízie elektrických zariadení** (do spolupráce sa zapojili firma GMC- MĚŘÍCI TECHNIKA, s r.o. Blansko, ČR, ELKO-EP Slovakia, s.r.o. Nitra, z prednášajúcich Ing. Vlastimil Tichý s firmy Saltek s r.o. Bratislava, Ing. Viktor Martinčíč z firmy ETI-ELB s r.o. Báhoň), 25. 2. 2010.
- 2011 Bezpečnosť práce na elektrických inštaláciách a elektrických zariadeniach – Výchova a vzdelávanie elektrotechnikov** (do spolupráce sa zapojili firma MAHRLO, s r.o. Stará Turá, z prednášajúcich Ing. Ján Hronský, PROELEKTRO spol. s r.o. Bratislava, Ing. Peter Matej z Odboru dozorných činností – IP Trenčín OS-SR), 24. 2. 2011.
- 2012 Bezpečnosť práce na elektrických inštaláciách a elektrických zariadeniach – Výchova a vzdelávanie elektrotechnikov** (do spolupráce sa zapojili firma HENSEL, s r. o. Roudnice nad Labem – ČR, EUROVOLT s r. o. Košice, z prednášajúcich Ing. Roman Poneváč), 23. 2. 2012.
- 2013 Bezpečnosť práce na elektrických inštaláciách a elektrických zariadeniach – Výchova a vzdelávanie elektrotechnikov** (do spolupráce sa zapojili z prednášajúcich Ing. Leoš Koupý, firma ILLKO, s r.o. Blansko – ČR, firma EUROVOLT, s r.o., firma EATON ELECTRIC, s r.o. Bratislava, KIWA s r.o., Nitra, GHV TRADING s r.o., Brno), 28. 2. 2013.
- 2014 Bezpečnosť práce na elektrických inštaláciách a elektrických zariadeniach – Výchova a vzdelávanie elektrotechnikov** (do spolupráce sa zapojili z prednášajúcich Doc. Ing. Zdeněk Matoušek, PhD, Doc. Ing. Ján Ochotnícky, katedra Elektroniky AOS, PhD, firma TECTRA s r.o., Levice), 27. 2. 2014.
- 2015 Bezpečnosť práce na elektrických inštaláciách a elektrických zariadeniach – Výchova a vzdelávanie elektrotechnikov** (do spolupráce sa zapojili z prednášajúcich Ing. Adolf Hubálek, firma OEZ, s r.o., Letohrad – ČR, p. Marián Krčmár LP-AXIS, s r.o., Bratislava, Ing. Patrik Macalák, ŠPE – AOS, firma OEZ s r.o., Letohrad – ČR, firma LEGRAND, s r.o. Bratislava), 26. 2. 2015.
- 2016 Bezpečnosť práce na elektrických inštaláciách a elektrických zariadeniach – Výchova a vzdelávanie elektrotechnikov** (do spolupráce sa zapojili z prednášajúcich p. Peter Rolko, firma SALTEK, s r.o. Bratislava, Ing. Mário Pastierovič, firma ABB Bratislava, firma STRADER s r.o., Stropkov, firma HAKO Liptovský Mikuláš, a.s.), 25. 2. 2016.
- 2017 25. Jubilejný odborný seminár „Bezpečnosť práce na elektrických inštaláciách a elektrických zariadeniach – Výchova a vzdelávanie elektrotechnikov“** (do spolupráce sa zapojili z prednášajúcich Ing. Milan Valjašek, SSE – distribúcia, a.s. Žilina, Ing. Jiří Ondřík, firma GHV Trading, s r.o. Brno, Ing. Karel Janeček, ŠPE – AOS, firma SCAME-SK, s r.o. Dolný Kubín), 23. 2. 2017.

Výchova a vzdelávanie všeobecnej bezpečnosti a bezpečnosti práce na elektrických inštaláciách/zariadeniach je neoddeliteľnou súčasťou výchovy a vzdelávania v odborných školách a odborných kurzoch a školení. Predstavujú určitú nadstavbu, určenú legislatívou a technickými normami (vyhláška, zákon, nariadenie vlády, smernica, harmonizačný dokument, STN a pod.) pre každého odborného pracovníka v elektrotechnike. Požiadavky na výchovu a vzdelávanie v oblasti ochrany práce sú pre odborných pracovníkov dané predovšetkým:

- **Zákonom č. 311/2001 Z. z.**, Zákonník práce v znení neskorších predpisov,
- **Zákonom č. 124/2006 Z. z.**, o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- **Zákonom č. 125/2006 Z. z.**, o inšpekcii práce a doplnení zákona č. 82/2005 Z. z. zákona č. 346/2011, o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- **Vyhláškou č. 508/2009 Z. z.**, ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia (Všeob. 21-2 ŠOTD v ASR),
- **Vyhláškou č. 356/2007 Z. z.**, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách a rozsahu výchovnej a vzdelávacej činnosti, o projekte výchovy a vzdelávania, vedení predpísanej dokumentácie a overovaní vedomostí účastníkov výchovnej a vzdelávacej činnosti.

ŠPE na CV pri AOS je odborným garantom a má pridelené oprávnenie od NIP SR pre potreby civilného sektoru:

- ▶ na organizovanie a vykonávanie výchovy a vzdelávania v oblasti ochrany práce; **01.1** – výchova a vzdelávanie zamestnancov a vedúcich zamestnancov **VVZ - 000184-06-01.1;**
- ▶ na organizovanie a vykonávanie výchovy a vzdelávania v oblasti ochrany práce; **01.2** – výchova a vzdelávanie bezpečnostných technikov **VVZ-0101/13-01.2;**
- ▶ na organizovanie a vykonávanie výchovy a vzdelávania revízných technikov vyhradených technických zariadení elektrických; **05.2** – výchova a vzdelávanie revízných technikov vyhradených technických zariadení elektrických **VVZ -000182-06-05.2;**
- ▶ na organizovanie a vykonávanie výchovy a vzdelávania elektrotechnikov, samostatných elektrotechnikov a elektrotechnikov na riadenie činností alebo riadenie prevádzky; **05.1** - výchova a vzdelávanie elektrotechnikov, samostatných elektrotechnikov a elektrotechnikov na riadenie činností alebo riadenie prevádzky; **VVZ-000183-06-05.1;**

Pre potreby školenia odborných pracovníkov v elektrotechnike (OSE, RT) má ŠPE pridelené oprávnenie v OS SR od Odboru dozorných činností – IP Trenčín.

- ▶ na výchovu, vzdelávanie a overovanie odbornej spôsobilosti v elektrotechnike udelené Inšpekciou práce MO SR **032-V-14/IEZ 01-opr/EZ/VVZ-82-84-87-90-AOP/pp;**

Oprávnenia sú určené na výchovu a vzdelávanie odbornej spôsobilosti elektrotechnikov, revízných technikov, zamestnancov/vedúcich zamestnancov a bezpečnostných technikov pre potreby OS SR a pre civilný sektor podľa predpisu Všeob. 21-2, podľa Zákona č. 124/2006 Z. z. a Vyhlášky č. 508/2009 Z. z. ŠPE garantuje všetky školenia pre OS SR v krátkodobých odborných kurzoch - **KOK**: odborná spôsobilosť elektrotechnikov - **OSE**, revízných technikov - **RT** na vyhradených technických zariadeniach elektrických (VTZ), všeobecnú bezpečnosť - **VB** zamestnancov, vedúcich zamestnancov, veliteľov, náčelníkov všetkých stupňov, bezpečnostných technikov - **BT**, pre potreby OS SR a civilného sektora (za úhradu), vysokoškolské vyučovanie elektrotechnických odborností a všetky aktualizčné odborné prípravy - **AOP** v pridelených oprávneniach.

Pre potreby výchovy a vzdelávania odbornej spôsobilosti elektrotechnikov, revízných technikov, všeobecnej bezpečnosti podľa učebných programov lektori ŠPE neustále pripravujú nové didaktické prostriedky komunikácie - učebné pomôcky a prezentačné programy v PowerPointe, ktoré vychádzajú z platnej legislatívy, platných STN a vojenských predpisov.

Všetky potrebné informácie o činnosti ŠPE sú uvedené na stránke <http://www.aos.sk/spe/>.

Na záver je potrebné poďakovať všetkým spolupracovníkom, prednášajúcim, kolegom a kolegyniam z AOS v Liptovskom Mikuláši, pracovníkom SES - pobočka Liptovský Mikuláš, vedeniu AOS, CV, IP Trenčín, sponzorom

a firmám, ktorí sa podieľali a pomáhali po finančnej a po odbornej stránke zabezpečiť uplynulých 25. ročníkov odborných seminárov, ktoré pomohli zvýšiť odbornú erudovanosť všetkých elektrotechnických odborníkov, ktorí sa ich pravidelne zúčastňovali. SES – pobočka Liptovský Mikuláš, rektor AOS, riaditeľ CV - AOS za dlhoročnú spoluprácu ďakuje všetkým ocenením ktorí sa najviac zaslúžili o odbornú spoluprácu a finančnú pomoc pri usporadúvaných 25. odborných seminároch.

Ocenenie ďakovným a pamätným listom ZSVTS, SES – ústredie, SES pobočka Liptovský Mikuláš, Rektorem AOS, Riaditeľom CV AOS

Prednášajúci/organizační pracovníci:

p. Marcel ČATLOŠ – Infoservis, s.r.o. Krompachy (prekladateľ a tvorca STN)/SES-ústredie ďakovný list predsedu SES/R AOS

Ing. Ján MERAŤ – súdny znalec v odbore elektrotechnika, Trenčín/ SES-ústredie ďakovný list predsedu SES/R AOS

Ing. Leoš KOUPÝ – ILLKO, s.r.o. Blansko – ČR/R AOS

Ing. Peter MATEJ – inšpektor, IP MO SR Trenčín/ZSVTS – čestné uznanie/R AOS

Ing. Rudolf HUNA – vedúci ŠPE AOS, Liptovský Mikuláš/ZSVTS – strieborná medaila

Ing. Vladimír JANOVE – člen SES, pobočka Liptovský Mikuláš/ZSVTS – čestné uznanie

Ing. Patrik MACALÁK – ŠPE CV AOS Liptovský Mikuláš/R CV/Pobočka SES L. Mikuláš ďakovný list predsedu Pobočky SES

Ing. Karel JANEČEK – ŠPE CV AOS Liptovský Mikuláš/R CV

Ing. Ján HRONSKÝ – PROELEKTRO, spol. s r.o. Bratislava/SES-ústredie ďakovný list predsedu SES

Ing. Emil VIDO – SES pobočka Liptovský Mikuláš/R AOS

p. Zuzana GRIŠOVÁ – CV AOS Liptovský Mikuláš/R AOS/Pobočka SES L. Mikuláš ďakovný list predsedu Pobočky SES

p. Eva ORIEŠKOVÁ – katedra Informatiky AOS L. Mikuláš/R AOS/Pobočka SES L. Mikuláš ďakovný list predsedu Pobočky SES

kpt. Ing. PERĎOCH – prápor opráv techniky Martin, detašované pracovisko Liptovský Mikuláš/R CV

Ing. Danuša SPILÁ – kvestúra, AOS Liptovský Mikuláš/R AOS/Pobočka SES L. Mikuláš ďakovný list predsedu Pobočky SES

prof. Ing. Dušan REPČÍK, CSc. – predseda SES pobočka Liptovský Mikuláš /R AOS

Firmy a obchodné spoločnosti:

PROELEKTRO spol. s r.o. Bratislava – Ing. Ján Hronský/R AOS

ZTS Elektronika SKS, s.r.o. Nová Dubnica – Ing. Marián Brúsil, Ing. Miroslava Bočkovová/R AOS

ABB s.r.o. Bratislava – Ing. Rudolf Petruš/SES-ústredie ďakovný list predsedu SES, M. Pastierovič, Ing. Martin Pohanka/R CV

LP-AXIS, s.r.o. Bratislava – p. Marián Krčmár/Pobočka SES L. Mikuláš ďakovný list predsedu Pobočky SES

ELECTRON, s.r.o. Prešov – Ing. Tibor Fecko/Pobočka SES L. Mikuláš ďakovný list predsedu Pobočky SES

MICRONIX, s.r.o. Banská Bystrica – Ing. Marián Brláž/R AOS

SEZ DK a.s. Dolný Kubín – p. Štefan Kubáni/R AOS

SEZ Krompachy a.s. Krompachy – Ing. Miroslav Straka/R AOS

ELEKTRIS s.r.o. Bratislava – Ing. Rudolf Chochula/R AOS

GMC – mŕčící technika, s.r.o. Blansko – Ing. Marek Šindelář, Radka Svobodová/R AOS

SALTEK Slovakia, s.r.o. Bratislava – Ing. Ján Fedeš/ SES-ústredie ďakovný list predsedu SES

GHV Trading, spol. s r.o. Brno – Ing. Roman Smékal/R CV

ETI ELB, s.r.o. Báhoň – Ing. Ján Hollý/R AOS

OEZ Slovakia, spol. s r.o. Bratislava – p. Šimášek/R CV

KIWA, spol. s r.o. Nitra – Ing. Daniel Sidun/R AOS

MAHRLO s.r.o./MERaTEST, s.r.o. – p. Jozef Molec/R AOS

Schneider Electric Slovakia, spol. s r.o. – Ing. Miroslav Stančík/R AOS

LEGRAND Slovakia, s.r.o. – p. Daniel ŠEFAR /R CV

FINDER CZ, s.r.o. – Ing. Peter Timko/R AOS

