

BSView

**Prohlížení a tisk dat z odběrových vah BS1000 a
separátorů krevních komponent
BagPress a DualPress**

verze 4.1

(říjen 2007)

Obsah


| | |
|--|----|
| 1. Úvod..... | 3 |
| 1.1. Popis programu..... | 3 |
| 1.2. Náповěda k programu..... | 3 |
| 2. Hlavní okno programu..... | 4 |
| 2.1. Popis hlavního okna..... | 4 |
| 3. Funkce hlavní nabídky..... | 5 |
| 3.1. Položky nabídky „Soubor“..... | 5 |
| 3.1.1. Zálohování databáze..... | 5 |
| 3.1.2. Obnovení databáze ze zálohy..... | 5 |
| 3.1.3. Obnovení připojení k databázi..... | 5 |
| 3.1.4. Editor tiskových sestav..... | 5 |
| 3.1.5. Ukončení činnosti programu..... | 5 |
| 3.2. Položky nabídky „Data“..... | 6 |
| 3.2.1. Zobrazit záznamy podle data..... | 6 |
| 3.2.2. Zobrazit všechny záznamy..... | 6 |
| 3.2.3. Tisk dat..... | 6 |
| 3.2.5. Aktualizace databáze..... | 7 |
| 3.3. Položky nabídky „Nastavení“..... | 8 |
| 3.3.1. Nastavení programu..... | 8 |
| 3.3.1.1. Složky zdrojových dat..... | 8 |
| 3.3.1.2. Připojení k databázi..... | 8 |
| 3.3.1.3. Tabulky dat..... | 9 |
| 3.3.1.4. Tiskové sestavy..... | 9 |
| 4. Nástrojová lišta..... | 10 |
| 4.1. Zobrazení záznamů podle data..... | 10 |
| 4.2. Zobrazení všech záznamů..... | 10 |
| 4.3. Výběr sloupců pro zobrazení..... | 10 |
| 4.4. Volba čísla odběru / dárce..... | 10 |
| 4.5. Vložit/editovat poznámku..... | 10 |
| 4.6. Nastavení omezení zobrazení záznamů a offsetu v databázové tabulce..... | 11 |
| 4.7. Tisk dat..... | 11 |
| 4.8. Tisk záznamu..... | 11 |
| 5. Náhled tiskové sestavy..... | 12 |
| 5.1. Tisk sestavy..... | 12 |
| 5.2. Uložení tiskové sestavy..... | 12 |
| 5.3. Načtení uložené sestavy..... | 12 |
| 5.4. Export sestavy do souboru s volbou formátu souboru..... | 12 |
| 5.5. Vyhledat text..... | 12 |
| 5.6. Zvětšení náhledu..... | 13 |
| 5.7. Měřítko zobrazení náhledu..... | 13 |
| 5.8. Zmenšení náhledu..... | 13 |
| 5.9. Zobrazit na celou obrazovku..... | 13 |
| 5.10. Obrys sestavy..... | 13 |
| 5.11. Zobrazit miniatury..... | 13 |
| 5.12. Nastavení stránky..... | 13 |
| 5.13. Editace formuláře výstupní sestavy..... | 13 |
| 5.14. Listování náhledem..... | 13 |

1. Úvod

1.1. Popis programu

Program BSVIEW je součástí programového vybavení k odběrovým vahám BS1000 a separátorům krevních komponent DualPress a BagPress BIO45.

Program BSVIEW slouží k zobrazení, vyhledávání a tisku dat z odběrových vah BS1000 a separátorů krevních komponent DualPress a BagPress BIO45, pořízených programem BSLINK. Data jsou programem načítána z formátovaných souborů, které generuje program BSLINK. Po načtení dat z výstupních složek programu BSLINK, jsou data vložena do tabulek databázového systému PostgreSQL, který je součástí instalace programového vybavení. S daty v databázových tabulkách potom program BSVIEW pracuje při zobrazení, tisku a vyhledávání údajů.

Program BSVIEW je po instalaci na pracovní ploše zastoupen ikonou: 

V popisu programu jsou použity následující konvence:

- **tučný modrý text** označuje ovládací prvek nebo editační pole zobrazeného okna
- **červený tučný text v kurzívě** je použit pro důležitá upozornění

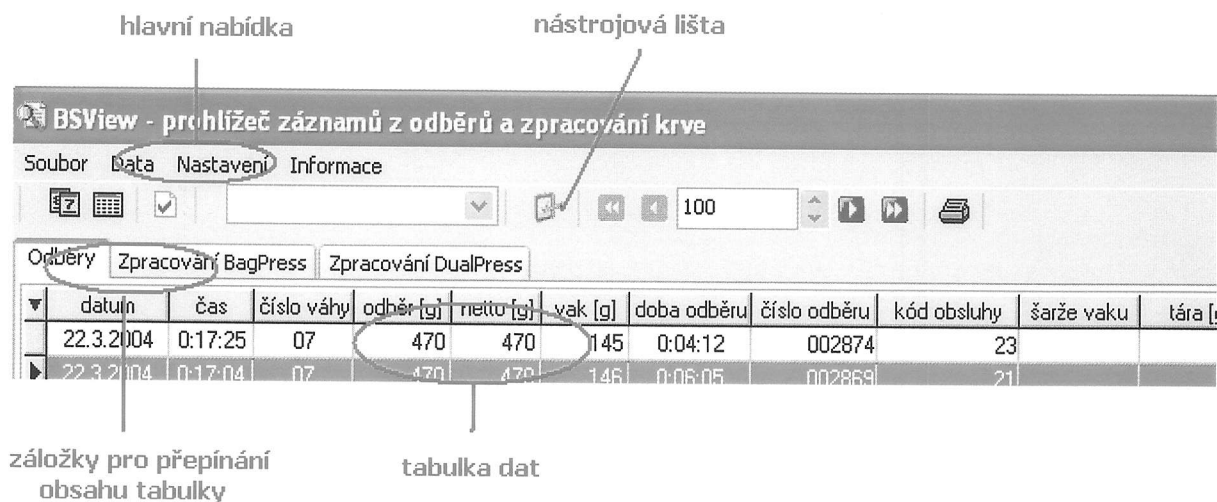
1.2. Náповěda k programu

Program obsahuje bublinovou nápovědu. Bublinová nápověda pracuje tak, že nastavíme kurzor myši nad ovládací prvek programu a po chvíli se na několik sekund zobrazí obdélník s popisem prvku nebo pole (je-li popis přiřazen).

2. Hlavní okno programu

2.1. Popis hlavního okna

Hlavní okno programu obsahuje standardní systémový pruh v horní části, hlavní nabídku (menu), nástrojovou lištu a tabulku pro zobrazení dat. Obsah dat v tabulce se přepíná pomocí „záložek“ v její horní části.



Hlavní nabídka

Menu programu pro volbu funkcí programu.

Nástrojová lišta

Nástrojová lišta obsahuje ikony a ovládací prvky pro rychlou volbu některých funkcí programu.

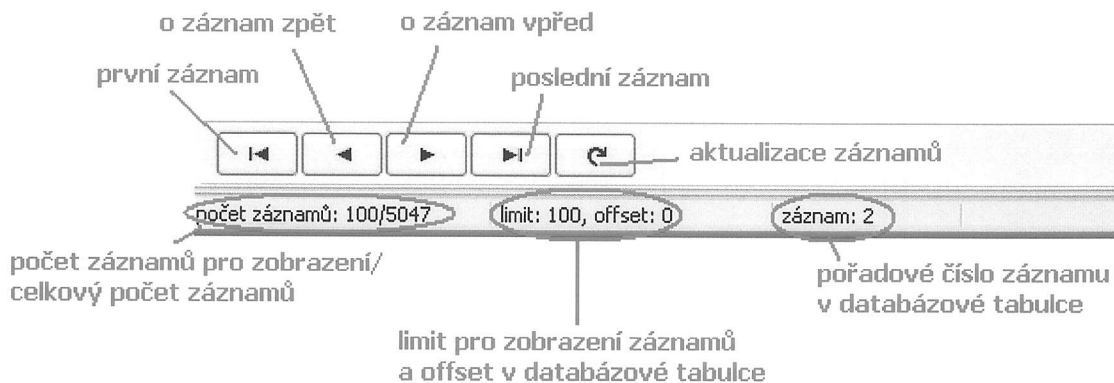
Tabulka dat

Tabulka pro zobrazení pořízených dat z odběrů a zpracování krevních komponent.

Záložky pro přepínání obsahu tabulky

Tabulka zobrazuje vždy data pouze pro jednotlivé produkty. Obsah tabulky se přepíná pomocí „záložek“ umístěných v její horní části. Operace s daty probíhají vždy pouze s aktuálně zvolenými typy dat, tj. s daty odběrů nebo s daty ze separátorů.

Ve spodní části hlavního okna programu jsou umístěna „navigační“ tlačítka pro pohyb v tabulce a stavový řádek, který zobrazuje některé informace o záznamech (datech) v tabulce.



3. Funkce hlavní nabídky

3.1. Položky nabídky „Soubor“

3.1.1. Zálohování databáze

Funkce pro vytvoření souboru se zálohou tabulek databázového systému PostgreSQL. Volbou nabídky se zobrazí dialogové okno **Uložit zálohu do souboru** pro vložení názvu a umístění souboru se zálohou databázových tabulek. Z tohoto souboru je možné později obnovit obsah databázových tabulek, např. při poškození, nebo ztrátě dat. Obnovit lze pouze data, která byla pořízena před vytvořením souboru zálohy.

Průběh zálohování tabulek je indikován změnou kurzoru v hlavním okně programu, na symbol přesýpacích hodin s nápisem SQL.

3.1.2. Obnovení databáze ze zálohy

Funkce pro obnovení obsahu databázových tabulek ze záložního souboru. Volbou nabídky je vyvoláno okno pro vyžádání potvrzení operace obnovy dat. V potvrzovacím dotazu je upozornění, že dojde ke ztrátě dat, která byla pořízena po vytvoření záložního souboru. Při potvrzení dotazu bude zobrazeno dialogové okno **Obnovení databáze ze záložního souboru** pro volbu souboru se zálohou dat. Po výběru souboru a po klepnutí na tlačítko **Otevřít** dojde k obnově databázových tabulek.

Průběh obnovy tabulek je indikován změnou kurzoru v hlavním okně programu, na symbol přesýpacích hodin s nápisem SQL.

3.1.3. Obnovení připojení k databázi

Funkce pro obnovení připojení k databázi, pokud se nějakého důvodu toto připojení přeruší. Např. při volbě jiného připojení.

3.1.4. Editor tiskových sestav

Volbou nabídky je vyvolán editor tiskových sestav. Editor slouží k úpravě, popř. vytvoření nových formulářů tiskových sestav. Popis a obsluha editoru sestav je nad rámec toho manuálu.

Tato činnost není určena pro běžného uživatele.

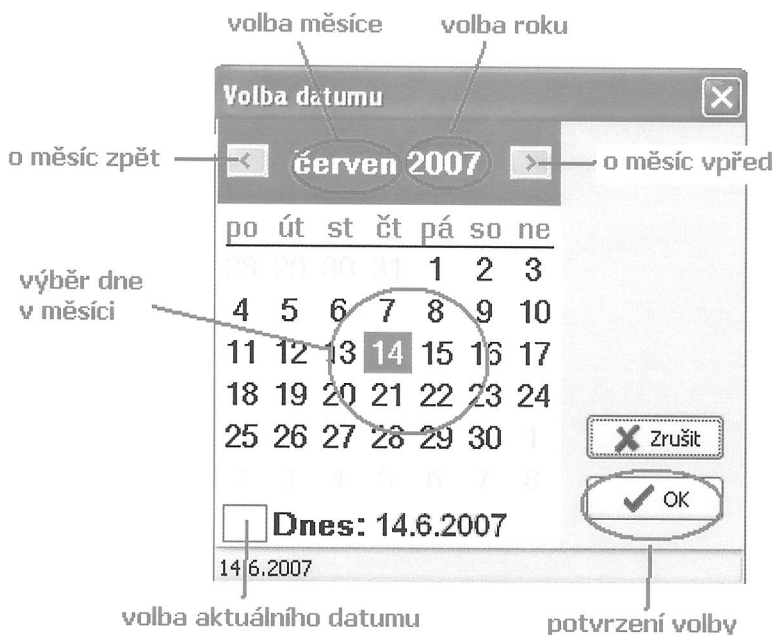
3.1.5. Ukončení činnosti programu

Volbou nabídky je ukončena činnost programu BSVIEW.

3.2. Položky nabídky „Data“

3.2.1. Zobrazit záznamy podle data

Volbou nabídky se vyvolá dialogové okno pro volbu kalendářního data, pro které chceme zobrazit záznamy. Ovládací prvky dialogového okna jsou popsány v připojeném obrázku.



V poli výběr dne v měsíci lze vybrat jeden den, nebo více dnů. Výběr více dnů se provede označením pomocí myši.

3.2.2. Zobrazit všechny záznamy

Volbou nabídky se zobrazí všechny dostupné záznamy pro aktuálně zvolenou tabulku dat. Maximální počet řádků tabulky může být omezen nastavením ovládacího prvku v nástrojové liště (viz popis nástrojové lišty).

3.2.3. Tisk dat

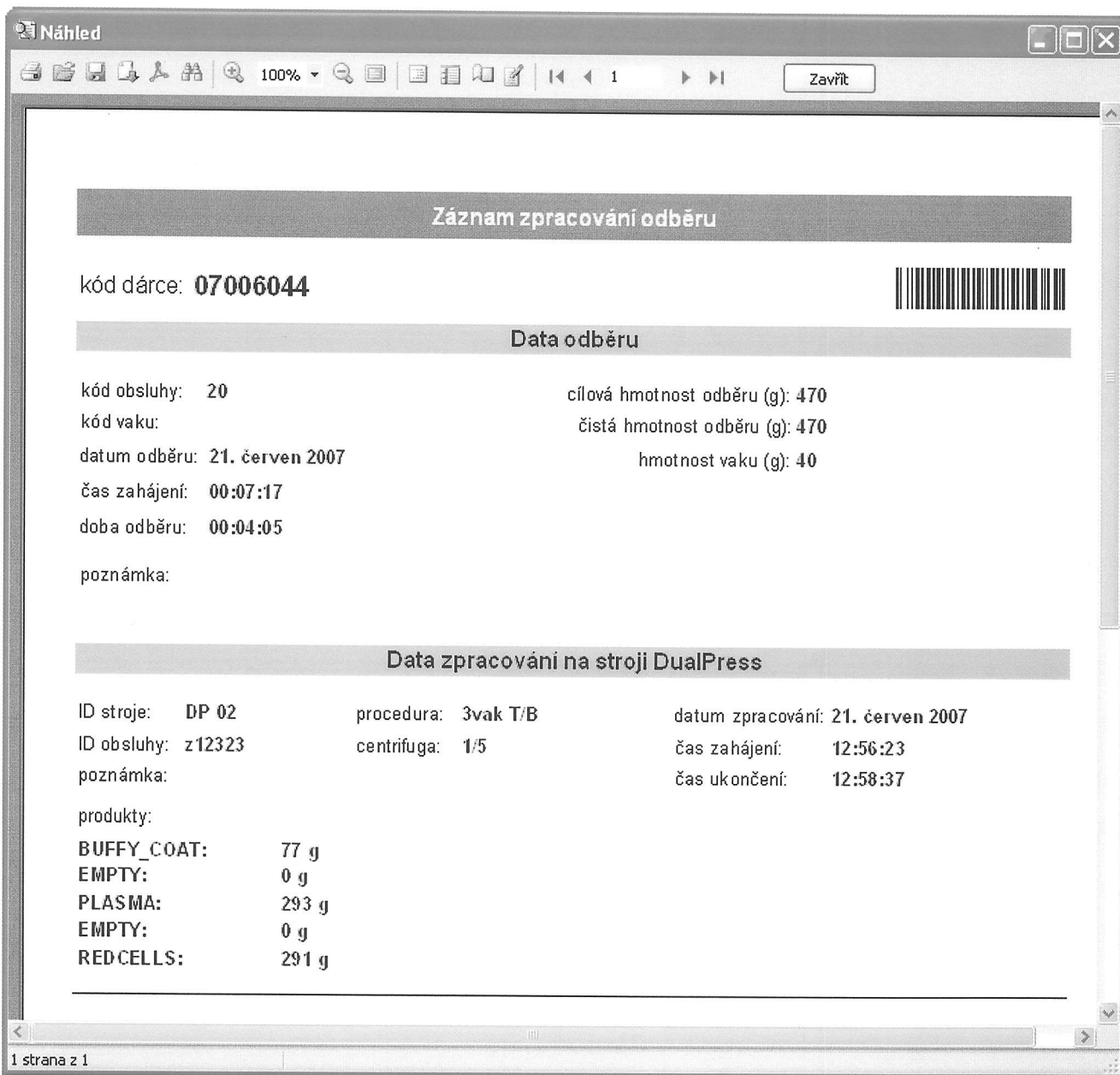
Volbou nabídky se zobrazí dialogové okno pro výběr formuláře tiskové sestavy, který bude použit pro tisk dat. Sestava bude obsahovat data v závislosti na výběru a nastavení omezení počtu řádků tabulky.



Tlačítkem **Tisk/náhled/export sestavy** se zobrazí okno náhledu tiskové sestavy. Z okna náhledu tiskové sestavy je možné vyvolat tisk na připojené tiskárně, nebo sestavu exportovat do souboru ve zvoleném formátu (viz popis okna náhledu).

3.2.4. Tisk záznamu

Volbou nabídky se zobrazí okno náhledu tiskové sestavy pro jeden zvolený záznam. Tato volba je v současnosti dostupná pouze pro data ze separátoru DualPress. K záznamu ze separátoru jsou připojena data z odběru (jsou-li dostupná). Klíčová položka pro propojení záznamů, je kód dárce.



Z okna náhledu tiskové sestavy je možné vyvolat tisk na připojené tiskárně, nebo sestavu exportovat do souboru ve zvoleném formátu (viz popis okna náhledu).

3.2.5. Aktualizace databáze

Volbou nabídky se vyvolá potvrzovací dialog, ve kterém je nutné potvrdit provedení operace aktualizace databáze. Databáze je aktualizována ze zdrojových dat, tj. formátovaných souborů generovaných programem BSLink (jsou-li dostupné). V závislosti na objemu dat, může tato operace trvat delší dobu (několik minut). Je-li zároveň s programem BSVIEW spuštěn program BSLink, je databáze aktualizována průběžně, jakmile jsou k dispozici nová data.

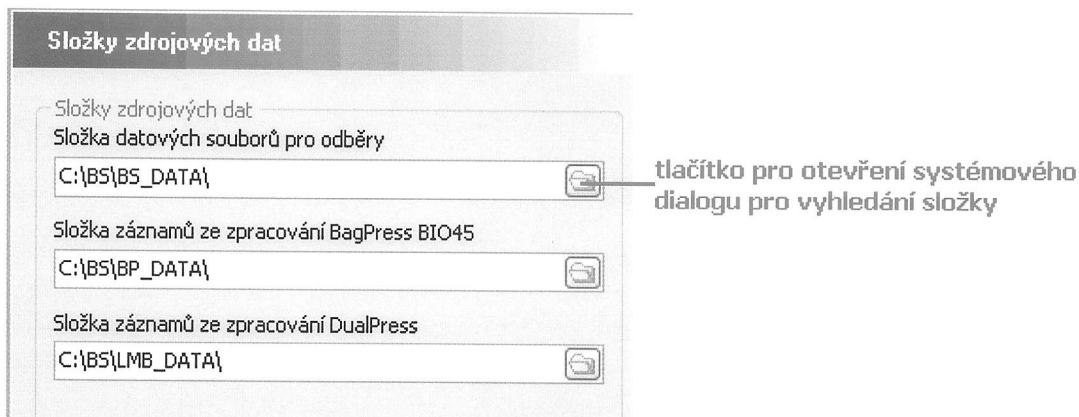
Aktualizace se provádí pouze pro aktuálně zvolenou databázovou tabulku.

3.3. Položky nabídky „Nastavení“

3.3.1. Nastavení programu

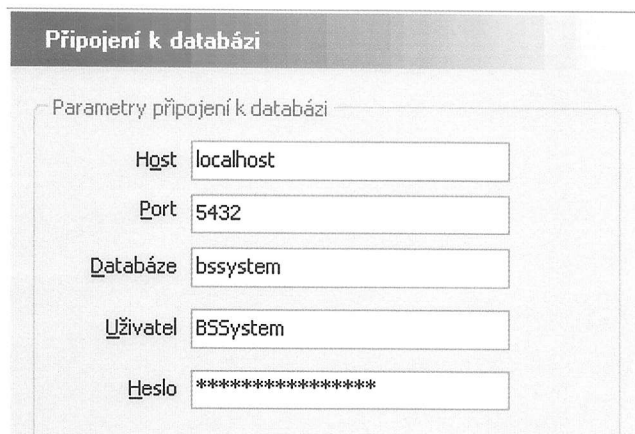
Volbou nabídky se zobrazí dialogové okno pro nastavení programu. Jednotlivé položky nastavení programu jsou sdruženy podle významu do skupin. Skupiny jsou celkem čtyři.

3.3.1.1. Složky zdrojových dat



V jednotlivých editačních polích jsou uvedeny cesty ke složkám zdrojových souborů, tj. výstupním složkám programu BSLink, do kterých generuje formátované soubory. Tlačítkem na pravé straně editačního pole je možné vyvolat systémový dialog pro vyhledání složky.

3.3.1.2. Připojení k databázi

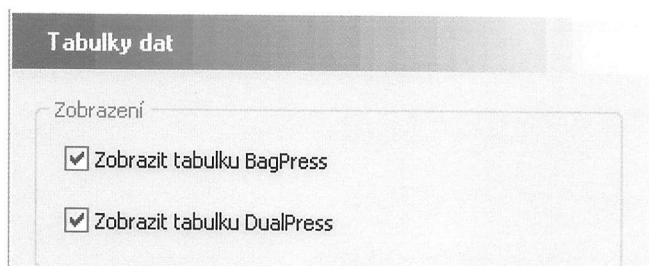


Skupina editačních polí pro nastavení připojení k databázovému systému PostgreSQL. Parametry připojení jsou nastaveny při instalaci programu a jsou přednastaveny pro umístění databázového systému na lokálním počítači.

Změny v nastavení je nutné provést pouze při umístění databázového systému na vzdáleném počítači.

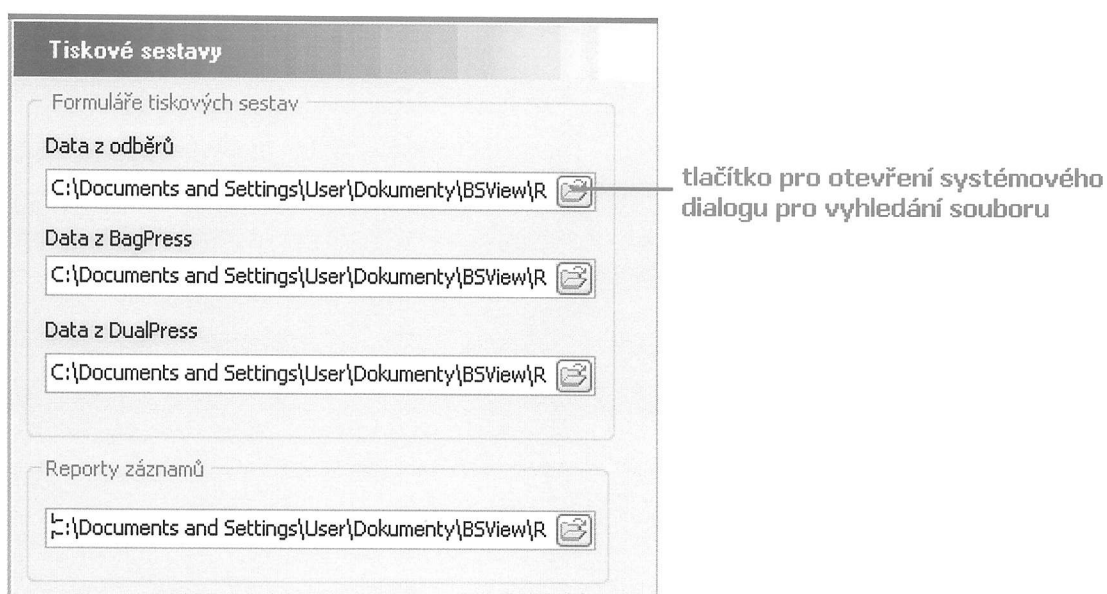
Změny v tomto nastavení by měl provádět pouze kvalifikovaný uživatel, resp. systémový administrátor.

3.3.1.3. Tabulky dat



Skupina obsahuje dva zaškrtnuté boxy pro volbu zobrazení tabulek s daty ze separátorů BagPress a DualPress. Je-li volba zaškrtnuta, zobrazí se v hlavním okně záložka s názvem separátoru.

3.3.1.4. Tiskové sestavy

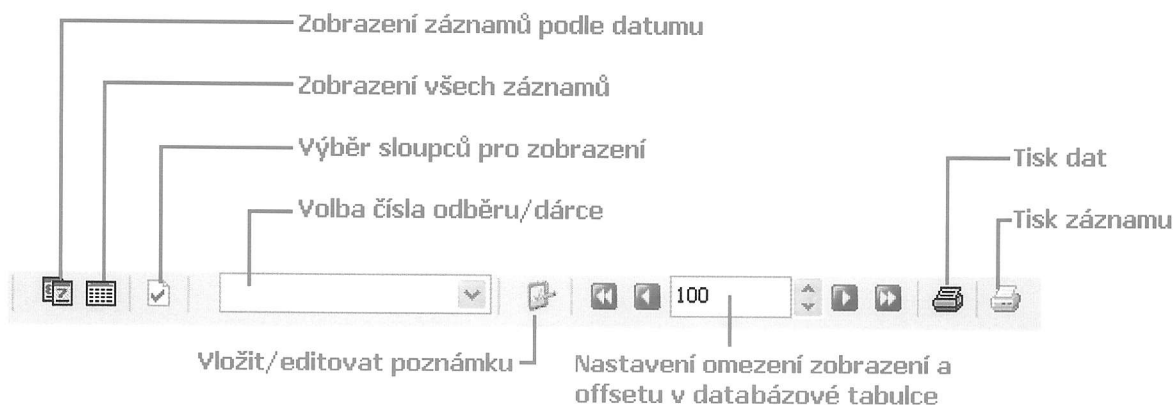


Skupina obsahuje editační pole pro volbu formulářů tiskových sestav pro jednotlivé tabulky, tj. pro odběry a tabulky dat ze separátorů.

Editační pole v rámečku **Reporty záznamů** je pro volbu tiskové sestavy pro jeden záznam. Tento formulář se použije pro výstupní sestavu zvoleného záznamu (viz. odst. 3.2.4.). Tato volba je v současnosti dostupná pouze pro data ze separátoru DualPress.

4. Nástrojová lišta

Nástrojová lišta obsahuje ikony a ovládací prvky pro rychlou volbu některých funkcí programu. Některé funkce nástrojové lišty jsou dostupné také v nabídce programu. V dalším popisu je na tyto funkce uveden pouze odkaz.



4.1. Zobrazení záznamů podle data

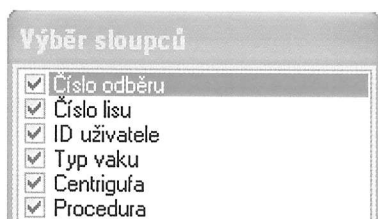
Volba zobrazení záznamů pro zvolené datum. Viz. odst. 3.2.1. - Zobrazit záznamy podle zvoleného data.

4.2. Zobrazení všech záznamů

Volba zobrazení záznamů pro zvolené datum. Viz. odst. 3.2.2. - Zobrazit všechny záznamy.

4.3. Výběr sloupců pro zobrazení

Zobrazení nabídky pro volbu sloupců tabulky pro zobrazení. V nabídce je možné vybrat sloupce tabulky, které se budou zobrazovat, nebo naopak ty, které zůstanou skryty.



4.4. Volba čísla odběru / dárce

Vyhledávací rozbalovací box pro vyhledávání záznamu podle čísla dárce. Záznam v tabulce je možné vyhledat podle čísla dárce a to otevřením rozbalovacího seznamu a listováním nalézt požadované číslo dárce. Další možností je aktivovat vyhledávací box klepnutím myši na jeho plochu a z klávesnice zadat číslo dárce. Ukazatel v tabulce se automaticky pohybuje podle postupně zadávaných znaků kódu, jakmile je dosažena shoda s již zadanými znaky.

4.5. Vložit/editovat poznámku

Vyvolání editačního okna pro vložení poznámky k vybranému záznamu.

4.6. Nastavení omezení zobrazení záznamů a offsetu v databázové tabulce

V případě velkého množství záznamů v databázové tabulce může jejich načítání pro zobrazení trvat delší dobu. V editačním poli ovládacího prvku je možné zadat maximální počet záznamů který se bude z databáze načítat, resp. zobrazovat.



Tlačítka po stranách editačního pole je možné posunout polohu „výřezu“ (počet záznamů nastavený v omezení) v tabulce.

Příklad:

Tabulka má 1000 záznamů, omezení je nastaveno na 100. Nastavením offsetu na začátek tabulky se zobrazí prvních 100 záznamů, tj. záznamy 1 až 100. Jedním „stiskem“ tlačítka pro posun o N záznamů ke konci tabulky, se zobrazí dalších 100 záznamů, tj. nyní záznamy 101 až 200. V dalším kroku se zobrazí záznamy 201 až 300 atd.. Tlačítkem pro nastavení offsetu na konec tabulky, se zobrazí záznamy 901 až 1000.

4.7. Tisk dat

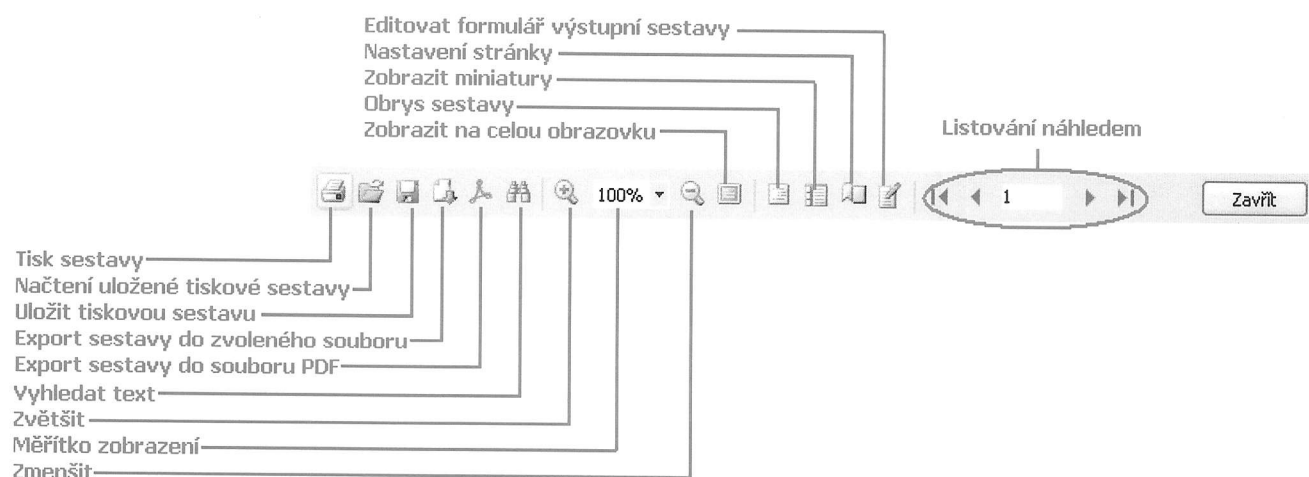
Tisk/náhled/export sestavy. Viz odst. 3.2.3. - Tisk dat.

4.8. Tisk záznamu

Tisk jednoho záznamu. Viz. odst. 3.2.4. - Tisk záznamu.

5. Náhled tiskové sestavy

Okno náhledu tiskové sestavy. Z okna náhledu tiskové sestavy je možné vyvolat tisk na připojené tiskárně, nebo sestavu exportovat do souboru ve zvoleném formátu.



5.1. Tisk sestavy

Vyvolání systémové dialogu pro tisk na připojené tiskárně

5.2. Uložení tiskové sestavy

Tiskovou sestavu zobrazenou v náhledu lze uložit do souboru a pozdější vytisknout.

5.3. Načtení uložené sestavy

Načtení uložené tiskové sestavy ze souboru.

5.4. Export sestavy do souboru s volbou formátu souboru

Zobrazenou tiskovou sestavu je možné exportovat do souboru, jehož formát lze zvolit z několika možností. Po výběru formátu souboru, se před vlastním exportem zobrazí dialogové okno, ve kterém lze, podle typu souboru, upřesnit parametry exportu.

Jsou podporovány tyto formáty:

- Export ve formátu **RTF** (Rich Text Format), platformově nezávislý formát firmy Microsoft pro uložení textu. Soubor lze otevřít ve většině textových editorů. Formát RTF zachovává vzhled a formát textu.
- Export ve formátu tabulkového procesoru Microsoft Excel (**XLS**). Pro export je použita technologie OLE (Object Linking and Embedding), tj. pro funkční export do formátu XLS je nutné, aby byla na hostitelském počítači nainstalována aplikace Microsoft Excel.
- Export do textového **ASCII** souboru. V tomto formátu jsou zachována pouze data (text). Formát a vzhled sestavy není zachován.
- Export v textovém formátu optimalizovaný pro tisk na jehličkové tiskárně.
- Export ve formátu **HTML** (HyperText Markup Language). Formát pro publikaci na webových stránkách.
- Export ve formátu **PDF** (Portable Document Format) firmy Adobe. Platformově nezávislý formát ve vysoké kvalitě, který lze otevřít mnoha prohlížeči na různých operačních systémech.

5.5. Vyhledat text

Vyhledání zadaného textu v zobrazené tiskové sestavě.

5.6. Zvětšení náhledu

Zvětšení měřítka zobrazení náhledu v krocích po 25 %.

5.7. Měřítka zobrazení náhledu

Volba měřítka zobrazení náhledu v libovolné hodnotě v procentech, nebo podle přednastavených hodnot (např. celá stránka, na šířku stránky).

5.8. Zmenšení náhledu

Zmenšení měřítka zobrazení náhledu v krocích po 25 %.

5.9. Zobrazit na celou obrazovku

Zobrazení náhledu s využitím celé plochy obrazovky monitoru. Návrat do normálního zobrazení se provede dvojitým poklepáním myši, kdekoliv na ploše obrazovky.

5.10. Obrys sestavy

Zobrazení obrysu sestavy.

5.11. Zobrazit miniatury

Zobrazení zmenšených náhledů jednotlivých listů sestavy v levé části okna náhledu.

5.12. Nastavení stránky

Nastavení některých parametrů tiskové stránky: velikost (formát) papíru, orientace (na šířku, na výšku) a nastavení okrajů.

5.13. Editace formuláře výstupní sestavy

Vyvolání editoru (návrháře) tiskových sestav. Viz odst. 3.1.4. - Editor tiskových sestav.

5.14. Listování náhledem

Ovládací prvky pro listování jednotlivými stránkami náhledu výstupní sestavy.