

Prezentujemy skrócony katalog oprogramowania naszej produkcji. Katalog stanowi ogólny przewodnik po naszej ofercie, po szczegółowe informacje, dokumentacje, filmy i wersje demo zapraszamy na strony produktów i strony z ich dokumentacjami. Na stronach dostępne są też aktualne oferty handlowe z cenami.

Na naszych stronach poza dokumentacjami produktów dostępnych jest wiele materiałów o charakterze informacyjnym na temat utrzymania ruchu, TPM, systemów MES, wskaźnika OEE

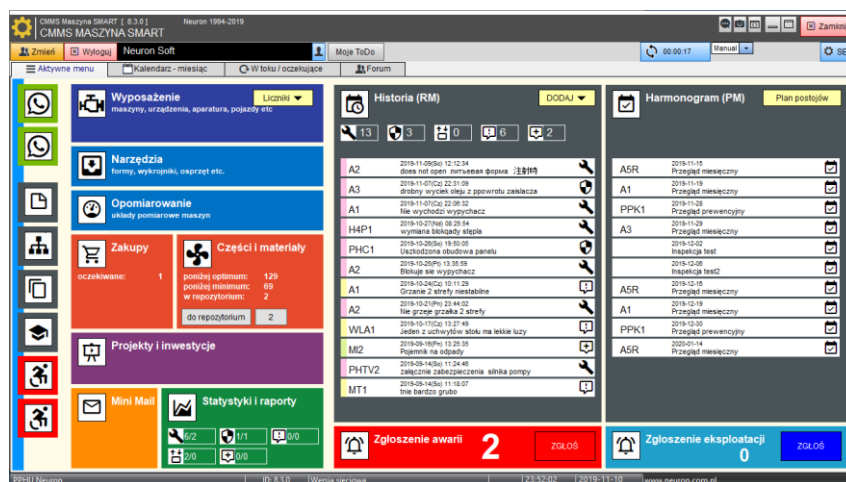
CMMS Maszyna SMART

CMMS Maszyna SMART to program dla służb utrzymania ruchu. Pozwala na gromadzenie pełnej informacji o majątku takim jak maszyny, urządzenia, pojazdy, infrastruktura techniczna.

Zawiera rejestry wyposażenia, opomiarowania, narzędzi, części, dokumentów.

Pozwala na tworzenie harmonogramów przeglądów oraz gromadzenie pełnej informacji o przebiegu awarii, usterek i eksploatacji.

Dzięki ograniczeniu do minimum „formalizmu i księgowości” program jest prosty i intuicyjny w użyciu.

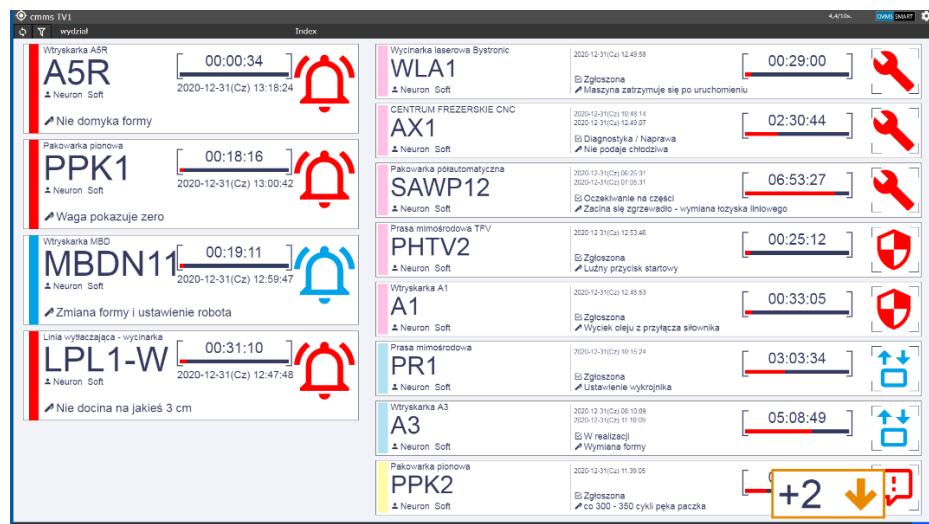


CMMS Maszyna SMART to kolejna wersja w długiej serii zapoczątkowanej w 2006 roku. Co prawda program powstał z myślą o zakładach produkcyjnych, jednak doskonale sprawdza się we wszystkich organizacjach mających majątek techniczny takich jak szpitale, firmy usługowe, zakłady komunalne a nawet warsztaty samochodowe.

Program oparty jest na architekturze klient – serwer i współpracuje z systemem Golem OEE MES

CMMS SMART App Server

CMMS SMART App Server jest dodatkiem do programu CMMS Maszyna SMART. To prosty serwer http pozwalający na uruchomienie aplikacji w przeglądarkach www.



Dwie z aplikacji służą do wyświetlania listy awarii w toku oraz zgłoszeń awarii na dużych monitorach, np. telewizorach. Dzięki tym aplikacjom wszyscy „widzą” jakie problemy są aktualnie i od jakiego czasu.

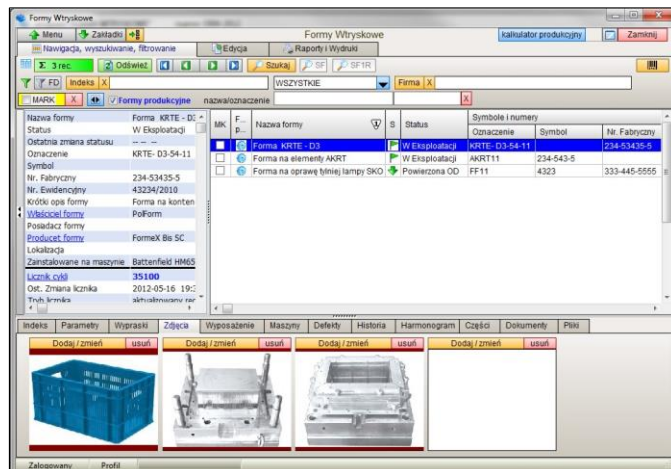
Trzecia aplikacja skalowana jest do użycia w telefonie. Pozwala na podgląd aktualnych zdarzeń tak jak poprzednie a dodatkowo pozwala na uproszczoną ich obsługę w myśl zasady: oznaczam awarię jako zakończoną, później na warsztacie opiszę ją dokładnie.

program „Formy Wtryskowe”

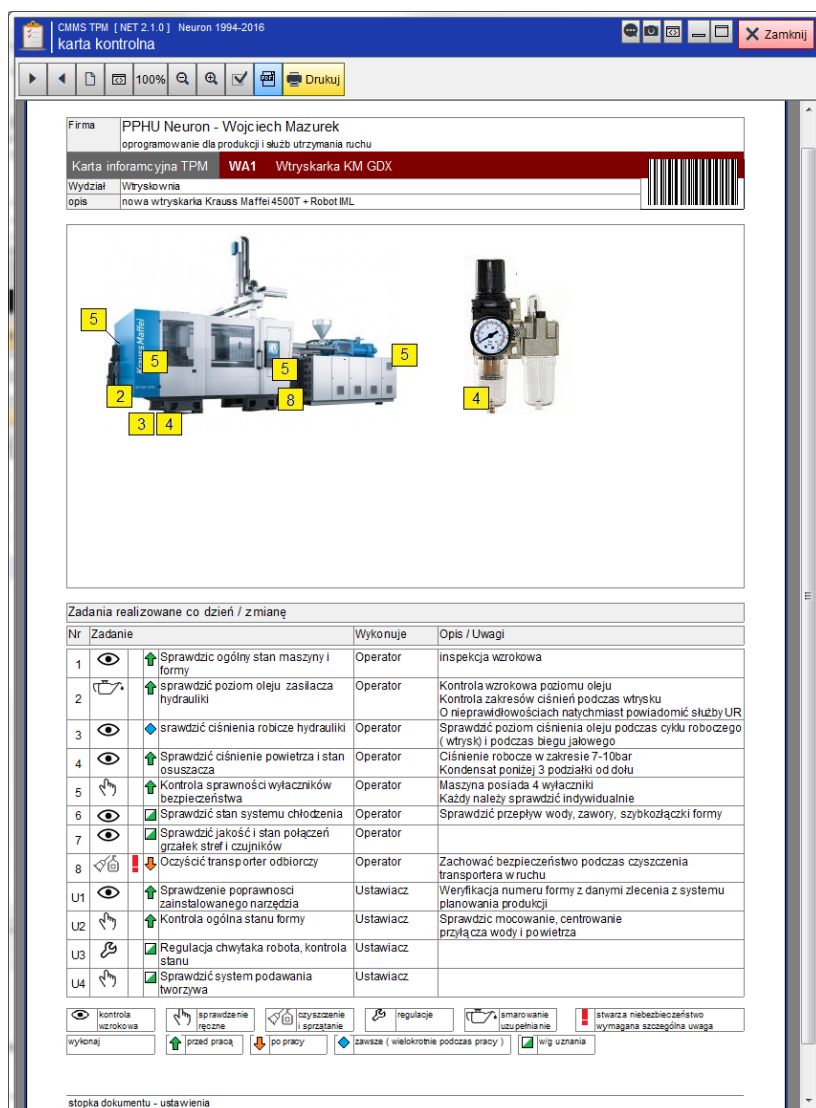
Program „Formy Wtryskowe” jest odmianą programu CMMS który zaprojektowany został z myślą o formach wtryskowych, zarządzania ich życiem, instalacjami i utrzymaniem technicznym.

Podstawą programu jest baza form z ich kompletnym opisem oraz baza maszyn z opisem ich jednostek mocujących i wtryskowych co pozwala m. i. na tworzenie procedur SMED dla para forma - maszyna.

Program pozwala na planowanie czynności okresowych, tworzenie pełnej historii form (awarie, instalacje) i zarządzanie dokumentacją. Do dyspozycji mamy też rejestr części zapasowych ze śledzeniem ich zużycia, bazę normalii i wyposażenia form.



CMMS TPM



Praca osób odpowiedzialnych za utrzymanie ruchu jest coraz droższa, mają coraz więcej zadań i coraz częściej po prostu ich brakuje.

Zrodziła się więc koncepcja aby ich część obowiązków została przejęta przez pracowników produkcji.

Jednak działania takie powinny się odbywać według dobrze przygotowanych procedur postępowania raportowanych za pomocą odpowiednich narzędzi. Takim narzędziem są karty kontrolne TPM.

Program CMMS TPM pozwala na tworzenie takich kart i zarządzanie nimi zarówno w formie papierowej jak i elektronicznej.

Ponadto program implementuje obsługę komentarzy, formularze obsługi problemów oraz składanie przez pracowników wniosków Kaizen.

Program jest niezależny od programu CMMS Maszyna ale może z nim współpracować.

Nie bez znaczenia jest fakt że koszt programu jest porównywalny z kosztem krótkiego szkolenia TPM i może on stanowić swego rodzaju „pakiet startowy” dla wdrożenia systemu TPM.

Golem OEE MES

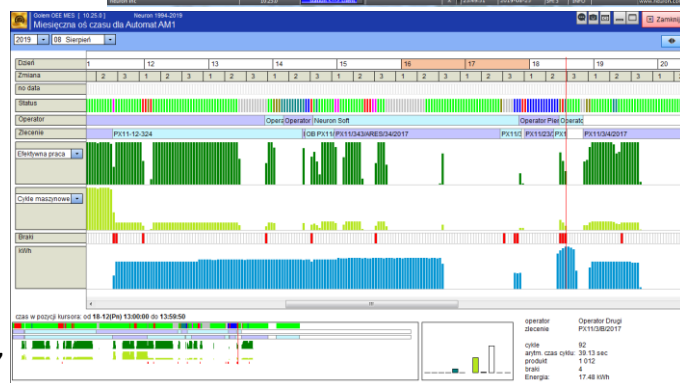
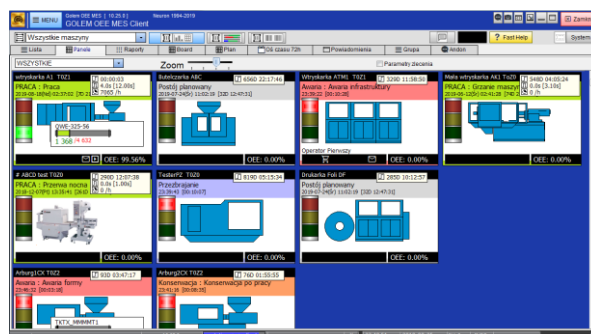
- Wizualizacja pracy maszyn pozwalająca na dyskretny nadzór nad nimi
- Wzrokowa ocena przebiegu pracy i postojów z ostatnich 24/72 godzin
- Wszeczhronne raporty produkcyjne dla maszyn i grup maszyn
- Kontrola EFEKTYWNEGO czasu pracy maszyn i ich operatorów
- Redukcja czasu postojów nieplanowanych, kontrola planowanych
- Skrócenie czasu reakcji na awarie
- Analiza realizacji zleceń produkcyjnych, ocena jakości planowania
- Szybka ocena dzięki wskaźnikom KPI : OEE, MTTR, MTBF, CAVITY
- Wyznaczanie wskaźników KPI w czasie rzeczywistym
- Rejestracja, klasyfikacja i redukcja wadliwych wyrobów
- Kontrola zużycia energii elektrycznej i surowca
- Redukcja czasu przezbrajania i ustawiania maszyn
- Aktywizacja i SAMOKONTROLA operatorów

To tylko niektóre z funkcjonalności systemu Golem OEE MES.

Golem to prosty system klasy MES rozwijany do 2005 roku który monitoruje pracę maszyn, ich postoje, wydajność, produktywność, wykonanie zleceń produkcyjnych, zaangażowanie ich operatorów.

Uniwersalność, niski koszt i pewność wdrożenia jest między innymi pochodną prostoty podłączenia do maszyn za pomocą koncentratorów wejść dyskretnych.

Nie sposób na jednej czy nawet na kilku stronach powiedzieć czym jest system. Dlatego przygotowaliśmy dostępną na naszych stronach godzinną prezentację filmową oraz dostępną bez żadnej rejestracji pełną dokumentację systemu.



Golem OEE MES – moduł aplikacji mobilnych



Moduł rozszerza możliwości systemu o serwer http pozwalający na uruchamianie aplikacji w przeglądarkach www.

Dostępne są trzy grupy aplikacji:

- panele operatorskie (tablet, monitor dotykowy) dla jednej lub wielu maszyn
- Wizualizacje dla dużych monitorów (TV)
- Kokpity menadżerskie (telefon, tablet)

Serwer pozwala też na bezpośredni dostęp do danych systemu za pomocą API/REST

Golem Display

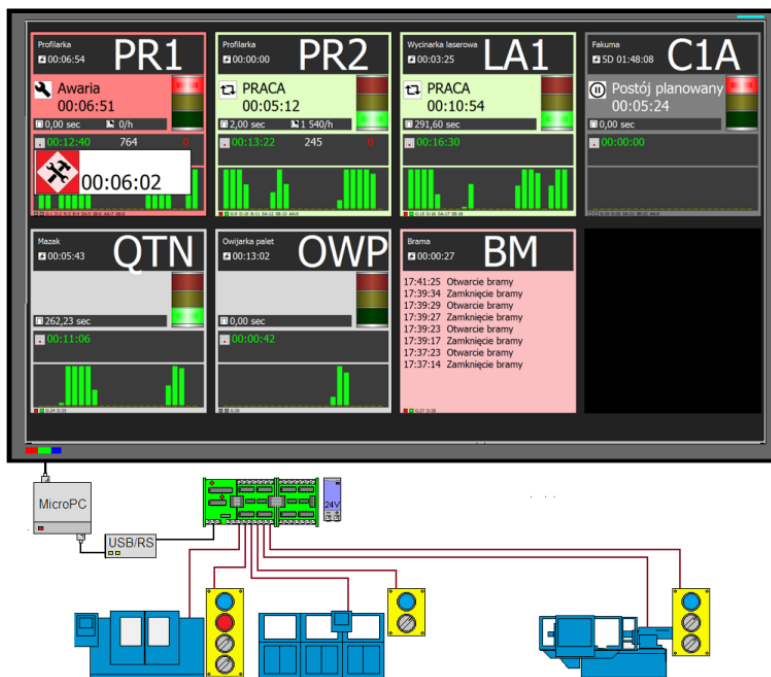
Golem Display jest darmowym programem choć do pracy wymaga jednego z koncentratorów wejść dedykowanych dla systemu Golem OEE MES.

Pozwala na szybkie stworzenie prostej tablicy opartej na monitorze (TV) i małym komputerze z wizualizacją pracy, stanu i wezwań Andon dla jednej lub kilku maszyn. To taka „wypasiona” wersja lampy sygnalizacyjnej.

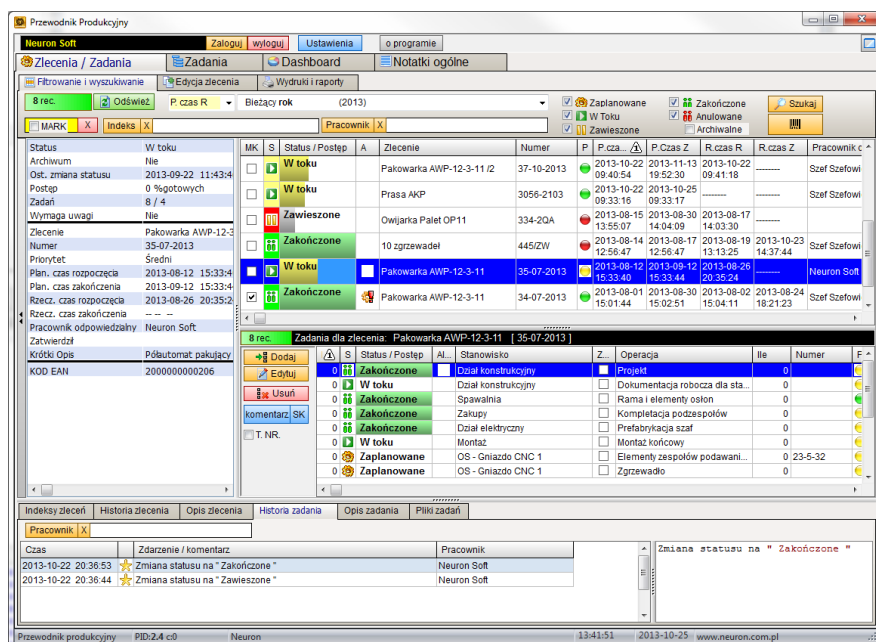
Poza sygnałami pracy/cyklu maszyny można podłączyć przełączniki i przyciski pozwalające na sterowanie wyświetlaniem, zmianę statusu (praca, postój, awaria), kasowanie liczników, wezwanie pomocy etc.

Gdy możliwości tablicy staną się niewystarczające i zdecydujemy się na wdrożenie systemu Golem OEE możemy wykorzystać koncentrator wejść lub całą infrastrukturę przy jego wdrożeniu.

Dostępny jest też podobny program Golem Mini oparty na podobnej idei.



Przewodnik produkcyjny



Program służy do zarządzaniem zleceniami w produkcji usługowej.

Zleceniami na realizację których składa się dużo lub bardzo dużo zadań, zleceniami które ze swojej natury są długotrwałe.

Program pomyślano jako wsparcie dla takiej produkcji jak produkcja maszyn i urządzeń, form i narzędzi, instalacji przemysłowych itp.

Na naszych stronach dostępny jest darmowy kalkulator OEE pomagający w zgłębieniu zawłości tego wskaźnika

