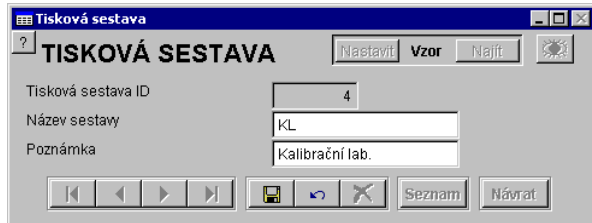


## Vytvoření tiskové sestavy kalibrace

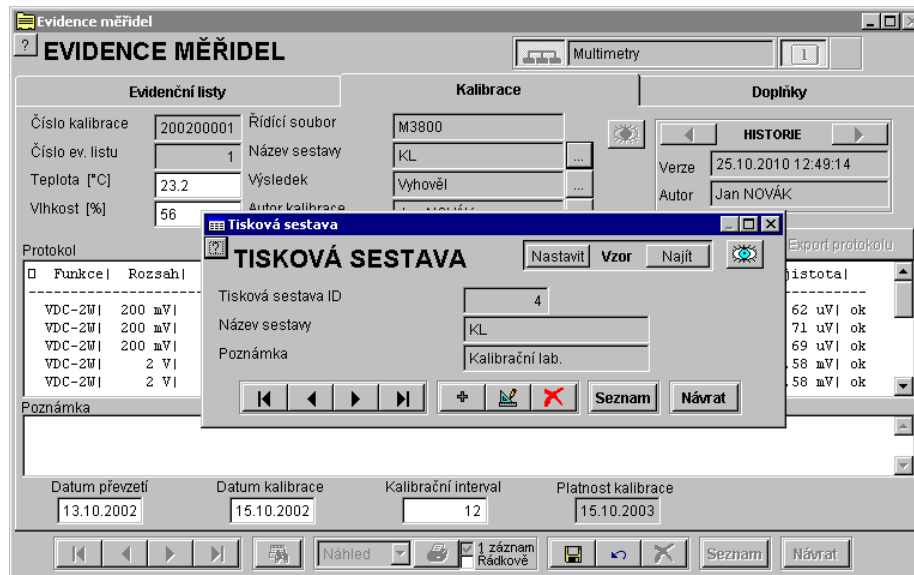
Tento návod popisuje jak v prostředí WinQbase vytvoříme novou tiskovou sestavu, kterou bude možno použít pro tisk kalibračních protokolů.

**1. Vytvoření nového typu sestavy.** V prvním kroku vytvoříme nový typ tiskové sestavy. Z



„Hlavní nabídky“ vybereme „Parametry kalibrace“ a následně „Tiskovou sestavu“. Přidáme nový záznam, zvolíme název nové sestavy, případně doplníme poznámku. Záznam uložíme.

**2. Přiřazení sestavy.** Nyní nově vytvořený typ tiskové sestavy přiřadíme k již existujícímu kalibračnímu listu. Z „Hlavní nabídky“ aktivujeme „Evidenci měřidel“, vybereme evidenční



list a následně zvolíme záložku „Kalibrace“. Aktivujeme tlačítko „Úprava existujícího záznamu“, následně aktivujeme tlačítko „...“ umístěné vedle položky „Název sestavy“. Vybereme tiskovou sestavu s novým názvem, v našem příkladu „KL“. Záznam kalibrace uložíme.

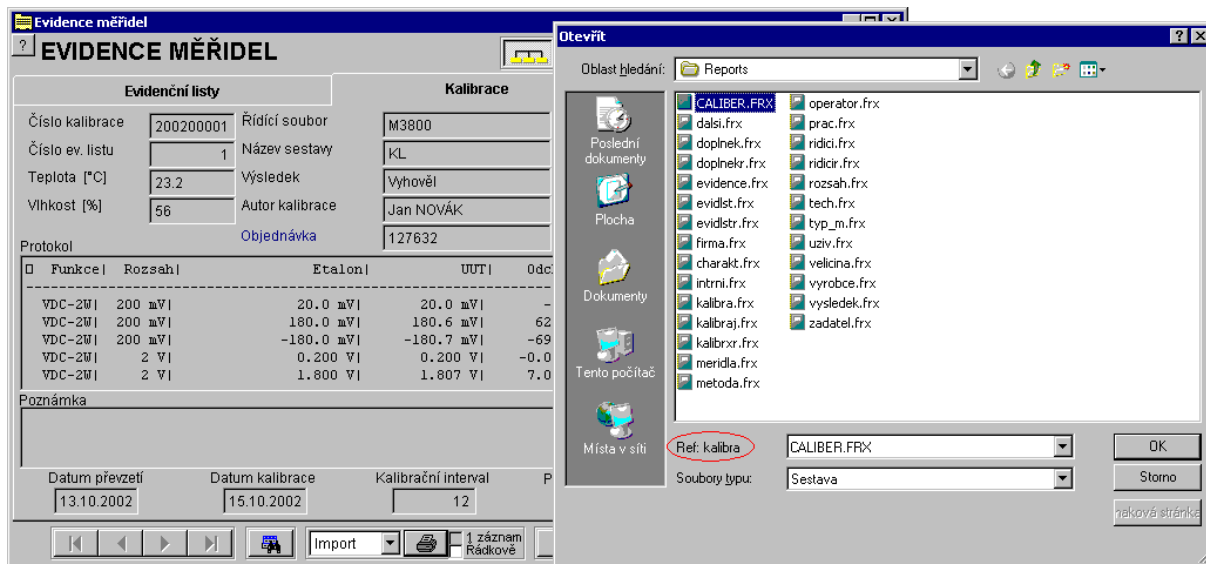
**3. Import tiskové sestavy.** V této chvíli je kalibračnímu listu přiřazena nová tisková sestava, ale ta ve skutečnosti zatím neexistuje. Nyní je potřeba nainportovat vzorovou tiskovou sestavu, kterou budeme následně upravovat. Podmínkou pro import je zvolená kalibrace s přiřazeným názvem „KL“. Z dolní nabídkové lišty uprostřed vybereme nejprve z rolovací nabídky „Import“, políčko „Řadkově“ ponecháme nezaškrtnuté a aktivujeme tlačítko se symbolem tiskárny. Program nabídne seznam tiskových sestav. V počítači jsou po instalaci nakopírovány všechny tiskové sestavy dodávané se systémem WinQbase. Program nabízí i název tiskové sestavy, který je pro import vhodný. V tomto případě nabízí název „Kalibra“. Pro kalibrační listy je možno ale vybrat sestavu z následujících předvolených sestav:

*Caliber* – vícestránková kalibrační sestava určená pro kalibrace vytvořené programem „Caliber“.

*Kalibra* – vícestránková kalibrační sestava určená pro kalibrace vytvořené starším programem „Meaca“

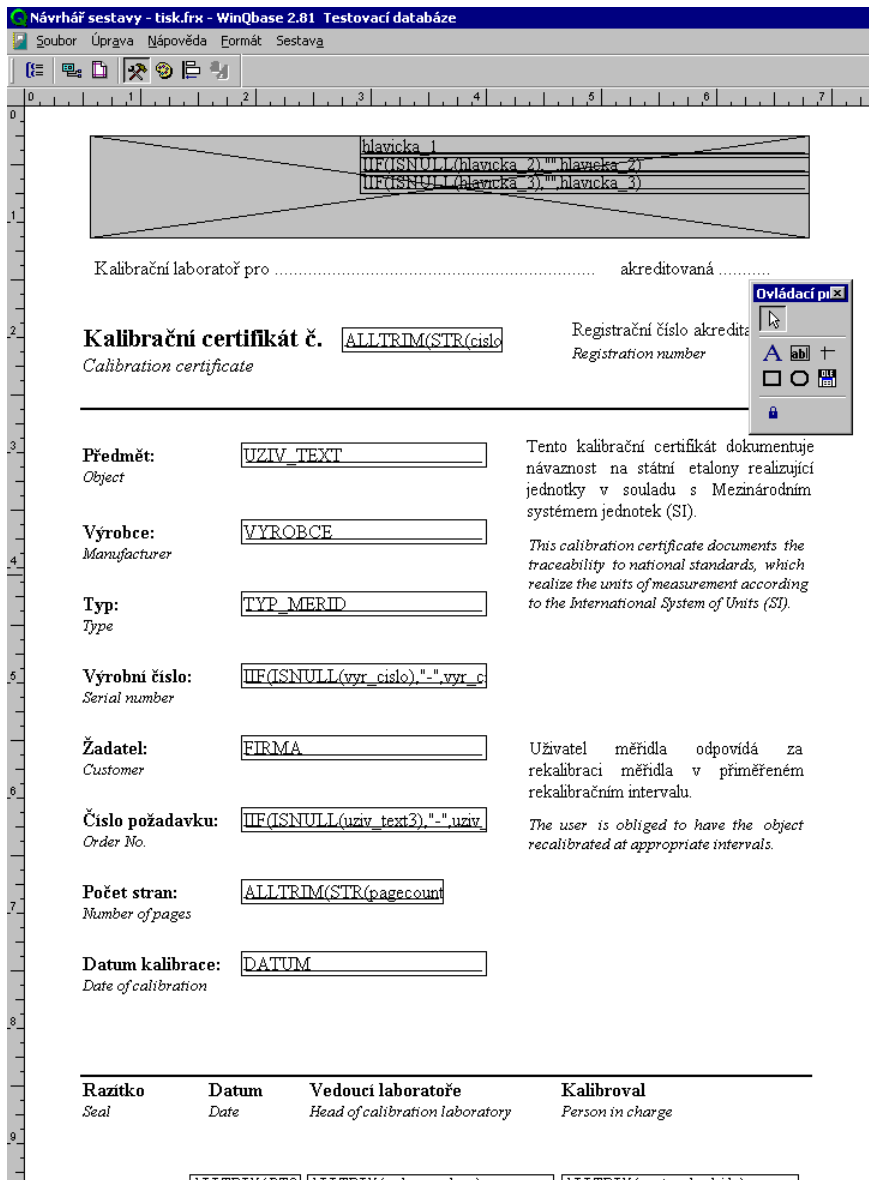
*Kalibraj* – jednostránková kalibrační sestava. Tato sestava je určena pro jednoduhodnotové kalibrační listy jako je např. etalon odporu apod.

*Kalibrxxr* – kalibrační sestava určená pro tisk seznamu kalibrací



Jestliže používáme nový program Caliber, vybereme tiskovou sestavu s názvem „Caliber“. Po stisku tlačítka „OK“ je sestava automaticky naimportována do systému.

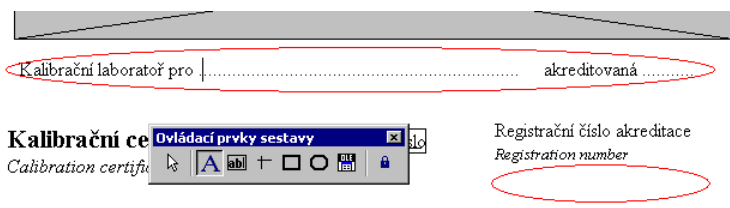
**4. Úpravy.** V této chvíli je již možno provést náhled tiskové sestavy, případně sestavu vytisknout. V této kapitole se ale budeme zabývat její další úpravou. Úpravu aktivujeme zvolením položky „Upravit“ z rolovací nabídky tisku a následným aktivováním tlačítka se symbolem tiskárny. Zobrazí se návrhář tiskových sestav.



Základní menu a ovládací prvky tiskové sestavy jsou popsány v návodu programu WinQbase. Zde se zaměříme na některé konkrétní úpravy sestavy.

**4.1 Úprava popisků** – popisky se vytvářejí pomocí nástrojové lišty „Ovládací prvky sestavy“, konkrétně pomocí nástroje „Popisek“. Pokud chceme popisek vytvořit, nejprve aktivujeme tlačítko se symbolem „A“ a poté klikneme levým tlačítkem myši na plochu editoru v místě, kam chceme popisek umístit. V místě kliknutí se zobrazí kurzor a je možno pomocí klávesnice zapsat požadovaný text. V případě, že chceme změnit stávající popisek, postupujeme obdobným způsobem, nejprve aktivujeme tlačítko z nástrojové lišty se symbolem „A“ a pak klikneme levým tlačítkem myši v místě, kde se původní popisek nachází. Pak je možno popisek změnit.

V našem případě změníme text „Kalibrační laboratoř pro .....“ na nový text

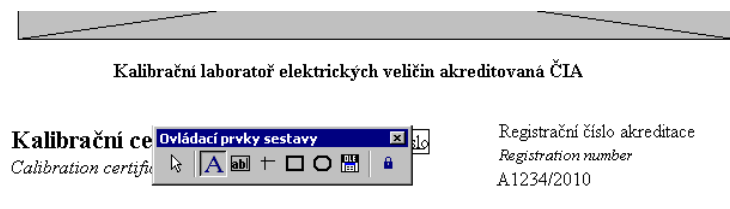


**Předmět:**  Object

**Výrobce:**  Manufacturer

Tento kalibrační certifikát dokumentuje návaznost na státní etalony realizující jednotky v souladu s Mezinárodním systémem jednotek (SI).  
This calibration certificate documents the

„Kalibrační laboratoř elektrických veličin akreditovaná ČIA“. Nyní změníme písmo, kterým je text napsán. Aktivujeme tlačítko „Vybrat objekty“ z nástrojové lišty „Ovládací prvky sestavy“ a nyní klikneme levým tlačítkem myši na požadovaný popisek. Následně změníme styl textu z hlavní nabídky „Formát -> Písmo...“ a zvolíme styl textu „Tučně“. Text vycentrujeme buďto uchopením a tažením levého tlačítka myši, nebo vybráním popisku a posunem pomocí kurzorových kláves. Nyní doplníme registrační číslo akreditace. Aktivujeme tlačítko popisku „A“ na nástrojové liště „Ovládací prvky sestavy“ a následně klikneme levým



**Předmět:**  Object

**Výrobce:**  Manufacturer

Tento kalibrační certifikát dokumentuje návaznost na státní etalony realizující jednotky v souladu s Mezinárodním systémem jednotek (SI).  
This calibration certificate documents the

tlačítkem myši na místo, kde chceme nový popisek umístit. Napíšeme požadovaný text.

#### 4.2 Úprava polí – pole se vytvářejí pomocí nástrojové lišty „Ovládací prvky sestavy“,

**Předmět:**  Object

**Výrobce:**  Manufacturer

**Typ:**  Type

**Výrobní číslo:**  Serial number

**Zadatel:**  Customer

**Číslo požadavku:**  Order No.

**Počet stran:**  Number of pages

**Datum kalibrace:**  Date of calibration

konkrétně pomocí nástroje „Pole“. Pokud chceme pole vytvořit, nejprve aktivujeme tlačítko se symbolem „ab“ a poté klikneme levým tlačítkem myši na plochu editoru v místě, kam chceme pole umístit. Pokud chceme pole upravit, dvojitým kliknutím na objekt otevřeme editační panel „Výraz sestavy“. V našem případě vytvoříme v sestavě nové pole „Evidenční číslo“. Nejprve vytvoříme místo pro vložení nového objektu. Vybereme tažením myši všechny objekty od „Výrobce“ až po „Datum kalibrace“ a následně provedeme posun pomocí kurzorových kláves (5x šipka nahoru), nyní vybereme tažením myši objekty od „Typu“ až po „Datum kalibrace“ a opět provedeme posun (5x šipka nahoru). Toto provedeme až po poslední řadu objektů, kdy budeme posouvat už jen „Datum kalibrace“.

<b>Předmět:</b> <i>Object</i>	UZIV_TEXT
<b>Výrobce:</b> <i>Manufacturer</i>	VYROBCE
<b>Typ:</b> <i>Type</i>	TYP_MERID
<b>Výrobní číslo:</b> <i>Serial number</i>	IIF(ISNULL(vyr_cislo),"-",vyr_c
<b>Žadatel:</b> <i>Customer</i>	FIRMA
<b>Číslo požadavku:</b> <i>Order No.</i>	IIF(ISNULL(uziv_text3),"-",uziv_c
<b>Počet stran:</b> <i>Number of pages</i>	ALLTRIM(STR(pagecount)
<b>Datum kalibrace:</b> <i>Date of calibration</i>	DATUM

Nyní vybereme všechny objekty od „Žadatele“ až po „Datum kalibrace“ a posuneme je pomocí kurzorové klávesy dolů tak aby vzniklo místo pro nové pole.

Nyní vytvoříme nové pole. Pole vytvoříme kopírováním již existujícího pole, čímž

<b>Typ:</b> <i>Type</i>	TYP_MERID
<b>Výrobní číslo:</b> <i>Serial number</i>	IIF(ISNULL(vyr_cislo),"-",vyr_c
<b>Výrobní číslo:</b> <i>Serial number</i>	IIF(ISNULL(vyr_cislo),"-",vyr_c
<b>Žadatel:</b> <i>Customer</i>	FIRMA

zachováme styl původních objektů. Myší vybereme objekt „Výrobní číslo“ (pole včetně popisků) a zkopírujeme je (Ctrl+C, Ctrl+V). Nyní nově vzniklé objekty přesuneme pomocí kurzorových kláves tak, aby se nacházely mezi „Výrobním číslem“ a „Žadatelem“. Nyní změním popisek „Výrobní číslo“ na „Evidenční číslo“ a popisek „Serial number“ na „Asset number“.

Nyní změním výraz v poli a namísto výrobního čísla přiřadíme evidenční číslo. Dvojitým kliknutím na pole se nám otevře editační panel „Výraz sestavy“.

Původní výraz

IIF(ISNULL(vyr\_cislo),"-",vyr\_cislo)

Změníme na

IIF(ISNULL(ev\_cislo),"-",ev\_cislo)

Pole pak bude vypadat následovně:

<b>Evidenční číslo:</b> <i>Asset number</i>	IIF(ISNULL(ev_cislo),"-",ev_cis
--	---------------------------------

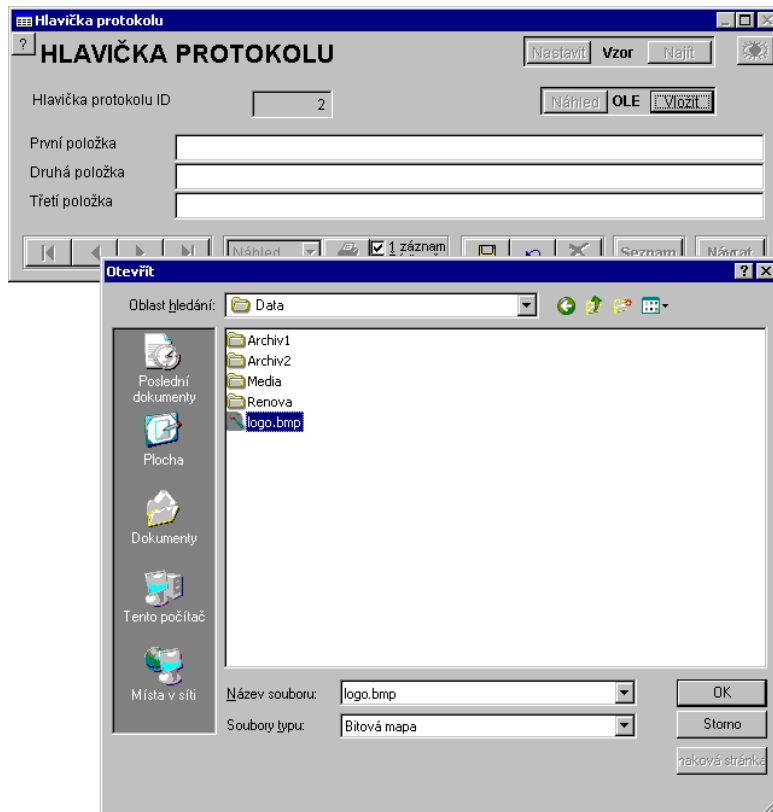
Ve funkci jsou použity funkce IIF a ISNULL:

**výraz** = IIF(logická, výraz1, výraz2) – vrátí výraz1 pokud je logická „pravda“, jinak vrátí výraz2

**logická** = ISNULL(výraz) – vrátí „pravda“, pokud výraz nikdy nebyl zadán (např. položka v databázi)

Tyto dvě funkce spolu zajistí, že v případě, že evidenční číslo nebylo do databáze nikdy zadáno, se při tisku zobrazí symbol „-“ v opačném případě se zobrazí skutečné evidenční číslo.

**4.3 Vložení obrázku** – do tiskových sestav lze vkládat obrázky ze dvou zdrojů. Buď ze souboru anebo z databáze. Z databáze lze vložit obrázek pouze na kalibrační list a je součástí „Hlavičky protokolu“. Na kalibračním listu se toto pole jmenuje „ole“. Obrázky ze souboru lze vkládat na libovolnou tiskovou sestavu a jejich počet není omezen. Jejich nevýhodou je ale to, že nejsou součástí databáze, nejsou proto zálohovány a přístup k tomuto souboru musí být ze všech připojených počítačů stejný (pod stejným názvem). V našem případě zobrazíme v kalibračním listu logo organizace, které bude vytvořené pomocí hlavičky protokolu a bude uloženo v databázi. Nejprve vytvoříme novou hlavičku s logem. Opustíme návrhář sestavy,



aktivujeme tlačítko pro úpravu kalibračního listu, aktivujeme tlačítko „Parametry protokolu“, a nakonec vyvoláme editační panel „Hlavička protokolu“. Stiskneme tlačítko pro vytvoření nového záznamu a následně tlačítko „Vložit“ OLE obrázek. Předem máme připravený obrázek „logo.bmp“ umístěný na stejném místě jako je i databáze. Na tento obrázek ukážeme při výběru souboru. Potvrdíme „OK“. První, druhá a třetí položka hlavičky protokolu pro nás není důležitá, protože adresa bude obsažena přímo v obrázku. Program ale vyžaduje nastavení alespoň první položky. Zadáme tedy pomlčku „-“. Uložíme jak záznam s hlavičkou protokolu tak i kalibrační list. Tímto

krokem zajistíme, že nově vytvořená hlavička bude i rovnou použita. Všechny předešlé kalibrační listy budou ale používat původní hlavičku, do doby než bude u každého z nich přiřazena hlavička nová. Nyní přejdeme opět k úpravě tiskové sestavy kalibračního protokolu. Tato sestava již od instalace obsahuje pole pro zobrazení obrázku z hlavičky. Současně s obrázkem jsou ale zobrazovány i tři textové řádky hlavičky protokolu, z nichž první řádek obsahuje pomlčku, která by byla vytištěna spolu s logem. Nastavíme proto u prvního řádku podmínku tisku. Toto nastavení zajistí to, že pokud bude v kalibračním listu použita libovolná hlavička, tzn. s logem anebo pouze textová bude se tisknout vždy správně.

**4.4 Podmíněný tisk** – tato úprava navazuje na předešlý bod – vytvoření loga. Nastavíme podmíněný tisk u prvního řádku hlavičky protokolu. Pokud bude tento řádek obsahovat pomlčku, nebude se tisknout. Nejprve objekt vybereme (na tiskové sestavě se nachází úplně nahoře) a dojitým kliknutím myši vyvoláme editační panel „Výraz sestavy“. Pak aktivujeme tlačítko „Podmínky tisku“ na kterém nastavíme podmínku

hlavicka\_1!="-"

