## 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

🎟 Tisková sestava	
TISKOVÁ SESTAN	A Nastavit Vzor Najít
Tisková sestava ID	4
Název sestavy	KL
Poznámka	Kalibrační lab.
	🕞 🔊 💢 Seznam Návrat

"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

🗮 Evidence měřidel				_ 🗆 🗵
	ÉŘIDEL		Multimetry	
Evidenční li	isty	Kalibrace		Doplňky
Číslo kalibrace 20020	0001 Řídící soubor	M3800		HISTORIE
Číslo ev. listu	1 Název sestavy	KL		25 10 2010 12:40:14
Teplota [°C] 23.2	Výsledek	, Vyhověl	Verze	125.10.2010 12.45.14
Vihkost [%]	Autor kalibraci		- Autor	Jan NUVAK
100	🌐 Tisková sestava			
Protokol D Funkce  Rozsah	TISKOVÁ		stavit <b>Vzor</b> Najít	jistotal
VDC-2W  200 mV	Tisková sestava ID	4		62 uV∣ ok
VDC-2W  200 mV	Název sestavy	KL		71 uV  ok
VDC-2W  200 mV  VDC-2W  2 V	Poznámka	Kalibrační lat	0.	.58 mV  ok
VDC-2W  2 V			Soznam N	ivorat .58 mV∣ok 💌
Poznámka				
				<b>V</b>
Datum převzetí	Datum kalibrace	Kalibrační interval	Platnost kalibrace	
13.10.2002	15.10.2002	12	15.10.2003	
		hled 🔽 🥔 🔽 1 záznam Řádkově	🛛 🗠 🕅	Seznam Návrat

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 naimportovat 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 následujích 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 jednohodnotové kalibrační listy jako je např. etalon odporu apod.

Kalibrxr – kalibrační sestava určená pro tisk seznamu kalibrací

🗮 Evidence měřide	<b>-</b>										
	E MĚŘI	DEL			Otevřít						? ×
			Kalihraa		Oblast <u>h</u> ledání:	C Reports	•	- 😔 👂	12 <b>9</b>		
EV	idenchi listy		raiiii ace	•		CALIBER FRX	operator.frx				
Číslo kalibrace	200200001	Řídící soubor	M3800		3	🖉 dalsi.frx	prac.frx				
Číslo ev. listu	1	Název sestavy	KL		Poslední dokumentv	dopinek.frx	🚽 ridici.frx				
Teplota [°C]	23.2	Výsledek	Vyhověl		<b>11</b>	evidence.frx	rozsah.frx				
Vlhkost [%]	56	Autor kalibrace	Jan NOVÁK			evidlst.frx	ech.frx				
Protokol	,	Objednávka	127632		Flocha	irma.frx	uziv.frx				
🛛 Funkce  Ro	zsah	Etalon	ודטט	0dc	1 🧀	Charakt.frx	velicina.frx				
VDC-2W  200	-m∀	20.0 mV	20.0 mV	-	Dokumenty	kalibra.frx	vysledek.frx				
VDC-2W  200	mV	180.0 mV	180.6 mV	62		📓 kalibraj.frx	Zadatel.frx				
VDC-2W  200	mV	-180.0 mV	-180.7 mV	-69		📓 kalibrxr.frx					
VDC-2WI	2 1	0.200 VI	0.200 VI	-0.0	Turks and the t	📓 meridla.frx					
VDC-2WI	2 1	1.800 VI	1.807 VI	7.0	Tento pocitac	📓 metoda.frx					
Poznámka					61						
					Místa v síti	Ref: kalibra	CALIBER.FRX		-		ок
J Determination	( D-1	una dia Managara	1 de libres Xer Clashe e el						_		
Datum prevzeti		Jm Kalibrace	Kalibrachi Interval	Р		Soubory typu:	Sestava		-		torno
13.10.2002	1	5.10.2002	12							nako	vá stránka
K (		🙀 Import	Rádkov	am /ě							11

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.

ář sestavy - tisk.fr:	k - WinQbase (	2.81 Testovací databáze	
r Úpr <u>a</u> va <u>N</u> ápověc	la <u>F</u> ormát Se	stav <u>a</u>	
⊾ D   <del>X</del> 9 ⊫	1		
		<u>,   ,   ,<sup>3</sup> ,   ,   ,   ,   , 4</u> ,	
<b></b>		hlorriotro 1	
			2)."".hlavieka 2)
		IIF(ISNUL_(blayrcka	<u>_3),"",hlavicka_3)</u>
Kalıbračni lab	oratoř pro		akreditovanà
Kalibrační	certifiká	t č. ALLTRIM(STR(cislo	Registrační číslo akredita
Calibration cer	tificate		Registration number A
			•
Předmět:	UZIV	TEXT	Tento kalibrační certifikát dokumentuje
Object			jednotky v souladu s Mezinárodním
			systémem jednotek (SI).
Výrobce:	VYRC	DBCE	This calibration certificate documents the
мапциститет			traceability to national standards, which
Typ:	TYP	MERID	to the International System of Units (SI).
Туре			
Výrobní číslo: Serial number	UF(IS	NULL(vyr_cislo),"-",vyr_c;	
Žadatel:	FIRM	Α	Uživatel měřidla odpovídá za
Customer			rekalibraci měřidla v přiměřeném
Č:-1	<u>TTE/T</u> C		rekallorachim intervalu.
Order No.	cu: με(lδ	roppinguav_resto), - ,uav	The user is obliged to have the object recalibrated at appropriate intervals.
Počet stran:	ALLT	RIM(STR(pagecount	
Number of pages			
Datum kalihra	ce: DATT	M	
Date of calibratio	2		
Razítko	Datum	Vedoucí laboratoře	Kalibroval
Seal	Date	Head of calibration laboratory	Person in charge

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" 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

Kalibrační labo	pratoř pro	akreditovaná
<b>Kalibrační</b> Calibration cer	Ce Ovládací prvky sestavy tific & A m + O M a	Registrační číslo akreditace Registration number
<b>Předmět:</b> Object	UZIV_TEXT	Tento kalibrační certifikát dokumentuje návaznost na státní etalony realizující jednotky v souladu s Mezinárodním gustárnem jednotek (SI)
Výrobce:	VYROBCE	systement jeunotek (51). 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 kursorových kláves. Nyní doplníme registrační číslo akreditace. Aktivujeme tlačítko popisku "A" na nástrojové liště "Ovládací prvky sestavy" a následně klikneme levým

Kalibrační laboratoř elektrických veličin akreditovaná ČIA									
<b>Kalibrační</b> Calibration cer	CC Ovládací prvky sestavy X do tific A A + O A A	Registrační číslo akreditace Registration number A 1234/2010							
<b>Předmět:</b> Object	UZIV_TEXT	Tento kalibrační certifikát dokumentuje návaznost na státní etalony realizující jednotky v souladu s Mezinárodním							
Výrobce:	VYROBCE	systèmem 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",

<b>Předmět:</b> <i>Object</i>	UZIV_TEXT
V <b>ýrobce:</b> Manufacturer	VYROBCE
<b>Тур:</b> <i>Туре</i>	
Výrobní číslo: Serial number	UF(ISNULL(vyr_cislo),"-",vyr_c}
<b>Žadatel:</b> Customer	EIRMA
Č <b>islo požadavku:</b> Order No.	UF(ISNULL(uziv_text3),"-",uziv]
<b>Počet stran:</b> Number of pages	ALLTRIM(STR(pagecoun)
<b>Datum kalibrace:</b> 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
V <b>ýrobce:</b> Manufacturer	VYROBCE
<b>Тур:</b> Туре	TYP_MERID
Výrobní číslo: Serial number	IIF(ISNULL(vyr_cislo),"-",vyr_c;
<b>Žadatel:</b> Customer	[EIRMA
Číslo požadavku: Order No.	[IIF(ISNULL(uziv_text3),"-",uziv]
<b>Počet stran:</b> Number of pages	ALLTRIM(STR(pagecoun)
<b>Datum kalibrace:</b> Date of calibration	

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	e nové	pole.	Pole	vytvo	oříme	kopí	rováním	již ex	istujícíh	o pole	, čímž
Тур:	TYP	MERID		Za	chová	áme s	tyl	původníc	ch obje	ktů. M	yší vy	bereme
Type		-		oł	ojekt	"Výr	obní	číslo"	(pole	včetně	popis	sků) a
Výrobní	robní číslo: IIF(ISNULL(vyr_cislo),"-",vyr_		_ zk	copíru	jeme	je (	Ctrl+C,	Ctrl+V)	. Nyní	nově	vzniklé	
Serial nur	nber			oł	viektv	přesu	neme	e pomoc	i kurzor	ových k	láves ta	ak abv

trl+V). Nyní nově vzniklé urzorových kláves tak, aby se nacházely mezi "Výrobním číslem" a "Žadatelem". Nyní změníme popisek "Výrobní číslo" na "Evidenční číslo" a popisek "Serial number" na "Asset number".

Nyní změníme 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:

IIF(ISNULL(ev\_cislo),"-",ev\_cisl Evidenční číslo: Asset number

Ve funkci jsou použity funkce IIF a ISNULL:

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

FIRMA

*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.

Výrobní číslo:

Serial number

Žadatel:

Customer

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 imenuje "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 položka hlavičky а třetí protokolu pro nás není důležitá, protože adresa bude obsažena přímo v obrázku. Program ale nastavení vyžaduje 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.

Tisknout opakujicí se hodnoty   OK     © Ano   Storm     © III   Storm     Další tisk   M     M prvním úplném pésu nové stránky čí sloupec   Eří změně této skupiny     Rálbrac cielo   Pří přechodu těla na novou stránku čí sloupec     Odstrant prázdné řádky   Lisknout, jen když platí výraz:	2
Stom	
Další tisk M    Další tisk M    Diví tisk M    Diví m úplném pásu nové stránky či slouped Při změné této skupiny Kalibrac. cislo Při př <u>e</u> chodu těle ne novou stránku či slouped Qdstranit prázdné řádky Lisknout, jen když platí výraz:	0
Y prvním úplném pásu nové stránky či sloupos Při změné této skupiny Ralibrac.cislo Při přechodu těla na novou stránku či sloupec Odstranit prázdné řádky Lisknout, jen když platí výraz:	
Pří př <u>e</u> chodu těla na novou stránku či sloupec Qdstranit prázdné řádky <u>I</u> isknout, jen když platí výraz:	•
Odstranit prázdné řádky Iisknout, jen když platí výraz:	3
Iisknout, jen když platí výraz:	
hlavicka_1!="-"	

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!="-"

Meatest, s.r.o.