

■ Marcin Świetliński

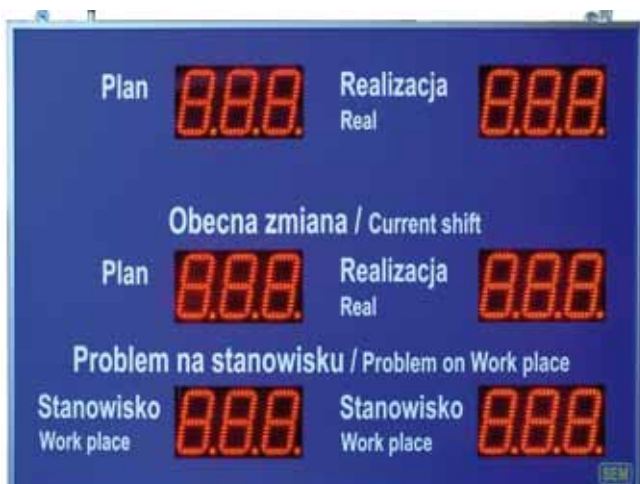
# Przykładowe zastosowania tablic informacyjnych SEM

**Wysokie wymagania dotyczące organizacji produkcji i monitorowania stanu linii produkcyjnych oraz poszczególnych stanowisk pracy stwarzają zapotrzebowanie na tablice informacyjne współpracujące z systemami sterowania i zarządzania produkcją.**

Diodowe tablice informacyjne produkowane przez SEM Warszawa znajdują zastosowanie w różnych gałęziach przemysłu i spełniają różnorodne funkcje. Od prostych odczytów ważnych parametrów procesów produkcyjnych przez tablice pokazujące stan poszczególnych maszyn, tablice ostrzegawcze po tablice wyświetlające zbiorcze dane o wynikach linii produkcyjnych lub całych zakładów.

Tablice są projektowane indywidualnie, dostosowane do wymogów zamawiającego pod względem wyświetlanych danych, warunków klimatycznych i możliwości komunikacji z systemami automatyki.

Poniższa ilustracja pokazuje dużą tablicę (200x160x4,5cm) obrazującą realizację zadań linii produkcyjnej i numery stanowisk zgłaszających problemy. Tablica z polami cyfrowymi o wysokości 150mm, czytelnymi z odległości do 60m i wyposażona w interfejs Ethernet była przeznaczona do zawieszenia w wolnej przestrzeni.



Druga fotografia przedstawia niewielką tablicę dwustronną o wymiarach 60x50x10cm, pokazującą stan pojedynczej maszyny. Tablica ma 2 wejścia sterujące, analogowe do pomiaru prędkości i dwustanowe sterujące pracą licznika



czasu przestoju. Obudowa o stopniu ochrony IP-54 ma uchwyty do mocowania na ścianie.

Kolejna ilustracja przedstawia tablicę służącą do kierowania ruchem pojazdów w centrum logistycznym. Ta tablica o wymiarach 80x30x4,5cm pracuje na otwartym powietrzu i jest połączona z siecią Ethernet.



Możliwości indywidualnego projektowania tablic SEM są szerokie. Ilość i wielkość diodowych pól cyfrowych i tekstowych zależy od potrzeb zamawiającego. Dostępne są moduły diodowe w 3 kolorach, a szata graficzna może być wykonana zgodnie z projektem klienta również w postaci kolorowego wydruku z dostarczonych wzorów znaków graficznych i fotografii.

Tablice mogą mieć dowolne rozmiary i proporcje, w granicach do 2m szerokości, ze stopniem ochrony IP-40 lub IP-54. Szczegóły konstrukcyjne w zakresie sposobu mocowania i rozmieszczenia złączy są uzgadniane z zamawiającym.

Nowością są moduły cyfrowe o wysokości 450mm, które są czytelne nawet z odległości 200m. Te moduły są stosowane w pojedynczych wyświetlaczach pomiarowych oraz w tablicach.



SEM, Warszawa, [www.sem.pl](http://www.sem.pl)