



**Pri príležitosti 60. výročia založenia VUKI, a. s., sme oslovili Ing. Milana Daniša, vedúceho odbytu káblov, aby nám predstavil túto spoločnosť z pohľadu jej činnosti a výsledkov.**

**Čomu vďačí VUKI za to, že už šesťdesiat rokov patrí medzi špičku vo svojom odbore činnosti nielen na Slovensku?**

Firma VUKI, tak ako väčšina pôvodných výskumných ústavov, prešla po nežnej revolúcii mnohými zmenami a náročnou reštrukturalizáciou. Potvrdilo sa však jedno. Výskumný ústav ako firma, ktorá stavia na ľuďoch, ich schopnostiach, šikovnosti a kreativite, uspeje v každom systéme. Do dnešných dní je VUKI,



a. s., slovenskou firmou bez zahraničnej účasti a väčšina jej kľúčových pracovníkov je vo firme od jej transformácie v roku 1992, čo umožnilo využiť potenciál a know-how 40-ročného vývoja a popritom sa zamerať na vybudovanie výroby.

**Po privatizácii mnohých priemyselných podnikov, z ktorých mnohé patrili aj medzi vašich zákazníkov, sa k ich kormidlu dostali zahraniční investori. Ovplyvnilo to nejakým spôsobom aj vašu firmu z pohľadu náročnejšieho získavania zákaziek?**

Naši bývali zákazníci, dnes už pod novým menom či novým zahraničným vlastníkom, sa k nám znovu vracajú, čomu sa veľmi tešíme. Aj keď sme v minulosti boli vďaka snahe unifikovať dodávateľov pre celý výrobný reťazec vytlačení zo zoznamu ich dodávateľov, preukázalo sa jedno. Potrebujú vysokú kvalitu, často rýchlu odbornú pomoc, ale zároveň zaujímavú cenu. Toto všetko sme im ponúkali v minulosti a o to sa snažíme aj dnes. Tento racionálny stav a požiadavky umocnila kríza a možno sme jeden z mála podnikov, ktorý vďaka kríze získava staronové trhy.

**Dynamika rozvoja VUKI je určite výsledkom aktívnej obchodnej politiky, originálnych výsledkov výskumu a jasnej vízie spoločnosti v tomto dynamicky sa meniacom období.**

Víziu našej spoločnosti sme si jasne zadefinovali už pred dvomi rokmi – VUKI, a. s., sa stane elektrotechnickým inžinierskym podnikom s nosnou výrobou káblov a impregnantov, zameraným na uspokojenie najnáročnejších požiadaviek európskeho trhu s využitím vlastného výskumu a vývoja. Jej napĺňanie vidieť cez naše výsledky. Dnes je VUKI so svojím menom uznávanou obchodnou značkou. Aktívne sa zapájame do výskumno-vývojových úloh, ktorých výsledky uplatňujeme aj v praxi.

**O tom, že má kvalita v celej šírke významu vo VUKI, a. s., vysokú prioritu, svedčí aj získanie mnohých certifikátov a osvedčení.**

Od roku 1996 je VUKI, a. s., držiteľom certifikátu ISO 9001, od roku 2003 držiteľom certifikátu ISO 9001:2001 a od roku 2010 držiteľom certifikátu ISO 14 001. V minulom roku sme sa zapojili do súťaže vypísanej ministerstvom hospodárstva „Inovatívny čin roka 2009“ a získali sme prvé miesto v kategórii Výrobová inovácia (inovácia produktov) za Silové a signálne bezhalogénové káble LOCA (Loss of Coolant Accident) pre primárne okruhy jadrových elektrární typu VVER 440.

**Dokáže VUKI, a. s., využiť dlhoročné know-how pri riešení aj neštandardných požiadaviek zákazníkov?**

Dnes VUKI, a. s., úspešne zúročuje rozsiahle know-how svojho predchodcu – Výskumného ústavu káblov a izolantov v inžinierskej výrobe s vysokou mierou pridanej hodnoty a v permanentnej inovácii vlastných produktov, pričom celý sortiment výrobkov firmy je výsledkom vlastného výskumu a vývoja. Spomenul som vývoj LOCA káblov, ako sú napríklad špeciálne perimetrické káble, ktoré sme vyvinuli pre nášho partnera, a množstvo ďalších produktov. Popri týchto aktivitách sú zamestnanci firmy schopní a pripravení nachádzať a realizovať v reálnom čase individuálne riešenia pre konkrétne potreby a požiadavky našich zákazníkov.

*Ďakujeme za rozhovor.*



# VUKI, a. s.

## – dynamicky rastúca firma s výnimočným know-how

**Základnou činnosťou VUKI, a. s., je dnes špecializovaná výroba káblov a ich príslušenstva, impregnantov, zalievacích hmôt a vodičov na vinutia.**

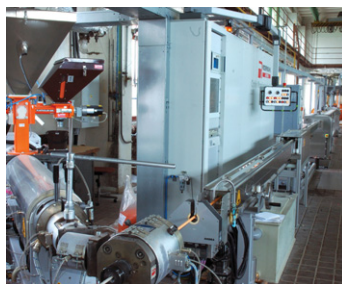
### Základný sortiment

Bezhalogénové silové a signálne káble, ktoré nešíria oheň, neprodukujú korozívne plyny alebo výpary a v plameni produkujú zanedbateľný dym. Môžu byť pri lokálnom pôsobení plameňa plne funkčné po stanovený čas podľa STN IEC 60331-31 (34 7102), STN EN 50200 (34 7105), STN EN 50362 (34 7105) a STN 92 0205. Tieto káble sa tiež vyrábajú vo vyhotovení pre funkčnú schopnosť systému podľa STN 90 0205 alebo DIN 4102-12. Od roku 2009 máme tieto káble certifikované aj pre jadrové elektrárne v tzv. LOCA vyhotovení. Momentálne sú hlavnou výrobovou skupinou produkcie káblov VUKI, a. s.

Vysokofrekvenčné 50 Ω a 75 Ω koaxiálne káble slúžia na prenos signálov vysokého kmitočtu. Pri ich prenose zaručujú optimálne parametre a spĺňajú podmienky normy IEEE 802.3. Vďaka vysokej hodnote tlmenia tienením môžu byť použité aj v prostredí s veľmi vysokými hodnotami elektromagnetického rušenia. Okrem štandardného sortimentu spomenieme perimetrický kábel VBFAMOY 50-1,6 vyvinutý na zákazku.

Telekomunikačné párové a signálne káble sú určené pre rôzne typy aplikácií, ako sú počítačové siete, koncové telekomunikačné zariadenia, meráciu, prístrojovú a zabezpečovaciu techniku, ale aj v iných odvetviach priemyslu (plynárenstvo, banský priemysel a pod.).

Solárne káble typu fotoflex sú odolné UV žiareniu, ozónu a teplotným vplyvom prostredia. Materiály izolácie a plášťa odolávajú hydrolyze, amoniaku, bioplynom a boli odskúšané podľa predpisov TÜV 2 PFG 1169 a UL 4703. Môžu byť použité v prostredí podľa STN 33 2000-3



v kategórii AN1 a 2 (UV stabilita). Káble zodpovedajú požiadavke na zvýšenú odolnosť proti šíreniu plameňa podľa STN EN 50266, nízku hustotu dymu pri horení podľa STN EN 61034-2 a nízku korozivitu sploďín podľa STN EN 50267-2-3. Káble možno použiť aj v prostredí s nebezpečenstvom požiaru.

Optické káble slúžia na prenos signálov a dát pomocou svetelného žiarenia, najmä na veľké vzdialenosti. V porovnaní s klasickými metalickými káblami je ich prednosťou predovšetkým značná prenosová kapacita káblovej trasy a vylúčenie vplyvu rušivých elektromagnetických polí na kvalitu prenášaného signálu. Majú malé rozmery a nízku hmotnosť, malé tlmenie a sú odolné proti odpočúvaniu.

Elektrické podlahové vykurovanie vytvorené z vykurovacích okruhov a rohoží spĺňa všetky požiadavky na tento progresívny systém. Podľa typov použitých káblov je určené na vykurovanie interiérov a exteriérov na kladenie do bežných stavebných materiálov. VUKI, a. s., ako jeden z mála výrobcov odporového drôtu, rozbieha v tomto období reklamnú kampaň a ponúka vykurovacie rohože spolu s bezdrôtovou reguláciou za zvýhodnené ceny.





Teplom zmraziteľné súbory dopĺňajú sortiment káblových výrobkov. Sú určené hlavne na spájanie a ukončovanie rôznych typov káblov, no sú vhodné aj na použitie mimo káblovej techniky. Charakteristickou vlastnosťou všetkých teplom zmraziteľných výrobkov je ich schopnosť zmrazťovať sa pôsobením tepla na menší priemer.

Elektroizolačné laky a živice sú určené na impregnáciu mechanicky a teplotne vysoko namáhaných vinutí alternátorov a rýchlootáčkových elektrických točivých strojov pre domáce spotrebiče a ručné náradie teplotnej triedy F a H.

Vodiče na vinutia elektrických strojov a zariadení tvoria najdôležitejší článok izolačného systému, ktorý podstatne ovplyvňuje spoľahlivosť a v konečnom dôsledku i životnosť jednotlivých zariadení v prevádzke.

VUKI, a. s., ponúka okrem uvedeného uceleného sortimentu výrobkov aj:

- štandardné skúšky vstupnej, medzioperačnej a výstupnej kontroly pre sortiment Cu a Al vodičov,
- špecifické skúšky na požiadanie zákazníkov podľa medzinárodných noriem IEC 317 a IEC 851 (napr. odolnosť proti oderu, odolnosť proti tepelnému nárazu, ťažnosť lakového filmu ap.).

Riešenie šité na mieru

Naším zákazníkom môžeme ponúknuť originálne riešenia podľa ich potreby v troch základných oblastiach:

1. Materiálové a konštrukčné riešenie špeciálnych káblov a vodičov pre rôzne aplikácie a prostredia ich použitia s ochrannými bariérami proti mechanickým, tepelným, elektrickým a iným vplyvom zadefinovaným zákazníkmi.
2. Riešenie impregnantov a zalievacích hmôt na rôzne spôsoby ich použitia s vlastnosťami a technologickými parametrami podľa individuálnych požiadaviek vrátane ich kontroly a úprav počas skladovania a spracovania u zákazníka.
3. Materiálové a konštrukčné riešenie Cu pásov a vodičov pre vinutia s rôznymi typmi aj viacnásobnej izolácie, predovšetkým pre vyššie teplotné triedy.

Z úspešne realizovaných zákazníckych riešení z posledných rokov možno na ilustráciu spomenúť napr. dátovo-silové káble LHKE pre transportný robotický systém určený pre CERN alebo špeciálne štvor- a párové flexibilné káble na prenos analógových a digitálnych informácií v osobných železničných vozňoch RIC – funkčné aj počas požiaru a pri otrasoch.

V odborných článkoch pripravovaných pracovníkmi VUKI, a. s., si v nasledujúcich číslach AT&P journalu budete môcť prečítať aj o:

- situácii s normami v oblasti nehorľavých káblov a čo pre projektantov v praxi znamená STN IEC 60331-31 (34 7102), STN EN 50200 (34 7105), STN EN 50362 (34 7105), STN 92 0205, STN 90 0205 alebo DIN 4102-12,
- VOC, čo táto skratka znamená a o súčasnej legislatíve týkajúcej sa impregnantov a živíc.

V dňoch 5. – 8. 10. vás srdečne pozývame na výstavu ELOSYS do Trenčína. Produkty a riešenia VUKI, a. s., vám predstaví tím našich odborníkov v pavilóne 11 v stánku č. 229.



**VUKI, a.s.**

Rybničná 38  
831 07 Bratislava 36  
Tel.: +421 2 49 21 32 02  
Fax: +421 2 44 88 10 41  
E-mail: [vuki@vuki.sk](mailto:vuki@vuki.sk)  
<http://www.vuki.sk>