

ŘÍZENÍ ÚDRŽBY PATRIOT[®] CMMS



Řízení a organizování údržby

Modul řízení údržby je součástí systému **MES PATRIOT**, ale může být dodán i samostatně. Jedná se o modulární řešení s neomezeným počtem uživatelů, které umožňuje provádět řízení údržby movitého i nemovitého majetku, spravuje technologické celky, jednotlivé stroje a výrobní zařízení až po jednotlivé díly. Umožňuje komplexně zaznamenat popisem technických bodů každý objekt údržby a poskytuje přehled kritičnosti zařízení. Požadavky na údržbu se zadávají ručně, mohou být generovány automaticky na základě sledování aktuálního stavu údajů ze SCADA systému nebo mohou vznikat na základě specifických požadavků z FRS.

Prediktivní údržbu a preventivní zásahy techniků umožňuje provádět díky možnosti připojení snímačů pro přesnou diagnostiku, prediktivní údržby provádí ale i s využitím pokročilých statistických metod.

Rozlišuje tyto **základní typy údržeb**:

- » **Korektivní** (po poruše) zabezpečí rychlé a efektivní odstranění vzniklé poruchy.
- » **Preventivní** (před poruchou) formou pravidelných údržeb v daném cyklu.
- » **Diagnostická** (bez poruchy) na základě diagnostických dat snímaných přímo na stroji.
- » **Prediktivní** (bez poruchy) na základě matematického modelu obnovy dle Weibullový analýzy nebo průběžného vyhodnocování diagnostických signálů.

Plánování údržby může být propojeno např. s údaji z OEE a je optimalizováno z hlediska vyhodnocování nákladů, času a využití kapacit údržby. Implementaci ISŘÚ je možné provést podle požadavků zákazníka v optimálním rozsahu, ale vždy obsahuje základní funkcionality, kterými jsou *Registr objektů údržby*, *Řízení údržby*, *Reporty*, *Lidské zdroje*, *Sazebníky*, *Číselníky*. Navíc může volitelně obsahovat moduly:

- » Příruční sklad náhradních dílů,
- » Notifikace a eskalace požadavků,
- » Outsourcing údržby,
- » Přístup mobilních zařízení,
- » SCADA automaticky měřených a zaznamenávaných údajů ze strojů,
- » Prediktivní údržba podle Weibullový analýzy,
- » Organizování TPM.
- » MTR, MTBF,
- » Widgety,
- » Pracovní příkazy,



