

Poruchy – modul pro rychlé hlášení poruch z provozu.

Účelem tohoto programu je sbírat data o poruchách a nedostacích v činnosti strojů a zařízení a jednak je zapisovat přímo do programu evidence údržby, jednak tyto informace ihned sdělovat pracovníkům údržby a tak je vybízet k zásahům. V praxi se předpokládá běh tohoto programu na terminálech někde v provozu se snadným přístupem těch kdo by zprávy o poruchách měli zadávat. V zásadě je možná i bezklávesnicová obsluha, kdy číslo porouchaného stroje se do programu vloží pomocí čtečky čárového kódu.

Instalace

Program musí být umístěn ve stejné složce kde je i program STROJEW pro plánování údržby. Pokud se bude spouštět z jiného počítače než STROJEW, musí se na tom počítači nainstalovat runtime Microsoft Visual FoxPro 7.0. Předpokládá se činnost programu v prostředí WINDOWS. Složka s programem pro plánování údržby i daty musí být sdílená.

Spuštění programu

Program se spouští jednoduše jako FAILURES_PLUS.EXE, nevyžaduje přístupové heslo a ani nerozlišuje uživatele z hlediska oprávnění. Bude pracovat ve stejné jazykové mutaci jako hlavní program a používá také překladový slovník programu pro plánování. Kromě překladového slovníku se využívají i některé číselníky STROJEW, jejich nastavení je možné v rámci programu pro plánování.

Úvodní obrazovka

Po spuštění se ukáže základní obrazovka programu.

The screenshot shows a software interface with a yellow background. At the top, there is a text input field labeled "Inventární číslo stroje" with a dropdown arrow to its right, and a "KONEC" button. Below this are two main panels. The left panel is titled "Seznam strojů žádajících o opravářský zásah" and contains an empty list area with a vertical scrollbar. The right panel is titled "Opravované stroje" and contains an empty list area with a vertical scrollbar. To the right of the right panel is a checkbox labeled "trvalé upozorňování".

Obrazovku tvoří tyto prvky:

pole pro inventární číslo stroje – to se zadá ručně, pomocí čtečky čárového kódu nebo se vybere z některého ze dvou seznamů a nebo výběrem z celkového seznamu strojů v evidenci; při ručním zadání program sám identifikuje jestli je to nová porucha, začátek opravy nebo její ukončení, podle stavu stroje

seznam strojů žádajících o opravářský zásah – stroje kde byla nahlášena nějaká závada a dosud si je žádný opravář nepřevzal do práce

opravované stroje – čísla strojů které si opravář převzal a pracuje se na odstranění závady

trvalé upozorňování – když je zaškrtnuto, každou minutu je uživatel zvukovým signálem upozorňován, když seznam strojů žádajících o opravu není prázdný, jinak se zvukový signál ozve jen pokud se v levém seznamu objeví nový porouchaná stroj; výstražný zvuk je uložen v souboru WARNING.WAV a lze jej nahradit jiným, pokud vám původní nevyhovuje

Oba seznamy jsou pravidelně po minutě aktualizovány.

Princip funkce programu

Základní princí činnosti tohoto programu je jednoduchý:

- 1) vyskytne se závada, obsluha stroje zapíše do programu číslo porouchaného stroje a některé upřesňující údaje
- 2) v programu evidujícím opravářské zásahy se vytvoří záznam o nahlášené poruše a číslo stroje se objeví v levém seznamu
- 3) opravář když se rozhodne s poruchou něco dělat napíše číslo porouchaného stroje, potvrdí převzetí opravy a stroj se přesune do pravého seznamu
- 4) po ukončení opravy se opět zapíše číslo stroje, vyplní se tabulka popisující opravu a porouchaný a opravovaný stroj z pravého seznamu zmizí

Počátek opravy

Číslo stroje z levé části seznamu se přepíše do políčka.

Inventární číslo stroje 123456 KONEC

Seznam strojů žádajících o opravářský zásah

Opravované stroje trvalé upozorňování

123456 2.4.2006 14:14:31

I při zahájení opravy se provede vyplnění některých údajů, hlavně kdo opravu přebírá.

Počátek opravy

Jméno stroje koblihovník

Inventární číslo 123456

Seřizovač Šikula

Poznámka už jdu na to

OK ZRUŠIT

Jméno seřizovače/opraváře se může vybrat ze seznamu pracovníků údržby.

Opravovaný stroj se pak přesune do levého seznamu.

Inventární číslo stroje KONEC

Seznam strojů žádajících o opravářský zásah

Opravované stroje trvalé upozorňování

123456 2.4.2006 14:23:18

A v kartě údržby se zapíše další údaje.

POČÁTEK OPRAVY:
POZNÁMKA: už jdu na to

Mzdy

Materiál

Porucha 02.04.2006 14:14:31

Oprava 02.04.2006 14:23:18

Konec . . . :

Ukončení opravy

Když je oprava hotová, znovu se zadá číslo stroje.

Inventární číslo stroje

Seznam strojů žádajících o opravářský zásah **Opravované stroje** trvalé upozornění

	123456	2.4.2006 14:23:18
--	--------	-------------------

A vyplní se karta s částečným popisem opravy.

Ukončení opravy

Jméno stroje

Inventární číslo

Seřizovač

Proč neprovedeno

Část stroje

Typ poruchy

Typ opravy

Způsob opravy

Přípravek inv. č.

Materiál

Poznámka

Vyplněné údaje se současně přenesou do karty opravy.

Inv.číslo Pořadí Plánován Provedeno Indiny

Název Typ Prostoje ruční plán

Část stroje Prv. hodiny lutavo

Pracoviště Středisko Proč neprovedeno externí

Typ poruchy Správní řeže Oprav.střed.

Kategorie poruchy Výhodní řeže Správce čísla

CNC chyba Sociální zabezpečení Porucha

Mzdy Oprava

Materiál Konec

Náklady celkem plánovaný náklad

Pracovník 1 Čas práce : Od : Do :

Pracovník 2 Čas práce : Od : Do :

Pracovník 3 Čas práce : Od : Do :

Číslo listů

Tím práce na stroji končí a stroj vypadává z obou seznamu sledování poruch. Následně se může pracovník údržby ke kartě zápisu o opravě vrátit v modulu Plánování oprav a doplnit další významné údaje o této opravě nebo spotřebované náhradní díly.