

# Cenové štítky - manuál

# Jaspersoft Studio 6.0.0

B.O.O.S. Enterprise

P.V.A. systems s.r.o.

Lipová 14, 30164 Plzeň

tel.: + 420 377 540 243 - 4

fax: + 420 377 540 243 - 4

e-mail: info@pvasystems.cz

web: <u>www.pvasystems.cz</u>



Dokument "Cenové štítky - manuál" má posloužit k podrobnému seznámení s filosofií vytváření cenových štítků v prostředí Jaspersoft Studio. Má napomoci pochopit mechanismy tvorby cenových štítků. Je tak určen jako technická specifikace pro IT pracovníky obchodních partnerů firmy P.V.A. systems s.r.o., aby mohli samostatně modifikovat a vytvářet cenové štítky podle vlastního designu.

Tento dokument není možné volně šířit ani jako celek ani jeho části jak v tištěné, tak v elektronické podobě. Bez písemného souhlasu firmy P.V.A. systems s.r.o. nesmějí být žádné jeho části měněny a ani dále jinak používány.

P.V.A. sytems s.r.o.

Plzeň 2015



# Obsah

| 1 Úvod                          |
|---------------------------------|
| 2 Jaspersoft Studio             |
| 2.1 Popis                       |
| 2.2 Jak získat                  |
| 2.3 Pracovní složka             |
| 3 Import šablony                |
| 3.1 Import projektu             |
| 3.2 Import archivu              |
| 4 Tvorba cenovky                |
| 4.1 Nový soubor                 |
| 4.2 Perspektivy                 |
| 4.2.1 Design                    |
| 4.2.2 Source                    |
| 4.2.3 Preview                   |
| 4.3 Pole atributů               |
| 4.4 Podporované atributy14      |
| 4.5 Elementy10                  |
| 4.5.1 Čárový kód                |
| 4.5.2 Obrázek                   |
| 4.5.3 Fotografie artiklu        |
| 4.5.4 Statický text             |
| 4.5.5 Rámeček                   |
| 4.6 Formátování textu25         |
| 4.7 Formát stránky25            |
| 4.7.1 Rozložení                 |
| 4.7.2 Mřížka                    |
| 5 Import do B.O.S.S. Enterprise |
| 6 Důležité informace            |
| 6.1 Čárový kód                  |
| 6.2 Logo                        |
| 6.3 Logický datový typ          |



|   | 6.4            | Datum - formát | 30 |
|---|----------------|----------------|----|
|   | 6.5            | Čísla - formát | 31 |
|   | 6.6            | NULL hodnoty   | 32 |
|   | 6.7            | Custom fields  | 32 |
| 7 | Sez            | nam obrázků    | 35 |
| 8 | Seznam tabulek |                |    |



# 1 Úvod

Tento dokument popisuje tvorbu šablon cenovek pomocí grafického prostředí Jaspersoft Studio za pomoci předem připravené šablony. Úvodní část objasňuje, jak studio získat, jak správně importovat šablonu. Hlavní kapitolou je samotná tvorba cenovky. Kapitola obsahuje popis perspektiv, formátování na stránce, seznam podporovaných atributů a způsob jejich oživení prostřednictvím jednotlivých elementů. To vše je nutné pro následnou integraci se systémem B.O.S.S. Enterprise. Na závěr jsou uvedeny kapitoly týkající se dodatečného nastavení podporující požadovaný vzhled a podporující správnou funkčnost v obou systémech.

Součástí manuálu jsou, pro lepší představu a orientaci v problematice tvorby cenovek, obrázky přímo z prostředí Jaspersoft Studio.



## 2 Jaspersoft Studio

## 2.1 Popis

Jaspersoft Studio je neplacený open-source nástroj na vytváření reportů a přehledů. Je založený na vývojovém prostředí eclipse. Umožňuje vytvářet velmi sofistikované šablony obsahující grafy, obrázky, subreporty atd. Přistupovat k datům lze prostřednictvím JDBC, TableModels, JavaBeans, XML, Hibernate, CSV a volitelných zdrojů. Výsledné reporty lze publikovat jako PDF, RTF, XML, XLS, CSV, HTML, XHTML, text, DOCX nebo OpenOffice.

## 2.2 Jak získat

Z webových stránek <u>http://community.jaspersoft.com/project/jaspersoft-studio</u> si lze Jaspersoft Studio bezplatně stáhnout.



Obrázek 1: Jak získat – stažení

Aby bylo možné Studio stáhnout, je nutné se nejprve registrovat.



| Welcome to the Jaspersoft Community   | - Log In or Register       | x                |
|---|----------------------------|------------------|
| Join the Jaspersoft Community, it's Free!   | Log In:                    |                  |
| Membership allows you to:   | Email Address              |                  |
| <ul> <li>Access official Jaspersoft Documentation</li> <li>Interact with members through our Answers</li> </ul>   | Password                   | Log in           |
| Contribute to our Community Wiki     Download Products and Extensions     Submit enhancement requests and defects | OR<br>Register with Email: | Forgot password? |
| <ul> <li>Provide feedback on community content</li> <li>Build credibility with the community</li> </ul>           | First Name                 | Last Name        |
| <ul> <li>Duild creationity with the community</li> </ul>  | Email Address              | Register         |
| Log In or Register with:  | Q YI 🕂 🛢                   | No Thanks        |

Obrázek 2: Jak získat - registrace

Po úspěšné registraci a přihlášení na webových stránkách se dostaneme na stránku s výběrem verze Studia. Pro integraci se systémem B.O.S.S. Enterprise byla prověřena a testována verze **Jaspersoft Studio 6.0.0** a <u>JE NUTNÉ</u> pracovat na této verzi. Dále je potřeba zvolit platformu (Windows, Mac, Linux,...) a vhodnou bitovou variantu dle operačního systému (32-bit, 64-bit).

| 🕈 🏠 community.jaspersoft.com/project/jaspersoft-studio/releases                      |  |
|--|--|
| Jaspersoft <sup>®</sup> Studio   | Browse Source Code                         |
| The Eclipse-based Report Development Tool for JasperReports and JasperReports Server | Provider: Jaspersoft Corporation           |
| View Resources Answers Tracker Reviews Releases                                      | Category:                                  |
|  | License: Eclipse                           |
| Jaspersoft Studio 6.2.0 (v6.2.0)   | Issues for Jaspersoft <sup>®</sup> Studio: |
| Jaspersoft Studio 6.1.1 (v6.1.1)   | All Issues: 84 open, 1044 total            |
| Jaspersoft Studio 610 (v610)   | Bug Reports. 66 open, 666 total            |
|  | Inappropriate Content?                     |
| Jaspersont Studio 6.0.4 (V6.0.4)   | Tags                                       |
| Jaspersoft Studio 6.0.3 (v6.0.3)   | Tags                                       |
| Jaspersoft Studio 6.0.1 (v6.0.1)   | Jaspersoft Studio                          |
| Jaspersoft Studio 6.0.0 (v6.0.0)   |  |
| Published: 2014-Nov-27   |  |
| The new Jaspersoft Studio release includes the following:                            |  |
| full support for JasperReports 6.0.0     new JasperReports Book Editor               |  |
| <ul> <li>major and minor bug-fixes</li> </ul>  |  |
| Download   |  |
| README.txt   |  |
| TIBCOJaspersoftstudio_6.0.0.final_i386.deb   |  |
| TIBCOjaspersoftstudio_6.0.0.final_amd64.deb  |  |
| TIBCOJaspersoftStudio-6.0.0.final-windows-installer-x86_64.exe                       |  |
| TIBCOJaspersottStudio-6.0.0.final-windows-installer-x86.exe                          |  |
| TIBCOJaspersoftStudio-6.0.0.final-mac-x86_64.dmg                                     |  |
| TIBCOJaspersoftStudio-6.0.0.final-linux-x86.tgz                                      |  |
| TIBCOJaspersoftStudio-6.0.0.final-linux-x86_64.tgz                                   |  |
|  |  |

Obrázek 3: Jak získat - Verze, platforma, bit. Varianta

Následně je nutné stažený software nainstalovat.

#### 2.3 Pracovní složka

Při prvním spuštění programu se objeví dialogové okno pro určení pracovní složky (Workspace). Do této složky se pak budou ukládat všechny šablony a vytvořené reporty.



| Pick Jaspersoft Stud<br>Your workspace is wh | lio Workspace<br>ere reports, data adapters and various important settings will be stored. |
|--|--|
| Workspace Root Path                          | C:\Program Files\TIBCO\Jaspersoft Studio-6.0.0.final\Workspace 💌 Browse                    |
|  | Clone OK Cancel  |

Obrázek 4: Pracovní složka

## 3 Import šablony

Pro tvorbu cenovek poslouží předpřipravená šablona *"template"*. **Tuto vzorovou** šablonu Vám na požádání zašle podpora P.V.A. systems, nebo si ji stáhněte na adrese <u>http://www.pvasystems.cz/media/archive/template.zip</u>. Ta již obsahuje konfiguraci všech dostupných polí, které lze na cenovku umístit. Speciální prvky jako loga nebo čárové kódy vyžadují další dílčí nastavení. Součástí šablony je rovněž ukázkový příklad jednoduché cenovky.



**Obrázek 5: Welcome - Get Started** 



| File Edit<br>New | Navigate Project Window Help |                                       |                           |
|------------------|------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|
| New              |                              |                                       |                           |
| Onen             | Alt+Shift+N ►                |                                       | n 🔁 🖂                     |
| Openr            | File                         |                                       |                           |
| Close            | Ctrl+W                       |                                       | Palette 🛛 👘 🗆             |
| Close A          | All Ctrl+Shift+W             | Ap                                    | palette is not available. |
| Save             | Ctrl+S                       |                                       |                           |
| Save A           | As                           |                                       |                           |
| Save Al          | All Ctrl+Shift+S             |                                       |                           |
| Revert           |                              |                                       |                           |
| Move.            |                              |                                       |                           |
| 🗹 Renam          | ne F2                        |                                       |                           |
| Refresh          | h F5                         |                                       |                           |
| Conver           | ert Line Delimiters To       |                                       |                           |
| Print            | . Ctrl+P                     |                                       |                           |
| Switch           | n Workspace                  |                                       |                           |
| Restart          | t                            |                                       | Search Property           |
| 🚵 Import         | t 🧹                          |                                       |                           |
| 🔬 Export.        | t                            |                                       |                           |
| Export           | t as Report Template         |                                       |                           |
| Export           | t Files to                   |                                       |                           |
| Propert          | rties Alt+Enter              |                                       |                           |
| Exit             |                              |                                       |                           |
|                  | (ma. 10                      |                                       |                           |
|                  | 🛃 Rep                        | t State 🐹 👘                           |                           |
|                  | Consol                       | Errors Statistics                     |                           |
|                  |                              | *                                     |                           |
|                  |                              |                                       |                           |
|                  |                              |                                       |                           |
|                  |                              | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |                           |
|                  | 4                            | 4                                     |                           |
| 0                |                              | 82                                    |                           |

**Obrázek 6: Import šablony** 

Jsou dvě možnosti, jak budeme šablonu importovat. Buď jako projekt, nebo jako archiv. Rozdíl je pouze v cílovém kořenovém adresáři.

## 3.1 Import projektu

Importovaný projekt se zařadí přímo do hlavní pracovní složky "Workspace".

| Iect<br>create new projects from an archive file or directory.<br>Expected an import source:<br>type filter text  | Import   |                |
|---|--|----------------|
| elect an import source:<br>type filter text<br>General<br>Archive File<br>Existing Projects into Workspace<br>File System<br>Preferences<br>Git<br>Git<br>Jaspersoft Studio<br>Plug-in Development<br>SVN<br>Team | elect<br>Create new projects from an archive file or directory.  | P <sup>2</sup> |
| type filter text<br>General<br>Archive File<br>Existing Projects into Workspace<br>File System<br>Preferences<br>Git<br>Git<br>Jaspersoft Studio<br>Plug-in Development<br>SVN<br>Team                            | Select an import source:   |                |
|   | General     Archive File     Existing Projects into Workspace     File System     Preferences     CVS     Git     Jaspersoft Studio     Plug-in Development     SVN     F Team |                |
|   | <ul> <li>CVS</li> <li>Git</li> <li>Install</li> <li>Jaspersoft Studio</li> <li>Plug-in Development</li> <li>SVN</li> <li>Team</li> </ul>                                       |                |



Obrázek 7: Import projektu – výběr

Pro správné fungování ukázkového souboru je nutné zaškrtnout pole "*Copy projects into workspace*".

| 💫 Import   |                             |                  |
|--|-----------------------------|------------------|
| Import Projects No projects are found                                | to import                   |                  |
| Select root directory:   | cesta k adresáří "template" | B <u>r</u> owse  |
| Select <u>a</u> rchive file:   |                             | B <u>r</u> owse  |
| Projects:  |                             |                  |
|  |                             | Select All       |
|  |                             | Deselect All     |
|  |                             | R <u>e</u> fresh |
| Copy projects into we Working sets Add project to work Working sets: | orkspace                    | v Sglect         |
| ?  | < <u>B</u> ack Next > Ein   | ish Cancel       |

Obrázek 8: Import projektu – cesta

Po úspěšném importu projektu otevřeme předpřipravenou šablonu *"template.jrxml"* (nebo ukázku *"example.jrxml"*).



| TIBCO Jaspersoft® Studio                     |                                      |                        |         |
|--|--------------------------------------|------------------------|---------|
| <u>File Edit View Navigate Project Windo</u> | ow Help                              |                        |         |
| 📑 👻 🗟 🙆 Build All 🗛 🗸                        |                                      |                        | 🖻 🏧     |
| 🔁 Repositor 🏠 Project Ex 🕱 🖉 🗖               | 🚡 *template.jrxml 🕅 🗖 🗖              | 😳 Palette 🖾            | - 0     |
|  | 🖓 Main Report   🐘 🖂 🔍 🚽 🕞 Settings 👻 |                        |         |
| ▷ 😂 MyReports                                |                                      | [_] Elements           | 0       |
| a 🔁 template                                 |                                      | Note                   |         |
| JRE System Library [jre.win32.win32]         | ·o                                   | Text Field             |         |
| Jaspersoft Server Library                    |                                      | Moni Static Text       |         |
| cenovkySample.csv                            | 1                                    | Image                  |         |
| CSV Adapter                                  |                                      | I Tools                | 0       |
| CSVAdapter.xml                               | 8                                    | # Page Number          |         |
| Lempiace.j.cm                                |                                      | Σ Total Pages          |         |
| 1000 000                                     |                                      | Current Date           |         |
|  | - Detail 1                           | Time                   |         |
|  |                                      | Properties 23 Problems |         |
|  | 50                                   | Brenestu Value         |         |
| ۲ III I                                      |                                      | value                  |         |
|  |                                      |                        |         |
|  |                                      |                        |         |
| / Styles                                     | 8                                    |                        |         |
| Parameters                                   |                                      |                        |         |
| ▷ III Fields                                 |                                      |                        |         |
| Sort Fields                                  |                                      |                        |         |
| <ul> <li>Scriptlets</li> </ul>               |                                      |                        |         |
| Title Title                                  | Design Source Preview                | -                      |         |
| Page Header                                  |                                      |                        |         |
| Detail 1 [300px]                             | A Report State 23                    |                        |         |
| Column Footer                                | Console Errors (0) Statistics        |                        |         |
| Page Footer                                  |                                      |                        |         |
| Last Page Footer                             |                                      |                        |         |
| No Data                                      |                                      |                        |         |
| Background                                   | Table Text                           |                        |         |
|  | Table Text                           |                        |         |
|  |                                      | Preview: temp          | late on |

Obrázek 9: Import projektu - úspěšně naimportováno

## 3.2 Import archivu

Importovaný archiv se rozbalí do základního projektu "MyReports" a vytvoří zde podsložku "template".

| Import  |                  |
|---|------------------|
| elect<br>Import resources from an archive file into an existing project.  | r <sup>2</sup> 5 |
| Select an import source:  |                  |
| type filter text  |                  |
| <ul> <li>✓ General</li> <li>Marchive File</li> <li>Existing Projects is to Workspace</li> <li>File System</li> <li>Preferences</li> <li>✓ CVS</li> <li>✓ Git</li> <li>✓ Install</li> <li>✓ Jaspersoft Studio</li> <li>✓ Plug-in Development</li> <li>✓ SVN</li> </ul> |                  |
| P Ceam  |                  |
| < Back Next > Finish  | Cancel           |



V poli "Into folder" musí být "MyReports" – lze vybrat i pomocí tlačítka "Browse".

| Import                                      |  |                 |
|---|--|-----------------|
| <b>rchive file</b><br>Import the contents o | of an archive file in zip or tar format from the local file syst | tem.            |
| From <u>a</u> rchive fil :                  | cesta k souboru\ template.zip                                    | → Browse        |
|   | -  |                 |
|   |  |                 |
|   |  |                 |
| Filter <u>T</u> ypes                        | Select All   |                 |
| Into fo <u>l</u> der: MyRepo                | nts  | Bro <u>w</u> se |
|   |  |                 |

Po úspěšném importu archivu otevřeme předpřipravenou šablonu *"template.jrxml"* (nebo ukázku *"example.jrxml"*).

| No. 11 Studio  | THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY O |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
| Eile Edit View Navigate Project Window Help  |  |  |  |  |  |
| 📑 👻 📄 📴 Build All 🛛 💊 🗸  |  | e 🔁  |  |  |  |
| Repositor 🕒 Project Ex 🛛 📃 🗖   | 📓 template.jrxml 🕄   | D 😳 Palette 🛛 📃 🗌                                |  |  |  |
|  | Main Report  | Elements   |  |  |  |
| <ul> <li>JasperReports Library</li> <li>JasperSoft Server Library</li> <li>JasperSoft Server Library</li> <li>Jerneplate</li> </ul>  |  | Note     Text Field     Weel Static Text         |  |  |  |
| CENTRY Sample.csv  |  | Tools ∞      Ø     Page Number     ∑ Total Pages |  |  |  |
|  | Detail 1   | E Current Date                                   |  |  |  |
| ✓         III         ►           Image: Continue S3         Image: Continue S3         Image: Continue S3         Image: Continue S3           ✓         Styles         ▲ |  | Rete Search Property                             |  |  |  |
| <ul> <li>▷ Parameters</li> <li>▷ IF Fields</li> <li>ⓐ Sort Fields</li> <li>▷ fx Variables</li> </ul>   |  | Layout<br>Layouts Free Layout                    |  |  |  |
| Scriptlets     Title     Page Header   | Design Source Preview  | •  |  |  |  |
| Column Header E<br>Detail 1 [300px]  | Report State 🕱 🔤 🖓 🖓 🖓 🖓 🖓 🖓 🖓 🖓 🖓 🖓 🖓 🖓 🖓   |  |  |  |  |
| Column Footer<br>Page Footer<br>Last Page Footer<br>Summary<br>Background  | ٠  | *  |  |  |  |
|  | Rev Previ  | iew: template on                                 |  |  |  |

Obrázek 12: Import archivu - úspěšně naimportováno



# 4 Tvorba cenovky

#### 4.1 Nový soubor

Pakliže bude chtít uživatel využít šablonu *"template.jrxml"* pro více cenovek, je vhodné si pro každou cenovku vytvořit nový soubor – kopii této šablony.

Postup:

- 1) Otevřít šablonu template.jrxml,
- 2) Horní menu File→Save as…,
- 3) Zvolit název nové šablony v poli File name.

| File |  |          |                            |  |
|------|--|----------|----------------------------|--|
|      | <u>Edit View Navigate Project Window H</u> elp                                     |          |                            |  |
|      | New Alt+Shift+   | N •      | A + 4 4                    |  |
|      | Class Citle  | N        | - D                        | 😵 Palette 🕱 📃 🗖                        |
|      |  | N N      | 🔐 🥅 🔍 🔾 70% 👻 📑 Settings 👻 |  |
|      | Close All Ctri+Shirt+  | v        | 1200130014001500160017001  | Elements                               |
|      | Save Ctrl  | S        |                            | T Note                                 |
| 6    | Save As  |          |                            | Text Field                             |
|      | Sav <u>e</u> All Ctrl+Shift  | S        |                            | Ishel Static Text                      |
|      | Revert   |          |                            |  |
|      | Move   |          |                            | Tools                                  |
| na.  | Rename   | 2        |                            | # Page Number                          |
| 5    | Refrech  | 5        |                            | Total Pages                            |
| 0.1  | Convert Line Delimiters To   |          | Detail 1                   | Current Date                           |
|      | Convert Line Delimiters To   | <u> </u> |                            | M Time                                 |
| ۵    | Print Ctrl-  | P        |                            |  |
|      | Switch Workspace   |          |                            |  |
|      | Restart  |          |                            | Band: Detail 1 [381px] Search Property |
|      |  | -        |                            | T Appearance Advanced                  |
| 23   | Import   |          |                            |  |
|      | Export   |          |                            | Layout                                 |
|      | Export as Report Template  |          |                            | Layouts Free Layout                    |
| 121  | Export Files to  |          |                            |  |
|      | Properties Alt+Ent   | er       |                            | Band Properties                        |
|      | 1 template invest (MuReports/template)   |          |                            | Height 381 px                          |
|      | 2 cenordo/Sample.cov [MyReports/template]  |          |                            | Split Type Stretch                     |
|      | 3 example invml [MirRenorts/template]  |          |                            |  |
|      | 2 comprehent [mynepore/template]   |          | U                          | Print When Expression                  |
|      | Exit   |          | 5                          |  |
|      | E Column Footer<br>참 Page Footer<br>는 Last Page Footer<br>참 No Data<br>참 Sckground |          | *<br>*                     |  |
| E.   | >  |          | R Writable Insert 1 · 1    | Preview: template on                   |

Obrázek 13: Uložit jako



| OK Cancel |           |
|-----------|-----------|
|           | OK Cancel |

# 4.2 Perspektivy

K dispozici jsou 3 perspektivy – Design, Source, Preview.

### 4.2.1 Design

Perspektiva "Design" slouží k návrhu a tvorbě cenovek.

| No. 11 Studio                               |   |                         |  |  |
|---|---|-------------------------|--|--|
| Eile Edit View Navigate Project Window Help |   |                         |  |  |
| 📑 👻 🔚 😨 🚵 🛛 Build All 🛛 💊 🕶                 |   | 🖻 🔼                     |  |  |
| Repositor 🕒 Project Ex 🛛 🖓 🗖                | 📓 template.jrxml 🛛 🗖 🗖  | 👶 Palette 🖾 📃 🗖         |  |  |
|   | 🞑 Main Report 🛛 🔂 🖂 00.000 👻 📓 Settings 👻   |                         |  |  |
| ▲ → MyReports                               | 0 • • • • • • • • • 100 • • • • • • • 200 • • • • • • • 300 • • • • • • • 400 • • • • • • • 500 • • • • • • 600 • • | []Elements ↔            |  |  |
| JRE System Library (jre.win32.win32)        |   | 📫 Note                  |  |  |
| Jaspersoft Server Library                   | ·   | Text Field              |  |  |
| a 🗁 template                                |   | label Static Text       |  |  |
| cenovkySample.csv                           | ÷   |                         |  |  |
| CSV Adapter                                 |   | · Tools · ·             |  |  |
| example.irxml                               | 8   | # Page Number           |  |  |
| 🛴 template.jrxml                            |   | Σ Total Pages           |  |  |
|   | :<br>   | 31 Current Date         |  |  |
|   | Detail 1  |                         |  |  |
|   |   |                         |  |  |
| ۲ III - ۲                                   | 20  |                         |  |  |
| 🕀 Outline 🖄 🛛 🎁 🖤 🗖                         |   | Rete Search Property -  |  |  |
| ⊿ kemplate                                  |   | 1 Appearance 📠 Report 👋 |  |  |
| 🖉 Styles                                    |   | Layout                  |  |  |
| Parameters                                  | 0 m   |                         |  |  |
| Sort Fields                                 |   |                         |  |  |
| ightarrow f x Variables                     |   |                         |  |  |
| Scriptlets                                  | Design ource Preview  |                         |  |  |
| Title E                                     | Report State 🕅 🗖 🗖  |                         |  |  |
| Column Header                               | Consele Energy Statistics   |                         |  |  |
| 📄 Detail 1 [300px]                          |   |                         |  |  |
| Column Footer                               | ^ ·   |                         |  |  |
| Page Footer                                 |   |                         |  |  |
| Summary                                     |   |                         |  |  |
| No Data                                     | T N   |                         |  |  |
|   |   |                         |  |  |
|   |   |                         |  |  |

Obrázek 15: Perspektiva - Design



#### 4.2.2 Source

Perspektiva "Source" zobrazuje vytvořenou cenovku (Design) v XML kódu.



**Obrázek 16: Perspektiva - Source** 

#### 4.2.3 Preview

Perspektiva "*Preview*" zobrazuje náhled, jak bude cenovka vypadat. Pro náhled je připravena položka zboží v souboru cenovkySample.csv.



| TIBCO Jaspersoft® Studio   | THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY O |                      |                  |
|--|--|----------------------|------------------|
| <u>File Edit View Navigate Project Windo</u>   | w <u>H</u> elp   |                      |                  |
| 📑 👻 📓 🕼 🔤 Build All 🛛 💊 🕶  | 🕞 🗳 🗶 🔹 🖋 - 🖉 😒  |                      | E 🔼              |
| Repositor 陷 Project Ex 🕱 🗧 🗖   | 📓 *template.jrxml 🛛  | 🗖 🗖 🔮 Palette        | 8 - 0            |
| E S ▼  | ESV Adapter ▼ ▶ ▼ Java ▼   ▷ ○ Page1 of 1 ↔ ↔   ④ ○ 100% ▼ □ □ □ □ □ □ □ □     E □ □ □ □ □ □ □ □ □   |                      |                  |
| Introports Interports Interport |  | L Element            | a                |
| JasperReports Library  |  | Tod                  | Ciolal           |
| Jaspersoft Server Library  |  | inter Ctat           | in Text          |
| cenovkvSample.csv  |  | laber Stat           | ×                |
| CSV Adapter  |  | III Tools            | ⇔                |
| CSVAdapter.xml   |  | # Pag                | e Number         |
| example.jrxml  |  | Σ Tota               | al Pages         |
| a complete given   |  | 📴 Cur                | rent Date        |
|  | ¥  | <u>ем</u> т          |                  |
|  |  | Proper               | t 🛛 🗖 Proble 📃 🗖 |
|  |  |                      | E 🔅 🖻 🎽          |
|  |  | Property             | Value            |
|  |  |                      |                  |
|  |  |                      |                  |
|  |  |                      |                  |
|  |  |                      |                  |
|  |  |                      |                  |
|  | Design Source Preview  |                      |                  |
|  |  |                      |                  |
|  |  |                      |                  |
|  | Console Errors (0) Statistics  |                      | 22               |
|  | Compilation Time 0,016 sec   |                      |                  |
|  | Filling Time 0,14 sec  |                      |                  |
|  | Report Execution Time 0,218 sec  |                      | 2                |
|  | Export time Usec   |                      |                  |
| 1 =0   | rotorroges i pages   |                      | <u>1</u>         |
| 1 0*   |  | Preview: template or |                  |

**Obrázek 17: Perspektiva - Preview** 

#### 4.3 Pole atributů

Tvorba cenovek je v prostředí Studia velice jednoduchá. Uživatel přesouvá jednotlivá pole (položky "*Fields*") pomocí Drag&Drop (přetažení) na pracovní plátno ("*Detail 1*"). To probíhá v perspektivě "*Design*".



**Obrázek 18: Pole – Fields** 



| No. 11BCO Jaspersoft® Studio                  | CONTRACTOR OF THE OWNER.     |                        |
|---|------------------------------|------------------------|
| <u>File Edit View Navigate Project Window</u> | Help                         |                        |
| 📸 👻 🗟 🙆 Build All 🛛 💁 🗸                       |                              |                        |
| 🔁 Repositor 🍋 Project Ex 🛛 🖓 🗖                | *template.jnml 🛙 🖓           | 😳 Palette 🖾 📃 🗖        |
|   | Main Report                  | l≫ lēt                 |
| MyReports                                     |                              | Elements 👳             |
| a 😅 template                                  |                              | Note                   |
| JRE System Library [jre.win32.win3]           |                              | Text Field             |
| Jasperkeports Library                         |                              | Non Static Text        |
| cenovkySample.csv                             |                              | E Image                |
| CSV Adapter                                   | articleCode \$F(articleCode) | Tools 0                |
| CSVAdapter.xml                                |                              | # Page Number          |
| template.jrxmi                                | articleName SF(articleName)  | Σ Total Pages          |
|   |                              | Current Date           |
|   | Detail 1                     | Time                   |
| 1   |                              | Propert 22 Proble      |
| 102   |                              |                        |
|   |                              |                        |
|   |                              | 2ed Search Property    |
|   |                              | Tobject Advanced       |
| article.weight                                |                              |                        |
| article.weight d                              |                              | Name articleCode       |
| articleCode :                                 |                              | Description kód zboží  |
| articleName                                   |                              | Class java.lang.String |
| articleProducer                               |                              |                        |
| articleStyle                                  |                              |                        |
| I barCode                                     |                              |                        |
| expirationDate                                | Report State 🛛 🗌             |                        |
| = factorPricewithvat C                        | onsole Errors (0) Statistics |                        |
| Ingo1   |                              |                        |
| Ingo2   |                              |                        |
| measureUnit                                   |                              |                        |
| ■ packageRatio ▼                              |                              |                        |
| Ta III F                                      | ble Text                     |                        |
| □*  | Review: te                   | mplate on              |

#### Obrázek 19: Drag&Drop

V základním nastavení se spolu s přenášeným atributem (element *"Text Field"*) – např. \$F{articleCode} a \$F{articleName}, vytvoří také popisek atributu (element *"Static Text"*) – articleCode, articleName. Ten je možné libovolně upravovat, případně i smazat.

## 4.4 Podporované atributy

| Atribut                    | Popis                                |
|----------------------------|--------------------------------------|
| allergenCodes              | seznam kódů alergenů                 |
| allergenNames              | seznam jmen alergenů                 |
| article.active             | příznak – aktivní – na seznamu zboží |
| article.alcohol            | alkohol                              |
| article.baseMuRatio        | měrná cena – první pole              |
| article.caffeine           | míra obsahu kofeinu                  |
| article.cashOnly           | příznak – jen za hotové              |
| article.comments           | komentář                             |
| article.consignment        | příznak – konsignace                 |
| article.consumerTax        | spotřební daň                        |
| article.country.code       | jméno země původu – 2. pole          |
| article.country.name       | kód země původu – 1. pole            |
| article.created            | datum založení                       |
| article.customNomenclature | celní nomenklatura                   |
| article.defrosted          | příznak – rozmraženo                 |
| article.dispo              | dispoziční konto                     |
| article.expiration         | trvanlivost                          |
| article.factorRatio        | měrná cena – třetí pole              |



| article.frozenSemiProduct  | příznak – rozpečeno  |
|----------------------------|--|
| article.glycyrAcid         | kód pole ve výběrovém seznamu Glycyrrhizová<br>kyselina (lékořice) |
| article.guaranteeDays      | záruční lhůta – druhé pole (dny)                                   |
| article.guaranteeMonths    | záruční lhůta – první pole (měsíce)                                |
| article.ingredients        | složení  |
| article.lossRatio          | ztratné  |
| article.mainIngredient     | hlavní složka  |
| article.master             | nadřazený produkt  |
| article.name2              | název2   |
| article.ownProduct         | příznak – vlastní výrobek  |
| article.protectAtm         | příznak – ochranná atmosféra                                       |
| article.quality            | jakost   |
| article.receiptText        | text na paragonu   |
| article.storeConditions    | skladovací podmínky  |
| article.unpacked           | příznak – rozbalované  |
| article.unpackedExpiration | trvanlivost po rozbalení   |
| article.unpartible         | příznak – nedělitelné  |
| article.used               | příznak – použité  |
| article.usesSerialNumbers  | příznak – výrobní čísla  |
| article.usesVariants       | příznak – varianty   |
| article.volume             | objem  |
| article.weight             | hmotnost   |
| article.weighted           | příznak – vážené   |

#### Tabulka 1: Seznam atributů - 1. část

| Atribut                         | Popis   |
|---------------------------------|---|
| articleCode                     | kód zboží   |
| articleName                     | název zboží   |
| articlePlu                      | PLU zboží   |
| articleProducer                 | výrobce zboží   |
| article.articleProducer.address | adresa dodavatele                                       |
| articleStyle                    | druh zboží  |
| barCode                         | hlavní čárový kód                                       |
| expirationDate                  | datum expirace  |
| factorPriceWithVat              | měrná cena s DPH  |
| factorUnit                      | jednotka měrné ceny s prefixem měny, např.<br>Kč/100g   |
| logo1                           | logo1   |
| logo2                           | logo2   |
| measureUnit                     | základní měrná jednotka s prefixem měny, např.<br>Kč/ks |
| mu                              | základní měrná jednotka bez prefixu                     |
| packageRatio                    | poměr mezi první a druhou měrnou jednotkou              |
| phytoestrogenCodes              | seznam kódů fytoestrogenů                               |



| phytoestrogenNames                        | seznam jmen fytoestrogenů                     |
|---|---|
| price                                     | aktuální prodejní cena bez DPH                |
| priceValidFrom                            | datum počátku platnosti prodejní ceny         |
| priceValidTo                              | datum konce platnosti prodejní ceny           |
| priceWithVat aktuální prodejní cena s DPH |   |
| priceWithVatFract                         | desetinná část aktuální prodejní ceny s DPH   |
| priceWithVatInt                           | celočíselná část aktuální prodejní ceny s DPH |
| specialPrice                              | příznak, že se jedná o akční cenu             |
| specPriceLogo                             | akční logo                                    |
| sweetenerCodes                            | seznam kódů cukrů a sladidel                  |
| sweetenerNames                            | seznam jmen cukrů a sladidel                  |
| weightInGramm                             | hmotnost v gramech                            |
| wrappingName                              | název svázaného obalu                         |
| wrappingPriceWithVat                      | cena svázaného obalu s DPH                    |
| articlePhoto.getImage()                   | obrázek (fotografie) artiklu                  |

#### Tabulka 2: Seznam atributů - 2. část

#### 4.5 Elementy

Přidat lze rovněž již vestavěné elementy ze záložky "*Pallete"*, například čárový kód (*"Barcode"*), obrázek (*"Image"*), statický text (*"Static Text"*), rámeček (*"Frame"*) atd. Na plátno se přidávají také pomocí Drag&Drop.

#### 4.5.1 Čárový kód

Element "*Barcode*" má velkou škálu formátů. Pro správnou funkčnost je nutné vybírat pouze z kategorie "*Barcode4J Types*". Nejčastěji používané jsou čárové kódy s délkou 8 nebo 13 pozic.



| 🐉 TIBCO Jaspersoft® Studio  |            |                        |
|---|------------|------------------------|
| File Edit View Navigate Project Wind Barcode Wizard   | 1          |                        |
| C V R C Build All Q V Barcode Wizard  |            |                        |
| Repositor 🔂 Project Ex 🖄 💛 🗖 JasperReports provides two different components to create barcodes. The first one is Barbecue, the second is Barcodelj, both opensource.   | □□<br>qs ▼ | Palette 🛛 🗖 🗖          |
| Barbecue types     Barbecue types     Barbecue types  | 800        | Elements 💿             |
| a je tempate<br>b ∰ JRE System Library (jrexvin32, win3; and 2077 Codebar   |            | Subreport              |
| A JasperReports Library     Magnetic Server Library     Magnetic Server Library     Code128   |            | IIII Barcode           |
| Code39  |            |                        |
| CSVAdapter.xml  |            | # Page Number          |
| IIIII Codel28 E IIII EANI3  |            | Σ Total Pages          |
| Code128A EANB   |            | 31 Time                |
| 1254 CodeL28B   |            | Propert 🛛 🗖 Proble 🔍 🗖 |
| r m postNet   |            |                        |
| E Outline 🕸 👍 🖓 🖓 🖬 🖬 🖬 taxa Code39   |            | value                  |
| article.volume     article.volume     article.weight     1224     1224  |            |                        |
| article.weighted     (01): '23ABC2     ANU28     Anu28     Anu28     Anu28  |            |                        |
| anticleName EAN13   |            |                        |
| articleProducer     grin (244)     GlobalTradelternNumber     UPCE  |            |                        |
| articleStyle     barCode     Joseph Lint2of5     Joseph Lint2 |            |                        |
| expirationDate  |            |                        |
| ≅ factor/int 1224 NV/7 ▼  |            |                        |
| Isol     Isol    |            |                        |
| I mesureUnit  |            |                        |
| The seckaceflatio   |            |                        |
|   | review:    | template on            |

Obrázek 20: Čárový kód – výběr



Obrázek 21: Čárový kód - na plátně

Aby nově vytvořený element fungoval, je potřeba jej spojit s příslušným atributem. Do pole "*Code Expression"* vložíme \$F{barCode} (lze i pomocí vestavěného Expression Editoru).



| TIBCO Jaspersoft® Studio                                     | the last the local is when being the                          |   |
|--|---|---|
| File Edit View Navigate Project Wind                         | low Help  |   |
| 📑 👻 🔛 🔯 🔒 Build All 🛛 🤷 🗸                                    | 📱 🖹 🗷 🐐 🛷 - 🛷 🗞   |   |
| 🚾 Repositor 陷 Project Ex 🛛 🔍 🗖 🗖                             | 🛃 *template.joxml 🙁   | " 🛛 🔮 Palette 🕴 👘                               |
| 🖻 🔩 🎽  | Main Report   | 🔐 🖂 🔍 🔍 100% 👻 💂 Settings 👻 😽 📴                 |
| ▲ → MyReports  | 0 • • • • 100 • • • 1 • • • 200 • • • 1 • • • 300 • • • 1 • • | 400 · · · 1 · · · 500 · · · 1 · · · 600 · · · 1 |
| JRE System Library (jre.win32.win32<br>JasperReports Library |   | Subreport                                       |
| Jaspersoft Server Library                                    | · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·                         | IIII Barcode                                    |
| <ul> <li>template</li> <li>cenovloSample csv.</li> </ul>     | :   | i≡ List   |
| CSV Adapter  | - articleCode \$F(articleCode)                                | Tools   |
| CSVAdapter.xml   |   | # Page Number                                   |
| template.jnxml   | A articleName \$F{articleName}                                | Σ Total Pages                                   |
|  | :<br>Dathil 1   | 📆 Current Date                                  |
|  | Detail I  |   |
|  | 8 .   | Properties X Problems                           |
| ۰ <u>س</u> ۲   | · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·                         | EANI3: Barcode Search Property                  |
| 🗄 Outline 🛛 👌 🗄 🗗 🗖  |   | T Appearance Barcode Advanced                   |
| III weightInGramm  |   | Barcode   |
| wrappingName   |   | Code Expression SF(barCode)                     |
| Sort Fields  |   |   |
| ▷ fx Variables   | -   | Evaluation Time Now                             |
| Title  |   | + Barcode 4J                                    |
| Page Header  | Design Source Preview   | Pattern Expression 👙 🗔                          |
| Detail 1 [300px]   | Quiet Zone  |   |
| F{articleCode}   | Module Width  |   |
| ibel articleCode   |   | Vertical Quiet Zone                             |
| E stickethore  |   | Orientation up -                                |
| IIII Barcode   |   | Text Position                                   |
| < <u> </u>   | Table Text  |   |
| 0°   |   | C Writable Insert 1 : 1 Preview: template on    |

Označíme příslušný element čárový kód→Properties→Barcode→Code Expression.

Obrázek 22: Čárový kód - Code Expression

Pro správnou funkčnost čárového kódu je potřeba vkládat vždy shodný počet znaků s délkou vybraného kódu (EAN13  $\rightarrow$  13 znaků). Pro ošetření této podmínky je nutné vyplnit pole "*Print When Expression"*. To způsobí, že v případě špatného počtu znaků se čárový kód nezobrazí.

Označíme příslušný element čárový→Properties→Appearance→Print When Expression.

Hodnoty, jaké do pole vyplnit:

- EAN8  $\rightarrow$  \$F{barCode}.length()==8
- EAN13 $\rightarrow$ \$F{barCode}.length()==13



| 🐉 TIBCO Jaspersoft® Studio  |   |  |  |  |  |
|---|---|--|--|--|--|
| Ele Edit View Navigate Project Window Help                                  |   |  |  |  |  |
| 📑 👻 🗟 🗟 🔤 Build All 🛛 💁 🗸   |   |  |  |  |  |
| Repositor 🏠 Project Ex 🙁 📃 🗖  | 🛓 *template.jxml 🛛 🗌 🗖  | 😳 Palette 🛛 🗖 🗖                                    |  |  |  |
| 🗐 🙀 🎽   | 🖳 Main Report 📄 📄 🔍 🔍 📼 Settings 👻  | l≥ 104   |  |  |  |
| MyReports   | 0 + + + + 100 + + + + + 200 + + + + + 300 + + + + + 400 + + + + + 500 + + + + + 600 + + | Elements 🛛   |  |  |  |
| <ul> <li>template</li> <li>B JRE System Library lire.win32.win32</li> </ul> |   | Subranart  |  |  |  |
| > 🛋 JasperReports Library   |   |  |  |  |  |
| Jaspersoft Server Library<br>concurs for sample concurs                     | :   | E List   |  |  |  |
| CSV Adapter   | articleCode \$F(articleCode)  | Tools on   |  |  |  |
| CSVAdapter.xml  |   | # Page Number                                      |  |  |  |
| 👝 template.jrxml  | A articleName \$F(articleName)  | Σ Total Pages                                      |  |  |  |
|   |   | 1 Current Date                                     |  |  |  |
|   | Detail 1  | 🛐 Time   |  |  |  |
|   | 8   | Properties 🛛 🗖 Problems                            |  |  |  |
|   |   | EAN13: Barcode Search Property -                   |  |  |  |
|   | Ti 123456778667128  | PAppearance IIII Barcode Advanced                  |  |  |  |
| E Outline X E P   | :   |  |  |  |  |
| sweetenerNames *  | 8   | Transparent  |  |  |  |
| wrappingName  |   |  |  |  |  |
| wrappingPriceWithVat  |   | Style and Print Details                            |  |  |  |
| ⇒ fx Variables  | 1   | Key  |  |  |  |
| Scriptlets  | 2   | Style 🔻  |  |  |  |
| Title<br>Page Header  | Design ource Preview  | Print Repeated Values                              |  |  |  |
| Column Header   | 📓 Report State 🛙 🗌 🗖  | Remove Line When Blank                             |  |  |  |
| Detail 1 [300px]  | Print In First Whole Band   |  |  |  |  |
| abel articleName  |   | E Phillip g  |  |  |  |
| I SF{articleCode} ≡   |   | Detail Overflows                                   |  |  |  |
| Barcode   |   | Group Changes                                      |  |  |  |
| Columnoster *   |   | Print When Expression SF{barCode}.length()==13 🔅 🔯 |  |  |  |
| Definition of a Boolean evoression  | 140H 14X  | Preview: template on                               |  |  |  |
| : Deminion of a boolean expression  | une vin decentine i die denetie of die oond andrad op printed of 100.                   | CON 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1          |  |  |  |

Obrázek 23: Čárový kód - Print When Expression

#### 4.5.2 Obrázek

Element "*Image*" lze využít pro tisk loga, které je obsaženo v masce v B.O.S.S. Enterprise. Aby nově vytvořený element fungoval, je potřeba jej spojit s příslušným atributem (Obrázek 22).

| Image creation mode     |  |                               |   |        |
|-------------------------|--|-------------------------------|---|--------|
| Workspace resource      | (an element inside the workspace)  |                               |   |        |
| Absolute Path in the    | filesystem (use only for quick testin  | g, never use in real reports) |   |        |
| 🗇 URL (a remote URL re  | eferring to an image, will be the expr   | ression value)                |   |        |
| 🔿 No image (just creat  | e an image element, expression will  | be modified later)            | 4 |        |
| Custom expression (     | enter an expression for the image us   | ing the expression editor)    |   |        |
| Options                 |  |                               |   |        |
| Enter a custom expressi | on for the image:  |                               |   |        |
| \$F{logo1}              |  |                               |   | -      |
|                         |  |                               |   | -      |
|                         | <no image<="" preview="" td=""><td>e available&gt;</td><td></td><td></td></no> | e available>                  |   |        |
|                         |  | ок                            |   | Cancel |

Obrázek 24: Obrázek - Custom expression



| N TIBCO Jaspersoft® Studio                               |                           |  |
|--|---------------------------|--|
| <u>File Edit View Navigate Project Window Help</u>       |                           |  |
| 📑 두 🔛 🔞 💩 Build All 🛛 💁 두 🚆 📓 📓 🖉 🔶 🛷 🗸 💝 🌭 🗔 🎚          | H D                       |  |
| Repositor 🏠 Project Ex 🖄 👘 🗖 🚘 *template.jnxml 🖾         | - 0)                      | 😳 Palette 🛛 🦳 🗖                              |
| 🖂 🤹 🎽 🛄 Main Report                                      | 🔐 🖂 🔍 100% 👻 🕞 Settings 👻 | 18 iêt                                       |
| ▷  | 300                       | Elements 👳                                   |
| > 😂 template   |                           | Image  |
|  |                           | Break  |
|  |                           | Rectangle                                    |
|  |                           | C Ellinse                                    |
| articleCode \$F{articleCode}                             |                           | Tools 👳                                      |
| 8  |                           | # Page Number                                |
| articleName \$F{articleName}                             |                           | Σ Total Pages                                |
| Detail 1   |                           | 📆 Current Date                               |
| Dettin 1   |                           | 🛐 Time                                       |
| . 8  |                           | 🔲 Properties 🛛 📋 Problems 🔤 🦉 🖓 🗖            |
| R  |                           | Image: Image Search Property                 |
| 1 1 2 20 2 1 5 6 7 9 1 2 2 4                             |                           | P Appearance Borders E Image & Inheritance » |
| E Outline 🛛 🙀 🚰 🗖  |                           |  |
| Styles A   |                           | Location                                     |
| Parameters   |                           | х 10 рх у 10 рх                              |
| Sort Fields  |                           | Position Type Fix Relative To Top            |
| $ \downarrow fx \text{ Variables} \qquad = \frac{1}{2} $ |                           |  |
| Scriptlets   |                           | E Size                                       |
|  |                           | w 50 px h 50 px                              |
| Column Header  |                           | Stretch Type No Stretch                      |
| Detail 1 [300px]     A Report State                      |                           | Color  |
| Console Errors (0) Statistics                            |                           |  |
| SF{articleCode}     Compilation Time 0,016 sec           |                           | Forecolor Backcolor                          |
| ubel articleCode Filling Time 0,078 sec                  |                           | ✓ Transparent                                |
| Report Execution Time 0,156 sec                          |                           |  |
| Export Time 0 sec  |                           | - Style and Print Details                    |
| Total Pages 1 pages                                      |                           | Key  |
|  |                           | Preview: template on                         |

Obrázek 25: Obrázek - na plátně

#### 4.5.3 Fotografie artiklu

Předpokladem použití je v Bossu mít zapnutý parametr v menu "Ostatní – Parametry" "Tisk – nastavení tisku cenovek - Na cenovky tisknout fotografii zboží"

| Tisk - nastavení tisku cenovek | Na cenovky tisknout fotografii zboži | $\checkmark$ |
|--------------------------------|--------------------------------------|--------------|
| Obrázek 2                      | 26: Zapnutí parametru                |              |

Pro obrázek na cenovce je potřeba v Jasperu na hlavní obrazovce "*Main Report"* vytvořit nový "*field"* (pokud již není vytvořen) přes ikonku "*DataSet and Query editor dialog"* vedle zoom tlačítek + a - (viz obr.).

| 📓 Main Report |                                    | 🗟 🚍 🔍 🔍 100% 🗸 🛓 Settings       |
|---------------|------------------------------------|---------------------------------|
|               | 00 1 300 1 400 1 500 1 600 1 700 . | DataSet and Query editor dialog |

Obrázek 27: Přidání nového pole



Přes tlačítko "Add" přidáme nový "field".

| 📎 Dataset and Query Dialog                  |                            |                            | ⇔_ |             |
|---|----------------------------|----------------------------|----|-------------|
| CSV Adapter                                 |                            |                            |    | î           |
| Query Java Bean                             |                            |                            |    |             |
| Language SQL ~                              |                            |                            | Re | ead Fields  |
| No Metadata.<br>Double click to refresh.    | <<br>Outline Diagram       |                            |    | ~<br>~<br>> |
|   | ▲ ▼                        |                            |    |             |
| Field Name                                  | Class Type                 | Description                | ^  | Add         |
| wrappingPriceWithVat                        | java.math.BigDecimal       | cena svázaného obalu s DPH |    |             |
| article.articleProducer.address             | java.lang.String           | adresa výrobce             |    | Delete      |
| priceDiscountPercent                        | java.math.BigDecimal       | Procentuální sleva         |    | Up          |
| originalPriceWithVat                        | java.math.BigDecimal       | Běžná cena                 |    |             |
| articlePhoto.getImage()                     | sun.awt.image.ToolkitImage | Obrázek                    |    | Down        |
|   |                            |                            | ~  |             |
| Fields Parameters Sorting Filter Expression | Data preview               |                            |    | ~           |
| ?   |                            | ОК                         |    | Cancel      |

Obrázek 28: Vytvoření nového pole

Dvojklikem do pole "Field Name" na "Field\_1" můžeme přepsat "Field\_1" na "articlePhoto.getImage()"a potvrdíme Enter. To samé uděláme s "java.lang.String" v poli "Class type", kterou přepíšeme na "sun.awt.image.ToolkitImage" a potvrdíme Enter a nakonec do pole "Description" zadáme například "Obrázek" a následně potvrdíme OK. Pro kontrolu správného uložení opět otevřeme "DataSet and Query editor dialog" a zkontrolujeme správně vyplněné údaje (viz obr).

| Field Name                      | Class Type                 | Description                | ^      |
|---------------------------------|----------------------------|----------------------------|--------|
| wrappingPriceWithVat            | java.math.BigDecimal       | cena svázaného obalu s DPH |        |
| article.articleProducer.address | java.lang.String           | adresa výrobce             |        |
| priceDiscountPercent            | java.math.BigDecimal       | Procentuální sleva         |        |
| originalPriceWithVat            | java.math.BigDecimal       | Běžná cena                 |        |
| articlePhoto.getImage()         | sun.awt.image.ToolkitImage | Obrázek                    |        |
|                                 |                            |                            | $\sim$ |

Obrázek 29: Úprava pole



Přidání Fotografie artiklu do cenovky přidáme tak, že v "*Elements*" vybereme "*Image*" (obrázek) a přetáhneme myší pole do cenovky.

| 👶 Palette 🛛      |   |
|------------------|---|
| k @↓             |   |
| Elements         | ⇔ |
| 📫 Note           |   |
| Text Field       |   |
| abel Static Text |   |
| 트 Image          |   |
| 🖶 Break          |   |
| 🔲 Rectangle      |   |
| Ellipse          |   |
| Lino             |   |

#### Obrázek 30:Výběr obrázku

Vybereme možnost "*No image*" (vytvoří se jen element obrázek, zobrazení se nastaví v následujících krocích).

| Image creation mode  |
|--|
| O Workspace resource (an element inside the workspace)                                       |
| O Absolute Path in the filesystem (use only for quick testing, never use in real reports)    |
| $\bigcirc$ URL (a remote URL referring to an image, will be the expression value)            |
| No image (just create an image element, expression will be modified later)                   |
| $\bigcirc$ Custom expression (enter an expression for the image using the expression editor) |

Obrázek 31: Výběr vložení obrázku



Poté ještě přidat "\$*F*{*articlePhoto.getImage*()}" do "*Expression*" v "*Image*".

| Properties      |                                 | 2                  |  |  |  |
|-----------------|---------------------------------|--------------------|--|--|--|
| 트 Image: Ima    | E Image: Image Search Property  |                    |  |  |  |
| T Appearance    | 🖽 Borders 📧 Image 🏅 Inheritance | 📰 Hyperlir         |  |  |  |
| Expression      | \$F{articlePhoto.getImage()}    | $\hat{\downarrow}$ |  |  |  |
| Evaluation Time | Now ~                           |                    |  |  |  |
| 🗌 Lazy          |                                 |                    |  |  |  |
| Using Cache     | Default ~                       |                    |  |  |  |
| Fill            | Solid ~                         |                    |  |  |  |
| Scale Image     | Retain Shape 🛛 🗸                |                    |  |  |  |
| On Error Type   | Error ~                         |                    |  |  |  |
| Alignment 🔳     | : 그 프 프 프 프 프                   |                    |  |  |  |
|                 |                                 |                    |  |  |  |
|                 |                                 |                    |  |  |  |

Obrázek 32: Upravení zobrazení obrázku

#### 4.5.4 Statický text

Element *"Static Text"* slouží jako statický textový popisek. Požadovaný text se vkládá do pole *"Text"*.

Označíme příslušný element statický →Properties→Static Text→Text.

| TIBCO Jaspersoft® Studio  | and the second division of the second divisio |  |
|---|--|--|
| Eile Edit View Navigate Project Wind  | low Help   |  |
| 📑 👻 🗟 🚔 🛛 Build All 🛛 🤷 🗸   | 🛓 🛓 🔣 😻 🛷 🗸 🤣 😓 囙 證 SansSerif 🔹 10 🔹 A- A- B I   | 토홍곀 🔳 🎫 📰 🔀  |
| Repositor 陷 Project Ex 🛛 🖓 🗖  | 🕒 *template.jnxml 🛛 🗖 🗖  | 🔁 Palette 🛛 🖓 🗖  |
| MyReports     Marc System Library (jre.win32.win3)     Marc System Library (jre.win32.win3)     Marc System Library     CSVAdapter     CSVAdapter     CSVAdapter     CSVAdapter     CSVAdapter     System     System | Main Report     Image: Control of the co                           |  |
| <ul> <li></li></ul>   | Beign Source Preview  Report State  Console Errors (0) Statistics  Table Text  | Text     Salar Fext       Alignment     ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■       Rotation     Str. ± □       Point     ■ font       SansSerif     • 10       A. A.       B     I       Paragraph       Line Spacing       Single       Preview: template on |



#### 4.5.5 Rámeček

Element "*Frame*" přidá do šablony ohraničení (vhodné pro pozdější střih cenovek z papíru). Nastavení ohraničení nalezneme pod záložkou "*Borders*".

| TIBCO Jaspersoft® Studio  |   |  |
|---|---|--|
| Eile Edit View Navigate Project Windo                                   | w Help  |  |
| 📑 👻 🗟 🔮 🛛 Build All 🛛 💊 🗸   |   |  |
| Repositor 🏠 Project Ex 🛛 🖓 🗖  | 🔒 *template.joml 🛛 🗖 🗖  | Palette 🛛 🦳 🗖                            |
| 🖻 🔩 🏹   | 🙀 Main Report 📃 🔍 🔍 100% 👻 💂 Settings 💌   | ₩.                                       |
| ▲ → MyReports   | 0 • • • • 1 • • • 100 • • • 1 • • • 200 • • • 1 • • • 300 • • • 1 • • • 400 • • • 1 • • • 500 • • • 1 • • • 600 • • • 1 | Elements 🛛 🔅                             |
| Bild JRE System Library (jre.win32.win32     Bild JasperReports Library |   |  |
| Jaspersoft Server Library   | Static Text   | Frame                                    |
| a 🗁 template  |   |  |
| CSV Adapter   | . articleCode \$F(articleCode)  | Tools on                                 |
| CSVAdapter.xml  |   | # Page Number                            |
| example.jrxml   | Si articleName SF(articleName)  | Total Pages                              |
| CSV Adapter   |   | Current Date                             |
|   | - Detail 1  | ft Time                                  |
|   |   | 🔲 Properties 🛿 📘 Problems 🔤 🎽 🗖 🗖        |
|   | R 1 234567400128  | Frame: Frame Search Property -           |
| · •   | :   |  |
| E Outline 🛛 👌 🚰 🗖   |   |  |
| Fields  |   | Padding                                  |
| b fx Variables  | 8   | Use the same value for every padding     |
| > 😎 Scriptlets  |   | Left 0 Right 0 文                         |
| Title   |   | Top 0 🔂 Bottom 0 👘                       |
| Column Header   |   | Borders                                  |
| ⊿ 🗎 Detail 1 [299px] 🗉  | Design Source Preview   |  |
| SF{articleCode}   | Report State 🛛 🦳 🗖  | Pen Color: #000000                       |
| I SF(articleName)   | Console Errors (0) Statistics   | Pen Style: - Solid line -                |
| abel articleName  |   |  |
| 🔚 Image   |   | Pen Width: 0,0 🐨                         |
| Barcode   |   |  |
| Frame   |   | Default borders styles:                  |
| Column Pooter -   | Table Text  | , анна – – – – – – – – – – – – – – – – – |
| D°  |   | Preview: template on                     |
|   |   |  |

Označíme příslušný element rámeček→Properties→Borders.

Obrázek 34: Rámeček



#### 4.6 Formátování textu

Studio umožňuje základní formátování textu – fonty, zarovnání, otočení, odstavce. Formátování lze použít na textové elementy jako "*Text Field"* nebo "*Static Text"*.

- Označíme příslušný element Text Field→Properties→Text Field,
- Označíme příslušný element Static Text→Properties→Static Text.

| 🔲 Properties 🖾                               |                                      |                          | 🛃 🗸 🗖 E |
|--|--------------------------------------|--------------------------|---------|
| TextField: \$                                | F{articleCode}                       | Search Property          | •       |
| T Appearance                                 | 🗄 Borders 🕅 Text Field 🖡 Inheritance | e 🔚 Hyperlink 🔲 Advanced |         |
| Alignment )<br>Rotation St-) ;;              | 부르 네르 (TET) 프 프 프 프 프                |                          |         |
| ∃ Font                                       | . 44                                 |                          |         |
| SansSerif                                    | ✓ 10 ✓ A. A.                         |                          | Г       |
| B I <u>민</u> 등<br>Markup none<br>그 Paragraph | •                                    |                          |         |
| Line Spacing                                 | Single 👻                             |                          |         |
| Line Spacing Size                            | 1.0                                  |                          |         |
| First Line Indent                            | 0 px                                 |                          |         |
| Left Indent                                  | 0 px                                 |                          |         |
| Right Indent                                 | 0 px                                 |                          | _       |
| Spacing Before                               | 0 px                                 |                          |         |
| <u> </u>                                     |                                      |                          |         |

#### Obrázek 35: Formátování textu

#### 4.7 Formát stránky

K nastavení velikosti stránky, jejích okrajů apod. slouží kontextová nabídka "*Page Format*". Kliknutím pravým tlačítkem myši na prázdné místo v šabloně se zobrazí nabídka, ze které vybereme právě možnost "*Page Format* …".



| No. 11BCO Jaspersoft® Studio                       |                               |                         |    |                         | the second data and           |                   |
|--|-------------------------------|-------------------------|----|-------------------------|-------------------------------|-------------------|
| File Edit View Navigate Project Windo              | ow Help                       |                         |    |                         |                               |                   |
| 📑 👻 🔛 😨 💩 🛛 Build All 🛛 💁 🗸                        | 📓 🗟 🖩 🗷 🔹 🛷 -                 | \$\$                    |    |                         |                               | 11 🔤              |
| Repositor 陷 Project Ex 🛛 🖓 🗖                       | 🛃 template.jrxml 🙁            |                         |    | -                       | 🗖 😳 Palette 🛛                 | - 0               |
| E 😫 🏹  | Main Report                   |                         |    | 🔐 🖂 🔍 100% 👻 🕞 Settings | ↓ 101                         |                   |
| MyReports  | 0 1 100                       | 200                     |    | 400 1 500 1 600         | Elements                      | 0                 |
| a 🔛 template                                       |                               |                         |    |                         | Note                          |                   |
| JRE System Library [jre.win32.win32]               | •                             |                         |    |                         | Text Field                    |                   |
| Jasperkeports Library<br>Jaspersoft Server Library | ELA.                          |                         |    |                         | www.Static Text               |                   |
| cenovkySample.csv                                  | 1 1 1 Con                     |                         |    |                         |                               | ~                 |
| CSV Adapter  | articleCode                   | \$F{articleCode}        |    |                         | Tools                         |                   |
| CSVAdapter.xml                                     |                               |                         |    |                         | W Page Number                 |                   |
| 📠 template.jnxml                                   | 9                             | \$5 (esticle Nome)      |    |                         | Tatel Dage                    |                   |
|  |                               | on ferrorentering.      |    |                         |                               |                   |
|  | <u>.</u>                      | Detail 1                |    |                         | 31 Current Date               |                   |
|  |                               |                         | M  | Undo set location       | 31 lime                       | 1                 |
|  | 500                           |                         | 5  | Redo Delete             | Properties 🛛 🗖 Problems       |                   |
|  | •                             |                         | -  |                         | Report: template              | Search Property - |
|  | 11843                         | -53. N 5 8 9 8 8 1 2 8" |    | Show Properties         | Pappearance 📓 Report 🔲 Advanc | ed                |
| 🗄 Outline 🖾 🕴 🛑 🗖                                  | 1                             |                         |    | Page Format             |                               | 1707              |
| 🔺 📥 template                                       |                               |                         |    | Remove Page Margins     | Layout                        |                   |
| Styles   | 000                           |                         | =  | Dataset and Query       | Layouts Free Layout 💌         |                   |
| Fields   |                               |                         | C2 | Create Group            |                               |                   |
| Sort Fields  | 4                             |                         | 53 | Create Dataset          |                               |                   |
| ▷ fx Variables                                     |                               |                         |    | CSV/Tage                |                               |                   |
| Scriptlets   |                               |                         |    | ISON Tage               |                               |                   |
| Intie<br>Dage Header                               | Design lource Preview         |                         |    | John Tags               |                               |                   |
| Column Header                                      | Report State                  |                         |    |                         |                               |                   |
| a 🗎 Detail 1 [300px]                               | Consola Errors (0) Statistics |                         |    |                         |                               |                   |
| I SF{articleName}                                  | Console Errors (0) Statistics |                         |    |                         |                               |                   |
| label articleName                                  |                               |                         |    |                         |                               |                   |
| in articleCode                                     |                               |                         |    |                         |                               |                   |
| Barcode  |                               |                         |    |                         |                               |                   |
| IIII Barcode                                       | Table Tate                    |                         |    |                         |                               |                   |
| Image T  |                               |                         |    |                         |                               |                   |
|  |                               |                         |    |                         | Preview: template o           | n                 |

Obrázek 36: Formát stránky – nabídka

|  | ,   |        |                         |   | 1   |   |
|--|---|--------|-------------------------|---|---|---|
| ormat  | Custom                                      |        |                         | • |   |   |
| Width  | 400   | A.<br> | pixel                   | • |   |   |
| Height   | 400   | *      | pixel                   | • |   |   |
| Jnits  | pixel 🔻                                     |        |                         |   |   |   |
| Page Or  | ientation                                   |        |                         |   | 1   |   |
| Page Or<br>Portr                                     | ientation<br>ait () Land                    | dscape |                         |   |   |   |
| Page Or<br>Portr<br>Margins                          | ientation<br>ait () Land                    | dscape |                         |   | Columns                                     |   |
| Page Or<br>Portr<br>Margins<br>Top                   | ientation<br>ait (@) Land<br>5<br>20        | dscape | pixel                   | • | Columns<br>Columns                          | 1   |
| Page Or<br>Portr<br>Margins<br>Top<br>Bottom         | ientation<br>ait (a) Land<br>20<br>20       | dscape | pixel                   | • | Columns<br>Columns<br>Column Width          | 1 •   |
| Page Or<br>Portr<br>Margins<br>Top<br>Bottom<br>Left | ientation<br>ait  ait  Lance 20 20 20 20 20 | dscape | pixel<br>pixel<br>pixel | • | Columns<br>Columns<br>Column Width<br>Space | 1 (1)<br>360 (1) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2 |

Obrázek 37: Formát stránky – detail

#### 4.7.1 Rozložení

Pro tisk více cenovek na jednu stránku, umožňuje Studio rozdělit stránku na sloupce ("*Columns"*). Aby nedocházelo k překryvu cenovek, je nutné ohlídat, aby šířka sloupce ("*Column Width"*) byla alespoň stejně velká jako příslušná šablona cenovky (např. šířka rámečku ohraničující cenovku). Pole "*Space"* vloží mezi sloupce požadovanou mezeru. Šablona cenovky je na plátně pouze jednou, plnění řádek a sloupců probíhá automaticky (plnění po sloupcích). Zobrazení dalších sloupců je zvýrazněno červeným šrafováním.



| age F   | ormat                                       |          |                               |                                  |                        |               |   |  |                |
|---|---|----------|-------------------------------|----------------------------------|------------------------|---------------|---|--|----------------|
| ormat   | A3  |          |                               |                                  |                        | 1             |   | -  |                |
| Vidth   | 1190  | <b>+</b> | pixel 🔻                       |                                  |                        |               |   |  |                |
| leight  | 842   | <b>A</b> | pixel 🔻                       |                                  |                        |               |   |  |                |
|   |   |          |                               |                                  |                        |               |   |  |                |
| Jnits<br>Page Or  | pixel 👻                                     |          |                               |                                  |                        |               |   |  |                |
| Jnits  <br>Page Or<br>Portr<br>Margins                          | pixel ▼<br>ientation<br>ait ⊚ Lanc          | lscape   |                               | Colum                            | INS                    |               |   | la l |                |
| Jnits  <br>Page Or<br>Portr<br>Margins<br>Top                   | pixel  vientation ait  vientation 20        | dscape   | pixel 💌                       | Colun<br>Colun                   | nns                    | 3             |   |  |                |
| Jnits (<br>Page Or<br>O Portr<br>Margins<br>Top<br>Bottom       | pixel<br>ientation<br>ait<br>20<br>20<br>20 | dscape   | pixel •<br>pixel •            | Colun<br>Colun<br>Colun          | ins<br>ins<br>in Width | 3<br>383      | * |  | pixel          |
| Jnits (<br>Page Or<br>Portr<br>Margins<br>Top<br>Bottom<br>Left | pixel  ientation ait  Lanc 20 20 20         | dscape   | pixel •<br>pixel •<br>pixel • | Colun<br>Colun<br>Colun<br>Space | ins<br>ins<br>in Width | 3<br>383<br>0 |   |  | pixel<br>pixel |

Obrázek 38: Rozložení – sloupce



Obrázek 39: Rozložení – plátno

Výšku cenovky a tedy výšku *"Detail 1"* lze nastavit ve vlastnostech *"Detail 1"* nebo tažením hranice spodního okraje.



| No. 11BCO Jaspersoft® Studio                 |                               |  |
|--|-------------------------------|--|
| <u>File Edit View Navigate Project Windo</u> | w <u>H</u> elp                |  |
| 📑 👻 🔛 🔞 🍙 🛛 Build All 🛛 💊 🕶                  |                               | E 🗠  |
| Repositor 🏠 Project Ex 🛛 🖓 🗖                 | 🛓 template.jrxml 🛛 🦳 🗖        | 🚭 Palette 🕱 📃 🗖  |
| E 🔩 🗸  | Main Report                   | N 101  |
| ▷ 😂 MyReports                                | 0                             | Elements 👳   |
| a 😅 template                                 |                               | 🖒 Note   |
| JRE System Library [jre.win32.win32]         | °                             | Text Field   |
| Jaspersoft Server Library                    |                               | label Static Text  |
| cenovkySample.csv                            | · V                           | E Image  |
| CSV Adapter                                  | articleCode \$F{articleCode}  | Tools 👳  |
| CSVAdapter.xml                               |                               | # Page Number  |
| template.jrxml                               | articleName \$F(articleName)  | 5 Total Pages  |
|  |                               | Current Date   |
|  | - Detail 1                    | Time   |
|  |                               |  |
|  | 50                            |  |
|  |                               | Band: Detail 1 [300px] Search Property   |
|  |                               | T Appearance Advanced  |
| E Outline 🛛 E                                |                               |  |
| a template                                   |                               | Layout   |
| Parameters                                   | OR                            | Layouts Free Layout 👻  |
| Fields                                       |                               |  |
| Sort Fields                                  | -                             | Band Properties  |
| fx Variables                                 |                               | Height 300 px  |
| ▷ Scriptlets                                 |                               | Split Type <null> -</null>   |
| Page Header                                  | Design Source Preview         |  |
|  | 🔓 Report State 🕴 👘 🗖          | The second secon |
| a 📄 Detail 1 [300px]                         | Console Errors (0) Statistics |  |
| - sr(ancervanie)                             |                               |  |
| ioni article/vame                            |                               |  |
| when articleCode                             |                               |  |
| IIII Barcode                                 |                               |  |
| IIII Barcode                                 | Table Text                    |  |
|  |                               | Device translation   |
|  |                               | Preview: template on   |

Obrázek 40: Rozložení - výška cenovky

#### 4.7.2 Mřížka

Pro vytvoření mřížky použijeme element rámeček (*"Frame"*). Ucelenou mřížku, bez mezer mezi jednotlivými cenovkami, vytvoříme tak, že rámeček **bude** přesně kopírovat šablonu v prvním sloupci (modré hraniční linie) – Obrázek 31.



Obrázek 41: Mřížka - bez mezer

Chceme-li mřížku, která bude mít mezery mezi jednotlivými sloupci nebo řádkami, rámeček **nebude** přesně kopírovat šablonu v prvním sloupci (modré hraniční linie) – např. Obrázek 32.



| M           | lain Report      |                 |             | 500 COD | ⊕ ⊕ 70% → | Settings |
|-------------|------------------|-----------------|-------------|---------|-----------|----------|
|             | 0                | 1               |             |         |           | ]        |
|             | <b>R</b>         | State Text      |             |         |           |          |
| <u>-</u>    | artideCode       | SF(articleCode) |             |         |           |          |
| . 100       | artideName       | SF(articleName) |             |         |           |          |
|             | •                |                 | •           |         |           |          |
| . 002       | J.               | 245 67 89 012 F | Lister at a |         |           |          |
| <u>i</u> E  |                  |                 |             |         |           |          |
| 8           |                  |                 |             |         |           |          |
|             | •                |                 | •           |         |           |          |
|             |                  |                 |             |         |           | ]        |
| . 400       |                  |                 |             |         |           |          |
| -           |                  |                 |             |         |           |          |
| . 005       |                  |                 |             |         |           |          |
| :           |                  |                 |             |         |           |          |
| _<br>Design | n Source Preview |                 |             |         |           |          |

## 5 Import do B.O.S.S. Enterprise

Import do B.O.S.S. Enterprise lze shrnout do několika kroků:

- 1) V Jaspersoft Studiu zvolíme perspektivu "Source",
- 2) Zkopírujeme celý její obsah,
- 3) V B.O.S.S. Enterprise vytvoříme nebo editujeme šablonu cenovky,
- 4) Vložíme obsah do pole "Šablona",
- 5) Typ šablony zvolíme "Cenovka report designer",
- 6) "Počet řádek" =1 a "Počet sloupců "=1.
- 7) Uložíme.

## 6 Důležité informace

#### 6.1 Čárový kód

V případě, že při tisku cenovek figuruje zboží s různou délkou čárového kódu (např. Polovina zboží má EAN8 a druhá polovina EAN13), je nutné vytvořit pro každý čárový kód svůj element *"Barcode"* a všechny elementy pak překrýt přes sebe. Při správně nastavených *"Print When Expression"* polích se bude zobrazovat vždy jen příslušný čárový kód.



V případě, že na plátně jsou elementy *"Barcode"* s připojeným atributem a hodnoty atributu nejsou korektní čárové kódy, přestává fungovat náhled cenovky – *"Preview"*. Důvodem je pole *"Checksum Mode"*. Pro správnou funkčnost v systému B.O.S.S. Enterprise nesmí být pole vyplněno vůbec. Pro *"Preview"* je pak vhodná hodnota *"Ignore"*. Když dojde k nastavení tohoto pole ve vlastnostech čárového kódu, dojde rovněž k upravení XML souboru v záložce *"Source"*. Při importu XML souboru do B.O.S.S. Enterprise by se pak musel tento parametr ručně odstranit. Proto je doporučeno tuto hodnotu **NEMĚNIT**.

## 6.2 Logo

V případě vykreslování loga, se element *"Image"* zobrazuje pouze v prostředí B.O.S.S. Enterprise z důvodu uložení obrázků v databázi.

## 6.3 Logický datový typ

V případě, že chceme zobrazit atribut logického datového typu (pravda, nepravda) jinak než *"true"* a *"false"*, je možné nahradit tyto hodnoty vlastními názvy (např. ANO, NE). Docílíme toho tak, že do pole *"Expression"* doplníme formuli  $\rightarrow$  ?"ANO":"NE".

| Properties 🖾   | Problems                      | 2 - 0               |
|--|-------------------------------|---------------------|
| TextFielNO":   | "NE" Search Property          |                     |
| Provide the second seco | 🖪 Borders 🧵 Text Field        | 🕻 Inheritance 🔚 Hyp |
| Expression   | \$F{article.active}?"ANO":"NE | E" 📮 🔯 着            |
| Evaluation Time  | Now .                         |                     |
| 🗌 Blank When NU  | и 🔺                           |                     |
| Stretch With Ov  | erflow <mark>1</mark>         | =                   |
| Pattern  |                               |                     |
| Pattern Expression   |                               | ÷ 🗔 –               |
| Alignment 🔳  | ∎⊒∎ बिं≣≢                     | ł                   |
| Rotation <u>St-</u>  | º -15                         |                     |
| 🖃 Font   | · (222                        |                     |
| SansSerif  | ▼ 10 ▼                        | А- а-               |
|  |                               |                     |

Obrázek 43: Logický datový typ

#### 6.4 Datum - formát

V případě, že nechceme formát data v podobě, jakou generuje B.O.S.S. Enterprise, je možné formát data změnit. Docílíme toho tak, že do pole *"Pattern"* napíšeme požadovaný vzor formátování. Pro lepší orientaci lze použít Pattern editor s několika přednastavenými vzory. Například datum v podobě 24.12.2015 bude mít vzor  $\rightarrow$ d.M.yyyy.



| 🗆 Properties 🛛     | Problems             | r                 |
|--------------------|----------------------|-------------------|
| TextFielionD       | ate} Search Property | ¥                 |
| P Appearance       | Borders Text Field   | 🕻 Inheritance 🔅 👋 |
| Expression         | \$F{expirationDate}  | ÷ 🗔 🛉             |
| Evaluation Time    | Now 👻                |                   |
| Blank When NU      | ILL verflow          | Е                 |
| Pattern            | d.M.yyyyy            |                   |
| Pattern Expression | 1                    | ÷ 🗔 🗆             |
| Alignment 🔳        | 토크 🔳 🗐 타 🎫           | ≡‡                |
| Rotation St-       | ;   ♀ - <u>∓</u> s   |                   |
| 🖃 Font             |                      |                   |
| SansSerif          | ✓ 10                 | ★ A- A-           |
|                    |                      |                   |

#### Obrázek 44: Datum - formát

### 6.5 Čísla - formát

V případě, že nechceme formát čísla v podobě, jakou generuje B.O.S.S. Enterprise, je možné formát čísla změnit. Docílíme toho tak, že do pole *"Pattern"* napíšeme požadovaný vzor formátování. Pro lepší orientaci lze použít Pattern editor s několika přednastavenými vzory. Například číslo v podobě 23,50 bude mít vzor  $\rightarrow$  #,###.00.

| Properties 🖾   | Problems               | 2 - 0                 |
|--|------------------------|-----------------------|
| TextField: \$F{  | price} Search Property | •                     |
| Provide the second seco | 🖸 Borders 📋 Text Field | 🗜 Inheritance 🛛 🔚 Hyp |
| Expression   | SF{price}              | ÷ 🗔 🛉                 |
| Evaluation Time  | Now 👻                  |                       |
| 📄 Blank When N<br>🗐 Stretch With O   |                        |                       |
| Pattern  | #,###.00               |                       |
| Pattern Expressio  | n                      | ÷ 🗔 –                 |
| Alignment 📰  | 포크 티타리                 | ≡ŧ                    |
| Rotation St-   | 님  약 -1S               |                       |
| 🖃 Font   |                        |                       |
| SansSerif  | ▼ 14                   | - A- A-               |
|  |                        | <b>T</b>              |

Obrázek 45: Čísla - formát



## 6.6 NULL hodnoty

V případě, že u zboží není atribut (položka) vyplněna, v cenovce se zobrazí hodnota NULL. Předejít tomu lze tak, že se u jednotlivých elementů nastaví parametr *"Blank When NULL*". Místo hodnoty NULL se pak zobrazí prázdné místo.

| Properties 🕱                                       |         |
|--|---------|
| TextField: \$F{articleName}                        | •       |
| Text Field F Inheritance Hyperlink 🔲 Ac            | lvanced |
| Expression SF{articleName}                         | ÷ 🗔 🛉   |
| Evaluation Time Now 🔻                              |         |
| Blank When NULL zobrazit/nezobrazit "NULL" hodnoty |         |
| Stretch With Overflow                              |         |
| Pattern  |         |
| Pattern Expression                                 | ÷ 🗔     |
|  |         |
| Rotation St- & I P1S                               |         |
| Font   |         |
| SansSerif • 10 • A- A-                             |         |
| в и Щ 5-   |         |
| Markup none 🗸                                      |         |
| 🖻 Paragraph  | ,       |

Obrázek 46: NULL hodnoty

## 6.7 Custom fields

Pro tisk custom fieldů je nejprve nutné tyto fieldy nadeklarovat. Pod záložkou "*Design"* otevřeme nabídku "*DataSet and Query editor dialog"*.

| 🧏 TIBCO Jaspersoft® Studio   |   | _                             |   | ×   |
|--|---|-------------------------------|---|-----|
| <u>F</u> ile <u>E</u> dit View <u>N</u> avigate <u>P</u> roject <u>W</u> ind | ow <u>H</u> elp                         |                               |   |     |
| 📬 👻 🔚 🗟 🛛 Build All 🛛 💊 🗸  | R R R X * X · V ·                       | E 🔼                           |   |     |
| Repositor 🗈 Project Ex 😒 👘 🗖   | 🖳 *template.jnxml 🛛 👘 🗖 🗖               | 😳 Palette 🖾                   | 6 |     |
| F 😓 🏹  |   |                               |   |     |
| V 🔛 MyReports  |   | Flements                      |   | 40  |
| > 🛋 JRE System Library [jre.win32.win32                                      | 0 · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | Th Note                       |   |     |
| > 🛋 JasperReports Library  |   | Test Cield                    |   |     |
| > 📥 Jaspersoft Server Library  |   | · lext Field                  |   |     |
| > template   |   | label Static Text             |   |     |
| CSV Adapter  |   | I Tools                       |   | -00 |
|  |   | # Page Number                 |   |     |
|  | <u>°</u>                                | Σ Total Pages                 |   |     |
|  |   | Current Date                  |   |     |
|  | Detail 1                                |                               |   | _   |
|  |   | Properties 23                 |   |     |
| < >  | 8                                       |                               |   |     |
| 🗄 Outline 🕱 🛛 🗄 👘 🗖 🗖  |   | Properties are not available. |   |     |
| ✓ 🔔 template   |   |                               |   |     |
| 🖌 Styles   |   |                               |   |     |
| > 🐑 Parameters   | 8                                       |                               |   |     |
| > III Fields   |   |                               |   |     |
| ing Soft Fields  | Design Required Desviour                |                               |   |     |
| > Scriptlets   |   |                               |   |     |
| Title  | Report State 🛛 🗌                        |                               |   |     |
| Page Header  | Console Errors Statistics               |                               |   |     |
| Column Header  | A                                       |                               |   |     |
| Detail 1 [300px]   |   |                               |   |     |
| Page Footer  |   |                               |   |     |
| Last Page Footer   |   |                               |   |     |
| 📑 Summary 🗸  | < · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |                               |   |     |
| □ <sup>◆</sup> 0 items selected  | 1                                       |                               |   |     |

Obrázek 47: DataSet and Query editor dialog



Novou deklaraci přidáme stiskem tlačítka "Add".

| 🗞 Dataset and Query Dialog                               |                            |                                   | _ |              | ×          |
|--|----------------------------|-----------------------------------|---|--------------|------------|
| 📕 CSV Adapter 🔻  |                            |                                   |   |              |            |
| Query Java Bean  |                            |                                   |   |              |            |
|  |                            |                                   |   |              | _          |
| Language SQL ~   |                            |                                   |   | Read F       | Fields     |
| No Metadata.<br>Double click to refresh.                 | utline Diagram             | •                                 |   |              | ~          |
|  | ▲ ▼                        |                                   |   |              |            |
| Field Name   | Class Type                 | Description                       |   |              | dd         |
| specialPrice   | java.lang.Boolean          | příznak, že se jedná o akční cenu |   | De           | elete      |
| specPriceLogo  | sun.awt.image.ToolkitImage | akční logo                        |   | 20           |            |
| sweetenerCodes   | Java.lang.String           | seznam kódű cukrű a sladidel      |   | <u> </u>     | <u>U</u> p |
| sweetenerNames   | Java.lang.String           | seznam jmen cukrú a sladidel      |   | D            | 004/0      |
| weightinGramm  | java.math.BigDecimal       | hmotnost v gramech                |   |              | 0 WIT      |
| wrappingName   | Java.lang.String           | název svázaného obalu             |   |              |            |
| wrappingPriceWithVat                                     | java.math.BigDecimal       | cena svázaného obalu s DPH        |   |              |            |
| Field_1  | java.lang.String           |                                   |   | $\checkmark$ |            |
| Fields Parameters Sorting Filter Expression Data preview | w                          |                                   |   |              |            |
| ?  |                            | C                                 | K | Cance        | el         |

Obrázek 48:Přidání nové deklarace

Hodnotu "*Field\_1*" nahradíme hodnotou custom fieldu, která je vždy uvozena řetězcem "**article.customFields."**.

Příklad:

Název custom fieldu: cfTest

Hodnota: article.customFields.cfTest

Do sloupce "*Class Type"* pak vyplníme příslušný datový typ custom fieldu. Například:

- java.lang.String
- java.math.BigDecimal
- java.lang.Boolean
- java.lang.Integer
- java.util.Date



| 📎 Dataset and Query Dialog   |                             |                                   | _ |              | ×    |
|--|-----------------------------|-----------------------------------|---|--------------|------|
| 📃 CSV Adapter 🔻  |                             |                                   |   |              |      |
|  |                             |                                   |   |              |      |
| Query Java Bean  |                             |                                   |   |              |      |
| Language SQL $\checkmark$  |                             |                                   |   | Read Fire    | elds |
| No Metadata.<br>Double click to refresh.   | 3 1 ✓ Texts Outline Diagram |                                   |   | 2            | ~    |
|  | A V                         |                                   |   |              |      |
| Field Name   | Class Type                  | Description                       | ^ | ` <u>A</u> d | bb   |
| specialPrice   | java.lang.Boolean           | příznak, že se jedná o akční cenu |   |              |      |
| specPriceLogo  | sun.awt.image.ToolkitImage  | akční logo                        |   | Del          | ete  |
| sweetenerCodes   | java.lang.String            | seznam kódů cukrů a sladidel      |   | U            | р    |
| sweetenerNames   | java.lang.String            | seznam jmen cukrů a sladidel      |   |              | -    |
| weightInGramm  | java.math.BigDecimal        | hmotnost v gramech                |   | Dov          | wn   |
| wrappingName   | java.lang.String            | název svázaného obalu             |   |              |      |
| A Contraction of the Article A | java.math.BigDecimal        | cena svázaného obalu s DPH        |   |              |      |
| article.customFields.cfTest  | java.lang.String            |                                   |   | ,            |      |
| Fields   Parameters   Sorting   Filter Expression   Dat  | a preview                   |                                   |   |              |      |
|  |                             | <b>_</b>                          |   |              |      |
| (?)  |                             | OK OK                             |   | Cancel       |      |

Obrázek 49: Deklarace custom fieldu

Po dokončení deklarace se pole pro custom field objeví v seznamu polí "*Fields*". Poté ho již lze používat obdobně jako všechna ostatní pole (viz Kapitola 4.3).



# 7 Seznam obrázků

| Obrázek 1: Jak získat – stažení                         | 3  |
|---|----|
| Obrázek 2: Jak získat - registrace                      | 4  |
| Obrázek 3: Jak získat - Verze, platforma, bit. Varianta | 4  |
| Obrázek 4: Pracovní složka                              | 5  |
| Obrázek 5: Welcome - Get Started                        | 5  |
| Obrázek 6: Import šablony                               | 6  |
| Obrázek 7: Import projektu – výběr                      | 7  |
| Obrázek 8: Import projektu – cesta                      | 7  |
| Obrázek 9: Import projektu - úspěšně naimportováno      | 8  |
| Obrázek 10: Import archivu - výběr                      | 8  |
| Obrázek 11: Import archivu - cesta                      | 9  |
| OBRÁZEK 12: IMPORT ARCHIVU - ÚSPĚŠNĚ NAIMPORTOVÁNO      | 9  |
| Obrázek 13: Uložit jako                                 | 10 |
| Obrázek 14: Uložit jako - jméno                         | 11 |
| Obrázek 15: Perspektiva - Design                        | 11 |
| Obrázek 16: Perspektiva - Source                        | 12 |
| Obrázek 17: Perspektiva - Preview                       | 13 |
| Obrázek 18: Pole – Fields                               | 13 |
| Obrázek 19: Drag&Drop                                   | 14 |
| Obrázek 20: Čárový kód – výběr                          | 17 |
| Obrázek 21: Čárový kód - na plátně                      | 17 |
| Obrázek 22: Čárový kód - Code Expression                | 18 |
| Obrázek 23: Čárový kód - Print When Expression          | 19 |
| OBRÁZEK 24: OBRÁZEK - CUSTOM EXPRESSION                 | 19 |
| OBRÁZEK 25: OBRÁZEK - NA PLÁTNĚ                         | 20 |
| OBRÁZEK 26: STATICKÝ TEXT                               | 23 |
| Obrázek 27: Rámeček                                     | 24 |
| OBRÁZEK 28: FORMÁTOVÁNÍ TEXTU                           | 25 |
| Obrázek 29: Formát stránky – nabídka                    | 26 |
| Obrázek 30: Formát stránky – detail                     | 26 |
| Obrázek 31: Rozložení – sloupce                         | 27 |
| Obrázek 32: Rozložení – plátno                          | 27 |
| Obrázek 33: Rozložení - výška cenovky                   | 28 |
| Obrázek 34: Mřížka - bez mezer                          | 28 |
| Obrázek 35: Mřížka - s mezerami                         | 29 |
| Obrázek 36: Logický datový typ                          | 30 |
| Obrázek 37: Datum - formát                              | 31 |
| Obrázek 38: Čísla - formát                              | 31 |
| Obrázek 39: NULL hodnoty                                | 32 |
| OBRÁZEK 40: DATASET AND QUERY EDITOR DIALOG             | 32 |
| OBRÁZEK 41:PŘIDÁNÍ NOVÉ DEKLARACE                       | 33 |
| OBRÁZEK 42: DEKLARACE CUSTOM FIELDU                     | 34 |



# 8 Seznam tabulek

| TABULKA 1: SEZNAM ATRIBUTŮ - 1. ČÁST | . 1. | 5 |
|--------------------------------------|------|---|
| TABULKA 2: SEZNAM ATRIBUTŮ - 2. ČÁST | . 16 | б |