UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

REVIZEprofi 2

ILLKO s.r.o.

© 2009-2011 ILLKO, s.r.o.
Windows je zapsaná ochranná známka společnosti Microsoft.
Všechny ostatní zmíněné ochranné známky a autorská práva jsou vlastnictvím svých příslušných vlastníků.
Distribuce podstatným způsobem změněných verzí tohoto dokumentu je zakázána bez předchozího písemného souhlasu vlastníka autorských práv.

Dokumentace je poskytována ‘tak, jak je’, a veškeré výslovné nebo vyplývající podmínky, vyjádření a záruky včetně všech implicitních záruk prodejnosti, vhodnosti pro konkrétní účel nebo nenarušení cizích práv, jsou vyloučeny s výjimkou rozsahu, v němž jsou takováto odmítnutí záruk považována za právně neúčinná.

Licenční smlouva

Toto je licenční smlouva mezi Vámi, konečným uživatelem počítačového programu a společností ILLKO, s.r.o. (dále jen "ILLKO" či "společnost ILLKO").
Čtěte prosím tuto licenční smlouvu pozorně!
Jestliže s podmínkami této licenční smlouvy nesouhlasíte, ihned ukončete používání tohoto programu! Do 15-ti dnů od data zakoupení dané verze programu máte právo na vrácení uhrazeného licenčního poplatku, to vše za předpokladu vrácení všech fyzických součástí balení produktu a zničení všech dosud pořízených kopií dané verze programu, případně odinstalace již nainstalovaného programu.

1. Poskytnutí licence. Touto licenční smlouvou Vám společnost ILLKO uděluje nevýhradní a nepřevoditelné právo užívat kopii počítačového programu společnosti ILLKO, při dodržení podmínek uvedených v této smlouvě. Vaše licence se rovněž vztahuje na software, který je integrován do výsledného programu ILLKO jako komponenta. Integrované komponenty jsou a nadále zůstávají ve vlastnictví třetích stran.

2. Autorská práva. Počítačový program, který je předmětem této licenční smlouvy je a nadále zůstává majetkem společnosti ILLKO. Počítačový program je předmětem autorského práva a jako takový podléhá plně jeho ochraně. Tímto nejsou dotčena práva třetích stran, jejichž komponenty jsou použity v licencovaném programu.

3. Omezení užívání. Program nesmíte použít způsobem, který by jakkoli ohrožoval či porušoval autorská práva výrobce. Je zakázáno zejména pořizování kopií programu (s výjimkou pořízení jedné kopie určené výhradně za účelem archivace a zálohování), dále nesmíte program reprodukovat, modifikovat, měnit, dekompilovat, převádět ze strojového kódu, zpětně analyzovat nebo z něj zpracováním vytvářet odvozená díla. Všechna výslovně neudělená práva jsou vyhrazena. Jakákoli kopie programu, kterou máte povolenu učinit na základě této smlouvy musí obsahovat celý copyright i další oznámení, která jsou uvedena u originální kopie programu.

4. Omezení převoditelnosti. Tato licence je dána Vám osobně a z tohoto důvodu Vám neumožňuje jakoukoli kopii programu dále prodávat, zapůjčit, postoupit, pronajmout či jakýmkoli jiným způsobem převádět na jinou osobu. Jakýkoli převod v rozporu s tímto ustanovením je neplatný a je důvodem k ukončení platnosti Vaší licence.

5. Počet instalací. Zakoupením jedné instalace programu získáváte právo k instalaci a používání programu na jednom stolním počítači a na jednom přenosném počítači za předpokladu, že kopie programu nebude v paměti RAM přenosného počítače nikdy zavedena ve stejném okamžiku, jako kopie zavedená v paměti RAM stolního počítače.

6. Omezená záruka. ILLKO zaručuje, že během 15-ti dnů od data zakoupení dané verze programu, bude program v podstatných rysech odpovídat uživatelské dokumentaci. ILLKO nezaručuje, že program bude fungovat bez přerušení nebo že je bez chyby. Shora uvedená záruka je jediná daná namísto všech jiných záruk, výslovných nebo implikovaných, včetně implikovaných záruk obchodní schopnosti a vhodnosti pro určité účely.

7. Záruka vrácení peněz bez udání důvodu. V případě, že program nebude splňovat Vaše požadavky na něj kladené, či Vám z jakéhokoli jiného důvodu nebude vyhovovat, máte možnost, a to i bez udání důvodu, jej do 15 dnů od jeho zakoupení vrátit společnosti ILLKO. V takovém případě máte nárok na vrácení uhrazeného licenčního poplatku, za předpokladu zničení všech kopií tohoto programu, uložených na pevném disku či jakkoli jinak archivovaných, odinstalace programu a vrácení původního balení. V případě zrušení licence z jakéhokoliv důvodu může dojít k automatickému zablokování programu v případě jeho dalšího užívání.

8. Omezení odpovědnosti. Společnost ILLKO ani její prodejci a dodavatelé nenesou odpovědnost za jakékoli následné, nahodilé nebo zvláštní škody, včetně ušlého zisku, přerušení podnikání nebo ztrátu dat, vzniklé použitím nebo nemožností použití tohoto programu, i pokud by byla společnost ILLKO informována o možnosti způsobení těchto škod. Odpovědnost za možnou škodu způsobenou použitím nebo nemožností použití tohoto programu je s Vaším souhlasem daným touto smlouvou upravena Obchodním zákoníkem České republiky. Pro případ vzniku jakékoli škody, za kterou by nesla odpovědnost společnost ILLKO, její prodejci a dodavatelé a byla by povinna k její náhradě, jakož i pro případ, kdy by jurisdikce některého státu nedovolovala předem vyloučit nebo omezit náhradu škody, se sjednává smluvní pokuta ve výši licenčního poplatku uhrazeného Vámi za produkt, na jehož základě došlo ke vzniku škody s tím, že tato smluvní pokuta v sobě již zahrnuje paušální náhradu vzniklé škody. Dodávaný program není určen k nasazení ve vysoce rizikových aplikacích, zejména tam, kde by selhání programu přímo ohrozilo život nebo způsobilo rozsáhlou materiální škodu. Jedná se například o operační část jaderných elektráren, zbraňové systémy, zařízení určená pro přímou podporu životních funkcí osob apod.

9. Aktualizace programu. Pro zachování správné funkčnosti programu mohou být výrobcem a jeho obchodními partnery vydávány aktualizace programu dostupné na www stránkách nebo na paměťovém médiu (například na disku CD-ROM). Tyto aktualizace zlepšují vlastnosti programu a odstraňují případné chyby. Pokud aktualizace programu stahujete, nesete veškerá rizika poškození programu během přenosu a stahování.

10. Rozhodné právo, rozhodčí doložka. Tato smlouva se řídí právním řádem České republiky s vyloučením kolizních norem. Všechny spory, které by mohly vzniknout z této smlouvy nebo v souvislosti s ní, budou s vyloučením pravomoci obecných soudů rozhodovány s konečnou platností v rozhodčím řízení u Rozhodčího soudu při Hospodářské komoře České republiky a Agrární komoře České republiky v Praze podle jeho Řádu třemi rozhodci ustanovenými podle tohoto Řádu. Strany se zavazují splnit všechny povinnosti uložené jim v rozhodčím nálezu ve lhůtách v něm uvedených.

Obsah

1 ÚVOD 5

2 FUNKCE PROGRAMU 5

3 INSTALACE 5

3.1 Podporované operační systémy 5

3.2 Systémové požadavky 6

3.3 Instalace programu 6

3.4 Odinstalace programu 7

3.5 Aktivace programu 7

3.6 Datové úložiště programu 7

4 POPIS FUNKCÍ PROGRAMU 8

4.1 Datová struktura 8

4.1.1 Zákazník 8

4.1.2 Umístění 9

4.1.3 Zařízení 9

4.1.4 Měření 9

4.2 Omezení při vytváření datové struktury databáze 10

5 VZHLED PROGRAMU 11

5.1 Ovládací prvky 11

5.2 Ikony 11

5.3 Zobrazení stromové struktury 11

5.3.1 Režim Detaily 12

5.3.2 Režim Plánovač revizí 12

5.4 Zobrazení tabulkové struktury 12

5.5 Zobrazení logovacího souboru 14

6 NASTAVENÍ PROGRAMU A DATABÁZE 15

6.1 Aktualizace programu 15

6.2 Nastavení celého programu 15

6.2.1 Automatické upozornění na prošlé revize 15

6.3 Rozvržení okna 16

6.4 Seznam základní měřených veličin 16

6.5 Úprava a definování nových měřených veličin 17

6.6 Globální a lokální nastavení 17

6.7 Editor šablon 18

6.8 Editor formulářů 19

6.9 Editor objektů 21

6.9.1 Dodavatelé 22

6.9.2 Technici 22

6.9.3 Přístroje 22

6.9.4 Formuláře 22

6.9.5 Sekvence *22*
6.9.6 Měřené hodnoty *22*
6.9.7 Výchozí hodnoty *23*

7 PRÁCE S DATY 23
7.1 Vytvoření záznamu Zákazník 23
7.2 Vytvoření záznamu Umístění 23
7.3 Vytvoření záznamu Zařízení 23
7.4 Vytvoření záznamu Měření 24
7.5 Vytvoření šablony ze zařízení 26
7.6 Prošlé revize 26
7.7 Automatické postupy 26
7.7.1 Automatické postupy v přístroji REVEXprofi *26*
7.7.2 Automatické postupy v přístroji REVEXprofi II *27*
7.8 Přenesení záznamů do přístroje REVEXprofi 27
7.9 Přenesení záznamů z přístroje REVEXprofi 28
7.10 Sloučení dvou databází 29
7.10.1 Aditivní aktualizace *30*
7.10.2 Update *30*
7.10.3 Přepsání *30*
7.11 Hromadné úpravy 31
7.12 Vyhledání zařízení podle ID 31
7.13 Zálohování a obnovení databáze 31
7.14 Import databáze REVIZEprofi verze 1.6 31
7.15 Export dat do souboru CSV 31
7.16 Import dat ze souboru CSV 33
7.17 Práce s formuláři 34
7.17.1 Vytváření a úprava formulářů *34*
7.17.2 Automatický tisk *34*
7.17.3 Tisk s výběrem formuláře *35*

8 EDITOR FORMULÁŘŮ 36
8.1 Okno editoru 36
8.2 Struktura formuláře 37
8.3 Princip generování (tisku) formuláře 38
8.4 Nastavení stránky sestavy 39
8.5 Vkládání objektů 40
8.6 Seznam proměnných v databázi 42

1 ÚVOD

Program REVIZEprofi 2 je určen pro podporu provádění revizí elektrických zařízení. Umožňuje přenášení naměřených hodnot z měřicího přístroje pro elektrorevize REVEXprofi společnosti ILLKO, s.r.o. Pokud bude v dalším textu zmíněn přístroj REVEXprofi, rozumí se přístroj REVEXprofi a REVEXprofi II, není-li uvedeno jinak.

2 FUNKCE PROGRAMU

- Správa databáze elektrických zařízení se strukturou Zákazník, Umístění, Zařízení, Měření.
- Přenos struktury zařízení z databáze v PC do přístroje REVEXprofi
- Přenos naměřených hodnot z přístroje REVEXprofi do databáze v PC.
- Vytváření a úpravy záznamů s mezními hodnotami.
- Program obsahuje generátor sestav DevExpress, který umožňuje:
  - Vytváření, úpravy a tisk formulářů pro revizní zprávy, seznamů zařízení apod.
  - Exportování a tisk výsledků revizí do formátu PDF, HTML, JPG a dalších.
- Správa databáze dodavatelů, revizních techniků a měřicích přístrojů.
- Import a export záznamů o zařízeních z jednoho umístění ve formátu CSV pro možnost úprav v externích aplikacích typu tabulkový procesor a další zpracování.

Typografické konvence:

Pro rozlišení obsahu textu jsou použity následující znakové fonty:

Položka menu, pole, název dialogu, název tlačítka, klávesová zkratka

Vstup z klávesnice, obsah editačního pole

3 INSTALACE

3.1 Podporované operační systémy

- Windows® XP (SP2, SP3)
- Windows® Vista (32bit, 64bit)
- Windows® 7 (32bit, 64bit)

UPOZORNĚNÍ:

- V počítači musí být nainstalované rozhraní Microsoft .NET Framework 3.5.

Pro práci s programem a využívání jeho funkcí je nutná dobrá uživatelská znalost práce na PC v podporovaných operačních systémech Windows®.
Znalost práce s tabulkovými procesory (např. OpenOffice Calc nebo MS Excel) je výhodou.

3.2 Systémové požadavky

- Program vyžaduje ke svému běhu rozhraní Microsoft .NET Framework verze 3.5. Instalační program automaticky detekuje, zda je rozhraní ve Windows® nainstalované. Případnou instalaci rozhraní je možné spustit prostřednictvím instalačního programu REVIZEprofi 2 (potřebuje připojení k internetu) nebo z instalačního CD.
- Alespoň 50 MB volného místa na pevném disku pro program + místo pro data.
- Tiskárna, pokud požadujete tisk výstupních formulářů.
- Jeden volný USB port a USB kabel, který je součástí dodávky přístroje.
- Počítač s minimální operační pamětí 2GB RAM.

UPOZORNĚNÍ:

- Rychlost programu závisí na dostupné operační paměti a rychlosti CPU.
- Čím více položek obsahuje databáze, tím bude práce pomalejší (práce s velkým množstvím dat).

3.3 Instalace programu

- Pro instalaci programu je třeba mít administrátorská práva, tj. být přihlášen k uživatelskému účtu s právy správce počítače.
- Vložte instalační CD do mechaniky CD-ROM, případně spusťte instalační soubor stažený ze stránek www.illko.cz (vynechte následující 2 kroky)
- Pokud je povoleno automatické spouštění programů z CD, zobrazí se úvodní nabídka, ze které vyberete instalaci programu.
- Pokud není povoleno automatické spouštění programů z CD, spusťte ručně (např. pomocí Průzkumníka) soubor Autorun.exe umístěný v kořenovém adresáři instalačního CD. Zobrazí se úvodní nabídka, ze které vyberete instalaci programu.
- Postupujte podle pokynů průvodce instalací:
  Nejprve zvolte jazyk aplikace. Dále se zobrazí informace o tom, zda je nainstalované rozhraní Microsoft .NET Framework 3.5. Po zobrazení uvítací obrazovky klikněte na tlačítko **Další**. Po přečtení licence zvolte "**Souhlasím s podmínkami licenční smlouvy**", abyste mohli pokračovat v instalaci. Po kliknutí na tlačítko **Další** se zobrazí dotaz na cílové umístění instalovaného programu. Pokud není zvláštní důvod pro změnu umístění, doporučujeme ponechat nabídnuté umístění "`C:\Program Files\Illko\RevizeProfi2`". Průvodce se poté dotáže na umístění zástupců programu v nabídce Start systému Windows. Pokud si nepřejeme vytvářet zástupce v nabídce Start, označíme pole "**Nevytvářet složku v nabídce Start**". Na další obrazovce nabídne průvodce možnost vytvořit zástupce na ploše systému Windows. Zvolte označení pole podle vlastního uvážení. Poté je instalace připravena a po potvrzení kliknutím na tlačítko **Instalovat** se instalace spustí.
- Pokud není v systému Windows již nainstalováno rozhraní .NET Framework 3.5, instalační program tuto skutečnost oznámí a nabídne možnost spuštění instalace (je nutné internetové připojení). Pokud máte k dispozici instalační CD s programem REVIZEprofi 2 (nejedná se o instalaci staženou z www.illko.cz), můžete instalaci rozhraní Microsoft .NET Framework 3.5 spustit z CD.

UPOZORNĚNÍ:

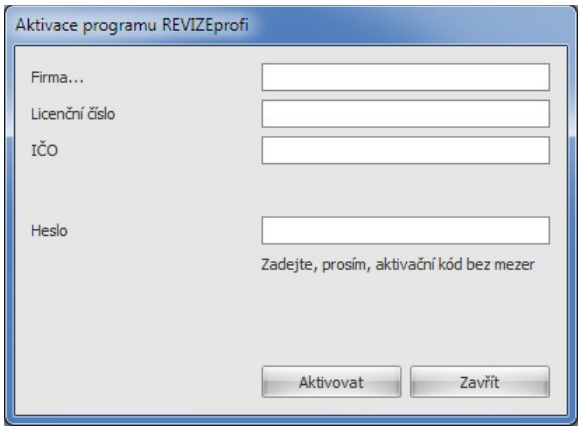
- Podle jazykové verze programu se odvíjí vlastní nastavení programu, formuláře, měřené veličiny a použité normy (např. ČSN).

3.4 Odinstalace programu

- Ukončete program REVIZEprofi 2
- Pro odinstalování programu je třeba mít administrátorská práva, tj. být přihlášen k uživatelskému účtu s právy správce počítače.
- Zvolte **Nabídka Start / Programy / Illko / REVIZEprofi2 / Odinstalovat**. Nebo v **Nabídce Start / Ovládací panely / Přidat nebo odebrat programy** vyberte program **REVIZEprofi2** a zvolte **Odebrat**.
- Postupujte podle pokynů průvodce odinstalací.
- Pozn.: Uživatel má možnost si zvolit, zda si přeje zachovat složku **Dokumenty\REVIZEprofi 2**.

3.5 Aktivace programu

Program REVIZEprofi se standardně distribuuje jako DEMO verze. Pro získání plné verze programu je nutné zadat licenční číslo a heslo. Zvolte **Nápověda / Registrovat** a vyplňte příslušné údaje z certifikátu dodaného firmou ILLKO, s.r.o.



Obrázek 1: Aktivace programu REVIZEprofi 2

UPOZORNĚNÍ:

- Položky **Licenční číslo**, **IČO** a **Heslo** zadávejte prosím **bez mezer**.

3.6 Datové úložiště programu

Při instalaci se automaticky vytvoří složka **Dokumenty\REVIZEprofi 2**. Do této složky se ukládají všechny soubory potřebné pro běh programu. Uživatel si může ukládat soubory (databáze) do libovolného umístění na disku počítače, přenosném médiu apod. Výchozím adresáře ale vždy zůstane složka **Dokumenty\REVIZEprofi 2**.

Význam jednotlivých složek:

- Backups zálohy
- Logs logovací soubory

- Print možnost ukládání výstupních sestav (formulářů)
- Resources pomocná složka obsahující datové soubory pro běh programu

Složka **Dokumenty\REVIZEprofi 2** zůstává zachována i v případě přeinstalace programu na vyšší verzi (složka po instalaci nezmění svůj obsah).

UPOZORNĚNÍ:

- Pokud uživatel vymaže složku **Dokumenty\REVIZEprofi 2**, program nelze spustit.

4 POPIS FUNKCÍ PROGRAMU

Poznámka: Pod pojmem **Zařízení** je v programu míněno obecné elektrické zařízení, tj. spotřebič, nářadí, stroj, svařovací zařízení atd.

UPOZORNĚNÍ:

- Některé údaje získané při kontrole svařovacího zařízení se z přístroje REVEXprofi do PC přenáší pod hlavičkou jiné veličiny a nemusí odpovídat skutečným hodnotám, např.:

RisoIn-PE	se přenese jako	Rpe10A
RisoW-PE	se přenese jako	U10A
RisoIn-W	se přenese jako	Riso500V

V programu může uživatel veličiny upravovat a pracovat s automatickým generováním formulářů. Změna firmware v přístroji není možná, protože by nebyla zajištěná kompatibilita se starším software REVIZEprofi 1.6.

4.1 Datová struktura

Program umožňuje správu teoreticky neomezeného počtu záznamů (skutečný počet záznamů je omezen množstvím dostupné paměti počítače a částečně i jeho výkonem).

Databáze programu je prezentována ve formě stromové struktury podobné struktuře složek na pevném disku počítače. Ke každé položce datové struktury lze přiřadit externí soubor (přílohu) pomocí tlačítka a dále lze definovat pole **Třídicí klíč** – údaj, podle kterého můžeme provádět např. hromadný výběr.

Aby byla umožněna snadná organizace záznamů o prováděných revizích, byla v programu REVIZEprofi 2 definována následující struktura dat:

4.1.1 Zákazník

Zákazník je organizace, pro kterou je revize prováděna. Jeho záznam je umístěn na nejvyšší (kořenové) úrovni stromové struktury. V záznamu jsou uloženy kontaktní údaje o zákazníkovi. Do záznamu zákazníka se vkládají záznamy o umístění (budovy, provozy...). Do záznamu zákazníka není možné vložit záznam o zařízení.

4.1.2 Umístění

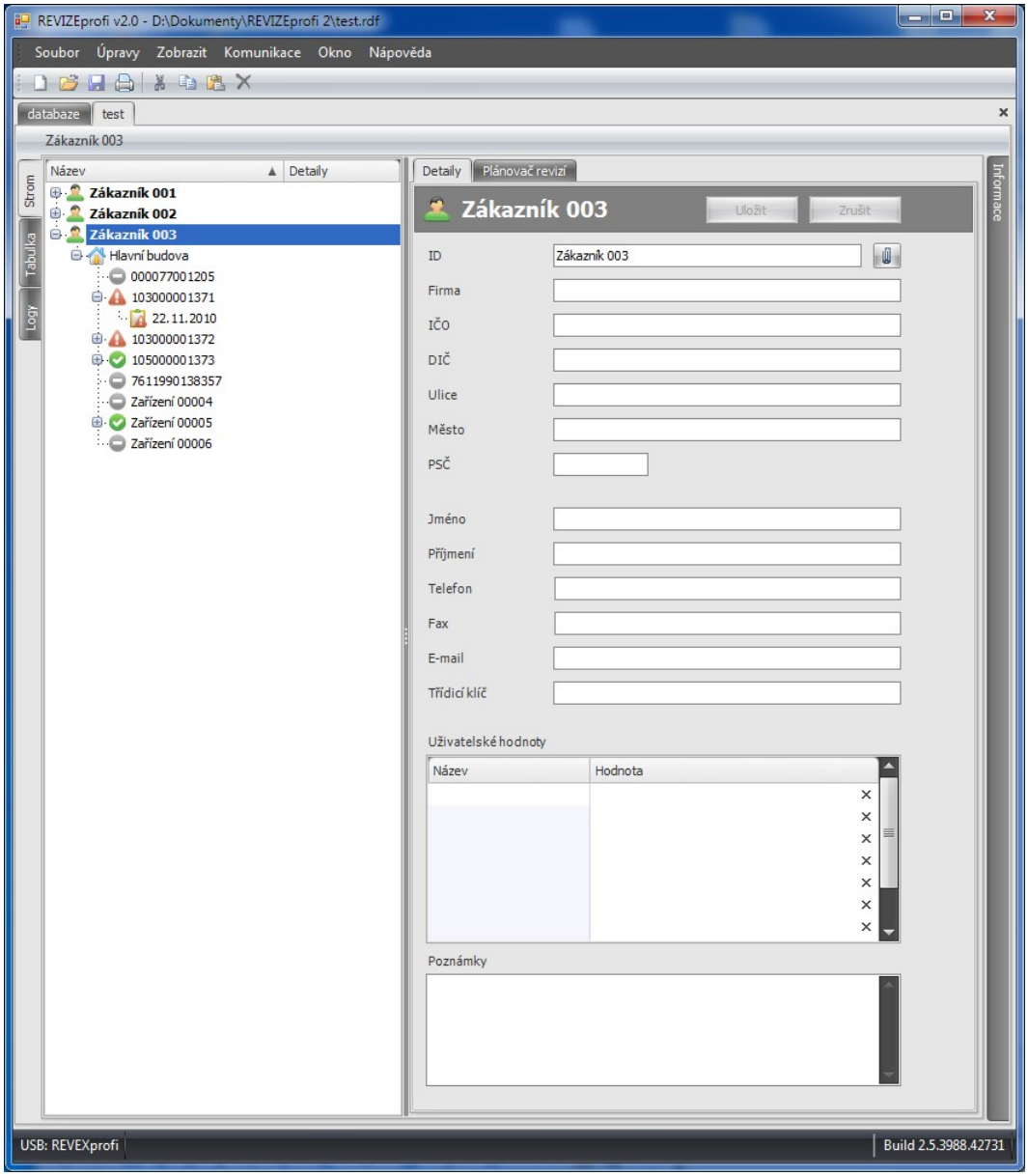
Umístění určuje místo fyzického výskytu revidovaných zařízení. V umístění jsou vloženy záznamy revidovaných zařízení. Umístění je rovněž možno použít ke vložení dalších umístění, např. budovy, provozy, které obsahují kanceláře, dílny... Pokud jsou v umístění vloženy záznamy zařízení, není možné vložit současně další záznam umístění. Maximální pozice vnoření záznamů umístění je pět (tj. zákazník + 4 umístění).

4.1.3 Zařízení

Záznam zařízení nese informaci o identifikačním čísle, názvu, druhu, typu, třídě bezpečnosti atd. (souhrnně označen jako hlavička zařízení). Do záznamu zařízení se ukládají záznamy o provedených revizích (měření). Nejdůležitější položkou hlavičky zařízení je ID – identifikační číslo. Identifikační číslo zařízení je jediným spojením mezi fyzickým zařízením a jeho záznamem v databázi. *Identifikační číslo má podobu řetězce znaků sestávajícího z velkých písmen a číslic.* Ideálním nositelem ID je štítek s čárovým kódem nalepený na zařízení nebo transpondér (čip) bezdrátové identifikace RFID umístěný pod plastovým krytem zařízení případně připevněný na zařízení ve formě přívěsku.

4.1.4 Měření

V záznamu měření jsou uložena data (naměřené hodnoty) získaná měřicím přístrojem při provádění revize, doplněná o záznamy o revizním technikovi, který revizi provedl a měřicím přístroji kterým byla revize provedena. Dále jsou v záznamu uloženy výsledky revize včetně hodnocení a popisu závad, datum a čas provedené revize, informace o mezních hodnotách použitých pro vyhodnocení revize a případně o automatickém postupu podle kterého byla revize prováděna. Záznamy měření se řadí podle data pořízení od nejnovějšího k nejstaršímu a tvoří tak historii revizí prováděných na zařízení. Záznam měření lze vložit pouze do záznamu zařízení (hlavičky zařízení).



Obrázek 2: Okno programu

Na obrázku v levé části je zobrazena stromová struktura databáze a v pravé části se podle zvolené položky mění editační panely.

4.2 Omezení při vytváření datové struktury databáze

- Zařízení je možno vkládat pouze do záznamu Umístění.
- Umístění je možno vkládat pouze do záznamu Zákazníka nebo do dalšího umístění.
- Pokud umístění obsahuje zařízení, není možno do něj vložit další umístění.
- Musí existovat alespoň jeden Zákazník s jedním Umístěním, jinak není možno do databáze vkládat zařízení.

5 VZHLED PROGRAMU

Program obsahuje záložky, ve kterých lze otevírat jednotlivé databáze (soubory). V nové záložce se také otevře soubor obsahující strukturu naměřeným dat přenesenou z měřicího přístroje REVEXprofi. Data z jednotlivých záložek lze mezi sebou kopírovat nebo definovaně aktualizovat.

Databázi lze zobrazit v režimu **Strom** nebo **Tabulka**.

5.1 Ovládací prvky

Příloha – připojení externího souboru k položce

Podrobnosti – otevření okna pro editování dalších údajů

Poznámka – editování poznámky

(poznámka je již zadaná)

(poznámka ještě nebyla zadaná)

Filtr – podrobná definice pro výběr hodnot

5.2 Ikony

Zákazník

Umístění

Zařízení

(vyhovuje)

(nevyhovuje)

(nelze určit – revize nebyla provedena)

 (vyjmuto z evidence - vyhovuje)

 (vyjmuto z evidence - nevyhovuje)

 (vyjmuto z evidence - nelze určit)

Měření

(vyhovuje)

(nevyhovuje)

5.3 Zobrazení stromové struktury

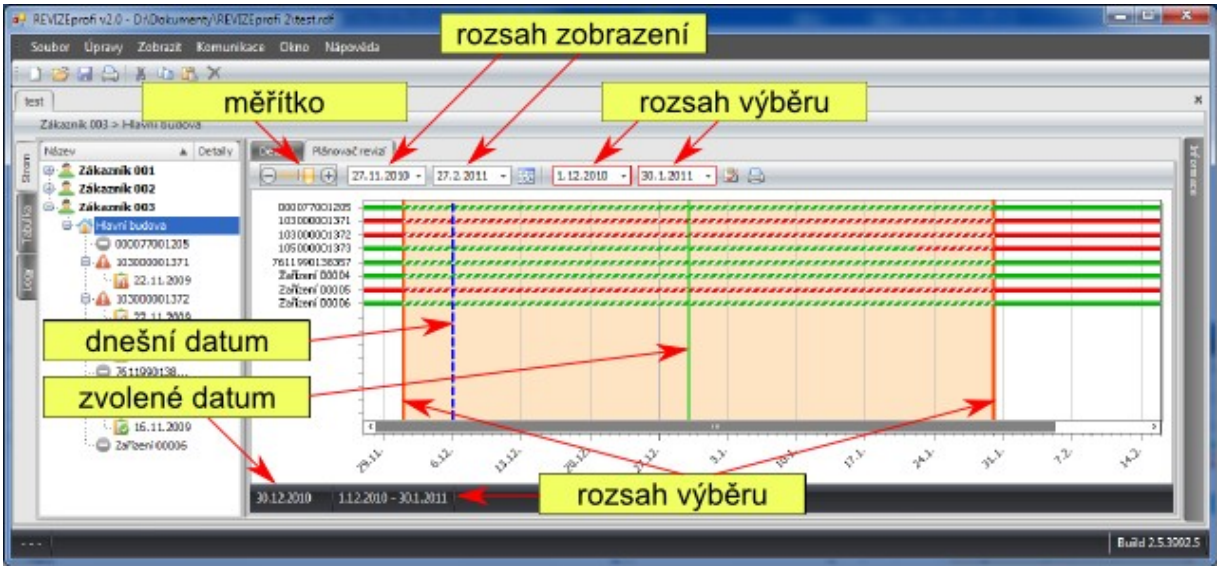
V zobrazení **Strom** jsou údaje graficky seřazené podle názvu **Zákazníka**, **Umístění** a **ID zařízení**. Dále lze zobrazení přepnout do režimu **Detaily** nebo **Plánovač revizí**.

5.3.1 Režim Detaily

Obsahuje podrobnosti pro vybraného **Zákazníka**, **Umístění**, **Zařízení** nebo **Měření**.

5.3.2 Režim Plánovač revizí

Grafické znázornění aktuálních a prošlých revizí. Kliknutím na tlačítko s ikonou dojde k uložení nastavených hodnot rozsahu. Automatický tisk seznamu s náhledem se provede kliknutím na tlačítko s ikonou .



Obrázek 3: Plánovač revizí

Průběhy:

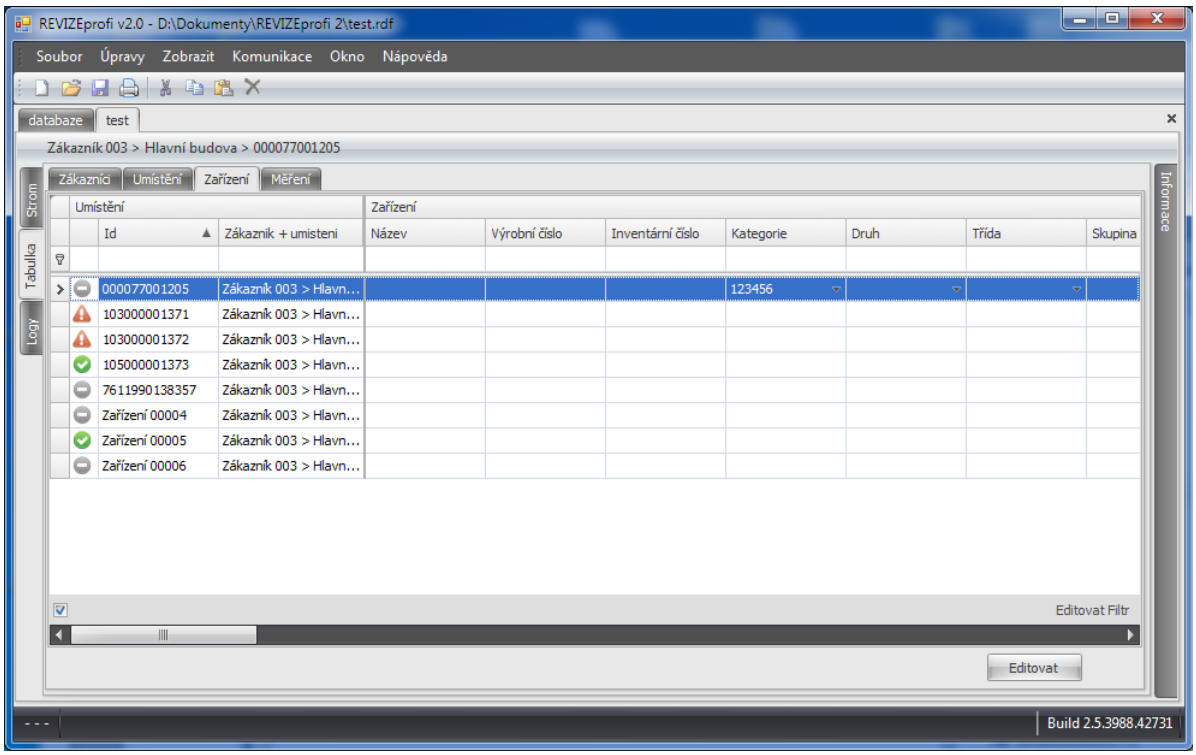
- zařízení nebylo vloženo do evidence
- zařízení má platnou revizi (ve vybraném intervalu)
- zařízení má platnou revizi (mimo vybraný interval)
- zařízení nemá platnou revizi (ve vybraném intervalu)
- zařízení nemá platnou revizi (mimo vybraný interval)

UPOZORNĚNÍ:

- Plánovač revizí nerozlišuje, zda poslední revize zařízení je vyhovující nebo nevyhovující. Červená barva označuje pouze to, že zařízení již nemá platnou revizi.

5.4 Zobrazení tabulkové struktury

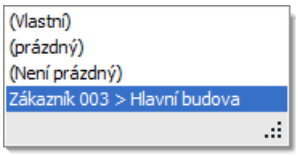
V zobrazení **Tabulka** lze zobrazit údaje pouze z jednoho typu záznamu (dáno přepnutím záložky) a dále lze údaje řadit podle zvoleného kritéria (kliknutím na příslušný název sloupce). Řazení probíhá abecedně – vzestupně (symbol ▲) nebo sestupně (symbol ▼)



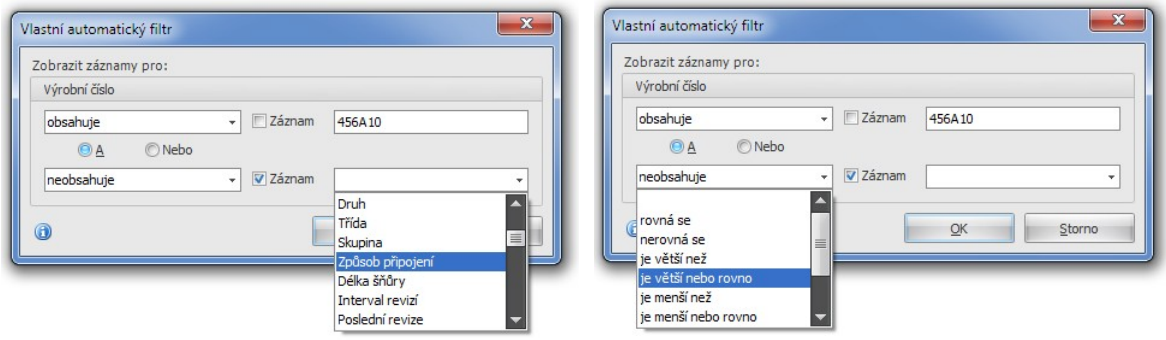
Obrázek 4: Zobrazení Tabulka

Změnu parametrů u vybrané položky provedeme kliknutím na tlačítko **Editovat** v pravém dolním rohu okna programu.

U vybraných položek je možné provést výběr podle filtru (kliknutím na symbol ▼ se otevře menu). Zde si lze zvolit Vlastní filtr (**Vlastní**), Prázdné položky (**prázdný**), vyplněné položky (**není prázdný**) nebo jeden z nabízených názvů uvedeného v daném sloupci).



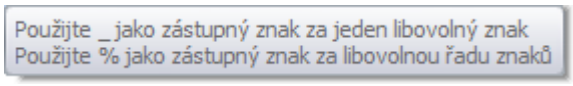
Obrázek 5: Menu pro definování filtru



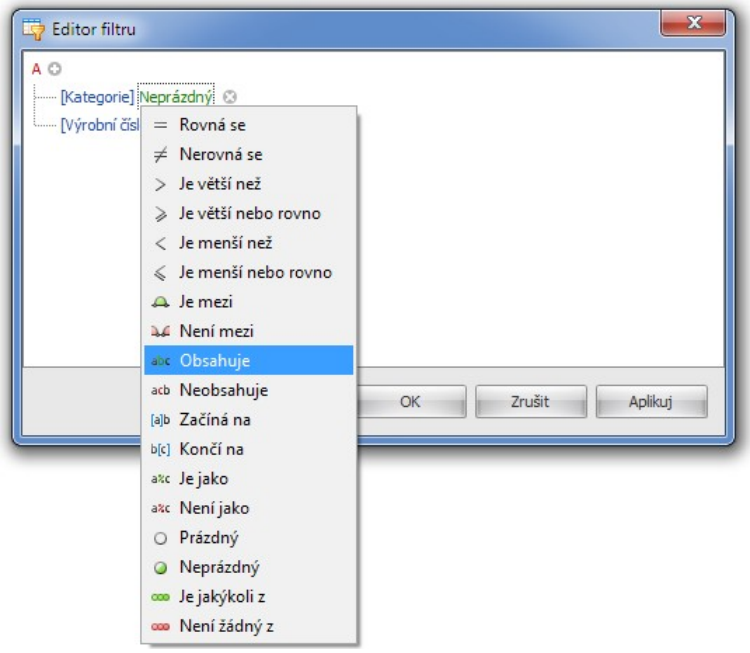
Obrázek 6: Definování vlastního filtru

Vlastní filtr umožňuje definovat logické podmínky pro pole nebo řetězec znaků v kombinaci s další logickou podmínkou – vazba **A** / **Nebo**.

Kliknutím na ikonu se zobrazí nápověda:



Pokud je filtr již vytvořený, zobrazí se ve stručné formě zápisu pod tabulkou. Kliknutím na tlačítko **Editovat Filtr** lze podmínky upravit.



Obrázek 7: Úprava vlastního filtru

Pokud již nemají být data dále filtrovaná, podmínka se zruší pomocí symbolu vedle filtru nebo kliknutím na symbol a výběrem položky **(všechny)**.

UPOZORNĚNÍ:

- Filtry ve více sloupcích (parametrech) lze libovolně kombinovat. Tyto podmínky mají potom mezi sebou vazbu „A SOUČASNĚ“.

Sekce **Zákazníci**, **Zařízení** a **Měření** obsahují nultý řádek se symbolem . Zde se opět může provést rychlé filtrování položek v daném sloupci.

Příklad: při zadání textu `prodluž` v sekci **Zařízení** a v položce **Název** se zobrazí zařízení s názvem ZAČÍNAJÍCÍ „prodluž“, tj. `prodlužovák`, `prodlužovačka` apod. Pokud se napíše text `%prodluž`, zobrazí se zařízení s názvem OBSAHUJÍCÍ „prodluž“, tj. `5m prodlužovák`, `přívod prodlužovací` apod.

5.5 Zobrazení logovacího souboru

V záložce **Log** se nachází textový výpis činnosti programu - při nestandardním chování programu (např. nedokončený import CSV souboru) se zobrazí, za jakých okolností nastala chyba - uživatel má potom možnost na tuto chybu reagovat.

6 NASTAVENÍ PROGRAMU A DATABÁZE

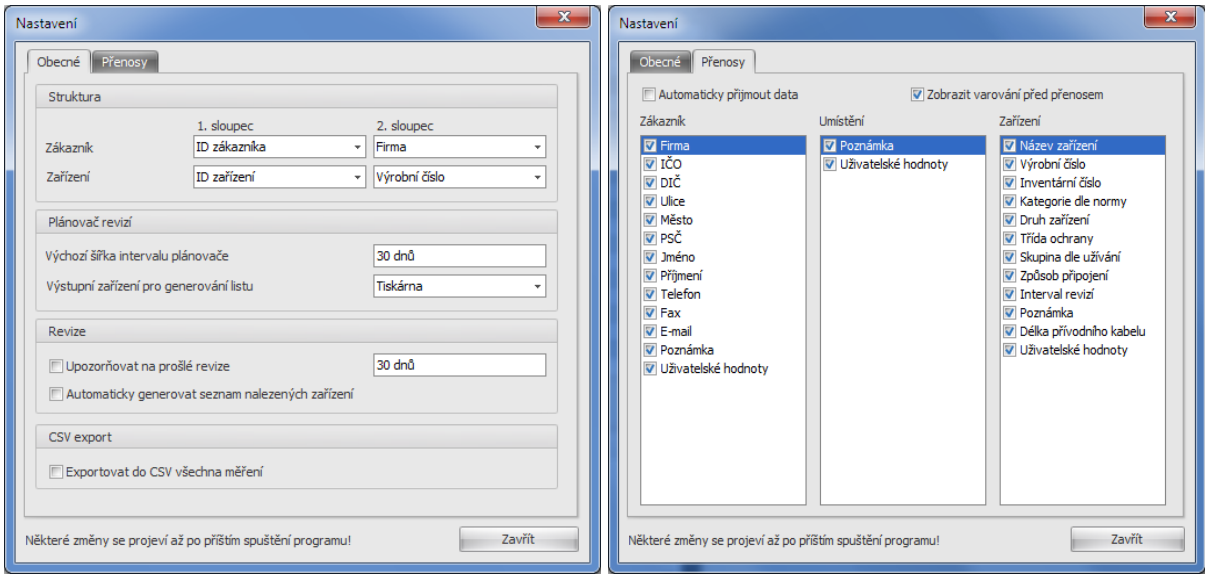
6.1 Aktualizace programu

Program automaticky kontroluje, jestli je na stránkách www.illko.cz k dispozici nová aktualizace programu. Uživateli se tato informace zobrazí 1x denně (pokud je dostupné internetové připojení).

Samotná aktualizace se provádí ručně - uživatel si stáhne příslušný instalační program a provede update. Nastavení programu zůstane zachované.

6.2 Nastavení celého programu

Zvolte **Úpravy / Nastavení**. Zobrazí se nastavení týkající se celého programu.



Obrázek 8: Nastavení programu

Zde se nastavují následující hodnoty:

- co se má zobrazovat ve stromové struktuře
- výchozí šířka Plánovače revizí
- výstupní zařízení (tiskárna nebo PDF soubor)
- upozornění na prošlé revize
- automaticky generovat seznam nalezených zařízení (s prošlou revizí)
- exportovat do CSV poslední / všechna měření
- automatický příjem dat při připojení měřicího přístroje REVEXprofi
- zobrazit varování před přenosem dat do měřicího přístroje REVEXprofi
- položky, které chceme přenášet do měřicího přístroje REVEXprofi (záleží na verzi měřicího přístroje REVEXprofi !)

6.2.1 Automatické upozornění na prošlé revize

Uživatel může být upozorňovaný na prošlé revize ihned po startu programu nebo při otevření databáze (souboru). V tomto případě je nutné povolit položku **Upozorňovat na prošlé revize** a zvolit dobu platnosti revize v nastavení programu.

Dále je možnost automatické tisku přednastaveného formuláře (viz. kapitola EDITOR OBJEKTŮ). V tomto případě je nutné povolit položky **Upozorňovat na prošlé revize** a **Automaticky generovat seznam nalezených zařízení**.

UPOZORNĚNÍ:

- Při volbě **Upozorňovat na prošlé revize** může dojít ke zpomalení startu programu, případně otevírání databáze (prohledává se velké množství dat).

6.3 Rozvržení okna

Uživatel má možnost uložit si aktuální rozvržení okna (tj. šířka stromu, šířka detailu apod.). Pro uložení zvolte **Úpravy / Uložit rozvržení okna**.

6.4 Seznam základní měřených veličin

Spotřebiče (zařízení):

PR	Prohlídka
ZK	Zkouška chodu
Rpe200mA	Odpor PE obvodu 200mA
Rpe10A	Odpor PE obvodu 10A
U10A	Úbytek napětí 10A
Riso500V	Izolační odpor 500V
Riso250V	Izolační odpor 250V
Riso100V	Izolační odpor 100V
Ipe	Proud ochranným vodičem
IpeInv	Proud ochranným vodičem
IpeExt	Proud ochranným vodičem – externí vstup
Idif	Rozdílový proud
IdifInv	Rozdílový proud
IdifExt	Rozdílový proud – externí vstup
Id	Dotykový proud
IdDif	Dotykový proud
Isub	Náhradní unikající proud
P	Příkon činný
PExt	Příkon činný – externí vstup
S	Příkon zdánlivý
SExt	Příkon zdánlivý – externí vstup
cosPhi	Účiník
I	Procházející proud
U	Síťové napětí
IExt	Procházející proud – externí vstup
Temp	Teplota
RPM	Otáčky

Svařovací zařízení:

RisoIn-W	Izolační odpor – napájecí / svařovací obvod
RisoW-PE	Izolační odpor – svařovací / ochranný obvod
RisoIn-PE	Izolační odpor – napájecí / ochranný obvod
Id-W	Unikající proud svařovacího obvodu
IdDif-W	Unikající proud svařovacího obvodu
Uo-Vef	Napětí naprázdno jmenovité

Uo-Vpp	Napětí naprázdno vrcholové

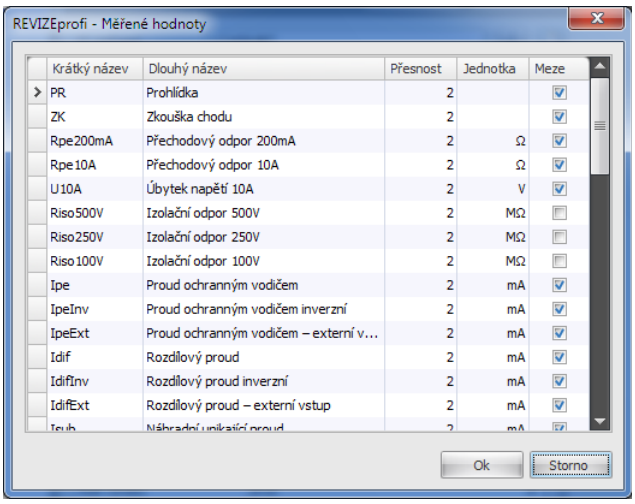
Medicínská zařízení:

Im-S-n	Unikající proud mezi přílož. a síť. částí - náhradní metoda
Im-P-n	Unikající proud mezi přílož. a přístup. částí - náhradní metoda
Im-P-p	Unikající proud mezi přílož. a přístup. částí - přímá metoda
Im-P-pz	Unikající proud mezi přílož. a přístup. částí - přímá metoda s pomocným zdrojem

6.5 Úprava a definování nových měřených veličin

Program umožňuje uživateli definici vlastních měřených veličin (případně změnu stávajících měřených veličin). Nastavení lze provést v **Editoru šablon**, záložka **Veličiny**, v podrobnějších vlastnostech zařízení (tlačítko s ikonou) nebo přímo v záznamu měření.

Ve všech případech se vlastní nastavení provede kliknutím na symbol ··· vedle tlačítka přidat (u části s názvem **Měřené hodnoty**). Otevře se následující okno, kde uživatel může editovat jednotlivé veličiny a přiřazovat k nim název, přesnost (zaokrouhlení), jednotky a povolení mezí.



Obrázek 9: Definování měřených veličin

6.6 Globální a lokální nastavení

Globální nastavení se provádí při **neotevřených databázích**. Toto nastavení se týká pouze pro NOVĚ VYTVÁŘENÉ databáze (soubory). Z Globálního nastavení lze informace přenášet do Lokálních nastavení pomocí volby IMPORTOVAT.

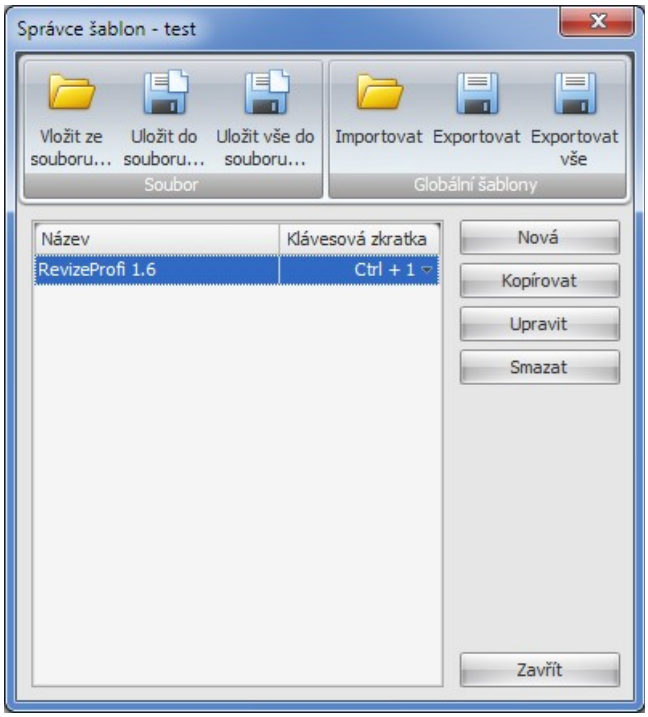
Lokální nastavení se provádí pro **aktuálně vybranou databázi** (soubor). Lokální nastavení lze také přenést do Globálního nastavení pomocí volby EXPORTOVAT. Tímto lze Lokální nastavení přenést do jiné databáze (souboru).

UPOZORNĚNÍ:

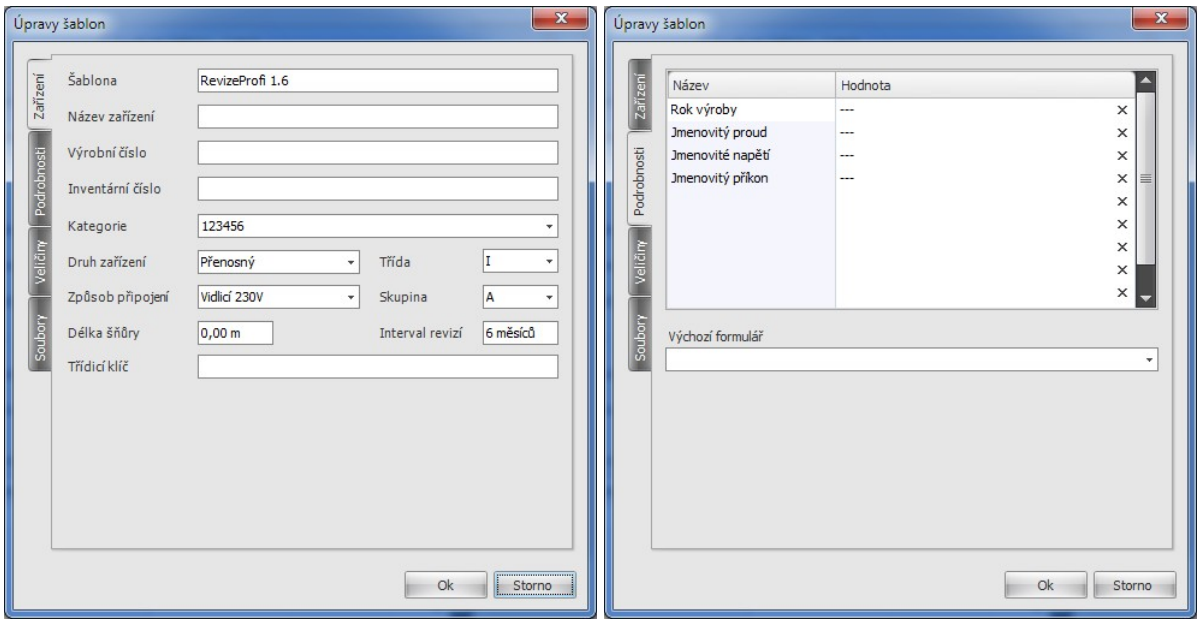
- Udržujte správné údaje o Technikovi, Dodavateli a Měřicím přístroji v **Globálním nastavení**, aby se mohlo provést správné přiřazení při přenosu dat z přístroje do PC.

6.7 Editor šablon

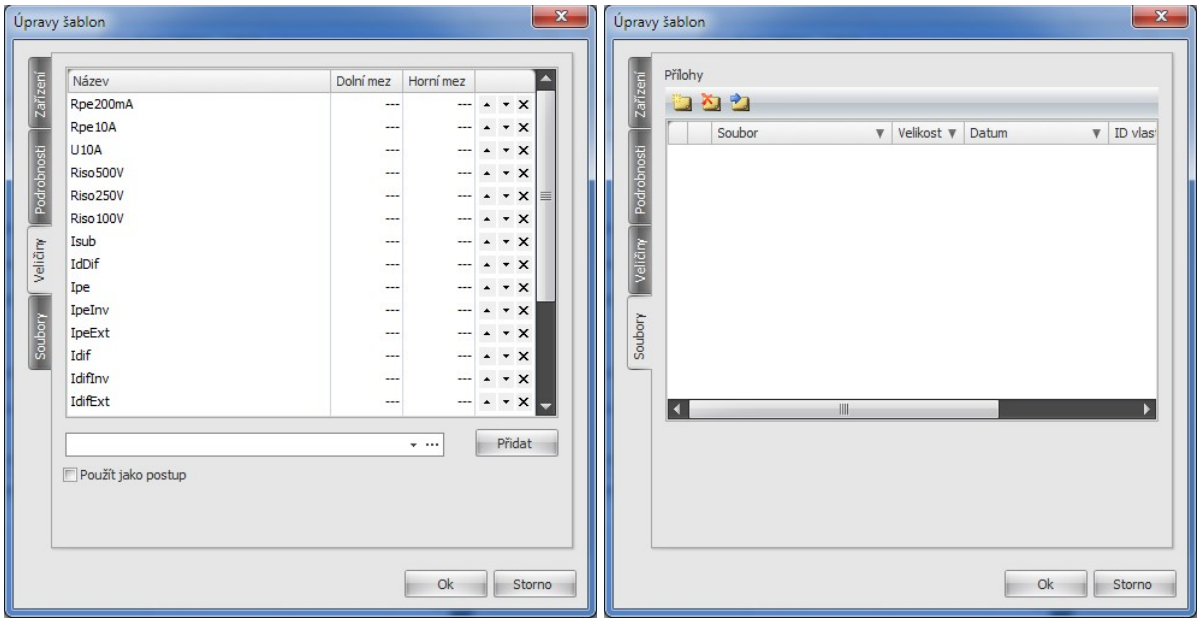
Zvolte **Úpravy / Editor šablon**. Zobrazí se následující okno, ve kterém je zobrazený seznam šablon zařízení (tj. předpis, podle kterého se má dané zařízení vytvořit). Šablony lze uložit do souboru nebo načíst ze souboru. Pokud se nacházíme v lokálním režimu, šablony můžeme importovat z globálního seznamu šablon nebo do globálního seznamu šablon exportovat.



Obrázek 10: Editor šablon (lokální režim)



Obrázek 11: Úprava šablon – zařízení, podrobnosti



Obrázek 12: Editor šablon – veličiny, soubory

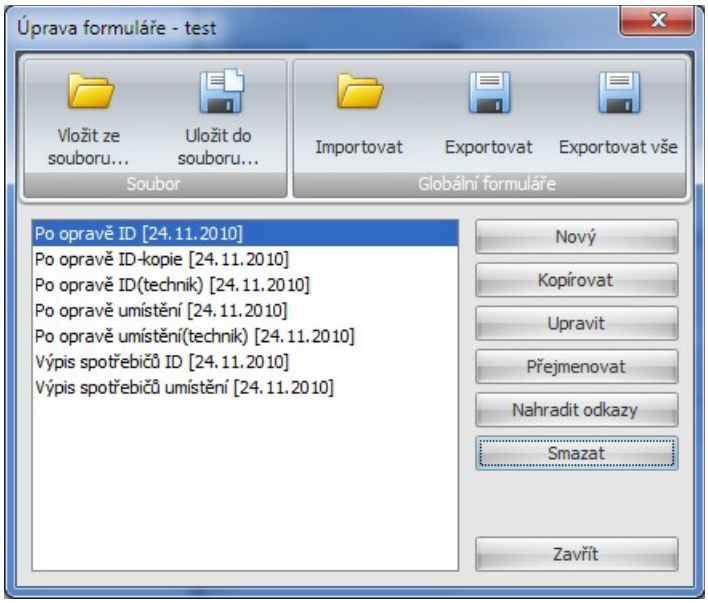
V tomto nastavení lze předdefinovat hodnoty, které se mají automaticky přiřadit k nově vytvořenému zařízení. Dále zde uživatel může upravovat měřené veličiny. Stávající zařízení lze také aktualizovat pomocí volby **Úpravy / Aktualizovat zařízení ze šablony**. Jednotlivé položky jsou vysvětleny v kapitole PRÁCE S DATY.

UPOZORNĚNÍ:

- Je nutné si uvědomit, jestli se jedná o úpravu šablon v GLOBÁLNÍM nebo LOKÁLNÍM režimu.

6.8 Editor formulářů

Zvolte **Úpravy / Editor formulářů**. Zobrazí se následující okno, ve kterém je zobrazený seznam formulářů. Formuláře lze uložit do souboru nebo načíst ze souboru. Pokud se nacházíme v lokálním režimu, formuláře můžeme importovat z globálního seznamu formulářů nebo do globálního seznamu formulářů exportovat. Dále můžeme formuláře kopírovat (vytvoří se nová kopie) nebo upravovat. Tyto úpravy jsou určené pro zkušenější uživatele. Popis editoru formulářů je uveden v samostatné kapitole.



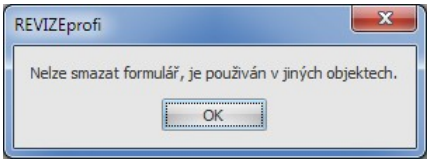
Obrázek 13: Editor formulářů

UPOZORNĚNÍ:

- Je nutné si uvědomit, jestli se jedná o úpravu formulářů v GLOBÁLNÍM nebo LOKÁLNÍM režimu.

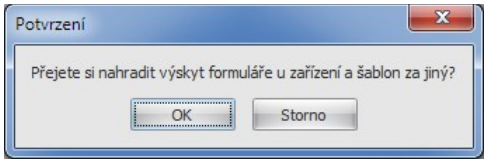
Při aktualizaci databáze se do seznamu formulářů přenesou také ty formuláře, které jsou v dočasné databázi použité a které nejsou uložené v cílové databázi (jsou to např. formuláře použité jako výchozí u zařízení).

Formulář, který je použitý u zařízení nebo v automatickém tisku nelze vymazat - tato skutečnost se oznámí v okně.



Obrázek 14: Informace o používaném formuláři

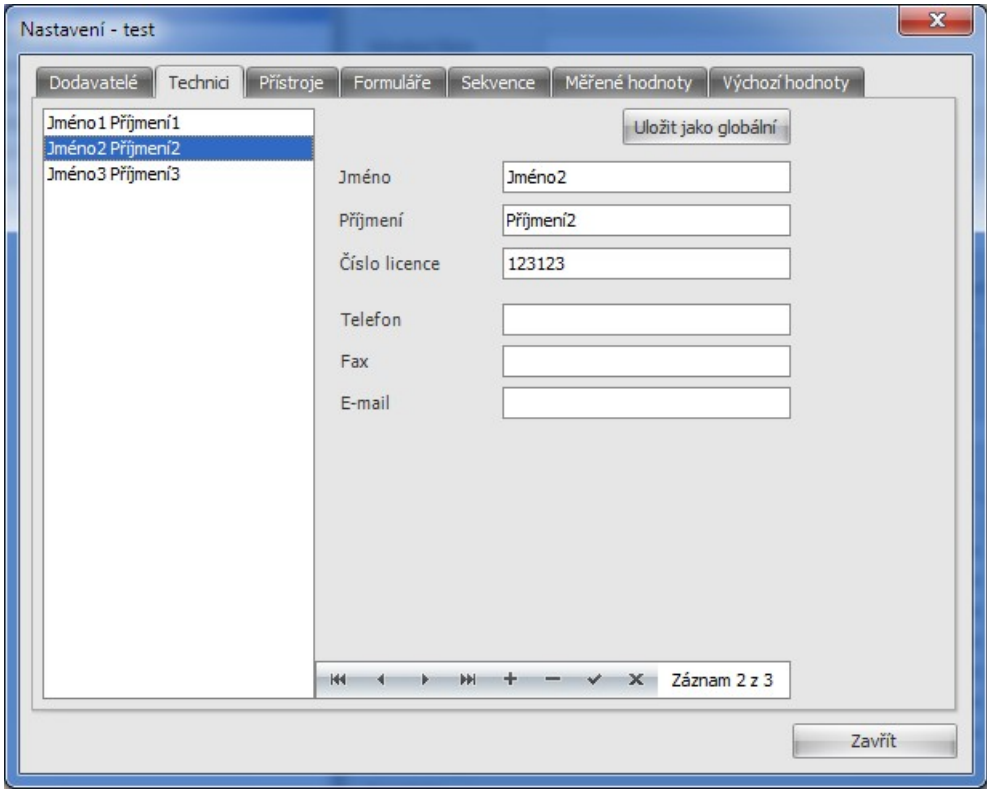
Nejprve je nutné daný formulář nahradit jiným (tlačítko **Nahradit odkazy**) a potom jej smazat.



Obrázek 15: Náhrada formuláře

6.9 Editor objektů

Zvolte **Úpravy / Editor objektů**. Zobrazí se okno, ve kterém jsou jednotlivé záložky obsahující nastavení různých parametrů. Některá nastavení lze uložit také jako GLOBÁLNÍ.



Obrázek 16: Editor objektů

Obrázek 17: Funkční lišta v editoru objektů

Význam ovládacích tlačítek funkční lišty (zleva doprava):

- posun na začátek seznamu
- posun nahoru o 1 položku v seznamu
- posun dolů o 1 položku v seznamu
- posun na konec seznamu
- přidání položky do seznamu
- odebrání položky ze seznamu (kontrola, zda je položka použitá)
- uložení změn v položce
- zrušení změn v položce (před uložením)

UPOZORNĚNÍ:

- Je nutné si uvědomit, jestli se jedná o úpravu objektů v GLOBÁLNÍM nebo LOKÁLNÍM režimu.
- Jednotlivé záznamy lze vymazat pouze v případě, že se na ně neodkazuje žádný další objekt (např. měřicí přístroj není uveden u žádného měření). Pokud nelze daný záznam vymazat, je nutné nejprve vyfiltrovat objekty (zařízení, měření), kde se odkaz na daný záznam nachází. Potom se provede změna u všech odpovídajících objektů (např. změna jiného měřicího přístroje). Po těchto úpravách je již možné daný záznam vymazat.

6.9.1 Dodavatelé

Jedná se o dodavatelskou firmu zodpovědnou za provedení revize (nejedná se o zákazníka !). Zpravidla bývá v databázi vyplněný pouze 1 dodavatel. Použití více dodavatelů je v případě, že se jedná např. o sdružení podnikatelů, kde spolupracuje více osob s různými IČO.

6.9.2 Technici

Seznam techniků provádějící revize včetně čísla licence a kontaktu.

6.9.3 Přístroje

Seznam měřicích přístrojů a pomocných adaptérů, pomocí kterých se provádí měření.

6.9.4 Formuláře

Formuláře, které jsou přiřazené pro automatický tisk – **Soubor / Tisk / Automaticky s náhledem** nebo klávesové zkratky:

- **Ctrl + P** (s náhledem)
- **Ctrl + Shift + P** (bez náhledu).

Přednastavený formulář se vytiskne v případě použití rychlé volby a když:

- není přiřazený konkrétní formulář pro dané **Měření** (vytiskne se typ Detail zařízení)
- je vybraný **Zákazník** nebo **Umístění** (vytiskne se typ Výpis zařízení)
- nacházíme se v **Plánovači** a zvolíme
- je zvolená položka **Automaticky generovat seznam nalezených zařízení** v nastavení programu

6.9.5 Sekvence

Přednastavené názvy **Zákazníka**, **Umístění** a **Zařízení** spolu s počítadlem (nastavuje se název a počet číslic spolu s počítadlem – parametry: název, začátek, aktuální číslo, krok).

6.9.6 Měřené hodnoty

Definice měřených hodnot – název, přesnost (zaokrouhlování na daný počet desetinných míst), jednotka a povolení meze. V této části má uživatel možnost definování vlastních proměnných.

6.9.7 Výchozí hodnoty

Definice výchozích hodnot, které se zobrazují jako rozbalovací seznam při výběru parametru **Kategorie**, **Druh zařízení**, **Třída**, **Skupina** a **Způsob připojení**. V této záložce lze definovat další normy ČSN, EN atd.

7 PRÁCE S DATY

7.1 Vytvoření záznamu Zákazník

Zvolte ve stromě nebo v tabulce **Úpravy / Nový / Zákazník** nebo klikněte pravým tlačítkem myši a zvolte **Nový / Zákazník**. Vytvoří se nový záznam o zákazníkovi s automaticky vygenerovaným ID podle definice v **Úpravy / Editor objektů** (záložka **Sekvence**) a současně se nabídne možnost jeho editování. Do pole **ID zákazníka** vložíme libovolnou (stručnou) identifikaci zákazníka, například *Kadeřnictví Jana*. Do dalších polí záznamu o zákazníkovi můžeme vložit nepovinné údaje (sídlo, kontakt...). Další potřebné údaje můžeme vepsat do pole **Poznámka**. Kliknutím na tlačítko **Uložit** se změny uloží do databáze. Editování bez uložení nového zákazníka ukončíme tlačítkem **Zrušit**.

7.2 Vytvoření záznamu Umístění

Vyberte ve stromě nebo v tabulce zákazníka, do jehož záznamu chcete přidat záznam Umístění nebo záznam Umístění, do kterého chcete vnořit další záznam Umístění. Zvolte **Úpravy / Nový / Umístění** nebo klikněte pravým tlačítkem myši a zvolte **Nový / Umístění**. Vytvoří se nový záznam umístění s automaticky vygenerovaným názvem podle definice v **Úpravy / Editor objektů** (záložka **Sekvence**) a současně se nabídne možnost jeho editování. Do pole **Název umístění** vložíme stručný název umístění, například *Kancelář*. Doplňující informace můžeme vepsat do pole **Poznámka**. Změny uložíme kliknutím na tlačítko **Uložit**. Záznamy Umístění můžeme vnořovat do hloubky pět. Názvy umístění nesmí být duplicitní. Editování bez uložení nového umístění ukončíme tlačítkem **Zrušit**.

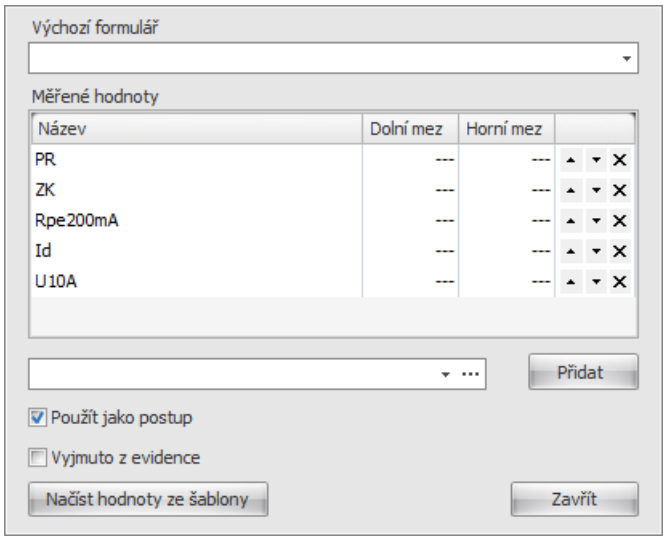
7.3 Vytvoření záznamu Zařízení

Vyberte ve stromě nebo v tabulce záznam **Umístění**, do kterého chcete vkládat zařízení. Zvolte **Úpravy / Nový / Zařízení** nebo klikněte pravým tlačítek myši a zvolte **Nový / Zařízení**. Po výběru z předdefinovaných **Šablon** se vytvoří nový záznam zařízení s automaticky vygenerovaným ID podle definice v **Úpravy / Editor objektů** (záložka **Sekvence**), předvyplněnými hodnotami definovaných v příslušné šabloně a současně se nabídne možnost editování všech položek. Do pole **ID zařízení** vložíme identifikační číslo zařízení, které je fyzicky umístěno na zařízení, třeba ve formě čárového kódu, evidenčního čísla apod. Například: *0123456789*, *0000007789*, *0000003378* apod. *ID zařízení je jediným spojením mezi zařízením a záznamem v databázi.*

Hodnota pole **Poslední revize** se vyplní automaticky podle posledního data měření. Vyplněním hodnoty do pole **Interval revizí** se provede automatické dopočítání pole **Příští revize**. Do dalších polí vyplníme potřebné údaje a změny uložíme tlačítkem **Uložit**. Editování bez uložení nového zařízení ukončíme tlačítkem **Zrušit**.

Pozn.: Měřicí přístroj REVEXprofi vyhledává zařízení vždy podle ID (pokud se využívá čtečka čárového kódu nebo RFID čtečka).

U zařízení je dále vhodné nastavit jeho podrobnosti (tlačítko s ikonou). Předdefinování všech položek lze provést také v nastavení šablon.



Obrázek 18: Podrobnosti zařízení

Výchozí formulář slouží pro nastavení formuláře, který se použije při automatickém tisku naměřených hodnot (kombinace **CTRL+P**) v případě, že samotné měření nemá nastavený jiný výchozí formulář.

Měřené hodnoty slouží pro nastavení měřicích metod spolu s mezemi. Zároveň lze tyto metody použít v nastavení postupu. Seznam měřených veličin se vybírá ze seznamu, který byl definovaný v šabloně při vytvoření nového zařízení. Měřené veličiny lze editovat pro každé zařízení samostatně kliknutím na tlačítko ··· .

UPOZORNĚNÍ:

- U měřených hodnot lze nastavovat pořadí (projeví se při tisku měřených hodnot ve formulářích).
- Pořadí v postupu se uplatní pouze u měřicího přístroje REVEXprofi II.

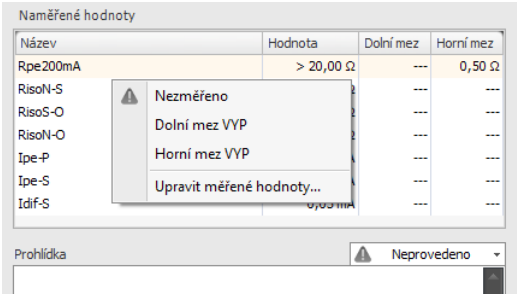
Vyjmuto z evidence – označení zařízení, které se již nemá objevovat ve formulářích i v plánovači.

Tlačítko **Načíst hodnoty ze šablony** – načte kompletní seznam měřených hodnot z vybrané šablony (předchozí seznam měřených hodnot se vymaže).

7.4 Vytvoření záznamu Měření

Manuální vkládání měření je vhodné pro použití v případě, že měříme s měřicím přístrojem, který neumožňuje automatický přenos naměřených hodnot do programu REVIZEprofi 2. Vyberte ve stromě nebo v tabulce záznam *Zařízení*, do kterého chcete vkládat záznam *Měření*. Zvolte **Úpravy / Nový / Měření** nebo klikněte pravým tlačítek myši a zvolte **Nový / Měření**. Vytvoří se nový záznam měření s datem měření nastaveným na aktuální systémové datum PC, na kterém běží program REVIZEprofi 2. Do seznamu měřených hodnot se automaticky vloží seznam definovaný v zařízení.

Seznam naměřených hodnot lze editovat kliknutím na **pravé tlačítko myši** - zobrazí se kontextové menu.



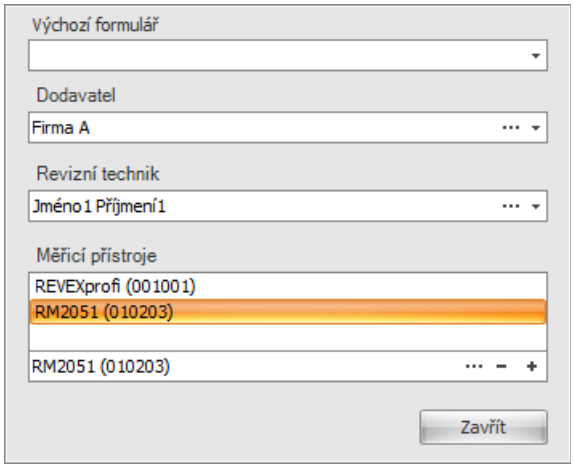
Obrázek 19: Změna naměřených hodnot

Další podrobnosti lze editovat stisknutím tlačítka s ikonou :

- **Výchozí formulář** - použije při automatickém tisku naměřených hodnot (CTRL+P)
- **Dodavatel** - dodavatelská firma zodpovědná za provedení revize
- **Revizní technik** - technik provádějící měření
- **Měřicí přístroje** - seznam použitých měřicích přístrojů

Vysvětlivky symbolů:

▾ vybrat ze seznamu
··· upravit položku (změněný údaj platí pouze pro daný objekt a nelze jej použít / vybrat také u jiného objektu, je označen ' * ')
− + odebrat / přidat položku do seznamu použitých měřicích přístrojů



Obrázek 20: Podrobnosti měření

V každém měření se vyplňují údaje, zda revize vyhověla nebo nevyhověla:

- **Prohlídka** - možnost `Neprovedeno / Nevyhovuje / Vyhovuje`
- **Zkouška chodu** - možnost `Neprovedeno / Nevyhovuje / Vyhovuje`
- **Měření** - možnost `Nevyhovuje / Vyhovuje` (nastavuje se automaticky podle výsledných hodnot v jednotlivých změřených hodnotách a nastavených mezí)
- **Hodnocení** - možnost `Nevyhovuje / Vyhovuje` (jedná se o celkové hodnocení revize)

Ke každé položce je možné rovněž přiřadit textovou poznámku vysvětlující její stav (např. důvody).

7.5 Vytvoření šablony ze zařízení

Uživatel má možnost vytvořit si lokální šablonu z vybraného zařízení. Zvolte **Úpravy / Uložit jako šablonu**. Zobrazí se okno, ve kterém lze editovat všechny parametry šablony a následně údaje uložit jako další lokální šablonu.

7.6 Prošlé revize

Uživatel má možnost v nastavení programu zvolit automatické upozorňování na prošlé revize, případně generovat formulář se zařízeními, kterým v nejbližší nastavené době končí platnost revize.

Pokud uživatel potřebuje vyhledat v průběhu práce prošlé revize, může v tabulkovém zobrazení použít filtr s porovnáním data příští revize a nastaveného data. Jednodušší možnost je zvolit **Úpravy / Prošlé revize** - program se automaticky přepne do tabulkového zobrazení a nastaví filtr.

7.7 Automatické postupy

Tato funkce je určená k urychlení práce při provádění rutinních měření s přístrojem REVEXprofi. Vlastnosti automatických postupů také pomáhají snížit možnost chyby nebo přehlédnutí při provádění revize. Jedná se o průvodce, který uživateli nabízí předem zvolené úkony a na závěr zajistí uložení naměřených dat do paměti přístroje REVEXprofi. Automatické postupy jsou pro úsporu paměti v přístroji REVEXprofi uloženy ve zvláštní databázi a k příslušným zařízením se přiřazují jako odkaz.

7.7.1 Automatické postupy v přístroji REVEXprofi

Při vložení ID zařízení (ručně nebo čtečkou čárového / RFID kódu) provede REVEXprofi vyhledání zařízení ve své databázi. V případě, že je zařízení nalezeno, zkontroluje, zda má toto zařízení přiřazený automatický postup. Pokud ano, načte tento postup z databáze a aktivuje (spustí) jej. Uživatel potom pouze prochází jednotlivé kroky, ke kterým je vyzván na displeji přístroje. Nakonec je uživatel dotázán na uložení naměřených hodnot do paměti přístroje a postup se ukončí. Automatický postup v přístroji REVEXprofi se skládá z následujících kroků:

Prohlídka (PR)	Prohlídka revidovaného zařízení
Rpe 200mA	Odpor PE obvodu 200mA
Rpe 10A	Odpor PE obvodu 10A
ΔU 10A	Úbytek napětí 10A
Riso 500V	Izolační odpor 500V
Isub	Náhradní unikající proud
Ipe	Proud procházející ochranným vodičem
IpeInv	Proud procházející ochranným vodičem se záměnou L a N
Idif	Rozdílový proud
IdifInv	Rozdílový proud se záměnou L a N
IpeExt	Proud procházející ochranným vodičem měřený ext. vstupem
IdifExt	Rozdílový proud měřený externím vstupem
IP	Procházející proud měřený externím vstupem
P/S	Činný a zdánlivý příkon
Zkouška chodu (ZK)	Zkouška chodu revidovaného zařízení

UPOZORNĚNÍ:

- Jednotlivé kroky postupu jsou prováděny v uvedeném pořadí, které nelze změnit (platí pro měřicí přístroj REVEXprofi).

7.7.2 Automatické postupy v přístroji REVEXprofi II

Přístroj REVEXprofi II dokáže nejen zpracovat postupy s dalšími měřenými veličinami (než je uvedeno v předchozí kapitole), ale také přiřazovat pořadí těchto měření. Pořadí se nastaví v programu REVIZEprofi 2 pomocí šipek vedle jednotlivých metod (tzn. lze měnit jejich pořadí). Měřené veličiny jsou dány možností přístroje REVEXprofi II.

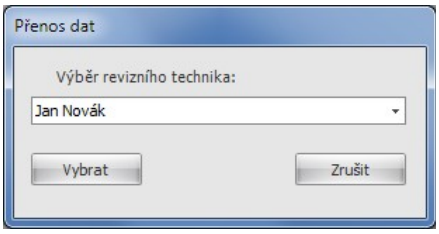
7.8 Přenesení záznamů do přístroje REVEXprofi

Data přenášená do přístroje REVEXprofi obsahují strukturu zařízení (včetně umístění). V přístroji REVEXprofi lze potom provádět revize do již připravené struktury pomocí:

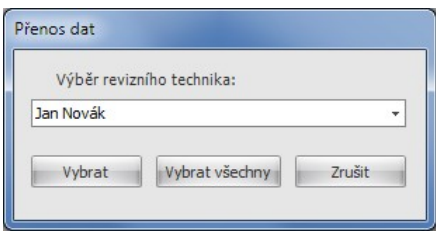
- čtečky čárových kódů (automatické vyhledání)
- čtečky RFID kódů (automatické vyhledání)
- ručním výběrem ze seznamu zařízení

Nejdříve se provede výběr zařízení, která se budou přenášet (tabulkové nebo stromové zobrazení). Zařízení mohou být vybrána i z několika zákazníků. Zvolte **Komunikace / Odeslat data** nebo klávesovou zkratku **F6** a data se po potvrzení o přenosu odešlou. Toto potvrzování lze vypnout v nastavení programu – **Úpravy / Nastavení**, záložka **Přenosy**, volba **Zobrazit varování před přenosem**. Zde je možné si vybrat, které hodnoty se budou přenášet do přístroje REVEXprofi.

Před samotným odeslání dat se zobrazí okno s výběrem technika. Do přístroje REVEXprofi II lze odeslat kompletní seznam techniků pro aktuální databázi.



Obrázek 21: Výběr technika (REVEXprofi)



Obrázek 22: Výběr technika (REVEXprofi II)

UPOZORNĚNÍ:

- Do přístroje REVEXprofi se přenášejí pouze některé parametry (všechny parametry lze přenést pouze do přístroje REVEXprofi II).
- Do přístroje REVEXprofi II se postupy nepřenášejí (postup měření je definovaný pro každé zařízení zvlášť).

Do měřicího přístroje se současně přenášejí informace o postupech. V seznamu postupů v přístroji REVEXprofi se objeví následující seznam:

- jméno šablony 1
- jméno šablony 2
- ...
- M.Sequence-000
- M.Sequence-001
- ...

V položce „jméno šablony“ jsou uvedené postupy definované ve VŠECH ŠABLONÁCH AKTUÁLNÍ DATABÁZE. Tyto postupy jsou unikátní – tzn. pokud je uvedený jiný postup se stejnými parametry také v dalších šablonách, tyto šablony (resp. postupy s názvem šablony) se již do přístroje REVEXprofi znovu NEPŘENÁŠEJÍ.

Postupy s názvem „M.Sequence“ jsou unikátní postupy, na které se odkazují zařízení ukládaná do přístroje REVEXprofi.

Příklad: *Zařízení001* bylo vytvořeno pomocí šablony *Prodlužovák* s postupem *AAA*. *Zařízení002* nebylo vytvořené pomocí šablony, ale obsahuje vlastní postup *BBB*. V databázi je dále šablona *Svářečka* obsahující postup *CCC*, ale není přiřazená k žádnému zařízení přenášeného do přístroje REVEXprofi. V seznamu postupů v přístroji REVEXprofi bude uvedeno:

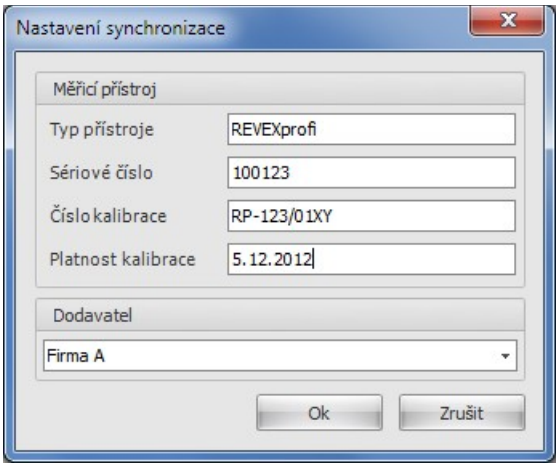
- Prodlužovák (odpovídá šabloně *Prodlužovák* - postup AAA)
- Svářečka (odpovídá šabloně *Svářečka* - postup BBB)
- M.Sequence-002 (odpovídá *Zařízení001* - postup AAA)
- M.Sequence-003 (odpovídá *Zařízení002* - postup CCC)

7.9 Přenesení záznamů z přístroje REVEXprofi

Data přenášená z přístroje REVEXprofi obsahují strukturu zařízení (včetně umístění) s příslušnými naměřenými hodnotami a získají se pomocí volby **Komunikace / Přijmout data** nebo zkráceně pomocí klávesy **F7**. Pomocí **Úpravy / Nastavení**, záložka **Přenosy**, volba **Automaticky přijmout data** je možné, aby se data z přístroje REVEXprofi přenesly okamžitě po připojení přístroje k počítači.

Data přenesená z přístroje REVEXprofi se zobrazí v nové databázi (nová záložka) a následně lze s nimi provést sloučení s hlavní databází nebo uložení do dočasné databáze (dočasný soubor).

Po dokončení přenosu dat se zobrazí okno, ve kterém lze zkontrolovat údaje o měřicím přístroji a zvolit dodavatel. Zvolené údaje se uloží ke všem měřením.



Obrázek 23: Nastavení synchronizace

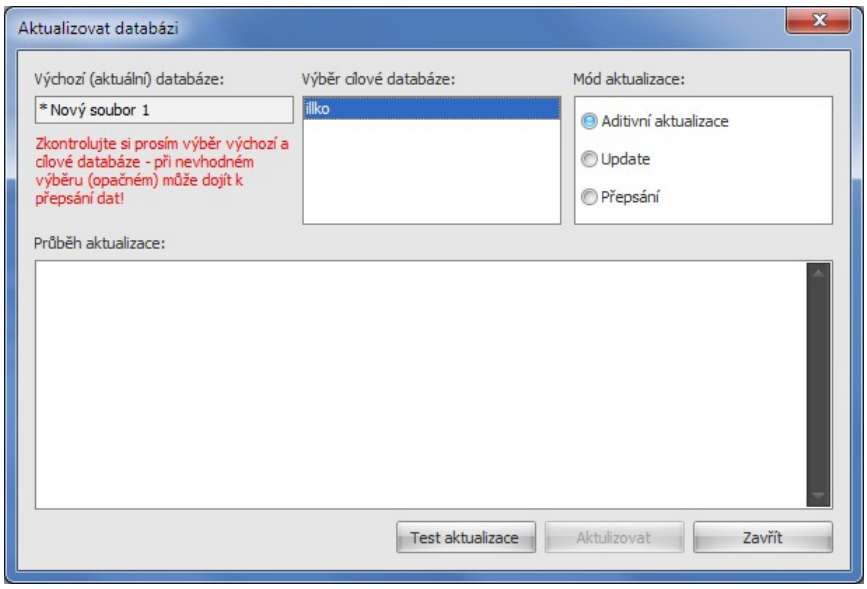
UPOZORNĚNÍ:

- Udržujte správné údaje o Technikovi, Dodavateli a Měřicím přístroji v **Globálním nastavení**, aby se mohlo provést správné přiřazení při přenosu dat z přístroje do PC.
- V případě, že se jedná o nové zařízení (není již použité v základní databázi), nepřenášejí se informace o postupech, mezích, výchozích formulářích apod. Tyto informace je nutné vložit ručně nebo pomocí **Úpravy / Aktualizovat zařízení ze šablony** ať už v dočasné nebo základní databázi. Nové zařízení je možné vyhledat např. v tabulkovém zobrazení pomocí filtrování (není uvedena Kategorie zařízení apod.).
- Pokud v přístroji REVEXprofi vytvoříme nové zařízení s novým postupem, tato informace se do počítače nepřenáší – musíme vytvořit např. novou šablonu s definovaným postupem a tuto šablonu přiřadit k novému zařízení.

7.10 Sloučení dvou databází

Program REVIZEprofi 2 umožňuje sloučit dvě databáze – jedna bude označovaná jako *hlavní databáze*, druhá jako *dočasná databáze*.

Dočasná databáze se získá přenesením údajů z přístroje REVEXprofi, importováním staré databáze verze 1.6 nebo importováním souboru CSV. Tato databáze se s *hlavní databází* sloučí pomocí volby **Úpravy / Aktualizovat databázi** nebo zkráceně pomocí klávesy **F5** (musí být vybraná záložka s pomocnou databází !).



Obrázek 24: Aktualizace databáze

V části **Seznam databází** si vybereme, která z otevřených databází je `hlavní` a se kterou se budou slučovat data z `dočasné databáze`. Provede se volba **Módu aktualizace** a potom tuto aktualizaci „nanečisto spustíme“ tlačítkem **Test aktualizace**. V okně **Průběh aktualizace** se zobrazí informace o existenci zákazníků a zařízení. Pokud budeme chtít opravdu provést aktualizaci, stiskneme tlačítko **Aktualizovat**.

UPOZORNĚNÍ:

- Při aktualizaci databáze se do seznamu formulářů přenesou také ty formuláře, které jsou v dočasné databázi použité a které nejsou uložené v cílové databázi.

7.10.1 Aditivní aktualizace

Přepíší se pouze **prázdné položky** v cílové databázi příslušnými **vyplněnými položkami** v dočasné databázi.

7.10.2 Update

Přepíší se **prázdné i vyplněné položky** v cílové databázi příslušnými **vyplněnými položkami** v dočasné databázi.

7.10.3 Přepsání

Přepíší se **všechny položky** v cílové databázi **všemi položkami** v dočasné databázi bez ohledu na to, zda jsou prázdné nebo vyplněné.

7.11 Hromadné úpravy

Program umožňuje provádět hromadné úpravy **stejných položek**.

- Stromové zobrazení – více položek se vybere pomocí **Ctrl** a **označení myší** konkrétní položky nebo pomocí **Ctrl + A** (označí všechny položky na stejné úrovni - např. všechna **Zařízení** v daném **Umístění**, všechna **Umístění** u daného **Zákazníka** apod.). V okně pro úpravu položky měníme hodnoty pro všechny označené položky současně.
- Tabulkové zobrazení - vybereme více položek (viz. výše). Hromadnou úpravu vybraných položek provedeme kliknutím na tlačítko **Editovat** v pravém dolním rohu okna programu.

7.12 Vyhledání zařízení podle ID

Ve stromovém zobrazení lze vyhledat zařízení podle ID. Použijte klávesovou zkratku **Ctrl + F** a zadejte požadované ID hledaného zařízení. Po stisknutí tlačítka **Ok** se vybere (označí) nalezené zařízení (pokud existuje) a jeho vlastnosti.

7.13 Zálohování a obnovení databáze

Při každém uložení databáze se současně vytvoří ve složce **Dokumenty\REVIZEprofi 2\Backups** komprimovaná záloha s názvem:

„jméno databáze"_"rok"-"měsíc"-"den"_"hodiny""minuty""sekundy".rbk2

Uživatel má možnost si zálohu vytvořit ručně pomocí volby **Soubor / Zálohovat**. V případě, že dojde k poškození databáze (případně k neúmyslnému smazání položek), uživatel může pomocí volby **Soubor / Obnovit** vybrat příslušnou zálohu databáze a ztracená data obnovit.

7.14 Import databáze REVIZEprofi verze 1.6

Pokud již existuje databáze vytvořená v předchozí verzi programu REVIZEprofi verze 1.6, je možné ji importovat. Zvolte **Soubor / Importovat / Databáze REVIZEprofi V1.6.8**. Vyberte požadovanou zálohu (soubor s příponou RBK) a proveďte import.

Do nové databáze se importují všechna zařízení včetně struktury, původní postupy (změní se na šablony), dodavatelé, technici, měřicí přístroje.

Pro lepší přehlednost je nutné upravit data (odstranění např. duplicitních šablon, měřicích přístrojů, techniků apod.). Postup je uveden v kapitole NASTAVENÍ PROGRAMU A DATABÁZE.

7.15 Export dat do souboru CSV

Program umožňuje export dat do souboru formátu CSV, který je možné editovat běžnými tabulkovými editory (např. Microsoft Excel, OpenOffice Calc).

Nejdříve si v **Úpravy / Nastavení**, záložka **Obecné**, parametr **Exportovat do CSV všechna měření** vyberte, zda budete exportovat pouze poslední měření nebo všechna měření pro každé vybrané zařízení. Dále si ve stromovém nebo tabulkovém zobrazení označte objekty Zákazník, Umístění nebo Zařízení, které se budou exportovat.

UPOZORNĚNÍ:

- Pokud bude označené jedno nebo více **Měření**, soubor CSV se nevytvoří ! Musí se označit **Zákazník**, **Umístění** nebo **Zařízení**.

Zvolte **Soubor / Exportovat / CSV** a vyberte cílové umístění a název souboru. Výsledný soubor má následující formát:

- oddělovač: středník ' ; '
- kódování: Windows-1250 / WinLatin 2
- význam jednotlivých sloupců:

'Customer'	Zákazník	[text]
'Place 1'	1. umístění	[text]
'Place 2'	2. umístění	[text]
'Place 3'	3. umístění	[text]
'Place 4'	4. umístění	[text]
'Id'	ID zařízení	[text]
'Name'	Název zařízení	[text]
'SortingKey'	Třídicí klíč	[text]
'InvertoryNumber'	Inventární číslo	[text]
'SerialNumber'	Výrobní číslo	[text]
'CordLength'	Délka šňůry (v metrech)	[číslo s deset. částí]
'RevisionInterval'	Interval revizí (v měsících)	[číslo]
'TakenIntoEvidence'	Datum registrace	[tvar D.M.RRRR]
'Note'	Poznámky	[text]
'Group'	Skupina	[text]
'ProtectionClass'	Třída	[text]
'Category'	Kategorie	[text]
'EquipmentClass'	Druh zařízení	[text]
'ConnectionMethod'	Způsob připojení	[text]
'UserValue Y Name'	Uživ. hodnota Y – Název	[text]
'UserValue Y Value'	Uživ. hodnota Y – Hodnota	[text]
'MeasDate'	Poslední revize	[tvar D.M.RRRR]
vlastní hodnoty (zkratky)	mRpe200mA, mRpe10A, …	[číslo s jednotkou]
'MeasInspectionNote'	Prohlídka – text	[text]
'MeasInspectionStatus'	Prohlídka – stav	[hodnota]
'MeasFunctTestNote'	Zkouška chodu – text	[text]
'MeasFunctTestStatus'	Zkouška chodu – stav	[hodnota]
'MeasMeasurementNote'	Měření – text	[text]
'MeasMeasurementStatus'	Měření – stav	[hodnota]
'MeasGlobalNote'	Celkové hodnocení – text	[text]
'MeasGlobalStatus'	Celkové hodnocení – stav	[hodnota]
'InspectorName'	Jméno technika	[text]
'InspectorSecondName'	Příjmení technika	[text]
'InspectorLicence'	Číslo licence technika	[text]
'DeviceSerialnNum'	Sériové číslo přístroje	[text]
'DeviceType'	Typ přístroje	[text]
'DeviceCalibrationNum'	Číslo kalibrace přístroje	[text]
'DeviceCalibrationExpire'	Platnost kalibrace přístroje	[text]
'SupplFirm'	Dodavatel – firma	[text]
'SupplIC'	Dodavatel – IČO	[text]

Textové hodnoty stavů:
Neprovedeno / Nevyhovuje / Vyhovuje

UPOZORNĚNÍ:

- Jednotka odporu ' Ω ' se v CSV souboru nahrazuje symbolem ' ? '.
- Pokud je veličina definovaná v seznamu, ale není změřená, má hodnotu '---'.
- Některé editory souborů CSV automaticky upravují formát buněk – tuto funkci je nutné zakázat, případně hned po otevření **nastavit formát buněk jako obecný** !

Do souboru CSV se neukládají:

- podrobné údaje o zákazníkovi
- podrobné údaje o umístění
- meze naměřených hodnot

7.16 Import dat ze souboru CSV

Import dat ze souboru CSV je možný provést do prázdné nebo již naplněné databáze. Zvolte **Soubor / Importovat / CSV** a vyberte importovaný soubor.

UPOZORNĚNÍ:

- Při importování souboru CSV mají data **vyšší prioritu** než data v cílové databázi (tzn. měření se stejným datem se kompletně přepíše, stejně tak i podrobnosti zařízení).
- Soubor CSV lze také importovat do **prázdné databáze** a následně provést **aktualizaci s hlavní databází** – musí se ale uvažovat případ, že může dojít k nechtěné změně struktury (přesun zařízení) v hlavní databázi !

Popis CSV souboru je uvedený v předchozí kapitole. Soubor CSV nemusí mít v hlavičce (1. řádek) uvedené povinně všechny parametry – pokud ale patří mezi důležité (např. stav Prohlídky, Zkoušky chodu, Celkové měření), implicitně se nastaví na výchozí hodnoty:

Prohlídka	→	Neprovedeno
Zkouška chodu	→	Neprovedeno
Měření	→	Nevyhovuje (Naměřené hodnoty nejsou uvedené)
	→	Vyhovuje (Naměřené hodnoty jsou uvedené)
Celkové hodnocení	→	Nevyhovuje

UPOZORNĚNÍ:

- V případě, že buňky mají jinou hodnotu než definovanou (např. Interval revizí obsahuje text místo čísla), výsledné zařízení se vyplní výchozími hodnotami (prázdné nebo nulové).
- Pokud je uveden špatný obsah buněk v části měření, měření se k zařízení vůbec nepřenese.
- V případě, že 1. řádek obsahuje jiné textově řetězce než jsou uvedené v popisu, data se nebudou importovat.

7.17 Práce s formuláři

Program umožňuje tisknout výsledky revizí - výstupem je tiskárna, soubor PDF, HTML apod. Při tisku je nutné rozlišovat:

- automatický tisk
- tisk s výběrem formuláře

7.17.1 Vytváření a úprava formulářů

Viz. kapitola NASTAVENÍ PROGRAMU A DATABÁZE

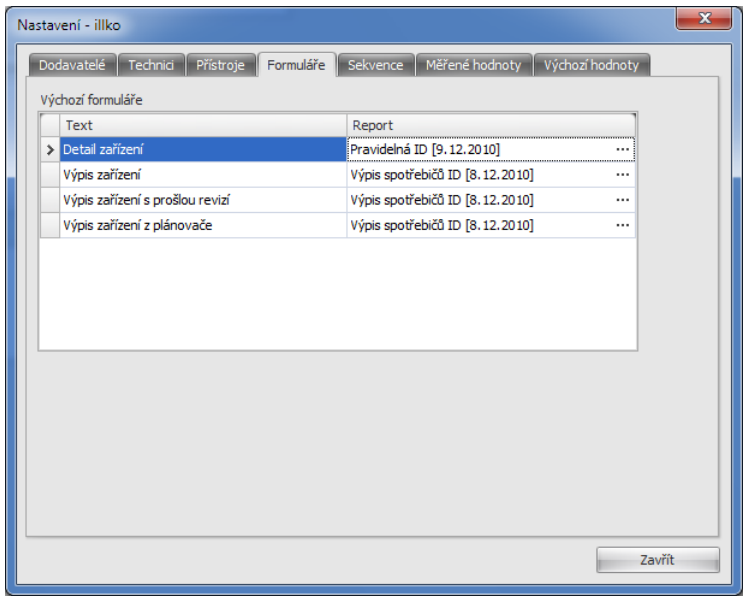
7.17.2 Automatický tisk

Program umožňuje automatický tisk, tj. uživatel si nemusí vybírat požadovaný formulář ze seznamu. Formulář se vybírá automaticky podle uloženého formuláře u dané položky **Zařízení** nebo **Měření**. Pokud ale není u položky uložený, použije se formulář definovaný pro **Detail zařízení**. Pro položky **Zákazník** a **Umístění** se použije formulář definovaný pro **Výpis zařízení**.

Typy automatického tisku:

- Automatický tisk s náhledem - zvolte **Soubor / Tisk / Automatický s náhledem** nebo použijte klávesovou zkratku **Ctrl + P**
- Automatický tisk na tiskárnu - zvolte **Soubor / Tisk / Automatický na tiskárnu** nebo použijte klávesovou zkratku **Ctrl + Shift + P**

Nastavení se provede pomocí **Úpravy / Editor objektů**, záložka Formuláře.



Obrázek 25: Definice výchozích formulářů

- **Detail zařízení** - výchozí pro tisk položek **Zařízení** (poslední měření) a **Měření**
- **Výpis zařízení** - výchozí pro tisk položek **Zákazník** a **Umístění**
- **Výpis zařízení s prošlou revizí** - formulář se použije po startu programu v případě povolené volby „Upozorňovat na prošlé revize“ a „Automaticky generovat seznam nalezených zařízení“ v nastavení programu
- **Výpis zařízení z plánovače** - dostupné v Plánovači (tlačítko s ikonou)

UPOZORNĚNÍ:

- Formulář uvedený v **Zařízení** se používá pouze při vytváření nového **Měření**, kdy je do měření **nakopírován**, při samotném tisku se nikdy **nevyužívá**.
- Pokud se ve stromovém nebo tabulkovém uspořádání vybere 1 a více položek **Zákazník** / **Umístění**, při automatickém tisku se použije výchozí formulář pro **Výpis zařízení**.
- Pokud se ve stromovém nebo tabulkovém uspořádání vybere 1 a více položek **Zařízení**, při automatickém tisku dojde pro každé měření k pokusu načtení formuláře uloženého u jeho **posledního měření**; pokud není přiřazen, použije se výchozí formulář pro **Detail zařízení**.
- Pokud se ve stromovém nebo tabulkovém uspořádání vybere 1 a více položek **Měření**, při automatickém tisku dojde pro každé měření k pokusu načtení uloženého formuláře; pokud není přiřazen, použije se výchozí formulář pro **Detail zařízení**.

7.17.3 Tisk s výběrem formuláře

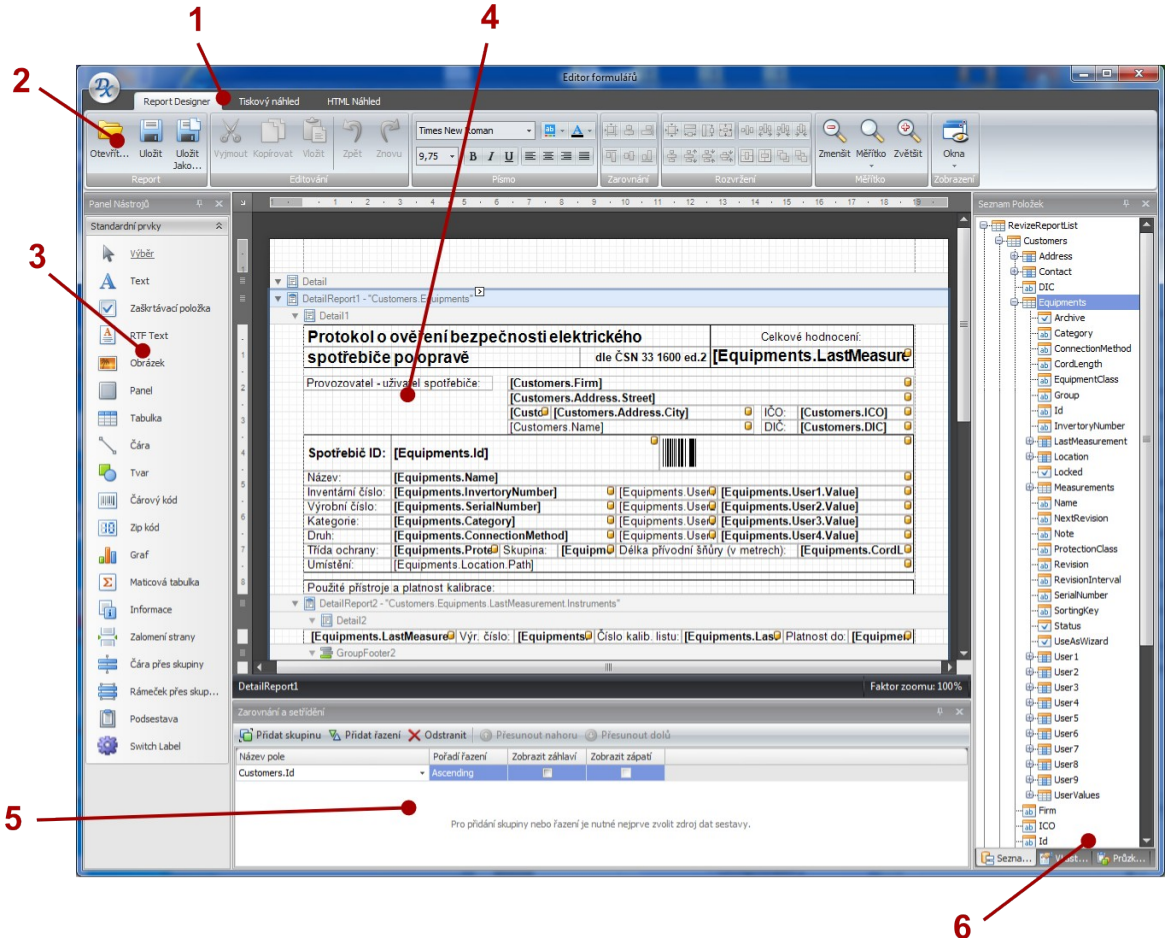
Pro označené položky (**Zákazník**, **Umístění**, **Zařízení** nebo **Měření**) lze určit, jaký formulář chceme použít při tisku. Tisk s volbu formuláře provedeme kliknutím na tlačítko s ikonou (v základní liště) nebo pomocí **Soubor / Tisk / Výběr formuláře**. Se seznamu si potom vybereme požadovaný typ formuláře.

8 EDITOR FORMULÁŘŮ

(vytváření a úpravy formulářů jsou určeny pro zkušenější uživatele)

Pro tvorbu výstupních sestav a řízení tisku je v programu REVIZEprofi 2 použit modul DexExpress (http://www.devexpress.com/). DevExpress je profesionální systém pro tvorbu formulářů a výstupních sestav, který umožňuje integraci do cílové aplikace. Vestavěný editor dává uživateli aplikace možnost vytváření vlastních formulářů se širokými možnostmi skriptování a automatizace zpracování dat.

8.1 Okno editoru



Obrázek 26: Editor DevExpress

1. Přepínání zobrazení
2. Nástrojový pruh
3. Výběr objektů
4. Pracovní plocha editoru – vlastní formulář
5. Zarovnání a setřídění
6. Záložky Seznam položek, Vlastnosti a Průzkumník

8.2 Struktura formuláře

Struktura dokumentu se skládá z částí (zobrazeno v záložce **Průzkumník***)*:

- EquipmentReport
  – topMarginBand
  – PageHeader (není povinné)
  – Detail
  – DetailReport1 (není povinné)
    – GroupHeader1
    – Detail1
    – GroupFooter1
  – DetailReport2 (není povinné)
    – GroupHeader2
    – Detail2
    – GroupFooter2
  – …
  – PageFooter (není povinné)
  – bottomMarginBand

Vysvětlení pojmů:

EquipmentReport (**Sestava**)
– v záložce **Vlastnosti** se definuje položka **Člen dat** = `Customers` (určuje, že se v sestavě budou postupně tisknout údaje o zařízeních – řazené podle zákazníka a podle názvu umístění)

topMarginBand (**Horní okraj sestavy**)
bottomMarginBand (**Dolní okraj sestavy**)
PageHeader (**Záhlaví strany**)
PageFooter (**Zápatí strany**)
DetailReport (**Detailní report**)
– jedná se o vnořený report (proto záleží na jeho umístění)
– v záložce **Vlastnosti** se definuje položka **Člen dat** = `Customers.Equipments`
– význam tohoto Detailního reportu je postupné tisknutí zadaných objektů, aniž by se přerušil hlavní Detail

Sestava (EquipmentReport) a Detailní reporty (DetailReport) obsahují dílčí části:
Detail (**Detail**)
– podle nastavení položky **Člen dat** v sestavě se v této části postupně tisknou všechny objekty
GroupHeader (**Záhlaví skupiny**)
GroupFooter (**Zápatí skupiny**)

8.3 Princip generování (tisku) formuláře

V záložce **Seznam Položek** jsou uvedené následující 4 skupiny:

- Customers (zákazníci)
- Equipments (zařízení)
- Measurements (měření)
- Places (umístění)

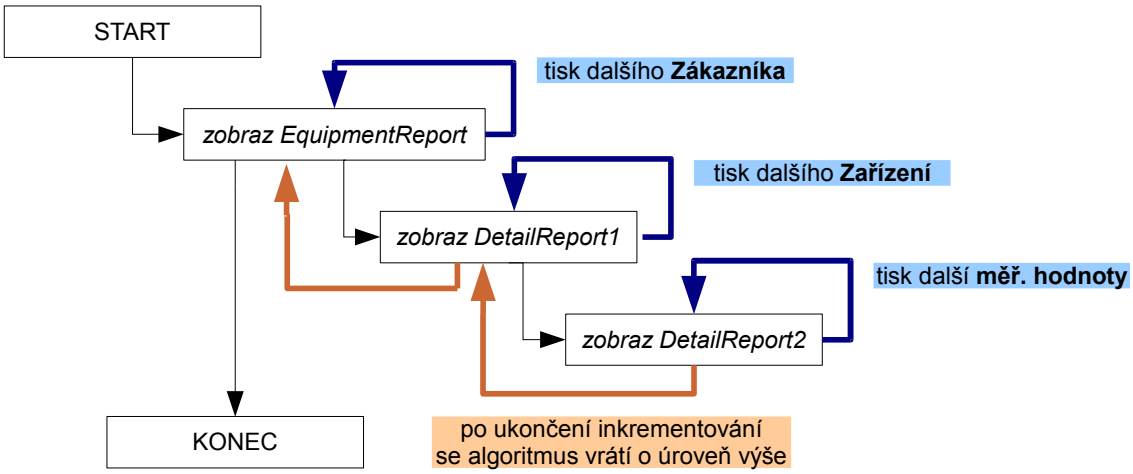
Na základě volby parametru **Člen dat** ve vlastnostech SESTAVY nebo DETAILNÍHO REPORTU se tyto položky (resp. jejich „offsety) inkrementují (zvyšují o 1). Ve formulářích si proto vhodnou volbou můžeme zvolit, podle jakého kritéria chceme tisknout data.

Příklad (nejčastější použití):

- v hlavní Sestavě zvolíme parametr **Člen dat** = `Customers` (určuje, že se v sestavě budou postupně tisknout údaje o zařízeních – řazené podle zákazníka a podle názvu umístění)
- do Detailu vložíme vnořený DetailReport1, ve kterém nastavíme **Člen dat** = `Customers.Equipments` (určuje, že se v této podsestavě budou postupně tisknout údaje o zařízeních)
- do vnořeného DetailReport1 vložíme další vnořený DetailReport2, ve kterém nastavíme **Člen dat** = `Customers.Equipments.LasMeasurement.Values` s filtrem (např. [Measured] = True → určuje, že se v této podsestavě budou postupně tisknout údaje o posledním měření)

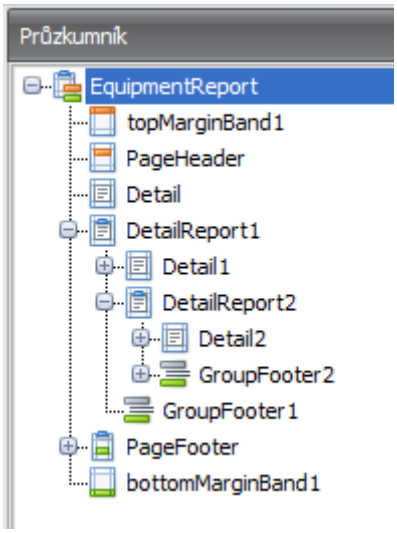
UPOZORNĚNÍ:

- Všechny objekty musejí odkazovat do základní složky `CUSTOMERS`.



Obrázek 27: Algoritmus tvorby formuláře

Inkrementování parametru se provádí vždy až do konce pouze u posledního vnořeného DetailReportu, potom se algoritmus vrátí o úroveň výše. Po inkrementování parametru o 1 se algoritmus opět vnoří do vnořeného DetailReportu. Cyklus se opakuje tak dlouho, dokud nedojde k ukončení inkrementace nejvyššího EquipmentReportu.



Obrázek 28: Stromová struktura formuláře

Inkrementace položek ve struktuře formuláře probíhá následovně:

EquipmentReport	inkrementace položky *CUSTOMERS*
DetailReport1	inkrementace položky *CUSTOMERS.EQUIPMENTS*
DetailReport2	inkrementace položky CUSTOMERS.EQUIPMENTS.LASTMEASUREMENT.VALUES

UPOZORNĚNÍ:

- vždy je důležité si uvědomit, že objekty umístěné v **Zápatí skupiny** se vždy zobrazí až po dokončení CELÉHO cyklu příslušného Detailu.

Další vlastností formulářů je třídění (podle umístnění, ID, …). **Volba se provede v záložce Okno / Zarovnání a setřídění**. Pro každou oblast (DetailReport) se nastavuje zvlášť.

8.4 Nastavení stránky sestavy

V záložce **Průzkumník** označíme položku nejvyšší úrovně a potom zvolíme záložku **Vlastnosti**. Doporučujeme nic neměnit kromě vybraných položek:

a) Sekce DATA:

Člen dat

Přichytávat k mřížce – doporučeno *YES* (aby nedocházelo k překrývání jednotlivých objektů)

Snap Grid Size – velikost mřížky (doporučeno 22,5 pro základní text Arial 10pt)

Snapping Mode – způsob přichytávání

Snap to Grid (přichytávat k mřížce bez ohledu na pozici ostatních objektů)

Snap Lines (přichytávat s ohledem na pozici ostatních objektů, tj. vhodné pro přesné zarovnání k libovolně umístěnému objektu)

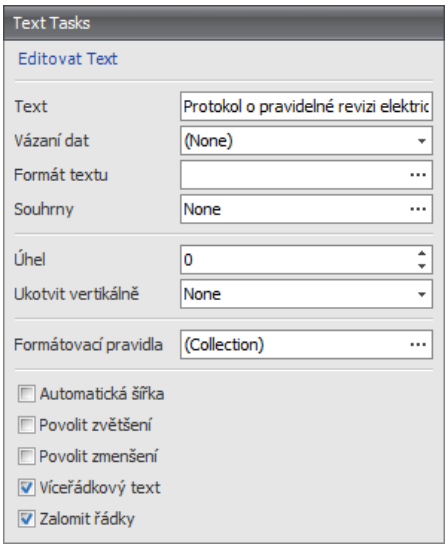
Zobrazit mřížku – doporučeno *YES*

b) Sekce NASTAVENÍ STRÁNKY:

Na šířku – rozvržení stránky
Okraje
Typ papíru

8.5 Vkládání objektů

Doporučujeme, aby u všech objektů byla zakázaná nastavena vlastnost *Povolit zvětšení* (buď ve **Vlastnostech** nebo při kliknutí na symbol , který se zobrazí v pravém horním rohu při výběru objektu).

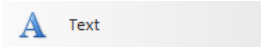


Obrázek 29: Vlastnosti objektu Text

Dále je nutné všechny objekty vkládat tak, aby zdroj dat byl vždy ze základní skupiny určenou v položce **Člen dat** !

Objekty se mohou navzájem dotýkat, nelze je však překrývat (objekty se v tomto případě zvýrazní červenou barvou). Vzájemné překrytí má za následek ztrátu formátování např. při exportu v HTML.

Každý textový objekt má víceméně stejné vlastnosti. Ve formulářích pro základní použití rozlišujeme tyto textové objekty:



můžeme zadávat libovolný text nebo pomocí tohoto objektu vypsat obsah proměnné z databáze

slouží pro zobrazení textu na základě „*indexu*“ nebo „*statusu*“ dané proměnné z databáze

1) TEXT

Zdroj dat lze vybrat následujícími způsoby:

– přesun myší proměnné ze záložky **Seznam Položek** do formuláře
– stisknutím symbolu u příslušného objektu a výběr parametru **Vázání dat**
– v záložce **Vlastnosti** výběr parametru **Data** / **Vázání dat** / **Text** / **Vázání**

2) SWITCH LABEL

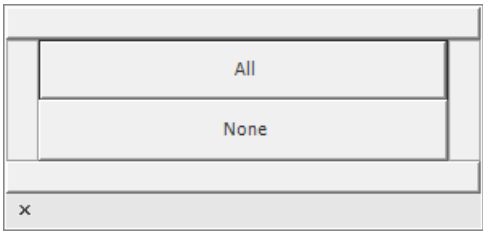
Zdroj dat lze vybrat následujícím způsobem: v záložce **Vlastnosti** výběr parametru **Data / Vázání dat / Value / Vázání**

Volba zobrazovaného textu se provede v záložce **Vlastnosti** v parametru **Data / Messages**, kde číslo řádku odpovídá hodnotě proměnné zadané v parametru **Vázání dat**.

Příklad:

řádek [0] odpovídá hodnotě **Inspection.Index** = *0* (text „*Neprovedena*“)
řádek [1] odpovídá hodnotě **Inspection.Index** = *1* (text „*Provedena s výsledkem nevyhovuje*“)

Pro vytváření tabulek doporučujeme používat objekt **Text**, **Switch Label** nebo **Čára** s využitím parametru **Orámování** a **Šířka orámování** v kategorii **Vzhled**.



Obrázek 30: Definice orámování

UPOZORNĚNÍ:

- Nelze vkládat objekt s rozdílnými šířkami okrajů – proto je doporučené vložit objekt **Čára**, u které se nastaví parametr **Šířka čáry**. Celý objekt bude mít výšku min. velikosti mřížky. Potom se pro tento objekt nastaví okraje vpravo a vlevo s požadovanou šířkou okraje.

Obrázek 31: Ukázka objektu Čára

8.6 Seznam proměnných v databázi

Aby bylo možné používat formuláře pro univerzální sestavy tisku, některé proměnné se objevují vnořené do sebe. To je z toho důvodu, aby měl uživatel možnost zvolit si např. parametr **Člen dat** a potom se dále vnořovat do této proměnné. To umožňuje vytvoření si libovolného formuláře (např. seznam zařízení bez ohledu na zákazníka). Dále je možné určit podle ikon u jednotlivých proměnných jejich význam:

	Tabulka Tuto položku lze přiřadit k parametru *Člen dat*. Jedná se o data, které se nacházejí na více řádcích. Pokud použijeme některý z dílčích prvků této položky bez „inkrementace“, zobrazí se pouze data uložená v 1. řádku tabulky. Příklad: LastMeasurement->Values - pokud bychom použili dílčí prvky z této položky BEZ vnořeného DetailReportu (předpoklad, že *Člen dat* bude nastavený na tuto tabulku), zobrazí se nám pouze 1. změřená hodnota
	Sloupec (seznam) Tato položka obsahuje pouze další dílčí prvky, které lze použít přímo v daném DetailReportu bez nutnosti vkládat další vnořený DetailReport (rozdíl oproti Tabulce)
	Textová proměnná Obsahuje textový řetězec (např. zaokrouhlené číslo s jednotkou)
	Číselná proměnná Obsahuje nezaokrouhlené číslo
	Stav Nabývá hodnot 1 nebo 0 (True/False). Zobrazuje se jako zaškrtnutý prvek. Nejčastější použití v objektu SWITCH LABEL s přiřazením textu.

Customers (Zákazníci)

- Address (Adresa)
  - City (Město)
  - Country (Stát)
  - Postcode (PSČ)
  - Street (Ulice)
- Contact (Kontakt)
  - Email
  - Fax
  - Telephone (Telefon)
- DIC (DIČ)
- Equipments (Zařízení)
  - **stejné parametry jako EQUIPMENTS**
- Firm (Firma)
- ICO (IČO)
- ID (ID kód)
- Name (Jméno)
- Note (Poznámka)
- Places (Umístění)
- SortingKey (Třídicí klíč)
- User1..9 (Uživatelské hodnoty 1..9)
  - Deleted (Příznak, zda je smazaný)
  - IsEmpty (Příznak, zda je prázdný)
  - Name (Název)
  - Value (Hodnota)
- UsersValues (Seznam všech hodnot User1..9 dohromady)

Equipments (Zařízení)

- Archive (příznak, zda je zařízení vyřazeno z evidence)
- Category (Kategorie)
- ConnectionMethod (Způsob připojení)
- CordLength (Délka přívodní šňůry)
- EquipmentClass (Třída zařízení)
- Group (Skupina)
- ID (ID zařízení)
- InvertoryNumber (Inventární číslo)
- LastMeasurement (Poslední měření)
  - **stejné parametry jako MEASUREMENTS**
- Location (Umístění)
  - Name (Název)
  - Note (Poznámka)
  - Owner (Majitel zařízení)
    - **stejné parametry jako CUSTOMER**
  - Path (Úplná cesta umístění)
  - SortingKey (Třídicí klíč)
  - User1..5 (Uživatelské hodnoty 1..5)
    - Deleted (Příznak, zda je smazaný)
    - IsEmpty (Příznak, zda je prázdný)
    - Name (Název)
    - Value (Hodnota)
  - UsersValues (Seznam všech hodnot User1..5 dohromady)
- Locked
- Measurement (Všechna měření)
  - **stejné parametry jako MEASUREMENTS**
- Name (Jméno umístění)
- NextRevision (Datum příští revize)
- Note (Poznámka)
- ProtectionClass (Třída)
- Revision (Datum poslední revize)
- RevisionInterval (Interval revizí)
- SerialNumber (Výrobní číslo zařízení)
- SortingKey (Třídicí klíč)
- Status
- UseAsWizard
- User1..9 (Uživatelské hodnoty 1..9)
  - Deleted (Příznak, zda je smazaný)
  - IsEmpty (Příznak, zda je prázdný)
  - Name (Název)
  - Value (Hodnota)
- UsersValues (Seznam všech hodnot User1..9 dohromady)

Measurements (Měření)

- Date (Datum)
- Equipment (Zařízení)
  - **stejné parametry jako EQUIPMENTS**
- ChangedByUser (Příznak, zda uživatel změnil hodnoty)
- InspectionNote (Poznámka k prohlídce)
- InspectionStatus (Hodnocení prohlídky)
  - Index (Stav prohlídky: 0=Neprovedena, 1=Vyhovuje, 2=Nevyhovuje)
  - Status
  - Text (Textové vyjádření prohlídky odpovídající indexu)
- Inspector (Měření provedl revizní technik)
  - CreatedDate (Datum vytvoření záznamu o technikovi)
  - FristName (Jméno)
  - IsPrivate
  - LicenseNumber (Číslo osvědčení)
  - ModifiedDate (Datum poslední změny záznamu o technikovi)
  - SecondName (Příjmení)
  - Text (Jméno a Příjmení dohromady)
  - uid
- Instruments (Použitý měřicí přístroj)
  - CalibrationExpiration (Datum vypršení kalibrace)
  - CalibrationNumber (Číslo kalibračního listu)
  - CreatedDate (Datum vytvoření záznamu o přístroji)
  - IsPrivate
  - ModifiedDate (Datum poslední změny záznamu o přístroji)
  - SerialNumber (Výrobní číslo)
  - Text
  - Type (Typ přístroje)
  - uid
- MeasurementNote (Poznámka k měření)
- MeasurementStatus (Hodnocení měření)
  - Index (Stav měření: 0=Provedeno, 1=Vyhovuje, 2=Nevyhovuje)
  - Status
  - Text (Textové vyjádření měření odpovídající indexu)
- Note (Celkové hodnocení revize)
- Report (Výchozí formulář)
  - CreatedDate (Datum vložení)
  - FilePath (Cesta k souboru)
  - FullPath (Úplná cesta k souboru)
  - IsPrivate
  - ModifiedDate (Datum poslední změny)
  - Name (Jméno souboru)
  - uid
- Status (Hodnocení posledního měření: 0=Nevyhovuje, 1=Vyhovuje)
- Supplier (Dodavatel)
  - Address (Adresa)
    - City (Město)
    - Country (Stát)
    - Postcode (PSČ)
    - Street (Ulice)
  - Contact (Kontakt)
    - Email
    - Fax
    - Telephone (Telefon)
  - CreatedDate (Datum vytvoření záznamu o dodavateli)
  - DIC (DIČ)
  - Firm (Firma)

    - FirstName (Jméno)
    - ICO (IČO)
    - IsPrivate
    - ModifiedDate (Datum poslední změny záznamu)
    - SecondName (Příjmení)
    - Text
    - uid
- TestOperationNote (Poznámka ke zkoušce chodu)
- TestOperationStatus (Hodnocení zkoušky chodu)
    - Index (Stav zkoušky chodu: 0=Provedena, 1=Vyhovuje, 2=Nevyhovuje)
    - Status
    - Text (Textové vyjádření zkoušky chodu odpovídající indexu)
- Values (Jednotlivá měření)
    - Changed (Příznak, zda hodnota byla změněná)
    - Key (Kód měřené veličiny)
    - LongName (Úplný název měřené veličiny)
    - LowerLimit (Hodnota pro dolní limit)
    - LowerLimitText (Hodnota pro dolní limit včetně jednotky)
    - Measured (Příznak, že veličina byla změřená)
    - Name (Název měřené veličiny – zkratka)
    - Prefix (Hodnoty < , >)
    - Status
    - Type (Parametry měřené veličiny)
        - InLimits (Příznak, zda je hodnota v nastavených mezích)
        - Key (Kód veličiny)
        - LongName (Úplný název měřené veličiny)
        - MeasuredVariable (Informace sloužící pro komunikaci s přístrojem REVEXprofi)
        - Precision (Přesnost – počet desetinných míst)
        - ShortName (Zkrácený název měřené veličiny)
        - Unit (Jednotka)
    - Unit (Jednotka)
    - UpperLimit (Hodnota pro horní limit)
    - UpperLimitText (Hodnota pro horní limit včetně jednotky)
    - Value (Hodnota – bez zaokrouhlení)
    - ValueText (Zaokrouhlená hodnota včetně jednotky)

Places (Umístění)

- **stejné parametry jako LOCATION** (viz. struktura EQUIPMENTS)
- Equipments (zařízení)
    - **stejné parametry jako EQUIPMENTS**

Svoje dotazy a připomínky k programu můžete adresovat na:

ILLKO, s.r.o.
Masarykova 2226
678 01 Blansko

tel./fax: 516 417 355
e-mail: software@illko.cz
http://www.illko.cz

Poslední změna: 15.6.2011
Verze dokumentu: RP2-V1.2

© Kopírování, přetiskování nebo jakékoliv šíření tohoto textu je možné jen s předchozím písemným souhlasem společnosti ILLKO, s.r.o.