



Kamerový a monitorovací systém optimalizuje výrobu



TEXT: Pavol Jurošek FOTO: archív firmy GiTy, Omnia KLF Group

Kamerový a monitorovací systém čoraz viac nachádza uplatnenie v slovenských výrobných podnikoch. Pre jeho implementáciu sa rozhodla aj spoločnosť OMNIA KLF GROUP vo svojich závodoch v Martine a v Kysuckom Novom Meste. Zaujímavé riešenie, cielene určené predovšetkým pre priemyselný segment, priniesla martinská spoločnosť GiTy – Slovensko, a.s., ktorá patrí na Slovensku medzi lídrov v oblasti informačných technológií a telekomunikačných služieb. Efektivita práce sa zvýšila už po niekoľkých mesiacoch od nasadenia kamerového a monitorovacieho systému do výroby. O systéme sme hovorili s Ing. Petrom Zuzčák, finančným riaditeľom OMNIA KLF, Radoslavom Erteľom, projektantom a Vierou Hatarovou, manažérkou pre vzťahy s verejnosťou spoločnosti GiTy.

S akými predstavami ste vstupovali do tohto projektu, čo ste od neho očakávali?

P. Zuzčák: Tak ako vo väčšine výrobných firiem podobného zamerania, aj v našej skupine závodov OMNIA KLF, a.s., sme mali v minulých rokoch problémy s expedíciou, dodržiavaním termínov dodávok, prestojmi, poruchami a aj s istou mierou neproduktívnej práce. Hľadali sme preto také technické riešenie, ktoré by zaznamenávalo 24-hodinovú prevádzku a zároveň vyhodnocovalo produktivitu práce. Spolu s naším partnerom, spoločnosťou GiTy, sme vybrali technické riešenie spĺňajúce tieto požiadavky.

Sledujete výkovek počas celého technologického procesu?

P. Zuzčák: Venujeme sa najmä kováčim lisom. Sledujeme cestu výkoveku počas technologického procesu. Na lisoch sú nainštalované tri monitorovacie zariadenia. Presne vieme, koľko výrobkov vchádza na linku a koľko z nej vychádza. V minulosti sa nám stávalo, že zlyhával ľudský faktor a v priebehu pracovnej zmeny sme zo 400 kusov 2–3 kusy z rôznych dôvodov nezaznamenali. Dnes máme tieto počty automaticky zmonitorované. V trojzmennej prevádzke sa tak nepretržite monitoruje výroba, hľadajú sa dôvody zastavenia strojov, kritické stavy v jednotlivých prevádzkach alebo prestoj.

Aké bolo konkrétne zadanie projektu?

R. Erteľ: Rešpektovali sme požiadavku zákazníka vyriešiť kontrolu objektov závodu, kontrolu dodržiavania technologického procesu a BOZP. Technologicky sme prepojili kamerový a monitorovací systém medzi jednotlivými prevádzkami v Martine a v Kysuckom Novom Meste. Zamerali sme sa na kováčske lisy, kde sa automaticky vyhodnocuje počet impulzov na vstupe a na výstupe a priebežný stav výkoveku v jednotlivých fázach. Výnimčnosť tohto riešenia je v tom, že vedenie kontroluje proces výroby online cez počítač, jeho jednotlivé časti a to buď priamo, alebo spätne zo záznamového zariadenia.

Máte už konkrétne výstupy z tohto technického riešenia?

P. Zuzčák: Toto riešenie sme začali implementovať v roku 2007 a intenzívne ho vyhodnocujeme od roku 2008. Za ten čas vzrástla výkonnosť práce približne o 10 percent. Na základe tohto zistenia boli postupne nastavené nové výkonové normy. Zamestnanci



Radoslav Erteľ



Ing. Peter Zuzčák

túto skutočnosť prijali ako výzvu a následne ju ocenili aj na výplatných páskach. Napríklad v martinskej kováčni sa v priebehu tohto roka zvýšili mzdy v priemere o 10 percent.

O aké služby majú v súčasnosti strojárni najväčší záujem?

V. Hatarová: Štandardom je kvalitná firemná infraštruktúra. Firmy čoraz viac preferujú komunikáciu na diaľku, čo im komfortne zabezpečia videokonferenčné systémy. Aj u nás zaznamenávame rastúci záujem o tieto systémy. Šetria náklady na čas i dopravu a s obľubou ich využívajú slovenskí manažéri na komunikáciu medzi svojimi domácimi i zahraničnými pobočkami. Veľký dopyt je v oblasti telekomunikačných služieb s dôrazom na bezpečnosť. Veľmi populárna je IP telefónia, kde jednoduchá sieťová infraštruktúra, umožňuje prenos dát, hlasu a videa. Jej výhodou sú predovšetkým nízke náklady na hlasovú komunikáciu, vysoká dostupnosť a spoľahlivosť. Zákazníci v priemyselných parkoch, kde nie je vybudovaná dostatočná telekomunikačná infraštruktúra, zasa ocenia satelitné služby tretej generácie. Prostredníctvom nich je možné pripojiť internet aj v takých lokalitách, kde nie je dostupné širokopásmové pripojenie. No a napokon, celosvetovým trendom, ktorý neobchádza ani Slovensko, sú profesionálne servisné a dohľadové služby.

www.gity.sk