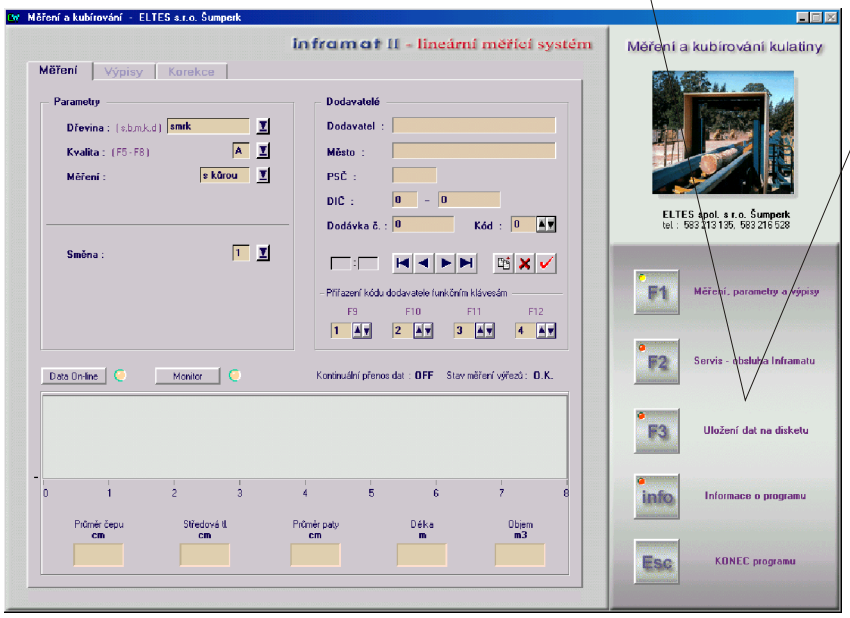
Popis programu

Program pro měření a evidenci výřezů na pilnici shromažďuje, dále zpracovává, zobrazuje a archivuje data o všech výřezech, které projedou měřícím zařízením. Zpracovaná data, jako jsou průměr čepu, středová tloušťka, průměr na patě, délka, objem, dřevina, kvalita a informace o dodavateli, lze také tisknout v předem definovaných základních sestavách a také ukládat na disketu ve standartním databázovém formátu (dbf) pro případné zpracování jinými programy na jiných počítačích.
Tento program pracuje pod operačním systémem WINDOWS.

Ovládání programu

Program se skládá ze tří základních panelů, panelu pro měření, panelu pro obsluhu měřícího zařízení, panelu pro ukládání dat, dále z panelu s informacemi o programu a z panelu pro ukončení aplikace. Zobrazení jednotlivých panelů lze provést pomocí tlačítek umístěných na řídícím panelu v pravé spodní části obrazovky (obr.1). Ovládání jednotlivých částí programu je intuitivní (pomocí ikon) a pravidla pro ovládání jsou stejná, jako u ostatních aplikací pracujících pod operačním systémem Windows. Panely lze tedy zobrazovat pomocí myši a kliknutím levého tlačítka nad ovládacím prvkem, použitím tabelátoru a tlačítka ENTER na klávesnici (ve vybraném panelu) nebo použitím funkčních tlačítek klávesnice tak, jak je na ovládacím panelu uvedeno.

obr.1



Panel " Měření, parametry a výpisy "

Tento panel (obr.2) je hlavním panelem a jsou na něm ve třech záložkách (obr.3) soustředěny všechny informace a ovládací prvky potřebné pro měření, zpracování a archivaci dat jednotlivých výřezů. Panel je automaticky zobrazen jako hlavní po spuštění aplikace. Můžete si jej také nastavit kliknutím myší nad tlačítkem ozn. F1 na monitoru nebo stisknutím funkční klávesy F1 na vaší klávesnici.

obr. 2

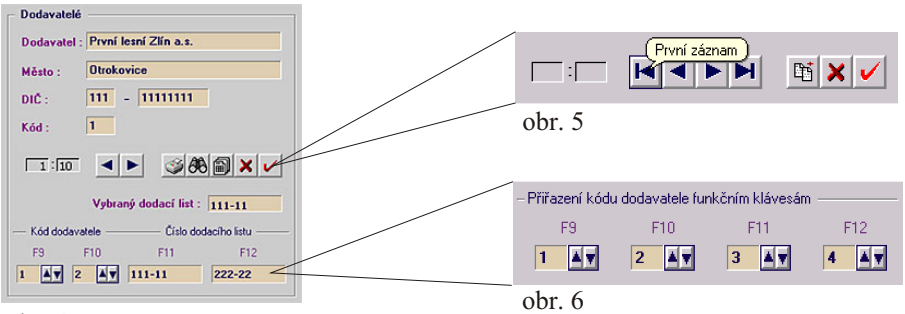
Záložka " Měření "

Plocha záložky " Měření " je rozdělena na 3 části. Parametry, dodavatelé a prostor s informacemi o měřeném výřezu, jako jsou průměr čepu, středová tloušťka, průměr na patě, délka, objem a jeho grafické znázornění. **Průměry** jsou měřeny v mm a udávány v **cm**, (údaje za desetinnou čárkou se neuvažují). **Středová tloušťka** je informace ze středu jmenovité délky výřezu a může být v určených případech nahrazena čepovou tloušťkou. **Čepová tloušťka** se měří na čepu výřezu (na slabším konci), **tloušťka paty** na silnějším konci výřezu. **Délka** je měřena v metrech s přesností na 1 cm. **Objem** je stanoven výpočtem pomocí tzv. Huberova vzorce v závislosti na stavu výřezu (odkorněný či neodkorněný) v m3 s přesností na 2 desetinná místa.

V části této záložky nazvané " **Parametry** ", může obsluha jednoduchým způsobem zadávat informace o výřezech, jako jsou dřevina (smrk, borovice, modřín, buk a dub), kvalita (A,B,C a D), je-li výřez s kůrou nebo bez kůry, ale také číslo směny (1, 2, 3), která měření provádí. Aby se parametry přiřadily ke správným výřezům, je nutno je zadat do okamžiku, než výřez opustí měřící zařízení. Parametry "**Dřevina**" a "**Kvalita**" lze také rychle a pohotově zadávat z klávesnice (klávesy **s,b,m,k,d** a u kvality pomocí funkčních kláves **F5 a F8**) bez nutnosti zastavovat přísunový dopravník.

V další části zálo ky " **Měření** ", nazvané " **Dodavatelé** " (obr. 4), lze opět jednoduchým způsobem zapisovat údaje o jednotlivých dodavatelích. Tyto údaje lze také pomocí **navigačních tlačítek** (obr. 5) mazat i prohlí et. A prohlí et lze buď po jednom záznamu nebo skákat na začátek i na konec databáze dodavatelů. Pro úplnost a lepší orientaci v programu jsou i tato tlačítka opatřena textem nápovědy (obr.5).

Pro případy, kdy jsou v dodávce zamíchány výřezy více dodavatelů a je potřeba je rozlišit, je tato část rozšířena o mo nost označit dodavatele kódem a tento kód přiřadit funkční klávese na klávesnici (obr. 6). Obsluha pak takto mů e jednoduše a rychle měnit dodavatele u výřezů jedoucích na dopravníku za sebou opět bez nutnosti tento dopravník zastavovat.



obr. 4

obr. 5

obr. 6

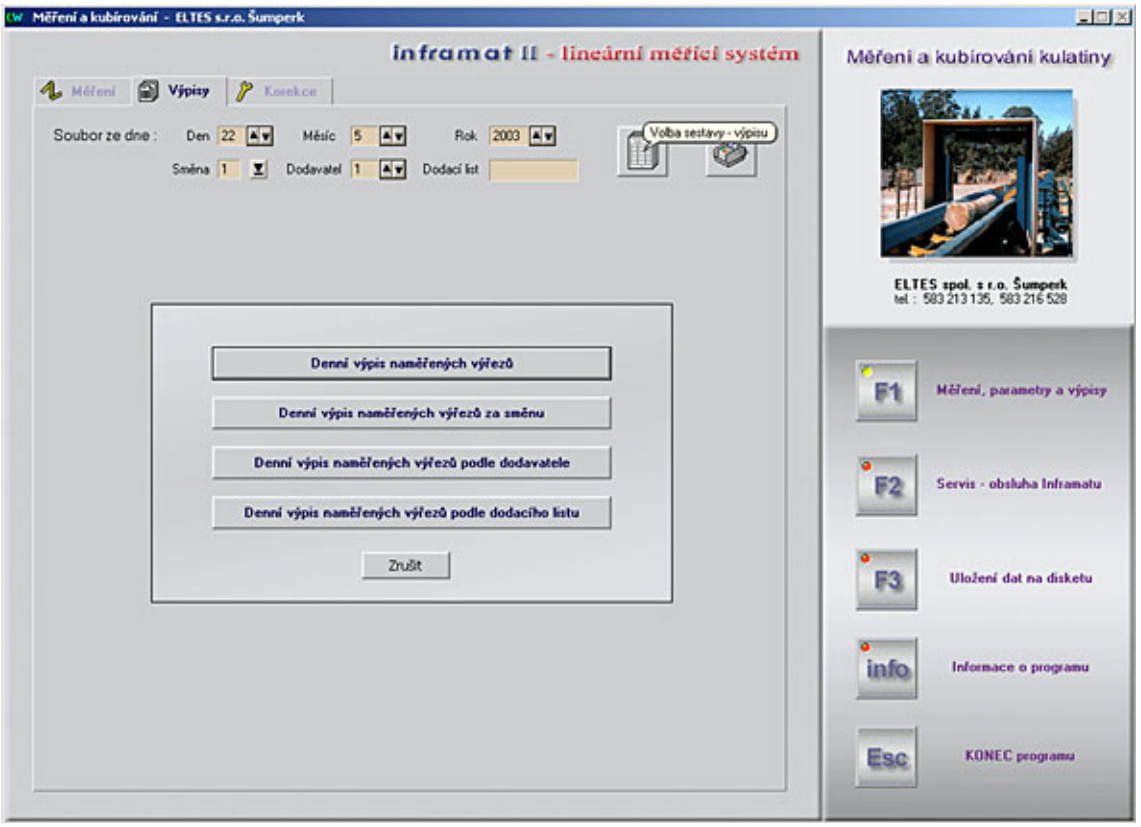
Záložka " Výpisy "

V pořadí druhá záložka nazvaná " **Výpisy** "(obr. 7) je určena k prohlížení a tisku základních sestav. Tyto sestavy obsahují data o naměřených výřezech tříděná podle předem daných kritérií. **Všechny základní sestavy jsou denní** (za 1 kalendářní den) a kromě celkové denní kapacity jsou dalšími kritérii pro sestavy "směna", "dodavatel" a "číslo dodávky". Výpisy lze tedy také pořídit pro každou směnu za 1 kalendářní den, podle dodavatele v jednom kalendářním dni nebo také podle čísla dodávky v jednom kalendářním dni.

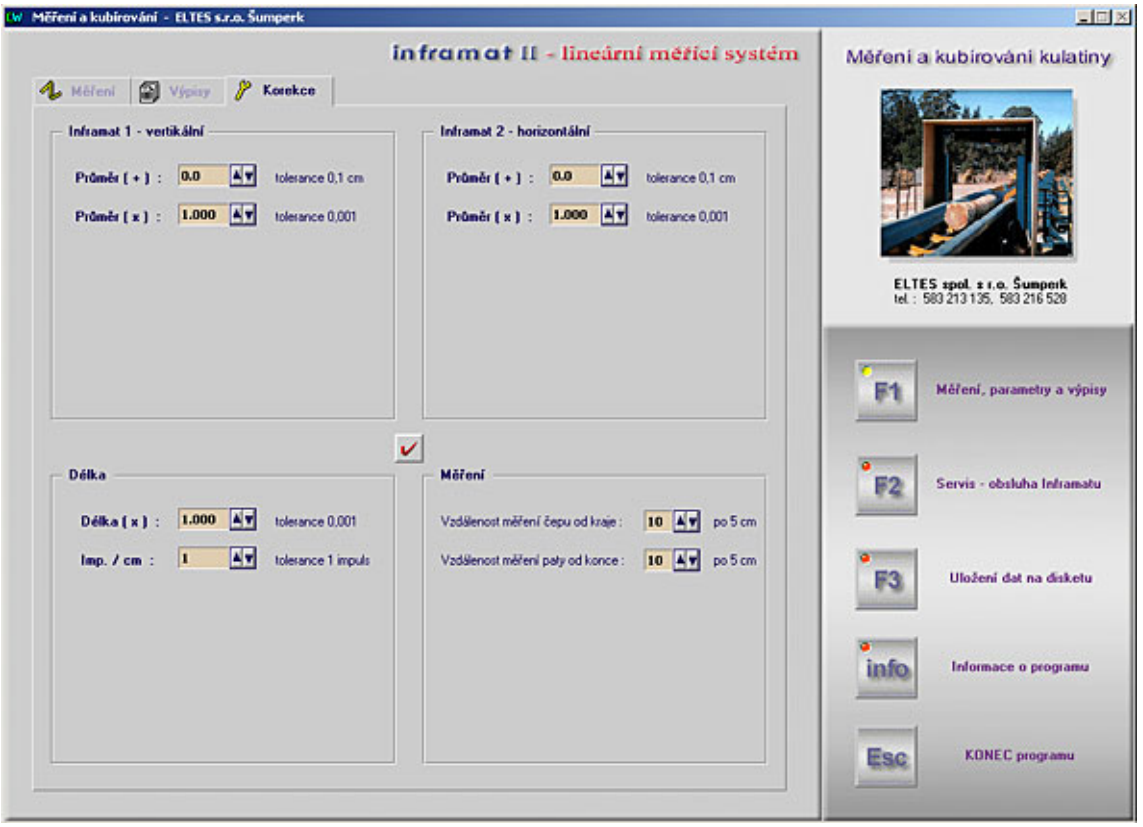
Pro zadání data potřebného k výběru archivního souboru, pro výběr sestavy a pro tisk sestav je tato záložka vybavena prvky a tlačítky s ikonami. Údaje o dodavateli a číslu dodávky je třeba nastavit před tiskem na záložce "Měření" v části "Dodavatelé" (obr.4). Opět lze tyto prvky ovládat z klávesnice pomocí tlačítka **Tabulátor** a tlačítka **ENTER** nebo myší na obrazovce. Tlačítka pro výběr sestavy a tisk jsou i zde vybavena nápovědou.

Záložka " Korekce "

Třetí záložka panelu "Měření" nazvaná **"Korekce"** (obr. 8) slouží pro případnou korekci měřené veličiny. Parametry veličin označené znaménkem "**(+)**" se k měřeným hodnotám přičítají a mohou nabývat i záporných hodnot, parametry veličin označené "**(x)**" měřenou veličinu násobí.


Měření a kubírování - ELTES s.r.o. Šumperk
inframat II - lineární měřicí systém
Měření
Výpisy
Korekce
Soubor ze dne :
Den 22
Měsíc 5
Rok 2003
Směna 1
Dodavatel 1
Dodací list
Volba sestavy - výpisu
Denní výpis naměřených výřezů
Denní výpis naměřených výřezů za směnu
Denní výpis naměřených výřezů podle dodavatele
Denní výpis naměřených výřezů podle dodacího listu
Zrušit
Měření a kubírování kulatiny
ELTES spol. s r.o. Šumperk
tel.: 583 213 135, 583 216 528
F1
Měření, parametry a výpisy
F2
Servis - obsluha Inframatu
F3
Uložení dat na disketu
info
Informace o programu
Esc
KONEC programu

obr. 7

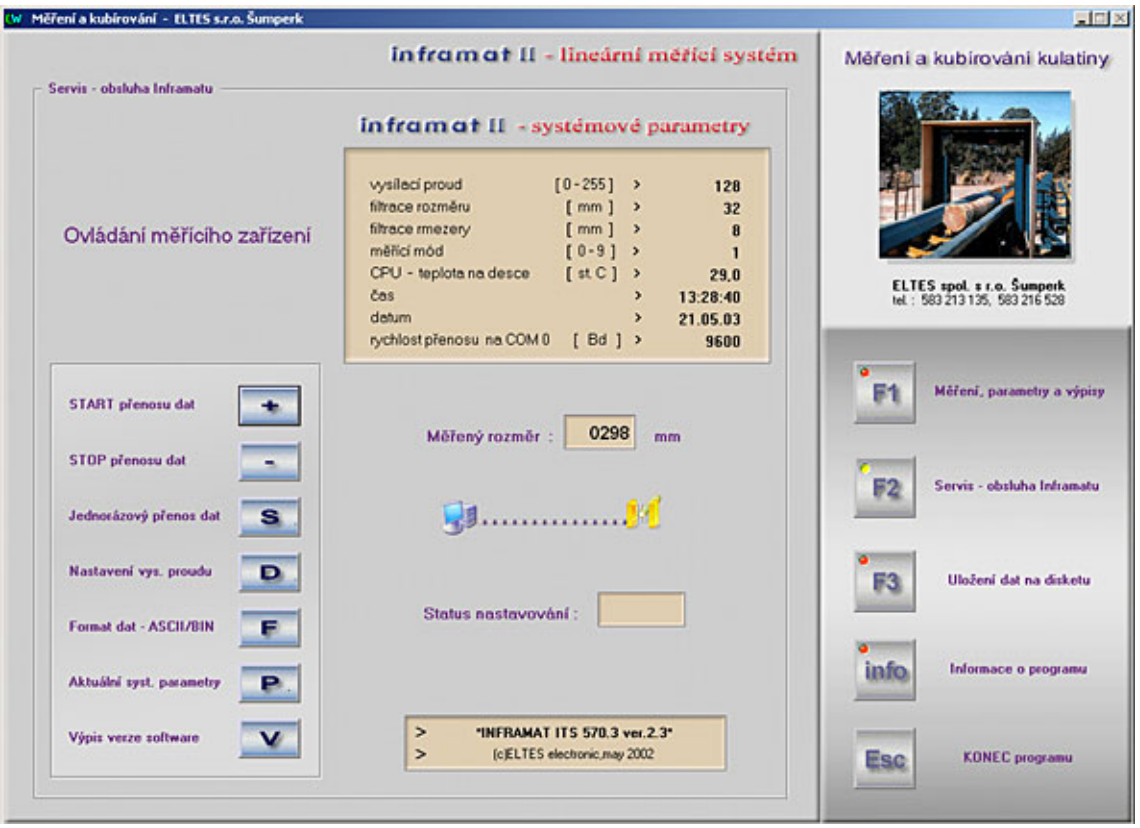

Měření a kubírování - ELTES s.r.o. Šumperk
inframat II - lineární měřicí systém
Měření
Výpisy
Korekce
Inframat 1 - vertikální
Průměr (+) : 0.0 tolerance 0,1 cm
Průměr (x) : 1.000 tolerance 0,001
Inframat 2 - horizontální
Průměr (+) : 0.0 tolerance 0,1 cm
Průměr (x) : 1.000 tolerance 0,001
Délka
Délka (x) : 1.000 tolerance 0,001
Imp. / cm : 1 tolerance 1 impuls
Měření
Vzdálenost měření čepu od kraje : 10 po 5 cm
Vzdálenost měření paty od konce : 10 po 5 cm
Měření a kubírování kulatiny
ELTES spol. s r.o. Šumperk
tel.: 583 213 135, 583 216 528
F1
Měření, parametry a výpisy
F2
Servis - obsluha Inframatu
F3
Uložení dat na disketu
info
Informace o programu
Esc
KONEC programu

obr. 8

Panel " Servis - obsluha Inframatu "

Panel " **Servis - obsluha Inframatu** " (obr. 10) je, jak už název napovídá, čistě servisní a slouží ke kontrole komunikace a stavu měřícího zařízení inframat II. I zde platí pro ovládání stejná pravidla, jako v ostatních částech programu, tlačítka na panelu označena +,- ,**S,D,F,P** a **V** lze také kromě **myši** a **tabelátoru** ovládat přímo z **klávesnice** použitím kláves stejného označení.

Pro správnou funkci celého systému je potřeba, aby formát vysílaných dat byl nastaven na **ASCII** (automaticky nastaven po spuštění měřícího zařízení inframat II) a byl zastaven kontinuální přenos dat tlačítkem nebo klávesou " **-** ". Pokud tato podmínka není splněna, je tento stav signalizován červeně na panelu "Měření" (obr. 11). Měřič v tomto okamžiku vysílá jiný formát dat, než je zapotřebí k měření výřezů!!



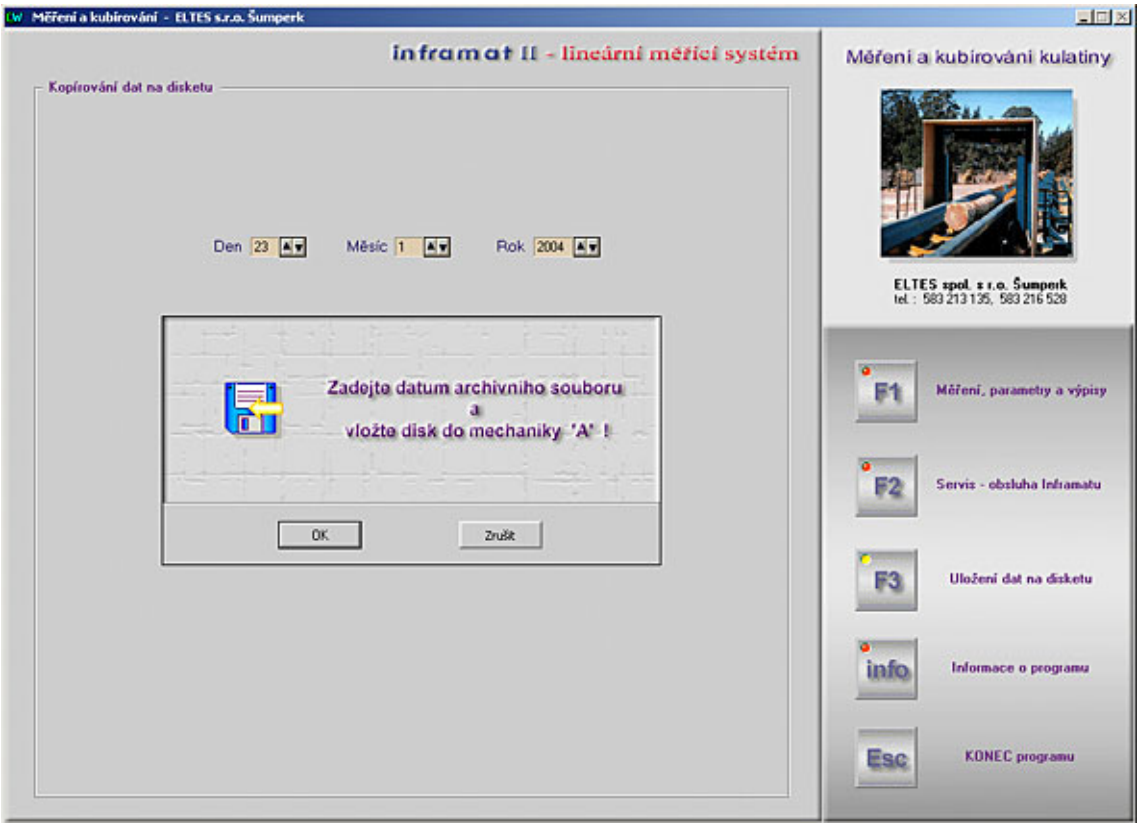
obr. 10

Je-li "Stav měření výřezů" **ERROR** , došlo k chybě a její popis se objeví na panelu "Měření"(F1) dole pod částí s informacemi o výřezech.

obr. 11

Panel " Kopírování dat na disketu "

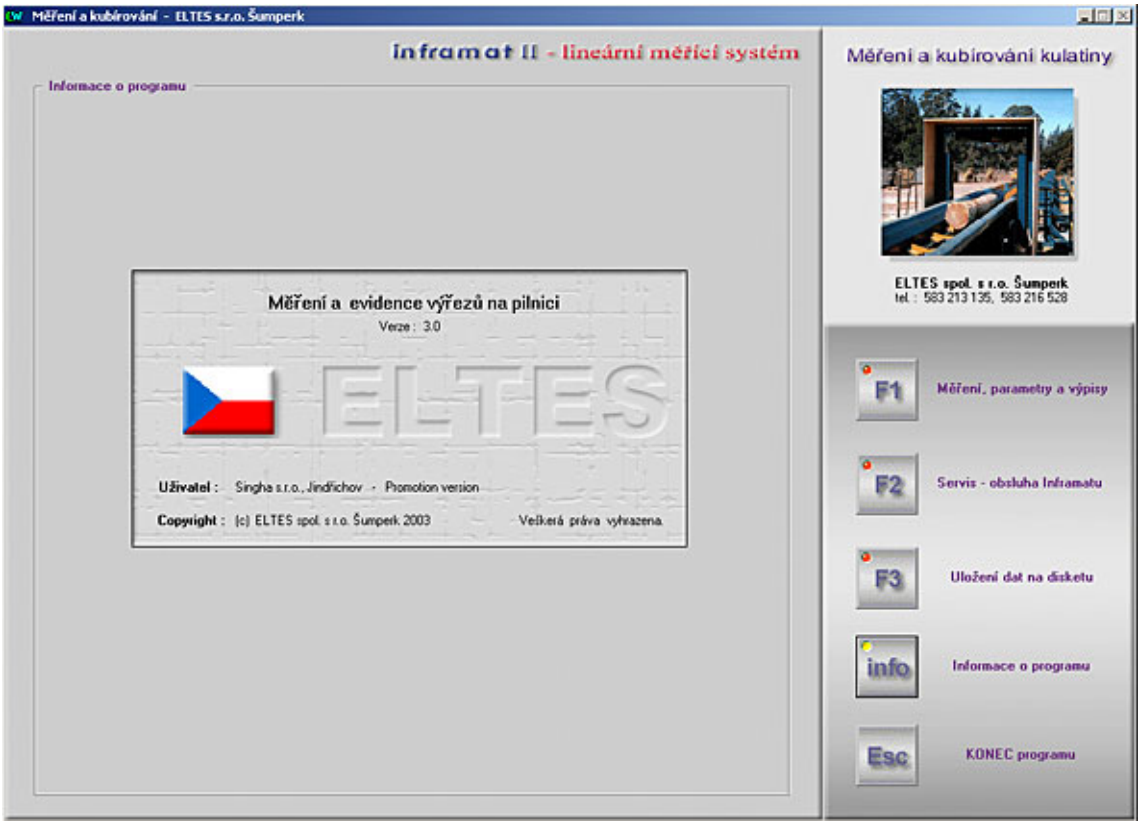
Po stisknutí funkční klávesy F3 na klávesnici nebo kliknutí myši nad tlačítkem F3 na monitoru se zobrazí panel "**Kopírování dat na disketu**" (obr. 12), kde máte možnost jednoduchým způsobem zkopírovat data o naměřených výřezech na disketu k jejich zálohování nebo k případnému dalšímu zpracování na jiném počítači. Vše, co bude systém po vás vyžadovat, je zadání datumu dne, ze kterého si přejete data kopírovat. Datum na panelu je automaticky přednastaveno podle aktuálního systémového data a lze jej také jednoduchým způsobem změnit podle potřeby pomocí myši a šipek na monitoru, klávesou "tabulátor" a šipkami nahoru a dolů pomocí klávesnice nebo také zadáním číselných hodnot z numerické části klávesnice do vybraných datumových polí. Po nastavení data zkontrolujte, zda jste vložili disketu do mechaniky a kopírování potvrďte stisknutím tlačítka " **O.K.**". Tlačítkem " **Zrušit** " se vrátíte do hlavního panelu - Měření.



obr. 12

Panel " Informace o programu "

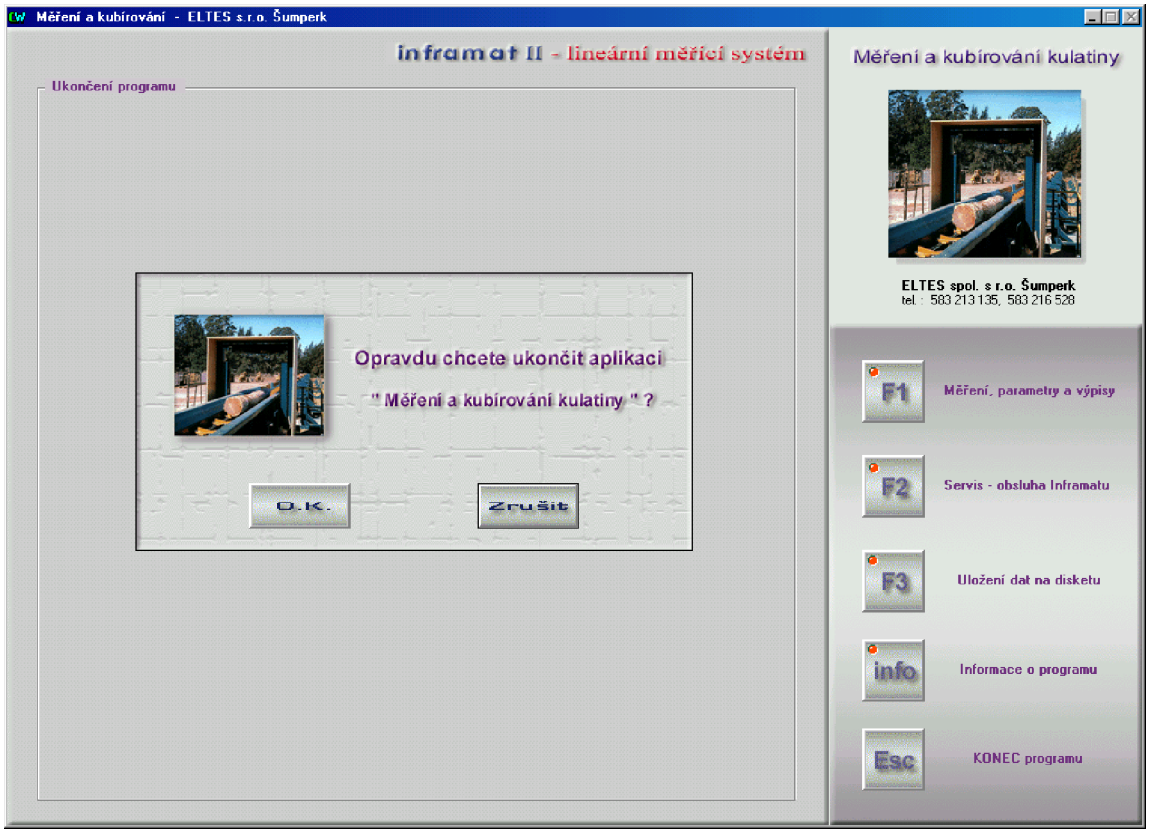
Tento panel (obr.13) je čistě informativní, zobrazuje informace o názvu a verzi programu, o uživateli a o autorských právech. Zobrazit jej můžete kliknutím myši nad tlačítkem " **info** " na monitoru nebo zmáčknutím tlačítka " **i** " na klávesnici.



obr. 13

Panel " Ukončení programu "

Posledním panelem této aplikace je panel " **Ukončení programu** ". K jeho zobrazení a také k případnému ukončení programu je určeno tlačítko " **Esc** " . Na monitoru i na klávesnici. Po jeho aktivaci je zobrazen panel " Ukončení aplikace " (obr. 14), kde jste dotázáni, zda chcete opravdu ukončit aplikaci. Pro ukončení aplikace je určeno tlačítko "**O.K.**", pro návrat zpět do programu je určeno tlačítko " **Zrušit** " a automaticky tím bude zobrazen panel " Měření " (obr. 2).



obr. 14