

Dr inż. Andrzej Wieczorek

Systemy informatyczne w zarządzaniu eksploatacją i utrzymaniem ruchu – laboratorium

ĆWICZENIE 2

Przygotowanie do zajęć powinno polegać na zapoznaniu się z wybranymi pojęciami z zarządzania eksploatacją środków technicznych (wskazanymi przez prowadzącego na zajęciach wcześniejszych), a także na:

a. wyborze systemu technicznego, który:

- służy do wytwarzania wybranego wyrobu lub usługi,
- obejmuje co najmniej 3 maszyny lub urządzenia,
- funkcjonuje w określonym środowisku,
- wymaga działań użytkowych,
- wymaga prac obsługowo-naprawczych.

b. przygotowaniu dla celów realizacji ćwiczenia:

- danych o budowie wybranych 3 obiektów eksploatacji (maszyn/urządzeń, stanowiących w/w system), realizujących wybrany proces produkcyjny/usługowy, tj. danych o ich elementach oraz powiązaniach pomiędzy tymi elementami, w postaci struktur hierarchicznych,
- innych danych o wybranych obiektach eksploatacji lub ich podzespołach/elementach (typ obiektu, np. pompa, łożysko, wał itd., kod modelu, numer seryjny, dane o: producencie, dostawcy, osobie odpowiedzialnej za obiekt techniczny, daty: zakupu, początku amortyzacji, końca gwarancji, podstawowe parametry techniczne, przeznaczenie i zastosowanie, charakterystyka warunków użytkowania obiektu, warunki wykluczające użytkowanie obiektu, sposób działania obiektu, instrukcja użytkowania obiektu, wpływ obiektu na otoczenie, wpływ otoczenia na obiekt),
- danych o 3 wybranych zdarzeniach niezamierzonym (nazwa, objaw zdarzenia, przyczyna zdarzenia, konsekwencja zdarzenia (zagrożenie bezpieczeństwa człowieka, konsekwencja o charakterze ekonomicznym, obniżenie wydajności itd.), kod i nazwa obiektu, w przypadku którego wystąpiło zdarzenie, data i godzina zgłoszenia wystąpienia zdarzenia, data rozpoczęcia oraz zakończenia naprawy, mającej na celu usunięcie jej skutków, istotność (ranga) uszkodzenia dla użytkownika obiektu,

zgłaszający wystąpienie zdarzenia (kod, imię i nazwisko operatora maszyny, pracownika służb diagnostycznych lub pracownika wykonującego obsługę lub naprawę, zawód pracownika), odpowiedzialny za użytkowanie obiektu (kod, imię i nazwisko oraz zawód pracownika),

- c. danych o naprawach będących konsekwencją w/w awarii oraz naprawach/obsługach planowanych (nazwa naprawy/obsługi, częstość realizacji naprawy/obsługi – dotyczy napraw planowanych, niezbędne zasoby materiałowe – nazwa zasobu, ilość, zasoby ludzkie – nazwisko imię, kwalifikacja).