

Měření zaplnění v silech s technickou posypovou solí

V zimních měsících většina motoristů oceňuje práci silničářů. Zimní údržba spočívá mj. v posypu vozovek posypovou solí. Sůl je uložena v dřevěných silech, z nichž se plní do posypových vozidel. Jak zjistit zaplnění sil a určit, kolik soli je ještě v rezervě? V popisaném případě se množství soli v zásobnících určovalo dvakrát denně manuálním měřením. To znamenalo pro zaměstnance nepříjemnou práci ve venkovním prostředí při nízkých teplotách a nepříznivých podmínkách. Chyby při měření byly velmi časté.

Proto se provozovatel rozhodl do sila nainstalovat automatický měřič polohy hladiny. Silo má výšku přibližně 10 m, průměr 4,5 m a obsah 350 t soli.

K měření hladiny soli v zásobníku byl použit radarový hladinoměr sypkých materiálů Vegapuls 67 (obr. 1), který měří kontinuálně a bezkontaktně. Plně zapouzdřený anténní systém z plastu chrání snímač proti agresivní soli a korozní atmosféře sila.

Měřená hodnota je zobrazována na zobrazovači Vegadis 61, který je namontován zvnějšku na silu v úrovni očí řidiče. Zobrazovač vždy ukazuje aktuální zásobu

soli v silu. Řidiči tedy okamžitě vidí, zda je v silu dostatek posypového materiálu pro jejich vozidlo.



Obr. 1. Radarový snímač Vegapuls 67

Kromě toho je signál pomocí vysílací a přijímací jednotky Plicsradio T62 a R62 bezdrátově přenášěn ze sila do budovy depa.

Vyhodnocovací jednotka Plicsradio C62 předává data do sítě Ethernet a přenáší je do vzdáleného serveru. Tento server, umístěný v sídle společnosti Vega, údaje zpřístupňuje prostřednictvím webového rozhraní všem oprávněným osobám s přístupem na internet. Je tak možné optimalizovat zavážení jednotlivých sil posypovou solí, aby všude byly dostatečné zásoby a náklady na dopravu byly co nejmenší.

Všechny dodávané přístroje vyhovují příslušným českým i evropským normám a jejich spolehlivost je ověřena dlouholetým provozem u nás i v zahraničí. Mnoho let zkušeností umožňuje pracovníkům společnosti Level Instruments CZ – Level Expert porozumět specifickým požadavkům daného odvětví a správně na ně reagovat. Společnost je připravena dodat měřicí techniku pro jakékoliv průmyslové odvětví, a to včetně bezplatného technického poradenství, vypracování návrhu řešení, zapůjčení snímačů a jejich vyzkoušení u zákazníka.

(Level Instruments CZ – Level Expert)

Analogová kavárna na veletrhu Amper v pavilonu V

Ve spolupráci s Technickým muzeem v Brně a VUT v Brně připravila firma Phoenix Contact zábavný doprovodný program v Analogové kavárně, kterou návštěvníci veletrhu Amper najdou v pavilonu V. Tam bude příležitost se občerstvit během náročného dne v příjemně stylovém a historizujícím prostředí analogového věku. Obsluhovat bude personál v dobovém



Obr. 1. Kavárna nabízí i výstavku exponátů z historie elektrotechniky

oblečení a bude možné si prohlédnout zajímavé exponáty z historie elektrotechniky. Během dne bude v kinokavárně promítána premiéra úvodního dílu prvního elektrotechnického českého seriálu Phoenix Contest, který bude vysílán na TV Elekrika. Žánrově jde o komediální seriál s prvky sci-fi a napětí, ve kterém se prolíná naše dnešní realita s fikcí. V průběhu seriálu se budou kromě profesionálních herců

objevovat i současné osobnosti a postavy světa české elektrotechniky. V rámci programu Analogové kavárny proběhnou také přednášky z historie rozvoje elektrotechnického průmyslu v Čechách a na Moravě, pořádané Fakultou elektrotechniky VUT v Brně. Před návštěvou kavárny si návštěvníci mohou ve stánku Phoenix Contact (P 047) vyzvednout tiket na bingo, protože v kavárně si mohou tuto zábavnou hru zahrát o zajímavé ceny.

(ed)

www.fccpublic.cz

**Naše časopisy od 20. 3. 2012
k prohlížení také on-line s realistickým
listováním**

