



Data Analysis Software

Česká verze

Návod k obsluze

www.ATPtest.cz

Všechna práva vyhrazena. Žádná část tohoto návodu nesmí být reprodukována, uložena ve vyhledávacím systému nebo přenášena, a to žádným způsobem ani formou bez souhlasu firmy Hygiena LLC.

Informace popisované v tomto návodu se mohou měnit bez předchozího upozornění. Hygiena LLC ani distributoři nepřebírají odpovědnost za chyby, které se tak mohou objevit v tomto dokumentu.

Číslo dokumentu: **M980102**
Revize dokumentu: **v.3, září 2012**

Translation © 2008 by Bohuslav Dušek

Autorská práva a ochranné známky

Worldwide Patents Pending.

Hygiena, SystemSURE Plus, SystemSURE II, EnSURE, Ultrasnap, Aquasnap, SureTrend a dataSURE II jsou ochranné známky společnosti Hygiena LLC.

This Manual Copyright © 2007 by Hygiena LLC

Váš distributor

SKA-TEC spol.s r.o.
V Holešovičkách 44
180 00 Praha 8
Tel: (+420) 284 682 044

SKA-TEC
Ing. Darina Petříková
Čaklovská 2
821 02 Bratislava
Tel/fax: (+421) 2 434 124 83

www.skatec.cz
www.atptest.cz



DŮLEŽITÉ: Protože Hygiena LLC ani její distributoři nemá žádnou kontrolu nad specifikací, stavem nebo způsobem použití počítačového vybavení, se kterým je program používán, platí následující podmínky použití.

Licenční smlouva s koncovým uživatelem

**TENTO SOFTWARE JE URČEN K POUŽITÍ S PŘÍSTROJI
"SystemSURE EnSURE", "SystemSURE Plus" A "SystemSURE II".**

**INSTALACÍ, KOPÍROVÁNÍM NEBO POUŽITÍM TOHOTO SOFTWARE
VYJADŘUJETE SOUHLAS S TÍM, ŽE JSTE PŘEČETLI, POROZUMĚLI A
SOUHLASÍTE S POŽADAVKY A PODMÍNKAMI TÉTO LICENČNÍ SMLOUVY.**

**TENTO SOFTWARE MŮŽETE VOLNĚ INSTALOVAT A POUŽÍVAT NA JEDNOM
NEBO VÍCE KOMPATIBILNÍCH POČÍTAČÍCH V RÁMCI VAŠÍ ORGANIZACE.**

**TENTO SOFTWARE SMÍ BÝT INSTALOVÁN NA SDÍLENÝ NEBO SÍŤOVÝ
SOUBOROVÝ SYSTÉM NEBO SERVER. NICMÉNĚ VZHLEDEM K MOŽNÝM
NEKOMPATIBILITÁM OPERAČNÍCH SYSTÉMŮ NENÍ MOŽNÉ ZARUČIT, ŽE
TAKOVÝ VÍCEUŽIVATELSKÝ PŘÍSTUP NEPOVEDE KE ZTRÁTĚ ULOŽENÝCH
DAT.**

**MŮŽETE VYTVOŘIT JEDNU ZÁLOŽNÍ KOPII INSTALAČNÍHO DISKU. TATO
KOPIE NESMÍ BÝT POUŽÍVÁNA K INSTALACI NA ŽÁDNÉM POČÍTAČI, S
VÝJIMKOU PŘÍPADU, KDY BYL ORIGINÁLNÍ INSTALAČNÍ DISK
POŠKOZEN NEBO ZNIČEN.**

**TENTO SOFTWARE JE POSKYTOVÁN JAKO CELEK ("AS IS") BEZ
JAKÝCHKOLIV ZÁRUK JAKÉHOKOLIV DRUHU, VÝSLOVNÝCH NEBO
PŘEDPOKLÁDANÝCH, VČETNĚ ZÁRUKY PRODEJNOSTI NEBO
ZPŮSOBILOSTI PRO URČITÝ ÚČEL.**

**SPOLEČNOST HYGIENA ANI JEJÍ DISTRIBUTOŘI NEMOHOU BÝT
ODPOVĚDNÍ ZA JAKÉKOLIV ZTRÁTY VÝNOSŮ, POUŽITELNOSTI,
SOFTWARE, DAT, PŘERUŠENÍ OBCHODU, ANI NEPŘÍMÉ, ZVLÁŠTNÍ,
NÁHODNÉ NEBO NÁSLEDNÉ ŠKODY JAKÉHOKOLIV DRUHU AŽ JIŽ V
SOUVISLOSTI S TĚMITO PODMÍNKAMI NEBO NE.**

**TENTO SOFTWARE A JAKÁKOLIV SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTACE
ZŮSTÁVAJÍ ZA VŠECH OKOLNOSTÍ VLASTNICTVÍM FIRMY HYGIENA LLC A
NESMÍ BÝT KOPÍROVÁNY, CELÉ ANI JEJICH ČÁSTI, ZA ÚČELEM
REDISTRIBUCE NEBO PŘEPRODEJE, BEZ VÝSLOVNÉHO PÍSEMNÉHO
SOUHLASU FIRMY HYGIENA LLC.**

OBSAH

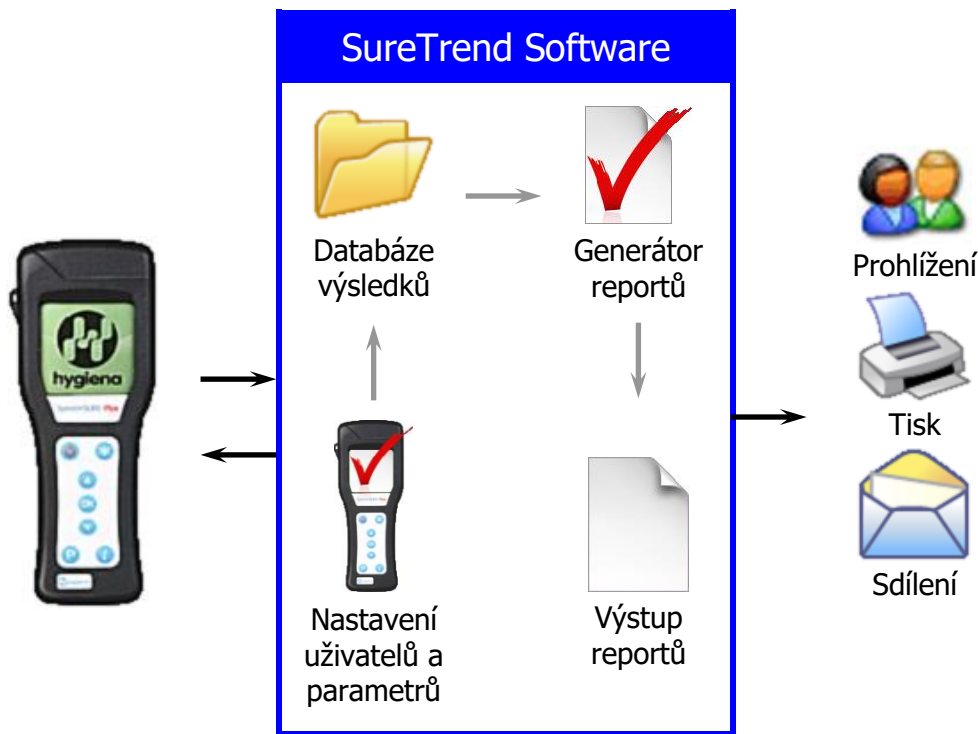
1 Úvod	1
1.1 Instalace programu SureTrend	2
1.2 Odinstalování programu SureTrend	4
2 Obecné vlastnosti programu	5
2.1 Tlačítka panelu nástrojů a položky menu	5
2.2 Navigátor a datové okno	7
2.2.1 Řazení dat v tabulce	8
2.2.2 Výběr záznamů	8
2.2.3 Úpravy datové tabulky	9
2.2.4 Export dat z tabulky	10
2.3 Sdílený přístup k datům	11
2.4 Import a export datových souborů	11
2.4.1 Export datových souborů	11
2.4.2 Import datových souborů	12
2.4.3 Import databázového souboru programu dataSURE II	12
2.5 Komunikace s přístrojem SystemSURE.....	13
3 Hlavní menu	14
4 Databáze výsledků	15
4.1 Nahrání výsledků z přístroje SystemSURE	16
4.2 Náhled statistických dat	17
5 Archivovaná data.....	19
5.1 Vytvoření nového souboru archivní databáze	19
5.2 Otevření archivního souboru	20
6 Generátor reportů	21
6.1 Generování nového výstupního souboru s reportem.....	21
6.2 Prohlížení a úprava výstupu reportu	23
6.2.1 Editor doplňujících poznámek	24
6.2.2 Graf reportu.....	24
6.2.3 Tabulka dat	25
6.3 Vytvoření nového souboru s nastavením reportu	26
Účel	30
6.4 Report s analýzou trendů	34
7 Jména uživatelů	35
8 Nastavení přístroje.....	36
8.1 Přidání nového přístroje	37
8.2 Přenos nastavení do přístroje SystemSURE	38
8.3 Vzorkovací místa a limity výsledků	38
8.3.1 Pokročilé funkce kopírování a vkládání	39
8.4 Vzorkovací plány	40
8.4.1 Přidání nového vzorkovacího plánu	41
8.4.2 Úprava stávajícího vzorkovacího plánu	42
8.4.3 Přejmenování nebo smazání vzorkovacího plánu	43
9 Technická podpora	44
10 Nastavení možností programu	45

10.1 Ochrana heslem	45
10.2 Obecné nastavení	46
10.3 Formát času a data	47
10.4 Nastavení reportu a tisku.....	47
10.5 Nastavení komunikace s přístrojem SystemSURE	48
10.6 Nastavení datových souborů programu SureTrend	48
11 Tipy na odstranění problémů.....	49
12 Technická specifikace.....	50
13 Postup instalace kabelu Smart Cable	51
13.1 Identifikace správného přiřazení COM portu.	51

1 Úvod

SureTrend Data Analysis Software je samostatná aplikace na uložení a analýzu výsledků testů včetně analýzy trendů. Lze ji použít ve spojení s přístroji SystemSURE II/Plus/EnSURE.

Základní prvky programu SureTrend tvoří:



Klíčovými výhodami a vlastnostmi programu SureTrend jsou:

- **Kompletní lokalizace do češtiny**
- Zcela samostatná aplikace bez potřeby současné instalace jakéhokoliv dalšího programového vybavení (ani sady MS Office)
- Přímý přenos výsledků testů z jednoho nebo více přístrojů SystemSURE II/Plus/EnSURE
- Uložení stažených výsledků v jednom komplexním databázovém souboru, který může být chráněn proti nechtěné nebo úmyslné manipulaci s výsledky
- Volitelné poznámky k výsledkům testů a výstupním přehledům
- Plně konfigurovatelný výstupní formulář, generování dat a tisk
- Analýza trendů naměřených hodnot ve specifických časových úsecích
- Nastavení vzorkovacích míst a limitů a jejich přenos do jednotlivých přístrojů SystemSURE Plus/EnSURE
- SystemSURE Plus/EnSURE podporuje prostřednictvím programu SureTrend používání označení uživatelů, pojmenování vzorkovacích míst a vzorkovacích plánů
- Automatická synchronizace data a času přístroje s počítačem

Podrobnosti k ovládání přístrojů SystemSURE EnSURE, SystemSURE Plus a SystemSURE II jsou uvedeny v příslušných návodech k obsluze.

V případě potřeby jakékoliv technické podpory kontaktujte prosím Vašeho distributora.

1.1 Instalace programu SureTrend

DŮLEŽITÉ

Dříve než budete pokračovat se prosím ujistěte, že jste přečetli a porozuměli kapitole "Podmínky a omezení použití" na začátku tohoto návodu.

Neinstalujte software, pokud nesouhlasíte s "Podmínkami a omezením použití".

Důrazně doporučujeme přečíst celý tento návod **dříve** než instalujete a spustíte program SureTrend, neboť některé vlastnosti je třeba nastavit před nahráním jakýchkoliv výsledků z přístroje.

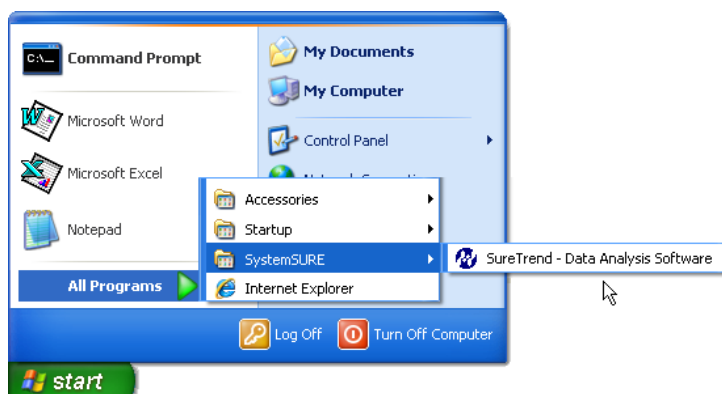
Pro instalaci softwaru vložte příložený CD do CD jednotky Vašeho počítače a postupujte podle pokynů na obrazovce. Pokud se instalační program nespustí automaticky, otevřete složku CD-ROM pod ikonou **Můj počítač** a spustíte program **Install**.

TIP: Pro instalaci programu může být třeba, abyste se přihlásili do systému jako administrátor nebo člen skupiny administrátorů.

POZNÁMKA: Pokud plánujete víceuživatelský přístup k datovým souborům, je třeba nejprve nainstalovat program a datové soubory na sdílený souborový server a teprve poté na lokální PC. Po dokončení instalace je třeba u každé uživatelské instalace programu individuálně nakonfigurovat přístupová práva a další parametry. Podrobnosti viz kap. 10.

POZNÁMKA: Po instalaci programu je třeba ještě nainstalovat **ovladač kabelu Smart Cable**. Postup je uveden v kap. 13.

Po instalaci spustíte program klepnutím na položku **SureTrend - Data Analysis Software** v menu **Start**. Pro zjednodušení si můžete vytvořit zástupce na Ploše nebo na Hlavním panelu Windows.



Elektronická verze tohoto návodu (volitelně v češtině) je instalována souběžně s programem a je dostupná z menu **Help** v programu SureTrend. Českou verzi návodu do programu si vyžádejte u svého distributora.



POZNÁMKA: Návod je uložen ve standardním formátu PDF (Portable Document Format) a pro zobrazení vyžaduje Adobe® Reader nebo kompatibilní program. Tento program není součástí instalačního CD, nicméně bývá nainstalován na většině počítačů a může být bezplatně stažen ze stránek firmy Adobe: www.adobe.com.

Adobe, Adobe Reader a Adobe PDF logo jsou registrovanými obchodními značkami Adobe Systems Incorporated. Veškerý software Adobe podléhá vlastním Podmínkám použití a není pokryt jakoukoliv licencí nebo zárukou firmy Hygiena LLC.

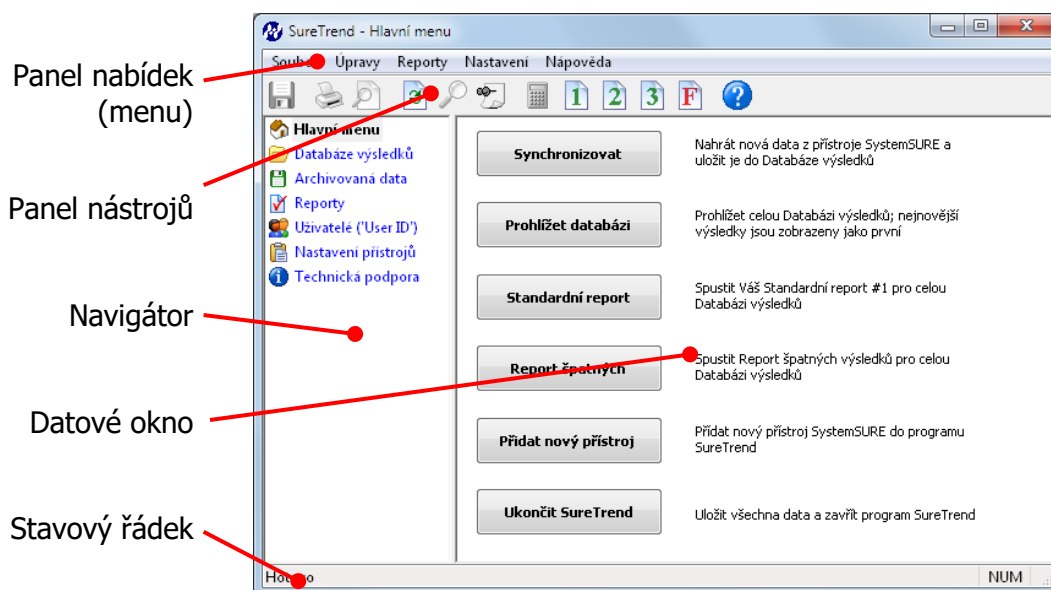
1.2 Odinstalování programu SureTrend

Odinstalování programu SureTrend z Vašeho počítače je možné z nabídky **Přidat nebo odebrat programy** v **Ovládacích panelech** Windows. Z nabídky vyberte SureTrend Data Analysis Software a postupujte podle pokynů na obrazovce.

POZNÁMKA: Před odinstalováním programu zkopírujte všechny výsledky a soubory s nastavením do jiného umístění.

2 Obecné vlastnosti programu

Po otevření programu SureTrend je zobrazeno následující okno:



2.1 Tlačítka panelu nástrojů a položky menu

Panel nástrojů vypadá takto:



Tlačítka umožňují přímý přístup k často používaným položkám menu:

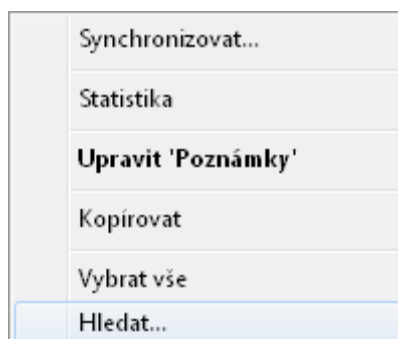
Položka menu	Tlačítko	Funkce	Kapitola návodu
Soubor / Otevřít		Otevření zvoleného datového souboru	2.3
Soubor / Zavřít		Zavření aktuálního datového souboru	2.2
Soubor / Zavřít vše		Zavření všech otevřených datových souborů	2.2
Soubor / Uložit		Uložení změn v datovém souboru na disk	2.2.3
Soubor / Vrátit		Zrušení provedených změn a opětovné otevření uloženého datového souboru	
Soubor / Synchronizovat...		Přenesení dat mezi programem SureTrend a přístrojem SystemSURE	2.5
Soubor / Import...		Import databáze, reportů a nastavení přístrojů z jiného umístění	2.4
Soubor / Export...		Export databáze, reportů a nastavení přístrojů do jiného umístění	2.4.1
Soubor / Vytvořit archivní soubor		Zmenšení velikosti databáze výsledků pomocí archivace starších dat	5

Soubor / Nastavení tisku...		Nastavení vlastností tiskárny	
Soubor / Náhled tisku		Náhled výstupu před tiskem	
Soubor / Tisk...		Tisk tabulky výsledků nebo reportu	
Soubor / Konec		Ukončení programu SureTrend	
Úpravy / Vyjmout		Vyjmutí označených dat do schránky	2.2.3
Úpravy / Kopírovat		Kopírování označených dat	2.2.3
Úpravy / Vložit		Vložení označených dat	2.2.3
Úpravy / Vymazat		Smazání označených dat nebo souboru	2.2.3
Úpravy / Vybrat vše		Označení všech dat	2.2.3
Úpravy / Odznačit vše		Zrušení označení dat	2.2.3
Úpravy / Hledat...		Vyhledávání dat	2.2.2
Úpravy / Upravit pole 'Poznámky'		Editace údajů v poli Poznámky	2.2.3
Reporty / Nová šablona reportu		Vytvoření nové šablony reportu	6.3
Reporty / Úprava šablony		Změna existující šablony reportu	6.3
Reporty / Vytvoření reportu		Spuštění zvoleného reportu	6.1
Reporty / Statistika		Náhled statistických dat	4.2
Reporty / Standardní report #1		Spuštění nastaveného reportu č. 1	6.1
Reporty / Standardní report #2		Spuštění nastaveného reportu č. 2	6.1
Reporty / Standardní report #3		Spuštění nastaveného reportu č. 3	6.1
Reporty / Report špatných		Spuštění nastaveného reportu špatných výsledků	6.1
Nastavení / Přidat nový přístroj		Přidání nového přístroje SystemSURE do programu SureTrend	8.1
Nastavení / Přidat vzorkovací plán		Přidání nového vzorkovacího plánu do nastavení přístroje	8.4.1
Nastavení / Smazat vzorkovací plán		Odstranění vzorkovacího plánu z nastavení přístroje	8.4.1
Nastavení / Nastavit hodiny přístroje		Odeslání času a data z PC do přístroje SystemSURE	10.3
Nastavení / Heslo		Nastavení nebo změna přístupového hesla	10.1

Nastavení / Předvolby...		Přístup k nastavení předvoleb programu SureTrend	10
Nápověda / Návod k obsluze		Otevření tohoto souboru	9
Nápověda / Technická podpora...		Otevření internetové stránky technické podpory	9
Nápověda / O programu SureTrend		Zobrazení detailů o verzi programu SureTrend	

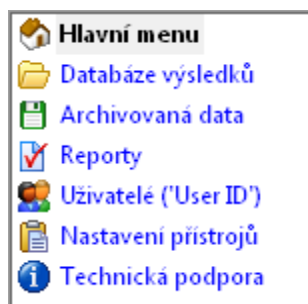
POZNÁMKA: Pro zachování konzistence jsou v tomto návodu používány odkazy na položky menu (např. "volba Hledat z menu Úpravy", resp. "volba Úpravy / Hledat"). Pokud k dané volbě existuje přiřazené tlačítko na panelu nástrojů (např. ) , kliknutí na něj má stejnou funkci.

Některé funkce jsou také dostupné z kontextových menu, zobrazených po kliknutí pravým tlačítkem, např.:



2.2 Navigátor a datové okno

Okno **Navigátor** je umístěno na levé straně obrazovky programu SureTrend a obsahuje seznam datových oken a otevřených datových souborů:



Nově otevřené datové soubory jsou přidány do seznamu v Navigátoru. Datové soubory a okna mohou být uzavřena volbou **Zavřít** nebo **Zavřít vše** z menu **Soubor**.

Položka vybraná v Navigátoru (výběr provedete kliknutím na položku) se zobrazí vpravo v datovém okně.

Data jsou obecně zobrazena jako tabulka (záznamy v řádcích shora dolů), každý záznam se skládá z jednotlivých datových polí:

← datová pole záznamů →

↑
↓ datové záznamy

Index	Datum	Čas	Přístroj#	Uživatel ('User ...	Vzorkovací plá...	Prog#
✓ 87	31/05/2011	13:06	21460	Slavek	Linka A	9
✓ 88	31/05/2011	13:07	21460	Slavek	Linka A	9
✓ 89	31/05/2011	13:07	21460	Slavek	Linka A	9
✗ 90	31/05/2011	13:10	21460	Slavek	Linka A	9
✗ 91	17/06/2011	8:55	21460	Slavek	Linka A	9
✓ 92	27/06/2011	9:38	21460	Slavek	Linka A	9
✓ 93	27/06/2011	9:41	21460	Slavek	Linka A	9
✓ 94	27/06/2011	9:43	21460	Slavek	Linka A	9

Obsah datového okna a datová pole jsou specifické pro každý typ tabulky. Podrobnosti viz kap. 4 až 8.

2.2.1 Řazení dat v tabulce

Při prvním otevření tabulky jsou data řazena vzestupně podle hodnot v prvním sloupci.

Tabulku je možné řadit (vzestupně nebo sestupně) podle kteréhokoliv datového pole (sloupce) pouhým kliknutím na záhlaví sloupce:

Název *	Změněno dne	Poznámky
☒ Retesty (uživatel - User ID)	11.10.2012 17:22:18	Šablona reportu
☒ Retesty (určité místo)	11.10.2012 17:21:16	Šablona reportu
☒ Retesty (vzorkovací plán)	11.10.2012 17:21:53	Šablona reportu
☒ RLU vs Čas (určité místo)	11.10.2012 17:26:20	Šablona reportu
☒ RLU vs Čas (určité období)	11.10.2012 17:26:41	Šablona reportu
☒ RLU vs Čas (určitý uživatel - User ID)	11.10.2012 17:27:47	Šablona reportu

Například kliknutím na záhlaví sloupce **Změněno dne** v tabulce **Reporty** se záznamy seřadí vzestupně s nejstarším reportem na prvním místě. Dalším kliknutím na záhlaví sloupce se záznamy seřadí sestupně s posledním změněným reportem na prvním místě.

2.2.2 Výběr záznamů

Pro výběr jednoho záznamu jednoduše klikněte na příslušný řádek:

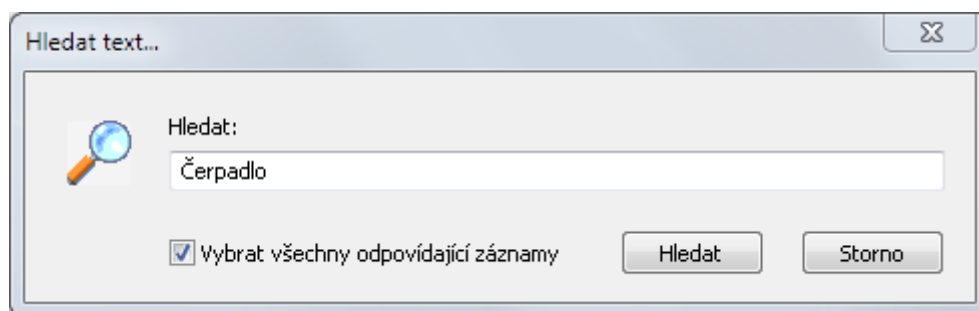
Index	Datum	Čas	Přístroj#	Uživatel ('User ...	Vzorkovací plá...	Prog#
✓ 87	31/05/2011	13:06	21460	Slavek	Linka A	9
✓ 88	31/05/2011	13:07	21460	Slavek	Linka A	9
✓ 89	31/05/2011	13:07	21460	Slavek	Linka A	9
✗ 90	31/05/2011	13:10	21460	Slavek	Linka A	9
✗ 91	17/06/2011	8:55	21460	Slavek	Linka A	9
✓ 92	27/06/2011	9:38	21460	Slavek	Linka A	9
✓ 93	27/06/2011	9:41	21460	Slavek	Linka A	9
✓ 94	27/06/2011	9:43	21460	Slavek	Linka A	9

Nyní můžete provádět řadu úkonů s daty (např. kopírování) pomocí volby funkce z menu, kliknutím na tlačítko na panelu nástrojů nebo kliknutím pravým tlačítkem a výběrem z kontextového menu.

Pro výběr více než jednoho záznamu přidržíte stisknutou klávesu Ctrl a kliknete na každý řádek, který chcete zahrnout do výběru.

Výběr určitého rozsahu záznamů provedete výběrem prvního záznamu ze skupiny a kliknutím na poslední záznam se současně přidrženou klávesou Shift. Tak vyberete první a poslední záznam a všechny záznamy mezi nimi.

Pomocí funkce **Hledat** můžete najít a vybrat všechny záznamy obsahující určitý text:



POZNÁMKA: Volba **Hledat** prohledává textově všechny záznamy a datová pole a nerozlišuje malá a velká písmena (tj. malé i velké písmeno je považováno za totéž).

TIP: Pokud nezaškrtnete volbu **Vybrat všechny odpovídající záznamy**, bude vyhledávání probíhat tak, že vždy nalezne následující záznam obsahující daný text. Můžete tak postupně procházet všechny výskyty daného textu.

2.2.3 Úpravy datové tabulky

Tam, kde je to povoleno, může uživatel provádět změny údajů v tabulce, a to několika způsoby:

- (a) Většina polí umožňuje měnit hodnoty po dvojkliku, zadáním žádané hodnoty nebo výběrem z rozbalovací nabídky:

	Dolní	Horní	Poznámky		Povrch	Dolní
	20	50				20
	20	50			nerez	20
	10	30			entero	10
	10	30			guma	10
	10	30			nerez	10
	50	80			silikon	50
					smalt	
					teflon	10

- (b) Výběr několika záznamů a volba **Upravit údaje** z kontextového menu po kliknutí pravým tlačítkem umožňuje měnit postupně všechna pole:

Prog#	Misto	Skupina	Povrch	Dolní
0	Jine místo			20
1	Cisterna	Ultra		20
2	Cisterna - vypl...	Aqu		10
3	Vstupní kohou...	Ultra		10
4	Zasobník	Ultra		10
5	Hadice ze zas...	Ultra		50
6	Mixer 1	Ultra		10
7	Mixer 1 - tesneni	Ultra		20
8	Mixer 1 - vrtule	Ultra		10
9	Vypust mixeru 1	Ultra		10

Synchronizovat...

Přidat vzorkovací plán

Upravit údaje

Upravit 'Poznámky'

Kopírovat

Vložit

TIP: Při úpravách více záznamů se program zeptá, zda si přejete aplikovat stejný text na všechny zvolené záznamy. Odpovíte-li **Ne**, bude program procházet postupně všechna vybraná pole.

- (c) Kopírování (**Kopírovat**) a vložení (**Vložit**) jednoho nebo více záznamů do jiné části tabulky.

POZNÁMKA: Pokud se budete pokoušet změnit chráněná data, budete nejdříve dotázáni na heslo (viz kap. 10.1).

Podrobnosti o možnosti změn údajů a volbách přístupných z kontextového menu viz kap. 4 až 8.

TIP: Po změně údaje se text zobrazí **modře**, což indikuje, že změny nebyly dosud uloženy. Uložení se provede volbou **Uložit** z menu **Soubor**.

2.2.4 Export dat z tabulky

Export celé tabulky do Microsoft Excelu se provede takto:

- Otevřete tabulku pomocí Navigátoru
- Z menu **Soubor** zvolte **Export**
- Zadejte jméno souboru a umístění
- Klikněte na **Uložit**
- Tabulka bude konvertována a uložena ve formátu Microsoft Excel. V případě rozsáhlých tabulek to může chvíli trvat.

POZNÁMKA: Vzhledem k limitu aplikace Microsoft Excel lze exportovat pouze prvních 65535 záznamů. Větší tabulky budou oříznuty.

Alternativně, pokud potřebujete přenést menší část tabulky do jiné aplikace, např. Microsoft Word nebo Excel, postupujte takto:

- Vyberte záznamy, které chcete exportovat
- Z menu **Úpravy** zvolte **Kopírovat**, čímž se přenesou data do schránky Windows
- V příslušné aplikaci na vhodném místě pak zvolte **Vložit**
- Vložená data zformátujte do žádaného tvaru

Podrobnosti o možnostech exportu a sdílení datových souborů mezi uživateli programu SureTrend viz kap. 2.4.1.

2.3 Sdílený přístup k datům

Program SureTrend je vytvořen tak, aby umožňoval více uživatelům současně přístup k databázi výsledků, reportům, označení uživatelů a nastavení přístrojů (většinou prostřednictvím sdíleného souborového serveru).

Může však dojít ke konfliktu v okamžiku, kdy se dva uživatelé současně pokusí prohlížet nebo modifikovat stejný datový soubor. Takový konflikt je řešen následovně:

- 1) První uživatel, který přistoupí k souboru, získává plná přístupová práva (čtení i zápis) a má tak možnost data prohlížet i měnit.
- 2) Další přistupující uživatelé dostávají pouze omezená přístupová práva (jen čtení). Obsah datového souboru tedy mohou prohlížet, ale nemohou provádět žádné změny. Datová pole jsou v takovém případě označena **ŠEDOU** barvou.
- 3) Jakmile první uživatel uzavře datový soubor, může další uživatel získat plná přístupová práva. Datový soubor musí znovu otevřít volbou **Soubor - Otevřít**. Úspěšná změna přístupových práv je indikována změnou barvy datových polí na **ČERNOU**.

POZNÁMKA: Pokud není obecně umožněno právo měnit obsah datových souborů (situace, kdy je pro změnu údajů vyžadováno heslo), bude datový soubor vždy otevřen pouze pro čtení. Pokud se uživatel pokusí nějaký údaj změnit, zobrazí se výzva k zadání přístupového hesla a po jeho zadání bude soubor znovu otevřen s plnými právy (čtení i zápis).

TIP: Volba **Sledovat změny ve sdílených datových souborech** (viz kap. 10.6) může být použita pro automatickou kontrolu stavu souborů a zjištění, zda byla data modifikována jiným uživatelem.

2.4 Import a export datových souborů

Vedle možnosti sdíleného přístupu k datovým souborům programu SureTrend, lze tyto soubory také exportovat, poté přenést z jednoho pracoviště na jiné (např. e-mailem) a tam znovu importovat do programu SureTrend.

2.4.1 Export datových souborů

Export archivního datového souboru, nastavení reportu a výstupního souboru nebo souboru s nastavením přístroje se provede takto:

- (a) Z Navigátoru otevřete příslušné okno **Archivovaná data, Reporty** nebo **Nastavení přístrojů**.
- (b) Z nabídky zvolte soubor (nebo soubory), který má být exportován.
- (c) V menu **Soubor** zvolte **Export**.
- (d) Zadejte cílový název souboru a umístění.
- (e) Klikněte na tlačítko **Uložit**. Vybrané datové soubory budou uloženy jako jeden výstupní soubor.

TIP: Takto lze zálohovat datové soubory do jednoho výstupního souboru, který může být později použit k obnovení dat.

Export databáze výsledků provedete takto:

- (a) Z Navigátoru otevřete okno **Archivovaná data**.
- (b) Z nabídky zvolte příslušný datový soubor.
- (c) V menu **Soubor** zvolte **Export**.
- (d) Zadejte cílový název souboru a umístění.
- (e) Klikněte na tlačítko **Uložit**. Vybraný databázový soubor se uloží jako nový výstupní soubor.

Podrobnosti o konverzi a uložení databáze výsledků do formátu Microsoft Excel jsou uvedeny v kap. 2.2.4.

2.4.2 Import datových souborů

Import datových souborů z jiného pracoviště nebo od vzdáleného uživatele provedete takto:

- (a) V menu **Soubor** zvolte **Import**.
- (b) Přejděte do adresáře s uloženým souborem.
- (c) Zvolte soubor(y) pro import (použijte klávesy **Ctrl** a **Shift** pro výběr více souborů).
- (d) Klikněte na tlačítko **Otevřít**. Vybrané soubory budou automaticky načteny do programu SureTrend a uloženy v příslušných adresářích.

TIP: Alternativně je možné soubory přetáhnout myší přímo do hlavního okna programu SureTrend.

Jestliže má importovaný soubor stejný název jako již existující soubor, zobrazí se výzva k zadání nového názvu souboru. Tak je možné importovat podobné soubory z různých míst bez přepsání stávajících souborů.

TIP: Pokud dostanete soubory e-mailem, uložte nejprve přílohy (např. na plochu) a teprve poté je importujte do programu podle výše uvedeného postupu.

POZNÁMKA: Jsou-li data dodána na CD-ROM, může mít soubor nastaven atribut "pouze ke čtení", který je zachován i po provedeném importu. Pokud nastane taková situace, zkopírujte pomocí Průzkumníka Windows soubory z CD-ROM na pevný disk počítače, ve Vlastnostech souboru odstraňte atribut "pouze ke čtení" a teprve poté soubor importujte.

2.4.3 Import databázového souboru programu dataSURE II

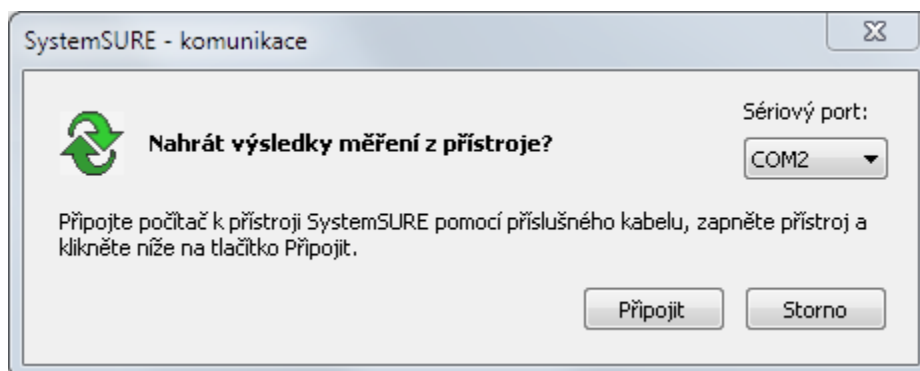
Databázový soubor ze staršího programu **dataSURE II** je možné importovat přímo do programu SureTrend a vytvořit tak základ nového databázového souboru. Postup je následující:

- (a) Databázový soubor programu dataSURE II importujte podle postupu popsaného v kap. 2.4.2 a podle potřeby jej pojmenujte.
- (b) Z Navigátoru otevřete okno **Archivovaná data**.
- (c) Ze seznamu souborů vyberte soubor programu dataSURE II.
- (d) V menu **Soubor** zvolte **Otevřít**.
- (e) Na výzvu zda si přejete načíst starý soubor s výsledky dataSURE II do databáze výsledků odpovzte **Ano**.

POZNÁMKA: Tento postup je možný pouze pokud je výsledková databáze programu SureTrend zcela prázdná.

2.5 Komunikace s přístrojem SystemSURE

Po výběru volby **Synchronizovat** z menu **Soubor** se zobrazí okno:



Pomocí kabelu dodaného s přístrojem propojte přístroj a rozhraní USB nebo COM na Vašem počítači. Podrobnosti a instalace jsou uvedeny v kap. 13 a v Návodu k obsluze přístroje SystemSURE.

Z rozbalovacího menu vyberte číslo použitého sériového portu. Pokud nevíte, do kterého rozhraní je kabel připojen, podívejte se do Ovládacích panelů systému Windows nebo použijte metodu "pokus-omyl". Obecně - v případě notebooků a stolních počítačů to nejčastěji bývá COM1 nebo COM2, pokud používáte adaptér USB-RS232 nebo USB Smart kabel, bude to pravděpodobně COM3 nebo vyšší (v závislosti na konfiguraci počítače).

Poté zapněte přístroj SystemSURE a klikněte na tlačítko **Připojit**.

Pokud je připojení správné, ustaví se spojení a dojde k obousměrnému přenosu výsledků a nastavení.

TIP: Program můžete nastavit tak, aby se k přístroji připojil automaticky po kliknutí na **Synchronizovat**, bez nutnosti klikat znovu na tlačítko **Připojit**. Podrobnosti viz kap. 10.5.

3 Hlavní menu

Po spuštění programu SureTrend se zobrazí okno s Hlavním menu, které poskytuje přímý přístup k základním funkcím programu:

Tlačítko	Funkce	Kapitola
Synchronizovat	Nahrání nových výsledků z přístroje do databáze programu SureTrend	4.1
Prohlížet databázi	Prohlížení celé databáze, nejnovější výsledky jsou zobrazeny jako první	4
Standardní report	Spuštění standardního reportu číslo 1	6
Report špatných	Spuštění standardního reportu špatných výsledků	6
Přidat nový přístroj	Přidání nového přístroje do programu SureTrend	8.1
Ukončit SureTrend	Uložení všech dat a uzavření programu SureTrend	-

TIP: Akce přiřazená tlačítkům Standardní report a Report špatných může být nastavena v okně **Předvolby**. Viz kap. 10.4.

4 Databáze výsledků

Okno **Databáze výsledků** zobrazuje kompletní obsah databáze s výsledky všech testů, které byly nahrány z přístrojů SystemSURE:

Hlavní menu	Index	Datum	Čas	Přístroj#	Uživatel ("User ...	Vzorkovací plá...	Prog#	Misto
Databáze výsledků	✓ 92	27/06/2011	9:38	21460	Slavek	Linka A	9	Vypust mixeru 1
Archivovaná data	✓ 93	27/06/2011	9:41	21460	Slavek	Linka A	9	Vypust mixeru 1
Reporty	✓ 94	27/06/2011	9:43	21460	Slavek	Linka A	9	Vypust mixeru 1
Uživatelé ("User ID")	✓ 95	27/06/2011	9:45	21460	Slavek	Linka A	9	Vypust mixeru 1
Nastavení přístrojů	! 96	27/06/2011	9:46	21460	Slavek	Linka A	9	Vypust mixeru 1
Technická podpora	✓ 97	27/06/2011	9:48	21460	Slavek	Linka A	9	Vypust mixeru 1
	✓ 98	27/06/2011	9:50	21460	Slavek	Linka A	9	Vypust mixeru 1

Nové výsledky jsou nahrávány přímo z jednoho nebo více přístrojů SystemSURE II/Plus/EnSURE a uloženy do databáze. Každý výsledek je uložen společně s údaji o sériovém čísle použitého přístroje, datem a časem měření, označením vzorkovacího místa a dalšími údaji. Tak je možné jednoznačně identifikovat každé měření a sledovat změny hodnot v čase.

Aby se zabránilo náhodné nebo úmyslné manipulaci s daty, není možné data přímo přidávat, mazat ani měnit. Integrita nahraných dat je tak chráněna před "selektivní úpravou" nebo jinými zásahy.

Každý záznam se skládá z následujících datových polí:

Sloupec	Obsah
Index	Symbolické vyjádření výsledku ✓ / ! / ✗ a indexové číslo záznamu v databázi
Datum	Datum měření
Čas	Čas měření
Přístroj#	Sériové číslo přístroje SystemSURE, na kterém bylo měření provedeno
Uživatel	Označení uživatele, který provedl test (User ID)
Vzorkovací plán	Název vzorkovacího plánu
Prog#	Číslo programu použitého pro měření (vzorkovací místo)
Místo	Název vzorkovacího místa přiřazený dle sériového čísla přístroje (Přístroj#) a čísla programu (Prog#)
Skupina	Název skupiny přiřazený dle sériového čísla přístroje (Přístroj#) a čísla programu (Prog#)
Povrch	Název povrchu přiřazený dle sériového čísla přístroje (Přístroj#) a čísla programu (Prog#)
Typ testu	Normální / Opakované měření / Retestováno / Výsledek retestu
Výsledek	V pořádku / Pozor / Špatné
RLU	Naměřená hodnota v jednotkách RLU
Dolní	Dolní limit definovaný v programu (⇓)
Horní	Horní limit definovaný v programu (⇑)
Poznámky	Pole pro zadání dalších údajů a poznámek

Formát data a času je definován v okně **Předvolby**. Viz kap. 10.3.

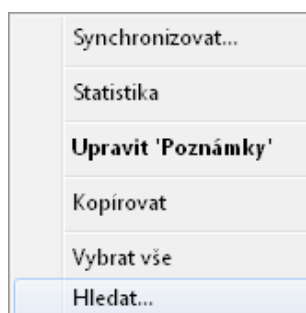
Údaje v polích **Uživatel**, **Vzorkovací plán**, **Místo**, **Skupina** a **Povrch** mohou být změněny po dvojkliku na příslušnou hodnotu a zadáním požadované hodnoty nebo výběrem z rozbalovacího seznamu.

Pole **Typ testu** popisuje, jak byl test na přístroji SystemSURE proveden:

Typ testu	Postup měření
Normální	Normální výsledek měření V pořádku (✓), Pozor (!) nebo Špatné (✗), přičemž testovací přípravek Ultrasnap byl vložen do přístroje a jednou změřen.
Opakované měření	Výsledek opakovaného měření, když byl testovací přípravek Ultrasnap vložen do přístroje a bylo provedeno několik opakovaných měření pomocí stisku tlačítka (OK) bez vyjmutí testovacího přípravku.
Retestováno	Špatný výsledek (Špatné) testu vzorkovacího místa, které bylo následně znovu otestováno. Na displeji SystemSURE Plus je takový výsledek označen symbolem (R).
Výsledek retestu	Výsledek V pořádku , Pozor nebo Špatné znovu provedeného testu po špatném výsledku. Na displeji SystemSURE Plus je takový výsledek označen symbolem (R).

Pole **Poznámky** lze podle potřeby použít na zapsání dalších skutečností, které souvisí s daným měřením. Viz kap. 2.2.3.

Po kliknutí pravým tlačítkem v okně **Databáze výsledků** se zobrazí následující kontextové menu:



Synchronizovat: Nahrání nových výsledků z přístroje do databáze programu SureTrend a nastavení do přístroje

Statistika: Zobrazení statistických údajů týkajících se vybraných záznamů v databázi.

Upravit 'Poznámky': Úprava pole Poznámky ve vybraných záznamech.

Kopírovat: Kopírovat vybraná data do schránky.

Vybrat vše: Vybere všechny záznamy v databázi.

Hledat: Hledání textu v databázi.

4.1 Nahrání výsledků z přístroje SystemSURE

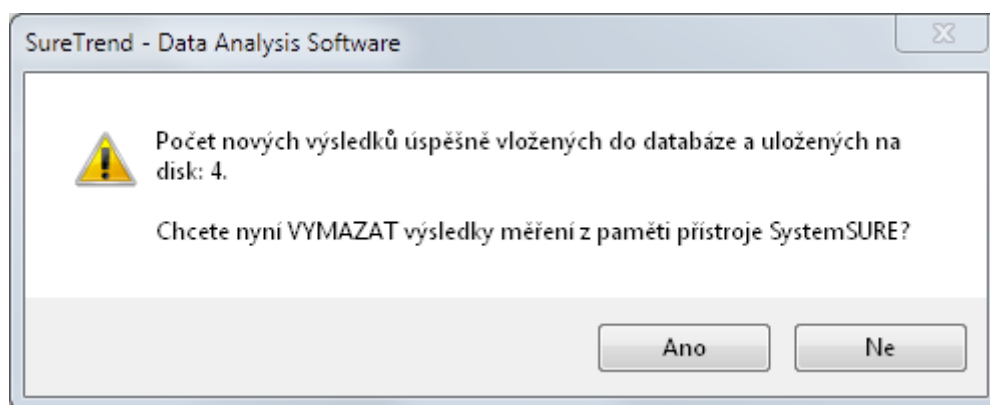
Výsledky testů jsou nahrány z přístroje SystemSURE II/Plus/EnSURE a uloženy v databázi výsledků. Postup měření vzorků je uveden v návodu k obsluze přístroje.

UPOZORNĚNÍ: Prosím přesvědčte se, že soubor s nastavením přístroje byl vytvořen a úplně nakonfigurován před nahráním výsledků z tohoto přístroje. V opačném případě může dojít ke ztrátě dat. Viz kap. 8.

Pokud chcete nahrát data z přístroje, připojte přístroj k PC, klikněte na **Synchronizovat** v menu **Soubor** a klikněte na tlačítko **Připojit**. Podrobnosti viz kap. 2.5.

Výsledky se nahrají z přístroje SystemSURE a uloží do databáze výsledků.

Po skončení přenosu dat můžete zvolit, zda si přejete vymazat výsledky z paměti přístroje SystemSURE. V následujícím okně klikněte na **Ano**:



Pokud ne zvolíte vymazání výsledků, můžete je kdykoliv vymazat později ručně. Postup je uveden v návodu k přístroji.

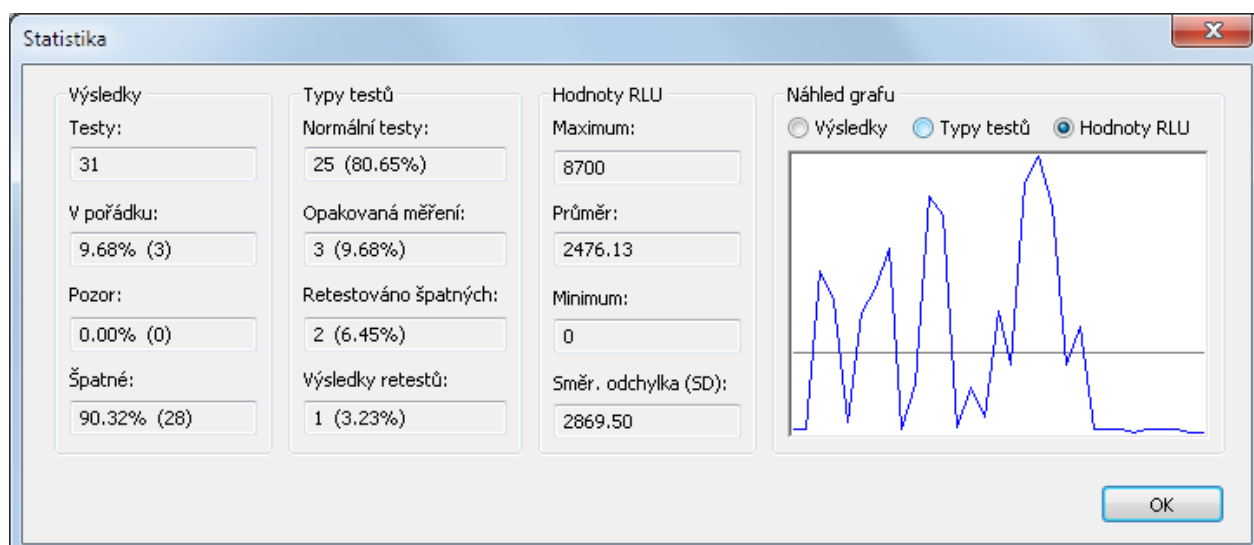
POZNÁMKA: Výsledky jsou automaticky uloženy do databáze výsledků v chronologickém pořadí (podle data a času). Pokud používáte více přístrojů, nemusíte tedy aktuálně nahraná data vidět vždy na začátku tabulky databáze (závisí na datu a čase provedených měření).

Řazení podle sloupců (viz kap. 2.2.1) je pak možné použít k seřazení a prohlížení obsahu databáze v přehlednější podobě. Např. kliknutím na záhlaví sloupce **Přístroj#** seřadíte záznamy podle sériového čísla přístroje při současném zachování chronologické posloupnosti.

Stejně tak kliknutím na záhlaví sloupce **Výsledek** seřadíte výsledky vzestupně podle druhu výsledku. První bude nejstarší výsledek **V pořádku**; dalším kliknutím na tento sloupec se výsledky seřadí sestupně, tedy s nejnovějším výsledkem **Špatné** na prvním místě. Takto si můžete rychle prohlédnout všechny špatné výsledky bez nutnosti nastavení a spouštění reportu.

4.2 Náhled statistických dat

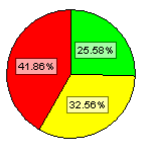
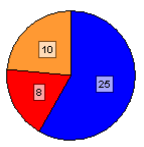
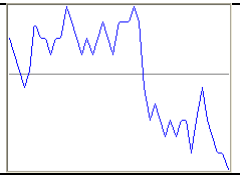
Statistická data zobrazíte po označení skupiny záznamů (viz kap. 2.2.2) a volbou **Statistika** z menu **Reporty**:



Vybraná skupina záznamů je pak analyzována a vypočítá se přehledné statistické vyhodnocení:

Údaj	Význam	Rovnice
Testy	Celkový počet vybraných záznamů	n
V pořádku	Procento a celkový počet výsledků "v pořádku"	$\frac{n_{PASS}}{n} \% , n_{PASS}$
Pozor	Procento a celkový počet výsledků "Pozor"	$\frac{n_{CAUTION}}{n} \% , n_{CAUTION}$
Špatné	Procento a celkový počet výsledků "Špatné"	$\frac{n_{FAIL}}{n} \% , n_{FAIL}$
Normální testy	Počet a procento normálních měření	$n_{NORMAL} , \frac{n_{NORMAL}}{n} \%$
Opakovaná měření	Počet a procento opakovaných měření	$n_{REPEAT} , \frac{n_{REPEAT}}{n} \%$
Retestováno špatných	Počet a procento špatných výsledků, které byly znovu testovány	$n_{FAIL} , \frac{n_{FAIL}}{n} \%$
Výsledky retestů	Počet a procento retestů po špatném výsledku	$n_{RETEST} , \frac{n_{RETEST}}{n} \%$
Maximum	Nejvyšší naměřená hodnota RLU	x_{MAX}
Průměr	Průměrná naměřená hodnota RLU	$\bar{x} = \frac{\sum x}{n}$
Minimum	Nejnižší naměřená hodnota RLU	x_{MIN}
SD	Směrodatná odchylka (pokud je $n < 2$, zobrazí se 0.0)	$\sqrt{\frac{\sum (x - \bar{x})^2}{n(n-1)}}$

Náhled grafu zobrazí statistiku v jednom ze 3 formátů:

 Výsledky		Zelená: Procento "V pořádku" Žlutá: Procento "Pozor" Červená: Procento "Špatné"
 Typy testů		Modrá: Počet normálních testů Fialová: Počet opakovaných měření Červená: Počet retestovaných špatných Oranžová: Počet výsledků retestů
 Hodnoty RLU		Modrá: RLU Šedá: Průměrná hodnota RLU Měřítka: Rozsah nejnížší a nejvyšší hodnoty

TIP: Pohybujete-li ukazatelem myši po grafu, zobrazí se hodnota segmentu nebo bodu, na kterém se ukazatel nachází, např.: 85 RLU's.

5 Archivovaná data

Okno **Archivovaná data** nabízí seznam všech databázových archivních souborů a importovaných souborů programu dataSURE II:

 Hlavní menu

 Databáze výsledků

 Archivovaná data

 Reporty

 Uživatelé ('User ID')

 Nastavení přístrojů

 Technická podpora

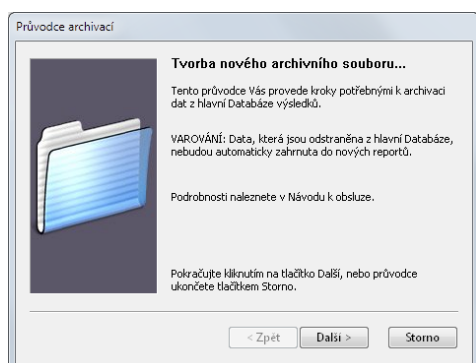
Název	Změněno dne	Poznámky
 Results Database	10.8.2012 11:22:49	Databáze výsledků
 Database Archive 20071023-20100303	21.12.2010 10:34:13	Archived results data: 23.10.2007 t

TIP: Tento seznam obsahuje také aktuální databázi výsledků (Results Database). Díky tomu je možné tento soubor exportovat a sdílet s dalšími provozy. Viz kap. 2.4.

5.1 Vytvoření nového souboru archivní databáze

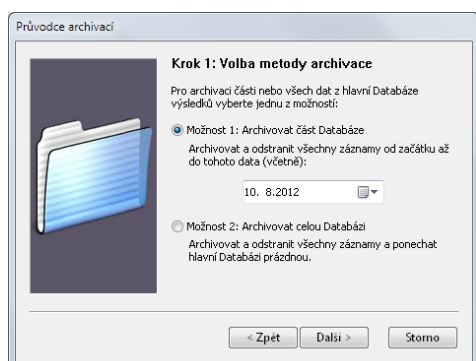
Protože Databáze výsledků ukládá každé měření nahrané z přístrojů SystemSURE, může být časem příliš velká a nevhodná pro běžnou práci.

Staré záznamy je možné odstranit z databáze v okně **Databáze výsledků**, volbou **Vytvořit archivní soubor** z menu **Soubor**. Spustí se **Průvodce archivací**:



Průvodce uživatele provede jednoduchými kroky při vytvoření archivu dat z hlavní databáze výsledků.

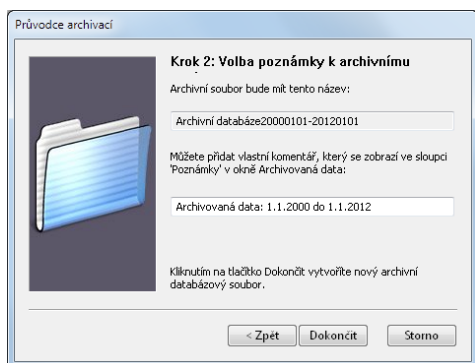
POZNÁMKA: Po odstranění dat z hlavní databáze je lze zobrazit pouze otevřením archivního souboru v okně **Archivovaná data**. Podrobnosti viz kap. 5.2.



Krok 1: Volba metody archivace dat.

 **Možnost 1:** Tato volba archivuje všechny záznamy z databáze od začátku až do zadaného data (včetně).

 **Možnost 2:** Kompletní archivace všech dat, Hlavní databáze zůstane zcela prázdná.



Krok 2: Volba poznámky k archivnímu souboru.

Zapsaná poznámka se zobrazí ve sloupci **Poznámky** v okně **Archivovaná data** a umožňuje lepší rozlišení jednotlivých archivů.

Kliknutím na tlačítko **Dokončit** vytvoříte nový archivní databázový soubor.

5.2 Otevření archivního souboru

Archivní databázový soubor otevřete jeho vybráním v seznamu Archivovaná data a volbou **Otevřít** z menu **Soubor**.

Archivní data se načtou zpět do okna Databáze výsledků. Symboly výsledků se zobrazí šedou barvou (✓ ! ✕) jako označení, že se jedná o archivní data.

Archivní data je možné nyní znovu analyzovat pomocí generátoru reportů.

6 Generátor reportů

Okno **Reporty** zobrazuje všechny soubory šablon reportů a výstupní soubory:

Hlavní menu	Databáze výsledků	Archivovaná data	Reporty	Uživatelé ('User ID')	Nastavení přístrojů	Technická podpora
Název		Změněno dne		Poznámky		
Špatné (podle místa)		8.8.2012 16:00:11		Šablona reportu		
Špatné (Trend Data)		8.8.2012 16:00:29		Šablona reportu		
Špatné (všechna data podle místa)		3.8.2012 11:47:25		Šablona reportu		
Example (5 Day Trend Report)		8.9.2007 12:00:00		Example Report Set-up File		
Example (5 Day Trend Report)		8.9.2007 12:00:00		Example Report Set-up File		
Fails (All Data By Location)		8.9.2007 12:00:00		Šablona reportu		
Fails (By Location)		8.9.2007 12:00:00		Šablona reportu		

Typy souborů jsou rozlišeny ikonou a barvou pozadí:

Ikona souboru	Typ souboru	Barva pozadí
	Šablona reportu	bílá
	Výstupní soubor reportu	světle modrá

Generátor reportů umožňuje definovat a pravidelně spouštět standardní reporty se stabilně formátovaným výstupem tabulek a grafů. Takové formuláře mohou být vytisknuty nebo uloženy pro pozdější použití.

Reporty také zahrnují analýzu trendů, kde je možné porovnávat několik časových období na jednom formuláři. Podrobnosti o analýze trendů viz kap. 6.4.

Po kliknutí pravým tlačítkem v okně Reporty se zobrazí následující kontextové menu:

Úprava šablony	Úprava šablony: Úprava zvolené šablony reportu ()
Vytvoření reportu	Vytvoření reportu: Vytvoření nového výstupního souboru s reportem podle zvolené šablony (→)
Aktualizovat	Otevřít: Otevření zvoleného výstupního souboru ()
Upravit 'Poznámky'	Aktualizovat: Znovunačtení zobrazeného seznamu souborů.
Kopírovat	Upravit 'Poznámky': Úprava pole Poznámky u vybraných souborů.
Vymazat	Kopírovat: Kopírovat vybraný soubor do schránky.
Vybrat vše	Vymazat: Trvalé smazání vybraného souboru.
Hledat...	Vybrat vše: Vybere všechny soubory.
	Hledat: Hledání textu v seznamu.

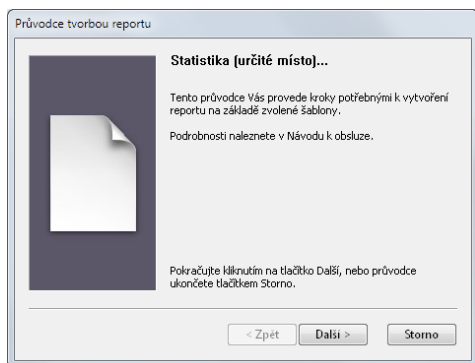
TIP: Program SureTrend již po instalaci obsahuje řadu předdefinovaných typických reportů, které můžete přímo použít, nebo je můžete upravit podle potřeby. Je také možné vytvořit zcela nové reporty. Podrobnosti viz kap. 6.1 a 6.3.

6.1 Vytvoření nového výstupního souboru reportu

Nový výstup reportu se vytvoří vybráním šablony () v okně **Reporty** a **Vytvoření reportu** v menu **Reporty**.

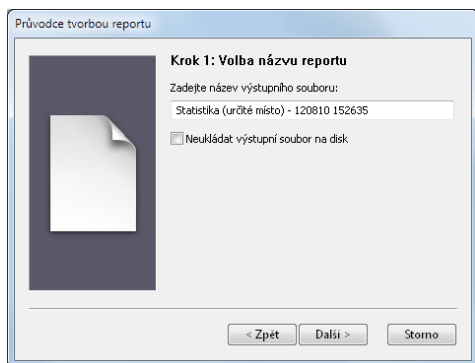
TIP: Také je možné použít tlačítka na panelu nástrojů (, , nebo). V kap. 10.4 je uvedeno, jak lze těmito tlačítkům přiřadit nejčastěji používané šablony.

Spustí se **Průvodce tvorbou reportu**:



Průvodce uživatele provede jednoduchými kroky při tvorbě reportu.

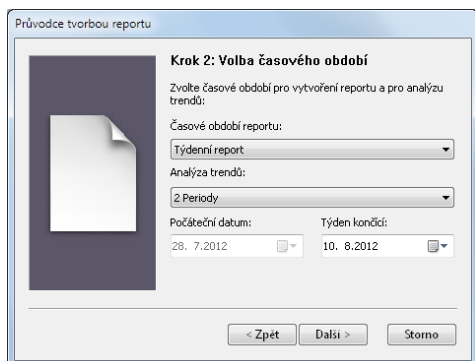
POZNÁMKA: Některé reporty nepoužívají všechny kroky průvodce, protože mají předdefinované parametry. Nepotřebné kroky průvodce automaticky vynechá.



Krok 1: Volba názvu reportu.

Vložte název výstupního souboru. Tento název musí být v seznamu reportů unikátní.

☒ **Neukládat výstupní soubor na disk:** Zaškrtněte toto políčko, pokud nechcete vytvořený report uložit na disk. Ušetříte místo na disku, ale k vytvořenému reportu se nemůžete později vrátit. Pouze můžete znovu spustit stejnou šablonu.



Krok 2: Volba časového období reportu.

☒ **Časové období reportu:** Vyberte délku období z rozbalovacího seznamu.

☒ **Analýza trendů:** Vyberte požadovaný počet period pro analýzu trendů.

☒ **Počáteční a koncové datum:** Zadejte data podle potřeby.

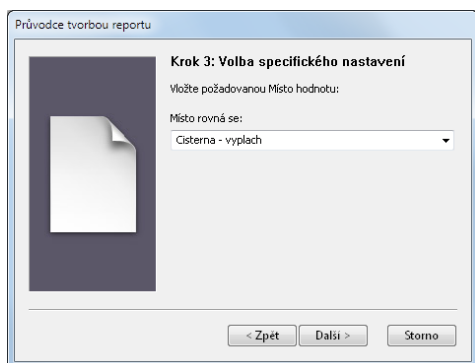
Podrobnosti viz níže.

Možná časová období a délky trvání:

Časové období	Délka období	Počet období pro analýzu trendů
Žádné (neomezené)	100 let (všechna data)	Žádné (1 období)
Specifický rozsah data (od - do)	Nastaveno počátečním a koncovým datem	Žádné (1 období)
Denní report	1 den	Žádné (1) nebo 2 až 14 období
Týdenní report	7 dní	Žádné (1) nebo 2 až 14 období
Měsíční report	1 kalendářní měsíc	Žádné (1) nebo 2 až 14 období
Čtvrtletní report	3 kalendářní měsíce	Žádné (1) nebo 2 až 14 období
Roční report	1 kalendářní rok	Žádné (1) nebo 2 až 14 období

Obecně se zadává **Koncové datum** posledního období (např. týden končí...), přičemž počáteční datum je automaticky dopočítáno z časového období a počtu období pro analýzu trendů. Viz kap. 6.4.

POZNÁMKA: Některé reporty mohou mít období přednastavená a tyto hodnoty není možné změnit.

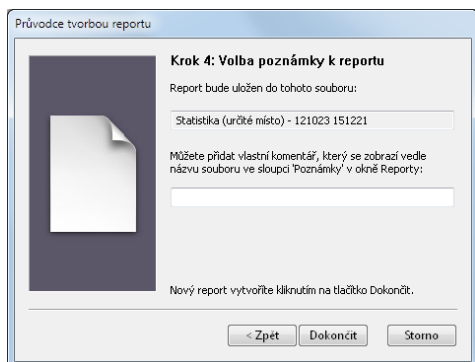


Krok 3: Volba specifického nastavení.

V případě potřeby jsou vyžadována další nastavení reportu, většinou jedna hodnota (např. vzorkovací místo), nebo rozsah hodnot (rozsah PROG#).

▼ **Hodnota:** Vložte požadovanou hodnotu nebo vyberte z rozbalovacího seznamu.

Pokud je potřeba nastavit více hodnot, zobrazuje se krok 3 opakovaně.



Krok 4: Volba poznámky k výstupnímu souboru.

Zapsaná poznámka se zobrazí ve sloupci **Poznámky** v okně **Reporty** a umožňuje lepší rozlišení jednotlivých výstupů.

POZNÁMKA: Pokud jste v kroku 1 zatrhlí pole **Neukládat výstupní soubor na disk**, tento krok se nezobrazí.

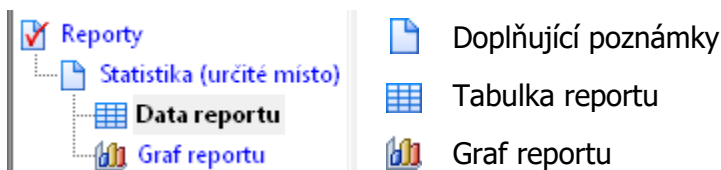
Kliknutím na tlačítko **Dokončit** vytvoříte výstupní soubor s reportem. Podrobnosti viz kap. 6.2.

POZNÁMKA: V závislosti na velikosti databáze výsledků a složitosti reportu může vytvoření výstupu trvat několik vteřin, ale také několik minut.

6.2 Prohlížení a úprava výstupu reportu

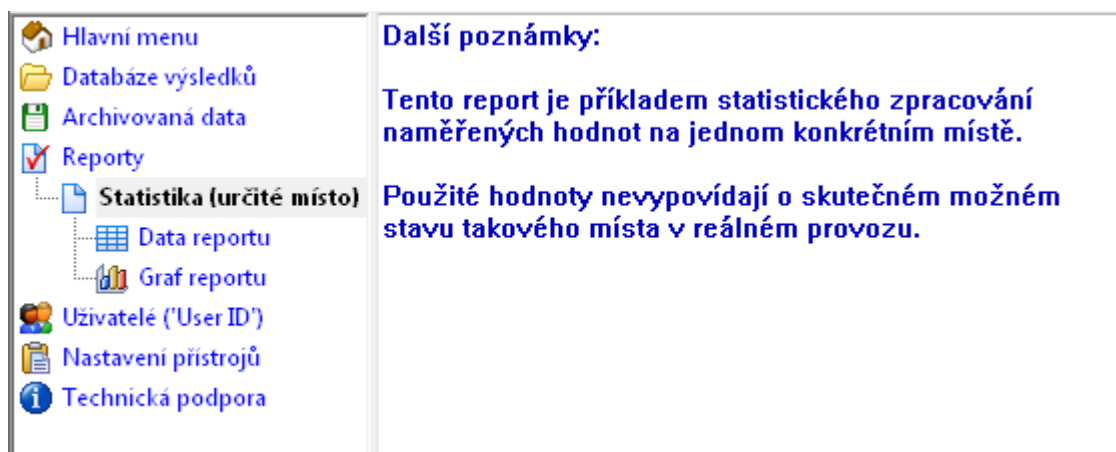
Po vytvoření výstupu je možné ho znovu otevřít výběrem výstupního reportu (📄) ze seznamu v okně **Reporty** volbou **Otevřít** v menu **Soubor**.

Výstupní soubor reportu je poté přidán do seznamu Navigátoru pod položku Reporty, a skládá se ze tří částí:



6.2.1 Editor doplňujících poznámek

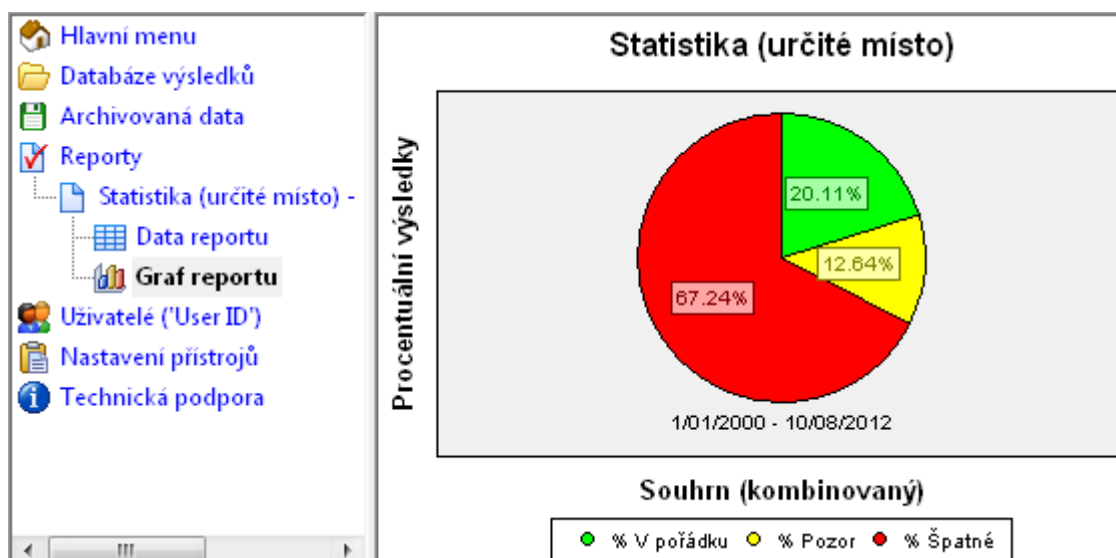
Kliknutím na název výstupního souboru reportu v seznamu Navigátoru se zobrazí textové okno s doplňujícími poznámkami (**Additional Notes**):



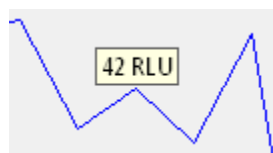
Do tohoto jednoduchého textového okna je možné zapsat libovolnou informaci vztahující se k výstupnímu souboru a podle potřeby text vytisknout.

6.2.2 Graf reportu

Kliknutím na položku **Report Chart** v seznamu navigátoru se zobrazí okno s grafem:

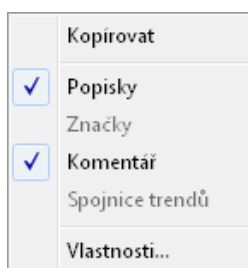


Při pohybu myši po oblasti grafu se zobrazuje hodnota datového bodu pod ukazatelem:



TIP: Dvojklikem na datový bod se přesunete do příslušného řádku tabulky v okně **Data reportu** - ze které se dvojklikem dostanete na zobrazení statistických dat.

Kliknutím pravým tlačítkem v oblasti grafu se zobrazí kontextové menu s těmito volbami:



Kopírovat: Kopírovat graf do schránky jako obrázek.

Popisky: Zobrazit/skrýt legendu.

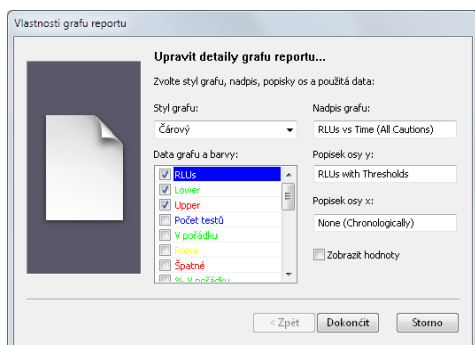
Značky: Zobrazit/skrýt značky datových bodů.

Komentář: Zobrazit/skrýt hodnoty.

Spojnice trendů: Zobrazit/skrýt regresní spojnice.

Vlastnosti: Otevřít okno s nastavením.

Vzhled grafu je možné upravit volbou **Vlastnosti** z kontextového menu:



Úpravit detaily grafu reportu

V tomto okně lze přizpůsobit:

- Styl grafu
- Nadpis grafu
- Popisky osy X a Y
- Barvy
- Zobrazení datových řad

Podrobnosti viz kap. 6.3.

6.2.3 Tabulka dat

Kliknutím na položku **Data reportu** v seznamu navigátoru se zobrazí okno s tabulkou hodnot:

 Hlavní menu

 Databáze výsledků

 Archivovaná data

 Reporty

-  RLUs vs Time (All Cautions)
-  **Data reportu**
-  Graf reportu

 Uživatelé ('User ID')

 Nastavení přístrojů

 Technická podpora

Index	RLU	Dolní	Horní
1/06/2000 5:54	8	5	10
27/06/2011 9:46	13	10	30
26/01/2012 12:53	49	20	50
26/01/2012 12:56	39	20	50
30/01/2012 8:30	31	20	50
30/01/2012 14:14	25	20	50
31/01/2012 16:08	24	20	50
7/02/2012 21:52	46	20	50
10/02/2012 8:41	47	20	50
13/02/2012 10:24	39	20	50
13/02/2012 13:37	42	20	50

Kliknutím pravým tlačítkem v tabulce se zobrazí kontextové menu s těmito volbami:



Statistika: Zobrazit statistická data pro vybrané řádky.

Export: Exportovat tabulku do MS Excelu.

Kopírovat: Kopírovat vybraná data do schránky.

Vybrat vše: Vybrat všechny řádky tabulky.

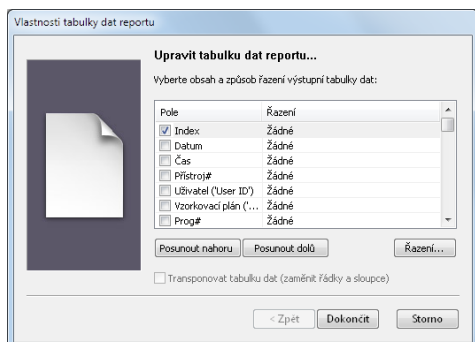
Hledat: Textové vyhledávání.

Vlastnosti: Otevřít okno s nastavením.

TIP: Pokud byl každý řádek tabulky získán analýzou a kombinací více záznamů v databázi, bude po dvojkliku na takový řádek otevřeno okno **Statistika** (viz kap. 4.2) obsahující graf se všemi původními databázovými hodnotami.

TIP: Pomocí volby **Export** z menu **Soubor** je možné celý obsah tabulky vyexportovat do MS Excelu (viz kap. 2.4.1). Nebo jednoduše označit a zkopírovat tabulku a vložit do Excelu.

Formát řádků a sloupců tabulky je definován v nastavení reportu, podle požadovaného stylu a obsahu. Úprava je možná volbou **Vlastnosti** z kontextového menu po kliknutí pravým tlačítkem:



Upravit tabulku dat reportu

V tomto okně lze přizpůsobit:

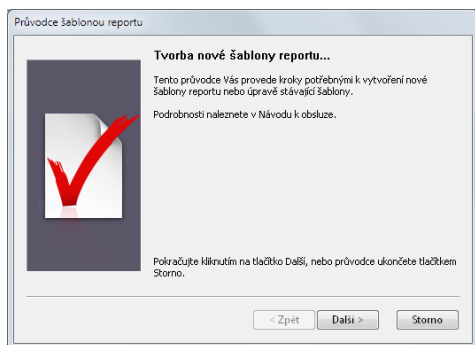
- Která datová pole jsou zobrazena
- Pořadí sloupců
- Seřazení dat

Podrobnosti viz kap. 6.3.

6.3 Vytvoření nové šablony reportu

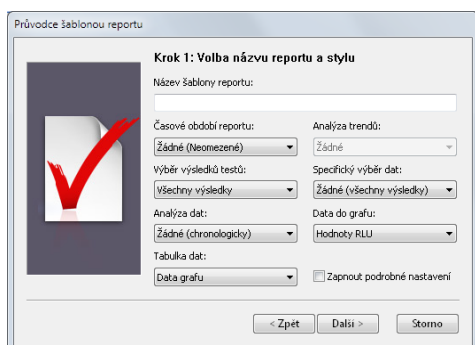
Zcela nový soubor nastavení reportu vytvoříte volbou **Nová šablona reportu** z menu **Reporty**. Jinak pokud byste chtěli pouze upravit nastavení již existující šablony, vyberte příslušný soubor v seznamu šablon a zvolte **Úprava šablony** v menu **Reporty**.

Spustí se **Průvodce šablonou reportu**:



Průvodce Vás provede jednotlivými kroky nastavení nové šablony nebo modifikací stávající šablony.

POZNÁMKA: Kroky 2, 3 a 4 jsou vyžadovány pouze, když je zatrženo políčko **Zapnout podrobné nastavení** v kroku 1. V opačném případě jsou tyto parametry nastaveny automaticky a kroky průvodce se nezobrazí.



Krok 1: Volba názvu reportu a stylu.

Vložte nový název šablony. Tento název musí být v seznamu reportů a šablon jedinečný.

☒ Další parametry definují časové období, analýzu trendů, filtraci hodnot z databáze a jejich analýzu a styl grafu a tabulky hodnot.

Podrobnosti viz dále.

POZNÁMKA: Některé kombinace těchto parametrů mohou produkovat nesmyslné výstupy, nebo při tvorbě výstupu zcela selhat.

Časové období reportu definuje období, ze kterého budou vybírány všechny výsledky zahrnuté do analýzy:

Časové období reportu	Délka období
Žádné (neomezené)	Všechna měření v databázi
Specifický rozsah	Počátek a konec období je definován uživatelem při spuštění reportu
Denní report	1 den
Týdenní report	7 dní
Měsíční report	1 kalendářní měsíc
Čtvrtletní report	3 kalendářní měsíce
Roční report	1 kalendářní rok
Vlastní...	Jakékoliv z výše uvedeného (uživatel volí až při spuštění reportu)

Pro časová období **Denní**, **Týdenní**, **Měsíční**, **Čtvrtletní**, **Roční** a **Vlastní** lze volit časové úseky na provedení **Analýzy trendů**:

Analýza trendů	Přípustné hodnoty
Žádné	Žádné trendy (jeden časový úsek)
2 až 14	2 až 14 následujících časových období, umožňujících délku trvání např: • 5, 7 nebo 14 dnů • 2, 4, 8 nebo 12 týdnů • 3, 4, 6 nebo 12 měsíců • 2 nebo 4 čtvrtletí
Vlastní...	Jakékoliv z výše uvedeného (uživatel volí až při spuštění reportu)

Podrobnosti o analýze trendů jsou uvedeny v kap. 6.4.

Výběr výsledků testů definuje primární filtr naměřených hodnot:

Výběr výsledků testů	Filtr databáze
Všechny výsledky	Žádný
Pouze 'v pořádku'	Záznamy z databáze jsou vybrány na základě údaje v poli Výsledek.
Pouze 'pozor'	
Pouze 'špatné'	
Špatné a retesty	Záznamy z databáze jsou vybrány na základě údaje v poli Typ testu: Retestováno nebo Výsledek retestu (popis typů testů viz kap. 4)

Specifický výběr dat definuje, zda je po spuštění reportu uživatel vyzván k zadání výběrové hodnoty konkrétního pole:

Specifický výběr dat	Filtr databáze
Žádný (všechny výsledky)	Neprovádí filtraci podle těchto polí
Přístroj#	Po spuštění reportu bude uživatel muset zadat požadovanou hodnotu zvoleného databázového pole.
Uživatel	
Vzorkovací plán	
Prog#	Do výstupu pak budou zařazena pouze měření, která vyhovují této podmínce.
Místo	
Skupina	
Povrch	

Analýza dat definuje způsob analýzy vyfiltrovaných dat (pro každé časové období analýzy trendů) a poskytuje tak přehlednější výstupní hodnoty:

Analýza dat	Osa x v grafu
Žádná (chronologicky)	Všechna data se objeví na výstupu v chronologickém pořadí
Souhrn (kombinovaný)	Data jsou přepočítána na jednu sadu statistických hodnot (viz kap. 4.2)
Čas během dne	Hodina: 12, 1, 2, 3, atd (a.m.- dopoledne, p.m.- odpoledne)
Datum	Jednotlivé dny chronologicky
Den v týdnu	Den: Po, Út, St, Čt, Pá, So, Ne
Týden	Kalendářní týden chronologicky
Měsíc	Kalendářní měsíc chronologicky
Přístroj#	Sériové číslo přístroje
Uživatel	Jméno uživatele
Vzorkovací plán	Jméno vzorkovacího plánu
Prog#	Číslo programu
Místo	Název vzorkovacího místa
Skupina	Název povrchu
Povrch	Název skupiny
Typ testu	Typ testu (viz kap. 4)
Výsledky	Výsledek (Pass, Caution a Fail)

Data do grafu definují, která data se objeví v grafu na ose y (viz také krok 3):

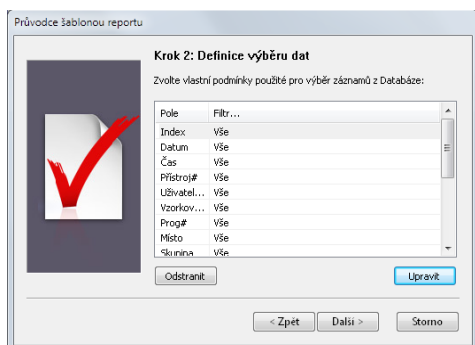
Data do grafu	Styl	Data na ose y
Počet testů	sloupcový	Počet výsledků
V pořádku	sloupcový	Počet výsledků 'v pořádku'
Pozor	sloupcový	Počet výsledků 'pozor'
Špatné	sloupcový	Počet výsledků 'špatné'
Výsledky	koláčový	Počet výsledků 'v pořádku'
		Počet výsledků 'pozor'
		Počet výsledků 'špatné'

Procentuální výsledky	koláčový nebo skládáný	Procento výsledků 'v pořádku' Procento výsledků 'pozor' Procento výsledků 'špatné'
Typy testů	koláčový nebo sloupcový	Počet normálních výsledků Počet opakovaných testů Počet retestovaných Počet výsledků retestů
Hodnoty RLU	čárový	Hodnoty RLU (nebo průměry)
Hodnoty RLU s limity	čárový	Hodnoty RLU (nebo průměry) Dolní limity (nebo průměry) Horní limity (nebo průměry)
Min / Průměr / Max	spojnicový	Minimální hodnoty RLU Průměrné hodnoty RLU Maximální hodnoty RLU

Tabulka dat definuje, která data jsou zahrnuta do tabulky:

Tabulka dat	Zahrnutá datová pole
Data grafu	Stejně jako v grafu (viz níže)
Data databáze	Všechna pole z databáze (viz kap. 4)
Statistická data	Všechny statistické hodnoty (viz kap. 4.2)
Vlastní...	Definuje se v průvodci, krok 4 (viz níže)

☒ **Zapnout podrobné nastavení:** Běžně jsou volby kroků 2, 3 a 4 nastaveny automaticky. Zatření tohoto pole umožňuje přizpůsobit výstup reportu zcela vlastním potřebám.



Krok 2: Definice výběru dat.

Pole, Filtr: Specifikace způsobu výběru databázových záznamů. Podrobnosti níže.

Odstranit: Vymaže vybranou podmínku filtru.

Upravit: Otevře definici podmínky filtru pro vybrané databázové pole.

Podrobnosti viz níže.

Seznam podmínek filtrů zobrazuje databázové pole (viz kap. 4) a příslušné podmínky filtru.

Podmínka filtru může být změněna dvojklikem na příslušný řádek nebo výběrem řádku a kliknutím na tlačítko **Upravit**. Otevře se okno s definicí podmínky:

Tabulka obsahuje tato pole:

Pole/Volba	Účel
Podmínka	Podmínka použitá pro výběr dat (viz níže)
Vlastní	Ne: Hodnota (a rozsah) jsou definovány touto podmínkou Ano: Hodnota je zadána uživatelem při spuštění reportu
Hodnota	Hodnota, se kterou jsou data porovnávána
Rozsah	Horní hodnota rozsahu, se kterou jsou data porovnávána
Odstranit	Odstranění vybrané podmínky filtru
Nový	Přidání nové podmínky filtru
Vyloučit...	Všechna data splňující podmínku budou z výběru vyloučena (v opačném případě jsou naopak zahrnuta)
OK	Potvrzení změn v definici filtru a zavření dialogového okna.
Storno	<u>Zrušení</u> provedených změn a zavření dialogového okna

Podmínka definuje způsob porovnání záznamů v databázi s hodnotou v poli **Hodnota** a **Rozsah**. Dostupné podmínky závisí na typu databázového pole:

Pole	Podmínka	Rozsah
Index	Rovná se / Nerovná se / Méně než / Větší než	/ V rozsahu
Datum	Rovná se / Nerovná se / Před / Po	/ Mezi
Čas	Rovná se / Nerovná se / Před / Po	/ Mezi
Přístroj#	Rovná se / Nerovná se / Méně než / Větší než	/ V rozsahu
Uživatel ('User ID')	Rovná se / Nerovná se / Obsahuje	
Vzorkovací plán ('Plan')	Rovná se / Nerovná se / Obsahuje	
Prog#	Rovná se / Nerovná se / Méně než / Větší než	/ V rozsahu
Místo	Rovná se / Nerovná se / Obsahuje	

Skupina	Rovná se / Nerovná se / Obsahuje			
Povrch	Rovná se / Nerovná se / Obsahuje			
Typ testu	Rovná se / Nerovná se			
Výsledek	Rovná se / Nerovná se			
RLU	Rovná se / Nerovná se / Méně než / Větší než	/ V rozsahu		
Dolní	Rovná se / Nerovná se / Méně než / Větší než	/ V rozsahu		
Horní	Rovná se / Nerovná se / Nižší než / Vyšší než	/ V rozsahu		
Poznámky	Rovná se / Nerovná se / Obsahuje			

TIP: Časové období můžete nastavit tak, že první **Hodnota** je vyšší než **Rozsah**, čímž se vybere noční směna. Např.: **Mezi 17:00 a 8:30**.

Novou podmínku přidáte kliknutím na tlačítko **Nový**, poté vyberete typ podmínky a zadáte **Hodnotu** (příp. **Rozsah**).

TIP: V případě volby **Vlastní...** (tj. hodnoty jsou zadány uživatelem při spuštění reportu - viz kap. 6.1, krok 3) ponechejte v poli **Hodnota** výchozí údaj a dvojklikem na pole **Vlastní** změňte nastavení z **Ne** na **Ano**.

POZNÁMKA: Všechna data a časy musí být zadány ve formátu zvoleném v okně Předvolby (viz kap. 10.3).

Volba **Vyloučit všechny záznamy splňující podmínku** je užitečná pokud chcete z analýzy vyloučit určitá měření. Máte-li například všechny QC testy označené písmeny QC v poli Skupina, můžete jednoduše nastavit podmínku, aby byly z výběru vyloučeny všechny testy obsahující "QC" v poli Skupina:

Podmínka	Vlastní	Hodnota	Rozsah
Skupina obsahuje	Ne	QC	

☒ Vyloučit všechny záznamy splňující podmínku

Pokud definujete více než jednu **Podmínku**, použije se logická operace **NEBO**. Například následující nastavení bude interpretováno jako "před 1.2.2012 **NEBO** mezi 1.4. a 30.4.2012 **NEBO** po 31.5.2012":

Podmínka	Vlastní	Hodnota	Rozsah
Datum před	Ne	1/02/2012	
Datum mezi	Ne	1/04/2012	30/04/2012
Datum po	Ne	31/05/2012	

Naopak při použití více než jednoho Filtru je použito logické **A ZÁROVEŇ**. Například následující nastavení bude interpretováno jako "mezi 1.4. a 30.4.2012 **A ZÁROVEŇ** mezi 9:00 a 17:00" (tedy všechny výsledky z denní směny v dubnu):

Pole	Filtr...
Index	Vše
Datum	Mezi 1/04/2012 a 30/04/2012
Čas	Mezi 9:00 a 17:00
Přístroj#	Vše

Průvodce šablonou reportu

Krok 3: Detailní nastavení grafu

Zvolte styl grafu, nadpis, popisky os a použítá data:

Styl grafu: Čárový

Nadpis grafu:

Data grafu a barvy:

- ☒ RLU
- ☐ Dolní
- ☐ Horní
- ☐ Počet testů
- ☐ V pořádku
- ☐ Provoz
- ☐ Špatné
- ☐ % v pořádku

Popisek osy y:

Hodnoty RLU

Popisek osy x:

Žádné (chronologicky)

☐ Zobrazit hodnoty

< Zpět Další > Storno

Krok 3: Detailní nastavení grafu

☒ **Styl grafu:** Volba grafu čárového, sloupcového nebo koláčového. Viz příklady dále.

Nadpis, Popisek: Volitelný nadpis grafu a popis osy x a y.

Data grafu a barvy: Volba datových řad, barev a legendy. Podrobnosti viz dále.

☒ **Zobrazit hodnoty:** Po zaškrtnutí této volby se v grafu zobrazí hodnoty y všech datových bodů.

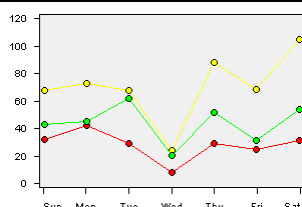
Styl grafu určuje způsob zobrazení dat:

Příklad

Styl grafu

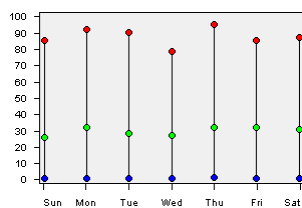
Žádný:

Není zobrazen graf



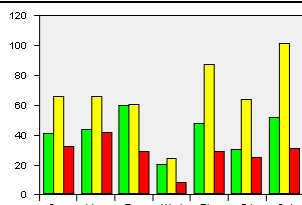
Čárový:

Datové řady s hodnotami spojenými úsečkami.



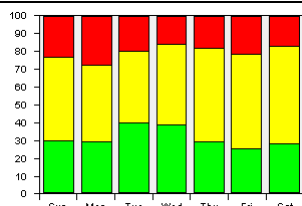
Spojený:

Související datové body spojené svislými čarami.



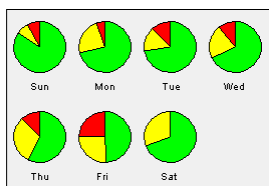
Sloupcový:

Sloupce sdružené po skupinách.



Skládaný sloupcový:

Související hodnoty složené vždy do jednoho sloupce.

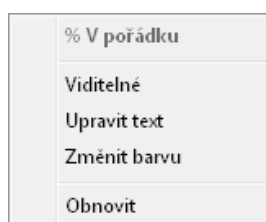


Koláčový:

Související hodnoty sdružené do jednotlivých koláčů.

Styl osy x a data jsou již určena volbou **Analýza dat** z kroku 1.

Datové řady na ose y jsou definovány v seznamu **Data grafu**, který umožňuje zvolit a upravit použitá datová pole, barvy a legendu. Klikněte pravým tlačítkem na zvolenou položku v seznamu a použijte volby z kontextového menu:



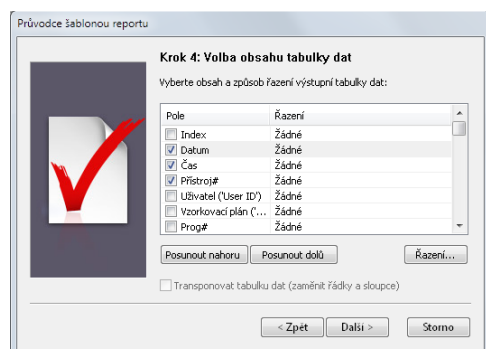
Název pole: Název pole z tabulky.

Viditelné: Zobrazit/skrýt vybranou datovou řadu.

Upravit text: Změna textu v legendě.

Změnit barvu: Zvolte barvu datové řady.

Obnovit: Obnovení názvu a barvy řady.



Krok 4: Volba obsahu tabulky dat.

Pole, Řazení: Zde se definuje, která pole budou zobrazena v tabulce dat, v jakém pořadí a jak seřazena. Podrobnosti viz dále.

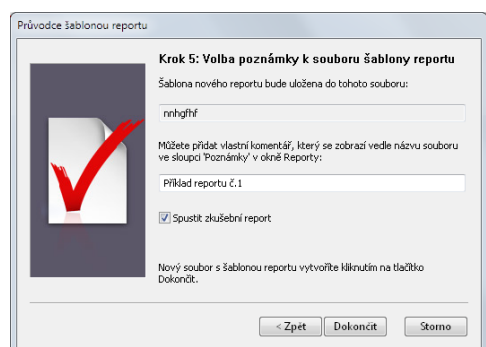
☒ **Transponovat tabulku:** Zaškrtnutím této volby se prohodí sloupce a řádky tabulky, která se tak změní z nízké široké na vysokou úzkou.

Datová pole jsou zobrazena v tabulce dat ve stejném pořadí, jak jsou uvedena v seznamu **Pole, Řazení**. Změnu pořadí sloupců provedete výběrem pole v seznamu a kliknutím na tlačítko **Posunout nahoru** nebo **Posunout dolů**.

Zaškrtnutí před jménem pole určuje, zda bude toto pole zobrazeno v tabulce.

Údaj v poli **Řazení** definuje způsob řazení dat. Změnu lze provést označením příslušného řádku, kliknutím na tlačítko **Řazení...** a výběrem způsobu z rozbalovacího seznamu:

Způsob řazení	Pořadí dat
Žádné	Podle nastavení v Analýze dat (viz krok 1)
Vzestupně (0-9, A-Z)	Od nejnižších hodnot po nejvyšší
Sestupně (Z-A, 9-0)	Od nejvyšších hodnot po nejnižší



Krok 5: Volba poznámky k souboru šablony reportu.

Přidaný komentář se zobrazí v okně **Reporty** ve sloupci **Poznámky**.

☒ **Spustit zkušební report:** Zaškrtnutím volby spustíte nový report bez uložení výstupních dat.

Kliknutím na tlačítko **Dokončit** uložíte novou šablonu reportu na disk.

6.4 Report s analýzou trendů

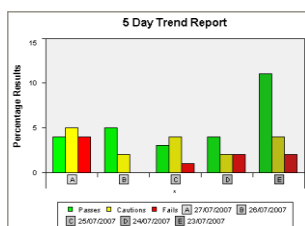
Do reportu je možné zahrnout analýzu trendů, kde jsou výstupní data ve specifikovaném **Časovém období** porovnávána se dvěma nebo více předchozími periodami stejného rozsahu a zobrazeny do jednoho grafu.

Například: Výsledky V pořádku, Pozor a Špatné za posledních 5 dnů lze porovnat v reportu s tímto nastavením:

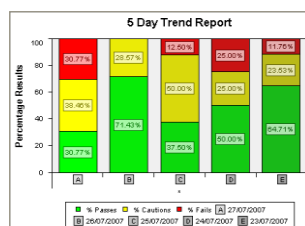
Časové období: Denní report
 Analýza trendů: 5 Period
 Výběr výsledků testů: Všechny výsledky
 Specifický výběr dat: Žádný (všechny výsledky)
 Analýza dat: Souhrn (kombinovaný)
 Data do grafu: Procentuální výsledky
 Tabulka dat: Statistická data

Celkové období reportu je definováno údajem **Časové období** násobeným počtem analyzovaných period **Analýzy trendů**. V tomto případě denní report krát 5 period = 5 dní.

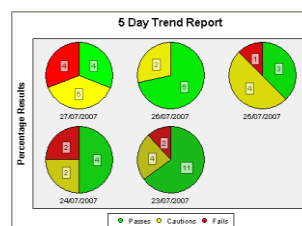
Takový report produkuje typické grafy, např.:



Sloupcový



Skládaný sloupcový



Koláčkový

Pět period je zobrazeno jako [A], [B], [C], [D] a [E].

TIP: Barvy period jsou mírně stupňované, nejaktuálnější data [A] jsou zobrazena nejsvětlejší barvou a nejstarší data [E] nejtmavší.

Výstupní tabulka dat bude vypadat takto:

Data	27/07/2007	26/07/2007	25/07/2007	24/07/2007	23/07/2007
Období	A	B	C	D	E
Počet testů	13	7	8	8	17
V pořádku	4	5	3	4	11
Pozor	5	2	4	2	4
Špatné	4	0	1	2	2
% V pořádku	30.77	71.43	37.50	50.00	64.71
% Pozor	38.46	28.57	50.00	25.00	23.53
% Špatné	30.77	0.00	12.50	25.00	11.76
Normální	8	6	6	4	12
Opakované	0	1	2	0	1
Retestováno	3	0	0	2	2
Výsledky retestů	2	0	0	2	2
Minimální RLU	10	10	10	2	0
Průměr RLU	32.54	23.86	26.25	28.38	23.41
Maximální RLU	54	42	43	56	79
Dolní kvartil (25%)	23.08	22.86	22.50	23.13	25.00
Horní kvartil (75%)	41.54	40.71	40.63	40.00	41.76
Směr. odchylka (SD)	15.25	10.73	9.81	17.66	23.92

7 Jména uživatelů

Okno **Uživatelé** zobrazuje tabulku až 50 jmen uživatelů uložených v přístroji SystemSURE:

 Hlavní menu	Uživatel#	Uživatel ('User ID')	Poznámky
 Databáze výsledků	0	Any User	
 Archivovaná data	1	Slavek	
 Reporty	2	Sylva	
 Uživatelé ('User ID')	3	Jan Novak	
 Nastavení přístrojů	4	Tomas	
 Technická podpora	5	Zdenek	
	6		
	7		
	8		

Jeden seznam uživatelů je společný pro všechny přístroje SystemSURE, které jsou založeny v programu SureTrend. Pokud provedete v seznamu změny, musíte jej znovu nahrát (synchronizovat) na všechny používané přístroje.

POZNÁMKA: Jména uživatelů nejsou podporována v přístroji SystemSURE II.

Pole **Uživatelé** může obsahovat maximálně 16 znaků, což je velikost zobrazovacího pole na displeji přístroje. Způsob volby uživatele na přístroji je uveden v návodu k obsluze.

POZNÁMKA: Při psaní jmen do pole Uživatel nepoužívejte znaky s diakritikou, neboť displej přístroje je neumí zobrazit.

TIP: Potřebujete-li uložit dlouhá jména uživatelů, můžete do pole **User ID** uvést pouze zkratku nebo iniciály a celé jméno zapsat do pole **Poznámky** (to se však nezobrazuje v přístroji).

Přidání nebo změnu jednoho jména provedete jednoduše dvojklikem na pole v tabulce a zapsáním jména.

Pro přidání nebo změnu více jmen můžete označit více řádků a po kliknutí pravým tlačítkem vybrat z kontextového menu volbu **Upravit Uživatele**:

Synchronizovat...
Upravit Uživatele ('User ID')
Upravit 'Poznámky'
Kopírovat
Vymazat
Vybrat vše
Hledat...

Synchronizovat: Nahrát seznam uživatelů do přístroje SystemSURE.

Upravit Uživatele: Úprava jmen v označených řádcích.

Upravit Poznámky: Úprava poznámek v označených řádcích.

Kopírovat: Kopírování označených dat do schránky.

Vymazat: Smazání označených řádků.

Vybrat vše: Označení všech řádků tabulky.

Hledat: Hledání textu ve jménech.

8 Nastavení přístroje

Okno **Nastavení přístrojů** zobrazuje seznam souborů s nastavením přístrojů, jeden soubor pro každý přístroj SystemSURE přidáný do programu SureTrend:

Hlavní menu	Název	Změněno dne	Poznámky
Databáze výsledků	Unit# 00001	24.1.2008 17:02:54	Unit# 00001 Set-up Data
Archivovaná data	Unit# 00002	8.12.2010 11:14:59	Unit# 00002 Set-up Data
Reporty	Unit# 09999	3.8.2012 11:05:10	Nastavení přístroje# 09999
Uživatelé ('User ID')	Unit# 10324	24.1.2008 17:01:24	Slavek 1
Nastavení přístrojů	Unit# 11936	3.3.2011 16:56:40	SystemSURE Plus demo unit
Technická podpora	Unit# 14150	29.8.2012 17:34:25	Unit# 14150
	Unit# 16597	16.5.2011 13:25:35	Unit# 16597 Set-up Data
	Unit# 21460	10.8.2012 11:12:30	SystemSURE EnSURE demo unit

Každý soubor s nastavením přístroje obsahuje seznam 251 odběrových míst s příslušnými limity a až 20 vzorkovacích plánů.

Změny v souboru s nastavením přístroje provedete jednoduše po dvojkliku na příslušný soubor (podle sériového čísla **Unit#**). Otevře se datový soubor (viz kap. 8.3).

TIP: Seznam souborů můžete seřadit kliknutím na záhlaví sloupce (viz kap. 2.2.1).

Pokud je číslo přístroje (**Unit#**) zobrazeno **ČERVENĚ**, znamená to, že nastavení uložené v přístroji není aktuální a je třeba jej obnovit kliknutím pravým tlačítkem na soubor s nastavením a volbou **Synchronizovat** z kontextového menu:

Přidat nový přístroj
Otevřít
Synchronizovat...
Aktualizovat
Upravit 'Poznámky'
Kopírovat
Vymazat
Vybrat vše
Hledat...

Přidat nový přístroj: Vytvoření nového souboru s nastavením (viz kap. 8.1).

Otevřít: Otevření zvoleného souboru s nastavením.

Synchronizovat: Přenos nastavení do přístroje SystemSURE.

Aktualizovat: Znovunačtení seznamu souborů.

Upravit Poznámky: Úprava poznámek v označených řádcích.

Kopírovat: Kopírování označených dat do schránky.

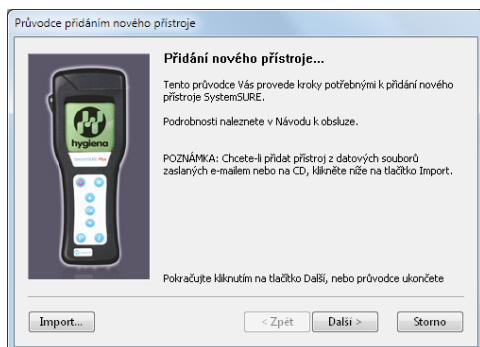
Vymazat: Smazání označených souborů.

Vybrat vše: Označení všech souborů.

Hledat: Hledání textu v tabulce.

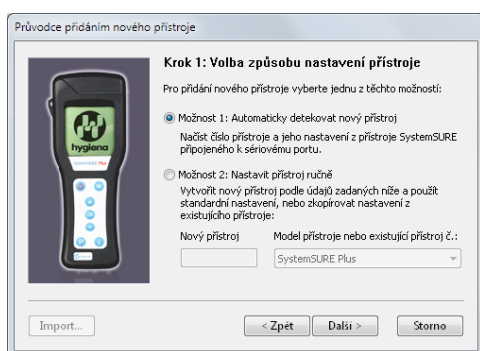
8.1 Přidání nového přístroje

Nový soubor s **Nastavením přístroje** vytvoříte v programu SureTrend volbou **Přidat nový přístroj** v menu **Nastavení**. Zobrazí se **Průvodce přidáním nového přístroje**:



Průvodce uživatele provede jednoduchými kroky při zaregistrování nového přístroje SystemSURE II/Plus/EnSURE.

POZNÁMKA: Chcete-li přidat přístroj z datových souborů zaslaných e-mailem nebo na CD, klikněte na tlačítko **Import...** v dolní části okna. Podrobnosti viz kap. 2.4.



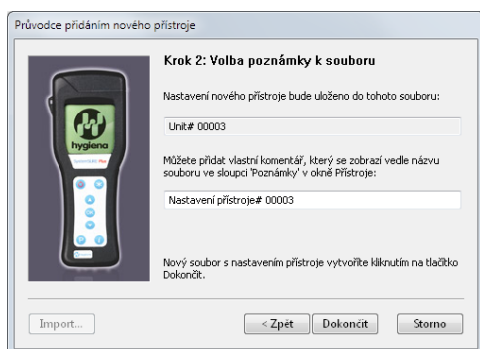
Krok 1: Volba způsobu nastavení přístroje.

 **Možnost 1:** Sériové číslo a nastavení přístroje budou automaticky načteny po připojení přístroje k počítači. Připojte přístroj a klikněte na tlačítko **Další**.

 **Možnost 2:** Sériové číslo a typ přístroje zadáte ručně nebo zkopírujete nastavení z existujícího přístroje.

TIP: Přidání přístroje, který již byl dříve nastaven ručně nebo na jiném počítači (např. starší SystemSURE II), provedete zvolením **Možnost 1**, čímž bude veškeré **nastavení z přístroje nahráno do programu**. Chcete-li duplikovat nastavení již existujícího přístroje, vyberte **Možnost 2**, vložte sériové číslo nového přístroje a z rozbalovacího seznamu vyberte číslo existujícího přístroje.

POZNÁMKA: Přístroj **EnSURE** vystupuje vůči programu SureTrend stejně jako model Plus. Pro jeho nastavení tedy zvolte možnost **SystemSURE Plus**.



Krok 2: Volba poznámky k souboru s nastavením přístroje.

Můžete zapsat poznámku, která se objeví v seznamu souborů s nastavením ve sloupci **Poznámky**.

Kliknutím na tlačítko **Dokončit** uložíte nový soubor s nastavením přístroje.

V závislosti na typu, bude mít přístroj tyto možnosti:

Vlastnost	SystemSURE Plus/EnSURE	SystemSURE II
Jména uživatelů	50 uživatelů	-
Limity vzorkovacích míst	251 (0-250)	100 (0-99)
Názvy vzorkovacích míst	až 20 znaků	-
Vzorkovací plány	20 plánů	-
Paměť výsledků	2000 testů	500 testů

8.2 Přenos nastavení do přístroje SystemSURE

Otevřete soubor s nastavením přístroje (viz kap. 8.3) a poté zvolte **Synchronizovat** z menu **Soubor**. Podrobnosti o připojení přístroje viz kap. 2.5.

Program nahraje do přístroje následující data (podle typu přístroje):

Nastavení	SystemSURE Plus/EnSURE	SystemSURE II
Jména uživatelů	✓	
Limity vzorkovacích míst	✓	✓
Názvy vzorkovacích míst	✓	
Vzorkovací plány	✓	

UPOZORNĚNÍ: Všechna nastavení uložená v přístroji SystemSURE budou tímto **přepsána**. Přepsaná data není možné obnovit.

8.3 Vzorkovací místa a limity výsledků

Program udržuje pro každý přístroj SystemSURE tabulku programovatelných vzorkovacích míst a příslušných limitů výsledků, označení skupiny a povrchu.

Když otevřete soubor s nastavením přístroje (**Unit#**) z okna **Nastavení přístrojů** (podrobnosti viz kap. 8), zobrazí se tabulka nastavení:

 Hlavní menu

 Databáze výsledků

 Archivovaná data

 Reporty

 Uživatelé ('User ID')

 Nastavení přístrojů

 Unit# 11936

 Vzorkovací plán Plan# 1: Linka A

 Vzorkovací plán Plan# 2: Linka B

 Vzorkovací plán Plan# 3: Micro-Snap

 Technická podpora

Prog#	Místo	Skupina	Povrch	Dolní	Horní	Poznámky
0	Jiné místo			20	50	
1	Cisterna	Ultrasnap	nerez	20	50	
2	Cisterna - vyplach	Aquasnap	voda	10	30	
3	Vstupni kohout - tesneni	Ultrasnap	guma	10	30	
4	Zasobnik	Ultrasnap	nerez	10	30	
5	Hadice ze zasobniku	Ultrasnap	silikon	50	80	
6	Mixer 1	Ultrasnap	nerez	10	30	
7	Mixer 1 - tesneni	Ultrasnap	guma	20	40	
8	Mixer 1 - vrtule	Ultrasnap	teflon	10	30	
9	Vypust mixeru 1	Ultrasnap	nerez	10	30	
10	Mixer 1 - vyplach	Aquasnap	voda	10	30	
11	Mixer 2	Ultrasnap	nerez	10	30	
12	Mixer 2 - tesneni	Ultrasnap	guma	10	30	

Každý řádek tabulky představuje vzorkovací místo (Prog#) a obsahuje tato pole:

Sloupec	Popis
Prog#	Číslo vzorkovacího místa, tak jak je zobrazováno na přístroji SystemSURE. Podrobnosti viz návod k obsluze přístroje.
Místo	Název vzorkovacího místa (až 50 znaků) přiřazeného číslu PROG. Název se zobrazí ve výpisu databáze po nahrání nových výsledků z přístroje. Viz kap. 4.1. POZNÁMKA: Prvních 20 znaků názvu se zobrazuje také na displeji přístroje SystemSURE Plus/EnSURE. POZNÁMKA: Při psaní názvů do pole Místo nepoužívejte znaky s diakritikou, neboť displej přístroje je neumí zobrazit.

Skupina	Volitelně lze nastavit označení skupiny vzorkovacích míst (až 50 znaků), které můžete použít na rozdělení vzorkovacích míst do dalších podkategorií. Také tento název se objeví v databázi po nahrání výsledků z přístroje. Viz kap. 4.1.
Povrch	Volitelně lze nastavit označení skupiny povrchů (až 50 znaků), které můžete použít na rozdělení vzorkovacích míst do dalších podkategorií. Také tento název se objeví v databázi po nahrání výsledků z přístroje. Viz kap. 4.1.
Dolní	Dolní limit (⇓) výsledku (zelený). Tato hodnota je uložena do přístroje a slouží k okamžitému vyhodnocení naměřeného výsledku. Viz kap. 8.2.
Horní	Horní limit (⇑) výsledku (červený). Tato hodnota je uložena do přístroje a slouží k okamžitému vyhodnocení naměřeného výsledku. Viz kap. 8.2.
Poznámky	Dodatečný komentář.

Všechny položky, tedy **Místo**, **Skupina**, **Povrch**, **Dolní** a **Horní**, jsou editovatelné. Podrobnosti viz kap. 2.2.3.

TIP: Prog#0 má speciální funkci, neboť limity nastavené v tomto místě jsou použity jako výchozí hodnoty pro nastavení dalších míst. Když tedy do **Prog#0** zadáte nejčastější hodnoty, ušetříte čas při vyplňování hodnot pro další místa.

POZNÁMKA: Použití limitů na přístroji a jejich funkce při vyhodnocení výsledku měření je podrobně uvedena v návodu k obsluze přístroje SystemSURE.

K dispozici jsou následující položky kontextového menu po kliknutí pravým tlačítkem:

Synchronizovat...
Přidat vzorkovací plán
Upravit údaje
Upravit 'Poznámky'
Kopírovat
Vložit
Vymazat
Vybrat vše
Hledat...

Synchronizovat: Přenos nastavení do přístroje SystemSURE.
Přidat vzorkovací plán): Vytvoření nového vzorkovacího plánu (viz kap. 8.4.1).
Upravit údaje: Upravit všechna pole označených řádků.
Upravit Poznámky: Úprava poznámek v označených řádcích.
Kopírovat: Kopírování označených dat do schránky.
Vymazat: Smazání označených řádků.
Vybrat vše: Označení všech řádků.
Hledat: Hledání textu v tabulce.

POZNÁMKA: Po změně údajů **Místo**, **Dolní** nebo **Horní** je nutné nová data nahrát do přístroje SystemSURE, aby bylo nastavení aktuální. Text tabulky je v takovém případě zobrazen **ČERVENĚ**, což indikuje, že údaje v přístroji nyní nejsou aktuální.

8.3.1 Pokročilé funkce kopírování a vkládání

Menu **Úpravy** umožňuje kopírovat a vkládat data, a tak rychle nastavit výchozí hodnoty nebo nakopírovat stejné nastavení na několik přístrojů.

Pokud chcete zkopírovat celý řádek, označte jej kliknutím a z menu **Úpravy** vyberte příkaz **Kopírovat**.

TIP: Přidržením klávesy **Ctrl** a kliknutím můžete vybrat více jednotlivých řádků, nebo kliknutím za současně přidržené klávesy **Shift** vybrat celou skupinu. Podrobnosti viz kap. 2.2.2.

Označte cílový řádek nebo oblast a data vložte na požadované místo volbou **Vložit** z menu **Edit**.

Některé typické akce kopírování a vložení:

Akce	Postup kopírovat/vložit
Zkopírovat jeden řádek na jiné místo.	(1) Označte řádek, který se bude kopírovat (2) Vyberte příkaz Kopírovat (3) Označte řádek, který chcete nahradit (4) Vyberte příkaz Vložit
Duplikovat jeden řádek do všech dalších řádků v tabulce.	(1) Označte řádek, který se bude kopírovat (2) Vyberte příkaz Kopírovat (3) Vyberte příkaz Vybrat vše (4) Vyberte příkaz Vložit
Zkopírovat několik řádků na jiné místo. Poznámka: Oblasti kopírování a vkládání musí mít stejnou velikost.	(1) Označte řádky, které se budou kopírovat (2) Vyberte příkaz Kopírovat (3) Označte řádky, které chcete nahradit (4) Vyberte příkaz Vložit
Duplikovat data jednoho přístroje do jiného přístroje.	(1) Otevřete Přístroj# , který se bude kopírovat (2) Vyberte příkaz Vybrat vše (3) Vyberte příkaz Kopírovat (4) Otevřete Přístroj# , který se bude nahrazovat (5) Vyberte příkaz Vybrat vše (6) Vyberte příkaz Vložit

8.4 Vzorkovací plány

Přístroj SystemSURE Plus/EnSURE může obsahovat až 20 naprogramovaných vzorkovacích plánů, každý až po 251 vzorkovacích místech, a to v pořadí, v jakém se běžně testují.

POZNÁMKA: Vzorkovací plány nejsou podporovány přístrojem SystemSURE II.

Nově vytvořený soubor s nastavením neobsahuje žádné vzorkovací plány. Nové plány je třeba vložit a nakonfigurovat volbou **Přidat vzorkovací plán** z menu **Nastavení** (viz kap. 8.4.1).

Každý vzorkovací plán se objeví pod číslem přístroje v okně Navigátoru:

	Krok#	Vzorkovac...	Misto	Skupina	Povrch
	1	Prog# 0	Jine místo		
	2	Prog# 11	Mixer 2	Ultrasnap	nerez
	3	Prog# 12	Mixer 2 - tesneni	Ultrasnap	guma
	4	Prog# 13	Mixer 2 - vrtule	Ultrasnap	teflon
	5	Prog# 14	Vypust mixeru 2	Ultrasnap	nerez
	6	Prog# 15	Mixer 2 - vypla...	Aquasnap	voda
	7	Prog# 29	Voda - vstup	Aquasnap	voda
	8	Prog# 30	Voda - odpad	Aquasnap	voda
	9	Prog# 31	Voda - oplach	Aquasnap	voda

POZNÁMKA: Vzorkovací plán obsahuje pouze seznam vzorkovacích míst (Prog#). Názvy přiřazené vzorkovacímu místu jsou zobrazeny pouze pro přehlednost a nelze je v tomto místě upravovat, neboť jsou společné pro všechny vzorkovací plány daného přístroje.

Úprava vzorkovacího plánu je popsána v kap. 8.4.2.

K dispozici jsou následující volby kontextového menu po kliknutí pravým tlačítkem:

Synchronizovat...
Vymout
Kopírovat
Vložit
Vymazat
Vybrat vše
Hledat...

Synchronizovat: Přenos nastavení do přístroje SystemSURE.

Vymout: Přesunutí označených kroků do schránky.

Kopírovat: Kopírování označených dat do schránky.

Vložit: Vložení dat ze schránky na zvolenou pozici.

Vymazat: Smazání označených řádků.

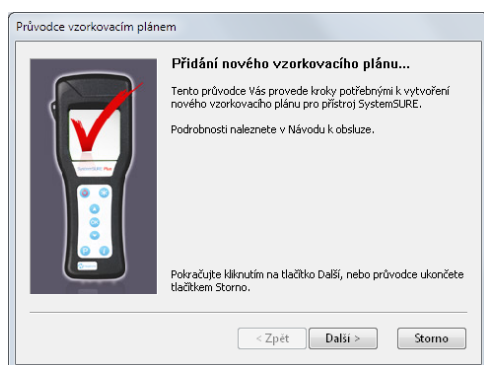
Vybrat vše: Označení všech řádků.

Hledat: Hledání textu v tabulce.

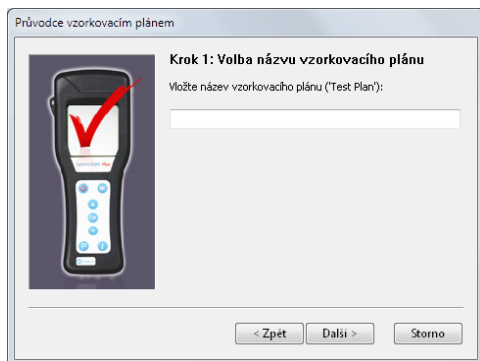
8.4.1 Přidání nového vzorkovacího plánu

Přístroj SystemSURE Plus/EnSURE umožňuje uložení až 20 vzorkovacích plánů (číslovaných **Plan# 1 až 20**), každý může obsahovat až 251 vzorkovacích míst.

Chcete-li do přístroje přidat nový vzorkovací plán, vyberte volbu **Přidat vzorkovací plán** z menu **Nastavení**. Spustí se **Průvodce vzorkovacím plánem**:



Průvodce uživatele provede jednoduchými kroky při vytváření nového vzorkovacího plánu.

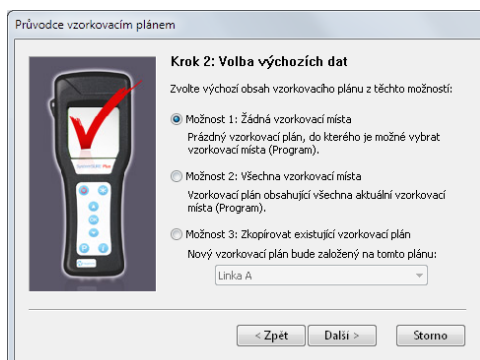


Krok 1: Volba názvu nového vzorkovacího plánu.

Vložte název vzorkovacího plánu, který musí být pro daný přístroj jedinečný.

Tento název se zobrazí na displeji přístroje SystemSURE Plus při volbě vzorkovacího plánu.

POZNÁMKA: Při psaní názvu nepoužívejte znaky s diakritikou, neboť displej přístroje je neumí zobrazit.

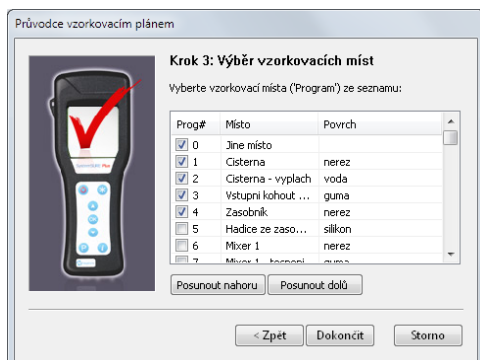


Krok 2: Volba výchozích dat vzorkovacího plánu.

Možnost 1: Vytvoří se prázdný vzorkovací plán, do kterého budou jednotlivá vzorkovací místa přidána ručně.

Možnost 2: Nový vzorkovací plán bude obsahovat všechna naprogramovaná vzorkovací místa.

Možnost 3: Zkopíruje existující vzorkovací plán do nového, který je poté možné upravovat.



Krok 3: Výběr vzorkovacích míst.

Seznam vzorkovacích míst je možné upravit: přidat nebo vyjmout místa a změnit jejich pořadí.

Kliknutím na tlačítko Dokončit uložíte nový vzorkovací plán.

POZNÁMKA: Vzorkovací plán je možné kdykoliv později změnit, viz kap. 8.4.2.

8.4.2 Úprava stávajícího vzorkovacího plánu

Tabulku s náhledem vzorkovacího plánu není možné přímo upravovat, protože obsahuje pouze seznam odkazů na vzorkovací místa (Prog#). Podrobnosti jako Místo, Skupina a Povrch se definují v tabulce vzorkovacích míst. Viz kap. 8.3.

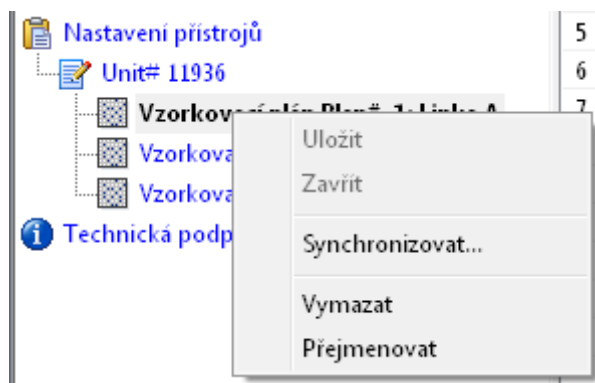
UPOZORNĚNÍ: Před definováním vzorkovacích plánů, byste měli vždy nejdříve nastavit všechna vzorkovací místa. Je to důležité, protože každý vzorkovací plán je přímo navázán na seznam vzorkovacích míst.

Vzorkovací plán může být upravován takto:

Akce	Postup
Přidat nová vzorkovací místa do vzorkovacího plánu	(a) Otevřete okno přístroje (Unit#) z Navigátoru (b) Označte požadovaná vzorkovací místa (c) Vyberte příkaz Kopírovat z menu Úpravy (d) Otevřete vzorkovací plán (Plan#) z Navigátoru (e) Označte v seznamu místo, na které chcete vložit nová místa (f) Vyberte příkaz Vložit z menu Úpravy
Smazat vzorkovací místa ze vzorkovacího plánu	(a) Otevřete vzorkovací plán (Plan#) z Navigátoru (b) Označte požadovaná vzorkovací místa, která chcete vypustit (c) Vyberte příkaz Vymazat z menu Úpravy
Změnit pořadí míst ve vzorkovacím plánu	(a) Otevřete vzorkovací plán (Plan#) z Navigátoru (b) Označte požadovaná vzorkovací místa, která chcete přesunout (c) Vyberte příkaz Vyjmout z menu Úpravy (d) Označte v seznamu místo, na které chcete místa vložit (e) Vyberte příkaz Vložit z menu Úpravy

8.4.3 Přejmenování nebo smazání vzorkovacího plánu

Chcete-li změnit název vzorkovacího plánu, klikněte pravým tlačítkem na jeho název v Navigátoru, z kontextového menu zvolte **Přejmenovat** a zadejte nový název:



Stejně tak, když chcete vzorkovací plán zcela smazat, klikněte pravým tlačítkem na jeho název v Navigátoru, z kontextového menu zvolte **Vymazat**.

9 Technická podpora

Okno **Technická podpora** poskytuje přímý přístup na internetové stránky firmy SKA-TEC obsahující technickou podporu a dokumentaci.

POZNÁMKA: Tato funkce vyžaduje aktivní připojení k internetu.

Po aktivaci okna technické podpory se v panelu nástrojů zobrazí standardní tlačítka na procházení internetu:

Tlačítko	Funkce
	Zpět
	Vpřed
	Zpět na domovskou stránku technické podpory
	Tisk stránky
	Obnovit stránku
	Stop
	Zobrazit Návod k obsluze programu SureTrend

Další informace naleznete přímo na stránkách technické podpory.

10 Nastavení možností programu

Okno nastavení se otevře volbou **Předvolby** z menu **Nastavení**. Všechny volby jsou rozděleny do skupin a podrobně popsány v následujících kapitolách:

Skupina voleb	Kapitola
Ochrana heslem	10.1
Obecné možnosti	10.2
Formát času	10.3
Formát data	10.3
Nastavení reportů a tisku	10.4
Nastavení komunikace s přístrojem SystemSURE	10.5
Nastavení datových souborů programu SureTrend	10.6

Chcete-li potvrdit a použít provedené změny nastavení, je nutné kliknout na tlačítko **Použít** na dolním okraji okna **Předvolby**:



POZNÁMKA: Některé volby vyžadují restartování programu SureTrend. To je v případě potřeby provedeno automaticky.

10.1 Ochrana heslem

Ochrana heslem poskytuje možnost administrace programu a ochrany uložených dat před neoprávněnou nebo nechtěnou změnou nebo smazáním:

Ochrana heslem
☒ Omezit tyto funkce programu SureTrend:

☒ Synchronizace dat
☒ Editace textu v databázi
☒ Editace pole 'Poznámky'
☒ Archivace databáze
☒ Otevírání archivních souborů
☒ Import datových souborů

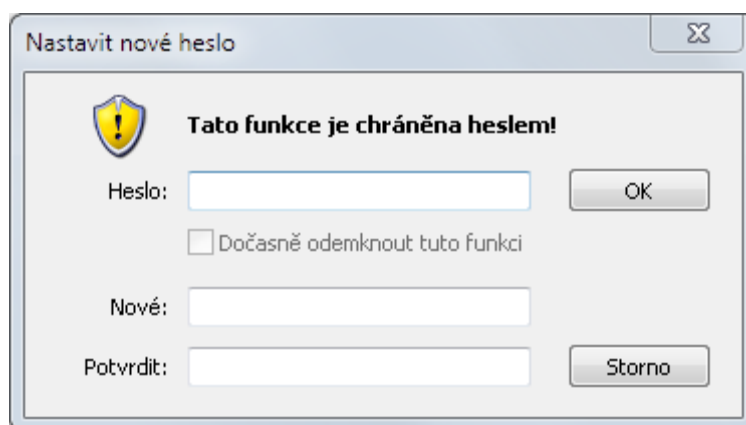
☒ Export dat
☒ Mazání datových souborů
☒ Šablona reportu
☒ Tvorba reportu
☒ Nastavení Uživatelů ('User ID')
☒ Nastavení přístroje

☒ **Omezit tyto funkce programu SureTrend:** Následující volby je možné individuálně nastavit a zabránit tak uživateli ve změně příslušných parametrů:

Funkce	Ochrana před	Kapitola
☒ Synchronizace dat	Výměna dat s přístrojem SystemSURE	4.1
☒ Editace textu v databázi	Úprava textových polí	4
☒ Editace pole poznámek	Úprava polí s poznámkami	2.2.3
☒ Archivace databáze	Archivace databáze výsledků	5

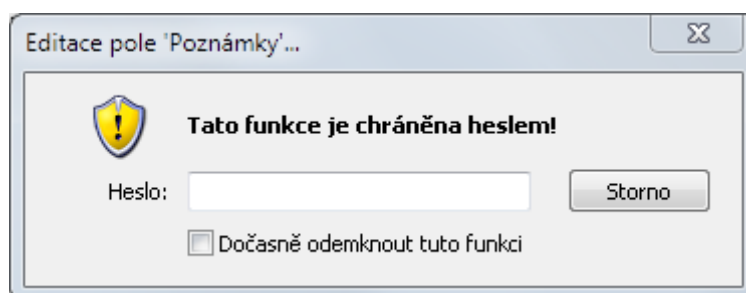
☒ Otevírání archivních souborů	Import archivovaných výsledků zpět do databáze výsledků	5
☒ Import datových souborů	Import datových souborů z jiných provozů	2.4
☒ Export dat	Export dat	2.4.1
☒ Mazání datových souborů	Smazání datového souboru programu	
☒ Šablona reportu	Vytváření nebo úprava šablon reportů	6
☒ Tvorba reportu	Vytvoření nového výstupu reportu	6
☒ Nastavení uživatelů	Úprava seznamu jmen uživatelů	7
☒ Nastavení přístroje	Úprava programů a vzorkovacích plánů	8

Přiřazené heslo se nastaví nebo upraví volbou **Password** z menu **Set-up**:



POZNÁMKA: Pokud zapomenete heslo, kontaktujte svého distributora.

Při pokusu o provedení některé z chráněných funkcí, dle výše uvedeného nastavení, se zobrazí výzva k zadání hesla:



TIP: Chráněná funkce může být dočasně odemknuta (uvolněna pro změny) zaškrtnutím volby **Dočasně odemknout tuto funkci**. Poté je možné danou funkci využívat bez nutnosti zadávat heslo až do dalšího spuštění programu SureTrend.

10.2 Obecné nastavení

V rozbalovacím menu Jazyk můžete vybrat jazyk, ve kterém bude program pracovat.

Obecné možnosti

Jazyk: Ceština

☒ Zobrazit spouštěcí obrázek při startu programu

☒ **Zobrazit spouštěcí obrázek:** Úvodní obrázek ("splash screen") můžete skrýt zrušením zaškrtnutí u této volby.

10.3 Formát času a data

Tyto volby umožňují nastavit způsob zobrazení data a času:

Formát času

19:03

☐ 12h (AM/PM)

☒ 24h

Formát data

29/08/2012

☒ Den/Měs/Rok

☐ Měs/Den/Rok

Možnosti jsou stejné jako v přístroji SystemSURE:

- ☒ **12h (AM/PM):** 12-hodinový formát času (např. 9:41 PM)
- ☒ **24h:** 24-hodinový formát času (např. 21:41)
- ☒ **Den/Měs/Rok:** Formát den/měsíc/rok (tj. DD/MM/RRRR)
- ☒ **Měs/Den/Rok:** Formát měsíc/den/rok (americký) (tj. MM/DD/RRRR)

TIP: Program můžete nastavit tak, aby automaticky aktualizoval interní hodiny přístrojů podle hodin počítače, a podle nastaveného formátu. Viz kap. 10.5.

10.4 Nastavení reportu a tisku

V této sekci lze nastavit tyto parametry:

Nastavení reportů a tisku

Přiřadit Standardní reporty k těmto šablonám:

Report #1: Pass/Caution/Fail (All Data By Location)

Report #2: Pass/Caution/Fail (By Test Plan)

Report #3: Pass/Caution/Fail (By User ID)

Špatné: Fails (All Data By Location)

☐ V záhlaví reportů tisknout tento text:

SureTrend - Data Analysis Software

☒ Automaticky zmenšit tisk reportu na šířku stránky

▼ **Standardní reporty:** Čtyři tlačítka na panelu nástrojů pro rychlou volbu reportu (1, 2, 3 a F) lze nastavit, aby spouštěla libovolný report. Z rozbalovacího menu vyberte název požadovaného reportu.

✓ **V záhlaví reportů tisknout:** Ve výchozím nastavení je v záhlaví každé výstupní stránky vytištěn text "SureTrend - Data Analysis Software". Ten můžete nahradit například názvem firmy nebo jakýmkoliv jiným textem.

✓ **Automaticky zmenšit tisk reportu na šířku stránky:** Tištěné tabulky jsou často příliš široké, aby se vešly na tiskovou stránku. Tato volba zajistí, že se text zmenší tak, aby se tabulka vešla na šířku stránky.

10.5 Nastavení komunikace s přístrojem SystemSURE

K dispozici je toto nastavení komunikace:

Nastavení komunikace s přístrojem SystemSURE

☐ Vždy se zkoušet automaticky připojit prostřednictvím tohoto sériového portu:

COM1

☒ Automaticky nastavit čas a datum v přístroji podle počítače

✓ **Vždy se zkoušet automaticky připojit prostřednictvím:** Specifikuje sériový port, ke kterému se připojuje přístroj SystemSURE a určuje, že se program bude pokoušet automaticky o spojení bez nutnosti klikat na tlačítko **Připojit** (viz kap. 2.5).

✓ **Automaticky nastavit čas a datum v přístroji podle PC:** Při zaškrtnutí této volby se budou hodiny přístroje po připojení automaticky synchronizovat podle hodin počítače a výše uvedeného formátu (viz kap. 10.3). Doporučujeme zároveň nastavit automatickou synchronizaci času Vašeho PC s internetovým časovým serverem (zeptejte se Vašeho správce PC).

10.6 Nastavení datových souborů programu SureTrend

V této sekci lze nastavit následující parametry:

Nastavení datových souborů programu SureTrend

☐ Všechny datové soubory ukládat v tomto adresáři:

C:\Program Files\SystemSURE\SureTrend\

☐ Sledovat změny ve sdílených datových souborech

✓ **Všechny datové soubory ukládat v tomto adresáři:** Ve výchozím nastavení jsou všechny datové soubory ukládány do adresáře programu, podadresáře \Data Files. Chcete-li soubory ukládat jinde, např. na sdílený síťový disk, zadejte příslušnou cestu. Další důležité informace viz kap. 1.1 a 2.3.

✓ **Sledovat změny ve sdílených datových souborech:** Tato volba umožňuje automatické sledování otevřených sdílených datových souborů a upozorní, pokud jiný uživatel provedl nějakou úpravu.

POZNÁMKA: Tato volba nemusí fungovat korektně při použití některých síťových serverů a operačních systémů (jako např. Windows 98).

11 Tipy na odstranění problémů

V této kapitole jsou uvedeny typické záležitosti, které se mohou vyskytnout při práci s programem a jejich možné příčiny.

Řešení potíží s přístrojem SystemSURE konzultujte prosím s příslušnou kapitolou Návodu k obsluze přístroje nebo kontaktujte Vašeho distributora.

Některé potíže jsou řešitelné uživatelem, jiné mohou vyžadovat technickou pomoc:

Závažnost	Vyžadovaná akce
✓	Příčina může být odstraněna uživatelem
✗	Příčina může vyžadovat technickou pomoc. Kontaktujte svého distributora.

Následující tabulka ukazuje typické symptomy a jejich možné příčiny.

Symptom	Možné příčiny
<i>Rozhraní RS232 vypadá nefunkční</i>	✓ Nesprávný kabel ✓ Konektor nesprávně zasunutý do přístroje ✓ Konektor zasunutý do nesprávného sériového portu PC ✓ Program SureTrend nekorektně nainstalovaný, nebo zvoleno nesprávné nastavení ✗ Kabel nebo konektory poškozeny ✗ Sériové rozhraní nebo operační systém nefunkční ✗ Přístroj poškozen
<i>Nelze číst data ze souboru</i>	✓ Zadáno nesprávné umístění datového souboru (viz kap. 10.6) ✓ Datový soubor je již otevřen jiným uživatelem ✓ Datový soubor byl přesunut nebo disk odpojen ✗ Datový soubor byl smazán nebo poškozen ✗ Disk je poškozen
<i>Nelze zapsat data do souboru nebo vytvořit nový datový soubor</i>	✓ Zadáno nesprávné umístění datového souboru (viz kap. 10.6) ✓ Disk nebo uživatel nemá přístupová práva k zápisu ✓ Datový soubor je již otevřen jiným uživatelem ✓ Stávající soubor je chráněn proti zápisu ✓ Disk je plný ✗ Disk je poškozen
<i>Přístroj má neplatné sériové číslo</i>	✗ Chyba paměti přístroje SystemSURE (kontaktujte Vašeho distributora)
<i>Soubor nápovědy se nenahrává</i>	✓ Nesprávně nainstalovaný program SureTrend (viz kap. 1.1) ✓ Na PC není nainstalován Adobe® Reader ✗ Soubor nápovědy chybí nebo je poškozen

12 Technická specifikace

Obecné:

Minimální požadavky na PC

Pentium
1x sériové rozhraní (RS232) /
příp. USB adaptér

Doporučený operační systém

Windows XP (SP2)
512 MB RAM

Databáze výsledků:

Maximální počet záznamů v databázi

Neomezený *

Reporty:

Maximální počet souborů s nastavením reportů

Neomezený *

Maximální počet podmínek filtru

Neomezený *

Maximální počet výstupních souborů reportů

Neomezený *

Nastavení přístrojů:

Maximální počet přístrojů SystemSURE

Neomezený *

Jiná omezení

Viz kap. 8.1

- * Přestože tyto položky nemají žádný daný limit, jsou ve skutečnosti omezeny rychlostí procesoru, velikostí paměti a kapacitou pevného disku, které mají vliv na celkovou výkonnost a použitelnost programu SureTrend.

13 Postup instalace kabelu Smart Cable

POZNÁMKA: Nejdříve je třeba instalovat program SureTrend nebo program Results Upload Utility.

Během instalace kabelu postupujte prosím podle následujících pokynů.

Krok 1: Odpojte z počítače všechny předchozí kabely od přístroje SystemSURE.

Krok 2: Zapojte USB Smart Cable do jednoho z USB konektorů počítače.

Krok 3: Vyčkejte, než Windows automaticky detekují nový hardware.

Krok 4: Zobrazí se "Průvodce přidáním nového hardwaru".

Nyní máte dvě možnosti:

- I.** Pokud používáte **Windows XP**, musíte instalovat ovladač z CD s programem. Instalace začne automaticky, nebo budete nejprve vyzváni k zadání umístění instalačního programu - v tom případě zvolte CD jednotku a adresář "**USB Driver**".
- II.** V případě, že používáte **Windows Vista** nebo **Windows 7**, můžete instalovat stejným způsobem z CD nebo nechat Windows vyhledat ovladač online.

Krok 5: Na závěr se zobrazí hlášení o úspěšné instalaci. V některých případech je ještě nutno restartovat počítač.

13.1 Identifikace správného přiřazení COM portu.

Abyste mohli správně zvolit COM port v programu SureTrend nebo Results Upload Utility, je třeba vědět, jaké číslo portu systém Windows přiřadil připojenému USB Smart kabelu.

POZNÁMKA: Přiřazení je zobrazeno pouze v okamžiku, kdy je kabel připojen k počítači a svítí zelená kontrolka.

POZNÁMKA: Pokud kabel příště zasunete do **jiného** USB konektoru Vašeho počítače, může se přiřazené číslo COM portu změnit.

Windows XP:

- Klikněte pravým tlačítkem na ikonu Tento počítač a zvolte Vlastnosti.
- Zvolte záložku Hardware a klikněte na tlačítko Správce zařízení.
- V seznamu klikněte na znaménko + před položkou "Porty (COM a LPT)"
- V seznamu najděte položku SystemSURE SMART USB Cable Serial Port. Číslo portu je uvedeno v závorce (např. "COM15").

Windows 7:

- Klikněte na volbu Počítač v menu Start, dále na Vlastnosti systému a Správce zařízení.
- V seznamu klikněte na šipku před položkou "Porty (COM a LPT)"
- V seznamu najděte položku SystemSURE SMART USB Cable Serial Port. Číslo portu je uvedeno v závorce (např. "COM15").