



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Plánování a řízení údržby



základní modul STROJEW



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

OBSAH

POPIS PROGRAMU	6
INSTALACE	7
MOŽNÁ ROZŠÍŘENÍ	8
PŘIHLÁŠENÍ DO PROGRAMU	9
ÚVOD	10
STROJE A ÚDRŽBA	12
PLÁNOVANÁ ÚDRŽBA	14
ZÁPIS PORUCHY NEBO OPRAVY	19
PŘEHLED VŠECH STROJŮ	20
PODROBNÉ KARTY STROJŮ	21
Seznam	21
Karta 1	22
Karta 2	30
Karta 3	35
Karta 4	36
Příslušenství stroje	37
Příslušenství celkem	37
Energie	37
Prevence	38
Stroje s prevencí	38
Dokumentace	38
SEZNAM ÚDRŽBY	39
ZÁPIS NÁHRADNÍCH DÍLŮ	50
KALENDÁŘ PRACÍ	53
EVIDENCE ZAKÁZEK	56
Seznam zakázek	56
Karta zakázky	57
Údržba	59
Požadavky na nákup	59
Karta požadavku	60
ND	60
SESTAVENÍ PLÁNU ÚDRŽBY	61
E-MAILY K ODESLÁNÍ	63
VYHODNOCENÍ NÁKLADŮ	64
VYHODNOCENÍ PROSTOJŮ	66
PROCENTNÍ ÚSPĚŠNOST	67
KAPACITY ÚDRŽBY	68
PRODUKTIVITA PRACOVNÍKŮ	70
PRÁCE OPRAVÁŘŮ	73
TISKOVÉ SESTAVY	74
DALŠÍ ČÁSTI PROGRAMU	76
HLAVNÍ ČINNOSTI	77
Zápis náhradních dílů	78



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Zápis údržby	80
Sestavení plánu omezené	81
Sestavení plánu prediktivní údržby	83
Sestavení finančního plánu prohlídek	85
Zápis údržby zrychlený	86
Načtení zpracovaných kusů	87
Schvalování oprav	90
Očíslování lístků	91
Prohlídky - změna pracovníka	92
Opravy - změna pracovníka	93
Aktualizace práce opravářů	94
DATABÁZE	95
Stroje a revize	96
Prohlášení o shodě	98
Rozdělení prevence do bodů	100
Prohlídky	101
Revize	109
Preventivní předpisy TPM	115
TPM – pracovní postupy čištění a mazání	118
Dokumentace	120
Pracovníci	123
Příruční skládek	130
Použité náhradní díly	132
Provedená kontrolní měření	135
Změny pracoviště	137
Načtené soubory CAO	138
ZAKÁZKY A OBJEDNÁVKY	142
Objednávky	143
Rozpočet	145
Typy zakázek	146
Seznam projektů	147
ČÍSELNÍKY	148
Číselníky pro stroje	148
Zařazení strojů	149
Číselník finančních linek	150
Chladiwa	150
Číselník středisek	151
Číselník pracovišť	151
Číselník pracovišť 2	151
Umístění stroje	152
Typy zařízení	152
Názvy zařízení	152
Výrobci zařízení	152
Číselníky zásahů údržby	153
Typy zásahů údržby	154
Nutnost provedení opravy	155
Číselník poruch	155



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Číselník částí strojů.....	156
Číselník důvodů neprovedení údržby	157
Kategorie poruch.....	158
Číselník popisů poruch.....	158
Kódy poruch.....	159
Vyráběné díly.....	159
Popisy poruch	160
Osoby hlásící poruchy.....	160
Vzorové texty pro vkládání	161
Stručné popisy zásahů	161
Číselníky pro revize	162
Číselník typů revizí.....	162
Výsledky revizí	163
Adresář pro revize.....	163
Ostatní číselníky	165
Řetězce zákroků	166
Číselník měřidel	169
Externí adresář	169
Adresy pro odesílání mailů	170
Prevence provádí.....	170
Prevence četnost	171
Texty požadavků.....	171
Skupiny kontrolních měření	172
Číselník prokazování.....	173
Skupiny pracovníků.....	173
Série bodů preventivní údržby	174
NASTAVENÍ PROGRAMU.....	179
Konstanty	180
Tabulka základních konstant	181
Přístupová práva a cesty	187
Nastavení revizí	190
Nastavení Poruch	192
Nastavení CAO	196
Nastavení viditelnosti položek	197
Podmínky vyplnění položek.....	198
Povolená střediska.....	199
Povolení pracovníci.....	200
Volba jazykové mutace	202
Překladový slovník	203
Seznam přihlašování uživatelů	205
JINÉ	206
Vypuštění smazaných záznamů	207
Informace o překladu	208
Změna inventárního čísla	209
Zrušení inventárního čísla.....	210
Původní nastavení přehledů.....	211
Aktualizace dat	212



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Načtení starých dat	212
Načtení dat ze souboru XLS	213
Nastavení položek XLS	213
Předávání dat	214
Export XLS	215
Úprava popisu tiskových sestav	217
Zobrazení smazaných záznamů	219
Dálkové ukončení/povolání aplikace	220
Nastavení barevného podkladu	222
Seznam oprávněných uživatelů	224
Přeindexace databanky	225
Informace o programu	226
Tisk sestav	227
Nové možnosti tisku pro MICROSOFT VISUAL FOXPRO 9.0	230
Konec	232
Konec programu	232
Změna obsluhy	232
Změna vlastního hesla	232
Externí moduly	233
Manuály a dokumentace	235
POPIS OVLÁDACÍCH IKON	236
NABÍDKA V MENU AKCE	237
POŘADÍ SLOUPCŮ V ŘÁDKOVÉM PŘEHLEDU	240
MOŽNOSTI ŘÁDKOVÉHO PŘEHLEDU	241
RYCHLÉ HLEDÁNÍ	243
FILTRY	244



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

POPIS PROGRAMU

Tento program byl vyvinut pro potřeby evidence údržby a plánování oprav strojního zařízení. Zahrnuje jak evidenci všech strojů nebo zařízení v působnosti údržby včetně jejich technických parametrů, tak zejména plánování středních oprav, běžných oprav, generálních oprav a preventivních prohlídek podle časového schématu.

Snažili jsme se vyvinout komplexní prostředek, který by řízení údržby maximálně ulehčil její práci a soustředil veškeré papírování na jednom místě - v počítači. K tomu slouží i další naše volitelné produkty.

Program má několik částí, možná, že z počátku nebudete všechny používat a soustředíte se jen na základní evidenci strojů a jejich údržby a teprve postupem času, až se s programem sžijete, zjistíte jeho další užitečné možnosti.

Časové nároky na jednotlivé opravy a jejich délky si lze uživatelsky nastavit, podobně jako většinu ostatních údajů a tak program přesně přizpůsobit vašim potřebám. Zpětně lze dohledat a zobrazit historii provedených oprav pro požadovaný stroj. Lze doplnit také technologické postupy jednotlivých oprav a potřebné náhradní díly.

Zvláštností je možnost automatického sestavování preventivních prohlídek z jednotlivých úkonů, podle měsíčního nebo denního plánovacího cyklu.

Mimo tyto základní části je do programu zahrnuta řada dalších evidencí, jejichž potřeba se vyskytuje v útvarech zahrnující strojní údržbu.

Jádro programu a vlastně jeho základní činnost tvoří databáze strojů a záznamy o provedených opravách. Tyto dvě základní databáze jsou vzájemně provázány přes inventární číslo stroje. Inventární číslo stroje tvoří vůbec jednu z klíčových informací a většina vazeb do ostatních částí programu jde přes něj.

Výstupy z programu tvoří balík tiskových sestav včetně různých typů opravenkových lístků a ekonomického vyhodnocení nákladů na opravy pro jednotlivé stroje. Všechny sestavy samozřejmě používat nebudete, v nastavení sestav je lze "odložit", aby se zbytečně nenabízely. Toto odložení lze později kdykoliv zase zvrátit a sestavy znovu aktivovat.

Název programu zobrazovaný v hlavičce lze uživatelsky nastavit tak, že příslušný text napíšete do souboru NAZEVPRG.TXT v hlavním adresáři programu.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

INSTALACE

Program je určen pro prostředí od Windows XP výše. Vyžaduje rozlišení obrazovky minimálně 1024x768. Pokud bude nastaveno vyšší rozlišení, obrazovky se tomu většinou uzpůsobí a ukáží více informací.

Instalace programu se provádí jednoduše tak, že z CD se spustí instalační program, který zařídí vše potřebné. Pro instalaci na další stanice stačí spustit SETUP z adresáře RT90 a tím zaregistrovat ve Windows potřebné knihovny pro Microsoft VisualFoxPro.

Druhý způsob jednodušší instalace spočívá v prostém zkopírování složky STROJEW tam kde ji chcete mít - server, lokální počítač. Pak na počítači, ze kterého se aplikace bude provozovat, se musí zaregistrovat potřebné knihovny a to zařídí SETUP z adresáře RT. To platí pro všechny počítače zvlášť.

Při spuštění se program vždy ptá na heslo. Pro demoverzi je použitelné heslo DEMO, v dalším si můžete nastavit hesla svá, s různými přístupovými právy uživatele, kterými určíte, co kdo může dělat. Přístupové právo 1 dovoluje používat všechny části programu a doporučujeme, aby toto právo měla pouze opravdu zasvěcená osoba, aby neuváženým zásahem nezpůsobila škodu případnou nepromyšlenou akcí.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

MOŽNÁ ROZŠÍŘENÍ

Tento program je součástí většího námi dodávaného balíku software určeného pro komplexní řízení údržby v podniku. Může fungovat jak samostatně, tak ve vazbě s těmito dalšími produkty.

Z ostatních našich produktů nabízíme:

PORUCHY - monitorovací program který zaznamenává poruchy hlášené obsluhou v reálném čase, sděluje je pracovníkům údržby a tato hlášení protokoluje do programu evidence údržby. Rovněž protokoluje zahájení a ukončení opravy a vytváří kostru záznamu o údržbě.

STROJEWARCH - pokud se budou hromadit záznamy o provedené údržbě až to bude zdržovat chod programu, je možno použít tento program k archivaci vybraných starých záznamů do zvláštní složky, kde ale bude jejich přehled pro jednotlivé stroje a lze je do hlavního programu kdykoliv vrátit

SKLÁDEK - příruční evidence materiálu. Při zápisu náhradních dílů se z něj čerpá, hlídají se podlimitní stavy a je volitelně propojen s modulem pro tvorbu a evidenci objednávek. Eviduje jednotlivé příjmy a výdeje a pokud je svázán s plánováním oprav, použité náhradní díly se odebírají přímo z něj.

OBJEDNÁVKY - sledování vystavených objednávek, jejich stavu a zejména hlídání limitů nákladů pro jednotlivé měsíce jak absolutně, tak v rámci zadaných volitelných oborů.

DODAVATELÉ - centrální adresář externích dodavatelů včetně jejich hodnocení. Na něj navazují ostatní programy tak, že při výběru dodavatelé vybírají z něj.

VERCAJK - evidence nářadí a jeho vydávání.

DROBNÉ SPOTŘEBIČE - samostatná evidence drobných elektrospotřebičů s možností plánování povinných revizí

KALENDÁŘ – integrovaná obrazovka zahrnující aktuální stav údržby s možností zahajování a ukončování jednotlivých oprav.

Další možností je volba jazykového prostředí pro fungování programů. Pro plánování oprav máme anglickou a částečně německou variantu. Další jazyky lze doplnit uživatelsky nebo s naší spoluprací.

Bližší podrobnosti o těchto rozšiřujících produktech vám sdělíme na požádání nebo aktuální informace získáte na našich WWW stránkách www.a-plus.cz.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

PŘIHLÁŠENÍ DO PROGRAMU

Každý uživatel se přihlašuje svým heslem, kterým je pak určeno jeho jméno, jeho práva a případná skupina uživatelů. Přidělování hesel a práv provádí administrátor.

Přihlášení obsluhy

Heslo pro přihlášení

Uživatel

Funkce

Oprávnění

OK

Obecně pro modul STROJEW mají uživatelé tato práva:

- 1 – administrátor, může vše včetně mazání záznamů, nastavování vlastností programu a přiděluje práva ostatním uživatelům
- 2 – osoba pro vstup do všech částí programu krom nastavování jeho vlastností, což by měl mít pověřený správce dat
- 3 – lepší údržbář
- 4 – běžný údržbář přebírající práce a zapisující jejich ukončení

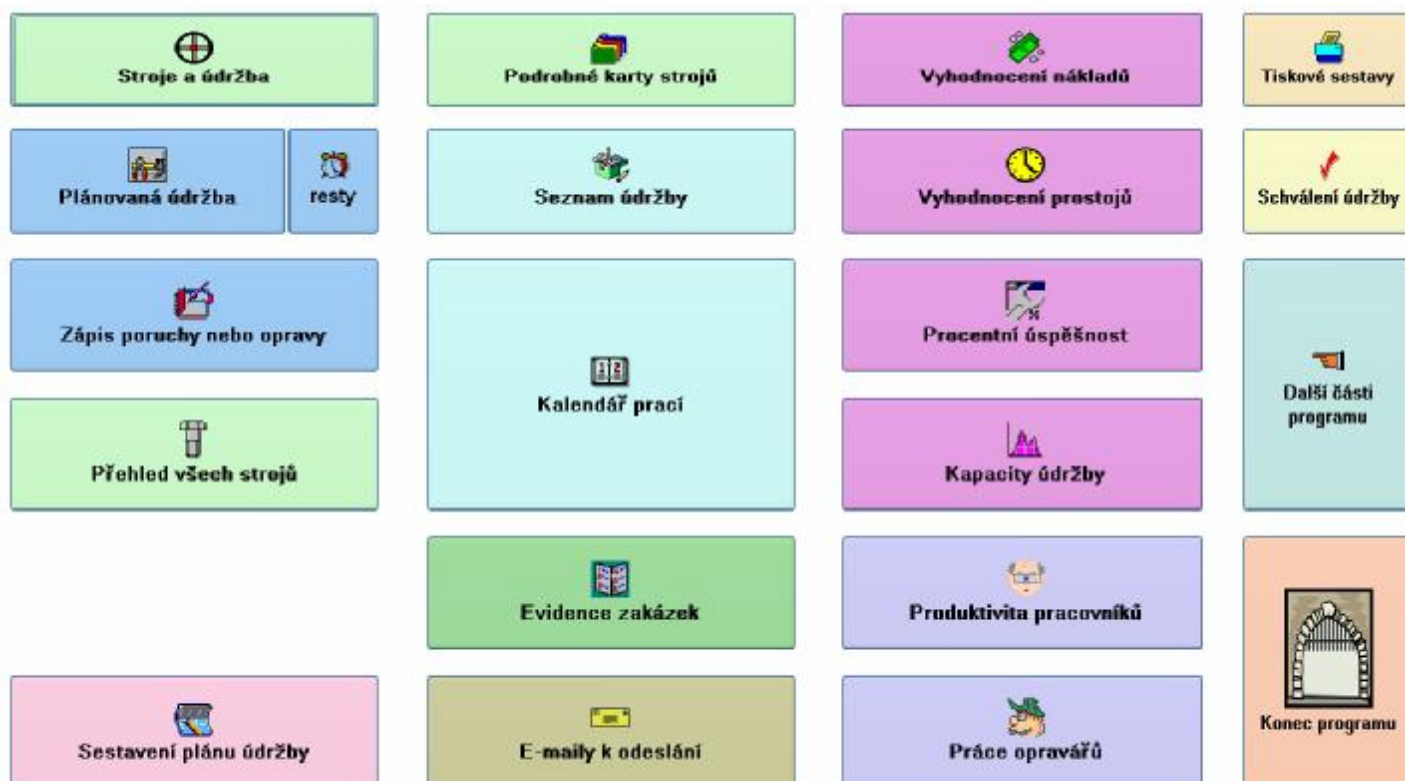
Pokud je u uživatele v jeho definici ve funkci skupina „HOST“, takový uživatel nemůže do programu zapisovat, sice se dostane kamkoliv podle svého stupně oprávnění, ale nesmí ukládat případně provedené změny.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

ÚVOD

Po spuštění a přihlášení se zobrazí základní obrazovka formou panelu tlačítek pro jednotlivé, nejčastěji prováděné činnosti. V závislosti na oprávnění přihlášeného uživatele ne všechna tato tlačítka mohou být aktivní.



licence pro Demoverze (13.6.5.2020)

Tlačítkem „Další části programu“ se přejde do části se všemi činnostmi. Ignorovat tuto obrazovku lze pomocí spuštění programu s parametrem „1“ v zástupci na ploše, případně pokud se ve složce STROJEW vyskytuje soubor NOOBRMENU.SET. Potom se tento panel přeskočí a zobrazí se ihned plné menu, což může být pro některé uživatele i nepřehledné. Jestli bude v hlavním adresáři soubor NOCOLOR.SET (obsah není podstatný), tak se změní podbarvení ovládacích tlačítek na méně výrazné barvy.

Klepnutím na pravý konec spodní s lišty s informacemi o licenci se dá odstranit podkladový obrázek a navolit barva podkladu. Zpětnou volbou černé barvy se změna zruší a znovu je tam originální podklad.

Pokud se spustí program s nějakým parametrem, tak se jako úvodní obrazovka použije staré rozhraní s menu nabídek, jinak



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

nový rozhodovací tablet; v programu v hlavním menu se tento dá opětovně vyvolat pomocí Alt+H

Klepnutím na pravou část zeleného pruhu s licencí se nabídne tabulka barev, pak podkladový obrázek zmizí a podklad je tvořen jen vybranou barvou. Černá barva to zase vrátí zpátky. Neviditelné tlačítko úplně vpravo přepne barvy do méně výrazných, spíše pastelových. Záleží na vkusu, jak si to uživatel nastaví.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

STROJE A ÚDRŽBA



Stroje a údržba

Stroje a jejich údržba - AUTOR (0)											
Seznam strojů		Karta stroje		Přehled údržby		Karta údržby		ND	Prohlídky	Revize	Dokumentace
Zařízení	Odstávka	Inv.číslo	Název stroje	Typ stroje	Středisko	Pracoviště	Zakázka	Stř.o.	Pořizeno	Směna	
95-88PC		95-88-37	PC C Cimfor			Mukařovský			..	8.50	
95-88PC		95-88-38	PC C Comfor	výpočetní technika		Svoboda			..	8.50	
95-88PC		95-88-33	PC HEWLWTT PACKAR	VECTRA XU5/90C		mistři			..	8.50	
88-04-rebu		88-04-09	0,02+0,03+0,42+0,43+45	RMS 1					21.08.2002	0.00	
88-04-rebu		88-04-15	0,04 +0,05+0,06+0,49+0,0	RMS 3					21.08.2002	0.00	
95-78strud		95-78-14	2bruska stojanová	7722D		dřina Bina			..	0.00	
95-66pnell	ANO	95-66-01	AC			50-02			..	8.50	

Tady vidíte základní kombinovaný přehled všech strojů a zařízení v evidenci. Jako většina podobných obrazovek v tomto programu i tato sestává z řady vzájemně svázaných oušek, pod kterými se skrývají informace. Údaje jsou vzájemně provázány inventárním číslem stroje, takže pokud si v prvním oušku vyberete konkrétní stroj, pak v dalších se ukáží pouze údaje vztahující se k tomuto vybranému stroji. Aspoň pokud jsou aktuální, každý stroj nemusí mít všechny podřízené záznamy, záleží na tom, jak budete program využívat.

Prvé ouško je řádkový přehled všech strojů. Ťuknutím na hlavičku sloupce program nabídne možnost zvolit si třídění, hledání nebo omezit záznamy pouze na ty, jejichž hodnota zvoleného sloupce odpovídá zadanému číslu. Stroje se škrtným inventárním číslem jsou vedeny jako vyřazené ze sledování a plánování.

Druhé ouško tvoří karta se všemi údaji o stroji týkajícími se plánu. Popis položek, z nichž se karta skládá, je uveden u popisu jednotlivých databází.

Třetí ouško je přehled všech provedených i plánovaných oprav týkající se pouze zvoleného stroje v prvním oušku. Všechny opravy si lze prohlédnout nebo upravit i podrobně, a to ve čtvrtém oušku.

Páté ouško je pak seznam náhradních dílů, použitých při zvolené opravě.

Další ouško se týká plánu prohlídek pro zvolený stroj. Lze si i prohlídku pro aktuální stroj doplnit avšak s menším komfortem. Poklepáním se ukáže celý text prohlídky, pro nižší oprávnění jen v režimu čtení bez úprav.

Následuje ouško pro plánované revize na tento stroj. Pokud v tomto přehledu doplňujete novou revizi, v potřebných položkách jsou k dispozici pro typ revize a kdo je provádí nabídky odpovídajících číselníků.

V dalším je pro zvolený stroj evidovaná dokumentace, pokud existuje.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Prevence ukazuje předpis pro preventivní údržbu TPM pro tento stroj.

Na konci jsou veškeré náhradní díly použité při minulých opravách aktuálního stroje. Z karty opravy se dají i další použité díly doplnit. Pokud se poklepe myší na číslo lístku, zobrazí se detail opravy, u které byl tento díl použit.

Poslední použité inventární číslo stroje se pamatuje v rámci běhu programu a při přechodu mezi jednotlivými částmi programu se vždy stroj tohoto čísla vyhledá.

V kartě stroje je vpravo dole tlačítko pro snadné zjištění nákladů pro stroj.

Celkové náklady

Náklady se oznámí v okně:

Souhrn hodin a nákladů na vybraný stroj			
	Mzdy	Materiál	Náklady celkem
Plánovaná prevence	2 750		2 750
Neplánovaná údržba	1 400	4 350	5 750
Údržba celková	4 150	4 350	8 500
Materiálové náklady dle použitých ND			
	Hodiny údržby	Prostoje	
Plánovaná prevence	34.00	32.00	
Neplánovaná údržba	14.00	14.00	
Údržba celková	48.00	46.00	

Zobrazí se i materiálové náklady přímo podle tabulky použitých ND pro tento stroj.

Oprávnění: všechna oprávnění, nicméně i zde jako jinde platí že některé činnosti mohou být zakázané pro nedostatečnou úroveň oprávnění; například mazání záznamů může dělat jen uživatel s oprávněním 1 nebo 2. Pro oprávnění 4 a vyšší je zakázáno cokoliv měnit, uživatel se tváří jako funkce HOST.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

PLÁNOVANÁ ÚDRŽBA



Plánovaná údržba

Tady se ukazují pouze opravy, které nejsou dosud označeny jako dokončené. Je to vlastně jakýsi seznam úkolů k provedení a předpokládá se, že tato část bude sloužit k zápisu hotových oprav. Jinak lze provedení opravy zapsat kdykoliv přímo do karty této opravy.

Červeně jsou v seznamu označeny ty příkazy pro údržbu, jejichž termín již s ohledem na aktuální datum vypršel. Při zaškrtnutí barev dle typu údržby se barva bere podle typu údržby a pro další rozlišení se opravy po termínu značí tučným písmem a ty jejichž termín dosud nenastal kurzívou.

Poklepáním myši na ouško s nadpisem "Přehled neprovedených oprav" se zobrazí pouze opravy s termínem provedení do dnešního dne včetně, tady jakýsi rozpis práce pro aktuální datum. Poklepáním na pracovníka se zobrazí jen neprovedené úkoly pro tohoto pracovníka, které již jsou po termínu nebo pro aktuální datum.

Dá se použít i tlačítko "Pouze povolení pracovníci", což vybere ze seznamu jen údržbu na které by se měli podílet pracovníci přiřazení přihlášenému uživateli (viz tabulka Povolení pracovníci v Číselnících).

Zápis plánované a dosud neprovedené údržby - AUTOR (0)											
Neprovedená údržba		Rychlý zápis	Karta údržby		Použité náhradní díly		Zápis údržby podle kódu		?		
Inv. číslo	Název stroje	Zařazení	Pracoviště	Středisko	Typ	Datum	Pracovník	Hotovo	Hodiny	R	Popis opravy
95-82-32	LAUDA - tělo	95-82chladi	Waib1		PRO	01.05.2020	Kubiček Petr	☐ hotovo	2.0000		MGE
95-82-34	LAUDA - tělo	95-82chladi	58-02		PRO	01.05.2020	Kubiček Petr	☐ hotovo	2.0000		MGE
95-63-02	vysavač PROTOOL	95-63vysav	50-12		PRO	01.05.2020	Adamec Miroslav	☐ hotovo	1.0000		MRE
95-63-02	vysavač PROTOOL	95-63vysav	50-12		PRO	01.05.2020	Rozenkranc+obsluha	☐ hotovo	1.0000		MRM
95-82-37	chladič svařecího agregátu	95-82chladi	51-18		PRO	01.05.2020	Kubiček Petr	☐ hotovo	5.0000		MME

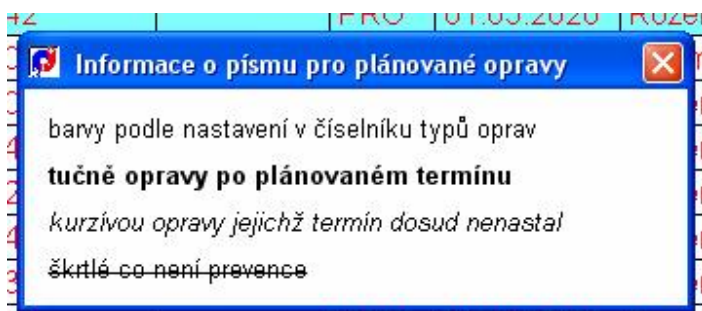
Opravy jsou barevně rozlišeny písmem podle nastavení.

?

Tlačítko ukáže aktuální nastavení:



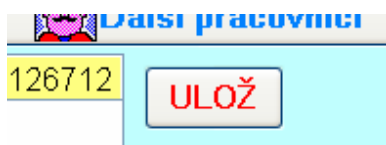
A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz



V prvním oušku je řádkový seznam pouze dosud neprovedených oprav. Zatržením v sloupci Hotovo se oprava označí jako provedená a přejde se na celou kartu opravy k případnému doplnění dalších údajů o opravě. Tuto kartu tvoří druhé ouško. Aktualizují se údaje o provedené opravě, zejména skutečné hodiny, kdo opravu dělal a případné doplňující poznámky o průběhu opravy a příčině závady. Také se doplní eventuálně použité náhradní díly (viz třetí ouško). K tomu slouží tlačítko "zápis ND" v kartě opravy. Postup je ten, že se doplní údaje o opravě, záznam se zapíše (ikonka diskety) a zvolí se doplnění náhradních dílů. Podle typu instalace umí program spolupracovat s námi dodávaným software pro jednoduchou skladovou evidenci (SKLADEK), odkud odebírá díly a zaznamenává výdeje.

Po takto provedeném zápisu se oprava z tohoto seznamu vyřadí jako již provedená. Když by počet hodin opravy překročil 100, uživatel je na to upozorněn.

Pro uživatele s oprávněním 1 je k dispozici i tlačítko zápisu změn bez přepočtu hodnot (časů a nákladů).



Je možné zapisovat provedenou údržbu v zrychleném režimu na druhé záložce.

Neprovedená údržba		Rychlý zápis	Karta údržby		Použité náhradní díly		Zápis údržby podle kódu		?	Pouze povolení pracovníka	
Inv. číslo	Název stroje	Datum	Stručný popis opravy	Popis	Umístění	Pracovník	Čas				
95-82-20	LAUDA - tělo	01.05.2020		Memo		Kubiček Petr	0.00			HOTOVO	
95-82-22	LAUDA - tělo	01.05.2020		Memo		Kubiček Petr	0.00			HOTOVO	
95-82-32	LAUDA - tělo	01.05.2020		Memo		Kubiček Petr	0.00			HOTOVO	
95-82-34	LAUDA - tělo	01.05.2020		Memo		Kubiček Petr	0.00			HOTOVO	
95-63-02	vyšavač PROTOOL	01.05.2020		Memo		Adamec Miroslav	0.00			HOTOVO	
95-63-02	vyšavač PROTOOL	01.05.2020		Memo		Rozenkranc+obsluha	0.00			HOTOVO	
95-82-37	chladič svářecího agregátu	01.05.2020		Memo		Kubiček Petr	0.00			HOTOVO	
95-61-04	Migomat 171	01.05.2020		Memo		Kubiček Petr	0.00			HOTOVO	
95-61-03	Migomat 171	01.05.2020		Memo		Kubiček Petr	0.00			HOTOVO	

Tlačítkem HOTOVO se jednoduše údržba vezme za provedenou se všemi přednastavenými hodnotami a uloží. Ovšem toto nevyřazuje kontrolu vyplnění nastavených povinných položek, pak se ukáže karta údržby a tyto je potřeba doplnit.

Poslední ouško slouží k zápisu provedených oprav pomocí čárkového kódu.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Kód opravy:

- ☒ **oprava hotová kompletní beze změn**
- ☐ **oprava hotová kompletní s drobnou změnou**
- ☐ **oprava neprovedená kompletně**

Pro tento účel se tisknou příkazy k opravě speciální sestavou, kde v záhlaví je vytištěn čárový kód identifikace opravy (datum+inventurní číslo stroje+pracovník pro opravu případně což je lepší číslo lístku opravy). Typy provedené údržby se dělí na tři kategorie, a to opravy provedené kompletně tak jak byly požadované, zásahy s drobnou změnou oproti požadavku (například to dělal jiný člověk než bylo určeno) a pak zásahy které z nejrůznějších příčin nebylo možno provést. Nejprve se vždy zvolí režim a pak se postupně snímají příkazy k opravě z určené skupiny. Prvá skupina se ihned zapíše a očekává se vstup další. Druhá skupina nebo když se oprava nenajde pro určený stroj přesně způsobí zobrazení karty opravy a musí se ručně potvrdit, případně zapsat drobná změna. V obou případech se do textu zapíše, že oprava byla provedena kompletně. U třetího případu se jen zobrazí karta opravy.

Oprávnění: všechna oprávnění

Pokud se v modulu neprovedené údržby zapíše nová porucha ručně nebo se některá ukončí a je vyplněna emailová adresa, sestaví se e-mail o zahájení nebo ukončení opravy a zapíše do seznamu mailů k odeslání

Poznámka:

Je zde volitelná možnost, že při aktivaci neprovedené údržby se zobrazí seznam preventivních oprav po zadaném datu a pak pro obsluhy s oprávněním <=2 se zobrazí i tabulka, kde se dá k opravám zadat datum nové a celé to přepočítat a následně i vytisknout. Nutná podmínka je existence tiskové sestavy NEPREVENCE.FRX a NEPREVENCE.FRT v hlavní složce STROJEW.

Tato sestava se vždy ukáže jako úvodní v náhledu a dá se případně vytisknout:



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

20.06.2016

A-plus software

Neprovedená plánovaná preventivní údržba

20.06.2016



Pracovník	Číslo stroje	Název	Typ	Por.	Popis	Datum	Hodiny
	16	test TIMKEN	O1		týdenní	25.03.2015	0.00
	16	test TIMKEN	O1		týdenní	01.04.2015	0.00
	16	test TIMKEN	O1		týdenní	08.04.2015	0.00
	16	test TIMKEN	O1		týdenní	18.03.2015	0.00
	16	test TIMKEN	O1		týdenní	25.02.2015	0.00
	16	test TIMKEN	O1		týdenní	11.03.2015	0.00
	16	test TIMKEN	O1		týdenní	15.04.2015	0.00
	16	test TIMKEN	O1		týdenní	18.02.2015	0.00
	16	test TIMKEN	O1		týdenní	11.02.2015	0.00

Pro obsluhu s oprávněním <=2 se ukáže obrazovka s případnou úpravou termínů údržby:

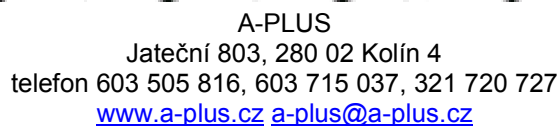


A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Neprovedená prevence - AUTOR (0)								
Inv. číslo	Název stroje	Pracovník	Popis	Datum	Typ	Zařízení	Středisko	Nové datum
95-90-41	KAESER 16 bar		týdenní	25.07.2011	O1	95-90vzroz		..
95-90-07	OVAMAT 6 odlučovač oleje	Bělský Josef		29.07.2011	P2	95-90vzroz		..
95-90-26	KAESER 11/45 bar			01.08.2011	O1	95-90vzroz		..
95-90-34	sušička ULTRAFILTER 45 B		týdenní	01.08.2011	O1	95-90vzroz		..
95-90-41	KAESER 16 bar		týdenní	01.08.2011	O1	95-90vzroz		..
95-90-26	KAESER 11/45 bar			08.08.2011	O1	95-90vzroz		..
95-90-34	sušička ULTRAFILTER 45 B		týdenní	08.08.2011	O1	95-90vzroz		..
95-90-41	KAESER 16 bar		týdenní	08.08.2011	O1	95-90vzroz		..
95-59-33	OVAMAT 2 odlučovač oleje	Bělský Josef		08.08.2011	P3	95-59OSTAT		..
95-59-32	OVAMAT 2 odlučovač oleje	Bělský Josef	3týdenní	10.08.2011	P2	95-59OSTAT		..
95-90-25	KAESER 16 bar		týdenní	15.08.2011	O1	95-90vzroz		..
95-90-26	KAESER 11/45 bar			15.08.2011	O1	95-90vzroz		..
95-90-34	sušička ULTRAFILTER 45 B		týdenní	15.08.2011	O1	95-90vzroz		..
95-90-41	KAESER 16 bar		týdenní	15.08.2011	O1	95-90vzroz		..
95-90-07	OVAMAT 6 odlučovač oleje	Bělský Josef		19.08.2011	P3	95-90vzroz		..
95-90-25	KAESER 16 bar		týdenní	22.08.2011	O1	95-90vzroz		..
95-90-26	KAESER 11/45 bar			22.08.2011	O1	95-90vzroz		..
95-90-34	sušička ULTRAFILTER 45 B		týdenní	22.08.2011	O1	95-90vzroz		..
95-90-41	KAESER 16 bar		týdenní	22.08.2011	O1	95-90vzroz		..
95-90-25	KAESER 16 bar		týdenní	29.08.2011	O1	95-90vzroz		..
95-90-26	KAESER 11/45 bar			29.08.2011	O1	95-90vzroz		..
95-90-34	sušička ULTRAFILTER 45 B		týdenní	29.08.2011	O1	95-90vzroz		..
95-90-41	KAESER 16 bar		týdenní	29.08.2011	O1	95-90vzroz		..
95-59-33	OVAMAT 2 odlučovač oleje	Bělský Josef		29.08.2011	P1	95-59OSTAT		..
95-59-32	OVAMAT 2 odlučovač oleje	Bělský Josef	3týdenní	31.08.2011	P3	95-59OSTAT		..
95-90-03	chladič sušič vzduchu	Bělský Josef	3týdenní	02.09.2011	P3	95-90vzroz		..
Přepočítat datumů								OK

Poklepáním na položku ve sloupci „Nové datum“ se může určit jiné datum provedení údržby. Spodním tlačítkem pro přepočítání se to pak hromadně změní v kartě opravy. Původní datum je zapsáno aby bylo vidět, že došlo k ruční úpravě.

Pokud v hlavní složce existuje podsložka LOGS, při ukončení údržby se do ní запиše soubor CSV s údaji o ukončené poruše nebo opravě. Zapisuje se to do souborů podle stanice, odkud se údržba ukončila.



Zápis poruchy nebo opravy

Toto slouží k rychlému zápisu nahlášené poruchy, bez nutnosti přepnutí do plánovaných oprav, vložení nového záznamu a ukončení. Jednoduše se ukáže prázdná karta opravy s předem vyplněným datem, kam se dopíše, co je potřeba.

Inv.číslo		Nutnost		Datum	15.06.2016	Provedeno	15.06.2016	Hodiny	
Název		Typ		Prostoje		Pr.stroje			
Část stroje				Pr.hod.		Prostoj výroby			
Pracoviště		Linka							
Příčina poruchy		Sř.		Proš neprovedeno		☒ oprava ☐ externí ☐ plánovaná prevence ☐ součást prevence			
Typ poruchy				Předstih/skluz		Oprav.sřed.			
Kategorie poruchy				Správní režie		Spojovací číslo			☐ prostoj
CNC chyba		Kód poruchy		Výrobní režie		e-mail			
				Sociální zabezpečení		Hlásil			
				Mzdy		Porucha			
				Materiál		Oprava			
				Náklady celkem		Konec			
				Přepočítání nákladů		Přerušení			
						Pokračování			
Pracovník 1				Čas práce		Od		Do	☐ HOTOVO
Pracovník 2				Čas práce		Od		Do	
Pracovník 3				Čas práce		Od		Do	
Další pracovníci				zázpis NO		AUTOR		15.06.2016	
Číslo listku		ULOŽ							Tisk
Číslo série									Souboj

Po ukončení se program vrátí zpět do obrázkového menu.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

PŘEHLED VŠECH STROJŮ



Přehled všech strojů

Tady se jedná o stejný přehled jako Stroje a údržba, pouze s tím, že uživatel nemá právo jakkoliv měnit zobrazené hodnoty, pouze si je prohlíží.

Karta stroje je zjednodušená že jsou vidět jen některé položky a případná fotka.

Inv.č.	V112	Název	Kladkostroj řetěz.čl.	Typ	DK11N 1 125 KV1 1.1	Výrobce	Mannesmann
Zařízení	BABC	Stř.	341	prac.	A612G4100	Prac.	lenkléuerv
	Souderine					Pořízení	28.02.2002
						Výr.číslo	61067243



Další foto


Tisk

☐ odstaven☐ vyřazen☐ zapůjčen

Popis stroje

Oprávnění: 1-4



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

PODROBNÉ KARTY STROJŮ



Podrobné karty strojů

Seznam

Kompletní přehled všech evidovaných strojů a zařízení - jednak na prvním oušku jako řádkový seznam, jednak jako podrobná karta s možnostmi zápisu (tři další ouška) a dalšími seznamy dat vždy se vztahující k aktuálnímu stroji.

Přehled strojů v evidenci											
Seznam	Karta 1	Karta 2	Karta 3	Karta 4	Příslušenství	Příslušenství celkem	Prevence	Stroje s prevencí	Energie	Vzduch	Dokumentace
Inv. číslo	Zařízení	Odstávka	Název stroje	Typ							Výrobce
123456	BAAA		koblihovník	troska							
50-02-X2	BAAA		celek stůl plnění čidel	11111			Waibl		50-02		ALCO
50-02-XX	BAAA		Celek plnicí zařízení SIL	1111					50-02		EMERSON
50-04-01	BAAA		BATCH MIX						50-04		ALCO
50-08-01	BAAA		kapalinová plnička č.4				Waibl		50-08		ALCO
50-10-01	BAAA		kapalinová plnička č.5				Waibl		50-10		ALCO
50-12-01	BAAA		Tryskací stroj SAF	PTZ 140 I			11111		50-12		S.A.F. Praha

Seznam se dá filtrovat a třídit podle různých kritérií - zařazení stroje, inventární číslo, název, typ a středisko - nejlépe ťuknout na nadpis sloupce a pak stanovit podmínku.

Stroje zobrazené se škrtnutým inventárním číslem jsou vedeny jako vyřazené ze sledování a plánování.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Karta 1

Vlastní karta stroje se skládá z položek, které se dají rozdělit do tří kategorií. Jsou to jednak evidenční položky, případně technické parametry stroje středisko, typ, výrobce,...). Dále sem patří položky mající přímý vliv na sestavení plánu oprav (směnnost, jednotky složitosti, cyklus, perioda, ...), a dále položky vyplývající ze sestaveného plánu oprav datum poslední opravy, následující opravy, ...).

Inv.č. 95-63-04	Název odsavač KEMPER	Typ 91730	Výrobce KEMPER
Zařízení 95-63-vysav	Str 60-04	Foto 95-63-04	Pracoviště 2 TI CAGE
Směnnost 2.00		Jed slož 1	Cyklus
Opravenky		Rozdělení oprav	Důležitost
Posl. zásah		Posl. prohl. PRO	Další údržba PRO
Údržba dne ..		Prohlídka dne 01.05.2007	Datum příští 01.05.2020
Perioda		Kusy	K datu
Celkem		Soubory TPM	
Zakázka Adamec Miroslav		Údržbu provádí	odstaven
Evid. číslo		Účetní číslo	vyřazen
Výr. číslo 302155		Vlastník D	zapůjčen
Popis stroje		Poznámka	Komu zapůjčen
Masch Nr. 302155 r. v. 1996		1,6 kW	Datum půjčení
KEMPER GmbH.		SNT	zkušební provoz
		Odpovídá	

Inv.č. 50-10-01

Základní identifikace stroje, přes kterou je vazba do ostatních údajů (opravy, prohlídky, použité náhradní díly). Může být číselné i znakové, vždy ale musí stroj jednoznačně identifikovat. Přes něj se provádějí odkazy jak z oprav, tak z preventivních prohlídek a ostatních přidružených skupin dat. Po uložení se provede kontrola na duplicitní inventární číslo a když se najde je uživatel na tuto skutečnost upozorněn, ale i toto je povoleno uložit s tím že se číslo opraví v budoucnu.

Název kapalínová plnička č.5

Nějaká slovní bližší identifikace stroje. Objevuje se pro názornější určení v některých odkazech, tiskne se na příkazy k opravě, každý si inventární číslo nepamatuje. Volitelně k výběru se dá použít číselník.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Typ

Typ stroje, další specifikace, i k této položce existuje číselník pro snadný výběr.

Výrobce

Kdo stroj vyrobil. Výrobce lze vybrat i z číselníku.

Zařazení

Stroje lze seskupit do skupin, což je ono zařazení. Může to například sloužit k rozdělení do jednotlivých výrobních linek, případně se dají seřadit stroje podle typu (tvářecí, obráběcí, zdvihací zařízení). K tomu je k dispozici pro výběr speciální uživatelsky definovaný číselník. Dají se dělat tiskové sestavy pouze pro vybrané zařazení.

Výběr zařazení lze udělat buď najednou ze spodního výběrového pole které ukáže všechny skupiny zařazení podle číselníku. Další možnost je vybírat strukturovaně a postupně tlačítkem vpravo od zařazení. Poprvé se nabídnou jen jednopísmenová zařazení. Pokud se to potvrdí kliknutím myši do pole zařazení, další výběr nabídne již dvoupísmenová zařazení z větve prvního výběru a tak postupně se lze dopracovat k výslednému zařazení. Tímto se specifikuje umístění stroje v rámci podniku (hala-patro-dílna a podobně) a existují sestavy pro vyhodnocení podle umístění.

Stř.

Podnikové středisko, pod které stroj patří. Může být použito k přefakturaci nákladů na údržbu. Lze užít číselník. Následuje ještě pracoviště, rovněž lze výběr podle číselníku.

Pracoviště 2

Další rozlišení pracoviště, buď se používá jako druhé pracoviště nebo jako podrobnější specifikace pracoviště. K dispozici je číselník těchto pracovišť a třídící index.

Umístění

Umístění stroje textem, k dispozici číselník.



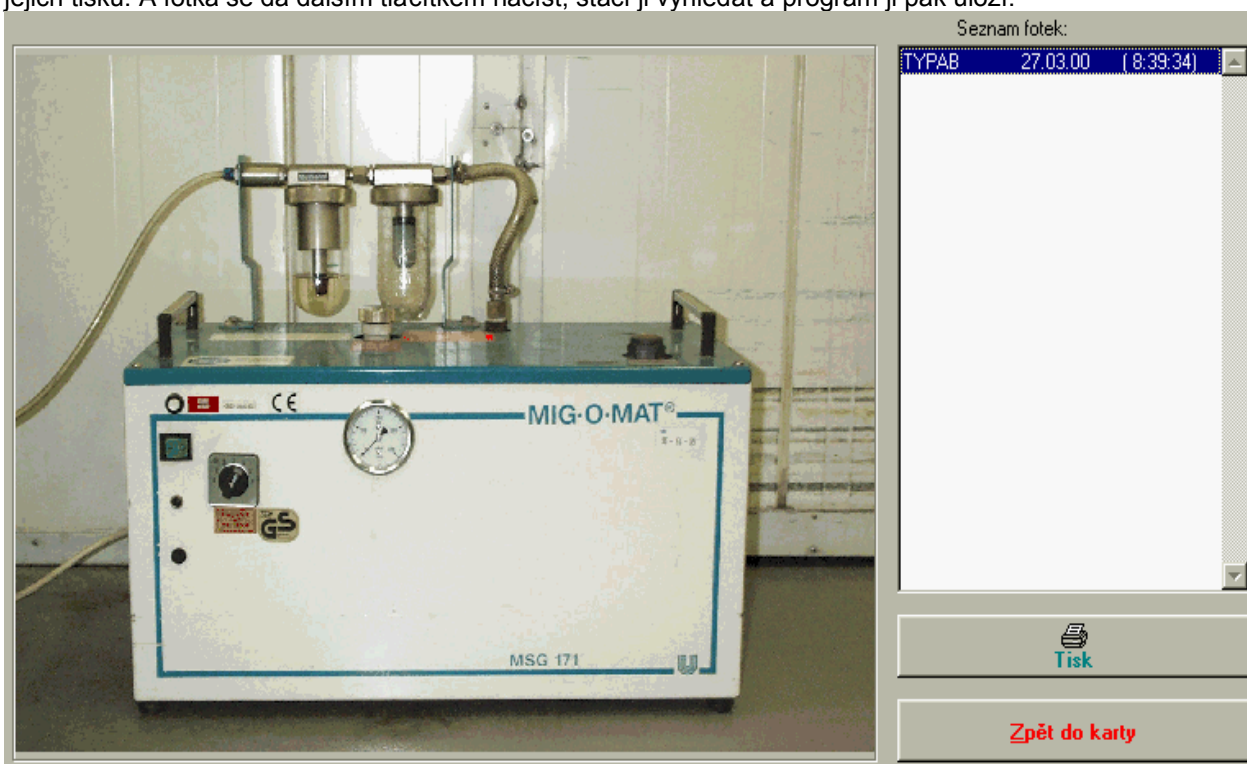
A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Foto 50-10-01

foto

čti foto

Číslo, pod kterým jsou uloženy případné fotky stroje. Fotky se ukládají do adresáře BMPS ve formátu BMP nebo JPG a to právě pod tímto číslem. K jednomu stroji může být více fotek, pak se rozliší dalšími pokračovacími znaky (číslo fotky je 1415, pak 1415_1.BMP, 1415_2.BMP a tak dále). Vedlejší tlačítko foto zobrazí dialog se seznamem jednotlivých fotek, s možností jejich tisku. A fotka se dá dalším tlačítkem načíst, stačí ji vyhledat a program ji pak uloží.



V pravém sloupci je seznam uložených fotek a vlevo vybraná fotka. Lze ji vytisknout, vyvolá se běžný tiskový dialog. Ostatně seznam strojů s fotkou je standardní tisková sestava přidružená k seznamu strojů.

speciální proces ☒

Některé stroje se dají takto označit, v seznamech jsou pak zobrazovány tučně a platí pro ně i některá zvláštní pravidla, například se dá nastavit odesílání mailů v případě jejich poruchy. Označení SP se přenáší i do tabulek plánované údržby a použitých náhradních dílů.

Pořízení

..

Datum pořízení stroje, respektive datum jeho výroby.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Poř. cena

Kolik stroj stál.

Následující skupina položek se používá k automatickému sestavení plánu oprav podle řetězců, kdy nejsou určeny natvrdo periody mezi opravami. Pokud tento režim nepoužíváte, tak jsou tyto údaje pouze informační.

Směnnost

8.50

Na kolik hodin denně je stroj průměrně vytížen denně. Ovlivňuje interval mezi dvěma opravami při použití automatického výpočtu z cyklu životnosti.

Jed.slož.

1

Číslo udávající jednotky složitosti stroje. Podle něj se určí předpokládaný potřebný čas na opravu. V tabulce typů oprav jsou jednotlivé časy uváděny na jednotku složitosti 1. Je-li v číselníku oprav uveden čas trvání například 3 hodiny, pak pro stroj s jednotkou složitosti 2 se zaplňuje 6 hodin. Když není tato položka vyplněna, při plánování dalších oprav se nepočítají předpokládané potřebné hodiny na tuto opravu, respektive se zapíše jako 0 hodin a skutečný čas trvání se dopíše až po provedení opravy. V tomto případě ale nelze mluvit o předběžném odhadu potřebných kapacit pro opravy.

Cyklus

Celková délka "životního" cyklu stroje udaná v hodinách. Pomocí této hodnoty a směnnosti se podle určeného plánovacího řetězce vypočtou intervaly mezi jednotlivými opravami. Ten výpočet je v zásadě jednoduchý, počet hodin životnosti se rozdělí na pravidelné úseky podle počtu oprav v plánovacím řetězci a tyto úseky se převedou na kalendářní dny s použitím nastavených konstant a směnnosti stroje.

Perioda

Volitelná perioda mezi jednotlivými následujícími opravami (v měsících nebo ve dnech). Pokud tato položka není vyplněna, bere se hodnota podle předchozího výpočtu (cyklus). Když ji vyplníte, vypočtená hodnota se ignoruje a nahradí přímo zapsanou periodou.

Řetězec



Typ řetězce určeného pro plánování oprav na tento stroj. Řetězce jsou v samostatném číselníku. V řetězci jsou zapsány opravy, jak následují po sobě v rámci životnosti stroje (první prohlídka až generálka)

Opravenky

Na jedné opravě se může podílet několik středisek (nebo opravářských čet). Zde se uvádí, kolik jich je. Při nevyplnění této položky se předpokládá 1. Když třeba opravu provádějí dvě skupiny opravářů (například strojní a elektro), vygeneruje se tato oprava na dané datum dvakrát a hodiny se rozdělí podle následující položky.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Rozdělení oprav

V případě více opravárenských čet se tady uvádí poměrné rozdělení celkového počtu hodin na opravu (čísla oddělená mezerou, například 2 1 znamená že na 1. opravenku se použije 2/3 hodin a na druhou 1/3), Když se zde nic nevyplní, rozdělí se hodiny rovnoměrně.

Důležitost

Stupeň důležitosti stroje pro výrobu. V případě kapacitní nedostatečnosti opravářů se lze zabývat pouze stroji do určitého stupně důležitosti.

Revize

Kolikrát do roka se na tomto stroji mají provádět pravidelné revize (nebo kontrolní prohlídky, podle zvoleného názvosloví). Je-li tato položka vyplněna, potlačuje to systém plánování oprav podle plánovacího řetězce, a na stroj se plánují pouze v udaném intervalu revizní (kontrolní) prohlídky, případné opravy se zaplánují jako ruční právě na základě výsledků těchto revizí (prohlídek).

Posl. zásah

Uvede se typ naposledy provedené opravy (podle odpovídajícího číselníku). Musí se vyplnit jenom při prvním náběhu programu, pak si to počítač již hlídá sám.

Údržba dne

Kdy byla provedena poslední oprava. Platí totéž co pro předchozí položku.

Posl.prohl. **PRO**

Typ opravy – preventivní prohlídky.

Prohl.dne **01.02.2010**

Datum poslední provedené plánované prohlídky.

Další údržba

Jaká se plánuje další oprava. Vyplní počítač na základě výpočtu plánu oprav.

Datum příští **26.08.2014**

Kdy se plánuje příští oprava, opět je to starost počítače, Obě poslední položky jsou pouze informativní, jejich změna nemá



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

žádný vliv, protože oprava se zaplňuje podle tabulky oprav, ne podle karty stroje.

Hodiny

Hodiny plánované na následující údržbu.

Následující část se týká možného režimu plánování údržby na základě zpracovaných kusů respektive motohodiny. Položky jsou zdvojené, lze rozdělovat dvě části stroje. Stačí vyplnit při založení karty, v dalším si položky již program ošetřuje sám.

Perioda

Počet kusů nebo hodin po kterých se zaplňuje určená prohlídka; souvisí to s nastavením konstant a načtením zpracovaných kusů

Kusy

Poslední stav načtených zpracovaných kusů nebo hodin

K datu

Datum, ke kterému byly naposledy načtený kusy/hodiny a počet kusů, pro který byla naplánována poslední kontrola.

Celkem

Kusy nebo motohodiny celkové pro tento stroj.

Dokumentace 

Pokud chcete evidovat i technologické postupy, případně potřebné náhradní díly, uveďte se zde identifikace technologické dokumentace jako odkaz do příslušné tabulky. Pro opravu je návod na opravu jednoznačně určen právě touto dokumentací a typem opravy. Na některé opravárenské lístky se pak vypisuje kompletní technologické podklady k opravě a odpadá nutnost další papírové dokumentace.

Prevence  

Typ TPM pro tento stroj podle číselníku. Tlačítkem tiskárny si lze vytisknout některých z nabízených formulářů TPM.

Další položky jsou většinou evidenční.

Zakázka

Když se opravy tohoto stroje účtují stabilně na jednu zakázku, uveďte se zde její číslo a počítač je bude používat při sestavování plánu oprav.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Evid. číslo

Druhé pomocné evidenční číslo stroje.

Výr. číslo

Výrobní číslo stroje.

Údržbu provádí

Středisko, které pravidelně provádí opravy na tomto stroji (pokud to má smysl).

Účetní číslo

Další identifikační rozlišení stroje.

Vlastník

Znakové označení vlastníka stroje. Lze použít i pro další vhodné zatřídění stroje.

CAO číslo

Opět další rozlišení.

☐ **odstaven**

Stroj je dočasně odstaven a neplánuje se na něj prevence. V seznamech bývá označen jako přeškrtnutý.

☐ **vyřazen**

Zaškrtnutím se stroj vyřadí z živé evidence a tím i současně z plánování.

☐ **neplánovat**

Zaškrtnutím se stroj vyřadí z plánování, pouze se vede v evidenci a opravy na něj se zapisují jako ruční.

☐ **zapůjčen**

Zaškrtnutím značí že stroj je momentálně zapůjčen, další položky informují komu a od kdy.

Komu zapůjčen

Datum půjčení



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

SNT

Označuje místo umístění zařízení ve Skladu Nevyužité Technologie.

☐ **zkušební provoz**

Stroj je provozován pouze ve zkušebním provozu

Odpovídá

Kdo odpovídá za zkušební provoz

Popis stroje

A tady se dá neomezeně zapsat, co se nevejde nikam jinam.

Poznámka

Plyn 1:propan

Poznámka rozsahem neomezená, kde se dají zapisovat veškeré další zajímavé údaje o stroji, pro které není přímo definovaný chlívček.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Karta 2

Na druhé kartě jsou uloženy některé hlavně technické údaje o stroji:

Inv. č.	50-16-03	Název	pájecí automat LTXV								
Hmotnost		Délka		Šířka		Výška		Ochr. zóna			
Napětí	400	Příkon	8000	☐ součást el.	CMK	...	Hodnota CMK				
Přívod vzduchu	10.0	Vzduch 2	0.0	Revize vzduchu	...	Číslo manuálu	50-16-03				
☒ elektrické zařízení ☒ přívod vzduchu ☐ bezpečnostní prvek denní podléhá kontrole									Manuály		
e-mail při prostoji									Načtení		
e-mail při poruše											
Plocha		☐ součást plochy	Příslušenství 1	argon						Složka souborů	50-16-03
Hluk			Příslušenství 2	chladič 2x						Složka souborů	
			Příslušenství 3							Soubory TPM	
			Příslušenství 4							Složka souborů	
		☒ je systém	Druh systému	SIMATIC S7/300							
			Baterie								
Servisní firmy		zobraz		zobraz						změnoval	
Sazba prostoje										DAT	
										08.10.2007	

Hmotnost

Délka

Šířka

Výška

Rozměry stroje.

Ochr. zóna

Velikost ochranné zóny stroje.

Napětí

400

Na jaké je stroj zapojen napětí (volty)

Příkon

8000



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Jaký stroj potřebuje příkon proudu (W)

☐ součást el.

Zda se jedná o elektrickou součást.

CMK

Datum poslední kontroly CMK. Perioda opakování CMK je nastavena v konstantách

Hodnota CMK

Poslední hodnota CMK.

Přívod vzduchu

Tlak potřebného vzduchu

Vzduch 2

Tlak v případném druhém přívodu.

Revize vzduchu

Datum následující revize vzduchotechniky.

Číslo manuálu

V adresáři DOCUMENT mohou být uloženy i manuály ke stroji, předpokládá se formát DOC. Těch může být i více, například jestli je číslo manuálu A158, pak na tlačítko ukaž manuál se zobrazí všechny které začínají tímto číslem (A158_1, A158_2 a podobně). Pokud je manuál určen pouze pro konkrétní inventární číslo, je dobré zapsat tady toto číslo, ale manuál může být společný pro více strojů, tak se tady zapíše typ stroje nebo něco podobného.

Manuály

Toto tlačítko nabídne seznam uložených manuálů a následně i jejich zobrazení.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz



Načtení

Slouží pro načtení manuálů, stačí vybrat konkrétní soubor a ten se uloží pro tento stroj.

Složka souborů

Název složky pro uložení souborů souvisejících s tímto strojem, případně se skupinou podobných strojů. Formát souborů může být libovolný.

Složka souborů

Zobrazí se obsah složky souborů a pak i jednotlivý vybraný soubor. Na formátu nezáleží, jen aby to uměl zobrazit počítač, ze kterého je program spuštěn.

Načtení

Vyvolá dialog pro přidání dalšího souboru do složky.

Soubory TPM

Jméno složky s podklady pro TPM pro tento i související stroje.

Složka souborů

Zobrazí se soubory ze složky TPM.

☒ elektrické zařízení

Takto je označeno elektrické zařízení (pro snadné vyhledávání a filtrování v přehledech).



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

☒ přívod vzduchu

Zařízení má vlastní přívod vzduchu.

☐ bezpečnostní prvek denní podléhá kontrole

Takto označený stroj obsahuje bezpečnostní prvek podléhající pravidelné kontrole, obvykle před započetím práce.

e-mail při prostoji

Adresa nebo adresy, kam poslat upozorňující email při poruše tohoto stroje s prostojem. Je možné vybrat adresu z číselníku.

e-mail při poruše

Adresa nebo adresy, kam poslat upozorňující email při poruše tohoto stroje. Je možné vybrat adresu z číselníku.

Plocha

Velikost plochy zabrané strojem (m2).

Hluk

Orientační hodnota hluku (dB).

Příslušenství 1 **argon**

Příslušenství 2 **chladič 2x**

Příslušenství 3

Příslušenství 4

Čtyři kolonky pro popis příslušenství ke stroji.

☒ je systém

Druh systému **SIMATIC S7/300**

Zde je ke stroji řídicí systém a jaký.

Baterie

Jaká baterie je případně ve stroji a datum její poslední výměny.

Servisní firmy





A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Výběr z adresáře, buď interního nebo z externího seznamu dodavatelů. Tlačítkem ZOBRAZ se ukáží další podrobné údaje o vybrané firmě. A pokud je v kartě firmy vyplněna www stránka, klepnutím na tlačítko prohlížeče se zobrazí (pokud je počítač připojen k internetu).

Sazba prostoje

Speciální hodinová sazba prostoje pro tento stroj, použije se při výpočtu nákladů na opravu.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Karta 3

Na třetím listu karty jsou speciální údaje se vztahem ke vzduchotechnice.

Typ zvaně	Název Zvaně	VP	St - 1.5	Výkon (kW)	
litrová					
Vstupní tlak (Pa)	0.00	Výstupní tlak (Pa)	0.00	Výkon (kW)	0.00
Maximální proud (Pa)	0.00	Minimální proud (Pa)	0.00	Chlazení (kW)	0.00
Motor ventilátor (kW)	0.00	Technický výkon (kW)	0.00	☐ Obsah: chlazení	
Tlustota (mm)	0	Chlazení	☒	Maximální	4g
Maximální proud vzduchu (l/s)	0.00	Minimální proud vzduchu (l/s)	0.00		
Průtokový objem (l/s)	0.00				

Druh použitého chlazení lze vybrat z číselníku.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Karta 4

Tady jsou volné položky s možným využitím podle místní potřeby. Zejména ve spojitosti s jazykovým modulem lze tyto položky přejmenovat podle libosti.

Uložte zde informaci 1	
Uložte zde informaci 2	
Uložte zde informaci 3	
Uložte zde informaci 4	
Uložte zde informaci 5	
Uložte zde informaci 6	
Uložte zde informaci 7	
Uložte zde informaci 8	
Důvěrné informace	

Na tlačítku Důvěrné informace si lze uložit věci skryté nepovolaným očím. Položka je chráněna heslem, které tvoří první řádek této položky, takže pro každý stroj mají důvěrné informace své vlastní heslo.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Příslušenství stroje

Jedná se o přehled, kde lze evidovat měřidla nebo jiné přidružené zařízení, příslušná pro jednotlivé stroje a příslušenství obecně, vždy pro aktuálně zvolený stroj.

Přehled strojů v evidenci – AUTOR (0)										
Seznam	Karta 1	Karta 2	Karta 3	Karta 4	Příslušenství celkem	Prevence	Příslušenství	Stroje s prevencí	Energie	Vzduch
Zařízení	Pracoviště 2	Název stroje	Inv. číslo	Typ	Středisko	Prac.	Pořizeno	Výrobce		
50-společn		BATCH MIX	50-04-01			50-04	..	ALCO		
50-společn	dluhé pracoviště MOP charger		50-04-02			50-04	01.02.2007	Microline		
50-společn		kapalinová pinička č.4	50-08-01	pinička LTXV		50-08	..	ALCO		

Typ stroje	Výrobce měřidla	Technologie měřidla	Revize měřidla	Kalibrace měřidla	Mail revize	Mail kalibrace

Je možno odesílat mailly o blížících se revizích a kalibracích jednotlivých měřidel (nastavení v konstantách). Odesílání probíhá pouze jednou denně.

Příslušenství celkem

Seznam všeho evidovaného příslušenství a měřidel ke všem strojům si lze prohlédnout v tomto seznamu. Pro jednotlivé měřidla se eviduje číslo stroje, ke kterému patří, druh měřidla (výběr z číselníku měřidel) typ měřidla.

Energie

Tento seznam ukazuje opět stroje, ale s jinými položkami než 1. seznam. To má význam pro jednodušší volbu filtrů přes nadpis sloupce. Pokud vyberete filtr zde, platí i pro 1. ouško a naopak.

Seznam	Karta 1	Karta 2	Zástavba a energie	Měřidla	Prevence hlavičky	Stroje s prevencí	Stav dokumentace	
Inv.číslo	Název stroje	Pracoviště	Součást. el.	Příkon (W)	Napětí (V)	Vzduch (bar)	Hmotnost (kg)	h (m)
10010	signovací zařízení	otisk.hmot	NE					
10034	rozplňovací čerpadlo	hala 102	NE					
10037	regálový zakladač [1]	sklad sur.	NE					
10038	regálový zakladač [2]	sklad sur.	NE					
10039	regálový zakladač [3]	sklad sur.	NE					

Pro rychlou změnu názvu strojů (KOSTAL) je pro uživatele ZMEMENA oprávnění 1 v seznamu strojů na záložce ENERGIE odemčen zápis přímo do seznamu. Pokud se změní název stroje, tak se i udělá okamžitý zápis do tabulky.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Prevence

Tento seznam ukazuje opět všechny stroje s údaji týkajícími se preventivní údržby.

Inv.číslo	Název stroje	Pracoviště	Typ prevence	Požadavky	Verze	Datum změny	Změnoval
95-60-06	analýzátor úniku plynů sk		BSOU udr			25.02.00	SED
95-61-01	Migomat 171	50-04	MIGOMAT	§3 vyhl 50		16.02.00	SED
95-61-02	Migomat 171	50-10	MIGOMAT	§3 vyhl 50		16.02.00	SED

Zobrazuje se pouze prvý hlavičkový záznam prevence, a to údaje typ prevence, požadavky, verze preventivního postupu, datum poslední změny a kdo ji provedl.

Stroje s prevencí

Seznam obsahující pouze stroje, u nichž je preventivní údržba doplněna.

Inv.číslo	Název stroje	Pracoviště	Typ prevence	Požadavky	Verze	Datum změny	Změnoval
95-61-08	AUTOFLUXER	volný	GASFLUX	zaškolení neelektro		28.02.00	SED
95-61-08	AUTOFLUXER	volný	GASFLUX			28.02.00	SED
95-61-08	AUTOFLUXER	volný	GASFLUX			28.02.00	SED

Pro stroje jsou vypsány všechny kroky případné preventivní údržby.

Dokumentace

Přehled strojů s položkami o tom, jak vypadá jejich dokumentace.

Zařízení	Inv.číslo	Název stroje	Typ	Výrobce	Sch.elektro
95-60plyny	95-60-06	analýzátor úniku plynů sk	METREX DHP	METREX	3
95-61MIGOM	95-61-01	Migomat 171	MSG171	MSG Schweismasc	3
95-61MIGOM	95-61-02	Migomat 171	MSG171	MSG Schweismasc	3
95-61MIGOM	95-61-03	Migomat 171	MSG171	MSG Schweismasc	3

V úvodu seznamu jsou základní údaje o strojích a pak následují položky vyjadřující stav jednotlivých komponent, ze kterých by se případná dokumentace mohla skládat. Tyto stavy se doplňují podle nabídky a znamenají: - netřeba, A je to v pořádku a X chybí. Poslední položky se týkají jen případu, kdy je nějaká fotodokumentace, manuály nebo připojené soubory.

Oprávnění: 1,2



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

SEZNAM ÚDRŽBY



Seznam údržby

Kompletní seznam všech provedených i plánovaných oprav, opět jako seznam i karta a pro informaci i karta stroje, kterého se oprava týká.

Do této tabulky zapisuje nové záznamy program na základě podmínek pro sestavení plánu. Jako ruční se ovšem zaplánuvat i další oprava mimo plán. V řádkovém přehledu jsou dosud neprovedené opravy označeny červeně. Pokud je ovšem zaškrtnuto v nastavení zobrazování barev podle typů údržby, pak se jednotlivé řádky barví podle typu a již provedené opravy jsou přeškrtnuté.

Plánovaná a provedená údržba - AUTOR (0)										
Seznam	Karta údržby	Karta stroje	Pracovníci	Použité ND						
Inv.číslo	Název stroje	Zařazení	Středisko	Pracoviště	Typ	Plánováno	Číslo listku	Provedeno	Hodiny	F
95-90-34	sušička ULTRAFILTER 45 B	95-90vzroz			O1	04.01.2016	125147	...	0.1700	
95-90-41	KAESER 16 bar	95-90vzroz			O1	04.01.2016	125148	...	0.1700	
50-02-04	lisování deku do čidla	50-společn		50-02	POR	19.08.2012	110845	05.01.2016	12992.73	F
95-74-23	WAP ALTO	95-74mudr		údržba	POR	05.01.2016	126708	...	0.0000	
16	test TIMKEN	B	20060000		O1	06.01.2016	125149	...	0.0000	
12 456/789	test lomitka					07.01.2016	126711	...	0.0000	
12 456/789	test lomitka					07.01.2016	126712	...	0.0000	
50-04-01	BATCH MIX	50-společn		50-04	PRO	07.01.2016	125150	...	0.0000	
50-04-02	MOP charger	50-společn		50-04	PRO	07.01.2016	125151	...	0.0000	
95-72-60	Pneu utahovák Desouter	95-72pnuta		73-14		07.01.2016	126710	...	0.0000	

Seznam – řádkový přehled všech zásahů údržby

Karta údržby – detail vybraného zásahu

Karta stroje – detail vybraného stroje

Pracovníci – seznam lidí podílejících se na vybrané opravě

Použité ND – seznam použitých náhradních dílů pro vybranou opravu

* Pokud se v přehledu poklepe na hlavičku sloupce Datum poslední změny a pak se změna potvrdí klávesou "A", u již provedených oprav se změní toto datum na datum provedení opravy.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

V kartě opravy se evidují následující položky:

Inv.číslo	50-04-02	1	Nutnost		Datum	03.05.2007	Provedeno	03.05.2007	Hodiny	1.00
Název	MOP charger	Typ	NB		Prostaje	1.00	Pr.stroje			1:00
Část stroje					Pr.hod.					
Pracoviště	50-04	Linka			Prac.2	druhé pracoviště				
Příčina poruchy		Sř.			Proč neprovedeno					
Typ poruchy	BOP				Předstih/skluz					
Kategorie poruchy					Správní režie					
CNC chyba		Kód poruchy			Výrobní režie					
nelze vyndat kapiláru z temovače demonťáž temovacího zařízení, přeřiznutí kapilary, výměna gumičky					Sociální zabezpečení					
					Mzdy	100				
					Materiál					
					Náklady celkem	100				
					 Přepočít nákladů					
Pracovník 1 Kratochvíl Vladimír					Čas práce		Od		Do	
Pracovník 2					Čas práce		Od		Do	
Pracovník 3					Čas práce		Od		Do	
 Další pracovníci										
Číslo listku	64234			 Zápis ND		DAT				
Číslo série						10.05.2007				
									 Tisk	
									 Soubory	

Inv.číslo DUO 115

Identifikace stroje, musí odpovídat záznam v seznamu strojů. Vybírá se ze seznamu buď podle inventárního čísla, nebo podle zařazení stroje.

34

Pořadové číslo opravy, platí jen pro provedené opravy a čísluje se v rámci stroje jak byly opravy postupně prováděné. Číslování probíhá automaticky v rámci sestavení plánu údržby.

Nutnost

Jaká je naléhavost provedení údržby. Lze zadat ručně nebo vybrat z uživatelského číselníku.

Datum 20.05.2011

Datum na které byla oprava naplánována.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Provedeno 20.05.2011

Datum provedení opravy. Jako u většiny datumových položek nejen v této kartě poklepnutím myši ukáže kalendář ze kterého se dá datum vybrat.

Hodiny 0.05

0:03

Nejprve plánované a později skutečné hodiny opravy. Mohou se zadávat jako desetinné číslo nebo volitelně hodiny a minuty.

Název DUO mix

Název stroje, pro novou opravu lze vybrat ze seznamu strojů.

Typ B

Typ opravy podle číselníku. Pro preventivní prohlídku PRO se ještě uvádí pořadí a verze původního vzoru, podle kterého byla údržba naplánována.

Prostoje 9.80 9:48

Hodiny vyřazení stroje z výroby kvůli opravě. Implicitně se nastaví podle trvání opravy a při zápisu provedení opravy se doplní hodiny skutečného prostoje. Toto i následující údaj lze zadávat volitelně i v hodinách a minutách a číslo se přepočte na desetinné místa.

Pr.stroje 9.79

Prostoj stroje během opravy poruchy, od jejího nahlášení až po ukončení opravy.

Pr.hod.

Mohou se zaznamenat provozní hodiny stroje ke dni opravy. Také do druhé položky provozní hodiny stroje k jinému datu podle potřeby.

Část stroje

Lze pro pozdější rozbor specifikovat část stroje která se opravovala. Pokud doplníte tuto část ručně, přidá se do číselníku ze kterého lze později vybírat. pro výběr jsou k dispozici tlačítka - 1. nabídne všechny části stroje z číselníku, 2. jen části pro stroj se shodným názvem, 3. pro stroje stejného zařazení, 4. části pro stejný typ stroje, 5. jen pro toto inventární číslo, 6. z číselníku poruch pro tento stroj. Pokud vyberete ze všech částí, vybraná se k tomu stroji v číselníku automaticky doplní.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Pracoviště ▼

Kde se stroj nachází, výběr podle číselníku pracovišť, obvykle se ale toto doplní z karty stroje.

Linka

Linka, kde se stroj nachází.

Prac.2

Pracoviště 2 z karty stroje.

Stř. ▼

Středisko stroje z karty, možno změnit výběrem z číselníku středisek.

Příčina poruchy ▼

Zjištěná příčina porucha, možný výběr z číselníku.

Typ poruchy ▼ ▼

Pokud se jedná o opravu jako následek poruchy a ne běžnou pravidelnou údržbu, lze zde zapsat typ této poruchy (příčinu) podle číselníku a pak poruchovost vyhodnocovat. Příslušné sestavy jsou k dispozici v části vyhodnocení provedených oprav nebo prostojů. K výběru jsou k dispozici dvě tlačítka pro výběr z celého seznamu příčin poruch nebo jen z poruch které se vážou ke konkrétní části stroje.

Kategorie poruchy ▼

Podobně jako příčinu lze poruchu zařadit i do skupin podle jejich povahy (elektrická, mechanická, pneumatická) a rovněž pro toto zařazení je k dispozici číselník. Jeho naplnění stejně jako číselník typů můžete zvolit podle potřeb a tím analyzovat poruchovost.

CNC chyba

Číslo chyby hlášené CNC systémem stroje. Pro tuto položku je k dispozici třídění a tím pádem i následná analýza.

Kód poruchy

Speciální šestimístná identifikace poruchy podle číselníku. Poklepáním se vyvolá jednoduchý dialog s výběrem vyplnění jednotlivých pozic kódu. Všechny pozice musí být vyplněné.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Sestavení kódu poruchy

Kód 1	E	elektrická porucha
Kód 2	2	vážná porucha
Kód 3	R	rychle opraveno
Kód 4	1	jedna
Kód 5	X	iks
Kód 6	j	jéčko

 **Zápis kódu poruchy**  **Konec zapisování**

Hlášena porucha WRK5 # a
POPIS PORUCHY: Prevodový remeň
ZAPSAL: Slovák Matej

Vymena remena a reset menicov
reset stroja

Doplňující údaje o opravě, případně po dokončení poznámky o jejím průběhu. Pokud se jedná o prohlídku sestavovanou z jednotlivých kroků, doplní se zde, z čeho by se měla prohlídka skládat. Toto se zapisuje do třech samostatných okének. V prvním je popis opravy více či méně detailní, do druhého by se mělo napsat co a jak se udělalo pokud se vyskytne nějaká odchylka a třetí je na poznámky libovolného druhu. Tlačítkem se dají zobrazit soubory připojené k plánované prohlídce a popis opravy je možné doplnit textem z připravených číselníků.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Pracovník 1	Húska Rastislav	v	v	v
Pracovník 2	Hádek Vladan	v	v	v
Pracovník 3		v	v	v

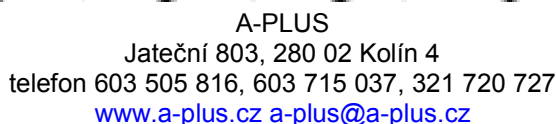
Pracovník, který opravu prováděl a je za ní odpovědný. Dá se vybrat z databáze pracovníků, z databáze externích organizací nebo ze seznamu organizací pro revize. Při výběru z externích organizací nebo revizí se kromě názvu zobrazí i pole s adresou.

Pokud se na práci podílelo více než 3 lidi nebo práce trvala několik dní a chcete to zaevidovat, lze použít tlačítko Další pracovníci a tyto doplnit v tabulce která se zobrazí. Princip je podobný jako u doplňování náhradních dílů.

Po uložení a přepočtu se pracovníci uloží do seznamu prací, kdy se to děje záleží na nastavení v konstantách. Obvykle se pracovníci ukládají v části neprovedené údržby, dále již ne, tam se případný nový pracovník musí do seznamu prací dopsat ručně.

Čas práce		:		Od	:		v	Do	:		v
Čas práce		:		Od	:		v	Do	:		v
Čas práce		:		Od	:		v	Do	:		v

U každého pracovníka se uvádí celkový čas práce, případně od kdy do kdy pracoval a ten čas se pak doplní sám. Časy se dají zadávat buď v minutách nebo v desetinných číslech a dají se pokud se jedná o celé hodiny vybrat z nabídky myškou a dodatečně upravit. Jestliže je pracovník nalezen v databázi, pak se pro výpočet mzdových nákladů použije hodinová sazba z jeho osobní karty, pokud je tato hodinová sazba vyplněná. Jinak se použije hodinová sazba nastavená v konstantách programu.



Další pracovníci

Vyvolá se seznam pracovníků podílejících se na opravě, lze pak tento seznam doplnit nebo upravit.

Číslo lístku 3893

Příklady k opravě se mohou očíslovat jednoznačným pořadovým číslem které pak slouží k jednodušší identifikaci opravy. Existují formuláře kde se toto číslo tiskne nahoře ve formě čárového kódu a pomocí něho se zadávají provedené opravy rychleji. K očíslování všech neprovedených oprav slouží tlačítko v první roletce menu. Při sestavení plánu se lístky číslovají automaticky, pro ručně zadanou údržbu lze číslo lístku určit poklepáním myši na toto políčko.

Číslo série bodů preventivní údržby přidělení při sestavení plánu, pokud je prevence rozdělena na jednotlivé body.

Může se stát, že původně plánovaná oprava se nerealizuje. Tato oprava se označí jako provedená a doplní se důvod, proč k



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

ní nedošlo. Pro doplnění důvodů slouží číselník. Vynulují se časy v kartě a případní pracovníci se nedoplní do seznamu prací. Takto označená údržba se nezapočítává do sestav vyhodnocení krom sestavy o provádění plánované prevence.

Předstih/skluz

Položky ve dnech, prvá určuje, kolik dní před zahájením opravy se má věnovat plánované údržbě pozornost, toto se v plánu údržby zobrazí fialově. Skluz je povolený počet dní kdy se má oprava vykonat, až potom se ukazuje v přehledu neprovedené údržby červeně jako nesplněná.

Oprav.střed.

Číslo hospodářského střediska, které provádělo opravu.

Spojovací číslo

Zakázka, na kterou opravu účtovat, případně číslo odkazující do nadřazeného subsystému podnikového ekonomického systému.

Správní režie

Výrobní režie

Sociální zabezpečení

Další finanční náklady na opravu mimo materiálů a přímých mezd. Pokud jsou v konstantách doplněny odpovídající částky, dopočte se automaticky podle zadaných hodin trvání opravy.

Mzdy

Na základě hodin odpracovaných při opravě a hodinové sazby zadané v konstantách se dopočtou mzdové náklady, dále pak sociální zabezpečení, výrobní a správní režie. Tyto hodnoty se mohou použít při přefakturaci opravy jinému hospodářskému středisku, případně pro sledování nákladů oprav pro jednotlivé stroje.

Mzdy

Hodnota materiálu použitého při opravě. Musí se doplnit zatím ručně nebo při zápisu náhradních dílů se doplní jejich hodnota.

Náklady celkem

Celkový součet všech nákladů pro tuto opravu.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz



Přepočet nákladů

Tlačítko které pokud jsou vyplněny časy jednotlivých pracovníků spočte celkový čas opravy a přidružené náklady. Pokud je oprava označena jako Externí tak se výpočet mezd neprovádí. Pokud je použitý materiál (ND), také se započte. Přepočet se také automaticky provede při ukončení opravy a následném uložení. Funguje to jinak při přehledu veškeré údržby a jinak v modulu přehledu neprovedené údržby a vliv zde má také nastavení v konstantách. Pokud se přepočet provádí, tak se časy berou výhradně z přehledu práce opravářů.

☒ oprava

Při zatržení se položka bere coby zaplánovaná mimo běžný plán oprav. Takto označené opravy se obvykle při automatickém sestavování nového plánu neruší. Taky se tímto způsobem zapisují neplánované opravy z důvodu poruchy.

☐ externí

Údržbu provádí externí firmy, používá se při vyhodnocování v některých tiskových sestavách.

☐ plánovaná prevence

Toto je automaticky zatrženo pro údržbu vzniklou při automatickém sestavení plánu údržby.

☐ součást prevence

Opravovaná část je součástí pravidelně prováděné prevence – určeno ke statistickým údajům.

☒ prostoj

Označení, že porucha způsobila prostoj. Obvykle hlášeno z modulu FAILURES a s takto označenými záznamy se pak počítá i jinak (třeba hlášení mailem).

SP

Stroj je ve své evidenční kartě označen jako „speciální proces“ a toto se po sestavení plánu přeneso i do karty údržby. V seznamu údržby jsou pak tyto stroje zobrazeny tučně.

e-mail

Kam případně zaslat email při zahájení nebo ukončení opravy.

Při vložení nového záznamu s vyplněnou touto adresou se do seznamu mailů k odeslání zapíše hlášení o zahájení opravy. Když se oprava s vyplněnou adresou ukončí tak při uložení se opět zapíše mail o ukončení opravy. Pozor ale, toto odesílání funguje pouze v obrazovce plánované údržby, ne jinde.

Hlásil

Hlavica

Jméno pracovníka který hlásil poruchu stroje. Obvykle při zadávání přes program FAILURES nebo FAALCO pro hlášení poruch.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Porucha 02.12.2015 16:02:18 0.01

Datum a čas nahlášení poruchy. Také čas po který se čekalo na převzetí poruchy opravářem.

Oprava 02.12.2015 16:03:07 69.13

Datum a čas převzetí poruchy opravářem. A čas po který oprava probíhala.

Konec 05.12.2015 13:10:55 69.14

Datum a čas ukončení opravy. A celkový čas od nahlášení po ukončení opravářem. Poklepání doplní aktuální datum a čas a v režimu nedokončených oprav se zatrhne ukončení opravy.

Přerušení . . .

Datum a čas přerušení opravy kvůli nedostatku náhradních dílů nebo z jiného důvodu.

Pokračování . . .

Datum a čas pokračování opravy, ND byly dodány.

☒ **HOTOVO**

Je-li toto zatrženo, oprava se bere jako provedená. Případné důvody skutečného neprovedení, například z kapacitních důvodů nebo když nebyl dosažen potřebný počet provozních hodin, se berou z číselníku. Pro zápis opravy jako hotové mohou být stanovené podmínky vyplnění vybraných položek a v modulu nedokončené údržby se provedou patřičné přepočty časů i nákladů. Když by počet hodin opravy překročil 100, uživatel je na to upozorněn.



Přímo z karty lze vyvolat tiskový dialog a pro vybraný záznam vytisknout některé formuláře (opravenky a podobně podle nabídky).

Soubory

Přímo k opravě lze zadat různé soubory, které se pak volitelně zobrazí údržbář.

Když je vyplněno číslo lístku, mohou být k opravě přiřazené soubory libovolného typu a pak je zase zobrazit. Pro přiřazení souboru se dá použít tlačítko vedle tlačítka pro zobrazení. Pokud je tlačítko pro zobrazení zelené, nějaké připojené soubory existují, jinak je nadpis červený.

AUTOR BRETA # Břet'a

20.05.2020

15:44

. . .



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Datum, čas a počítač a uživatel poslední provedené změny. Taktéž datum o zaslání hlášení, že prevence nebyla provedena v plánovaném termínu. Položka je taktéž v řádkovém přehledu s možností filtrování.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

ZÁPIS NÁHRADNÍCH DÍLŮ



Vyvolá se samostatná obrazovka, kde se doplní náhradní díly použité při této opravě. Formátek záleží na nastavení v konstantách a pak zda se díly berou z připojeného modulu SKLADEK, potom je k dispozici větší komfort zadávání.

Zápis náhradních dílů

Inv. číslo: 50-04-01 Středisko: Typ údržby: PRO Datum: 01.11.2009

Číslo dílu: Název: Podmínky:
Množství: Cena dílu:
☐ neodepsat ze skladu BEDR:
Pracovník: Kout Milan ☒ výměna ☐ zhodnocení 09.07.2009

Inv.č.stroje	Středisko	Typ opravy	Datum	Použitý díl	Název	Množství	Pracovník	Cena celkem	
50-04-01			28.05.2007	123456		1.00	AUTOR	0.0000	zruš
50-04-01			06.06.2007	123456		1.00	Karel	0.0000	zruš
50-04-01		REV	23.06.2000	těsnění na hř	GUFERO	1.00	p.Machovský k	25.0000	zruš
50-04-01			13.05.2009	S000282	0064001763	1.00	AUTOR	6494.0000	zruš
50-04-01		PRO	01.11.2009				Kout Milan	0.0000	zruš

Zápis náhradního dílu **Konec zapisování**

Úvodní hlavičkové údaje se doplní automaticky, obsluha dopíše název, počet a cenu dílů a spodním tlačítkem provede zápis. Použitý díl se doplní do řádkového seznamu a očekává se zápis dalšího. Po zápisu posledního dílu se zapisování ukončí červeným tlačítkem. Použité náhradní díly se evidují v samostatném seznamu podle stroje a data opravy.

Pokud je tento program využíván ve spojení se skládkem ND, vedle názvu dílu se objeví výběrové tlačítko a název i cena se doplní ze skladové karty, po výběru množství se výdej včetně čísla stroje a údajů o údržbě zapíše do skladových pohybů a změni se uložené množství. Pokud zadáte počátek čísla dílu ručně, nabídnou se pouze díly jejichž číslo takto začíná. Položka Doklad v záznamu o odběru se vyplní pro identifikaci odběru ve formátu INVENTARNICISLO_DATUMOPRAVY_TYPOPRAVY.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Díl lze vybírat pomocí druhého výběrového tlačítka i z příručního skládku ND integrovaného do programu STROJEW.

V položce Podmínky lze když je Skládek k dispozici omezit nabídku dílů buď na díly podle určitého názvu, nebo na díly pro konkrétní stroj, takže nabídka je pak kratší a tím přehlednější.

Lze potlačit odepsání dílu ze skladu pokud již tento díl byl vydán jinak a také označit jestli se jedná o výměnu poškozeného dílu nebo o technické zhodnocení zařízení.

Volitelně lze v nastavení konstant vybrat i obrazovku kde se díl nabízí jeho postupným zadáváním a případně i ne podle inventárního čísla dílu ale podle objednávacího čísla.

A podle nastavení v konstantách se může po odběru každého dílu i jeho papírová výdejka, například tato:

V ý d e j k a :

Inventární číslo	Zakázka / st	Datum vystavení	
50-10-01		28.06.2007	
Číslo dílu	Název	Množství	
1060/G-BA-3,0N-	0	2.00	
Sklad	Regál	Buňka	
1	E		
Schválil	Přijal	Vydal	Datum výdeje

Náhradní díly se dají načíst i hromadně z textového souboru který obsahuje seznam použitých ND. K tomu slouží neoznačené tlačítko vedle tlačítka pro ruční zadání ND. Tvar souboru je jednoduchý, obsahuje jen číslo použitého dílu, ostatní věci jako množství se musí doplnit. Soubor vypadá například takto:

```
031234C011
031234E003
2712MP010
2712MP010
26M018
```



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Formát obrazovky závisí na nastavení konstant a zde je k dispozici externí SKLADEK. Pak může vypadat obrazovka i takto:

Zápis náhradních dílů s výběrem ze skládku

(M)T04-27-N Datum 07.01.2016 Číslo stroje 12 456/789

Inv.číslo	Objednací číslo	Název dílu	Počet	Min.	Distributor
0000-2011		PIN	160.00	100.00	
0000-2013-1 12		PIN	29.00	0.00	A-PLUS softwar
0000-2013-2		PIN	9.00	10.00	
0000-2013-4		PIN	11.00	0.00	
0000-2014-1		PIN	15.00	0.00	
0000-2014-3		PIN	0.00	0.00	
0000-2016-1		PIN	0.00	0.00	
0000-2016-13		PIN	0.00	0.00	
0000-2016-14		PIN	9.00	0.00	

D:\SKLADEK\DATA\SKLADEK.DBC ☒ výměna ☐ zhodnocení ☐ neodepsat ze skládku

Středisko Typ údržby Číslo lístku
Číslo dílu (M)T04-27-N
Název Krimpovací nože
Množství 1.00
Cena dílu 15.00
Výrobce
Obj.číslo (M)3A078
Pracovník AUTOR
Uložení dílu 1234567890 H1045 12345

Inv.č.stroje	Středisko	Typ opravy	Datum	Použitý díl	Název	Množství	Pracovník	Cena celkem
12 456/789			07.01.2016	(M)T04-27-N	Krimpovací nože	1.00	AUTOR	15.0000

Výběr lze realizovat postupným zápisem čísla, případně se ukáže plný seznam pro výběr a i fotka dílu, pokud existuje ve Skládku. Můžou se ukázat všechny díly nebo pouze ty určené pro aktuální stroj.

Při výběru náhradních dílů ze skládku se nabízejí i díly s nulovým počtem, v seznamu jsou šedivě a pokud se použijí, je tam dotaz, zda se bude počítat i záporné množství.

Karta stroje na třetím oušku obsahuje základní údaje o stroji, kterého se oprava týká.

Oprávnění: 1,2



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

KALENDÁŘ PRACÍ



Kalendář prací

Toto je pouze názorný pohled na seznam neprovedených prací, ať již prevence nebo hlášených poruch.

Kalendář prací - AUTOR (0)

Pondělí	Úterý	Středa	Čtvrtek	Pátek	Sobota	Neděle
25.05.2020	26.05.2020	27.05.2020	28.05.2020	29.05.2020	30.05.2020	31.05.2020
95-81-06 METREK 95-90-25 95-90-26 93-18-01 p.Hlaváček Stanislav	50-40-03 Rozetření+obložení 95-90-04 50-10-01 p. Hlaváček Jan 86-26-01 p.Hlaváček Stanislav	95-80-03 p.Hlaváček Stanislav	50-04-01 95-90-41 50-04-02 51-26-01 p.Hlaváček Stanislav	95-90-03 Bliský Josef 95-90-05 Bliský Josef 95-90-20 05-81-04 METREK 18 20000000 Hlavice 293 20081216		95-58-13 PYROSERVIS a.s.

porucha s prostojem porucha bez prostojů plánovaná prohlídka

90-10-01 kapalinová píčka č.5 REV
25.05.2020 p. Hlaváček Jan
25.05.2020 0.00 187731

Přísna prohlídka zařízení elektro mimořádná

aktualizace zobrazení

Pro každý den je ve sloupci zobrazeno 25 prvních prací, dole pak detail vybrané opravy. Je to rozlišeno barevně, červeně poruchy s prostojem, oranžově poruchy bez prostojů a zeleně plánovaná prevence. Žlutě je označena údržba přesunutá na



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

jiný termín. Původní datum se zobrazí v detailu údržby.

Poklepáním na položku ve sloupci se ukáže kalendář a práce se dá přesunout na jiné datum. Poklepáním na datum ve spodním výběru se automaticky práce posune na následující den.

Obrazovka se pravidelně aktualizuje po 5 minutách, rovnou je možné vyvolat aktualizaci tlačítkem.

aktualizace zobrazení

95-78-16	fréza velká	PRO	MPE
01.07.2016		Adamec Miroslav	
1.00	125955	☒ PREVENCE	

Žlutě podbarvené položky v zobrazení detailu lze měnit přepsáním – například na práci určit jiného údržbáře nebo doplnit text prací.

K dispozici jsou tři ovládací tlačítka:



vytiskne se nejčastěji používaná sestava (náhled)



nabídne se tiskový dialog s výběrem všech sestav



uloží se případně provedené změny

Ve žlutém poli je další ovládání:



šipka doleva zobrazí předchozí týden, doprava následující a oranžové tlačítko ukončí tuto obrazovku

Dají se zobrazit práce pouze pro vybraného opraváře.

Hlavica Břetislav
Bělský Josef
Bouška Petr
Bureš Jiří
Černý Jiří
Fitzbauer Václav
Hlavica Břetislav



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Podobně poklepání na barevné odlišení jedné z kategorií ukáže jen záznamy z této kategorie.

porucha s prostojem

porucha bez prostoje

plánovaná prohlídka

Poklepání na aktualizaci výběr zase zruší.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

EVIDENCE ZAKÁZEK



Evidence zakázek

Zde je možnost evidovat zadané externí nebo jiné zakázky. Jsou to práce, které se sice přímo nevztahují ke konkrétním strojům, ale je zapotřebí je udělat (někdo poručil).

Lze nastavit uživatele, který má přístup pouze do této části programu. Takový uživatel musí mít oprávnění větší než 5, například 6, a jeho funkce musí být ZAKA. Pak má ostatní části programu zapovězené, ale do tohoto oddílu pro správu zakázek se dostane bez omezení.

Seznam zakázek

Evidence zakázek - AUTOR (0)							
Seznam zakázek	Karta zakázky	Údržba	Požadavky na nákup	Karta požadavku	ND	Obnovení zakázek	Archivace zakázek
Číslo zakázky	Ze dne	Středisko	Pověřený pracovník	Datum realizace	Hotovo dne	Požaduje	Pro stroj
2001/00008	10.05.2012	Auric		27.05.2012		Homolka	59-04-01:lisov
2001/00009	10.07.2008	Auric	Bělský Josef	15.01.2010		Hojda	95-59-07:nabij
2001/00010	18.05.2012		Fitzbauer Václav	20.05.2012			zahr 02:Zahro
2010/00001	23.04.2012			18.05.2012		Bedřich	95-59-07:nabij
2010/00002	23.01.2010	ALCO	Adamec Miroslav	23.01.2010	19.05.2012	Arnold	50-02-04:lisov
2010/00003	25.07.2012			16.10.2017			50-02-01:pneu

Seznam je opět veden formou čtyř oušek, na prvním vidíte přehled všech zakázek, na druhém pak rozepsanou konkrétní zakázku.

Obnovení zakázek

Archivace zakázek

Zakázky za zadané období se volitelně uloží do archivu zakázek a případně, pokud je potřeba, se opět vloží do hlavního seznamu.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Karta zakázky

Číslo zakázky:	2010V00004	Ze dne:	25.07.2012	15:22	Středisko:	099	Soubory k zakázce
Pracovník:	Adamec Miroslav	Datum realizace:	19.09.2012	Načtení souborů			
Středisko stroje:	099	Pro stroj:	Kompr. 02:Kompresor				
Požaduje:	Arnold	Telefon:		Tisk			
Typ:		Hotovo dne:	...	Ukončit zakázku			
Přidělit opravu		Číslo lístku:	112491	Tisk: 21.06.2015 20:21			
Popis zakázky							
AUTOR BRETA #Břet'a 30.10.2017 10:10:28 zápis ND ULOŽ							

Pro každou zakázku se eviduje číslo zakázky, datum zadání, zadávající středisko, pracovník, kterému byla svěřena, požadované a skutečné datum dokončení a samozřejmě popis zakázky. Také jméno osoby která zakázku požaduje a kontaktní telefon. Zakázky se dají řadit do skupin podle typu (výběr z číselníku).

Jestliže se předem vybere středisko, pak v položce "Pro stroj" se nabízejí jen stroje umístěné na tom vybraném středisku.

Zobrazené zakázky se dají vytisknout ve formě knihy zakázek, buď z přehledu všechny, nebo pomocí tlačítka na kartě jen jakýsi úkolový lístek pro zvolenou zakázku. Pokud si tisknete zápis se do karty nové datum tisku.

Pro vybranou zakázku se dají i vést požadavky na nákup materiálu pro tuto zakázku. Pro zápis materiálu ke konkrétní zakázce slouží tlačítko vpravo dole. Po jeho aktivaci je vidět karta do které zapisujete jednotlivé díly.

Přidělit opravu

Číslo lístku



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Přímo z karty zakázky lze vytvořit požadavek na údržbu, který se zapíše do seznamu údržby a přidělí se mu číslo lístku, pod kterým je údržba evidována. Typ údržby je nastavený v konstantách (obvykle ZAK). Nutností je vyplnění položek, což se kontroluje a případně nevyplněné položky v kartě se ukáží jako žlutě podbarvené. I když se požadavek na údržbu aktivuje ručně, není výsledek označen jako ruční oprava.

Soubory k zakázce

Načtení souborů

K zakázce se dají připojit a následně zobrazit libovolné soubory. Podmínkou je, že tyto soubory umí zobrazit počítač, ze kterého je program spuštěn.

Zakázka	2001/00007	Datum	31.08.2003
Číslo dílu		Název	
Množství		Cena dílu	
Výrobce			
Objednací číslo			

Zakázka	Datum	Použitý díl	Název	Množství	Cena celkem		
2001/00007	31.08.2003				0.0000	zruš	

Zapsané díly pak vidíte v oušku ND.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Údržba

Pokud je zakázka převedena do požadavku na údržbu, zde je vidět detail

Inv.číslo		Nutnost		Plánováno		Provedeno		Hodiny	
Název		Typ		Pracovní		Pr.stroje			
Číslo strojce				Pr.hod.		Pr.stroj výroby			
Linka									
Pracoviště		Středisko		Proč neprovedeno					
Typ poruchy				Předstih/skluz		Oprav.střed.			
Kategorie poruchy				Správné řešení		Spojovací číslo			
CNC ulrybu		Kód poruchy		Výrobní číslo		Hlásk			
				Sociální zabezpečení		Porucha			
				Měry		Oprava			
				Materiál		Konec			
				Náklady celkem		Přerušení			
						Pokračování			
Pracovník 1				Čas práce		Od		Do	
Pracovník 2				Čas práce		Od		Do	
Pracovník 3				Čas práce		Od		Do	
Číslo lotku									
Číslo série									

Požadavky na nákup

Seznam zakázek		Karta zakázky		Požadavky na nákup	Karta požadavku
Číslo	Projekt	Zakázka	Předmět objednávky		Dodavatel
1/1999		1999/00043	srouby		



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Karta požadavku

Rozpis konkrétního požadavku je vidět v kartě.

Číslo	1/1999	Číslo projektu		Druh nákupu	služby a materiál pro přímou spotřebu nad 3000
Nákupní místo		Datum spotřeby		Osoba pro nákup	
Název zboží	srouby	Cena		Množství	
	MJ				
Text objednávky					
Dodavatel				Město	
Pracovník				PSČ	
	Telefon		Ulice		
		Fax			
Zakázka	1999/00043	Datum objednávky	23.09.99	Objednal	
Místo určení		Termín dodání	..	Splněno dne	..
Informaci podá					
Poznámka					
					 Tisk

Z karty se dá vytisknout formulář požadavku na nákup.

Splněné zakázky za určené období se dají přesunout do archivu a z přehledu aktivních zakázek pak zmizí. Ukládají se vždy zakázky za zadané období, na které se program dotáže. Podobně lze archivované zakázky natáhnout zpět do živých zakázek, opět za zvolené kalendářní období.

ND

Seznam náhradních dílů použitých pro uvedenou zakázku.

Seznam zakázek	Karta zakázky	Údržba	Požadavky na nákup	Karta požadavku	ND
Zakázka	Datum	Číslo dílu	Název dílu	Množství	

Oprávnění: mimo zvláštního uživatele s funkcí ZAKA pouze 1,2



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

SESTAVENÍ PLÁNU ÚDRŽBY



Sestavení plánu údržby

Toto je základní činnost programu pro plánování, a to vlastní sestavení plánu oprav.

Zde je možné vybrat stroje pro sestavení plánu

Inv.číslo	Zařazení	Název stroje	Středisko	Pracoviště	
95-83-04	95-83kladi	kladivo Chicago pneumatic			
95-83-05	95-83kladi	kladivo Chicago pneumatic			
95-83-06	95-83kladi	kladivo Chicago pneumatic			
95-83-07	95-83kladi	kladivo Chicago pneumatic			
95-83-08	95-83kladi	kladivo Chicago pneumatic			
95-83-09	95-83kladi	kladivo Chicago pneumatic			
95-83-10	95-83kladi	kladivo Chicago pneumatic			
95-83-11	95-83kladi	kladivo Chicago pneumatic			
95-83-12	95-83kladi	kladivo Chicago pneumatic			
95-83-13	95-83kladi	kladivo Chicago pneumatic			
95-83-14	95-83kladi	kladivo typ Aurich			
95-83-15	95-83kladi	kladivo typ Aurich			
95-83-16	95-83kladi	kladivo typ Aurich			
95-83-17	95-83kladi	kladivo typ Aurich			
95-83-18	95-83kladi	kladivo Chicago pneumatic			
95-83-19	95-83kladi	kladivo Chicago pneumatic			
95-83-20	95-83kladi	kladivo Chicago pneumatic			
95-83-21	95-83kladi	kladivo Chicago pneumatic			
95-83-22	95-83kladi	kladivo Chicago pneumatic			
95-84-01	95-84vakza	vývěva rotační LEYBOLD		65-32	
95-84-02	95-84vakza	vývěva rotační ALCATEL		51-04	
95-84-03	95-84vakza	vývěva rotační ALCATEL		51-04	
95-84-04	95-84vakza	vývěva rotační LAVAT		57-16	
95-84-05	95-84vakza	vývěva rotační LEYBOLD		51-04	

sestavit plán údržby Konec

Datum plánování: 20.05.2020 ☐ zrušit staré prohlídky

Plán pouze do:

V tomto přehledu lze nastavit podmínku pro kterou skupinu strojů sestavit plán, zbývající se nechají bez povšimnutí. Takto lze sestavit nový plán třeba jen pro jediné zařízení, ostatní zůstanou včetně dříve zaplánovaných oprav bez povšimnutí. Podmínku pro které stroje chcete plánovat stanovíte jak je to obvyklé přes filtr vyvolaný ťuknutím na nadpis příslušného sloupce.

Zaškrtnutím lze ovlivnit jak se budou chovat naplánované preventivní prohlídky. Při zaškrtnutí se ty dosud neprovedené zruší



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

a nové se naplňují až od data sestavení plánu, další možnost je ta že neprovedené prohlídky zůstanou zachovány.

Provede se nové sestavení plánu oprav na další nebo i stejné plánovací období. Činnost v této části se skládá z několika postupných činností.

Nejprve se provede zápis provedených plánovaných oprav do karet strojů. Pak se dosud neprovedené opravy zapsané minulým plánem zruší a vytvoří se nový plán na aktuální plánovací období. Volitelně lze zrušit i ručně zaplánované a neprovedené opravy. Pro stroje označené v kartě jako Neplánovat se zruší případné dříve zaplánované a dosud neprovedené opravy.

Je možné zvolit datum od kterého plánovat prohlídky. Běžně se prohlídky neplánují do minulosti ale až od aktuálního data, což můžete ale změnit zadáním jiného. Pokud například potřebujete přeplánovat od 1.7. a dosud nemáte zapsané všechny provedené prohlídky za červen, ty by se novým zaplánováním zrušily (pokud by bylo zatrženo "zrušit staré prohlídky") a nové by se zaplánovaly až od toho 1.7., ale pokud datum přepíšete na 1.6., plánuje se už od 1.6.

Podobně se dá omezit i do kdy plán sestavit. Standardně je to konec plánovacího roku (31.12.) avšak dá se to omezit, že se plán sestaví pouze do zapsaného data.

Kvůli bezpečnosti se program několikrát ptá, jestli na provedení této činnosti trváte.

Při vlastním sestavování nového plánu se postupuje podle následujících kroků:

- 1) Zapiší se revizní prohlídky pro ty stroje, které to mají označeno v kartě. Jestliže tam mají napsáno třeba 12, revize se provádějí 12x ročně, to jest každý měsíc. Pro takto označené stroje se již další opravy neplánují.
- 2) Projdou se preventivní prohlídky a sestaví se požadavky na opravy zahrnující činnosti, které případnou na jednotlivé měsíce plánovacího období.
- 3) Rozepíší se opravy podle plánovacích řetězců. Zjistí se poslední provedený typ opravy, najde se v řetězci oprav další, spočte se datum této opravy a předpokládané hodiny. Oprava se zapíše a hledá se další, pokud spadá do plánovacího roku (je nastaven v konstantách).
- 4) Doplní se přiřazené revize jako speciální oprava.
- 5) Očíslují se příkazy k opravě a upraví se pořadí již provedených oprav.

Jestliže používáte program v síťové víceuživatelské verzi, je pro tuto činnost bezpodmínečně nutné, aby se ostatní uživatelé odhlásili. Program to kontroluje a jinak vás k této činnosti nepustí.

Oprávnění: 1,2



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

E-MAILY K ODESLÁNÍ



E-maily k odeslání

Pokud v rámci preventivních prohlídek vyplníte požadavek na upozornění na tuto prohlídku, zapíše se do této tabulky požadavek na upozornění mailem v zadaném časovém předstihu před datem konání prohlídky. Podobně se dá nastavit upozornění o blížící se revizi.

Datum	Adresa	Odesláno	Text zprávy
► 01.03.2004	breta@a-plus.cz	. .	Memo
01.03.2004	arnold@a-plus.cz	. .	Memo
01.03.2004	zbynek@a-plus.cz	. .	Memo
01.04.2004	breta@a-plus.cz	. .	Memo

Vlastní odeslání dosud neodeslaných mailů se provede přes žlutou hlavičku sloupce Odeslat.

Pokud jsou v programu nějaké maily k odeslání s datem odeslání dnes nebo nižším, pak při spuštění programu tento na ně uživatele s oprávnění 1 nebo 2 ihned upozorní.

Oprávnění: 1,2



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

VYHODNOCENÍ NÁKLADŮ



Vyhodnocení nákladů

Objeví se řádkový přehled oprav s kartou na druhém oušku, do kterého jsou zařazeny pouze dokončené opravy.

Vyhodnocení provedených oprav						
Seznam oprav		Karta opravy				
Inv.číslo	Zařazení	Název stroje	Pracoviště	Typ	Závada	Datum
95-90-02	95-90vzroz	kompresor 40 bar BOGE	chodba	NB		.
50-16-01	50-společn	otočný letovací stroj	50-16	NB	BOP	15.11.99
95-90-22	95-90vzroz	signalizace tlaku AURICH		NB	NOV	07.01.99
50-04-01	50-společn	BATCH MIX	50-04	PRO	PRM	01.02.99

Pomocí tlačítka OBDOBÍ v liště ikon si lze snadno nastavit kalendářní období zobrazených oprav.

K dispozici je řada tiskových sestav pro vyhodnocení toho, co se za zadané období udělalo.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

MĚSÍČNÍ NÁKLADY S PROSTOJÍ (N)		Obrazovka
NÁKLADY - SOUHRN PO LIDECH (N)		Tiskárna
NÁKLADY - VÝPIS PO LIDECH (N)		Soubor
NÁKLADY NA OPRAVY (N)		E-mail
NÁKLADY NA OPRAVY S PROSTOJÍ (N)		Konec
NÁKLADY NA STROJE (N)		Oprava reportu
NÁKLADY PO MĚSÍCÍCH (N)		
NÁKLADY PODLE LINEK (N)		
NÁKLADY PODLE PRACOVISTĚ (N)		
NÁKLADY PODLE TYPŮ OPRAV 2 (N)		
NÁKLADY PODLE TYPŮ OPRAV (N)		
NÁKLADY PODLE TYPŮ OPRAV MĚSÍČNĚ (N)		
NÁKLADY PODLE TYPŮ ZÁVAD (N)		
NÁKLADY PODLE TYPŮ ZÁVAD MĚSÍČNĚ (N)		
NÁKLADY PODLE TYPŮ ZÁVAD MĚSÍČNĚ 2 (N)		
Nastavení tiskárny		

Zajímavá je sestava Top 10 poruchových strojů, která ukazuje stroje seřazené podle poruchovosti. Jako kritérium si lze zvolit počet poruch, délku prostojů, náklady nebo hodiny oprav. Výsledek se automaticky запиše kromě tisku i pro případné další zpracování jako soubor typu XLS.

Oprávnění: 1,2



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

VYHODNOCENÍ PROSTOJŮ



Vyhodnocení prostojů

Podobně jako u předchozích nákladů se objeví přehled provedených oprav a je k dispozici řada tiskových sestav pro vyhodnocení prostojů zařízení z důvodu poruch a oprav. V seznamu jsou jen opravy kde je položka prostoje vyplněna.

PROSTOJE NA STROJE (PR)		Obrazovka
PROSTOJE PO MĚSÍCÍCH (PR)		Tiskárna
PROSTOJE PODLE PRACOVISTĚ (PR)		Soubor
PROSTOJE PODLE TYPŮ OPRAV (PR)		E-mail
PROSTOJE PODLE TYPŮ ZÁVAD (PR)		Konec
PROSTOJE Z OPRAV (PR)		
PROVEDENÉ OPRAVY (PR)		
Nastavení tiskárny		Oprava reportu

Oprávnění: 1,2



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

PROCENTNÍ ÚSPĚŠNOST

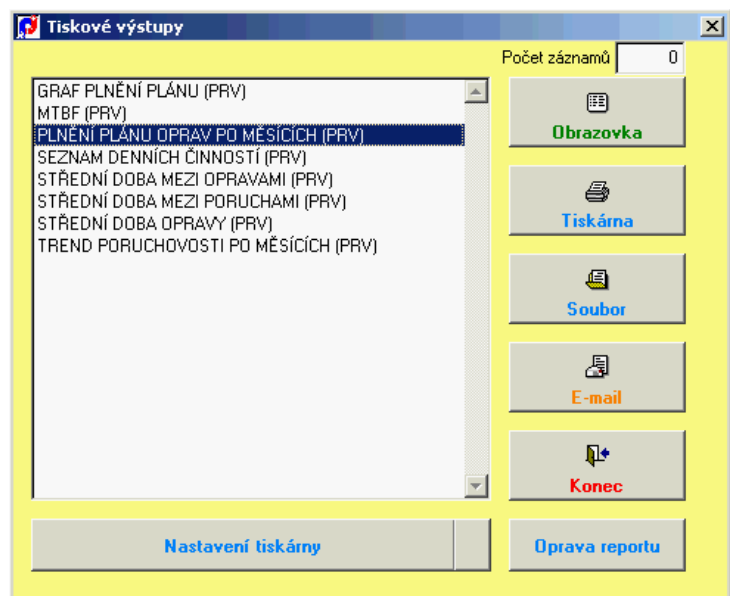


Procentní úspěšnost

Ukazují se hotové opravy ve vztahu k plánu.

Inv.číslo	Název stroje	Zařízení	Středisko	Pracoviště	Typ	Závada	Datum	Provedl
95-90-02	kompresor 40 bar BOGE	95-90vzroz		chodba	NB		. .	Adamec
95-90-02	kompresor 40 bar BOGE	95-90vzroz		chodba	NB		. .	
57-16-02			Waibl	57-16	NB	NEZ	. .	Marek Jaroslav
61-06-01	tester AML průhled.	61-AMI	Waibl	61-06			. .	
50-16-01	otočný letovací stroj	50-společn	Waibl	50-16	NB	BOP	15.11.0199	Bělský Josef

K dispozici je řada sestav vyhodnocující provedené i neprovedené opravy.



Pro sestavu Plnění plánu se spolu s tiskem vytváří i XLS soubor pro další rozbor.

Oprávnění: 1,2



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

KAPACITY ÚDRŽBY



Kapacity údržby

Kapacity pro údržbu - AUTOR (0)								
Seznam údržby		Karta údržby		Kapacity po dnech				
Datum	Název stroje	Zařazení	Středisko	Pracoviště	Typ	Závada	Inv.číslo	
02.01.2016	Justovací přístroj s mano	65-PS3		65-48	PRO		65-48-01	
02.01.2016	skříň plynu 2	95-60plyny		WAIBL	PRO		95-60-04	
02.01.2016	tiskárna ETIS	95-79tetis		50-44	PRO		95-79-05	
04.01.2016	KAESER 16 bar	95-90vzroz			O1		95-90-25	
04.01.2016	KAESER 11/45 bar	95-90vzroz			O1		95-90-26	

V přehledu oprav se ukáží pouze dosud neprovedené ani neodložené opravy. Opět pomocí tlačítka OBDOBÍ lze omezit časový úsek zobrazených sestav. Vyhodnocení se provádí pomocí tiskové sestavy vypisující plánované opravy a pro každý měsíc závěrečný sumář kapacit pracovníků údržby.

51-02-01	CNC 400 karus frézka Brot	51-02
53-02-01	svařečka s příslušenstvím	53-02
95-90-02	kompresor 40 bar BOGE	chodba
95-90-03	chladicí sušič vzduchu	vzd. sklad
95-90-05	kompresor 40 bar Sauer	vzd. sklad

sumář za měsíc	11/2000
počet plánovaných oprav	58
celkem zaplánované hodiny	33.00
celková kapacita bez přesčasů	540.00
kapacita pro neplánované opravy	507.00



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

V záložce Kapacity po dnech je vidět, kolik práce je na jednotlivé dny .

Seznam údržby	Karta údržby	Kapacity po dnech		
Datum	Počet oprav	Plánované hodiny	Svátek	
01.01.2016	73	166.00		přepočet hodin
02.01.2016	3	7.00	ANO	přepočet hodin
03.01.2016			ANO	přepočet hodin
04.01.2016	4	0.68		přepočet hodin
05.01.2016	1	0.00		přepočet hodin
06.01.2016	1	0.00		přepočet hodin
07.01.2016	6	0.00		přepočet hodin

Soboty a neděle jsou automaticky jako svátek, poklepním se dá označit ručně jako svátek i jiný den.

Tlačítko pro přepočet posune rovnoměrně práce z přeplněného dne na další období. Nutnou podmínkou je aby plánovaná údržba měla zadaný předběžnou dobu trvání prací.



Je potřeba pouze zadat, do kolika dní práce rozvrhnout a jestli do období před zadaným datem (-) nebo po něm (+).

Oprávnění: 1,2



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

PRODUKTIVITA PRACOVNÍKŮ



Produktivita pracovníků

Tato část se celá věnuje pracím jednotlivých pracovníků údržby. Může čerpat podklady jak z provedených oprav, tak i ze dvou volitelných externích modulů, externí evidence prací a docházky.

Jsou zde 4 záložky, s produktivitou zvoleného pracovníka, seznam co dokončil, seznam co nedokončil a případný detail karty opravy.

Při spuštění se provádí kontrola celého seznamu prací údržbářů, zde je shoda čísla stroje. Toto se provede pomocí označení záznamů vykřičníkem – u těch je pro stejné číslo lístku různé číslo stroje v seznamu provedených prací a v seznamu údržby či uvedený stroj neexistuje. Na první nalezenou neshodu je uživatel upozorněn vypsáním čísla lístku.





A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Na prvé obrazovce se volí zájmové období a pracovník.

Datum prací	01.06.2016	12.06.2016		
Pracovník	AUTOR v v v			
Hodiny celkem	Opravy	Prevence	Externí	Odprac.hodiny
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Spočítat denní vytiženost				
KONEC				
Doplnění chybějících pracovníků			jen za období	
Doplnění hodin				

Zadá se období a vybere se pracovník, případně externí či revizní firma (další 2 výběrová tlačítka). Automaticky nebo tlačítkem "Spočítat" naskočí celkové hodiny z dokončených oprav, hodiny za opravy poruch, hodiny za preventivní údržbu, případné hodiny odpracované na externích zakázkách a celkové odpracované hodiny z docházky. Poslední dva údaje předpokládají použití modulu DENIKAL a PORTOS, je potřeba definovat v konstantách cesty k těmto modulům, jinak se tyto údaje nevyplní.

Možnost volby platí jen pro uživatele s oprávněním 1 nebo 2, ostatní vidí jen sebe (přihlášeného uživatele).

Spodní tlačítka slouží k aktualizaci případně nekompletního seznamu odpracovaných hodin. "Doplnění chybějících pracovníků" zkontroluje všechny opravy a aktualizuje seznam prací, a to buď celý, což může i chvíli trvat, nebo jen za zadané období. Tlačítko "Doplnění hodin" zkontroluje hodiny v porovnání s dokončenými opravami. Tuto část je potřeba obvykle používat jen při přechodu na novou verzi programu nebo v případě havárie a zjevného nesouhlasu údajů, v běžném provozu by si to měl program udržovat automaticky. Tato spodní část je k dispozici pouze pro administrátora.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

K dispozici je tisková sestava kompletního výpisu produktivity pro všechny pracovníky.

Druhá záložka zobrazí konkrétní dokončené práce vybraného člověka za zadané období.

Výpočet produktivity pracovníků - AUTOR (0)						
Produktivita		Seznam hotových prací		Seznam nedokončených prací		Karta údržby
Inv. číslo	Typ	Datum	Pracovník	Popis	Hodiny	Ci
51-30-01	PRO	01.01.2007	Bělský Josef	MPM	2.00	
52-06-01	PRO	01.01.2007	Bělský Josef	MPM	2.00	
53-02-01	PRO	01.01.2007	Bělský Josef	MPM	2.00	25165
53-10-01	PRO	01.01.2007	Bělský Josef	MPM	2.00	25188

Tlačítkem vpravo nahoře se dá určit jestli chcete vidět všechny opravy, jen prevenci nebo jen ostatní opravy.

Na třetí záložce je pak seznam prací které nebyly v daném období dokončené.

Výpočet produktivity pracovníků - AUTOR (0)					
Produktivita		Seznam hotových prací		Seznam nedokončených prací	
Stroj	Datum	Typ	Hodiny	Popis	

A čtvrtá záložka pak zobrazí plný detail vybrané opravy ze záložek 2 nebo 3.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

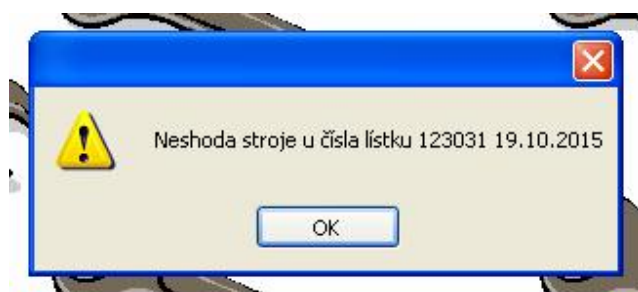
PRÁCE OPRAVÁŘŮ



Práce opravářů

Ve zvláštní tabulce se sleduje kdy kdo co dělal. Tyto údaje se čerpají z karty opravy.

Při spuštění se provádí kontrola celého seznamu prací údržbářů, zde je shoda čísla stroje. Toto se provede pomocí označení záznamů vykřičníkem – u těch je pro stejné číslo lístku různé číslo stroje v seznamu provedených prací a v seznamu údržby či uvedený stroj neexistuje, případně se nedohledá uvedené číslo lístku. Na první nalezenou neshodu je uživatel zvlášť upozorněn:



Inv.číslo	Datum opravy	Typ	Pracovník	Od data	Od	Do	Do data	Hodiny
123056	28.01.2003		3. Ilavce	28.01.2003			28.01.2003	0.00
TC 21	09.01.2004	T2	Babjak Ladislav	09.01.2004			09.01.2004	0.00
TC 21	30.01.2004	M1	Babjak Ladislav	30.01.2004			30.01.2004	1.01
TC 21	30.03.2004	T8	Babjak Ladislav	30.03.2004			30.03.2004	0.00
TC 21	12.03.2004	T11	Babjak Ladislav	12.03.2004			12.03.2004	0.00
TC 21	23.04.2004	T17	Babjak Ladislav	23.04.2004			23.04.2004	1.01
TC 21	01.06.2004	T33	Babjak Ladislav	01.06.2004			01.06.2004	0.00

Eviduje se jméno pracovníka, datum a čas práce, o který stroj se jedná a strávené hodiny prací. Lze jednoduše zvolit období zobrazených údajů a k dispozici je i tisková sestava.

Tlačítkem se dá zvolit třídění podle skutečného data provedení práce – datum opravy je jinak datum z karty opravy.

setřídít podle datumu provedení



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

TISKOVÉ SESTAVY



Tiskové sestavy

Způsobem tisku se zabývá další samostatná kapitola. Použité tiskové sestavy jsou popsány v samostatném oddílu včetně jejich ukázek. Je potřeba brát ohled na to, že tento oddíl se velmi prudce rozvíjí podle aktuálních požadavků zákazníků a nemusí vždy přesně odpovídat tomu, co máte právě v počítači.

Pokud si z uvedených tiskových sestav nevyberete, není problém vytvořit tiskovou sestavu přesně podle vašich požadavků.

Jestli při nabídce sestav některou vyberete a postavíte na ni myš, v bublinkové nápovědě se ukáže její popis a vpravo schématický náhled.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Tiskové výstupy

VÝPIS OPRAV PO LIDECH VČETNĚ EXTERNÍCH
PLÁNOVANÉ OPRAVY DENNÍ
PŘÍKAZ ÚDRŽBY 1B
VÝPIS OPRAV PO LIDECH 2

AKTUÁLNÍ PORUCHY
CMK PRO OBDOBÍ
DENNÍ PLÁN ÚDRŽBY ZA OBDOBÍ
DENNÍ PLÁN ÚDRŽBY ZA OBDOBÍ 2
FORMULÁŘ VÝDEJKY
FORMULÁŘ VÝKAZU PRÁCE
JEDNORÁZOVÉ DOPLNĚNÍ MAILŮ DO REVIZÍ
JEDNORÁZOVÉ NAPLNĚNÍ ODPRACOVANÝCH HODIN
JEDNORÁZOVÝ PŘEVOD VSTUPNÍ SHODY
KAPACITY NA ÚDRŽBU PO DNECH
KARTY ZAŘÍZENÍ
KARTY ZAŘÍZENÍ VELKÉ
KONTROLA ÚDRŽBY
MATERIÁLOVÉ NÁKLADY PODLE ND
NEPROVEDENÁ PREVENCE SPECIÁLNÍ

výpis oprav se součtem za pracovníka (pracovník, stroj, název, popis práce, datum opravy, hodiny)

Nastavení tiskárny

!!! přesun tiskové sestavy do archivu !!!

Výpis oprav
7.1.2014 - 22.02.14

pracovník	stroj	název	typ	popis	datum opravy	čas	hodiny
...	...	...	...	...	...	...	...

Náhled
Tiskárna
Soubor
E-mail
Konec
Oprava reportu



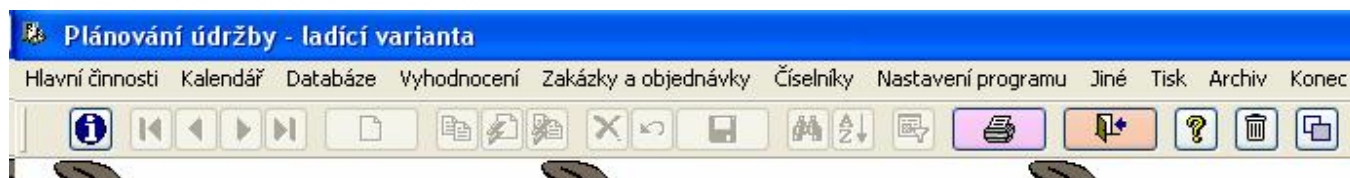
A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

DALŠÍ ČÁSTI PROGRAMU



**Další části
programu**

Hlavní činnosti byly v úvodním obrázkovém menu. Program toho umí více ale tyto činnosti nejsou prováděny tak často, proto jsou mírně skryty v další nabídce. Po klepnutí na tlačítko se ukáže plná nabídka programu, ne vše je ale přístupné, záleží na oprávnění přihlášeného uživatele.





A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

HLAVNÍ ČINNOSTI

V této části nabídky jsou seskupeny nejčastěji prováděné činnosti programu.



Stroje a údržba - přehled strojů včetně historie údržby a připojených předpisů

Plánovaná údržba - seznam dosud neprovedené údržby

Zápis náhradních dílů - rychlý zápis použitých ND orientovaný na vstup pomocí čárového kódu

Přehled všech strojů pro prohlížení - seznam strojů bez možnosti úprav, pro méně oprávněné uživatele

Jednoduchý přehled strojů - seznam strojů pouze pro prohlížení, s omezenými údaji o těchto zařízeních

Zápis údržby - aktivuje se modul zápisu provedené údržby do karty zařízení

Sestavení plánu údržby - spustí se sestavení plánu

Sestavení prediktivní údržby - sestavení plánu na základě předpokládané poruchovosti náhradních dílů

Sestavení finančního plánu - výpočet odhadu finančních nároků na preventivní údržbu v následujícím fiskálním období

Zápis údržby zrychlený - speciální režim rychlého potvrzování provedení plánované údržby

Schvalování oprav - speciální režim pro schvalování a potvrzování termínů údržby

Očíslování lístků - přidělení pořadových čísel plánované údržbě

Prohlídky změna pracovníka - hromadná změna jednoho pracovníka za druhého v prohlídkách

Opravy změna pracovníka - hromadná změna jednoho pracovníka za druhého v plánované údržbě

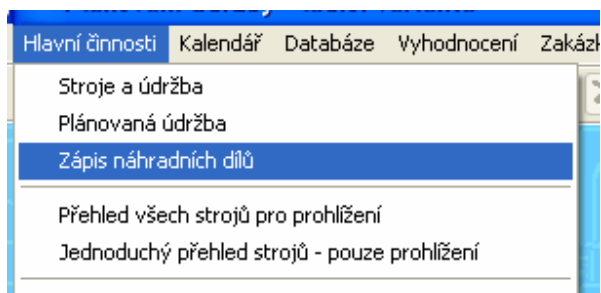
Aktualizace práce opravářů - naplnění seznamu kdy kdo co dělal

Obrázkové menu - skok na úvodní obrazovku



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Zápis náhradních dílů



Kromě zápisu použitých ND pro konkrétní stroj z karty opravy se dají ND zapisovat i hromadně mimo tuto kartu. Tento zápis je orientován na použití skeneru čárového kódu, ale nic nebrání i ručnímu zápisu. V tomto případě chybí přiřazení dílů konkrétní opravě, přiřadí se jen pro stroj.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Zápis náhradních dílů

Pracovník: AUTOR

Číslo stroje: 50-02-01 Název: pneumatický razicí stroj

Číslo dílu: 0000-2013-1 12.5*8.2 Název: PIN

Množství: 1.00 Aktuální stav skladu: 29.0000

Nový stav skladu: 28.0000

Zápis náhradního dílu

Nový stroj

Konec zapisování

Datum: 20.06.2016 ☒ výměna ☐ zhodnocení

Cena dílu: 0.00

Středisko: 20014 ☐ neodepsat ze skladu

Typ údržby:

Hromadné načtení ND z TXT souboru

Předpokládá se že nejdříve pracovník přejede svou osobní identifikační kartu, pak kartu stroje a následně postupně kódy použitých ND a k nim doplní množství.

Při ručním výběru lze stroj vybrat podle názvu, podle inventárního čísla nebo i podle zařazení.

Další možností je hromadné načtení použitých ND z textového souboru. Tento soubor obsahuje na řádcích informace o dílech a to číslo pracovníka, číslo stroje, číslo dílu, počet kusů a datum ve tvaru RRR-MM-DD, jednotlivé položky oddělené čárkou(například 126,OSJA77025,09011,2,2008-04-12). Umístění se volí ve vyvolaném dialogu.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Zápis údržby

Přehled všech strojů pro prohlížení
Jednoduchý přehled strojů - pouze prohlížení
Zápis údržby
Sestavení plánu údržby
Sestavení plánu údržby s detailním zápisem

Vyvolá se činnost potvrzující zápisy dokončených oprav.

Dokončené opravy se zapisují do přehledu oprav. Aby se aktualizovala i karta stroje, musí se vyvolat tato činnost. Projdou se všechny plánované opravy a u těch, které jsou označeny jako provedené, se toto přeneso do karty stroje. Týká se to hlavně data a typu poslední provedené opravy, což se dále použije jako podklady pro další zaplánování následujících oprav.

Před sestavením plánu se stejně předchozí provedené opravy do karet zapisují automaticky.

Oprávnění: 1,2

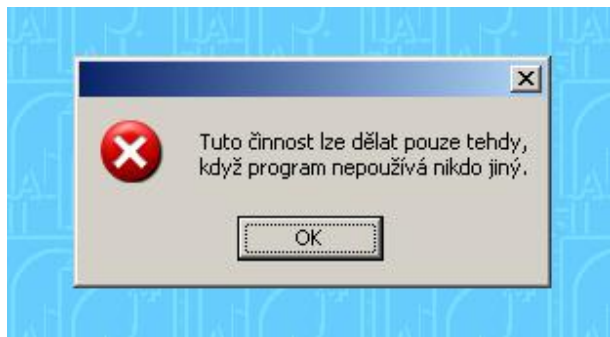


A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

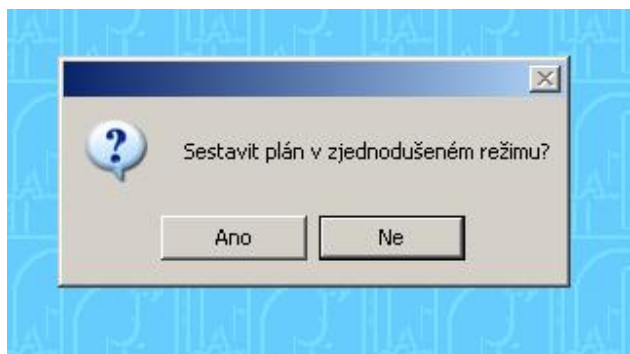
Sestavení plánu omezené

V zásadě se pro sestavení plánu požaduje, aby nebyl přihlášen žádný další uživatel. Činnost sestavení je složitá a zasahuje do mnoha větví programu. Protože v praxi je to často obtížné a pokud se požaduje jen malá úprava plánu, zvolili jsme následující řešení.

Když kromě uživatele který chce plánovat s programem pracuje i někdo jiný, při pokusu o sestavení plánu se objeví toto hlášení:



a současně se nabídne řešení:



Když se zvolí ANO, je možnost sestavit plán pro jeden vybraný stroj.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Plánování oprav

Zde je možné vybrat stroje pro sestavení plánu

☒ zrušit staré prohlídky

sestavit plán údržby

nesestavit nic

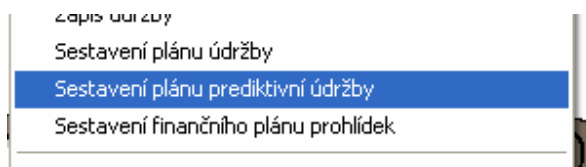
Jeho číslo se dá napsat ručně nebo vybrat ze seznamu.

Tato činnost je plnohodnotná normálnímu sestavení, ale vždy se dá vybrat jen jeden stroj.

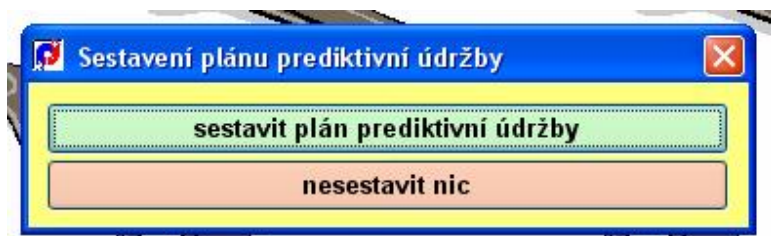


A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

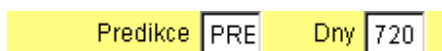
Sestavení plánu prediktivní údržby



Na základě náhradních dílů vyměněných při opravách poruch se v předstihu dá naplánovat kontrola těchto kritických částí. Takto vygenerovaná údržba je označena jako plánovaný náklad.



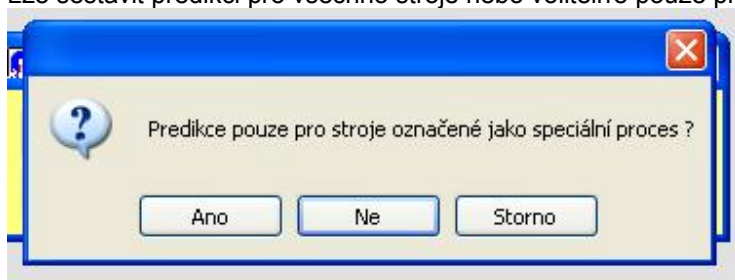
Toto musí být povoleno v nastavení programových konstant.



Nastaví se tam typ údržby pro tuto prediktivní kontrolu a časové období ve dnech do jaké minulosti se mají použité náhradní díly kontrolovat.

Do úvahy se berou stejné náhradní díly a jejich použití při údržbě vzniklé na základě nějaké poruchy, což je vyznačeno v kartě opravy, kde je vyplněna položka Typ poruchy.

Lze sestavit predikci pro všechno stroje nebo volitelně pouze pro stroje označené jako speciální proces:



Rozlišuje se i část stroje, pokud při údržbě byla vyplněná.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Oprávnění: 1,2



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Sestavení finančního plánu prohlídek

Sestavení plánu údržby
Sestavení plánu prediktivní údržby
Sestavení finančního plánu prohlídek
Zápis údržby zrychlený
Mařeni zpracovaných kusů

Sestavení finančního plánu prohlídek

sestavit finanční plán prohlídek

nesestavit nic

Zde se v průběhu roku provede odhad předpokládaného objemu potřebných finančních prostředků na další rok, aby se daly dopředu zapláňovat jejich požadavky.

Podobně jako plán oprav se provede simulace plánu preventivních prohlídek na další rok. Ten je různý od roku pro normální plánování a nastaví se v tabulce konstant. Tato činnost ve skutečnosti žádné opravy nezapisuje, pouze fiktivně sečte pravděpodobné finanční nároky na plánovanou prevenci. Pak lze vytisknout potřebné podklady - sestava Finanční plán prohlídek. Tuto najdete v základní tiskové nabídce.

Do finančního plánu se zařadí jen prohlídky označené jako Základní finanční plán a také by měla být vyplněna finanční linka-

Oprávnění: 1,2



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Zápis údržby zrychlený

Sestavení finančního plánu prohlídek

Zápis údržby zrychlený

Načtení zpracovaných kusů

Tato část slouží jako taková záchrana v nouzi většinou před návštěvou auditora kdy je potřeba rychle zapsat provedení plánovaných oprav.

V úvodu se vyplní tabulka kde se určí co se bude případně psát do karty opravy do pole pro důvod neprovedení opravy (je tam nastavená tečka což v přehledu není vidět a nezkresluje to statistiky) a dále doplněk textu který se bude psát do pole provedení opravy.

Inv. číslo	Název stroje	Zařazení	Pracoviště	Středisko	Typ	Datum	Hodiny	Hotovo
50-04-01	BATCH MIX	BAAA	50-04		POR	22.03.2006	0.01	☒ hotovo
95-60-04	skříň plynu 2	BABC		Waibl	PRO	01.01.2006	3.00	☐ hotovo
95-60-04	skříň plynu 2	BABC		Waibl	PRO	01.02.2006	3.00	☐ hotovo

Pak se ukáže normální přehled všech neprovedených oprav a zaškrtnutím políčka HOTOVO nebo jen klávesou ENTER se oprava označí jako provedená a výše uvedeným označením.

Oprávnění: pouze 1



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Načtení zpracovaných kusů

Zápis údržby zrychlený
Načtení zpracovaných kusů
Ruční zadání zpracovaných kusů
Schvalování oprav

Pro jednotlivé stroje se započtou zpracované kusy a pokud celkové množství překročí hranici uvedenou v kartě stroje, naplňuje se oprava podle nastavení v konstantách. Předpokládá se uložení v souboru typu CSV, kde oddělené středníkem jsou hodnoty číslo stroje, počet kusů, datum.

Soubor CSV může vypadat třeba takto:

X150;50;01.01.2006
U111;5000;25.10.2005
U112;7000;26.12.2005
95-88-32;600;12.03.2006

V úvodu se musí potvrdit akce a vyhledat umístění načítaného souboru:

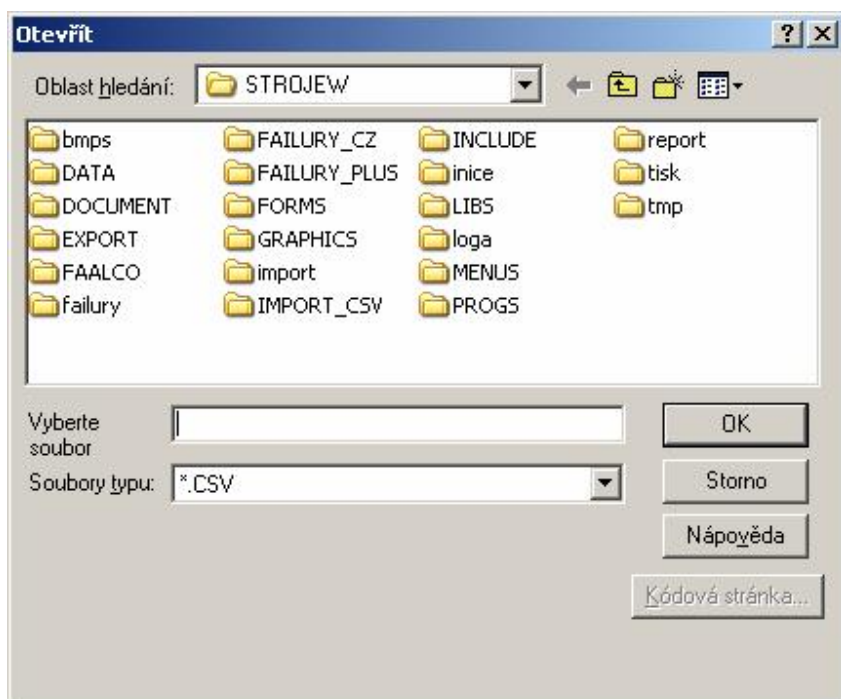
Načtení zpracovaných kusů

Načtení souboru CSV

KONEC



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz



Načtení a generace případných nových zásahů již po vybrání proběhne automaticky.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Pokud se dá storno a nevybere se žádný CSV soubor, je možné zadat zpracované kusy i ručně pomocí tohoto formuláře:

Datum	Stroj	Kusy

Případně se dá ruční načtení vyvolat přímo:

- Zápis údržby zrychlený
- Načtení zpracovaných kusů
- Ruční zadání zpracovaných kusů**
- Schvalování oprav



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Schvalování oprav

Načtení zpracovaných kusů
Ruční zadání zpracovaných kusů
Schvalování oprav
Očíslování lístků
Prohlídky - změna pracovníka

V konstantách je možnost nastavit zvláštní režim, kdy je zapotřebí schválit plán údržby nadřízeným pracovníkem, který má oprávnění navrhnout změnu termínu a teprve když je termín opravy schválen a zpětně potvrzen údržbou, lze opravu udělat.

Inv. číslo	Název stroje	Datum	Hodiny	Schváleno	Schválilo vedení	Datum schválení	Potvrzeno
US 07	Ultrasonic welding	08.08.2006	1.00	☐		.. ..	☐
V111	Nádrže skladovací A, B	08.08.2006	0.50	☐		.. ..	☐
V112	Kladkostroj řetěz.el.	09.08.2006	0.00	☐		.. ..	☐
US 07	Ultrasonic welding	11.08.2006	1.00	☐		.. ..	☐
V111	Nádrže skladovací A, B	14.08.2006	0.16	☐		.. ..	☐
V111	Nádrže skladovací A, B	14.08.2006	1.00	☐		.. ..	☐

Do tohoto seznamu má přístup jen pracovník s oprávněním <=2 nebo se speciální přihlašovací funkcí CONF. Kdo schválil nebo potvrdil schválené se protokuluje včetně data a času tohoto schválení nebo potvrzení. Schvalovat opravu může jen uživatel s funkcí CONF. Potvrzovat schválenou opravu naopak musí někdo jiný.

Zobrazený seznam obsahuje pouze neschválené nebo nepotvrzené záznamy.

Inv. číslo	Název stroje	Zařazení	Pracoviště	Středisko	Typ	Datum
<i>US 07</i>	<i>Ultrasonic welding</i>	<i>AABC</i>	<i>welding</i>	<i>18150</i>	<i>P1</i>	<i>14.03.2006</i>
<i>US 07</i>	<i>Ultrasonic welding</i>	<i>AABC</i>	<i>welding</i>	<i>18150</i>	<i>P1</i>	<i>17.03.2006</i>
<i>US 07</i>	<i>Ultrasonic welding</i>	<i>AABC</i>	<i>welding</i>	<i>18150</i>	<i>P1</i>	<i>21.03.2006</i>
<i>US 07</i>	<i>Ultrasonic welding</i>	<i>AABC</i>	<i>welding</i>	<i>18150</i>	<i>P1</i>	<i>24.03.2006</i>
<i>US 07</i>	<i>Ultrasonic welding</i>	<i>AABC</i>	<i>welding</i>	<i>18150</i>	<i>P1</i>	<i>28.03.2006</i>
<i>US 07</i>	<i>Ultrasonic welding</i>	<i>AABC</i>	<i>welding</i>	<i>18150</i>	<i>P1</i>	<i>03.04.2006</i>

V seznamu neprovedené údržby pak jsou neschválené nebo nepotvrzené opravy označené kurzívou. Nepotvrzené opravy nejdou uložit jako dokončené.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Očíslování lístků

Schvalování oprav
Očíslování lístků
Prohlídky - změna pracovníka
Opravy - změna pracovníka

V kartě údržby je tato jednoznačně definována číslem opravářského lístku.

Číslo lístku	
---------------------	----------------------

Toto číslo se přiděluje v rámci generace plánu údržby nebo je lze u konkrétní opravy doplnit poklepáním myši na toto políčko. Další možnost je využít této rutiny a automaticky očíslovat všechny příkazy údržby bez přiděleného čísla lístku – význam pouze v případě nějakých chyb, protože čísla lístku by se měla přidělovat automaticky a vždy..

Oprávnění: 1,2



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Prohlídky - změna pracovníka

Schvalování oprav
Očíslování lístků
Prohlídky - změna pracovníka
Opravy - změna pracovníka

Ve vzorech prohlídek, pokud je tam napsán pracovník který má tuto prohlídku provádět se provede jeho záměna za jiného (pokud třeba původní psaný odejde nebo onemocní).

Změna pracovníka v prohlídkách

Stávající jméno pracovníka

Nové jméno pracovníka

provést změnu

KONEC

Vybere se jeden pracovník který je tam napsaný a pak nový, kterým se předchozí má nahradit. Změna se provede na všech třech pozicích, jen ale ve vzorech a uplatní se až při dalším sestavení plánu.

Pro náhradu pracovníka v již naplánované údržby slouží následující bod.

Oprávnění: 1,2



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Opravy - změna pracovníka

Očíslování lístků
Prohlídky - změna pracovníka
Opravy - změna pracovníka
Aktualizace práce opravářů

Podobně jako předchozí lze udělat změnu pracovníka v již rozplánovaných příkazech údržby.

Změna pracovníka v neprovedených opravách

Stávající jméno pracovníka:

Nové jméno pracovníka:

Od data:

Do data: 31.12.2006

provést změnu

KONEC

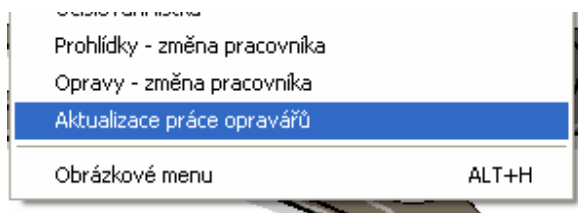
Akce má vliv pouze na dosud neprovedenou údržbu a lze ji omezit pouze na údržbu pro určité časové období a nahradit původního pracovníka pouze například pro dobu jeho dovolené.

Oprávnění: 1,2



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Aktualizace práce opravářů



Podrobná evidence práce opravářů je novinka a ve staré verzi se nevyskytovala. Nové opravy se doplňují automaticky ale staré již provedené nikoliv, proto tato část programu provede zpětnou analýzu provedené údržby a pracovníci, kteří se na ni podíleli, jsou zapsáni do tabulky Práce opravářů. Má to význam pouze při přechodu z velmi staré verze na aktuální.



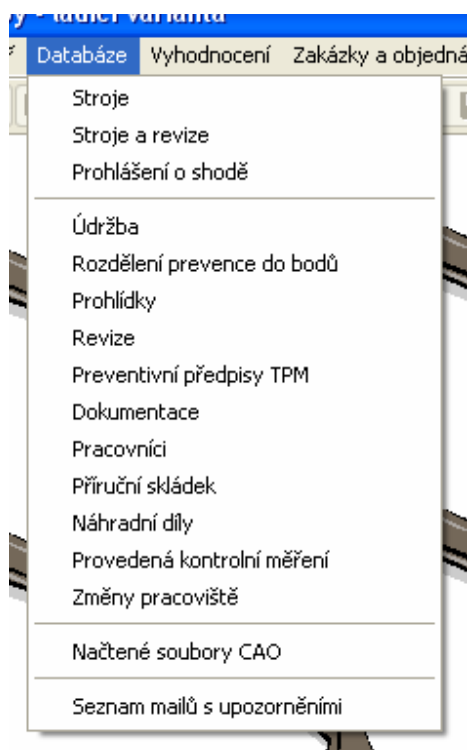
Oprávnění: 1,2



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

DATABÁZE

V této části, do které je přístup pouze na určité oprávnění, jsou k dispozici některé datové tabulky.



Stroje - seznam evidovaných strojů a zařízení

Stroje a revize - seznam strojů a vzorů revizí pro ně

Údržba - všechny provedené i plánované zásahy údržby

Rozdělení prevence do bodů

Prohlídky - vzory preventivních prohlídek

Revize - plánované revize

Preventivní předpisy TPM - seznam kroků preventivních předpisů

Dokumentace - náhradní díly a postupy oprav pro skupiny strojů a typy údržby

Pracovníci - personální evidence

Příruční skládek - jednoduchý seznam materiálu

Náhradní díly - seznam ND použitých při konkrétních opravách

Provedená kontrolní měření - naměřené hodnoty z plánovaných prohlídek

Změny pracoviště - evidence změn pracovišť u strojů

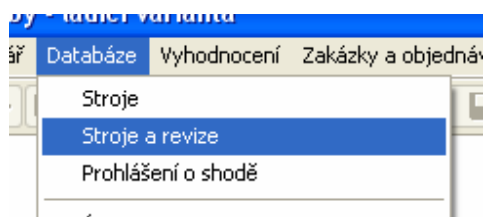
Načtené soubory CAO – seznam načtení dat o zpracovaném množství

Seznam mailů - odeslané i neodeslané zprávy o plánovaných preventivních prohlídkách



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Stroje a revize



Pro snadné plánování předepsaných revizí a kontrolu tohoto plánování slouží tato sekce programu. Skládá se z několika částí.

Seznam strojů		Vzor pro revize	Plánované revize	Karta revize	Aktualizace vzorů revizí		
Inv.číslo	Název stroje	Zařazení	Typ	Středisko	Prac.	Přířazeno	Výrobce
123456	koblihovník	BAAA			litavni hala		
50-12-XX	celok. od. plnicího čer.	BAAA	11111	Waibi	50-02		AJCC
50-02-XX	Celok. plnicí zařízení Fill	BAAA	1111		50-02		PERSON
50-04-01	BA-CH MIX	BAAA			50-04		AJCC

Prvá je seznam strojů v evidenci.

Na druhé pak foto stroje a základní schéma předepsaných revizí tak jak je definované v konstantách.

123456123456 koblihovník

Typ revize

Platnost

bez revizí

0

☐ předepsáno

☐ vložit

plyn

0

☐ předepsáno

☐ vložit

pojistné ventily

0

☐ předepsáno

☐ vložit

tlakové nádoby

0

☐ předepsáno

☐ vložit

uzemnění

0

☐ předepsáno

☐ vložit

vstupní shoda

0

☐ předepsáno

☐ vložit

zdvíhací zařízení

0

☐ předepsáno

☐ vložit

strujní

0

☐ předepsáno

☐ vložit

FX, měřidla, atp

0

☐ předepsáno

☐ vložit



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

U každého typu ze schématu je zaškrtnuto podle skutečného stavu jestli pro tento stroj ta revize je předepsaná a s jakou platností. Pokud není a má být, doplněním platnosti a zaškrtnutím se vloží.

V třetí části je seznam všech revizí pro aktuálně vybraný stroj.

Seznam strojů		Vzor pro revize	Plánované revize	Karta revize		Aktua
Inv.číslo	Název stroje	Typ revize	Provádí	Datum revize	Platnost	
123456	koblihovník	elektro elspotřebič		—	12	
123456	koblihovník	elektro elspotřebič	Ambrož Martin	08.03.2006	12	

Nahrazené revize jsou v tomto seznamu škrtlé.

Tlačítko označené jako Aktualizace vzorů revizí nahradí u všech strojů základní seznam revizí jeho aktualizací podle konstant.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Prohlášení o shodě

Databáze Vyhodnocení Zakázky a objednávka

- Stroje
- Stroje a revize
- Prohlášení o shodě**
- Údržba

Seznam strojů v evidenci a k nim určeno, v jakém stavu je pro tyto stroje Prohlášení o shodě. Při spuštění se případný nový stroj automaticky do seznamu doplní s předem vyplněnou položkou Posouzeno jako NE. Karta prohlášení o shodě vypadá takto:

Inv.č. Název

ID objektu

☐ stroj vyřazen Posouzeno Datum zpracování

Prokazováno dle

Dovozce Vyhotovil

Uvedení do chodu Složka souborů

Rok výroby Výrobce

☐ dovozce z ČR ☐ typový štítek

☐ výrobce z ČR ☐ platné označení CE

Poznámka

Poslední změna



Pro vyplnění Prokazováno dle je určen číselník. Ukáže se foto stroje pokud je k dispozici a je možno k prohlášení uložit soubory do zadané složky.

K prohlášení se dají připojit i libovolné soubory, které se ukládají do složky, jejíž název se v tomto případě musí vyplnit. Je



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

zde i tlačítko pro načtení těchto souborů.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Rozdělení prevence do bodů

Údržba
Rozdělení prevence do bodů
Prohlídky

Podrobný popis je dále v popisu číselníků bodů oprav.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Prohlídky

Žby - ladící varianta

Databáze Vyhodnocení Zakázky a ob

Stroje

Stroje a revize

Prohlášení o shodě

Údržba

Rozdělení prevence do bodů

Prohlídky

Revize

Seznam plánů preventivních prohlídek pro všechny stroje. Mimo běžných oprav strojů podle plánovacích řetězců je možno pro stroje naplánovat ještě periodicky prováděné preventivní prohlídky. Tyto se mohou vyskytovat buď spolu s normálními opravami, nebo i bez nich. Kombinací obojího se dá velmi detailně rozplánovat péče o stroj.

Plán preventivních prohlídek - AUTOR (0)										
Seznam prohlídek		Detail prohlídky		Kopie prohlídek		Hromadná změna		Změna pracovníka		nezrušené prohlídky
Zařazení	Inv. číslo	Název stroje	Pracoviště	Typ	Měsíčně	Od měsíce	Hodiny	Změnoval	Datum	Finanční
50-společn	50-04-01	BATCH MIX	50-04	XYZ	1	1	3,00	BEDR	27.12.2010	
50-společn	50-04-02	MOP charger	50-04	XXX	1	1	3,00	BEDR	26.06.2016	
50-společn	50-04-02	MOP charger	50-04	MMX	1	1	3,00	BEDR	16.04.2015	
50-společn	50-04-02	MOP charger	50-04	MPR	6	1	3,00	BEDR	27.01.2012	
50-společn	50-04-02	MOP charger	50-04	MIR	12	1	3,00	BEDR	18.05.2015	
50-společn	50-04-02	MOP charger	50-04	KAL	6	3	3,00	BEDR	21.02.2017	
50-společn	50-04-02	MOP charger	50-04	MTM	1	1	5,00	BEDR	15.04.2015	
50-společn	50-04-02	MOP charger	50-04	MMM	1	1	3,00	BEDR	04.04.2019	
50-společn	50-04-02	MOP charger	50-04	MPE	6	1	3,00	BEDR	05.04.2019	

Preventivní prohlídka je v podstatě zvláštní typ opravy vyhrazeného druhu PRO, a může se skládat pro jeden stroj z několika kroků. Vše toto se plánuje v rámci měsíční periody. Kupříkladu nějaký stroj se má každý měsíc prohlédnout, každý druhý promazat a každý třetí vyměnit olej. Pak si pro tento stroj zapíšeme do této tabulky tři kroky prohlídky, s periodou 1, 2 a 3 měsíce. Počítač podle měsíce, na který se plánuje, sestaví jednu opravu a do textu její poznámky vypíše, co se má podle konkrétního měsíce udělat.

Přeškrtnuté záznamy značí neplatnou prohlídku, buď zrušenou přímo v kartě prohlídky nebo určenou pro již vyřazený nebo neexistující stroj.

V přehledu jsou pro práci s prohlídkami tři tlačítka.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Kopie prohlídek

Aktuální stroj na kterém přehled právě stojí se zkopíruje pod nové inventární číslo – tedy všechny jeho prohlídky.

Hromadná změna

Předpokládá se výběr záznamů pomocí nějakého filtru a pak lze na tyto záznamy aplikovat změnu přes vyplnění zobrazené tabulky.

Hromadná změna prohlídek

Fin.linka

Nutnost prohlídky

Popis prohlídky

Perioda Měsíc Denní perioda Počáteční datum

Provádí Čas práce Povoleno skluz

Hodiny 0.00 Materiál 0 Práce 0 ☐ prohlídka zrušena

Provedení změn **EXIT**

Vyplněné položky se změní ve všech vybraných záznamech.

Změna pracovníka

Pro vybrané záznamy se změní pracovník určený pro vykonání preventivní údržby, podle zobrazené tabulky.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Změna pracovníka v prohlídkách

Stávající jméno pracovníka

Nové jméno pracovníka

provést změnu

KONEC

Tato změna se udělá v rámci nastaveného filtru na prohlídky. Lze filtr nastavit u ručně, k tomu je v seznamu extra červeně označený sloupeček.

Pracoviště 2	
	☒
	☒
	☒
	☒
	☒

Ručně si zatrhnete, které prohlídky do změny zahrnout a které ne. Pokud klepnete pravým tlačítkem myši na červené pole, vybrané prohlídky se označí nebo neoznačí podle stavu v aktuálním řádku. Takto se dá udělat hrubý výběr podle nějaké podmínky a ten potom korigovat ručními zásahy.

nezrušené prohlídky

Při spuštění se zobrazí jen prohlídky neoznačené jako zrušené, pokud chcete vidět i ty zrušené, ukáží se přes toto tlačítko.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Některé položky jsou přístupné nebo naopak nepřístupné podle vyplnění tabulky. Například když se zadá měsíční perioda, zablokuje se denní a naopak. Možnost zákazu plánování o víkendy je aktivní jen pro denní prohlídky s periodou <7 dní.

Zvláštní sortou jsou prohlídky označené jako jeden krok, ty se neskládají a tím pádem mohou pro jeden stroj dát i více samostatných zásahů (oprav). Toto je implicitní nastavení.

Popis jednoho kroku nebo jedné preventivní prohlídky obsahuje tyto položky:

Zařazení prohlídky do konkrétní finanční linky podle číselníku. Opět slouží pro finanční plánování nákladů na jednotlivé linky, aby se daly v předstihu odhadnout potřebné finanční náklady na preventivní údržbu. Dá se použít i číselník pro výběr.

Identifikace stroje, kterého se prohlídka týká. Lze jej vybrat ze seznamu strojů seřazených buď podle inventárního čísla nebo podle názvu a ten název se vedle i zobrazí.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Pořadí

Verze

Pořadí prohlídky v rámci stroje a její verze. Některý auditor to požaduje evidovat.

Typ

Označení typu prohlídky pro lepší rozlišení. Mělo by být vždy vyplněné a zobrazí se jako první řádek popisu opravy i v řádkových přehledech. V rámci jednoho stroje musí být tyto typy různé, což program kontroluje.

Dá se nastavit i barva prohlídek podle typu a to poklepáním na čtvereček za typem, což se v dalším ukazuje v řádkovém přehledu prohlídek i v kalendáři prací. Nebo vizuální je nastavení v přehledu prohlídek poklepáním na konkrétní typ prohlídky, což je ihned vidět.

Část stroje

Pokud se prohlídka netýká celého zařízení může se zde určit jeho část, buď přímým zápisem nebo výběrem z číselníku.

Nutnost

Naléhavost prohlídky a dodržení termínu. Vybírá se z číselníku.

Číslo série bodů

Extra položka pro výběr série bodů – viz bližší popis u číselníku těchto bodů.

Popis prohlídky

- ☐ Měsíční údržba a kontrola BATCHMIX část I
1) upínací a plnicí přípravky kontrolovat gumová těsnění
vyprat bez tuku
ANO NE
- ☐ 2) tlakový vzduch- výstupní tlak přezkoušet

Slovní podrobný popis uvedeného kroku prohlídky nebo celé prohlídky. Přenáší se dále do popisu opravy. Tento lze doplnit tlačítkem ze vzorových textů nebo předem vyplnit prohlídku jako měření výběrem měření z tabulky Skupin kontrolních měření, po kterémžto výběru se upraví formát i text prohlídky automaticky.

U kontrolních měření se do popisu údržby doplní i popis tohoto měření.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Oprava

```
measure
*MEAS*TEST1
Check measurement, group-TEST1
pressure check      MIN:      5.000 MAX:      50.000 Meas.value:* _____ * kP
temperature check   MIN:     10.000 MAX:     250.000 Meas.value:* _____ * Celsius
;
```

Pokud se vyplní naměřené hodnoty, doplní se při ukončení údržby do tabulky provedených měření.

Složka souborů

Načtení

Pro prohlídku se dají přiřadit různé soubory, které se v dalším přenesou i do karty opravy a ten, kdo prohlídku provádí, si je může zobrazit. Na typu těchto souborů nezáleží, hlavně aby je počítač uměl ukázat. A dají se i načíst další soubory.

Perioda

1

Po kolika měsících se má tento krok opakovat (například 3 = kvartálně). Je potřeba aby tato perioda byla volena tak aby se měsíce v rámci roku pravidelně opakovaly, tedy možná čísla jsou 1,2,3,4, 6 a 12 respektive pro prohlídky označené jako 1 krok i perioda delší než jeden rok.

Měsíc

1

Počáteční měsíc, kdy se má krok udělat poprvé (pro náběh provozu).

Denní perioda

Pokud se má prohlídka opakovat častěji, zvolí se denní perioda opakování. V tomto případě musí být označena prohlídka jako Jeden krok, prohlídky s denní periodou nejdou skládat.

Počáteční datum

..

Datum pro start plánování prohlídek s denní periodou. Pokud je vyplněno u měsíčních prohlídek, bere se jen pořadové číslo dne jako den v měsíci kdy se tato prohlídka naplánuje (jinak vždy prvního). Plánování prohlídek začíná až od zadaného startovacího data.

Pro novou prohlídku jsou podbarvené položky, které je nutné vyplnit, a naopak se zablokuje ty u kterých není vyplnění přípustné. Například pokud vybereme denní periodu prohlídky, zablokuje se měsíc provedení a naopak se zdůrazní datum provedení.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Předstih

Kolik dní před předepsaným datem prohlídky se má tato barevně zvýraznit v seznamu plánované údržby – třeba aby se objednaly ND nebo podobně.

Skluz

Kolik dní je přípustné na provedení prohlídky. Po uplynutí nejzazšího termínu se prohlídka v seznamu neprovedené údržby ukáže červeně jako termínově nesplněná.

Plánovat pouze pro tyto měsíce až

Počáteční a koncový měsíc ve kterém se prohlídka má zařazovat do plánu, pro ostatní se ignoruje

Činnost

Frekvence

Stav

Odpovědnost

Speciální položky vyplňované podle zvláštních číselníků. V případě jejich vyplnění se toto přeneso do textu opravy.

Kategorie poruchy

Kategorie poruchy podle číselníku, při sestavení plánu se přeneso do karty údržby.

Upozornit

V případě zapnutého upozorňování je zde počet dnů, v jakém předstihu se má zaslat mail oznamující tuto prohlídku

Provádí

Určí se osoby nebo organizace (až tři) pro tuto prohlídku. Výběr se může udělat ze seznamu vlastních pracovníků, z adresáře externích organizací nebo z adresáře organizací pro revize.

Pokud se používá externí adresář dodavatelů, výběr se dělá místo z interního adresáře externích organizací z něj.

Čas práce

Odhadovaný čas práce příslušného pracovníka.

Adresy e-mail

Až tři emailové adresy kam se zašle upozornění na prohlídku



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Hodiny

Odhadovaný celkový počet hodin na požadovaný krok opravy. Tyto hodiny se ve výsledné opravě sečtou a již se nemodifikují jednotkou složitosti stroje.

Materiál

Práce

Předpokládané mzdové a materiálové náklady na tuto prohlídku pro účely finančního plánu oprav.

☐ neplánovat nikdy o víkendu

Pokud případně datum prohlídky na víkend, plánovaná prohlídka je bez náhrady zrušena. Praktický význam to má pro prohlídky které se provádějí každý den a o víkendu se nepracuje. Program toto nabízí jen pro prohlídky plánované denně a s periodou < 7 dní.

☐ přesunout z víkendu

Pokud prohlídka padne na nepracovní den, přesune se na nejbližší pracovní.

☒ Jeden krok

Jestli se prohlídka skládá z několika kroků podle měsíční periody, nebo je to jen jeden technologický krok. Při skládaných prohlídkách se doplní i jména případných opravářů (maximálně 3).

☐ Externí

Plánovaná údržba se označí jako prováděná externí firmou. Používá se pro některé tiskové sestavy vyhodnocení provedené údržby.

☐ Vyjimečný roční náklad

☒ Běžné plánování

☐ Základní finanční plán

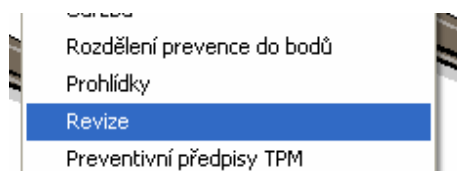
Slouží pro modelování finančních nákladů na příští období. Hodiny a výsledně i peníze takto označené prohlídky se započtou při modelaci předpokládaného finančního plánu oprav.

Oprávnění: 1,2 případně uživatel s funkcí PROH bez ohledu na oprávnění



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Revize



Mimo preventivních prohlídek a revizních prohlídek z karty stroje se dají pro stroje evidovat samostatné revizní prohlídky různých typů (podle číselníku).

V úvodu se zobrazí seznam všech revizí.

Revize strojů - AUTOR (D)							
Seznam revizí	Karta revize	Tento měsíc	Hromadná revize	Aktualizace adres	Maily 1	Maily 2	ZÁVADY
Inventurní číslo	Název stroje	Zařízení	Pracoviště	Typ revize	Provádí	Platí do	Poslední
95-60-01	signalizační zařízení ply	95-60plyny	kanc.mistr	elektro mimořádná		—	—
95-60-02	skříň plynu pro Batchmi	95-60plyny	50-04	elektro mimořádná	p.Hlavička Stanislav	17.08.2011	17.07.2011
95-60-02	skříň plynu pro Batchmi	95-60plyny	50-04	EX,měřidla, atp		..	..
95-60-02	skříň plynu pro Batchmi	95-60plyny	50-04	plyn	p.Machovský Karel	23.06.2001	23.06.1998
95-60-03	skříň plynu 3	95-60plyny	WAIBL	elektro mimořádná	p.Hlavička Stanislav	—	27.12.2018
95-60-03	skříň plynu 3	95-60plyny	WAIBL	elektro mimořádná	p.Hlavička Stanislav	27.01.2019	27.12.2018
95-60-03	skříň plynu 3	95-60plyny	WAIBL	EX,měřidla, atp		—	—
95-60-03	skříň plynu 3	95-60plyny	WAIBL	EX,měřidla, atp		—	20.05.2008
95-60-03	skříň plynu 3	95-60plyny	WAIBL	EX,měřidla, atp		..	26.05.2008
95-60-03	skříň plynu 3	95-60plyny	WAIBL	plyn	p.Machovský Karel	12.06.2001	12.06.1998
95-60-04	skříň plynu 2	95-60plyny	WAIBL	elektro mimořádná	p.Hlavička Stanislav	17.08.2011	17.07.2011
95-60-04	skříň plynu 2	95-60plyny	WAIBL	EX,měřidla, atp		—	—

Červeně jsou revize s prošlým termínem, přeškrtnuté revize pro vyřazené nebo odstavené stroje. Tučně platné revize a kurzívou ty, co se neplánují.

Pro seznam je k dispozici několik tlačítek:

Tento měsíc

Zobrazí se jen revize které by se měly udělat aktuální měsíc.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Hromadná revize

Zapíše se provedení revize pro zobrazené; logické je filtrem vybrat nějaký stroj nebo skupinu nebo druh revize a všem zapsat hromadně provedení.

Datum revize

Výsledek revize

Zapsat revize

KONEC

Aktualizace adres

Provede se aktualizace a přepis adres revizních pracovníků podle seznamu revizních firem, včetně emailové adresy.

Maily 1

Sestaví se e-maily pro žádosti o revize v aktuálním měsíci, každá revize jednotlivě.

Maily 2

Sestaví se e-maily upozorňující na dosud neprovedené revize, hromadně podle revizních organizací, respektive podle vyplněných emailových adres, čímž se řeší případ vícero revizních techniků jedné firmy.

E-maily se pošlou na adresu revizní organizace, pokud je vyplněna, případně i kopie na další adresu z karty revize. Doba odeslání je doba revize s předstihem o dny nastavené v kartě revize.

E-maily se neposílají přímo poštovnímu klientovi, ale uloží se do tabulky mailů k odeslání a správce programu by je měl odeslat. Při spuštění programu je na to v případě dosud neodeslaných zpráv upozorněn.

ZÁVADY

Zobrazí se pouze revize s neodstraněnými závadami.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Seznam revizi | Karta revize

Inventární číslo stroje: 95-60-03 95-60-03 skříň plynu 3 Umístění stroje

Popis revize

Typ revize: elektro mimořádná Hodiny: 0.00

Provádí: p. Hlavicka Stanislav E-mail: hlavicka.standa@seznam.cz

Předpokládané náklady: 0 Upozornit: 0

Datum poslední revize: 27.12.2018 Platnost revize: 1 Platí do: 27.01.2019

Revize provedena dne: Poslední zásah: 176589

Výsledek revize

Závady k odstranění

Závady k odstranění	Odstranit do	Odstraněno	Číslo listku
skluz	20.01.2019		176613

Společně se strojem

Poznámka: NEVYHOVUJE

Poslední změna: AUTOR 17.01.2019 17:15:04

Tisk

Nahradiť revizi

Každý záznam znamená jednu revizní prohlídku vztahující se k zadanému inventárnímu číslu stroje. Při sestavení plánu oprav se prochází soubor revizí a pokud datum další revize padne do plánovacího období, vygeneruje se jeden záznam o opravě typu REV. V poznámce je vyplněno, o jaký typ revize se jedná.

Inventární číslo stroje: 95-60-04 95-60-04 skříň plynu 2

Určuje, kterého stroje se to týká. Pro jeden stroj může být několik revizí, každá ale musí být jiného typu. Při zadávání se dá inventární číslo vybrat z nabídky všech strojů.

Umístění stroje

Umístění stroje, jak je vyplněné v jeho evidenční kartě.

Popis revize

Text co se u revize provádí, při případném sestavení plánu se přenesou do karty opravy.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Typ revize

Pro jeden stroj může být více revizí různého typu. Výběr se provádí podle číselníku.

Hodiny :

Počet hodin pro revizi. Použije se pro sestavení plánu oprav a to tak, jak je zapsaný, bez násobení jednotkou složitosti stroje.

- ☐ stroj vyřazen
- ☐ stroj odstaven
- ☐ stroj zapůjčen
- ☐ neplánovat

Důvod vyřazení revize z platnosti. Pro takto označený stroj se revize neplánují.

Provádí

Určuje, kdo revizi bude provádět (pokud je to známo). Vypňuje se výběrem z nabídky pracovníků, externích organizací nebo organizací pro revize.

E-mail

Kopie e-mailu

Adresy, kam zaslat informační mail o konání této revize.

Upozornit

Kolik dní předem zaslat mail o konání této revize.

Předpokládané náklady

Odhad přibližné ceny, je zde sestava předpokládaných nákladů na revize kde se tato částka využívá.

Datum poslední revize

Datum, kdy se tento typ revize na stroji naposled prováděl. Slouží k určení dalšího data přičtením počtu měsíců platnosti. Při zápisu provedených oprav se toto datum aktualizuje, pokud byla revize provedena.

Platnost revize

Doba platnosti revize v měsících. Použije se na určení dalšího data této revize při sestavení plánu oprav.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Platí do 12.06.2007

Vypočtené datum konce platnosti revize.

Revize provedena dne . .

Když se revize neplánují rovnou do plánované údržby nýbrž se zapisují přímo jen do karet revizí (nastavení konstant), tak se datum provedení revize zapíše zde. Následně se tato ukončí a podle platnosti se naplňuje nová. Když v kartě ručně zapíšete datum provedení revize, tato se označí jako provedena a nahradí se další plánovanou, pokud je vyplněna perioda opakování. Lze změnit výsledek revize podle číselníku.

**Složka souborů z
karty stroje**

Zobrazí se soubory svázané s uvedeným strojem a případně s poslední provedenou revizí.

Výsledek revize

Zde se podle číselníku zapíše výsledek revize – pro revize zapisované z této karty.

Závady k odstranění

Odstranit do

Odstraněno

Číslo lístku

Seznam závad k odstranění zjištěných při revizi. Pokud se u závady poklepe na číslo lístku, vytvoří se do seznamu údržby požadavek na odstranění této závady jako součást plánované údržby. Když je hotová, do karty revize se zapíše datum splnění a do poznámky případný text z popisu provedení údržby. Podmínkou je nastavení druhu opravy pro tyto zásahy do konstant.

Datum, kdy byly zjištěny závady odstraněny.

Společně se strojem

Stroje je tímto způsobem možno zařazovat do skupin, kdy s hlavním strojem určí i jeho podřízené složky (zařízení). Pokud se v přehledu podle této položky vybere třídění, je vidět celkový seznam těchto skupin.

Poznámka

Poznámky k revizi dle potřeby.

☐ Režim

Zaškrtnutí způsobí při plánování že se naplňuje pouze první revize, ty ostatní již ne.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

☐ Nahrazeno

Zaškrtnutí v podstatě vyřazuje tuto revizi z plánování, je nahrazena jinou, a záznam zůstává zachován pouze z evidenčních důvodů. V přehledu pak nahrazené a tím pádem i neplatné revize jsou zobrazeny jako přeškrtnuté. Při zaškrtnutí položky Nahrazeno se automaticky nabídne nová předem vyplněná karta nové revize pro tento stroj.



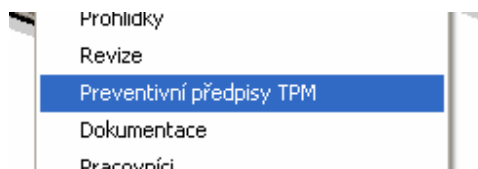
Přímo z karty jsou k dispozici tiskové sestavy pro tisk zobrazené revize.

Oprávnění: 1,2



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Preventivní předpisy TPM



Zde jsou uloženy postupy preventivní pravidelné údržby stroje. Podle této části se přímo neplánuje, ale slouží pro uložení doporučených postupů pravidelné denní údržby, kdo a co má kdy dělat.

Obrazovka má tři ouška. Na prvním je seznam postupů preventivní údržby, přičemž každý postup sestává z několika kroků.

Hlavní obrazovka - AUTOR (0)						
Přehled kroků prevence		Karta preventivního úkonu		Čištění a mazání		
Prevence	Činnost	Provádí	Četnost	Část stroje	Popis činnosti	Verze
CNC	3	obsluha stroje	1x za 3 dny		očistit - důkladně lože vozků po jejich vyjmutí ze všech stran v	
CNC	4	obsluha stroje	1x za 3 dny		sejmout kryt a očistit - důkladně ozubená kola u upínacího příp	
CNC	5	obsluha stroje	1x za týden		očistit - důkladně kompletní kapotování a vnitřní prostor stroje	
Dávkoavače	0					
Dávkoavače	1	obsluha stroje	na konci směny		vyčistit dávkovač tak , aby nedošlo k zatuhnutí pasty	

Každá prevence má svůj název a číslo kroku. S číslem nula je to takzvaná hlavička prevence. Jeden krok prevence vypadá následovně:



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Číslo skupiny: Číslo činnosti: Četnost: Provádí:

Verze: Pořadové číslo kroku: ☐ zápis do PDS

Popis činnosti

očistit pracovní stůl stroje od špon a oleje

Související zařízení

14.02.2000 RFR

Číslo skupiny

Toto je název preventivního postupu, který může platit pro více strojů (proto skupina). V kartě stroje je zapsáno, jaký typ preventivní údržby pro stroj platí.

Číslo činnosti

Pořadové číslo kroku, 0 je hlavička prevence s obecnými údaji pro celou prevenci.

Četnost

Jak často se krok provádí, výběr z číselníku.

Provádí

Kdo tento krok obvykle provádí, opět výběr z číselníku.

Verze

Verze postupu této preventivní údržby. Doplněje se pouze pro činnost 0.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Požadavky na obsluhu



Výběr z číselníku.

☐ **zápis do PDS**

o zásahu se dělá zápis do provozního deníku stroje

Popis činnosti

očistit pracovní stůl stroje od špon a oleje

Textové pokyny ke kroku preventivního postupu.

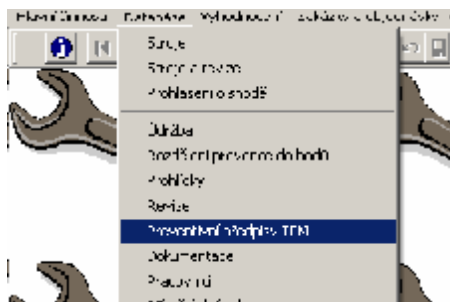
Oprávnění: 1,2



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

TPM – pracovní postupy čištění a mazání

Do části programu STROJEV týkající se prevence TPM, tedy nutné, ale v rámci programu údržby která není součástí plánu údržby, je doplněna část zaměřená zejména na čištění a mazání strojů.



V podstatě byla do seznamu preventivních předpisů pro pravidelnou údržbu doplněna další záložka „Čištění a mazání“. Všechny kroky jsou sloučeny do zvolené skupiny úkonů a očíslovány pořadovým číslem.

Číslo činnosti	1	VYSAVAČE  načtení fotografie k tomuto kroku
Část stroje	stříhací hlava	
Standard pro čištění a mazání	vyčistit od hrubé nečistoty	
Způsob čištění a mazání	Otevřít přední kryt stříhací hlavy. Odstranit nečistoty ze všech částí stříhací hlavy.	
Používané mazivo		
Pomůcky a nářadí	pistole se stlačeným vzduchem	
Čas		
Poznámky	Na začátku směny. Vypnout během kontroly!	

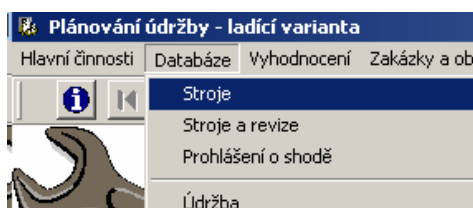
Ke každému kroku může být připojen jeden obrázek. Obrázky se ukládají do složky BMPS a jejich jméno je TPM_název skupiny_číslo kroku.

Pro tisk je zde doplněna nová sestava.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Další možnost tisku již pro konkrétní stroj je v seznamu strojů.



Zde v kartě stroje je u volby skupiny prevence (TPM) doplněno tlačítko tiskové volby pro tisk sestav TPM.

Dokumentace	
Prevence	VYSAVAČE

Zobrazí se nabídka tisku a pokud pro daný stroj je k dispozici postup v tabulce TPM, tak se vytiskne odpovídající formulář.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Dokumentace

Preventivní předpisy TPM
Dokumentace
Pracovníci
Příruční skládek

Seznam dokumentace a náhradních dílů pro typy strojů a oprav. Vazba je přes položku pracovně zvanou typ dokumentace. Tou může být například i inventární číslo stroje, avšak v tomto případě by se dokumentace mohla použít výhradně pro tento stroj a již ne pro jiný stroj stejného typu. Proto je dobré pomocí typu dokumentace zvolit označení do jisté míry obecné, platné pro celou skupinu těchto strojů. Typ dokumentace je zapsán v kartě stroje.

Seznam		Karta				
Typ údržby	Typ dokumentace	Název	Změnoval	Datum	Provádí 1	Provádí 2
			SED	02.03.1999	Bělský Josef	Fitzbauer Václav
B	BEKOMAT	běžná	SED	04.11.1999	Bělský Josef	
X	BEKOMAT	týdenní3	SED	04.11.1999	Bělský Josef	
P	BOGE	týdenní4	SED	07.12.1999	Bělský Josef	
P	BURAN	týdenní	SED	26.10.1999	Bělský Josef	
O	ocko	ocko	AUTO	31.07.2012		

Když máte pro stroje takto vyplněnou potřebné náhradní díly a dokumentaci, údaje o nich se mohou přímo tisknout na opravenku.



Dále pak je určující i typ opravy, pro jeden typ dokumentace a různé typy oprav se předpokládají jiné náhradní díly i technologické postupy.

Identifikace typu, viz výše.

Pro který typ údržby je tento záznam určen.

Doplňující název, pro snadnější orientaci.

Předstih ve dnech před zahájením údržby, kdy je potřeba již věnovat údržbě pozornost (jiná barva v seznamu plánované údržby).



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Skluz

Kolik dnů je povoleno pro provedení plánované údržby, než je v seznamu označena jako nesplněná.

Číslo série bodů kontrola chlazení

V případě, kdy je údržba rozvržena do více kroků a každý je potřeba schvalovat samostatně.

Náhradní díly

Seznam náhradních dílů potřebných pro provedení opravy.

Postup údržby

Do té míry, jak je potřeba, vypsání postup provádění opravy pro stroj nebo skupinu strojů. Podle nastavení se tento text celý přenesou do karty plánované údržby.

Provádí

Výběrem z adresářů se zvolí osoba nebo organizace pro provedení práce.

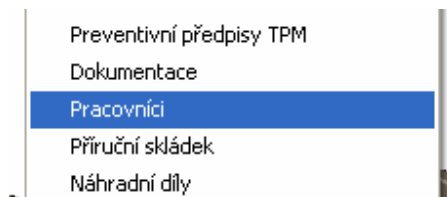
V nastavení konstant je určeno jestli je text v dokumentaci pro daný druh opravy přímo zkopírován do textu popisu opravy nebo je s ním jen svázán.

Oprávnění: 1,2



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Pracovníci



Jednoduchá personální evidence pracovníků údržby. Obsahuje základní osobní údaje. Seznam slouží také k nabídce pro doplnění pracovníka v kartě opravy. Navíc je tady pro hodnocení jednotlivých pracovníků z hlediska jakosti jejich práce a pro tisk hodnotících listů.

Pracovníci - AUTOR (0)								
Seznam pracovníků		Osobní karta		Přehled hodnocení		Hodnotící tabulka		Poznámky k hodnocení
Číslo	Příjmení	Jméno	Střed.	Rodné číslo	Příjmení 2	Bydliště	Ulice	PSČ
24	Adamec	Miroslav						
3	Bělský	Josef						
822	Bouška	Petr						

Obrazovka sestává z šesti oušek. Na prvé je řádkový seznam všech pracovníků, pak karta s jednotlivými údaji, seznam hodnocení vybraného pracovníka, karta jednotlivého hodnocení a doplňující textové poznámky k tomuto hodnocení.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Os.č.	Příjmení	Jméno	Středisko	Rodné příjmení	Nástup	Výstup	Smlouva do
7	Hlavica	Břetislav	7		01.01.2000		
Rodné číslo		Obč.průkaz		Rodný stav			
Město		PSČ		Ulice	Telefon		Zdravotní pojišťovna
				E-mail			
Základní plat		Osobní ohodnocení		Denní úvazek	Měsíční fond		Skupina
							zaměstnanec
Velikost obuvi		Velikost oděvu		☒ Nabízet	☐ Externista		
Soubor XLS tohoto pracovníka							
E:\DATA\VÁNOCE 2006.XLS							
Poznámka							
čti foto							
Tisk							
Soubory							
Načtení							
změnoval							
AUTOR							
23.09.2016							

Celkem se mohou evidovat tyto položky:

Os.č.
7

Jedinečná identifikace pracovníka. Nemělo by se měnit ale nijak zvlášť se s ním v programu neparuje.

Příjmení	Jméno
Hlavica	Břetislav

Identifikace pracovníka používaná v kartě údržby i jinde.

Středisko
7

HS, kde je pracovník veden jako kmenový.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Nástup

Výstup

Smlouva do

01.01.2000

..

..

Datum nástupu a případně výstupu zaměstnance a případně do kdy mu platí smlouva.

Rodné číslo

Obč.průkaz

Rodný stav

Osobní evidence, program s tím nic extra nedělá.

Pracovní funkce

Do jaké funkce je pracovník zařazen (zedník, ředitel, uklízečka ...)

Město

PSČ

Ulice

Telefon

Adresní údaje trvalého bydliště.

E-mail

Zdravotní pojišťovna

Základní plat

Hodinová částka mzdy, pokud je vyplněna a pracovník se podílí na nějaké opravě, bere se tato částka jako základ mzdových nákladů místo fixní částky uvedené v konstantách.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Osobní ohodnocení

Mzdové podklady, pevná případně pohyblivá složka. podle typu odměňování to může být měsíční nebo hodinová sazba.

Denní úvazek

Kolik hodin denně má být v zaměstnání (8, 8.5, 12)

Měsíční fond

Měsíční hodinový fond pracovníka použitelný pro provádění oprav. Slouží k výpočtu kapacit celé údržby pro plánované i neplánované opravy.

Velikost obuvi

Velikost oděvu

poznámka

Ostatní potřebné osobní údaje, které je o tom člověku dobré vědět.

☒ Nabízet

Jestli nabízet tohoto pracovníka pro plnění úkolů v externím programu evidence prací (DENIKAL).

Mimo uvedené údaje se evidují i případné hodnocení pracovníka. Na třetím oušku je seznam konkrétních ohodnocení, na čtvrtém a pátém pak rozepsáno konkrétní jedno hodnocení a šesté celkový seznam všech provedených hodnocení.

☐ Externista

Označení pracovníka jako externistu, ale pravidelného.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Skupina

zaměstnanec

Zařazení pracovníka do skupiny podle číselníku, použije se v dalším na vyhodnocení produktivity podle skupin.



K pracovníkovi je možné uložit libovolné soubory přes tlačítko načtení a pak si je zobrazit. Soubory se ukládají do složky DOCUMENT pod pracovníkovo osobní číslo.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Hodnocení pracovníka.

Pracovník	24	Datum hodnocení	15.02.2000	Období od	01.11.99	Do	31.01.2000					
		Hodnotitel				Funkce hodnotitele						
		Míra důležitosti				Bodové hodnocení						
Pracovní výkonnost	0	1	2	3	0	1	2	3	4	5	6	9
Kvalita práce	0	1	2	3	0	1	2	3	4	5	6	12
Dodržování bezpečnosti práce	0	1	2	3	0	1	2	3	4	5	6	6
Spolupráce s druhými	0	1	2	3	0	1	2	3	4	5	6	4
Otevřenost pro změny	0	1	2	3	0	1	2	3	4	5	6	6
Získávání nových znalostí a dovedností	0	1	2	3	0	1	2	3	4	5	6	8
Pracovní ochota (práce nad rámec povinností)	0	1	2	3	0	1	2	3	4	5	6	6
												Body celkem 51
												Tisk hodnocení

Hodnocení se skládá z následujícího:

Pracovník

Osobní číslo hodnoceného.

Datum hodnocení

Datum hodnocení

Období od Do

Za jaké období se hodnotilo, zápis ve tvaru od data do data.

Hodnotitel Funkce hodnotitele

Následují jednotlivá hodnotící kritéria. U každého se zatrhne stupeň důležitosti pro pracovníka (0-3), a hlavně



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

dosažený počet bodů (0-6). Dosažené body se ve formuláři sčítají vpravo dole. hodnotí se pracovní výkonnost, kvalita práce, dodržování bezpečnosti práce, spolupráce s druhými, otevřenost pro změny, získávání nových znalostí a dovedností a pracovní ochota nad rámec povinností.

Mimo tyto bodová kritéria se slovně hodnotí i pracovníkovy silné stránky a dávají se podněty ke zlepšení jeho práce.



Tisk hodnocení

Přímo z obrazovky se dá vytisknout i hodnotící formulář.

Oprávnění: 1,2



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Příruční skládek

Účty - ladící varianta

Účty Databáze Vyhodnocení Zakázky a o

Stroje
Stroje a revize
Prohlášení o shodě

Údržba
Rozdělení prevence do bodů
Prohlídky
Revize
Preventivní předpisy TPM
Dokumentace
Pracovníci

Příruční skládek

Náhradní díly
Provozní kontrolní měření

Jednoduchá evidence příručního pohotovostního skladu náhradních dílů a součástí, které jsou okamžitě k dispozici pro opravy. Neposkytuje sice takový komfort jako samostatný modul SKLADEK, avšak pro jednoduchou evidenci se dá použít.

Příruční skládek - AUTOR (0)								
Seznam		Karta						
Číslo	Typ	Název	Výrobce	Cena	Množství	Uložení	Změnoval	Datum
C262502T	PM-EM	ORIENTAL MOTOR	UNREAL S.S.R.O.	7212.5900	989.00	B-7-0	BEDR	12.06.2018
C262503Z	PM-ES	SENZOR IGW200	IFM ELECTRONIK	1332.0900	0.00	C-9-2	AUTO	03.12.2017
C262505K	PM-PR	NASOBIC TLAKU	VALID s.r.o.	13970.0000	1.00	C-1-3	AUTO	03.12.2017
C262509D	PM-ES	MIKROSPIN OMR	Sonepar Česká r	31.2933	3.00	E-2-3	AUTO	03.12.2017
C262510E	PM-EO	HLAVICE SGS-M6	FESTO, S. R.O.	171.9355	11.00	A-11	AUTO	03.12.2017
C262539P	PM-NR	RAZNIK KONC.ST	STEPNICKA S.R.	18800.0000	1.00	F-7-3	AUTO	03.12.2017
C262550C	PM-DP	PAS ROPANYL EN	AMMERAAL BEL	4050.0000	1.00	D-2-4	AUTO	03.12.2017
C262555D	PM-DP	PAS ROPANYL EN	AMMERAAL BEL	1230.0000	3.00	D-1-2	AUTO	03.12.2017
C262557U	PM-EB	PRIJIMAC OE0002	IFM ELECTRONIK	469.3400	1.00	C-10-2	AUTO	03.12.2017

Po spuštění se nabídne možnost odmazat díly s nulovou zásobou jako nepoužívané a tím skládek pročistit.

Díly označené v kartě jako kritické se v seznamu zobrazují červeně.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Takto vypadá skladová karta:

Číslo dílu	00000000	Název	PRŮVODNÍK TL. A+110JTrar ap30 mm x 430072892
Typ	PLATE	☐ kritický díl	
Objednávací číslo			
Výrobce	JUMO MEREK A.R.		
Cena dílu	1100.0000	Množství	1.00
Poznámka			
Uložení	0.5.2		
			ALTO
			03.12.2017

Pro jednotlivé záznamy se eviduje číslo dílu, typ, název, výrobce, množství k dispozici, kde se to nachází a pak do poznámky se dá napsat, co se nevejde nikam jinam. Slouží jen pro informaci, kde se co nachází, díly z něj jsou odepisovány jako z externího modulu Skládek, pokud se výběr provede v rámci zápisu opravy.

Oprávnění: 1,2



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Použité náhradní díly

Příruční skládek

Použité náhradní díly

Provedená kontrolní měření

V úvodu je seznam všech náhradních dílů použitých u oprav. Evidence náhradních dílů použitých u jednotlivých oprav. Zápis se provádí většinou po zápisu provedené opravy stroje. Lze definovat období použití.

Náhradní díly použité při opravách - AUTOR (0)									
Seznam	Karta	Karta opravy			Doplnění částí strojů		Doplnění chybějících listků		
Inv. číslo	Název stroje	Středisko	Pracoviště	Pracoviště 2	Typ opravy	Datum opravy	Použitý díl	Název dílu	
95-90-09	sušička vzduchu BURAN		vzd. sklad		NB	17.08.1999	C262502T	ORIENTAL MOTOR 51K3	
95-90-09	sušička vzduchu BURAN		vzd. sklad		NB	17.08.1999	C262502T	ORIENTAL MOTOR 51K3	
95-90-19	BEKOMAT 2 PN 63.40 bar		vzd. sklad		NB	13.03.2000	95-900603	membrána pro BEKOMAT	
95-90-20	BEKOMAT 13		vzd. sklad		NB	06.04.2000	95-900609	těleso p.52 pro BEKOMAT	
95-90-25	KAESER 16 bar				P	01.05.2012	0000-2017	PIN	

Tlačítko "Doplnění chybějících listků" je potřeba pouze při přechodu na novou verzi pro změnu vazeb na provedené opravy. Podobně tlačítko na doplnění částí strojů, tyto části se používají při plánování prediktivní údržby.

Díly označené jako kritické se v seznamu zobrazí červeně.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Karta použitého dílu:

Inventurní číslo	50-02-01	Středisko		Typ údržby	AB	Datum	28.04.2012	
Číslo dílu	05-0000003	Název	motorová pila pro RF-KOMBAT 3 FV 3.3			Číslo stroje	51008	
Množství	1.00	Cena dílu	3000,00	☐ opravěno do dílu				
Pracovník	Běskv. Josef	☒ výměna		☐ zhodnocení				
Výrobce	EEKO	Objednací číslo						
Část stroje							Vel.	
☒ celý díl							10.00.2000	

Záznam o použitém náhradním dílu (ND) obsahuje:

Inventurní číslo 50-02-01

Identifikace stroje, při jehož opravě byl ND použit.

Středisko Waibl

HS, kde se stroj nachází.

Typ údržby

Typ prováděné údržby (podle číselníku).

Datum 28.04.2012

Datum opravy.

Číslo dílu	Xa17	Název	
------------	------	-------	--

Číslo a název použitého ND.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Číslo lístku

Číslo lístku karty opravy, při které byl díl použit – podle toho se dá údržba nejlépe dohledat.

Množství

1.00

Počet použitých dílů.

Cena dílu

0.00

Jednotková cena ND (pro výpočet materiálových nákladů)

☐ odepsáno ze skladu

Díl byl odepsán z modulu SKLADEK.

Pracovník

AUTOR

Kdo opravu prováděl a díl použil.

Výrobce

Kdo ND vyrábí.

Objednací číslo

Objednací číslo dílu.

☒ výměna

☐ zhodnocení

Jestli se jedná o výměnu porouchané části nebo zhodnocení zařízení.

☒ kritický díl

Označení dílu jako kritický, přenáší se ze seznamu ND při použití dílu při opravě. Takto označené díly jsou v seznamu červené.

U každého dílu se ukáže i náhled karty údržby, kde byl tento díl použit (pouze pro čtení).

Oprávnění: 1,2



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Provedená kontrolní měření

Příruční skládek
Náhradní díly
Provedená kontrolní měření
Změny pracoviště
Načtené soubory CAO

Tady se shromažďují výsledky z předepsaných kontrolních měření.

Popis prohlídky

```
*MEAS*TEST1
Kontrolní měření, skupina-TEST1
kontrola hřídele   MIN:      5.000 MAX:      10.000 Naměřeno: * _____ * centimetry
kontrola vahadla   MIN:      1.000 MAX:       5.000 Naměřeno: * _____ * mm
```

Takto vypadá vytvořené kontrolní měření v kartě prohlídky, což se při sestavení plánu přenesse i do karty opravy. po provedení údržby se vyplní podtržené místo naměřenými hodnotami a při ukončení opravy se výsledky uloží do tabulky provedených měření.

Číslo stroje	Název stroje	Datum	Naměřeno	Skupina měření	Název měřené hodnoty
123456	koblihovník	20.05.2005	100.50000	TEST2	teplota čidla
123456	koblihovník	20.05.2005	498.00000	TEST2	teplota motoru

Záznamy s naměřenou hodnotou mimo povolené rozhraní jsou označeny červeně.

Číslo stroje Název stroje Datum

Skupina měření Název měření

Minimum Maximum Jednotka

Naměřeno



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

A takto vypadá detail o měření obsahující i zařízení kterého se to týká a datum měření.

Naměřené výsledky si lze vytisknout, hodnoty mimo jsou označeny v sestavě vykřičníkem.

A-plus software



Výsledky měření

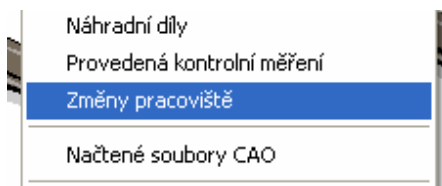
01.04.2006

Inventární	Název stroje	Datum	Skupina	Název	Naměřeno	Minimum	Maximum	
123456	koblihovník	20.05.2005	TEST2	teplota čidla	100.50000	0.00000	100.00000	!
123456	koblihovník	20.05.2005	TEST2	teplota motoru	498.00000	50.00000	500.00000	



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Změny pracoviště



Pokud dojde ke změně umístění zařízení na jiné pracoviště, toto se protokoluje do souboru historie těchto změn.

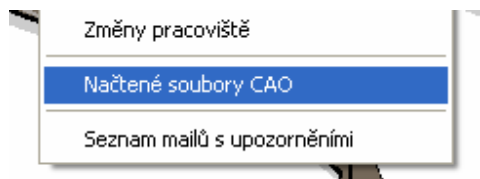
Historie změn pracoviště					
Inventární číslo	Název stroje	Pracoviště	Datum	Datum změny	Zapsal
V54	Klimatizační jednotka č.2	dílna 1	21.05.2005	.. ..	
V54	Klimatizační jednotka č.2	dílna 2	21.05.2005	.. ..	
V54	Klimatizační jednotka č.2	dílna 3	21.05.2005	.. ..	
V54	Klimatizační jednotka č.2	dílna 1	21.05.2005	.. ..	
V54	Klimatizační jednotka č.2	zámečníci	21.05.2005	13.03.2006 08:48:04	AUTOR

V seznamu je číslo zařízení, název, nové pracoviště, datum a čas i autor této změny.



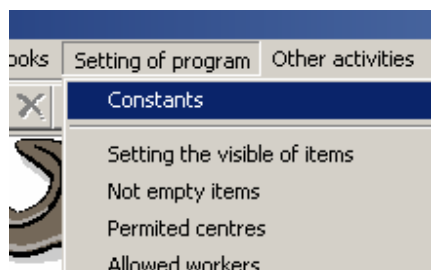
A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Načtené soubory CAO



Toto je relativně složitá agenda spojená s načítáním souborů o provedené údržbě a základem funkčnosti je nastavení v konstantách.

V nastavení konstant byla přidána nová záložka, kde je potřeba vyplnit některé položky ovlivňující načítání CAO souborů.





A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

CAO CSV files: složka kam se ukládají pracovní soubory CAO; CAO soubory jsou typu CSV začínající předponou LEN; do této složky je lze pro účely ladění umístit i ručně

FTP server: adresa FTP serveru; pokud to začíná * je to jen poznámka a nepoužije se pro načtení

CAO files deleting: způsob práce s načtenými pracovními soubory (zeptat se na smazání, vždycky smazat, vždycky ponechat)

Username, Password a FTP folder: stejně jako u VERCAJK, administrační údaje na FTP serveru

CAO limit decrease: konstanta zmenšující načítaný Counter u všech načítaných položek

left and right side together: oprava se vždy naplňuje pro obě strany

CAO repair type: typ opravy pod kterým se naplňuje CAO údržba

When start the input: kdy se provede načtení (nikdy, jen při startu programu, při zobrazení plánované a neprovedené údržby)

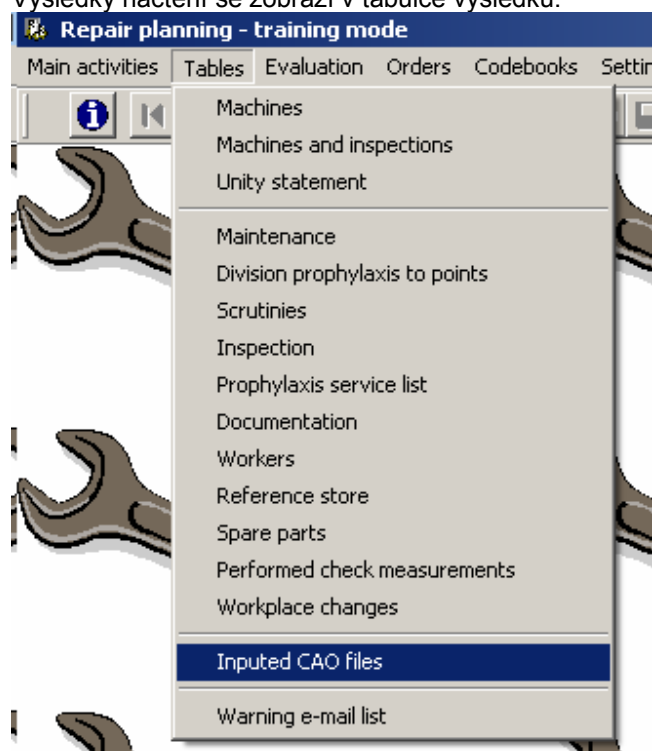
Access for CAO input: minimální oprávnění uživatele kdy provádět uvedené načtení CAO souborů (například 3 pak to budou načítat uživatelé s oprávněním 1, 2 nebo 3 a 4 už ne)

Repair description for CAO repair: text který se zapíše do požadavku na opravu; nejprve se tam zapíše načtené hodnoty a pak tento text



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Výsledky načtení se zobrazí v tabulce výsledků.



4. Repair planning - training mode										
Inputed CAO files - history - AUTOK (0)										
Input date	File	Identify	Machine	Limit	Counter	Tot.counter	Side	Last reset	Result	Sheet nr.
23.07.2012 10:37:42	f:\strojew\import_ca	15-411-0098	TEST11	2500000	2414707	7419365	0	03.01.2012 10:00:5	Old date	0
23.07.2012 10:37:42	f:\strojew\import_ca	16-411-0993		2500000	1748226	14342085	0	08.03.2012 01:28:3	Unknown machine num	0
23.07.2012 10:37:42	f:\strojew\import_ca	17-333-1234		2500000	294950	4233059	0	19.01.2012 09:21:5	Unknown machine num	0
23.07.2012 10:37:42	f:\strojew\import_ca	18-333-1375		2500000	1881485	8892758	0	20.01.2012 06:15:2	Unknown machine num	0

Píše se zde kro údajů z CSV souboru ještě datum a čas načtení, jméno načteného souboru, inventární číslo stroje pokud se tento nalezne, výsledek (chybová hláška) a v případě zaplánování číslo lístku vytvořené opravy.

V kartě stroje se zdvojily řádky pro periodicky plánované opravy:

Period	999999999	Pieces	5418125	To date	06.06.2011	156126	Total	5574251
	2000000		5418378		06.06.2011	5418378		5574504

Prvý řádek je pro levou stranu (SIDE=0) a druhý pro pravou stranu (SIDE=1).



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Dále je v kartě stroje položka CAO čísla podle toto se získává identifikační číslo stroje

CAO Nr. **19-488-0211**

Do karty plánované opravy se zapíše tento popis:

```
LIMIT: 2000000 COUNTER: 5418378 TOTAL COUNTER: 5574504 SIDE: 1  
Kontrola CAO dle předpisů.
```

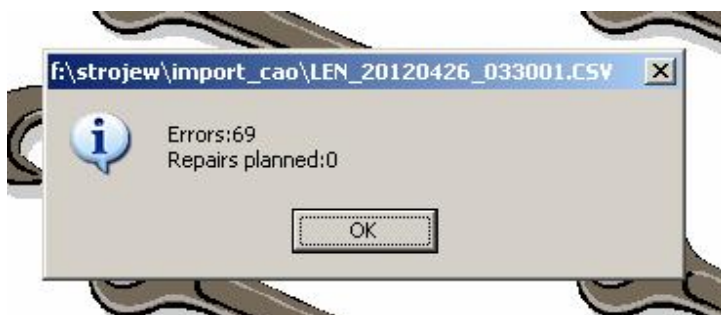
Opíše se načtené hodnoty a přidá se text z konstant.

Do položky „část stroje“ se zapíše buď „levá strana“ nebo „pravá strana“ nebo „obě strany“.

Po načtení CAO dat se provede jejich analýza a pokud položka COUNTER (sloupec D) převyší hodnotu v položce LIMIT (sloupec C), zaplánuje se na uvedený stroj oprava CAO (typ dle konstant) a textem též podle konstant a do textu se doplní hodnoty které ji vyvolaly.

Uvedený stroj se zablokuje tak, aby se na něj již další CAO opravy neplánovaly i když přijde nový záznam který by je indikoval. Položka TOTAL COUNTER je u takového stroje červená. Poklepání myši na položku TOTAL COUNTER v kartě stroje lze tento stav ručně vypnout nebo naopak zapnout. Automaticky se příznak blokování shodí pokud je plánovaná oprava CAO na tento stroj řádně ukončena z menu „Plánované opravy“.

Po skončení načtení se zobrazí počet chyb a počet plánovaných CAO oprav. Když nejsou žádné chyby ani plán nezobrazí se nic.



V hlavičce okna je vidět jméno načítaného souboru.

Při zpracování souboru mohou nastat chyby:

když je jméno souboru nalezeno v protokolu o načítání, soubor se přeskočí

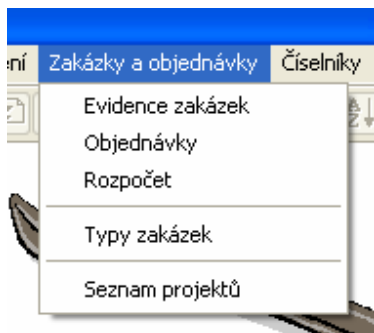
pokud se nenalezne odpovídající stroj dle sloupce A (CAO číslo v kartě stroje), v protokolu o načtení se to označí jako špatné číslo stroje

jestliže je TOTAL COUNTER v datech $\leq$ tomu v kartě stroje, označí se to jako chyba, asi se jedná o duplicitní načtení záznamu



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

ZAKÁZKY A OBJEDNÁVKY

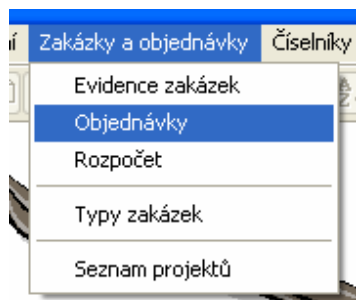


Hlavní seznam zakázek je popsán a přístupný z obrázkového menu, tady pak něco o dalších částech.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Objednávky



Mimo externího modulu objednávek se dají zapisovat potřebné objednávky pro práci údržby přímo v modulu plánování.

Seznam objednávek		Karta objednávky		
Číslo	Projekt	Zakázka	Předmět objednávky	Dodavatel
1/1999		1999/00043	srouby	
2/1999		1999/00003		

Jako obvykle je nejprve vidět řádkový přehled všech evidovaných objednávek a dále rozpis formou karty. Při zápisu nové objednávky se automaticky zvyšuje její číslo.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Číslo	1/1999	Nákupní místo		Druh nákupu	služby a materiál pro přímou spotřebu nad 3000	
Projekt		Období	/	Osoba pro nákup		
Název zboží	srouby	Cena		Množství		MJ
Text objednávky						
Dodavatel				Město		PSČ
Pracovník		Telefon		Ulice		
		Fax				
Zakázka	1999/00043	Datum objednávky	23.09.99	Objednal		Splněno dne ...
Místo určení		Termín dodání	...	Informaci podá		
Poznámka						 Tisk

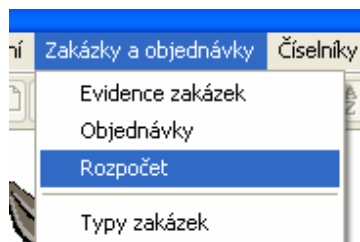
Je to obdoba evidence požadavků na nákup pro jednotlivé zakázky.

Oprávnění: 1,2



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Rozpočet



Toto souvisí s následujícím seznamem projektů a evidují se jednotlivé rozpočtové položky pro tyto projekty. K položkám jsou přiřazeny i jednotlivé objednávky.

Rozpočty - AUTOR (0)				
Rozpočtové položky		Objednávky k projektům		
Číslo projektu	Název projektu	Středisko	Období	Peníze
Radlice	radlice k lisu BX12		/	

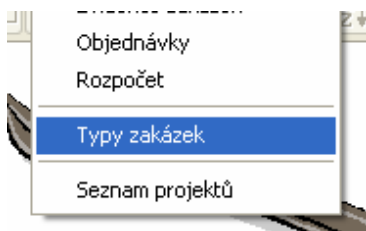
Rozpočty - AUTOR (0)						
Rozpočtové položky		Objednávky k projektům				
Číslo objednávky	Dodavatel	Název zboží	Cena	Množství	Město	Dodáno
1/1999	A-PLUS	srouby			Kolín, Havelcova 43	

Oprávnění: 1,2

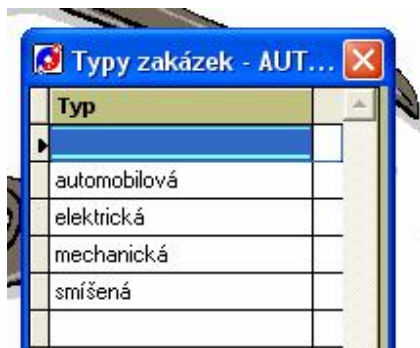


A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Typy zakázek



Zakázky lze v kartě zakázky rozdělit podle jejich typu a výběr se provádí právě z tohoto číselníku:





A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Seznam projektů

Rozpočet

Typy zakázek

Seznam projektů

Seznam projektů údržby, na kterých se podílí. Z přiložené karty je patrné, co se na jednotlivých projektech eviduje a sleduje.

Projekty - AUTOR (0)							
Seznam projektů		Karta projektu					
Číslo projektu	Název	Termín	Důvod	Cena	Kat.	Dodavatel	
Radlice	radlice k lisu BX12	15.08.2020	poškození	2500	A	A-plus Kolín	
Zábrana	rekonstrukce zábrany k BX50	31.12.2001	častá poruchovost	2000000	B	Strojírny Brod	

Číslo projektu Název

Termín Důvod

Cena Kat.

Dodavatel

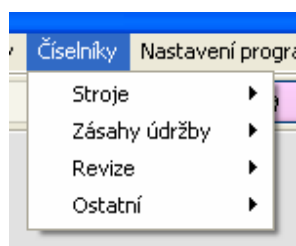
Oprávnění: 1,2



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

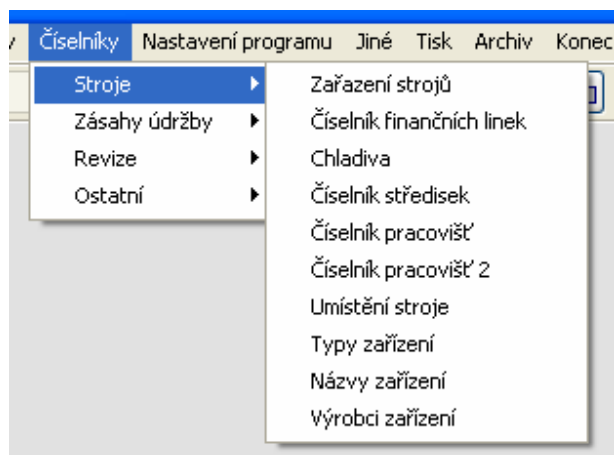
ČÍSELNÍKY

V této části, do které je přístup opravdu na vysoké oprávnění, se nacházejí základní číselníky a nastavení ovlivňující chování programu. Protože jich je hodně, jsou rozdělené do skupin podle obvyklého použití.



Oprávnění: 1,2 pro celou skupinu číselníků

Číselníky pro stroje



Zařazení strojů - číselník možného zařazení strojů do skupin

Číselník finančních linek - pro zařazení strojů a oprav do skupin

Chladiva

Číselník středisek - pro výběr do karty stroje

Číselník pracovišť - určuje kam pracoviště patří

Číselník pracovišť2 - jako předchozí

Umístění stroje - jako předchozí

Typy zařízení - bližší specifikace strojů podle číselníku

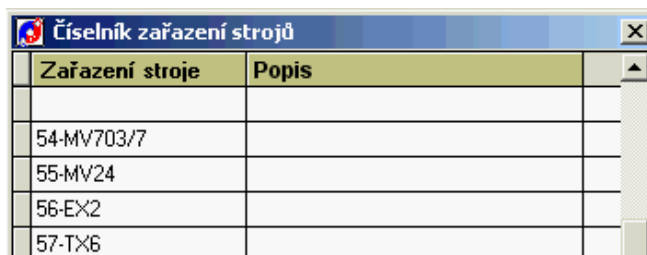
Názyvy zařízení - pro vyplnění karty stroje

Výrobci zařízení - číselník obvyklých výrobců strojů



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Zařazení strojů



Zařazení stroje	Popis
54-MV703/7	
55-MV24	
56-EX2	
57-TX6	

Seznam zařazení strojů pro jejich snadnější vyhodnocování po těchto skupinách. Může se jednak buď o skupiny podle vlastníků, případně se tato položka používá jako zařazení do výrobních linek. Ke kódu zařazení lze doplnit i upřesňující popis tohoto zařazení.

Pro strukturované zařazení strojů je dobré použít tohoto číselníku například takto:

A - linka A

AA - větev linky 1

AB - větev linky 2

AAA - skupina strojů v lince 1

.....



Zařazení stroje	Popis
A	Stock
B	Production
BA	Preassembly
BAA	Cutting/Crimping
BAAA	Auto Cutting/Crimpin
BAAAB	Manual Crimping

Pak jsou k dispozici tiskové sestavy vyhodnocující jednotlivé skupiny zařazení podle provedených oprav.

Uplatňuje se v některých tiskových sestavách pro třídění a filtrování.

Oprávnění: 1,2



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Číselník finančních linek

Číselník linek pro finanční plán - AUTOR (0)	
Seznam finančních linek	Rozpis nákladů po měsících
Název finanční linky	
BALZERS	
kompresory	
linka PS3	

Tento číselník se používá v kartě preventivní prohlídky pro zařazení této prohlídky do finančního plánu pro zjištění předpokládaných nákladů na prohlídky. Jednak je to seznam linek a pak pro každou linku rozpis nákladů po měsících.

Název linky		kompresory		Poznámka Linka kompresorů se v létě neopravuje. Pouze se olejuje a obkládá dekou.
	fixní náklady		náklady na nástroje	
leden	1	200		
únor	2	200		
březen	3	2000		
duben	4	5000		

Náklady se dělí na fixní náklady a na náklady na nástroje.

Oprávnění: 1,2

Chladiva

Číselník chladiv pro snadné vyplňování karty stroje 3.

Chladivo - AUTOR (0)	
Název	
freon	
olej	
voda	



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Číselník středisek

Seznam středisek pro jejich výběr do karty opravy.

Seznam středisek - AUTOR (0)			
Středisko	Název střediska	E-mail vedoucího střediska	SMS vedoucího střediska
200	test 200	strediskomail@a-plus.cz	strediskosms@a-plus.cz
20014000	VÝVOJ. PROJEKTY OEM		
20014001	PRODEJ OEM		
20014001	PRODEJ OEM		

Kromě čísla střediska lze připojit i slovní popis pro lepší rozlišení. Tento popis se rovněž ukazuje v některých nabídkách.

Při nastavení emailů a SMS se na tyto adresy mohou odesílat zprávy o poruchách strojů případně zahájení oprav na nich. Pro SMS je potřeba instalovat doplňkovou SMS bránu.

Číselník pracovišť

Podobně jako střediska lze do karty opravy vybírat i pracoviště.

Seznam pracovišť	
Název pracoviště	
dílna 1	
dílna 2	
dílna 3	
elektro	
zámečníci	

Číselník pracovišť 2

Další číselník pro výběr pracoviště 2 do karty stroje.

Seznam pracovišť 2 - AUTOR (0)	
Název pracoviště	
líhová místnost 1	
občertvovna 2	



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Umístění stroje

Další číselník pro výběr umístění do karty stroje.

Umístění strojů - AUTOR (0)	
Název	
hala 25	
hala 11	

Typy zařízení

Pro vyplnění typu zařízení v kartě stroje může sloužit kromě ručního vyplnění i tento číselník.

Typy zařízení	
Typ	
svářecí stroj	

Názvy zařízení

V kartě stroje se názvy zařízení dají vybírat z tohoto číselníku.

Názvy zařízení	
Název	
hrotový soustruh	
obrysová fréza	

Výrobci zařízení

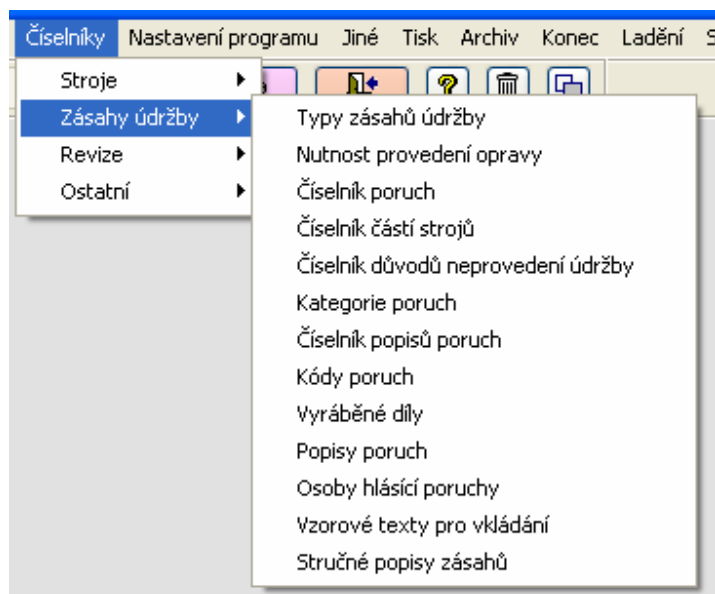
Výrobce v kartě zařízení lze vyplnit obvykle ručně ale k tomuto účelu může uživatel využít i speciální číselník těchto výrobců.

Výrobci zařízení	
Výrobce	
A-plus Company	
B-plus	
C-plus	



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Číselníky zásahů údržby



Typy zásahů údržby - jednotlivé kódy oprav

Nutnost provedení opravy – jak je údržba naléhavá

Číselník poruch - číselník příčin poruch strojů

Číselník částí strojů - pokud se údržba nebo prohlídka má týkat jen některé části stroje

Číselník důvodů neprovedení údržby - proč se někdy oprava neprovede

Kategorie poruch - kvalifikace vzniklých poruch do skupin

Číselník popisů poruch - pro výběr při doplňování z hlášení poruch

Kódy poruch – do karty opravy pro vyhodnocení

Vyráběné díly

Popisy poruch

Osoby hlásící poruchy

Vzorové texty pro vkládání - standardní texty pro doplnění do karty příkazu údržby

Stručné popisy zásahů



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Typy zásahů údržby

Typy zásahů údržby - AUTOR (0)				
Typ	Název	Hodiny	Hodiny (min)	Barva
B	běžná	1.50	1:30	255
CAO	CAO prohlídka	2.50	2:30	
E	externí prohlídka	8.50	8:30	16744448
G	generální	42.00	42:0	0
K	kontrola	2.00	2:0	
KUS	kontrola kusů		:	
M	pročistit	2.00	2:0	
NB	neplánovaná běžná	4.25	4:5	
O	výměna oleje	0.17	0:0	
P	prevent.prohlídka	1.00	1:0	16711935

Číselník základních typů oprav, včetně odhadovaného počtu hodin pro jejich provedení. Je to až třípísmenová (pro typy údržba v řetězcích jen jednopísmenová) identifikace typu opravy, slovní popis a předpokládané hodiny trvání této opravy pro jednotku složitosti 1. Z posledního údaje se počítá předpokládaný čas na opravu. Když například je tady čas na opravu 2 hodiny a u stroje je zapsáno v položce jednotky složitosti 3, naplánuje se předpokládaný čas na opravu v délce 6 hodin.

Jednoznakový typ opravy v plánovacích řetězcích se ale doplňuje pořadovým číslem opravy, počítáno od počátku plánovacího řetězce (například B1,P1,P2,B2 ...).

Je možnost nastavení barvy kterou se budou jednotlivé typy zásahů zobrazovat a tím odlišovat na první pohled v řádkových přehledech. Poklepáním na položku se nabídne dialog výběru barvy. Aby toto zobrazování bylo aktivní, je potřeba jej zaškrtnout v nastavení konstant, jinak se to bude zobrazovat klasicky bez ohledu na nastavenou barvu.

Při této aktivaci se krom barev budou měnit i jiné atributy písma, takže provedené opravy budou škrtlé. V seznamu plánu údržby pak opravy po termínu budou tučně a ty co jejich čas ještě nenastal tak kurzívou.

Oprávnění: 1,2



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Nutnost provedení opravy

Číselník pro určení, jak je provedení konkrétní opravy nebo prevence nutné.

Nutnost provedení údržby - AUTOR (0)	
Kód	Text
1	běžná
2	vyšší - linka by se zastavila
3	opravu provést během přestávky
4	opravu realizovat až po skončení směny

Používá se v kartě údržby, případně lze předem definovat i pro preventivní prohlídku.

Číselník poruch

Příčiny poruch - AUTOR (0)		
Typ poruchy	Text	Část stroje
0100	Unik oleja	
0101	Vzduchotechnika všeobecně	
0102	Porucha nezistená	
0103	Čistenie	
0104	Klmpiarské práce	
0105	Mazanie	
0106	Preventívna elektroúdržba	
0107	Preventívna/systematická/mechanická údržba	
0108	Mechanická modifikácia - skúška	

Číselník poruch používaný pro zápis oprav k vyhodnocení příčin poruchovosti. Skládá se z kódu poruchy a slovního rozvedení této příčiny. Tyto kódy se dají zapisovat do karty opravy a pak na jejich základě vytisknout statistické vyhodnocení poruchovosti s ohledem na příčiny. K poruše může být přiřazena i část stroje které se týká a pak v kartě opravy je k dispozici výběrové tlačítko nabízející pouze typy poruch týkající se konkrétní části stroje.

Oprávnění: 1,2



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Číselník částí strojů

Jednoduchý číselník částí strojů, pokud se oprava nebo prohlídka netýká celého zařízení.

Části strojů - AUTOR (0)				
Část stroje	Pro stroj	Zařazení	Typ stroje	Inv. číslo
	test lomítka			12 456/789
all machine	BATCH MIX	50-společn		50-04-01
all machine	tester AML průhlud.	61-AML		61-06-01
all machine	pneumatický razicí stroj	50-společn		50-02-01
all machine	test TIMKEN			16
all machine	tester těsnosti cage	53-CAGE		53-18-01
all machine				
all machine	test TIMKEN	B		16
all machine	test TIMKEN			16b
all machine	test TIMKEN	B		16b
brahma	Nádrže skladovací A, B vypěňování			
brahma	Myčka pistolí Herkules	BAAB		V481

Části se můžete doplnit předem, jinak se tento číselník doplňuje automaticky pokud název části použijete někde při vyplňování formuláře.

Název:		Zařazení:		Typ:	
Číslo stroje:		Zápis části stroje do číselníku			
Kopie aktuálního inventárního čísla					

Seznam obsahuje název části, případně pro který stroj je určena (název) a pro kterou skupinu zařazení je část určena. V kartě opravy jsou pak tlačítka umožňující výběr ze všech částí, z částí pouze pro určený stroj nebo jen pro skupinu zařazení.

Přes tlačítko kopie se zkopíruje seznam částí stroje aktuálně zvoleného inventárního čísla pod nové inventární číslo, takto se dá číselník snadno rozšiřovat v případě strojů stejného typu.

Oprávnění: 1,2



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Číselník důvodů neprovedení údržby

Důvody neprovedení	
Důvod neprovedení	
prov.hod.	
kapacity	
počasí	

Může se stát, že se řádně naplánovaná oprava neprovede. Aby nebyl narušen standardní řetězec, označí se jako ukončená a podle tohoto číselníku se uvede důvod, proč se neudělala. Tato oprava pak není zahrnována do vyhodnocení provedených oprav, i když je jako provedená odškrtnutá.

Oprávnění: 1,2



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Kategorie poruch

Pokud je oprava důsledkem poruchy, kromě příčiny této poruchy lze druh závady začlenit do některé z kategorií které jsou definované v tomto číselníku.

Kategorie poruch - AUTOR (0)		
Kategorie poruchy	Pořadí	Váha poruchy
		0
elektrické	100	1
mechanické	200	1
pneumatické	500	1

Pořadí je třídění pro zobrazení při výběru. Váha poruchy je určena pro analýzu v některých tiskových sestavách.

Číselník popisů poruch

Slouží pro rychlý a jednotný zápis hlášené poruchy v modulu FAILURES.

Číselník popisů poruch			
Číslo stroje	Popis poruchy	Část stroje	Kopie poruchy
	netočí se motor		
	kouří se ze stroje		
	teče olej		
	píská to jako prase		
123456	Z převodovky teče olej	převodovka	
480	Z převodovky teče olej	převodovka	
480	teče olej	motor	
480	vadná brzda	elektřina	
480	kouří se ze stroje		
50-02-X2	kouří se ze stroje		

Obsahuje číslo stroje, popis poruchy a část stroje které se porucha týká. Podle všech těchto položek lze i třídit.

Tlačítko KOPIE PORUCHY vezme seznam všech záznamů pro aktuálně navolené číslo stroje a zkopíruje všechny tyto záznamy pod číslo jiného stroje, které se zadá.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Kódy poruch

V kartě opravy je možnost vyplnění šestimístního kódu poruchy. Každé místo tohoto kódu může obsahovat znaky podle tohoto číselníku.

Kódy poruch - AUTOR (0)			
Pořadí	Kód	Slovní popis kódu	
1	M	mechanická porucha	
1	E	elektrická porucha	
2	1	lehká porucha	
2	2	vážná porucha	
3	R	rychle opraveno	
3	P	pomalu opraveno	
4	1	jedna	
4	2	dvě	
5	X	iks	
5	Y	yprsilon	
6	i	íčko	

Ten obsahuje pořadové místo v kódu (1-6) a znak který se na tomto místě může vyskytnout. Pro lepší přehlednost je význam znaku upřesněn v popisu.

Vyráběné díly

Používá se při zadávání poruch a následném vyhodnocování.

Seznam vyráběných dílů - AUTOR (0)		
Číslo dílu	Název vyráběného dílu	Číslo pracoviště
XA1	brahma veliká	
ZB7	kolo velmi ozubené	



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Popisy poruch

Jednoduchý číselník pro identifikaci příčiny poruch pro jejich statistické vyhodnocování. Dá se použít v kartě poruchy i v modulu FAILURES.

Číselník kódů poruch - AUTOR (0)

Kód poruchy
chyba obsluhy
nedostatek paliva
zalomený vrták

Osoby hlásící poruchy

Číselník je určen pro modul FAILURES a doplňují se z něj osoby, které hlásí poruchu stroje.



Osoba
ARNOLD
HLAVICA
HOMOLKA



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Vzorové texty pro vkládání

Pokud se některé textové formulace často opakují, tak aby se nemusely otrocky psát znovu a znovu, lze si je uložit do této tabulky a v případě jejich použití například při sestavení plánu prohlídek jednoduše z této tabulky vybrat a vložit do pole popisu prohlídky.

Název	prohlídka oleje	Setřídění	
Obsah			
Zkontrolovat stav oleje a zapsat do provozního deníku.			

Vyplní se nějaký název pod kterým se text uloží, vlastní formulace kdy její délka není omezena, a pak případně pořadí ve kterém se při výběru texty nabízejí (když není vyplněno tak se setřídí podle názvu).

Stručné popisy zásahů

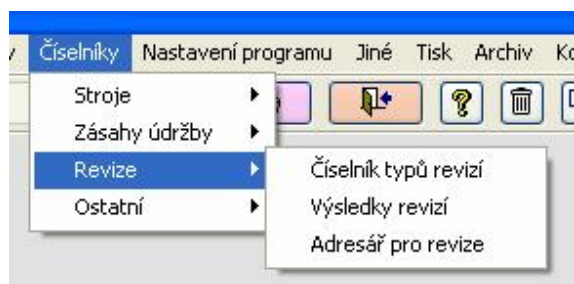
Číselník je určen pro modul FAILURES a doplňují se z něj popisy činnosti údržby v rámci opravy poruchy..

Stručné popisy zásahů údržby - AUTOR (0)	
Popis	
	Výměna oleje včetně filtru.
	Seřízení motoru i převodovky.
	Běžná údržba podle předpisu.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Číselníky pro revize



Číselník typů revizí

Výsledky revizí – jak to dopadlo

Adresář pro revize - seznam revizních organizací

Číselník typů revizí

Číselník typů revizí - AUTOR (0)	
Typ revize	Zkratka
hasící přístroje	HAS
hromosvody	HRO
kalibrace analyzátor	KAN
osvědčení nevýbušnos	ONV
plyn	PLN
pojistné ventily	PJV

Tento číselník slouží pro výběr typů revizí pro plánování revizí. Obsahuje pouze jednu položku, a tou je typ revize. Počet těchto typů není omezen.

Oprávnění: 1,2



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Výsledky revizí

Při zápisu provedené revize v kartě revize se vyplňuje i výsledek této revize, hodnoty se čerpají z tohoto číselníku.

Výsledky revizí - AUTOR (0)	
Výsledek revize	
1)	Zařízení je schopné bezpečného provozu
2)	Zařízení je schopné bezpečného provozu, musí se však odstranit závady
3)	Zařízení není schopné bezpečného provozu
4)	Chybí dokumentace

Prvá hodnota se bere jako implicitní.

Adresář pro revize

Adresář pro revize - AUTOR (0)						
Seznam revizních organizací		Karta organizace		Osvědčení	Veškerá osvědčení	
Název subjektu	Adresa	Telefon	Fax	Poznámka		Oprávnění
Dodavatel zařízení						11
FTZU s.r.o. 210	Ostrava Radvanice	12345678		Akreditovaná zkušebna č. 1214 nevybuz		APT
GASTEC Hustopeče	Bratislavská 2 Hustopeče u Brn	0626/411261-9		Revize tlakových lahví pro chladič		1715
LINDE						
METREX	Čelakovského 412 Kutná Hora	0327/512584	0327/4660	kalibrace analyzátorů		XX
p. Hanuš Jan				TNS ev.č. 2324.00/S3-R-N		
p. Dlouhý Václav	Masarykova 539/352 Ústí n. Labem			plyn Václav Dlouhý Masarykova 539/352		
p. Hlavíčka Stanislav	Radimského 942 Kolín II	725149 0603/268942		elektro čísla osvědčení : 1210/4 00/92-18		



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Název organizace Číslo oprávnění

Adresa 

Telefon

Fax

E-mail

Upozornit ☐

WWW

Poznámka



Adresář pro výběr organizací provádějících revize. Lze doplnit všechny potřebné údaje, včetně fotky revizního technika a kopie osvědčení. Po klepnutí na www stránky se tyto otevrou v internetovém prohlížeči.

Do položky oprávnění se dá zapsat název kopie oprávnění, které se dá pomocí jedné z připojených tiskových sestav vytisknout. Naskenované oprávnění je pod tímto jménem uloženo v adresáři BMPD (například XYZ1.BMP).

Pro každou organizaci zde uvedenou je možno revizní osvědčení rozepsat podrobně formou řádkového seznamu, kromě čísla osvědčení se uvádí pro které revize platí (výběr z číselníku) a datum platnosti.

Seznam revizních organizací		Karta organizace		Osvědčení	Veškerá osvědčení	
Název organizace	Číslo osvědčení	Typ revize 1	Typ revize 2	Typ revize 3	Rozsah osvědčení	Platí do
LINDE	44477777asddddd	elektro průběžná	elektro elspotřebič	elektro mimořádná		
LINDE	444444444444	bez revizí				

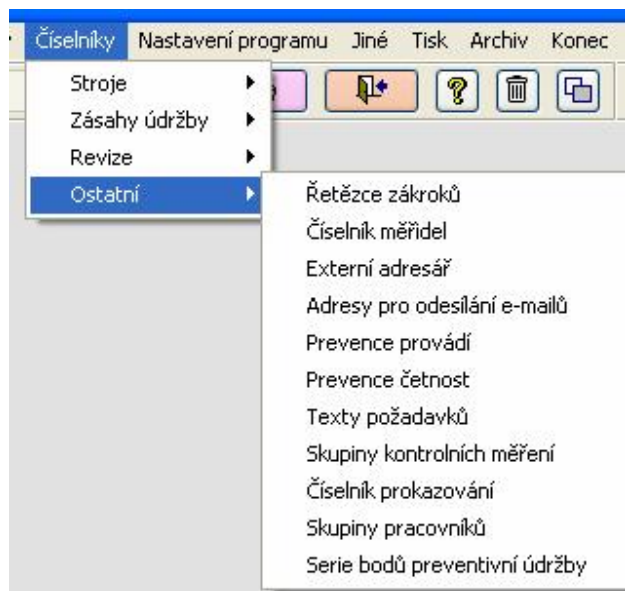
Osvědčení mimo platnost jsou červeně.

Oprávnění: 1,2



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Ostatní číselníky



Řetězce zákroků - plánovací řetězce pro tento způsob sestavení plánu údržby
Číselník měřidel - pro tabulku příslušenství strojů
Externí adresář - seznam firem provádějících opravy
Adresy pro odesílání mailů – platí i pro FAILURES
Prevence provádí - číselník pro vyplnění preventivních předpisů
Prevence četnost - opět pro preventivní předpisy
Texty požadavků - požadavky na obsluhu pro preventivní předpisy
Skupiny kontrolních měření - seznam měřících hodnot pro jednotlivá měření
Číselník prokazování - pro výběr v modulu Prohlášení o shodě
Skupiny pracovníků
Serie bodů preventivní údržby



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Řetězce zákroků

Seznam řetězců posloupností oprav pro sestavení plánu oprav. Každý řetězec obsahuje tyto položky:

Typ	Název	Měsíčně	Denně	Délka řetězce	Změnoval	Datum
	prázdný řetězec			1	udr	20.05.1999
A	měsíční údržba podle harmonogramu	1		13	BEDR	13.04.2007
B	4týdenní		28	6	BEDR	13.10.2004
F	efko		21	2	BEDR	31.07.2012
J	5týdenní		35	4	SED	13.03.2000

Řetězce oprav - AUTOR (0)

Seznam Karta

typ řetězce: A název řetězce: měsíční údržba podle harmonogramu perioda měsíční: 1 perioda denní:

řetězec typů údržby po sobě následujících:

P1,P2,P3,P4,P5,P6,B0,P7,P8,P9,P10,B1,B2

počet typů v řetězci: 13

ULOŽ

změnoval: BEDR
13.04.2007



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

typ řetězce

Identifikace jedním písmenem. Může být i nevyplněno. Doporučujeme nechat takovýto záznam jeden prázdný, pak jakoby tento maskuje stroje, na které nechceme plánovat a nelíbí se nám je zvlášť označovat. Pokud se v kartě stroje vyskytne identifikace řetězce, která není zapsán v tomto seznamu, počítač na to při sestavování plánu upozorní. Když řetězec existuje a nemá vyplněny opravy, pro stroj se nevygenerují žádné opravy.

název řetězce

Slovní název pro lepší rozlišení, o co se jedná.

perioda měsíční

Pokud se vyplní, znamená to interval v měsících mezi dvěma opravami v řetězci. Potlačí výpočet tohoto intervalu podle celkové životnosti stroje a směnnosti.

perioda denní

Podobné jako předchozí, ale interval se místo v měsících zadává ve dnech.

řetězec typů údržby po sobě následujících

P1,P2,P3,P4,P5,P6,B0,P7,P8,P9,P10,B1,B2

Tady se jednoduše zapíše jednotlivé typy oprav, jak by měly po sobě následovat v rámci celého životního cyklu stroje. Předpokládá se ukončení generálkou - vyhrazený typ G. Typy oprav jsou jednopísmenové a musí být rozlišeny pořadovým číslem tohoto druhu opravy. Oddělují se čárkami. Například řetězec může vypadat takto: P1,P2,P3,B1,P4,P5,P6,B2,P7,P8,P9,G. Počet oprav v řetězci není omezen. Když není řetězec ukončen generálkou (G), po poslední opravě automaticky cyklicky pokračuje znovu prvou opravou.

počet typů v řetězci

Kolik zásahů řetězec obsahuje. Doplní počítač podle předchozího výběru.

Tlačítkem se dají vybírat druhy oprav z číselníku, program je řadí za sebe a automaticky čísluje.

Je dobré mít v tomto seznamu zařazen prázdný řetězec jako pojistku proti opomenutí jej vyplnit v kartě stroje. Při rozplánování, když se v kartě stroje objeví řetězec neobsažený v seznamu, sice o tom program podá zprávu, ale takovýto stroj rozplánuje podle prvního nalezeného řetězce. Druhá možnost je pro nevyplněný typ řetězce mít vyplněn implicitní typ posloupnosti oprav.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Oprávnění: 1,2



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Číselník měřidel

Ke strojům se dají přiřadit i jejich specializovaná měřidla. Pro jednodušší doplnění jejich typů a pro jednotnost vyplnění slouží tento číselník.

Oprávnění: 1,2

Externí adresář

Adresář externích organizací - AUTOR (0)				
Název subjektu	Adresa	Telefon	Fax	Poznámka
Altmark s.r.o.	Kloboukova 15 Praha 4 14800	027935-882	02/7936-972	Memo
ASYS IJD Heverova22	Kolín Heverova 228	755524,755392	755524,755392,721237	Memo
Balzers servis 1.máj	1.míje 1000/M17 Rožnov p. Ra	0651/602314	0651/603166	Memo
BD servis	Praha			Memo
BRANSON Dietzenbach	Waldstrasse53-55 D63128	0049/06074497-0	0049/06074497-199	Memo
BRATEX Brno	Cejl 76 60200 Brno	0545126355		Memo

Adresář externích organizací nějak se podílejících na údržbě. Lze z něj vybírat subjekty, například v kartě opravy i jinde. Pokud se použije centrální externí adresář dodavatelů jako samostatný program, je tato část v programu plánování oprav nepřístupná a při výběrech se používá centrální adresář.

Důležitá je položka hodinové sazby, která se pokud je vyplněna používá při výpočtu ceny opravy provedené touto organizací.

Oprávnění: 1,2



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Adresy pro odesílání mailů

Adresy pro odesílání e-mailů - AUTOR (0)	
Jméno příjemce	Adresa
Arnold	arnold@a-plus.cz
Běďa mizera	bretislav@mizera.cz
Bedřich	breťa@a-plus.cz
Bedřich SMS	sms@603505816.cz

Pokud je někde vyžadována emailová nebo SMS adresa, lze ji vybrat z tohoto adresáře. Je to v modulu FAILURES nebo v kartách strojů a oprav.

Prevence provádí

Kdo provádí prevenci	
prevenci provádí	
obsluha stroje	
seřizovač	
mistr	

Tento číselník se používá při výběru osoby provádějící konkrétní krok preventivní údržby.

Oprávnění: 1,2



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Prevence četnost

Četnost prevence
perioda provádění
na začátku směny
na konci směny
po přerušení výroby
každou hodinu
1x za týden
1x za půlhodiny

Tento číselník se používá při výběru frekvence a doby provádění konkrétního kroku preventivní údržby.

Oprávnění: 1,2

Texty požadavků

Texty pro vkládání - AUTOR (0)	
Název textu	Text
§3 vyhl 50	Zařízení smí obsluhovat pouze osoba , která je do obsluhy tohoto zařízení řádně zaškolená
§4 vyhl 50	Zařízení smí obsluhovat pouze osoba , která je do obsluhy tohoto zařízení řádně zaškolená
zaškolení neelektro	Zařízení smí obsluhovat pouze osoba , která je do obsluhy tohoto zařízení řádně zaškolená

Číselník požadavků na obsluhu pro provádění preventivní údržby. Je to krátký název požadavku a pak jeho podrobný rozpis.

Oprávnění: 1,2



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Skupiny kontrolních měření

V rámci prohlídky je možné nadefinovat i provedené konkrétního měření zadaných hodnot. V kartě prohlídky se toto udělá jednoduše výběrem předem připraveného měřicího schématu které je uloženo v této tabulce.

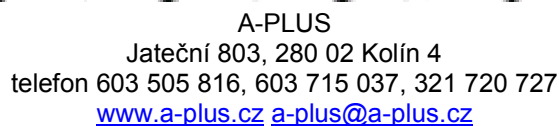
Skupina měření	Název měřené hodnoty	Minimum	Maximum	Jednotka
TEST1	kontrola hřídele	5.00000	10.00000	centimetry
TEST1	kontrola vahadla	1.00000	5.00000	mm
TEST2	teplota čidla		100.00000	celsius

Měření se skládají do skupin, například nahoře je skupina TEST1 a ta se skládá ze dvou měření Kontroly hřídele a Kontroly vahadla.

Takto se definují jednotlivá měření:

Skupina měření	TEST1	Název měření	kontrola hřídele		
Minimum	5.000	Maximum	10.000	Jednotka	centimetry

Popis jednoho měření se skládá z názvu skupiny v rámci které se měří, názvu konkrétního měření, minimální a maximální povolené hodnoty a názvu jednotky ve které se měří a ukládají výsledky.



Je určený pro výběr způsobu prokazování do formuláře Prohlášení o shodě.

Skupiny pracovníků

Jednoduchá tabulka pro zařazení pracovníků do skupin. Používá se v evidenci pracovníků a pak i v některých statistikách.

173



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Série bodů preventivní údržby

Účelem celé této činnosti je možnost rozdělit plánovanou prevenci do jednotlivých kroků a tyto pak odsouhlasit jako celkové provedení zásahu. Dalším efektem toho všeho je sestavení základních vzorů prevence, kdy při změně stačí změnit jen ten vzor a po přeplánování se změna promítne do aktuálního plánu údržby.

Vzory údržby s jednotlivými body jsou uloženy v této tabulce

Série prevence po bodech - AUTOR (0)			
Seznam bodů		Detail bodu	
Série	Název série	Bod	Název bodu opravy
1	kontrola chlazení	1	rozebrat chladič
1	kontrola chlazení	2	zkontrolovat chladicí kapalinu
1	kontrola chlazení	3	závěrečná kompletace
2	mazání	1	kontrola
2	mazání	2	promazání

Seznam je po řádcích, klíčové pro jeden zásah je číslo série a v rámci série jsou pak jednotlivé body údržby.

Počet bodů pro jednu sérii není omezený a vypadá takto.

Číslo série	1	Název série	kontrola chlazení
Číslo bodu	1	Název bodu	rozebrat chladič
Popis kroku preventivní údržby			
postupně rozebrat chladič na součástky			

Číslo série je identifikace jednoho kroku zásahu, název upřesnění pro výběr v dalších obrazovkách, číslo bodu pořadové číslo zásahu v rámci jedné údržby, název bodu orientační identifikace konkrétního zásahu a popis kroku pak detailní popis co se má v rámci jednoho kroku při prevenci vykonat.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Při vyplňování doporučujeme použít funkce vytvoření kopie záznamu a v něm pak měnit jen pořadové číslo bodu, název a popis údržby.



Přiřazení bodů prevence ke konkrétní opravě je možné jak přes preventivní prohlídky, tak při plánování pomocí řetězců.

Přes preventivní prohlídky je to jednoduché, stačí v kartě prevence doplnit číslo série která se má použít.

Nutnost prohlídky

Číslo série bodů kontrola chlazení

Při sestavení plánu se ke každé takto naplánované prevenci doplní i body které se při údržbě musí vykonat.

Při plánování podle řetězců je to na pohled trochu složitější, pokud však používáte vazbu přes skupinu dokumentace v kartě stroje je to vlastně taky prosté.

Skupina dokumentace v kartě stroje určí podle typu stroje jaký bude význam jednotlivých řetězců údržby.

Dokumentace

Tímto je stroj zařazen do skupiny „ocko“ a v tabulce dokumentace se dá přiřadit údržba pro každý typ opravy při zaplánování prevence pro tento stroj.



Tabulku „Dokumentace najdete zde“



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Tato tabulka určuje význam jednotlivých typů údržby pro každou skupinu.

Dokumentace a náhradní díly - AUTOR (0)						
Seznam		Karta				
	Typ údržby	Typ dokumentace	Název	Změnoval	Datum	Provádí 1
	P	BURAN	týdenní	SED	26.10.1999	Bělský Josef
	O	ocko	ocko	BEDR	15.02.2012	
	P	Ovamat	týdenní3	SED	04.11.1999	Bělský Josef

A v detailu

Typ dokumentace	ocko	Typ údržby	O výměna oleje	Název	ocko
				Číslo série bodů	1 kontrola chlazení
Náhradní díly					
Postup údržby					
Provádí				změnoval BEDR 15.02.2012	

Popíše se typ údržby a pro něj jaké jsou potřeba náhradní díly, může se doplnit popis zásahu, kdo ho má vykonat a nově taky navíc i jaká série zásahů se musí vykonat.

Pro plánování pomocí řetězců pak v nastavení konstant musí být zatrženo pole „DOKUMENTACE“



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

☐ Sobota

☒ Dokumentace

změnoval

správce proq

Při sestavení plánu se ke každé prevenci doplní všechny body ze série a do popisu opravy v kartě opravy se doplní volitelně podle nastavení v konstantách i texty bodů, které je potřeba vykonat, což pak zjednodušuje informaci pro pracovníky údržby.

týdenní

1) postupně rozebrat chladič na součástky

2) skontrolovat výši chladicí kapaliny proti rysce

☒ Dokumentace

☐ Schvalovár

do popisu opravy se přenesou i dokumentace (pokud je)

změnoval

A jako informaci že oprava je rozdělena na jednotlivé body se číslo série dopíše i do karty opravy.

Číslo lístku 110710

Číslo série 1

Poklepáním myši na toto číslo se ukáží všechny tyto body a lze je postupně odškrtnout jako splněné.

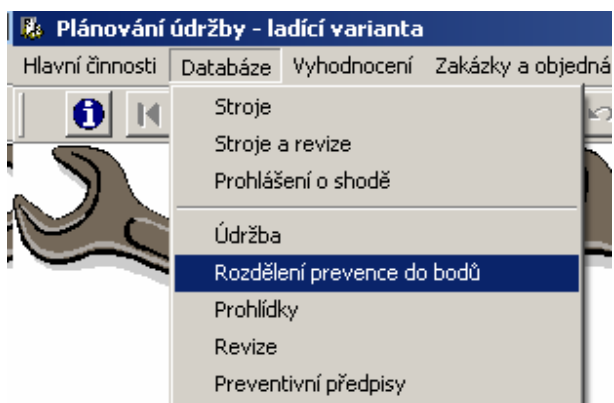
Popis poruchy					
Inv. číslo	Název stroje	Série	Bod	Název bodu	Splněno
16	test TIMKEN	1	1	rozebrat chladič	☐
16	test TIMKEN	1	2	zkontrolovat chladicí kapalinu	☐
16	test TIMKEN	1	3	závěrečná kompletace	☐

Bez toho, aby se všechny body odškrtnuly, nelze opravu označit jako hotovou. Ale je tady taková skulinka, když na čísle série klepnete pravým myším tlačítkem a na následující výzvu stisknete klávesu „a“, odškrtnou se jako splněné všechny body najednou.

Seznam bodů pro všechny opravy se stavem plnění je v nově založené tabulce.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

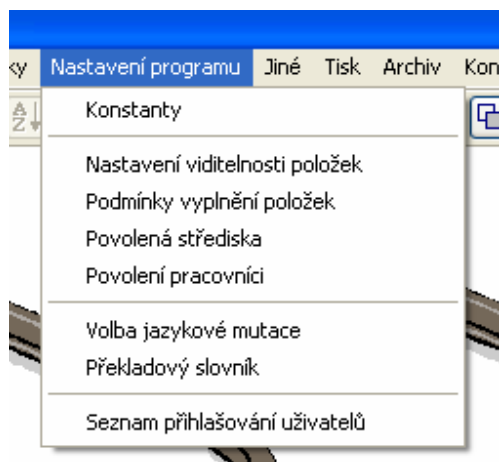


Hlavní obrazovka - AUTOR (0)					
Seznam bodů prevence			Detail prevence		
Číslo stroje	Číslo listku	Série	Bod	Název bodu	Splněno
16	110709	1	1	rozebrat chladič	☒
16	110709	1	2	zkontrolovat chladič kapalinu	☒
16	110709	1	3	závěrečná kompletace	☒
16	110710	1	1	rozebrat chladič	☐
16	110710	1	2	zkontrolovat chladič kapalinu	☐
16	110710	1	3	závěrečná kompletace	☐



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

NASTAVENÍ PROGRAMU



Konstanty

Nastavení viditelnosti položek

Podmínky vyplnění položek - označení povinného vyplnění položek při uzavření opravy

Povolená střediska - omezení přístupu pro vybrané uživatele

Povolení pracovníci - práce jen pro vybrané lidi

Volba jazykové mutace

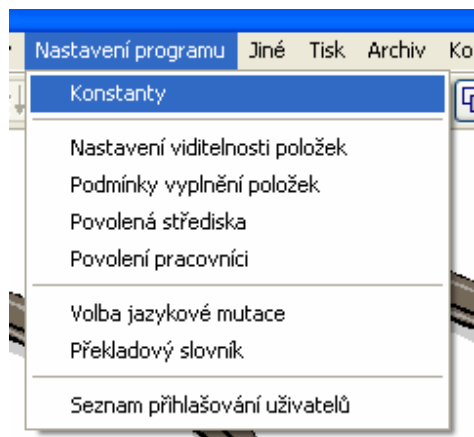
Překladový slovník

Seznam přihlašování uživatelů



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Konstanty



Tabulka sestává z pěti obrazovek, pro nastavení chování programu, přístupové cesty, pro nastavení revizi, pro nastavení modulu hlášení poruch, nastavení komunikace CAO.

Přístup do této sekce má výhradně uživatel s oprávněním 1 (administrátor).



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Tabulka základních konstant.

Rok plánu 2020	Výrobní režie 50.00	Maska inv. čísla	☐ použít původní datum
rok pro finanční plán 2020	soc. zabezpečení 10.00 %		☒ upozornit mailem
druh údržby pro kusy KUS	správní režie 20.00	vybraná střediska	☒ aktuální datum opravy OPRAVY
procento plnění 95.00 %	hod. mzda 100.00		☒ posunout následné prohlídky
Perioda pro OMK 12			☒ aktuální datum opravy PRACOPR
druh opravy pro zakázky ZAK			☒ datum práce opravářů
Predikce PRE Dny 0			☒ zůžené řádky
			☒ zapnutí funkce prostoje
			☒ přepočít pracovníků i v seznamu oprav
			☒ zakázat přepočít pracovníků
			☐ Nepoužívat seznam prací opravářů
			☒ Testovat vyplněnost položek
			☒ Kontrola datumu ukončení
			☐ Nastavit bavy podle údržby
			☒ ukončovat jen prevenci
			☒ celý text prohlídky do mailu
			☒ Dokumentace
			☐ Schvalování zahájení
			☒ Schvalování ukončení
Způsob výběru náhradních dílů ☐ klasicky ☒ podle inv. čísla ☐ podle obj. čísla	☐ pouze vybrané NO	☐ neodpísat ze skladu	výdejka VYDEJKA
			E-mail pro NO nd@a-plus.cz
 Načtení loga	Hodiny denně 7.50 ☐ Sobota ☐ Neděle	Dny v týdnu 5	
	Týdny v roce 42		
		změnoval AUTOR	datum změny 23.02.2020

Rok plánu

Číslo roku, pro který se aktuálně plánuje. Používá se zejména pro sestavení plánu a některé tiskové výstupy. Mělo by být vždycky vyplněné a měnit jej po začátku roku. V novém roce při sestavení plánu program případně sám upozorní, že je potřeba rok změnit.

rok pro finanční plán

Rok, pro který se má počítat finanční plán prohlídek podle jednotlivých finančních linek. Finanční plán vychází z tabulky prohlídek a je potřeba vyplňovat odhadované časy prevencí.

Maska inv. čísla

Dává možnost předepsat formát inventárního čísla stroje. Platí pro nově vkládané a povoluje znaky které se dají použít při zápisu tohoto čísla. K dispozici jsou možnosti A-písmeno, 9-číslo, X-cokoliv, N-číslo nebo písmeno)

Následující položky jsou určené pro výpočet nákladů na opravy.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Výrobní režie 50.00

správní režie 20.00

Hodinové sazby režijních nákladů na opravu (mimo mzdy opraváře).

soc.zabezpečení 10.00 %

Procento z mzdových nákladů pro odvod na sociální zabezpečení.

hod.mzda 100.00

Kolik se počítá opraváři na hodinu - pro výpočet přímých mzdových nákladů opravy. Když má opravář ve své kartě vyplněnou jinou položku, bere se přednostně ta z karty.

druh opravy pro zakázky ZAK

V rámci zakázek je možno na základě zakázky naplánovat údržbu do celkového plánu. Pro tento účel musí být definován typ opravy, pod kterým se zakázkové práce zařadí do plánu (implicitně například ZAK).

druh údržby pro kusy KUS

Je možno plánovat údržbu na základě zpracovaných kusů (motohodiny). Aby toto bylo aktivní, musí se nadefinovat druh opravy pro tuto údržbu. Hranice je uvedena v kartě stroje a údržba se zaplňuje v souvislosti s načtením počtu pracovaných kusů/motohodiny.

procento plnění 95.00 %

Speciálně pro sestavu plnění termínů prevence, pod uvedené procento jsou měsíce označeny hvězdičkou jako nevyhovující.

Perioda pro CMK 12

Standardní perioda pro opakování případných kontrol typu CMK.

☐ použít původní datum

Při sestavení plánu se bude vycházet z plánovaného data opravy, ne z data skutečného provedení.

☐ aktuální datum opravy OPRAVY

Při zápisu neprovedených oprav se přepíše datum provedení v kartě opravy aktuálním datem.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

☒ upozorňovat mailem

Při zatržení této položky se pro prohlídky u kterých je emailová adresa vygeneruje mail upozorňující na tuto prohlídku a zapíše se do seznamu mailů.

☒ aktuální datum opravy

Při zápisu do práce opraváře se nepoužije datum plánované opravy nýbrž datum aktuálního dne.

☒ posunout následné prohlídky

V případě posunutí termínu provedení prohlídky se posunou i termíny následujících prohlídek o příslušný počet dnů; rovněž tak pro revize.

☒ datum práce opravářů

Pro ukončení opravy se nepoužije plánované datum ale datum aktuálního dne.

☐ zúžené řádky

V přehledech se zapne menší písmo a tím se zúží řádky – vejde se tam pak toho více avšak za cenu menší viditelnosti. Což již není vlastně potřeba, písmo v mailech se dá nastavit klepnutím na prázdné pole pod seznamem nebo i se tam klepne pravou myší.

☒ zapnutí funkce prostoje

Při zatržení se v kartě údržby počítá prostoj, pouze když je speciálně označen v kartě opravy.

☒ přepočít pracovníků i v seznamu oprav

Pracovníci uvedení v kartě údržby se při uložení doplní do seznamu prací i jinde než v sekci neprovedené údržby (v přehledu oprav).

☐ zakázat přepočít pracovníků

V přehledu neprovedené údržby se při přepočtu nebudou pracovníci z karty ukládat do seznamu prací a pokud je tam někdo chce, musí je vložit ručně.

Způsob výběru náhradních dílů

☐ klasicky

☒ podle inv.čísla

☐ podle obj.čísla

Pokud je připojen skládek náhradních dílů, lze pro opravu tyto díly vybírat z něj a v této části se nadefinuje forma tohoto výběru která bude uživateli nejvíce vyhovovat. Volitelně můžete pro výběr použít buď inventárního čísla dílu nebo objednáčím čísla. Má smysl pouze při propojení STROJEW s module SKLADEK, jinak se to bere vždy klasicky.

☐ pouze vybrané ND

Po zatržení lze doplnit pouze díly, ve Skládku označené pro aktuální stroj. Ostatní se pro výběr nezobrazí.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

☐ neodepsat ze skladu

Při odběru náhradních dílů ze skladu se tyto neodepisují, předpokládá se že jejich odběr již byl zařízen jinak. Jinak při propojení s module SKLADEK se automaticky provede snížení stavu a odběr se zapíše do skladových pohybů.

výdejka

Jméno tiskové sestavy která se automaticky tiskne jako odběrní lístek při výběru materiálu ze skladu. Tato sestava je umístěna v hlavní složce STROJEV.

vybraná střediska

Seznam čísel středisek pro zvláštní zaúčtování. Zatím pro specifické použití v ZPS Zlín.

☒ celý text prohlídky do mailu

Pokud je nastaveno odesílání emailů o preventivní prohlídce, při zatržení bude email obsahovat celý text prohlídky.

E-mail pro ND

Adresa kam se zašle e-mail při snížení minimální zásoby odebíraných ND v externím skladu pod předepsané minimum.

Následující tři konstanty slouží pro výpočet plánovacích intervalů (pokud nejsou zadané přímo) při plánování s použitím řetězců oprav:

Hodiny denně

Počet hodin provozu denně (standardně 7), používá se i při výpočtu MTBF v některých sestavách.

Dny v týdnu

Počet dnů v týdnu, kdy je stroj v provozu (standardně 5)

Týdny v roce

počet týdnů v roce, kdy se stroje používají (standardně 42)

Predikce

Kód pro údržbu, která vyplynula z vyhodnocení poruch dílů na strojích.

Dny



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Doba ve dnech, za jakou do minulosti se mají díly pro prediktivní údržbu mají vyhodnocovat.

☐ Sobota

☐ Neděle

Zaškrtnutím zvolíte, že požadujete plánovat opravy i na soboty a neděle, jinak se tyto dny z plánu vynechávají a je-li oprava plánována na pátek přesune se na sobotu a z neděle na pondělí, pokud je toto pondělí ve stejném měsíci, jinak také na sobotu; toto se netýká revizí a prohlídek.

☒ Dokumentace

Zaškrtnutí této možnosti bude mít za následek, že se do vygenerovaných oprav do části popisu textu přenesou i text technologického postupu z dokumentace k tomuto stroji a typu opravy (pokud existuje).

☐ Schvalování zahájení

Zda schvalovat termíny oprav. Po zatržení se neschválené opravy zobrazí v plánu oprav kurzívou. Ke schvalování slouží zvláštní přehled v hlavní nabídce.

☒ Schvalování ukončení

Aktivace režimu schvalování provedených oprav pro uživatele SCHV; týká se jen neplánovaných oprav strojů označených jako speciální proces (zatržení v konstantách nastavení)



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz



Tlačítkem načtení loga se vyvolá dialog pro výběr obrázku respektive firemního loga, které se bude tisknout v hlavičce většiny tiskových sestav. Předpokládá se formát BMP vhodného rozměru. Program umí zpracovat i větší rozměry avšak pak to při tisku bude zbytečně zdržovat.

☐ **Nepoužívat seznam prací opravářů**

Při výpočtu časů se doba opravy bere ze seznamu zapsaných prací opravářů. Zde to zaškrtnutím zrušíte a budou se počítat pouze časy tří lidí zapsaných v kartě opravy.

☒ **Testovat vyplněnost položek**

Je možno definovat, které položky musí být vyplněné, když se oprava prohlásí za ukončenou. Tady se zatrhne, když se toto testování má provádět. K určení které položky musí být vyplněny slouží extra číselník a v kartě neprovedené údržby jsou povinné položky podbarvené žlutě.

☒ **Kontrola datumu ukončení**

Při zatržení nelze ukončit údržbu před zadaným termínem. Platí v sekci neprovedené údržby.

☐ **Nastavit barvy podle údržby**

V řádkových přehledech (gridech) se jednotlivé opravy ukazují barevně podle nastavení v číselníku typů oprav. Toto potlačí normální barevné rozlišení (neprovedené, po termínu).

☒ **ukončovat jen prevenci**

V seznamu neprovedené údržby nelze při zatržení ukončovat hlášené poruchy, pouze údržbu označenou jako prevence.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Přístupová práva a cesty

Tady se definují oprávnění nutná pro některé akce a výběry cesty pro komunikaci programu s jinými moduly.

Části strojů: 8
Číselník tlačítek: 3 3 3 3 3 5
Doplňování číselníků částí strojů: 2
Fiktivní počet osob: 1

Uživatel:
Klasifikace: 24.05.2022
Počet dní předstihu: 12

☐ Odeslat mail o nevykonání oprav
Datum odeslání: 2.05.2019 2.05.2020 18:45:59
Počet lidí: 240
Číslo kontroly: 1

Adresa pro komunikaci s jinými moduly:

Odesílá pouze z těchto počítačů (přes DMZ a Internet):

☒ Odesílá mail při neobvyklém pracovním režimu
Adresa pro zaslání e-mailu, pokud není přes odeslaná v internu:

Číslo ze seznamu zadávaných prací:

Číslo ze seznamu předpracovaných prací:

Číslo ze seznamu používaných číselníků:

Adresa e-mailů o nevykonání oprav na osobních strojích:

Části strojů: 3

Uživatelské oprávnění které ještě umožňuje ruční zápis do položky Část stroje v kartě opravy, jiné může pouze vybírat z číselníku těchto částí

Části strojů - tlačítka: 3 3 3 3 3 5

Oprávnění pro jednotlivá výběrová tlačítka částí stroje do karty opravy (nastavením na 0 je lze zakázat).

Doplňování číselníků částí strojů: 2

Oprávnění uživatele, při kterém se ručně zapsaná nová část stroje automaticky doplní do číselníku pro příští použití výběrem z nabídky



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Přístup do personalistiky

Minimální oprávnění pracovníka, který může do personální evidence. Pro 1 tam smí pouze administrátor.

Adresa pro zaslání e-mailu ohledně revize nebo kalibrace příslušenství

Naposled odesláno

počet dnů předstihu

Na uvedenou adresu se posílají upozornění o blížící se kalibraci příslušenství strojů. Odesílá se jednou denně a v předstihu jak je nastavený.

volitelný druhý skládek ND

Program STROJEW umí pracovat se dvěma samostatnými externími sklady náhradních dílů, to se při odběru přepíná tlačítkem. Zde se uvede název druhé složky, kde je skládek umístěn. Jméno prvé je standardně SKLADEK.

Nastavení přehledů

Přehledy se dají uživatelsky nastavit (pořadí položek, šířka sloupce) a toto nastavení se pak pamatuje i pro další uživatele. Tady se lze vybrat jestli to platí pro všechny, jen pro aktuální oprávnění nebo pro uživatelskou funkci nastavenou při definici uživatele.

Následné tři volby jsou použity pro zpracování násobných poruch:

Četnost poruch hodiny

Počet hodin za které se kontroluje násobný výskyt poruch na stroji.

Četnost poruch počet

Počet poruch, od kterého čísla se bere násobnost jako významná.

jen speciální proces ☐

Při zatržení se do násobné poruchovosti budou počítat jen stroje označené jako speciální proces.

Adresa pro zaslání e-mailu, pokud oprava trvá trochu déle

Možnost nastavit zaslání mailů o poruchách trvajících déle než zadané hodiny; mail se posílá buď na adresu podle kategorie poruchy, nebo na tu centrální adresu v konstantách; pokud není žádná z adres vyplněna, nepošle se nic. Dá se odesílat i na mail podle kategorie opravy. Odesílání probíhá automaticky při spuštění programu.

☒ odesílat maily bez dotazu



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Nastavení odesílání mailů přes poštovního klienta rovnou bez toho, aby se mail nabídl k úpravě; týká se ručního odesílání z tabulky mailů a je potřeba nastavit OUTLOOK nebo jiný odesílací program tak, aby nepovažoval STROJEW za vetřelce a pokaždé se neptal.

☒ odesílat mail při nesplnění prevence

Pokud je zatrženo tak pro plánovanou preventivní údržbu, u které byl překročen termín provedení včetně případného povoleného skluzu, ze sestaví upozorňovací email.

☒ odesílat mail při nesplnění prevence

Adresa pro zaslání e-mailu, pokud není prevence dokončena v termínu

☒ zobrazit nesplněnou prevenci

počet dnů

Adresa, kam zaslat email v případě prevence neprovedené v termínu. Při startu programu se to zkontroluje a vytvoří mail k odeslání se seznamem těchto strojů (číslo, datum opravy, typ opravy a první řádek popisu opravy).
Nesplněná prevence se rovněž zobrazí při spuštění programu za zadaný počet dní.

Cesta ke složce zadávání prací

Cesta k tabulce výkonů údržby mimo práce na strojích (STROJEW). Jedná se o spolupráci s modulem DENIKAL a získání hodin, které jednotliví opraváři odpracovali mimo běžnou údržbu na externích úkolech.

Cesta ke složce odpracovaných hodin

Cesta k tabulce hodin strávených v práci, pouze pro externí modul docházky PORTOS, spolupráce s modulem docházky.

Cesta ke složce s použitými náhradními díly

Cesta ke složce, kde jsou uloženy soubory CSV se seznamy použitých náhradních dílů. Určeno pro jejich rychlé načtení mimo zadávání v kartě opravy.

Adresa e-mailů o neprovedené prevenci speciálních strojů

Adresa, kam se odesílají emaily o neprovedené prevenci speciálních strojů (označených takto v kartě stroje).



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Nastavení revizí

Pro každé zařízení se předpokládá možnost několika základních revizí. jejich schéma je zde.

Typ revize	
bez revizí	
plyn	
pojistné ventily	
tlakové nádoby	
uzemnění	
vstupní shoda	
zdvihací zařízení	
strojní	
EX, měřidla, atp	
Revizní maily 1	1
Revizní maily 2	1
druh opravy pro revize	☐ Neplánovat revize
text místo revize	Přísná prohlídka zařízení
	☒ plánovat revize jako ne prevence
druh opravy závad z revizí	ROP
Text e-mailu oznamujícího revizi	
	Prosíme o revizi stroje

Vyplnění výběrem z číselníku typů revizí. Použití je pak v obrazovce Stroje a revize kde je o tom pojednáno blíže.

Revizní maily 1 1

Nutné oprávnění uživatele, aby mohl zasílat maily o revizi 1.

Revizní maily 2 1

Nutné oprávnění uživatele, aby mohl zasílat maily o revizi 2.

druh opravy pro revize

Pro plánování revizí se standardně používá druh opravy REV. Někomu se to nelíbí jako příliš zavazující, tak se na tomto místě dá nadefinovat jiný řetězec.

☐ Neplánovat revize

Normálně se termíny revizí plánují společně se sestavením plánované prevence. Při zatržení se revize neplánují do kompletního plánu údržby, předpokládá se jejich samostatné vyplňování v seznamu revizí

text místo revize Přísná prohlídka zařízení



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Tato formulace se vloží jako úvodní do textu revize, pokud se tato tvoří při sestavení plánu údržby.

☒ plánovat revize jako ne prevence

Při sestavení plánu údržby se u revizí v kartě údržby nezatrhne označení prevence, pouze jako součást prevence.

druh opravy závad z revizí ROP

Pokud se plánuje odstranění závad nalezených při revizi, toto je kód údržby, pod kterým se tato akce doplní do plánu údržby.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Nastavení Poruch

Modul FAILURES je dodáván i provozován jako samostatný program, avšak úzce spolupracuje a programem STROJEV, zapisuje do něj a používá jeho číselníky a tabulky. Platí i pro variantu FAALCO.

Některé chování FAILURES se nastavuje zde.

Druh opravy poruchy: POR	☒ Hlásit během FAALCO	☐ Zahrnout poruchy
Text hlášení: STALA SE CHYBA	Heslo pro ochrannost v FAILURES: ccat	☐ Zahrnout hlášení o poruchách
Text poruchy: PORUCHA	Heslo pro učením v FAILURES: ccat	☐ Zahrnout hlášení o poruchách
Přidat poruchu: A Přidat nový kód: B		☐ Zahrnout hlášení o poruchách
Číslo pro ochrannost:		☐ Zahrnout hlášení o poruchách
Ukládat poruchy: UL		☐ Zahrnout hlášení o poruchách
Kód pro poruchu: UL		☐ Zahrnout hlášení o poruchách

Střídač tiskárny pro tisk operacek FAALCO	
FinePrint od Factory	
Adresa pro hlášení poruch	
bedrich@mizera.cz sms@00000015	
Adresa pro ukončení poruch	
bedrich@mizera.cz	
☒ Hlásit o poruchách na malých stroje	

SMTP KONFIGURACE	
SMTP Server	smtp.a-plus.cz
SMTP Port	25
SMTP Use SSL	☐
SMTP User Name	kcs@a-plus.cz
SMTP Password	
From: From	bedrich@mizera.cz

SMTP KONFIGURACE	
SMTP Server	smtp.a-plus.cz
SMTP Port	25
SMTP Use SSL	☐
SMTP User Name	kcs@a-plus.cz
SMTP Password	
From: From	bedrich@mizera.cz

Druh opravy poruchy:

Které zásahy údržby se budou rozlišovat jako poruchy - slouží pro vybranou tiskovou sestavu, jinak se jako poruchy počítá údržba kde je v kartě opravy vyplněna příčina poruchy. První kód se bere jako implicitní vyplnění záznamu o poruše.

Text hlášení:

Text, kterým se uvádí hlášení o vzniku poruchy. Použije se do textu záznamu o poruše v kartě opravy.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

☒ Schvalování FAILURES

Zapne se zvláštní režim schvalování provedené prevence přes modul zadávání poruch FAILURES.

heslo pro schvalování FAILURES

Speciální heslo, kterým musí údržba potvrdit schválení prevence v modulu FAILURES.

heslo pro ukončení FAILURES

Speciální heslo, kterým musí údržba potvrdit ukončení prevence v modulu FAILURES.

Text popisu

Text nadpisu sloupce pro popis poruchy.

Perioda pro Poruchy

Minutová perioda, po které se v modulu FAILURES obnovují automaticky seznamy strojů s hlášenou poruchou nebo opravovaných.

Povolený skluz

Počet dní, po jehož překročení bude porucha v seznamu označena červeně.

Minimum popisu poruchy

Minimální počet znaků popisu poruchy, aby ji šlo ukončit (platí pro moduly hlášení poruch FAILURES a FAALCO).

Heslo pro opravu

Heslo pro převzetí a ukončení opravy, aby výrobní pracovníci nezapisovali co jim nepřísluší a co smí jen opraváři.

☐ zahrnout i prevenci

☒ nutnost schvalování ukončení opravy

☐ Ihned zahájit opravu

Zatržení volby Ihned zahájit opravu se při nahlášení poruchy údržba ihned označí jako zahájena (ukáže se v 2. okně).

☐ nepovolit druhou novou opravu



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Nelze nahlásit další poruchu na stroji, kde již je jedna nahlášena a není dosud ukončena.

☐ třídít poruchy podle kategorií

V seznamu hlášených poruch budou tyto tříděné podle kategorie poruchy, jinak podle času nahlášení.

☐ jiný obsah seznamu prováděných oprav

V seznamu hlášených poruch se ukáží trochu jiné položky – jak to komu vyhovuje. Seznam poruch bohužel nejde nastavit ručně, tak aspoň dvě varianty toho, co se zobrazí.

☒ zápis do inventárního čísla

Je možné zapsat inventární číslo přímo, ne přes výběr z nabídek.

☐ skrýt tlačítko pro novou poruchu

Skryje se tlačítko pro novou poruchu, nová porucha se zadá vypsáním čísla stroje.

☐ odeslat e-mail i nahlašovateli poruchy

Po ukončení opravy se odešla email ohlašovateli poruchy.

☒ upravit datum konce v kartě opravy

Po ukončení opravy se přepíše datum provedení aktuálním dnem.

☒ nevyplňovat kdo provede zásah

Nepředvyplňuje se osoba, která má udělat opravárenský zásah (modul FAALCO).

☒ povolit ruční změny v přihlášených pracovnících

Lze zpětně upravit seznam pracovníků, kteří se podíleli na opravě.

☒ mailý pouze pro urgentní opravy

Odesílání mailů v tomto případě probíhá pouze pro opravy označené jako urgentní (FAILURES, FAALCO).

Síťová tiskárna pro tisk opravenek FAALCO

FinePrint pdfFactory

Jméno síťové tiskárny pro tisk opravenek při nahlášení poruchy (pouze modul FAALCO).

Adresa pro hlášení poruch

bedrich@mizera.cz

Adresa, komu zaslat email při nové poruše.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Adresa pro ukončení poruch

Adresa, komu se zasílá email s hlášením o ukončení opravy.

☒ hlášení o konci poruchy na mail v kartě stroje

A nebo se při ukončení opravy pošle mail na adresu v kartě stroje (FAALCO, FAILURES).

SMTP KOMUNIKACE 1		SMTP KOMUNIKACE 2	
SMTP Server	smtp.a-plus.cz	SMTP Server	smtp.a-plus.cz
SMTP Port	25	SMTP Port	25
SMTP Use SSL	☐	SMTP Use SSL	☐
SMTP User Name	kos@ja-plus.cz	SMTP User Name	kos@ja-plus.cz
SMTP Password		SMTP Password	
Email From	oschodi@nizera.cz	Email From	brelislav@nizera.cz

Údaje pro vyplnění SMTP serveru pro odesílání hlášení o poruchách. Prvý se obvykle použije pro emaily, druhý pro SMS zprávy (vyžaduje ovšem instalaci SMS brány).



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Nastavení CAO

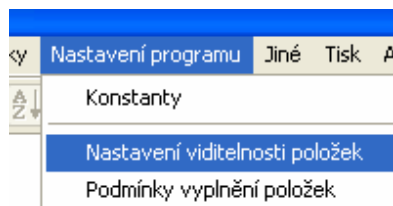
Toto je část pro specializované nastavení režimu přijímání hlášení o zpracovaných kusech/motohodinách, na kterém základě se vygeneruje speciální typ údržby. Popis vpředu v části věnované databázím.

Soubory CAO CSV		Vyber CAO kuberů
f:\strojek\unit\it\cao\		☐ nastavení dle
FTP server		☐ nastavení
ftp.a-plus.cz		☒ nastavení podle
Uživatele skvělino	Heslo	
a-plus	kdybyENOKA	
FTP složka		
/public_hlasi_lesl		
Zmenšení milu CAO -5		☒ pravá i levá strana společně
Kdy spustit načtení plánované opravy		Limit délky CAO CAO 10
Opakování načtení CAO 1		
Text hlavy generovaný podle CAO		
Kontrola CAO dle předpisů		



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Nastavení viditelnosti položek



V kartě stroje i v kartě opravy je docela dost položek, což někomu nemusí vyhovovat, protože řadu položek nepoužívá. Nastavení v této tabulce se dají nepoužívané položky v kartě skrýt, vůbec se neobjeví.

Viditelnost položek v kartě dílu - AUTOR (0)			
Název položky	Položka	Viditelnost	Název
doplňující informace 2	STROJE.SK4_2	☒	doplňující informace 2
doplňující informace 3	STROJE.SK4_3	☒	doplňující informace 3
doplňující informace 4	STROJE.SK4_4	☒	doplňující informace 4
doplňující informace 5	STROJE.SK4_5	☒	doplňující informace 5
doplňující informace 6	STROJE.SK4_6	☒	doplňující informace 6
doplňující informace 7	STROJE.SK4_7	☒	doplňující informace 7
doplňující informace 8	STROJE.SK4_8	☒	doplňující informace 8
důvěrné informace	STROJE.TAJNOSTI	☒	důvěrné informace
zkušební provoz	STROJE.ZKUSPR	☒	zkušební provoz
odpovídá	STROJE.ZKUSOD	☒	odpovídá
	STROJE.BPKONT	☒	
inventární číslo	OPRAVY.INV_CISLO	☒	inventární číslo
středisko	OPRAVY.STREDISKO	☒	středisko
pracoviště	OPRAVY.C_PRAC	☒	pracoviště

V seznamu je název položky, pro upřesnění i název v tabulce a označení viditelnosti. Zatřené položky jsou viditelné, nezatřené ne.

Platí pro stroje (STROJE.) a seznam údržby (OPRAVY.).



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Podmínky vyplnění položek

Nastavení programu Jiné Tisk

Konstanty

Nastavení viditelnosti položek

Podmínky vyplnění položek

Povolená střediska

Povolení pracovníci

V seznamu Plánované údržby lze podmínit označení opravy za hotovou vyplněním některých položek. Které to musí být určuje tento seznam. Jméno položky nejde měnit a popis je pro lepší orientaci.

Tabulka vyplněnosti položek pro ukončení opravy - AUTOR (0)			
Popis položky	Nutnost vyplnění	Jméno položky	Popis
Inv.číslo	☒	INV_CISLO	Inv.číslo
Středisko	☐	STREDISKO	Středisko
Pracoviště	☐	C_PRAC	Pracoviště
Typ opravy	☐	TYP_OPRAVY	Typ opravy
Datum	☐	DATUM	Datum
Hodiny	☐	HODINY	Hodiny
Mzdy	☐	NAKL1	Mzdy

Jsou v něm všechny položky které se vyskytují v kartě opravy a ty které zaškrtnete pak budou kontrolovány, když se oprava označí jako Hotová a má se uložit. Pokud položka nebude vyplněna, záznam se sice uloží ale označení HOTOVO se vynuluje.

Režim této kontroly vyplněnosti položek není automatický, ale musí se zapnout v nastavení konstant.

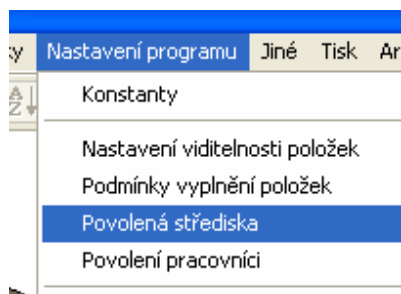
☒ Testovat vyplněnost položek

Kontrola se nedělá pro opravy označené jako neprovedené vyplněním důvodu neprovedení v kartě opravy.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Povolená střediska



Je možné omezit uživateli přístup jen ke strojům a opravám na vybraných střediscích. K tomu slouží tabulka povolených středisek. Uplatní se v seznamu Stroje a opravy a Neprovedené opravy.

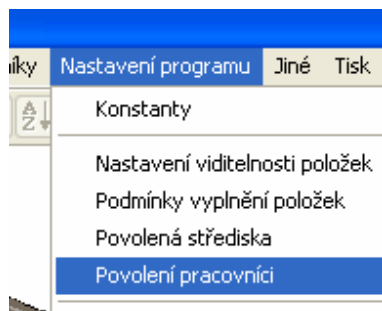
Tabulka středisek	
Pracovník	Seznam povolených středisek
BH	A
milos cepl	\\aibl,auric
šestka	A
skladník	A,B,C,D,E,F,G,H,I,J,K,L
trojka	641,

Seznam tvoří vždy uživatel a k němu je seznam středisek oddělený čárkami, ke kterým má přístup. Pokud by jich bylo více, smí být uživatel i v seznamu vícekrát. Jméno pracovníka se vybírá ze seznamu uživatelů programu.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Povolení pracovníci



Uživateli se v této části dá přiřadit seznam jemu podřízených pracovníků.

Uživatelé a skupiny pracovníků - AUTOR (0)	
Seznam	Karta
Uživatel	Pracovník
miloš cepl	Dodavatel zařízení
miloš cepl	Potůček Petr
Petr Druhý	Rozenkranc+obsluha
Petr Druhý	Houštecký René
Petr Druhý	Kubíček Petr

V seznamu je uživateli přiřazen jeden nebo i více lidí. Přiřazení se dělá v kartě:

Uživatel programu

Pracovník

Výběr uživatele se může udělat tlačítkem ze seznamu uživatelů programu, pracovník se vybere buď ze seznamu pracovníků



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

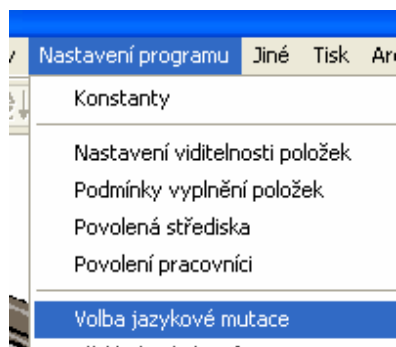
nebo z revizních firem.

Použití je jako filtr v přehledu Plánované údržby.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Volba jazykové mutace



Některé programy mohou pracovat ve více jazycích. Toto doplnění je ovšem za příplatek. Nastavení jazyka se dělá zde:



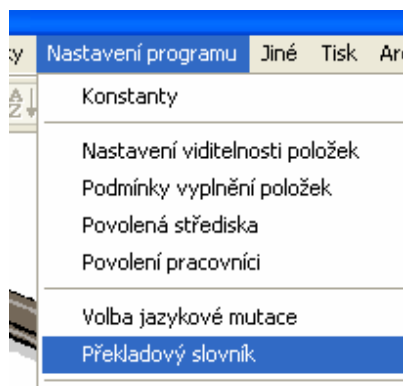
Dá se zvolit samostatně jazyk kterým program komunikuje s uživatelem a jiný, kterým tiskne.

Pokud je k dispozici tabulka LANGUSER.DBF, je toto nastavení lokální podle přihlášeného uživatele, respektive stanice.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Překladvý slovník



Jedná se o seznam všech slov vyskytujících se v programu a jejich cizojazyčných ekvivalentů:

Překladvý slovník - AUTOR (0)			
Seznam	Karta	Prázdný	Další
Doplňování slovníku			
Aktualizace slovníku			
0 - Čeština	1 - English	2 - Deutsch	3 - ...
Datum spotřeby ve tvaru MM/RRRR	Consumption date (MM/YYYY)		
Por.	Ord.		
SZ	Payment for social taxes		
VR	Prod. overheads		
Drobné spotřebiče	Small appliances list		
Inventurní seznam	Inventory list		

V Kartě je to pak vidět pěkně v detailu, hlavní slovo a až 9 významů pro další jazyky. Uživatel si tento slovník může sám upravovat.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Čeština
0 Odstávka
English
1 Downtime
Deutch
2
IT
3
4

Při aktualizaci se dodá tabulka LANGNEW.DBF s novými slovy a pomocí tlačítka Aktualizace slovníku se tato doplní do seznamu, aniž se přepíše případně uživatelsky doplněné nebo změněné výrazy.

Tlačítko Doplnění slovníku umožní udělat kopii nového sloupce za použití některého ze stávajících.

Přepis slovníku

Který jazyk doplnit: IT

Kterým jazykem doplnit: Čeština

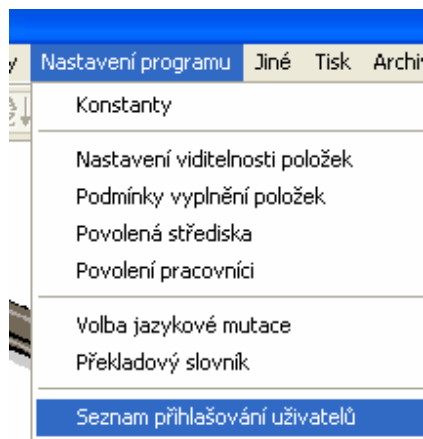
☒ odstranit diakritiku

OK Storno



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Seznam přihlašování uživatelů



Toto je pouze informační tabulka, kdy a kdo se do programu přihlašoval.

Přehled přihlášení uživatelů	
18.02.2016 13:25:28	AUTOR(0) BRETA # Břeta STOP
18.02.2016 13:30:22	AUTOR(0) BRETA # Břeta STOP
22.02.2016 08:18:45	AUTOR(0) BRETA # Břeta STOP
24.02.2016 13:57:03	AUTOR(0) BRETA # Břeta STOP
24.02.2016 13:57:41	AUTOR(0) BRETA # Břeta STOP
25.02.2016 17:17:14	AUTOR(0) BRETA # Břeta STOP
26.02.2016 08:15:52	AUTOR(0) BRETA # Břeta STOP

V seznamu je datum a čas, jméno uživatele a uživatelské oprávnění, stanice, přihlášený uživatel a zda se jedná o přihlášení nebo odhlášení.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

JINÉ

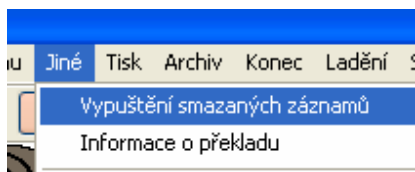
Zde jsou zařazeny obecné volby pro program, které se nehodilo dát jinam.

Jiné	Tisk	Archiv	Konec	Ladění	Servis
Vypuštění smazaných záznamů					
Informace o překladu					
Změna inventárního čísla					
Zrušení inventárního čísla					
Původní nastavení přehledů					
Aktualizace dat					
Načtení starých dat					
Načtení dat z Excelu					
Nastavení položek XLS					
Předávání dat					
Export XLS					
Úprava popisu tiskových sestav					
Zobrazení smazaných záznamů					
Dálkové ukončení/povolení aplikace					
Nastavení barevného podkladu					
Seznam oprávněných uživatelů					
Přeindexace databanky					
Informace o programu					



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Vypuštění smazaných záznamů



Pokud se ruší nějaké záznamy, probíhá to ve dvou krocích. Záznamy se nejprve pouze označí jako smazané, ale jejich definitivní vyřazení provede tato volba. Pokud třeba omylem něco smažete co jste zrovna nechtěli, pořád se to dá obnovit, protože zrušené záznamy jsou v tabulce obsažené, jen nejsou hned vidět. Teprve touto akcí vypuštění smazaných záznamů je zlikvidujete definitivně!

Podmínkou je, aby s programem v tu dobu nikdo nepracoval, což se kontroluje. Nejlepší je program zamknout přes dálkové ukončení aplikace.

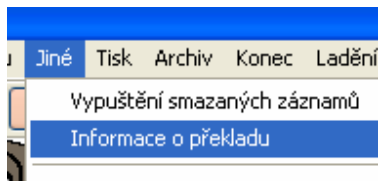


Před definitivním spuštěním akce se program ještě zeptá.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Informace o překladu

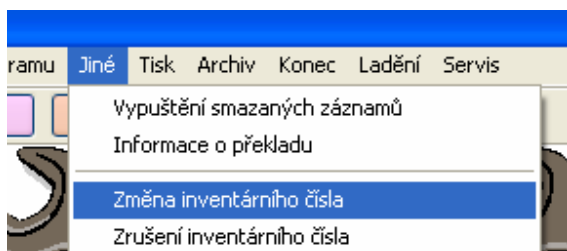


Zobrazí se tabulka některých informací o přeložené verzi programu.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Změna inventárního čísla



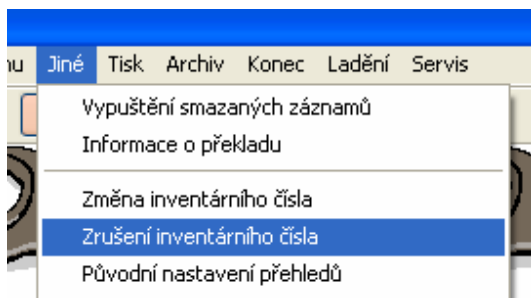
Tímto postupem se dá změnit inventární číslo stroje, a to nejen v kartě stroje, což by bylo jednoduché, ale i ve všech přidružených souborech (opravy, revize, prohlídky). Je potřeba zadat staré i nové inventární číslo, přičemž u starého se kontroluje, jestli vůbec existuje, a u nového naopak jestli neexistuje, aby se omylem některé číslo nepřepsalo.

Oprávnění: 1



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Zrušení inventárního čísla

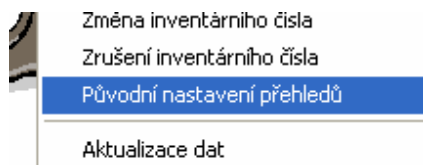


Zadané inventární číslo se kompletně smaže a to v kartách strojů, v seznamu údržby i v ostatních přiřazených tabulkách. Pokud byste totiž jen zrušili stroj v seznamu strojů nebo přepsali jeho inventární číslo, pořad zde zůstanou pod tímto číslem uloženy záznamy o provedené údržbě, použitých náhradních dílech, prohlídkách a řada dalších. V této sekci odstraníte nejen stroj, nýbrž i všechny související záznamy.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Původní nastavení přehledů



Řádkové přehledy v tabulkách se dají upravovat přesouváním jednotlivých sloupečků pravým tlačítkem myši a rovněž lze měnit jejich šířka. Pokud těmito akcemi se přehled pokazí tak že je to neúnosné, dá se zde nastavit na původní tvar pořadí i velikosti sloupečků.

Nastavení pořadí a délky sloupců jakož i někde i podbarvení formulářů se ukládá do souboru v hlavním programovém adresáři GRIDLIST.DBF. Pokud si na některém počítači tento soubor zkopírujete do C:, bude nastavení platit pouze pro tento počítač. Má to význam samozřejmě jen pro síťové verze, kde nastavení uvedeným způsobem může být individuální pro každý počítač. Pak i funkce tohoto obnovení nastavení bude platit pro každý počítač samostatně.

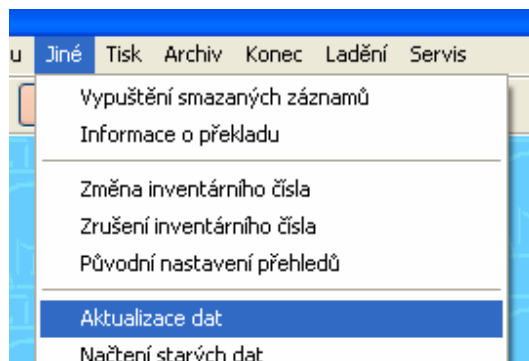
Po výběru se ukáže seznam, kde ještě je na výběr, zda chcete kompletně změnit všechna nastavení na původní, nebo pouze pro vybranou tabulku.





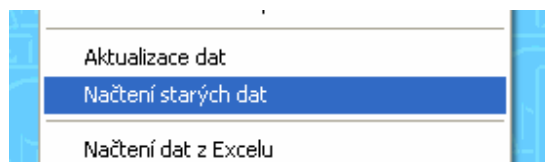
A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Aktualizace dat



Pokud dojde z nějakých vyšších příčin k narušení struktur dat, tato část programu je umí částečně obnovit a znovu uspořádat. Nastaví se příznak změny struktury a po opětovném spuštění programu se provede kopie složky DATA, vytvoří se čistá nová složka a stará data se do ní načtou.

Načtení starých dat

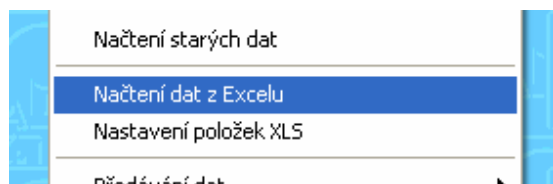


Toto je v podstatě servisní činnost, kdy se stávající tabulky přepíše nebo doplní záznamy ze souborů uloženými ve složce IMPORT, které je tam potřeba nakopírovat.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

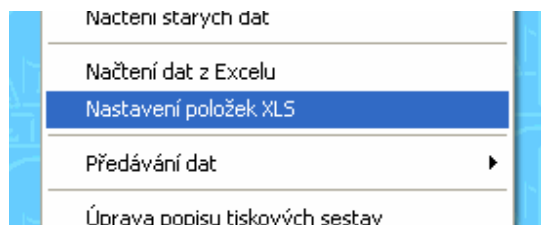
Načtení dat ze souboru XLS



Lze načíst do seznamu stroje další stroje z XLS tabulky. Její tvar se definuje v následujícím oddíle.

Zatím se zatím načtou pouze stroje, načtení oprav plánujeme perspektivně (na požádání).

Nastavení položek XLS



Soubor strojů načítaný v předchozí části může být definovaný zde.

Tabulka načítání XLS - AUTOR (0)			
Tabulka	Sloupec	Položka	Popis položky
STROJEV	A	INV_CISLO	číslo stroje
STROJEV		FIRMA	zařazení
STROJEV		INV_C_EV	evidenční číslo
STROJEV		INV_C_UC	účetní číslo
STROJEV		VLASTNIK	vlastník stroje
STROJEV	B	NAZEV	název stroje
STROJEV	C	TYP	typ stroje

Jednoduše zde určíte které položky se budou načítat a ve kterém jsou sloupci XLS tabulky. Popis položky je pouze doplňující, názvy dalších načítaných položek získáte od autorů podle aktuálního stavu programu a dají se do tohoto seznamu přidat. Pokud není vyplněna položka "Sloupec", řádek se ignoruje.

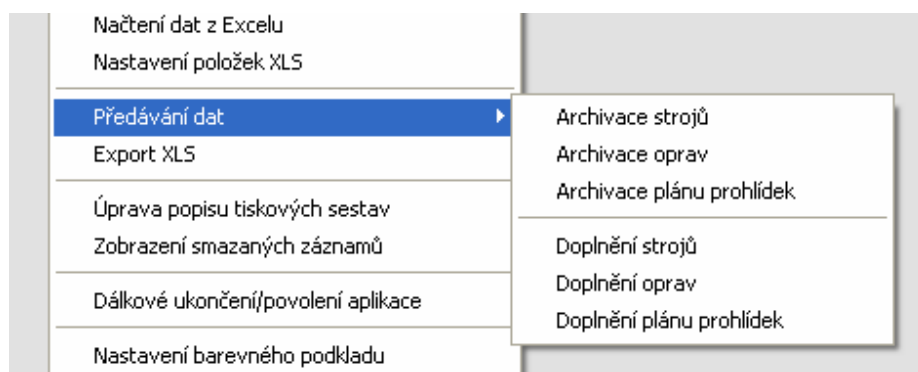


A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Předávání dat

Tato část je určena pro předávání dat mezi různými instalacemi programu STROJEW. Původně toto bylo vyvinuto pro hlavní instalaci programu na centrálním serveru a synchronizaci dat s ostatními instalacemi na pobočných závodech.

V zásadě se jedná o archivaci seznamu strojů a oprav a naopak o načtení archivovaných seznamů strojů a oprav.



Archivace strojů: seznam všech strojů se zkopíruje do složky EXPORT

Archivace oprav: seznam všech oprav se zkopíruje do složky EXPORT; lze volit období a zda přenést všechny opravy nebo jen dokončené

Archivace plánu prohlídek: seznam z tabulky popisu prohlídek se zkopíruje do složky EXPORT; lze volit inventární číslo konkrétního stroje nebo jeho počáteční část

Doplnění strojů: tabulka exportovaná v předchozím kroku se načte, předpokládá se umístění ve složce IMPORT; nové stroje se přidají, ostatní u kterých je v IMPORT datum aktualizace novější, se přepíše aktuálními hodnotami

Doplnění oprav: tabulka zápisů o provedené údržbě, předpokládá se umístění ve složce IMPORT; nové záznamy se přidají, již existující ale se starším datem poslední změny přepíše

Doplnění plánu prohlídek: ze složky IMPORT se načte soubor prohlídek a přidá k již existujícím v tabulce prohlídek; opět lze volit číslo stroje nebo strojů, pro které se mají prohlídky načíst

Praktická činnost je že na pobočném závodě se provede archivace strojů a oprav, toto se přeneso na centrálu do složky IMPORT a funkci pro doplnění se aktualizuje na centrále jak seznam strojů pobočky, tak se tam zaznamená údržba provedená na pobočce.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Export XLS

Předávání dat

Export XLS

Úprava popisu tiskových sestav

Tato část slouží k exportu tabulek strojů a oprav do formátu XLS k dalšímu zpracování v EXCELU. Výstup funguje podle vybraných položek z obou provázaných tabulek a ukládá se do složky EXPORT pod datem vytvoření tohoto souboru.

Výběr položek se provádí zatržením EXPORTOVAT v této tabulce:

Export vybraných položek jako XLS - AUTOR (0)				
Název položky	Položka	Exportovat	Pořadí	
zařazení stroje	STROJE.FIRMA	☐		
inventární číslo	STROJE.INV_CISLO	☐		
evidenční číslo	STROJE.INV_C_EV	☐		
účetní číslo	STROJE.INV_C_UC	☐		
vlastník	STROJE.VLASTNIK	☐		
název stroje	STROJE.NAZEVS	☐		
typ stroje	STROJE.TYP	☐		
středisko	STROJE.STREDISKO	☐		
pracoviště	STROJE.C_PRAC	☐		
pracoviště 2	STROJE.C_PRACTXT	☐		

Tabulka obsahuje název položky, její interní jméno, označení k exportu a výsledné pořadí sloupce (čas zatržení).

Záleží na pořadí, první vybraná položka určí řídicí tabulku, položky z další tabulky pak k ní budou přidružené. Ve výsledném XLS souboru budou v pořadí sloupců, v jakém byly vybírány.

Pokud se vybere první položka ze seznamu OPRAV, tak se budou ukazovat jen OPRAVY včetně přidružených položek z karty stroje. Jestli se jako první vybere položka z tabulky STROJE, pak se k ní zobrazí pouze první nalezená OPRAVA:

Záznamy z oprav se filtrují podle data ve spodní části, poklepáním na toto pole se dá interval změnit.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

01.01.2016 - 31.12.2016

Zde je například zatrženo několik položek z tabulky strojů:

Název položky	Položka	Exportovat	Pořadí
zařazení stroje	STROJE.FIRMA	☐	
inventární číslo	STROJE.INV_CISLO	☒	09:45:30
evidenční číslo	STROJE.INV_C_EV	☐	
účetní číslo	STROJE.INV_C_UC	☐	
vlastník	STROJE.VLASTNIK	☒	09:45:38
název stroje	STROJE.NAZEV	☒	09:45:36
typ stroje	STROJE.TYP	☒	09:45:40

Tlačítkem pro export se vytvoří výsledný XLS soubor..



Export vybraných položek

Akci lze opakovat případným přidáním nebo ubráním dalších položek. Nelze však již změnit poprvé vybranou řídící tabulku. Soubor se pokaždé uloží pod jiným jedinečným jménem (datum+čas).



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Úprava popisu tiskových sestav

Předávání dat ▶

Úprava popisu tiskových sestav

Zobrazení smazaných záznamů

Protože sestav je řada a je těžké z pouhého názvu se v nich vyznat, zařadili jsme jejich popisy do tabulky. Samozřejmě tato nemůže být vždy kompletní ale při její aktualizaci se nové nezařazené sestavy automaticky doplní, samozřejmě jen název. Pro aktualizaci si vyžádejte novou verzi těchto popisů.

Název sestavy	Popis sestavy
ADRESÁŘ EXTERNÍ (EXTADR)	seznam lidí nebo organizací pro externí spolupráci (adre
ADRESÁŘ PRO REVIZE (REVADR)	seznam pracovníků pro provádění revizí (adresa, telefon
CMK PRO OBDOBÍ	seznam strojů s kontrolou CMK za určené období
ČÍSELNÍK LINEK PRO FINANČNÍ PLÁN (FIN)	seznam linek pro finanční plán včetně poznámky a povo
DENNÍ PLÁN ÚDRŽBY ZA OBDOBÍ	denní rozpis plánované údržby jednotlivých strojů
DENNÍ PLÁN ÚDRŽBY ZA OBDOBÍ 2	rozpis plánu údržby po dnech, každý den na 1 stránce v
DOKUMENTACE (D)	výpis náhradních dílů a postupu oprav pro jednotlivé typ

Seznam obsahuje jednak název sestavy a pak doplňující text, který si můžete případně uživatelsky změnit podle svého.

Seznam tvoří vždy původní název sestavy a pak slovní popis který ji blíže charakterizuje. V kartě je to rozepsané podrobněji.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Seznam

Karta

Název tiskové sestavy

CELKOVÉ MTBF A MTTR PODLE TYPU OPRAVY NEW (PRV)

Popis tiskové sestavy

seznam strojů dle zařazení a pro vybraný typ opravy; pouze hotové opravy s vyplněným prostojem

Popis tiskové sestavy podrobný

Tady se čas počítá jako 8 hodin denně včetně sobot a nedělí.

Tento název se také ukazuje ve formuláři pro tisk jako bublinková nápověda když si nad vybranou sestavu najedete myší případně dole v tiskové nabídce..

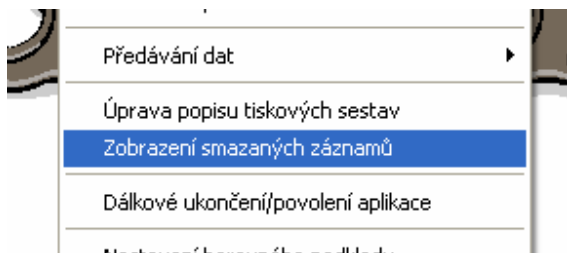
NÁSOBNÁ VOZIDLA ZA OBDOBÍ A KÓD (SVOD)	Obrazovka
NÁSOBNÉ VOZIDLA 2X ZA OBDOBÍ (SVOD)	
NÁSOBNÉ VOZIDLA 3X ZA OBDOBÍ (SVOD)	
NÁSOBNÍ PŘESTUPCI 2X ZA OBDOBÍ (SVOD)	
NÁSOBNÍ PŘESTUPCI seznam SPZ vozidel které se za zadané období vyskytly v přestupcích aspoň třikrát	
OZNÁMENÍ O PŘESTUPCÍCH ZA OBDOBÍ (SVOD)	
POKUTY ZAPLACENÉ SOUHRN (SVOD)	
POKUTY ZAPLACENÉ SOUHRN 1 (SVOD)	
POKUTY ZAPLACENÉ SOUHRN ZA ODĚLENÍ	Soubor

Oprávnění: 1



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Zobrazení smazaných záznamů

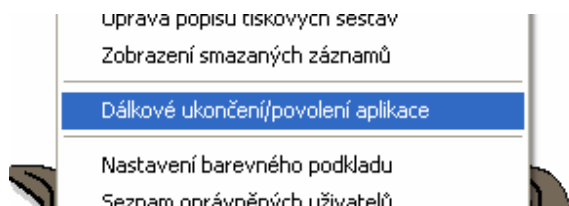


Normálně jsou záznamy označené ke smazání skryté, touto funkcí se zviditelní v přehledech a dají se případně ručně obnovit. Druhá možnost je přes ikonu koše, kdy se aktivuje filtr, aby nebyly žádné záznamy vybrány, a potom ikona koše obnoví všechny smazané. Což může vést ke zmatku, kdy se obnoví i to co bylo smazáno řádně.



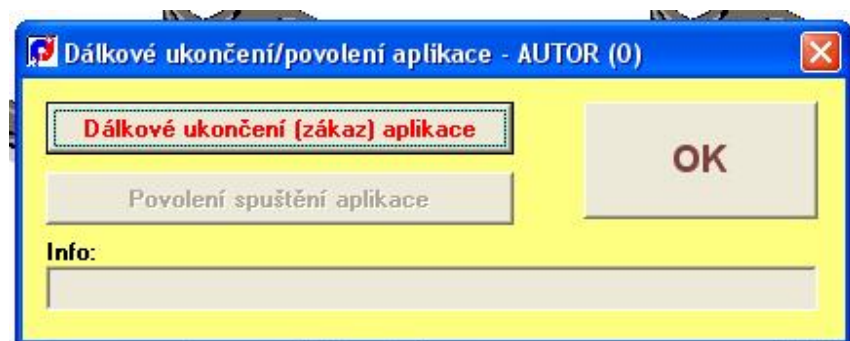
A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Dálkové ukončení/povolení aplikace



Pro některé akce je potřeba, aby se odhlásili ostatní uživatelé programu. Na síti to bývá obtížné zjistit kdo to je. Obvykle je v souboru LOGUS.TXT seznam přihlášení, ale zase je potíž takového člověka sehnat. Proto je tady možnost na oprávnění správce přinutit ostatní uživatele, aby program vypnuli. Pozor, pokud někdo bude pracovat a varování ignoruje, program se sám nevypne ale pokračuje. Nikdo nový ale program spustit nemůže.

Po volbě se ukáže tato obrazovka:

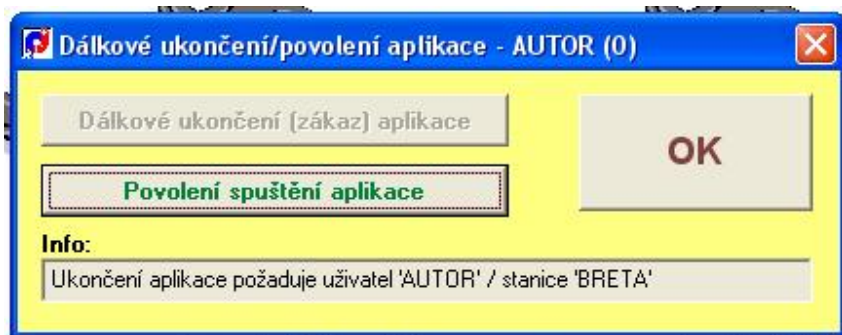


Stiskne se tlačítko Ukončení a pak OK a na ostatních stanicích se oznámí, že by uživatelé měli ukončit program. Pokud nereagují, do 5 minut nečinnosti se program ukončí a následně lze spustit jen ze stanice, odkud bylo dálkové ukončení zadáno.

Uživatel provede potřebné akce, u kterých má jistotu, že je na síti sám, a pak dá znovu povolení:



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

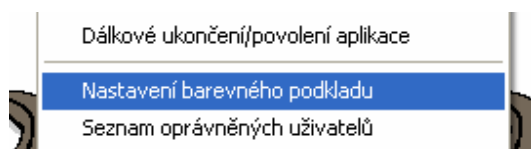


Stiskne Povolení a OK a program je znovu k dispozici všem uživatelům.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Nastavení barevného podkladu



Pokud si budete chtít vybrat jiný než náš základní podklad (tapeta) aplikace, můžete tak učinit touto volbou. Jako volitelné podklady se nabízí obrázkové soubory, které se nachází, jsou nainstalovány se systémem, případně dodatečně vytvořeny či nakopírovány v adresáři Windows.



Tlačítkem se lze přepnout do další složky a tak použít i ostatní obrázky z počítače jako podkladovou tapetu pro program.

V levé části nabídky jsou zobrazeny názvy podkladů k výběru (podle pojmenování souboru v adresáři Windows) a v pravé části náhled na obsah souboru. Při pohybu ve výběru je v náhledu podklad zobrazován automaticky. Zároveň je podkladem vyplněna i obrazovka aplikace. Po opuštění nabídky tlačítkem "OK" je tapeta zapamatována u aplikace i pro její příští spuštění. Při volbě "Storno" je obnoven původní podklad. Je možné se navrátit i ke standardnímu podkladu, který je v nabídce označen "(standardní tapeta)".

Pokud se v hlavním adresáři aplikace najde soubor BMP se jménem konkrétního uživatele, funkce nebo s číslem uživatelského oprávnění, bude tento soubor použit místo standardního jako podklad obrazovky. Například když nějaký obrázek uložíme jako 1.BMP, uživatel s nejvyšším oprávněním bude takto vizuálně odlišen. Nebo když nějaký uživatel bude mít funkci HOST a tedy bez práva měnit položky, pak při existenci souboru HOST.BMP se tento použije jako podklad



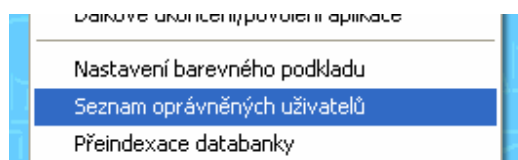
A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

obrazovky.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Seznam oprávněných uživatelů



Tato volba umožňuje vytvoření seznamu uživatelů programu a nastavení jejich přístupových práv k jednotlivým částem aplikace. Uživatelé jsou zde rozlišeni jménem, funkcí, oprávněním a heslem. Heslo je ihned po zadání a potvrzení zakódováno a není tedy možné ho zpětně zjistit. Tímto heslem je každý uživatel identifikován při spuštění programu. V některých aplikacích je funkce (může to být i osobní číslo uživatele) zapisována u těch záznamů v tabulkách, které uživatel vytvořil nebo je naposledy opravoval.

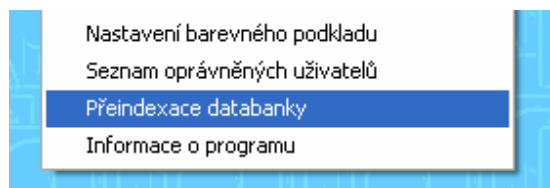


Pokud zvolíte u uživatele jako funkci HOST, pak tento nemůže zapisovat, při pokusu o zápis je toto odmítnuto. Je dobré přiřadit tuto funkci lidem kteří mohou jen prohlížet a podle zadaného oprávnění lze omezit co si mohou prohlížet.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Přeindexace databanky



Tato funkce slouží k obnově indexových souborů. Její použití je namístě pokud by došlo k poškození indexových souborů například výpadkem proudu, závadou v počítači, nesprávným ukončením programu nebo dokonce po resetu či vypnutí počítače se spuštěnou aplikací.

Indexové soubory slouží ke třídění informací a k rychlému přístupu k nim, pokud jsou narušeny, není možné zajistit správný chod všech funkcí programu, proto je vhodné spustit přeindexaci např. i pokud se v programu objevují chybová hlášení či jiné záhady.

Pokud přeindexace projde, napíše program OK. U některých složitých indexů to napoprvé neprojde a potom program vypíše, že to nevyšlo a je potřeba přeindexaci opakovat, což se může i několikrát a doufat, že to třeba napopáté vyjde.

Pokud ovšem program zobrazí dialog pro výběr souboru, je to špatně a musí se jít jinou cestou. V průběhu přeindexace se vpravo nahoře píše, co se právě opravuje. Pak je dobré vyložené smazat ve složce DATA příslušný soubor s příponou CDX a udělat přeindexaci nanovo. Druhá volba je Aktualizace dat.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Informace o programu

Seznam oprávněných uživatelů
Přeindexace databanky
Informace o programu

Použitím této volby vyvoláte informační okno, kde se zobrazí základní informace o verzi programu, překladu a spojení na autory.





A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Tisk sestav

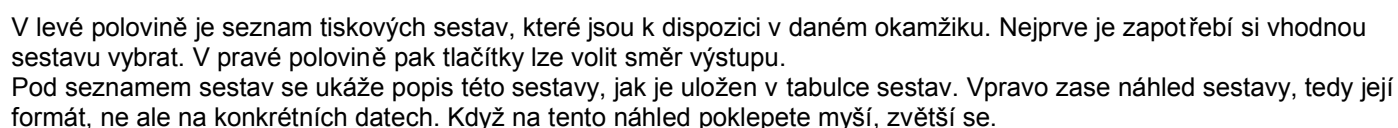
K ovládání tiskových výstupů lze použít buď ikonku tiskárny v ovládacích ikonách, nebo volbu 'Tisk' z menu . V některých obrazovkách se nachází ikonka tiskárny přímo ve formuláři. V takovém případě tiskový výstup většinou souvisí pouze s aktuálně zvoleným záznamem.

Pokud je vyvolán tisk ze zvoleného přehledu, týká se pouze těch záznamů, které to toho přehledu patří. V podstatě to znamená, že pokud máte zapnut nějaký filtr omezující vybrané záznamy, aplikuje se tento filtr i na tiskovou sestavu.

Vyvolání tisku přímo z hlavního menu je oproti předchozímu bez omezení a pokud je potřeba tisk omezit na vybrané záznamy (například data za vybrané období), program se na omezení výslovně dotáže, případně toto omezení vyplývá přímo z podstaty tiskové sestavy.

Tisk sestav

Vyvolává dialog s nabídkou vhodných tiskových sestav. Tisk je možno provést také z jednotlivých přehledů, pokud ikona tiskárny v ovládacím pruhu je aktivní.



228



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Lze volit i tisk do mailu. Vytvoří se sestava podobně jako při tisku do souboru, zavolá se program pro elektronickou poštu a soubor se sestavou se do nového mailu přidá jako příloha. Zbývá doplnit jen adresáta a doplnit text a mail odeslat. Jsou zde ale drobné problémy, pokud nepoužíváte Outlook Express. Když používáte Outlook kompletní, musí být zavolaný a třeba shozený do lišty. S ostatními klienty jsou problémy a mail se nezašle.

Novinkou je tisk jen zadaného počtu záznamů. To se zadá do políčka vpravo nahoře. Pokud je tam 0, funkce se neprojeví a vytiskne se vše. Když tam vyplníte nějaké číslo, vytiskne se právě jen ten počet záznamů, kolik tam napíšete a to od aktuálního záznamu. Největší praktický význam to má při tisku z přehledu. Stojíte-li na nějakém záznamu a při tisku vyplníte 1, vytiskne se pouze ten jediný záznam. Po tisku se aktuálním stane záznam následující, prvý dosud nevytištěný. Pokud používáte tuto možnost, nelze po tisku na obrazovku zobrazené přímo vytisknout ikonkou v liště, ale musí se použít tisk na tiskárnu. V tomto případě se již nevolá dialog pro to, které stránky tisknout.

Nabídku tiskových sestav lze redukovat přesunem označeného záznamu do archivu. Tento se pak již v nabídce neobjevuje. Pokud jej budete chtít vrátit zpátky do nabídky, i toto je možné, a to v "Nabídka úprav tiskových sestav" v menu TISK.

Tlačítkem KONEC vytváření sestav ukončíte.

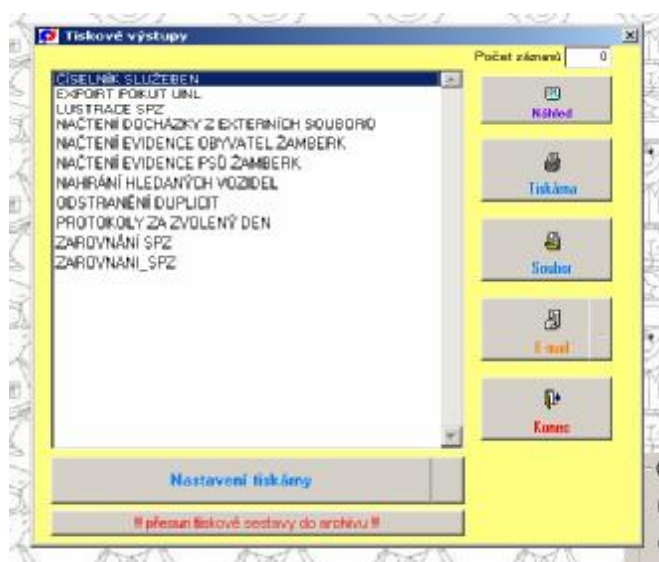


A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

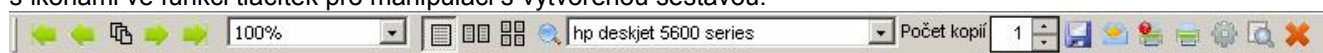
Nové možnosti tisku pro MICROSOFT VISUAL FOXPRO 9.0

Spolu s verzemi programu pod prostředím VFP 9.0 dodáváme i nový tiskový modul umožňující při tvorbě tiskových sestav další užitečné vlastnosti.

Základní obrazovka s nabídkou sestav vypadá skoro stejně:



Hlavní je nové tlačítko „Náhled“ které tiskovou sestavu vytvoří a ukáže její podobu na obrazovce. Navíc se ukáže nová lišta s ikonami ve funkci tlačítek pro manipulaci s vytvořenou sestavou.



Pozici kde se tato lišta objeví si můžete nastavit, rovněž tak její podobu a to, které ikony bude obsahovat. Při najetí myší nad ikonu se ukáže nápověda stručně popisující tuto ikonu.



Toto jsou běžné ikony pro pohyb v tiskové sestavě, skok na začátek sestavy, o stránku zpět, skok na vybrané číslo stránky, o stránku dopředu a na poslední stránku.



Zde se dá nastavit velikost zobrazeného textu, výběrem z nabídky možností po rozvinutí tlačítka. Hlavní význam to má v souvislosti s následujícími ikonami.

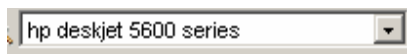


Toto řídí počet zobrazených stránek na obrazovce, buď jednu, dvě vedle sebe nebo čtyři. Samozřejmě je potřeba nastavit velikost aby bylo písmo čitelné.



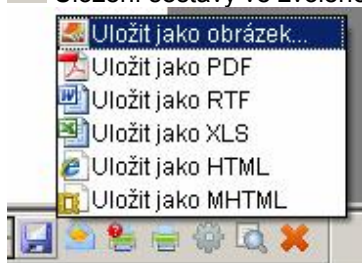
A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

 Na obrazovce se ukáží náhledy všech stránek a poklepáním myši si zobrazíte tu vybranou.

 Volba konkrétní tiskárny pro tisk ze seznamu dostupných zařízení.

 Pro tisk na papír lze nastavit počet vytištěných kopií sestavy.

 Uložení sestavy ve zvoleném formátu. Nejdříve se nabídne seznam podporovaných formátů



a když si vyberete konkrétní, následuje dialog, kam soubor uložit.

 Přímé odeslání mailem. Sestava se převede do zvoleného formátu a podle nastavení se odešle buď přes poštovního klienta nebo přes nastavený SMTP server.

 Předvolby tisku zvolené tiskárny. Vyvolá se systémový dialog nastavení tiskárny.

 Přímý tisk sestavy na zvolenou tiskárnu.

 Nastavení tiskového modulu podle požadavků uživatele (konfigurace prohlížeče). Ukáže se formulář s několika záložkami, kde se dá nastavit skoro všechno pro prohlížeč, zejména jazyk komunikace, kde se bude lišta s ikonami zobrazovat, implicitní hodnoty zobrazení, která tlačítka se budou ukazovat, do jakých formátů se může sestava konvertovat, nastavení e-mailu případně SMTP serveru, nastavení výstupu XLS a PDF.

 Toto tlačítko umožní hledat v rámci celé sestavy uživatelem zadaný text. Po prvním výskytu se navíc lišta doplní dalšími ikonami  pro hledání dalšího výskytu zvoleného textu, dopředu nebo zpětně.

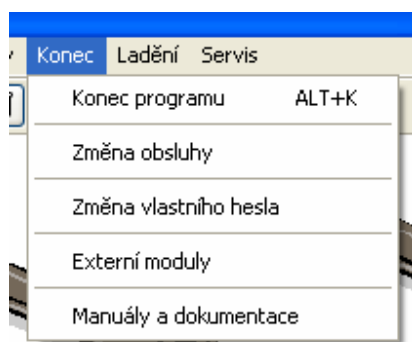
Ukončení náhledu sestavy.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Konec

Závěrečné menu s dalšími obecnými funkcemi.



Konec programu

Tato volba slouží k opuštění programu. Ukončit jej lze také stiskem křížku v pravém horním rohu.

Změna obsluhy

Můžete se přihlásit jako jiný uživatel bez nutnosti celý program ukončit a spustit znovu.

Při přihlašování, pokud je v kmenové složce programu textový soubor jménem LOGUS.TXT, protokolují se do něj všichni přihlášení uživatelé, vždy datum, čas, jméno uživatele, číslo stanice a jméno uživatele přihlášeného do Windows. Snadno lze pak zjistit kdo a kdy si program spouštěl.

Změna vlastního hesla

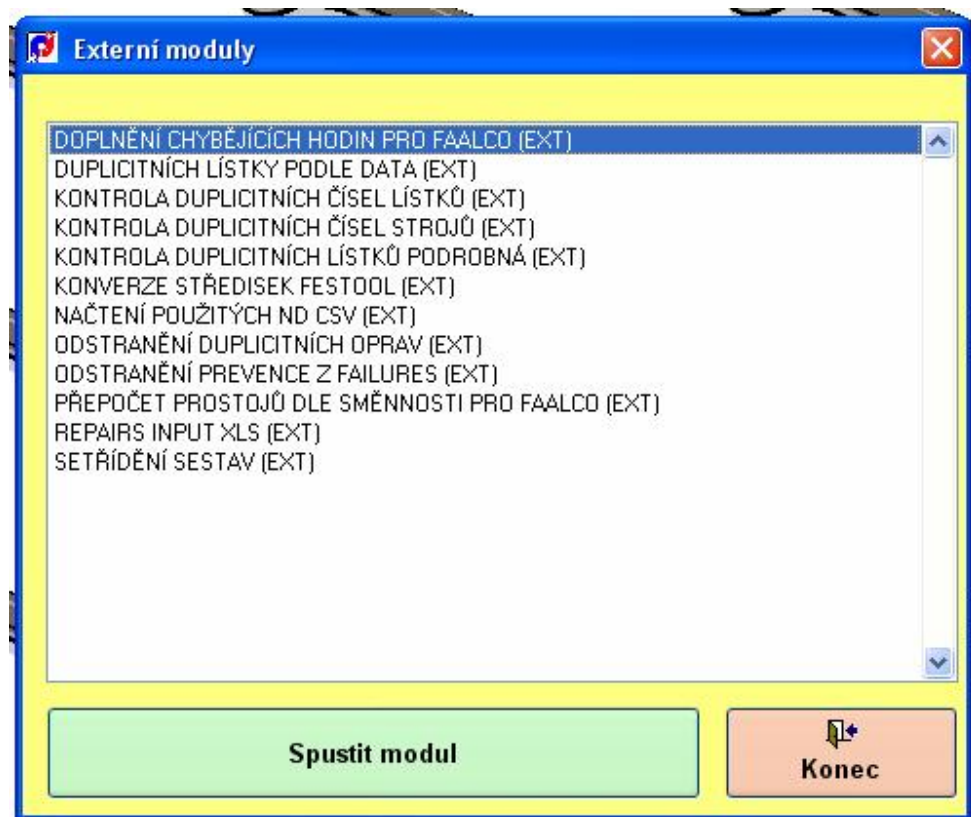
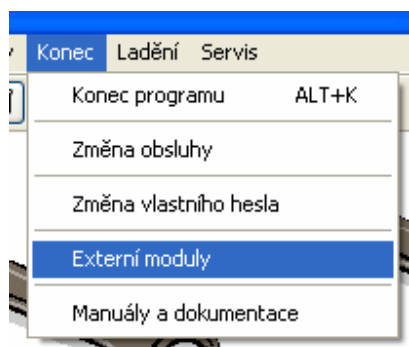
Přihlášený uživatel si smí v tomto chodu změnit své vlastní heslo, kterým se do programu přihlásil, aniž o tuto činnost musí žádat administrátora.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Externí moduly

Nabídka zvláštních programových modulů, obvykle pro konkrétního zákazníka. Tyto moduly vykonávají činnost, kterou jsme nechtěli jako standardní napevno zabudovat do programu.





A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Každý modul je specifický a může být vázaný na určité uživatelské oprávnění.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Manuály a dokumentace



Zobrazí se obsah podsložky _MANUAL v hlavního adresáře, kde obvykle bývají uloženy manuály a další informační soubory k programu, obvykle ve formě PDF. Poklepáním si je lze zobrazit a přečíst.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

POPIS OVLÁDACÍCH IKON



V horní části obrazovky je vidět proužek ikon, který slouží k ovládání programu. Můžete mi ně samozřejmě použít i klasické textové menu nad nimi, případně klávesové zkratky, ale ovládání myškou pomocí ikon je jednodušší. Ne všechny ikonky mohou být v ten který okamžik přístupné, což se pozná z jejich potměnění, a znamená to, že požadovaná funkce není pro daný okamžik nebo pro vaše uživatelské přístupové právo dovolena či smysluplná.

Pokud nad ikonku najedete myší, zjeví se stručný popis této ikonky. Pozor, toto funguje i pro ikonky, které jsou momentálně třeba neaktivní. Blíže se s funkcemi jednotlivých ikon můžete obeznámit z následujícího popisu.

😊 - v případě potíží zde naleznete dobrou radu; není jisté, jestli vyřeší vaše problémy, ale minimálně vám zvedne náladu



- zobrazí informaci o počtu záznamů aktuální tabulky - jednak celkový počet a jednak počet aktuálně vybraných záznamů (při použití filtru); pokud není zvolena žádná tabulka, ukáží se informace o programu jako takovém (datum překladu, spojení na autory, verze a podobně).

Následující 4 ikonky mají smysl při zvolené některé tabulce a podobně jako na magnetofonu slouží k pohybu v souboru (s ohledem na zvolené setřídění):



- skok na počátek souboru



- pohyb o jeden záznam zpět



- pohyb o záznam dopředu



- přesun na poslední záznam dat



- vložení nového, prázdného záznamu do aktuálně otevřené tabulky; záznam se vloží spolu s implicitně definovanými hodnotami a pokud je to možné, místo řádkového přehledu se ukáže karta formuláře pro doplnění dat



- vytvoří kopii aktuálního záznamu a vloží ji jako nový záznam; je to velmi pohodlné pro vložení záznamu s podobnými hodnotami jaké má již některý stávající



- při povelu zápisu se automaticky přidá nový prázdný záznam; toto funguje, pokud je tlačítko stisknuté a může se použít, když se vstupuje hodně záznamů a po zápisu jednoho je potřeba zapsat další



- při povelu zápisu se automaticky vloží kopie aktuálního záznamu jako nový záznam; je to podobné předchozí funkci, ale vložený záznam je předem vyplněn stejnými hodnotami jako zapisovaný; tuto možnost oceníte zejména při vstupu řady



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

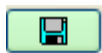
vět, které se od sebe liší jen trochu



- aktuální záznam se označí jako smazaný (a tím zmizí); před touto akcí se program ještě dotáže na potvrzení akce



- zruší se naposledy provedené změny v opravovaném záznamu a provede návrat k předchozímu, samozřejmě, pokud jste ještě nestiskli zápis; funguje to i na vložení nového záznamu, kdy tento úplně zmizí



- provedené změny se uloží jako trvalé; na toto nezapomínat, i když většinou se v případech, kdy by hrozila ztráta doplněných dat, počítač ještě zeptá



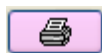
- vyvolá se dialog pro hledání záznamu podle odpovídajícího kritéria



- vyvolá se dialog třídění souboru podle vybraného kritéria (ne vždy je tato funkce ale aktivována)



- vyvolá se dialog tvorby nebo použití již vytvořených filtrů (zobrazení záznamů vyhovujících zadané podmínce)



- nabídnou se připravené tiskové seznamy a aktivuje se dialog volby způsobu tisku



- ukončení příslušné činnosti, případně celého programu



- nápověda, avšak pod novými WINDOWS to ne vždy funguje



- vše co vidíte se hodí do koše, tedy smaže; dosti nebezpečná funkce platná pouze pro administrátorské oprávnění ale může být docela užitečná



- přepínání oken; při usnutí počítače může dojít k tomu, že aktivní okno je skryto a program se tváří jako zamrzlý, přes toto tlačítko postupně aktivujete okna až je nahoře to potřebné a lze pokračovat v práci; stává se to při tiskové nabídce ale i jinde

NABÍDKA V MENU AKCE

Ve většině přehledů tabulek je k dispozici v menu nabídka AKCE s těmito volbami:



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Akce	Zapiš	Činnosti	Jdi_na	Hledat	Třídít
Hledání řetězce od počátku				ALT+X	
Najít další				ALT+C	
Ulož aktuální podmínku					
Obnovení smazaného					
Zobrazení smazaných záznamů					
Export do EXCELU					
Export do CSV					
Zdvojení záznamů					
Servis					

Slouží k rychlému ovládání a servisním činnostem v rámci zobrazeného přehledu.

1) **Hledání řetězce od počátku** - najde záznam obsahující v některé z textových položek zadaný řetězec, případně se takto dá i nastavit filtr pouze na záznamy obsahující tento řetězec.

zadání řetězce pro hledání

text: ☐ memo

Zatržením MEMO volíte i hledání v dlouhých textech, což může být časově náročnější.

2) **Najít další** - najde další řetězec zadaný v bodu 1)

3) **Ulož aktuální podmínku** - sestavený filtr se uloží pod zvoleným jménem a je k dispozici i v budoucnu

Uložení vytvořeného filtru

Tabulka: STROJE

Podmínka: UPPER(Stroje.FIRMA)='95-89MONIT'

Název: test

Ukáže se aktuální filtr, který může zkušenější uživatel ještě upravit, a uloží se pod zvoleným jménem.

4) **Obnovení smazaného** - omylem smazané záznamy se opět obnoví, ale pozor, obnoví se všechny záznamy označené ke
238



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

smazání, tedy i ty které byly v minulosti smazané oprávněně a cíleně a nebylo provedeno jejich definitivní vypuštění.

5) **Zobrazení smazaných záznamů** - ukážou se v přehledu i záznamy označené ke smazání a lze je tak jednotlivě znovu obnovit; tyto záznamy jsou v seznamu označeny vpředu černým obdélníčkem.

6) **Export do EXCELU** - záznamy tabulky se zkopírují do formátu XLS; uplatní se plně nastavený filtr, takže lze zkopírovat pouze vybrané záznamy. Jen je potřeba vybrat kam a pod jakým jménem se XLS tabulka obsahující vybrané záznamy uloží. Neukládají se dlouhé texty, protože to verze XLS neumí, a pak také ne odvozené položky neobsažené v aktuální tabulce.

7) **Export do CSV** - obdoba bodu 6) ale s jiným formátem

8) **Zdvojení záznamů** - k tabulce se zobrazené záznamy přidají ještě jednou (zdvojí se); pokud není nastaven nějaký filtr, akce se z bezpečnostních důvodů neprovede.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

POŘADÍ SLOUPCŮ V ŘÁDKOVÉM PŘEHLEDU

Volitelně lze nastavit pořadí a délku jednotlivých sloupečků. Stačí pomocí myši a stisknutí pravého tlačítka chytit sloupeček za nadpis a přesunout jej do potřebné polohy. Stejně se dá změnit jeho šířka. Pokud to uděláte levým tlačítkem myši, má to stejný efekt, ale navíc se vyvolá dialog pro hledání/filtr. Pokud tak omylem uděláte, stačí zvolit Žádná akce.

Když máte umístěn v hlavním adresáři disku c: soubor GRIDLIST.DBF, pak je zvolené nastavení pořadí a šířek sloupců lokální, to jest platí pouze pro ten jeden počítač. Tato varianta má význam pro provoz síťových verzí programů, kdy každý z uživatelů si může nastavit zobrazení, které mu vyhovuje nejlépe.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

MOŽNOSTI ŘÁDKOVÉHO PŘEHLEDU

V mnoha případech lze vyvolat v řádkových přehledech hledání, třídění nebo filtr pomocí kliknutí myši na nadpis sloupce. Pokud to je možné, je vyvolán formulář dialogu, kde můžete zadat konkrétní hodnotu položky a zvolit požadovanou akci.

Do horního řádku vypíšete potřebnou hodnotu. Pokud nepožadujeme přímo shodu, lze si vybrat i podmínku pro porovnání z vedlejší nabídky. Volený znak určuje operátor. Většina je srozumitelná přímo.

Znak \$ je ekvivalent funkce "obsahuje", avšak v tom případě pozor na rychlost hledání, která může být při rozsáhlých databázích menší. Zobrazí se všechny záznamy kde v položce je obsažen zapsaný řetězec.

Znak * naopak vybere ty záznamy, kde hodnota položky je obsažena v zapsaném řetězci.

Po výběru NE se ukáží ty položky, kde hodnota není prázdná - je vyplněná libovolnou hodnotou. Volba E zase ukáže záznamy kde položka vyplněna není.

Zavoláte-li "Hledání", aktuálním se stane záznam s touto hodnotou položky v prohledávaném sloupečku. Jestli je výraz ve sloupečku indexovým, nastaví se pořadí zobrazených záznamů podle toho indexu. Pokud zavolíte filtr, zobrazí se jenom ty záznamy, jejichž sloupeček odpovídá zadané hodnotě, případně je větší nebo menší podle nastavení. A co se týká třídění, zde se žádná hodnota vyplňovat nemusí a celý řádkový přehled se srovná podle sloupečku. Ne u všech sloupců je ale třídění možné, pak je tlačítko potměšlé.

U filtrů funguje v tomto případě princip přidávání podmínek k předchozím. Nastavíme základní filtr podle jedné položky a zobrazí se jen záznamy, které té položce vyhovují. Pak si můžete určit podmínku na další položku, a zobrazí se ty záznamy, které vyhovují jak prvé, tak i druhé podmínce. Nastavené filtry lze zrušit volbou prázdné podmínky.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Tlačítko "Filtr zpět" zruší naposledy zadané kritérium. Je aktivní jen tehdy když zadaných podmínek je více. Například v prvním kroku vyberete pracovníky s příjmením začínajícím na H a v druhém kroku s křestním jménem začínajícím písmenem B a když pak v třetím kroku zvolíte "Filtr zpět", budete vidět opět pracovníky začínající písmenem H.

Takto sestavenou podmínku lze uložit k dalšímu použití do databáze filtrů. To se provede pomocí nabídky v menu Akce (levý horní roh přehledu).

Uložení vytvořeného filtru	
Tabulka	V HLEDANÁ AUTA
Podmínka	V_hledaná_auta.PP18="BMW"
Název	všechna BMW
Uložit podmínku Storno	

V horním řádku je pro informaci tabulka, se kterou se pracuje. V dalším řádku je text filtru, který zkušenější nebo odvážnější uživatelé mohou upravit a konečně poslední řádek se vyplní textem, pod kterým si chcete filtr uchovat.

Další možnost v menu Akce je export části tabulky do formátu Excel k dalšímu ručnímu zpracování. Exportují se všechny položky aktuální tabulky, ale rozsah je omezen aktuálně nastaveným filtrem, takže se exportují jen záznamy vyhovující navolené podmínce. Kam a pod jakým jménem se má tabulka uložit budete vyzváni v průběhu akce dialogem počítače.

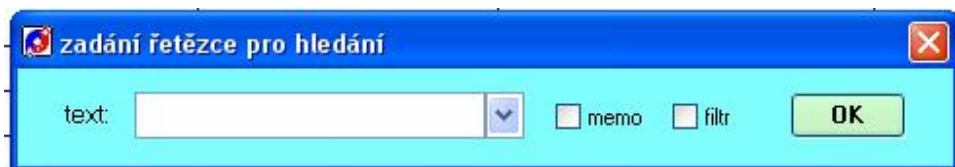
Když je hlavička sloupce v některých seznamech modrým písmem, u těchto položek se dá postupným psaním hledat zadaná hodnota. Stačí se postavit do položky sloupce a postupně psát a ihned se řadí příslušné hodnoty, pokud psaní neustane. Špatně se to popisuje ale je to jednoduché, stačí zkusit jednou.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

RYCHLÉ HLEDÁNÍ

Ve většině přehledů funguje také možnost rychlého hledání zadaného textu pomocí kláves Alt+X nebo Alt+C. Klávesou Alt+X zadáte hledaný řetězec a program se jej pokusí najít.



Další kombinací Alt+C se najde další stejný řetězec, aniž byste jej museli znovu zadávat.

U tohoto způsobu hledání se prohledává celá aktuální tabulka, všechny její položky, jestli neobsahují zadaný řetězec, a když se v některé položce najde, tato položka se zobrazí jako aktuální. Zatřetí "memo" se prohledávají i dlouhé textové položky, což ale celý proces v závislosti na struktuře tabulky může zpomalit.

Pokud je k dispozici tabulka XHLED, zapisují se do ní hledané výrazy a dají se opakovaně použít přes tlačítko výběru.

Pokud se zapíše první písmeno hledaného výrazu velké, tak se hledá výraz bez ohledu na velikosti písmen.

Jestli se zatrhne „filtr“, pak se nehledá ale vybraná podmínka se uplatní jako filtr a zobrazí se pouze vyhovující záznamy. Jen je zde možný problém s rychlostí, pokud je cílová tabulka příliš velká a případné zatření „memo“ to ještě více zpomalí.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

FILTRY

Pomocí filtrů se dají omezit zobrazená data na obrazovce pouze na ty, které vyhovují zadané podmínce (filtru). Oproti jednoduchému filtrování v možnostech řádkového přehledu, kdy se dá filtr definovat pouze jako to, zda vybraná položka se rovná naší zadané hodnotě, u těchto filtrů se dá podmínka sestavit daleko komplexněji, a navíc se dá uložit pro případné použití v budoucnosti.

Režim filtrů se aktivuje ikonkou . Nejprve se nabídnou k použití již dříve sestavené filtry.



Vlevo je seznam již dříve sestavených filtrů. Výběrem požadovaného a potvrzením OK se filtr provede a na obrazovce jsou jenom ty záznamy, které podmínku zahrnutou ve filtru splňují. pokud podruhé ťuknete na ikonku , předvolený filtr se deaktivuje a zobrazí se všechny záznamy.

Když žádný z nabízených filtrů nevyhovuje, tlačítkem "Nová" se vyvolá dialog sestavení nového filtru.



A-PLUS
Jateční 803, 280 02 Kolín 4
telefon 603 505 816, 603 715 037, 321 720 727
www.a-plus.cz a-plus@a-plus.cz

Nahoře je místo pro pojmenování filtru - doporučujeme zvolit název velmi podrobně, abyste si dokázali i za týden představit jeho smysl. Nyní se pokračuje v definici jednotlivých podmínek, ze kterých je filtr složen. Jednoduchá podmínka je tvaru "položka tabulky je v nějakém vztahu k zadané hodnotě". Položku tabulky volíte z nabídky, rovněž tak operátor vztahu. Požadovanou hodnotu je potřeba zadat. Tyto jednoduché podmínky se mohou dále spojovat logickými operátory, aby platily buď současně, nebo alespoň jeden z nich.

Pokud do položky hodnota zadáte znak ?, dotaz na zadanou hodnotu bude položen až při samotné při aktivaci filtru.

Po potvrzení OK se filtr sestavený z jednotlivých dílčích podmínek uloží a je k dispozici pro příště.

Uložené filtry lze snadno opravovat a doplňovat - k tomu slouží tlačítko "OPRAVA". Nepoužívané filtry se zruší pomocí "SMAZAT". Tlačítko "DOTAZ" není dosud aktivní a bude připraveno v další verzi.