

WAK BCM



Uživatelský manuál aplikace

Informační systém WAK BCM je softwarovým produktem, jehož nástroje umožňují podporu procesního řízení.



System je spolufinancován v rámci
Programu bezpečnostního výzkumu
České republiky BV III/1 – VS

Obsah

| | | |
|----------|--------------------------------------|-----------|
| 1 | Úvod | 4 |
| 2 | Ovládání systému | 5 |
| 2.1 | Základní pojmy | 5 |
| 2.1.1 | Stránka | 5 |
| 2.1.2 | Formulář | 5 |
| 2.1.3 | Záložka | 5 |
| 2.1.4 | Sekce | 6 |
| 2.1.5 | Záznam | 7 |
| 2.1.6 | Seznam | 7 |
| 2.1.7 | Rozbalovací box | 7 |
| 2.1.8 | Volba Aktualizovat | 7 |
| 2.1.9 | Adresní řádek | 7 |
| 2.2 | Popis základní práce v systému | 7 |
| 2.2.1 | Hlavní menu | 8 |
| 2.2.2 | Formulář systému | 9 |
| 2.2.3 | Jak editovat data? | 9 |
| 2.2.4 | Jak listovat v datech | 10 |
| 2.2.5 | Jak rozeznat aktivní grafický prvek? | 10 |
| 2.2.6 | Jak využívat rozbalovací box? | 11 |
| 2.2.7 | Jak vyhledat / omezit data? | 11 |
| 2.2.8 | Jak opravit data? | 12 |
| 2.2.9 | Jak smazat data? | 12 |
| 3 | Úvodní obrazovka systému | 13 |
| 4 | Nabídka systému | 13 |
| 4.1 | Elementy | 14 |
| 4.1.1 | Formulář Podmínky zobrazení | 14 |
| 4.1.2 | Formulář Elementy | 15 |
| 4.1.3 | Formulář Element | 16 |
| 4.2 | Prvky | 22 |
| 4.2.1 | Formulář Podmínky pro výběr prvků | 23 |
| 4.2.2 | Formulář Prvek | 24 |
| 4.3 | Procesy | 31 |
| 4.3.1 | Formulář Podmínky pro výběr procesů | 32 |
| 4.3.2 | Formulář Proces | 33 |
| 4.4 | Import modelu | 40 |
| 5 | Mapy procesů | 40 |
| 6 | Přehledy | 44 |
| 6.1 | Nabídka přehledů | 44 |
| 6.2 | Formulář Podmínky pro výběry dat | 45 |
| 6.3 | Přehled Procesy | 46 |
| 6.4 | Přehled Procesy – nastavení | 46 |
| 6.5 | Přehled Procesy – časový snímek | 47 |
| 6.6 | Přehled Prvky | 47 |
| 6.7 | Přehled Prvky – nastavení | 47 |
| 6.8 | Přehled Prvky – časový snímek | 48 |
| 6.9 | Přehled Prvky – činnosti | 48 |
| 6.10 | Přehled Prvky – komunikace | 48 |
| 6.11 | Přehled Prvky – výsledky | 49 |
| 6.12 | Přehled Elementy | 49 |
| 6.13 | Přehled Elementy – nastavení | 49 |

| | | |
|----------|---|-----------|
| 7 | Nastavení | 50 |
| 7.1 | Parametry..... | 51 |
| 7.1.1 | Formulář Podmínky zobrazení | 52 |
| 7.1.2 | Formulář Parametr..... | 53 |
| 7.2 | Typy | 53 |
| 7.2.1 | Formulář Podmínky zobrazení | 55 |
| 7.2.2 | Formulář Typ..... | 55 |
| 7.2.3 | Přehled a význam jednotlivých systémových typů..... | 56 |
| 7.3 | Práva..... | 59 |
| 7.3.1 | Formulář Podmínky zobrazení | 60 |
| 7.3.2 | Formulář Uživatel | 61 |
| 8 | Číselníky | 62 |
| 8.1 | Atributy | 62 |
| 8.1.1 | Formulář Podmínky zobrazení | 63 |
| 8.1.2 | Formulář Atribut | 64 |
| 8.2 | Organizace..... | 65 |
| 8.2.1 | Formulář Podmínky zobrazení | 65 |
| 8.2.2 | Formulář Organizace..... | 66 |
| 8.3 | Osoby | 69 |
| 8.3.1 | Formulář Podmínky zobrazení | 70 |
| 8.3.2 | Formulář Osoba..... | 71 |
| 8.4 | Územní celky..... | 72 |
| 8.4.1 | Formulář Podmínky zobrazení | 73 |
| 8.4.2 | Formulář Územní celek | 74 |
| 9 | Mobilní aplikace | 75 |
| 9.1 | Využití aplikace..... | 75 |
| 9.2 | Formulář aplikace..... | 78 |
| 9.3 | Nastavení aplikace..... | 80 |

1 Úvod

Systém BCM je softwarovou aplikací, kterou lze charakterizovat jako softwarovou dynamickou procesní mapu.

Dynamickou procesní mapu tvoří vlastní diagram procesu a funkční rozhraní umožňující spuštění vykonání procesu. V rámci spuštěného procesu v závislosti na jeho definovaných vazbách jsou postupně a posloupně vykonávány jednotlivé prvky procesu, tzn. události, činnosti a rozhodovací brány. Spuštění procesu znamená vytvoření tokenu (žetonu), který je postupně posouván po jednotlivých objektech tak, jak jsou jednotlivé prvky procesu realizovány. Realizace procesu probíhá na základě definovaných parametrů, které jsou vytvořeny za účelem vykonání procesu, zaznamenání výsledků procesu a v neposlední řadě za účelem stanovení klíčových referenčních hodnot.

Procesní mapa je zobrazena v rámci interaktivního grafického rozhraní. Uživatelské prostředí vytvořeného rozhraní je efektivním nástrojem správy jednotlivých procesů a jejich prvků. Správa prvků umožňuje neomezenou definici parametrů a jejich vlastností, které popisují danou činnost, událost nebo vazbu daného procesu. Pomocí individuálního nastavení vlastností a hodnot vlastností je možno definovat skutečné potřeby subjektu, který daný proces realizuje.

Pro zjednodušení těchto definic byla vytvořena knihovna procesních elementů, které mají definovány výchozí parametry a vlastnosti tak, aby vlastník a uživatel procesu definoval pouze hodnoty zaměřené na vlastní výkon a vyhodnocení procesu.

Funkce systému umožňují definovat uživatelské dotazy resp. oznámení. Tyto dotazy jsou sestaveny z jednotlivých parametrů a jejich vlastností. Dotazy jsou v systému vytvářeny za účelem zjednodušení vykonávání jednotlivých činností a událostí.

Součástí systému BCM je také mobilní aplikace, která umožňuje provádět realizaci výkonu jednotlivých prvků procesů pomocí mobilních IT zařízení.

Následující kapitoly tohoto uživatelského manuálu popisují jednotlivé části tohoto systému a způsob ovládání.

2 Ovládání systému

2.1 Základní pojmy

2.1.1 Stránka

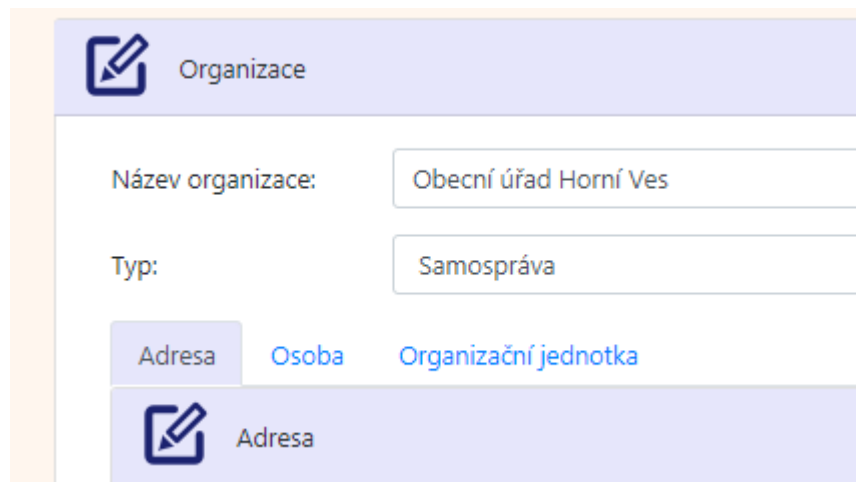
Stránkou nazýváme aktuální obsah obrazovky internetového prohlížeče, ve kterém je aplikace spuštěna. Stránka může být rozdělena na jednotlivé významové části, ve kterých jsou zobrazovány určité oblasti systému např. menu, modely a data prezentovaná formou seznamů nebo formulářů.

2.1.2 Formulář

Formulář představuje entitu významově i vizuálně seskupených hodnot evidovaných v systému v rámci jedné stránky.

2.1.3 Záložka

Záložky reprezentují jednotlivé významové části formuláře. Zajišťují přehlednější zobrazení dat ve formuláři. V rámci formuláře může být aktivní vždy pouze jedna záložka.



The image shows a web form titled 'Organizace'. It has three tabs: 'Adresa', 'Osoba', and 'Organizační jednotka'. The 'Adresa' tab is selected and highlighted. Below the tabs, there are two input fields: 'Název organizace:' with the value 'Obecní úřad Horní Ves' and 'Typ:' with the value 'Samospráva'. Below the tabs, there is a sub-form header for 'Adresa' with a pencil icon.



Obrázek 1 – Formulář Organizace – výřez části formuláře se zobrazenými záložkami Adresa, Osoba a Organizační jednotka


Umístění ukazatele myši na Název záložky a kliknutím na levé tlačítko myši bude zvolená záložka zobrazena.

2.1.4 Sekce


| Ulice | Místo | PSČ | Stát | Typ |
|----------|-----------|--------|-----------------|----------|
| Polní 52 | Horní Ves | 111 11 | Česká republika | Rejstřík |

Obrázek 2 – Sekce Adresa a seznam sekce Adresy

Sekce  představuje část formuláře nebo záložky prezentující hodnoty, které spolu významově souvisí. Každá sekce  Adresa má svůj název a výkonné ovládací ikony.

Sekce může mít i svůj seznam dat  Adresy.

Sekci je možno uživatelsky zobrazovat nebo skrývat - minimalizovat.

Minimalizaci nebo zobrazení sekce je možno provést umístěním ukazatele myši na symbol šipky  a kliknutím na levé tlačítko myši.

| Název organizace: | iČ: |
|-----------------------|----------|
| Obecní úřad Horní Ves | 11111111 |

Typ: Samospráva

Adresa Osoba Organizační jednotka

| Ulice | Místo | PSČ | Stát | Typ |
|----------|-----------|--------|-----------------|----------|
| Polní 52 | Horní Ves | 111 11 | Česká republika | Rejstřík |

2.1.5 Záznam

Záznam je skupina údajů, resp. hodnot spolu souvisejících. Záznam = jeden prvek nebo jedna organizace apod.

2.1.6 Seznam

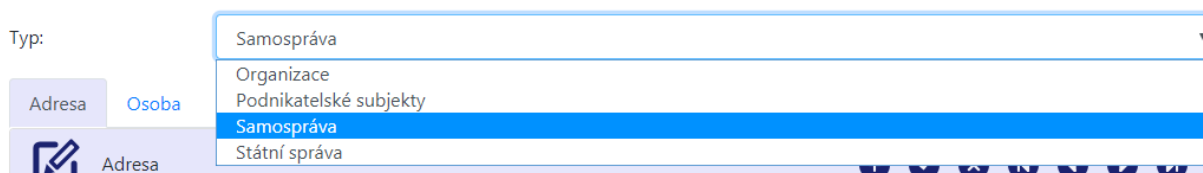
Seznam představuje společné zobrazení jednotlivých záznamů. Na obrazovce jsou zobrazena data více záznamů, většinou řádkovým způsobem = jeden záznam = jeden řádek. Tento typ zobrazení neumožňuje jakékoliv opravy dat, vkládání a mazání záznamů.

2.1.7 Rozbalovací box

Rozbalovací box je pole (viz obrázek pod textem) určené k výběru hodnoty z nabídky, která se zobrazí po kliknutí na symbol šipky umístěné na pravé straně daného pole.



Obrázek 4 – Rozbalovací pole – zavřené



Obrázek 5 – Rozbalovací pole – rozbalené

2.1.8 Volba Aktualizovat

Tato funkce není součástí systému BCM. Tato funkce je součástí funkcí internetového prohlížeče. Umožňuje opětovné načtení hodnoty z databáze do aktuálně zobrazeného formuláře nebo seznamu.

Tato funkce se jmenuje v Mozilla FireFox "Obnovit". V prohlížeči Google Chrome se jmenuje "Načíst znovu". Funkce je k dispozici v menu, které se zobrazí v důsledku stisku pravého tlačítka myši (nezávisle na internetovém prohlížeči).

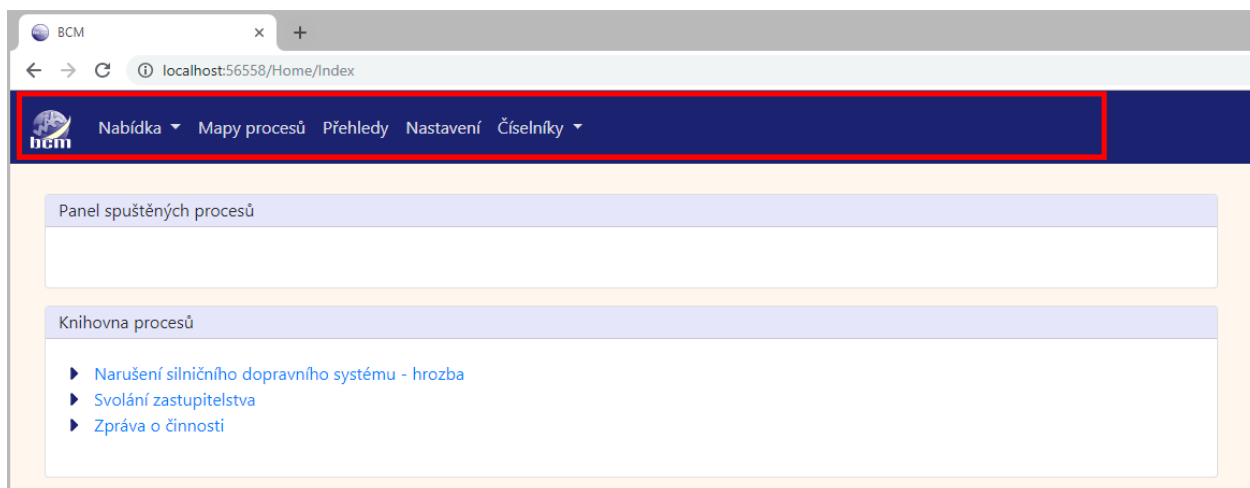
2.1.9 Adresní řádek

Adresní řádek je pole, které není součástí systému BCM. Toto pole je zobrazeno v horní části okna spuštěného internetového prohlížeče a je určeno k zadání internetové adresy.

2.2 Popis základní práce v systému

Vstupní branou do systému BCM je hlavní menu. Hlavní menu je zobrazeno pod adresním řádkem prohlížeče.

Tyto volby představují vstupní body do jednotlivých agend systému BCM.



Obrázek 6 – Hlavní menu systému BCM

2.2.1 Hlavní menu

Kliknutím levého tlačítka myši v okamžiku, kdy je ukazovátko myši nastaveno na jednu z voleb menu, bude zobrazen další výběr voleb nebo odpovídající formulář. Hlavní menu obsahuje následující volby:

Nabídka – je volbou zobrazující přehled aktuálně běžících procesů a “Knihovnu procesů”. Výběrem procesu některého ze seznamů je následně zobrazen model procesu.

Mapy procesů – je volbou zobrazující “Knihovnu procesů”. Výběrem procesu z knihovny je následně zobrazen model procesu.

Přehledy – je volba zajišťující přístup k řádkovým tabulkovým přehledům systému BCM.

Nastavení – obsahuje přístup k parametrům, typům a přístupovým právům systému BCM.

Číselníky – zobrazuje menu umožňující přístup k jednotlivým číselníkům systému.

2.2.2 Formulář systému

The screenshot shows the 'Element' form with the following sections:

- Element:** Title 'Aktivita - odeslat zprávu', Type 'Aktivita'.
- Data - Nastavení:** Attribute 'Šablona', Name 'Šablona přílohy zprávy', Type 'Atributy proměnné'.
- Vlastnost:** Section 'Hodnota' and 'Hodnoty - seznam'.
- Vlastnosti - seznam:** Table of properties.

| Atribut | Název | Parametr |
|------------|------------------------|--|
| Šablona | Šablona přílohy zprávy | Aktivita - odeslat zprávu - Email zpráva |
| Adresa | Příjemce | Aktivita - odeslat zprávu - Email zpráva |
| Předmět | Název zprávy | Aktivita - odeslat zprávu - Email zpráva |
| Zpráva | Obsah zprávy | Aktivita - odeslat zprávu - Email zpráva |
| Příloha | Soubor přílohy | Aktivita - odeslat zprávu - Email zpráva |
| Stav email | Odesláno (DateTime) | Aktivita - odeslat zprávu - Email zpráva |

Formulář Element se záložkami Parametry a Data – Nastavení. Součástí záhlaví formuláře jsou výkonné ikony umožňující editaci identifikačních dat elementu a ikony umožňující pohyb po záznamech jednotlivých elementů.

Aktivní záložka formuláře Element – Data Nastavení. Součástí záložky jsou sekce Vlastnost a Hodnota. Výkonné ikony každé sekce umožňují její editaci a pohyb po jednotlivých záznamech, tzn. vlastnostech elementu a jejich hodnot.

Minimalizovaná sekce Hodnota záložky Data – nastavení vlastnosti.

Minimalizovaný seznam evidovaných hodnot dané vlastnosti.

Rozbalený seznam evidovaných Vlastností parametrů elementu. Pohyb v rámci těchto záznamů umožňuje výkonné ikony.




Obrázek 7 – Části formuláře

2.2.3 Jak editovat data?

Editaci dat lze v systému BCM provádět pomocí jednotlivých formulářů. Data jsou v rámci formuláře přehledně uspořádána do jednotlivých sekcí a záložek. Přidání nového záznamu, úprava existujícího záznamu nebo smazání záznamu je možno provést pomocí následujících ikon, které jsou umístěny na formuláři vždy k dané sekci formuláře:

The image shows a web form titled "Adresa" (Address). The form contains several input fields: "Typ adresy:" (Address type) with a dropdown menu showing "Rejstřík"; "Ulice:" (Street) with a text input field containing "Polní 52"; "PSČ:" (Postal code) with a text input field containing "111 11"; "Místo:" (Location) with a text input field containing "Horní Ves"; "Čtvrť:" (District) with a text input field; and "Stát:" (State) with a dropdown menu showing "Česká republika". Above the form, there are several icons: a pencil icon, a plus sign, a checkmark, an 'X' mark, and a set of navigation arrows (back, forward, first, last).

Obrázek 8 – Data sekce a výkonné ikony editace záznamu





-  Ikona "Nový", je grafický ovládací prvek, který umožňuje nastavit sekci formuláře pro vložení nových dat.
-  Ikona "Uložit", která umožňuje provést uložení nových nebo upravených dat do databáze systému.
-  Ikona "Smazat" umožňuje vymazat daný soubor dat.

UPOZORNĚNÍ

Data zapsaná do formuláře nejsou automaticky ukládána. Pořízená data je nutno vždy uložit do databáze pomocí odpovídající ikony "Uložit".

2.2.4 Jak listovat v datech

Každý formulář, záložka nebo sekce formuláře v případě, že mohou nabývat více hodnot, mohou mít k editačnímu formuláři zobrazen i odpovídající seznam. Pomocí níže uvedených ikon je možno se v těchto záznamech pohybovat. Aktivní záznam seznamu je zobrazen v editačních polích sekce.


-  Ikona "První", která nastaví kurzor na první záznam seznamu.
-  Ikona "Předchozí", která posune kurzor na další záznam seznamu.
-  Ikona "Další", která posune kurzor na další záznam seznamu.
-  Ikona "Poslední", která nastaví kurzor na poslední záznam seznamu.

2.2.5 Jak rozeznat aktivní grafický prvek?

Nedílnou součástí uživatelského rozhraní systému BCM jsou aktivní grafické prvky. Využití výkonných grafických prvků při práci se systémem je jeden ze základních způsobů ovládní. Pomocí těchto prvků je možno přímo aktivně provést zobrazení požadovaných dat nebo spustit výkon odpovídající funkce.

Jak poznáte, který prvek je aktivním grafickým prvkem? Aktivním grafickým prvkem může být libovolný prvek stránky, tzn. text, obrázek, symbol.

Aktivní grafický prvek lze identifikovat pomocí myši. Pokud nastavíte ukazovátka myši na text, obrázek, symbol, který je aktivní, změní se symbol ukazovátka myši na symbol

ruky .

2.2.6 Jak využívat rozbalovací box?

Rozbalovací box je pole, které umožňuje výběr hodnot. Výběr hodnot můžete uskutečnit pomocí myši nebo klávesnice.

Výběr pomocí myši:

Ukazovátko myši postavte na symbol šipky, kde pomocí levého tlačítka myši rozbalíte nabídku.

Ukazovátko myši v rozbalené nabídce umístěte na odpovídající hodnotu a levým tlačítkem myši dokončete výběr požadované hodnoty. Pokud je rozsah nabízených hodnot větší než velikost zobrazeného okna je třeba využít levého posuvníku pro dohledání odpovídající hodnoty.

Výběr pomocí klávesnice:

Pomocí tabulátoru se přesunete po formuláři do pole rozbalovacího boxu.

Klávesou "Alt+↓" rozbalíte nabídku.

Listování provádíte pomocí šipek. Zmačknutím klávesy s písmenem nebo číslem se nastavíte ve výběru na první hodnotu od zvoleného písmene nebo čísla.

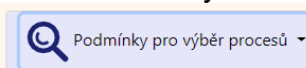
Vlastní výběr provedte klávesou "Enter".

2.2.7 Jak vyhledat / omezit data?

Pro vyhledání nebo omezení rozsahu dat je určen formulář "Podmínky pro výběr" nebo "Podmínky pro zobrazení". Podmínky pro výběr/zobrazení dat je možno sestavit pomocí různé kombinace nabízených kritérií. V případě, že nebude zadáno žádné kritérium, budou zobrazena všechna pořízená data. S rostoucím počtem zobrazovaných dat roste doba potřebná na jejich zobrazení.

Tento formulář je možno zobrazit nebo minimalizovat umístěním ukazovátka myši na název

formuláře "Podmínky pro výběr" a kliknutím na levé tlačítko myši



Zobrazení přehledu dat bude realizováno vždy po stisku tlačítka "Zobrazit přehled" nebo "Zobrazit".

Obrázek 9 – Zobrazený nebo minimalizovaný formulář "Podmínky pro výběr ..."

Doporučení pro zadání kritérií:

Vyhledání dat při zadání více kritérií je vždy prováděno s podmínkou **A ZÁROVEŇ**, př.:

kritérium_1 a zároveň kritérium_2 a zároveň... Před zadáním kritérií zkontrolujte, zda formulář "Podmínky pro výběr" neobsahuje kritéria z předchozího vyhledání. Formulář "Podmínky pro výběr" si uchovává nastavení z posledního vyhledání.

V případě, že po předchozím podmínkovém výběru/zobrazení budete chtít zobrazit data bez omezení (všechna data) je třeba nastavená kritéria vymazat a provést zobrazení neomezeného seznamu pomocí volby "Zobrazit přehled" nebo "Zobrazit".

Vyhledání dat dle zadaných kritérií je fultextové, tzn. budou nalezena všechna data obsahující zadaný řetězec znaků daného kritéria.

2.2.8 Jak opravit data?

Evidovaná data je možno po jejich pořízení opravovat. Opravy dat se provádí vždy a pouze pomocí formulářů.

Opravu dat provedete takto:

Pomocí vyhledání najdete záznam, který chcete opravovat.

V případě, že je výsledkem vyhledání seznam záznamů, dohledáte odpovídající záznam a kliknutím na daný záznam zobrazíte požadovaná data do formuláře.

Provedete opravu a zápis opravy do databáze provedete pomocí ikony "Uložit" .

2.2.9 Jak smazat data?

Mazání dat se provádí vždy a pouze pomocí volby "Smazat" umístěné v odpovídajícím formuláři.

Smazání dat provedete takto:

Pomocí vyhledání najdete záznam, který chcete smazat.

V případě, že je výsledkem vyhledání seznam záznamů, dohledáte odpovídající záznam a kliknutím na daný záznam zobrazíte požadovaná data do formuláře.

Smazání záznamu provedete pomocí ikony "Smazat" .

UPOZORNĚNÍ:

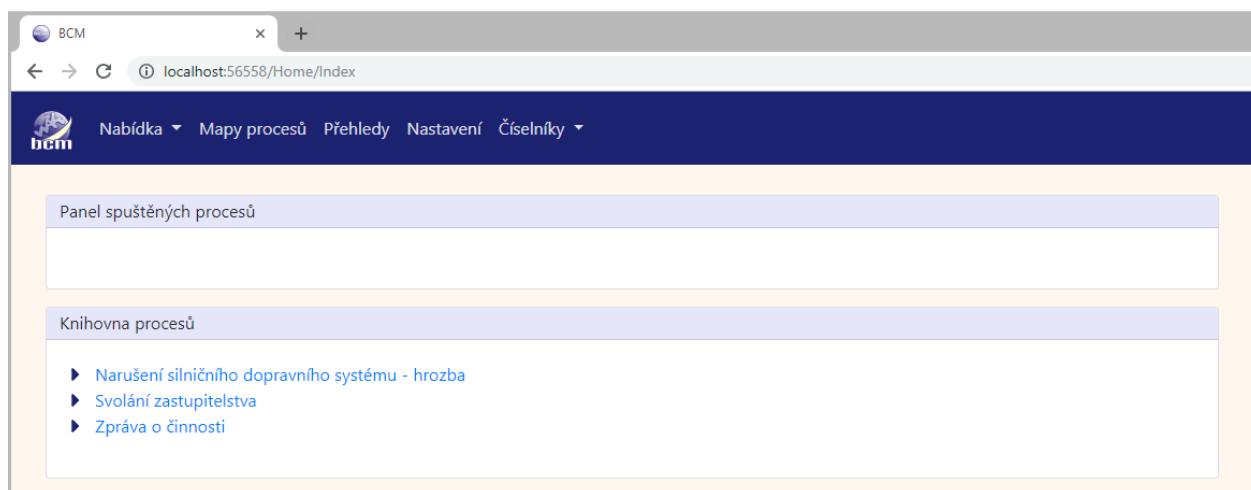
Smazaná data jsou trvale a nevratně z databáze odstraněna.

Smazání dat se NEPOTVRZUJE pomocí ikony "Uložit".

Evidovaná data je možno vymazat pouze v případě, že tato nejsou použita v jiných oblastech systému. Na tuto skutečnost je uživatel upozorněn následujícím hlášením.

3 Úvodní obrazovka systému

Úvodní - domovská stránka je speciálním typem zobrazení informací v systému BCM. Shrnuje aktuální klíčové informace ze systému a je zobrazena při spuštění systému.



Obrázek 10 – Hlavní menu systému BCM

Domovská stránka prezentuje dva základní soubory dat:

- **Panel spuštěných procesů**, který zobrazuje všechny procesy, které jsou v době spuštění systému nebo při zobrazení této obrazovky v běhu.
- **Knihovna procesů**, která prezentuje všechny procesy dostupné v systému.

Součástí domovské stránky systému je také hlavní menu. Hlavní menu je uživatelské rozhraní, které soustřeďuje vstupní body do jednotlivých agend systému. Hlavní menu je zobrazeno pod adresním řádkem prohlížeče a je přístupné po celou dobu provozu systému. Kliknutím levého tlačítka myši v okamžiku, kdy je ukazovátko myši nastaveno na jednu z voleb menu, bude zobrazen další výběr voleb nebo odpovídající formulář. Hlavní menu obsahuje následující volby:

- **Nabídka** obsahuje rozšiřující menu systému, které umožňuje přístup do knihovny “Elementy” a zároveň umožňuje importovat modely procesů.
- **Mapy procesů** je volbou zobrazující přehled aktuálně běžících procesů a “Knihovnu procesů”. Výběrem procesu některého ze seznamů je následně zobrazen model procesu.
- **Přehledy** je volba zajišťující přístup k řádkovým tabulkovým přehledům systému BCM.
- **Nastavení** obsahuje přístup k parametrům, typům a přístupovým právům systému BCM.
- **Číselníky** zobrazuje menu umožňující přístup k jednotlivým číselníkům systému.

4 Nabídka systému

Nabídka systému je uživatelské rozhraní umožňující přístup k základním knihovnám systému a k rozhraní umožňujícímu importy modelů.

- **Elementy**, volba umožňuje přístup ke knihovně obsahující typové základní objekty procesních modelů dle jazyka BPMN.
- **Prvky**, volba umožňuje přístup ke knihovně obsahující jednotlivé prvky jednotlivých procesních modelů.
- **Procesy**, volba umožňuje přístup ke knihovně obsahující přehled jednotlivých procesů.

- **Import modelu**, volba umožňuje přístup k funkcím systému, které umožňují importovat jednotlivé procesní modely.

4.1 Elementy

Knihovna Elementů je uživatelským rozhraním určeným ke správě jednotlivých elementů procesních map. Elementy zahrnují všechny objekty procesních map, počínaje modelem procesu a konče jednotlivými prvky procesů, kterými jsou např. události, aktivity, brány a toky.

Každý element je určen názvem a typem. Tato základní identifikace je a musí být v souladu s jazykem BPMN. Pro účely využití elementu v rámci dynamických procesních map v aplikaci BCM má každý tento objekt definovanou následující hierarchickou strukturu dat:

Element **1**

 Parametr **1**

 Atribut **1**

 Vlastnost **1**

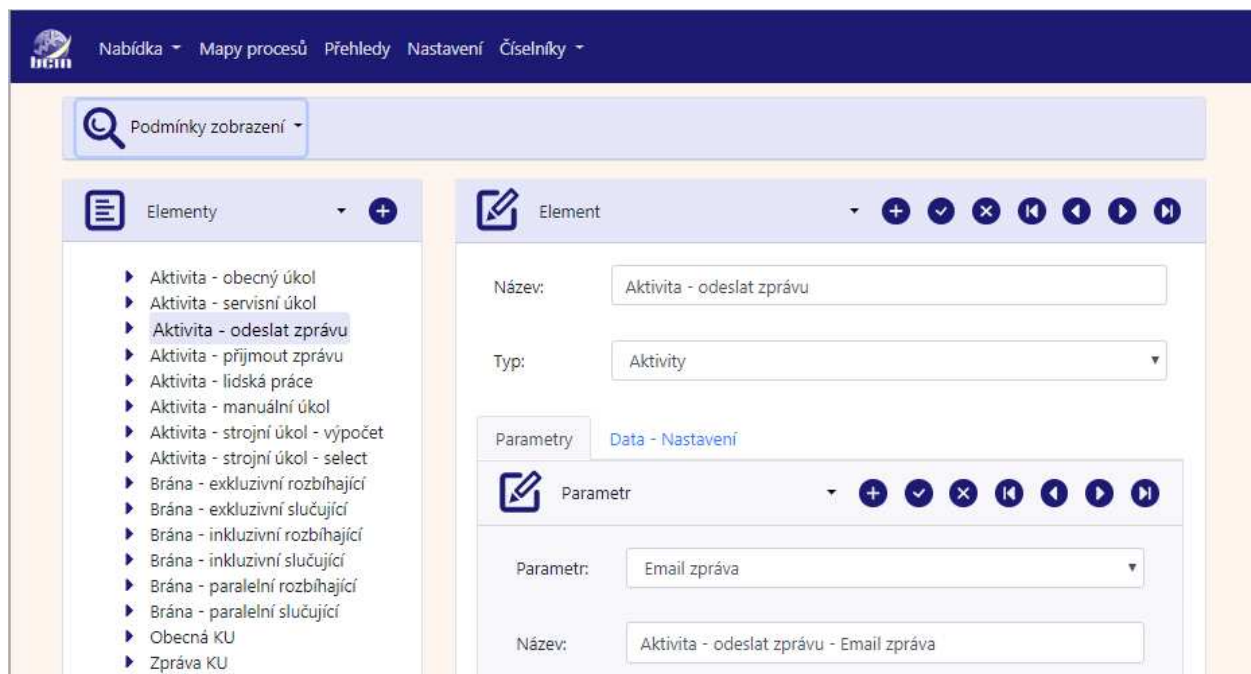
 Hodnota **1**

 Vlastnost **n**

 Atribut **n**

 Parametr **n**

Uživatelské rozhraní knihovny je složeno ze tří částí. V horní části uživatelské plochy je umístěn formulář “Podmínky zobrazení“, který je určen k omezení zobrazení dat. Na tento formulář navazují formuláře přehledu evidovaných elementů “Elementy“ a formulář určený k editaci jednotlivých dat elementu “Element“.



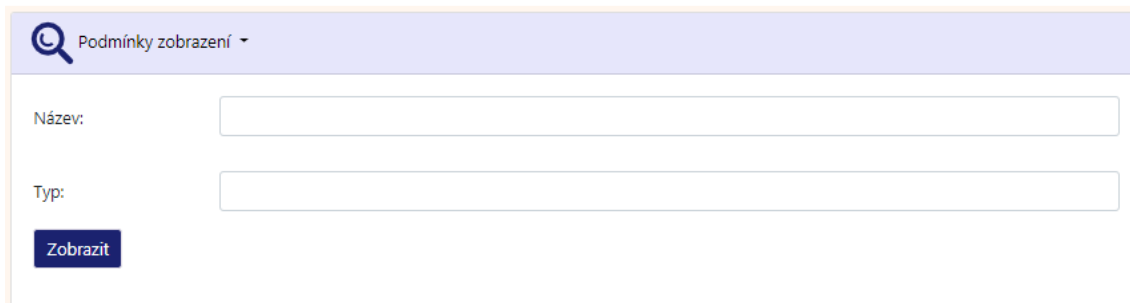
Obrázek 11 – Uživatelské rozhraní knihovny “Elementy“

4.1.1 Formulář Podmínky zobrazení

Formulář “Podmínky zobrazení“ je určen k omezení zobrazení elementů v hierarchickém seznamu “Elementy“. Způsob práce je popsán v kapitole 2.2.7 Jak vyhledat / omezit data?

Formulář obsahuje následující části:

- **Název**, textové pole určené pro zadání názvu elementu. Zobrazeny budou elementy s tímto názvem.
- **Typ**, textové pole určené pro zadání názvu typu elementu. Zobrazeny budou elementy, jejichž název typu obsahuje zadanou hodnotu.
- **Zobrazit**, tlačítko, které provede zobrazení seznamu dle zadaných hodnot.

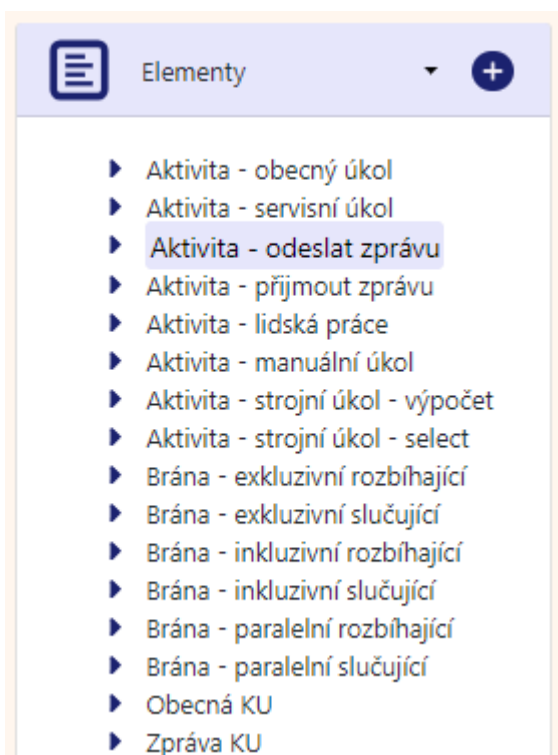


Obrázek 12 – Formulář “Podmínky zobrazení“ knihovny “Elementy“

4.1.2 Formulář Elementy

Tento formulář slouží k zobrazení evidovaných elementů v systému. Elementy jsou zobrazeny v rámci hierarchického seznamu dle jejich typového zařazení. Zobrazení elementů je v tomto seznamu závislé na zadaných podmínkách zobrazení.

Seznam je také určen k výběru odpovídajícího elementu k editaci do formuláře “Element“. Nastavením ukazovátky myši na odpovídající element a kliknutím levého tlačítka myši bude daný element zobrazen ve formuláři “Element“.



Obrázek 13 – Hlavní menu systému BCM

4.1.3 Formulář Element

Tento formulář je určen k pořízení nového elementu, k editaci jeho dat nebo ke smazání daného elementu. Formulář obsahuje základní identifikaci elementu názvem a typem. Další evidovaná data jsou seskupena do jednotlivých sekcí, které tvoří obsah dvou záložek. Záhloví každé sekce obsahuje její název a lištu výkonných ikon, které umožňují práci s aktuálním souborem dat sekce (nový, uložit, smazat, pohyb po záznamech).

Formulář obsahuje následující části:

- **Název elementu**, pole zobrazující název daného elementu. Tento název bude zobrazen v rámci formuláře vždy, nezávisle na volbě záložek.
- **Typ**, rozbalovací nabídka určená k výběru odpovídajícího typu, do kterého je element zatříděn.
- **Záložka Parametry**, obsahuje evidenci parametrů a atributů prvku (1. a 2. úroveň).
- **Záložka Data – Nastavení**, obsahuje evidenci vlastností jednotlivých atributů a jejich definované hodnoty (3. úroveň).

| Parametr | Název | Popis |
|--------------|--|-------|
| Email zpráva | Aktivita - odeslat zprávu - Email zpráva | |

Obrázek 14 – Formulář knihovny “Elementy“

4.1.3.1 Záložka Parametry

Záložka “Parametry“ je uživatelským rozhraním určeným k definici jednotlivých parametrů a jejich atributů daného elementu. Obsahuje sekci “Parametr“ a sekci “Atribut“ a zároveň odpovídající přehledy aktuálně definovaných atributů a parametrů.

Sekce Parametr

Sekce formuláře je určena k definici nového parametru elementu, k editaci nebo ke smazání aktuálně zvoleného parametru. Sekce obsahuje základní identifikaci parametru elementu.

Záhlaví sekce obsahuje lištu výkonných ikon, které zajišťují základní editační funkce (nový, uložit, smazat) a umožňují výběr požadovaného parametru k editaci v rámci evidovaných parametrů elementu (pohyb po záznamech).

Sekce formuláře obsahuje následující části:

- **Parametr:** rozbalovací nabídka určená k výběru parametru, který má být definován k elementu. Rozbalovací box obsahuje data systémového nastavení "Parametry".
- **Název:** textové pole určené pro zadání specifického názvu parametru daného elementu
- **Popis parametru:** textové pole umožňující evidovat upřesňující popis parametru (jeho využití, funkce, chování)
- **Parametry – seznam,** je řádkovým souhrnem všech definovaných parametrů elementu. Nastavením ukazovátka myši na odpovídající parametr elementu a kliknutím levého tlačítka myši bude daný parametr zobrazen v horní části formuláře "Element" v záložce "Parametry" v sekci "Parametr".

Sekce Atribut










Sekce formuláře je určena k definici nového atributu parametru elementu, k editaci nebo ke smazání aktuálně zvoleného atributu. Sekce obsahuje identifikaci atributu parametru elementu.

Záhlaví sekce obsahuje lištu výkonných ikon, které zajišťují základní editační funkce (nový, uložit, smazat) a umožňují výběr požadovaného atributu k editaci v rámci evidovaných atributů jednoho daného parametru (pohyb po záznamech).

Sekce formuláře obsahuje následující části:

- **Atribut:** rozbalovací nabídka určená k výběru atributu, který má být definován k danému parametru elementu. Rozbalovací box obsahuje data číselníku "Atributy".
- **Parametry – seznam,** je řádkovým souhrnem všech definovaných atributů daného parametru elementu. Nastavením ukazovátka myši na odpovídající atribut a kliknutím levého tlačítka myši bude daný atribut zobrazen v horní části formuláře "Element" v záložce "Parametry" v sekci "Atribut".










Parametry [Data - Nastavení](#)

 Parametr












Parametr:

Název:




Popis:

 Atribut









Atribut:

 Atributy - seznam



| Název atributu | Název dle BPMN |
|----------------|----------------|
| Šablona | |
| Adresa | |
| Předmět | |
| Zpráva | |
| Příloha | |
| Stav email | |

 Parametry - seznam



| Parametr | Název | Popis |
|--------------|--|-------|
| Email zpráva | Aktivita - odeslat zprávu - Email zpráva | |

Obrázek 15 – Sekce “Parametry“ formuláře knihovny “Elementy“

4.1.3.2 Záložka Data - Nastavení

Záložka "Data - Nastavení" je uživatelským rozhraním určeným k definici vlastností a jejich hodnot jednotlivým atributům parametrů. Obsahuje sekci "Vlastnost" a sekci "Hodnota" a zároveň odpovídající přehledy aktuálně definovaných vlastností a jejich hodnot.

Sekce Vlastnost

Sekce formuláře je určena k definici nové vlastnosti atributu parametru elementu, k editaci nebo ke smazání aktuálně zvolené vlastnosti atributu parametru. Sekce umožňuje základní identifikaci vlastnosti atributu parametru elementu.

Záhlaví sekce obsahuje lištu výkonných ikon, které zajišťují základní editační funkce (nový, uložit, smazat) a umožňují výběr požadované vlastnosti k editaci v rámci evidovaných vlastností atributů parametrů (pohyb po záznamech).

Sekce formuláře obsahuje následující části:

- **Atribut**, rozbalovací nabídka určená k výběru atributu parametru elementu. Rozbalovací box obsahuje atributy parametrů aktuálního elementu, které jsou definovány v záložce "Parametry" daného elementu.
- **Název**, textové pole určené pro zadání specifického názvu vlastnosti atributu parametru daného elementu.
- **Typ**, rozbalovací nabídka určená k výběru typu vlastnosti. Rozbalovací box obsahuje data systémového nastavení "Typy / Atributy vlastnosti".
- **Poznámka**, textové pole umožňující evidovat upřesňující popis vlastnosti (jeho využití, funkce, chování)
- **Vlastnosti – seznam**, je řádkovým souhrnem všech definovaných vlastností atributů parametrů daného elementu. Nastavením ukazovátka myši na odpovídající vlastnost elementu a kliknutím levého tlačítka myši bude daná vlastnost zobrazena v horní části formuláře "Element" v záložce "Data - nastavení" v sekci "Vlastnost".

Sekce Hodnota

Sekce formuláře je určena k evidenci nové hodnoty vlastnosti atributu parametru elementu, k editaci nebo ke smazání aktuálně zvolené hodnoty vlastnosti atributu. Sekce umožňuje specifikaci hodnoty včetně její platnosti.

Záhlaví sekce obsahuje lištu výkonných ikon, které zajišťují základní editační funkce (nový, uložit, smazat) a umožňují výběr požadované hodnoty vlastnosti atributu k editaci v rámci evidovaných hodnot jedné dané vlastnosti elementu (pohyb po záznamech).

Sekce formuláře obsahuje následující části:

- **Typ**, rozbalovací nabídka určená k výběru odpovídajícího typu datového formátu hodnoty, které bude významově daná vlastnost nabývat. Základní typy datových formátů hodnot mají následující členění:
 - **text** (text) – datovým formátem hodnoty je text.
 - **celé číslo** (integer) – datovým formátem hodnoty je celé číslo.
 - **desetinné číslo** (number) – datovým formátem hodnoty je číslo s pevnou desetinnou čárkou. Ukládá se na dvě desetinná místa.
 - **Reálné číslo** (real) - datovým formátem hodnoty je číslo s pohyblivou desetinnou čárkou.
 - **logická hodnota** (boolean) – datovým formátem hodnoty je logická hodnota typu ANO/NE.
 - **datum** (date) – datovým formátem hodnoty je datum.
 - **hodnota s výběrem** (options) – hodnota vlastnosti, která je definována výběrem hodnot.

- **hodnoty s výběrem** (optionsmulti) – hodnoty, vlastnosti, které jsou definovány výběrem, tzn. vlastnost může nabývat více hodnot.
- **vlastnost atributu** (by_var) – hodnotou je vlastnost atributu parametru prvku.
- **podmínkový výraz** (by_result) – datovým formátem hodnoty je text a hodnotou je podmínkový výraz.
- **soubor** (file) – datovým formátem hodnoty je datový soubor.
- **Povinná**, box označující povinnost zadat danou hodnotu. Zaškrtnutý box označuje hodnotu, kterou v rámci vykonávání prvku procesu není možno uložit bez hodnoty.
- **Hodnota**, pole určené pro zadání konkrétní hodnoty dle daného typu formátu.
- **Platnost od**, datum od kterého je daná hodnota platná.
- **Platnost do**, datum do kterého je daná hodnota platná.
- **Vznik**, datum a uživatel, který hodnotu založil.
- **Editace**, datum a uživatel, který hodnotu naposledy opravoval.
- **Poznámka**, textové pole určené pro zadání upřesňující poznámky k hodnotě
- **Hodnoty – seznam**, je řádkovým souhrnem všech definovaných hodnot vlastnosti atributu parametru daného elementu. Nastavením ukazovátko myši na odpovídající hodnotu vlastnosti elementu a kliknutím levého tlačítka myši bude daná hodnota vlastnosti zobrazena v horní části formuláře “Element“ v záložce “Data - nastavení“ v sekci “Hodnota“.

Parametry Data - Nastavení

Vlastnost

Atribut: Šablona

Název: Šablona přílohy zprávy

Typ: Atributy proměnné

Hodnota

Typ: text Povinná

Text: soubor

Název:

Platnost od - do: dd.mm.rrrr dd.mm.rrrr

Vznik: Editace:

Poznámka:

Hodnoty - seznam

| Název | Typ | Hodnota |
|-------|------|---------|
| | text | soubor |

Poznámka:

Obrázek 16 – Sekce “Data - nastavení“ formuláře knihovny “Elementy“

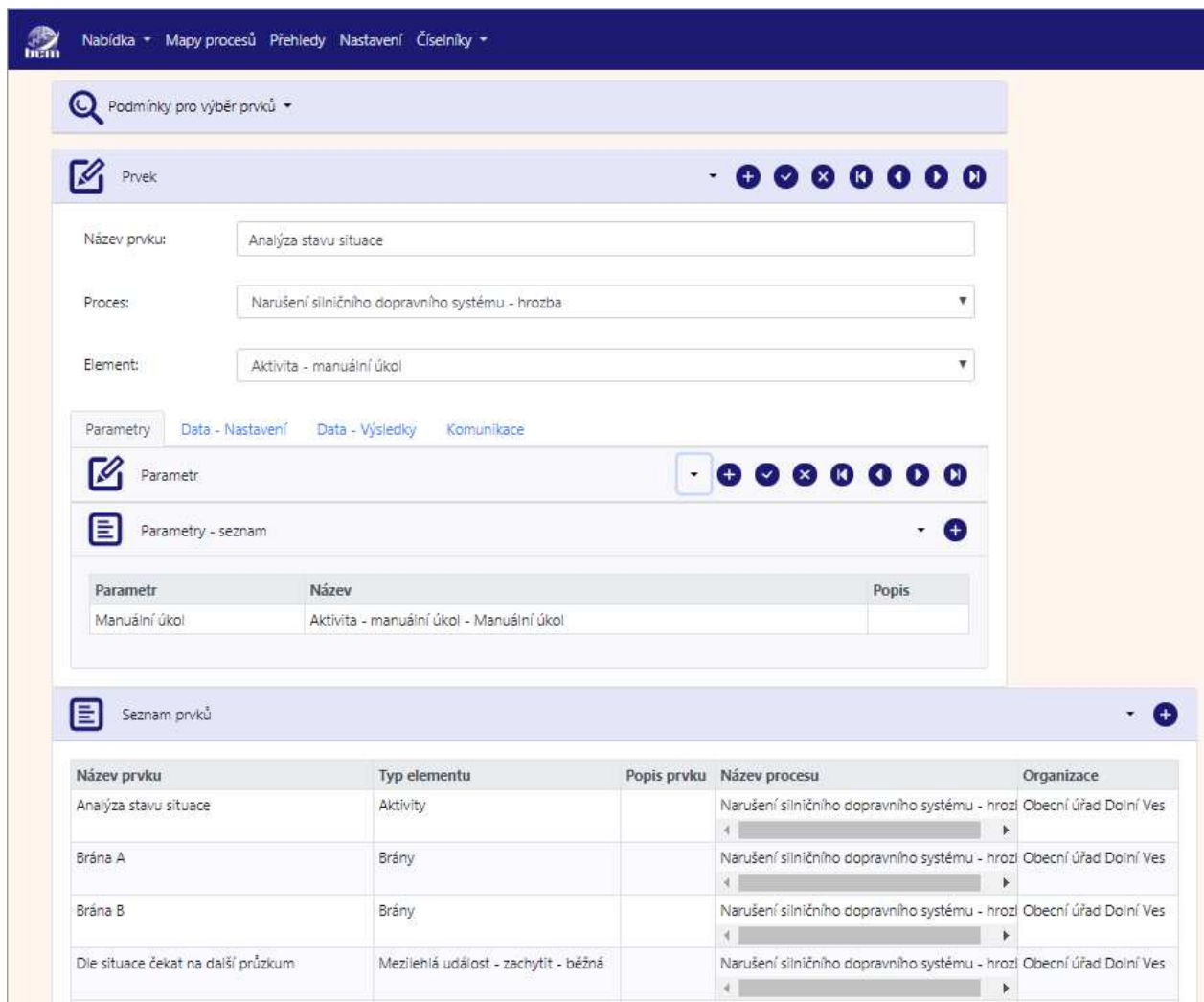
4.2 Prvky

Knihovna Prvků je uživatelským rozhraním určeným ke správě jednotlivých prvků procesních map. Prvky představují konkrétní náplň grafických objektů procesů, počínaje modelem procesu a konče jednotlivými prvky procesů, kterými jsou např. události, aktivity, brány a toky.

Každý prvek je určen názvem a typem. Název je základní identifikací z hlediska účelu prvku v rámci modelu. Typ identifikuje prvek z hlediska jeho funkce v kontextu jazyka BPMN. Pro účely aplikace prvku v rámci dynamických procesních map v systému BCM má každý prvek definovanou následující hierarchickou strukturu dat:

```
Prvek 1
  Parametr 1
    Atribut 1
      Vlastnost 1
        Hodnota
      Vlastnost n
    Atribut n
  Parametr n
```

Uživatelské rozhraní knihovny je složeno ze tří částí. V horní části uživatelské plochy je umístěn formulář "Podmínky pro výběr prvků", který je určen k omezení zobrazení dat. Na tento formulář navazují formuláře "Seznam prvků" a formulář určený k editaci jednotlivých dat prvku "Prvek".



Obrázek 17 – Uživatelské rozhraní knihovny “Prvky“

4.2.1 Formulář Podmínky pro výběr prvků

Formulář “Podmínky pro výběr prvků“ je určen k omezení zobrazení prvků v hierarchickém seznamu “Prvky“. Způsob práce je popsán v kapitole 2.2.7 Jak vyhledat / omezit data?

Formulář obsahuje následující části:

- **Název prvku**, textové pole určené pro zadání názvu prvku. Zobrazeny budou prvky s tímto názvem.
- **Popis prvku**, textové pole určené pro zadání části popisu prvku. V přehledu budou zobrazeny prvky, které mají v popisu prvku evidován zadaný řetězec znaků.
- **Název procesu**, textové pole určené pro zadání části nebo celého názvu procesu. V přehledu budou zobrazeny prvky, které jsou součástí procesu, jehož název obsahuje zadaný řetězec znaků.
- **Název organizace**, textové pole určené pro zadání části nebo celého názvu organizace. V přehledu budou zobrazeny prvky, které jsou součástí procesu, jehož organizace obsahuje v názvu zadaný řetězec znaků.
- **Typ elementu**, textové pole určené pro zadání názvu typu elementu. V přehledu budou zobrazeny prvky, které vycházejí z typu elementu daného názvu (části názvu).

- **Mimo zadaný typu procesu**, pokud bude zaškrťávací box označen (zaškrtnut) budou zobrazeny všechny prvky, které **nejsou** součástí procesu, jehož název obsahuje zadaný řetězec znaků.
- **Zobrazit**, tlačítko, které provede zobrazení seznamu dle zadaných hodnot.

Obrázek 18 – Formulář “Podmínky pro výběr prvků“ knihovny “Prvky“

4.2.2 Formulář Prvek

Formulář slouží k zobrazení jednotlivých nastavení evidovaných prvků v systému. Je určen k editaci dat nebo ke smazání daného prvku. Formulář obsahuje základní identifikaci prvku názvem a typem. Další evidovaná data jsou seskupena do jednotlivých sekcí, které tvoří obsah pěti záložek.

Záhlaví každé sekce obsahuje její název a lištu výkonných ikon, které umožňují práci s aktuálním souborem dat sekce (nový, uložit, smazat, pohyb po záznamech).

Formulář obsahuje následující části:

- **Název prvku**, textové pole určené pro editaci názvu daného prvku. Tento název bude v rámci formuláře vždy zobrazen, nezávisle na volbě záložek.
- **Proces**, rozbalovací nabídka umožňující přiřazení daného prvku k určitému procesu.
- **Element**, rozbalovací nabídka určená k výběru odpovídajícího typu elementu, který určuje účel daného prvku.
- **Záložka Parametry**, obsahuje evidenci parametrů a atributů prvku (1. a 2. úroveň).
- **Záložka Data – Nastavení**, obsahuje evidenci vlastností jednotlivých atributů a jejich definované hodnoty (3. úroveň).
- **Záložka Data – Výsledky**, obsahuje evidenci hodnot výsledků prvku.
- **Záložka Komunikace**, obsahuje evidenci komunikačních a informačních dotazů.
- **Záložka Činnosti**, obsahuje evidenci vlastností jednotlivých činností, které budou vykonávány v rámci spuštěného prvku.

| Název prvku | Typ elementu | Popis prvku | Název procesu | Organizace |
|------------------------------------|--------------------------------------|-------------|---|-----------------------|
| Analýza stavu situace | Aktivita | | Narušení silničního dopravního systému - hrozba | Obecní úřad Dolní Ves |
| Brána A | Brány | | Narušení silničního dopravního systému - hrozba | Obecní úřad Dolní Ves |
| Brána B | Brány | | Narušení silničního dopravního systému - hrozba | Obecní úřad Dolní Ves |
| Dle situace čekat na další průzkum | Mezilehlá událost - zachytit - běžná | | Narušení silničního dopravního systému - hrozba | Obecní úřad Dolní Ves |

Obrázek 19 – formulář knihovny “Prvky“

4.2.2.1 Záložka Parametry

Záložka “Parametry“ je uživatelským rozhraním určeným k definici jednotlivých parametrů a jejich atributů daného prvku. Obsahuje sekci “Parametr“ a sekci “Atribut“ a zároveň odpovídající přehledy aktuálně definovaných atributů a parametrů.

Sekce Parametr

Sekce formuláře je určena k definici nového parametru prvku, k editaci nebo ke smazání aktuálně zvoleného parametru. Sekce obsahuje základní identifikaci parametru prvku. Záhlaví sekce obsahuje lištu výkonných ikon, které zajišťují základní editační funkce (nový, uložit, smazat) a umožňují výběr požadovaného parametru k editaci v rámci evidovaných parametrů prvku (pohyb po záznamech).

Sekce formuláře obsahuje následující části:

- **Parametr**, rozbalovací nabídka určená k výběru parametru, který má být definován k prvku. Rozbalovací box obsahuje data systémového nastavení “Parametry“.
- **Název**, textové pole určené pro zadání specifického názvu parametru daného prvku
- **Popis**, textové pole umožňující evidovat upřesňující popis parametru (jeho využití, funkce, chování)
- **Parametry – seznam**, je řádkovým souhrnem všech definovaných parametrů prvku. Nastavením ukazovátka myši na odpovídající parametr prvku a kliknutím

levého tlačítka myši bude daný parametr zobrazen v horní části formuláře “Prvek“ v záložce “Parametry“ v sekci “Parametr“.

Sekce Atribut

Sekce formuláře je určena k definici nového atributu parametru prvku, k editaci nebo ke smazání aktuálně zvoleného atributu. Sekce obsahuje identifikaci atributu parametru prvku. Záhloví sekce obsahuje lištu výkonných ikon, které zajišťují základní editační funkce (nový, uložit, smazat) a umožňují výběr požadovaného atributu k editaci v rámci evidovaných atributů jednoho daného parametru (pohyb po záznamech).

Sekce formuláře obsahuje následující části:

- **Atribut**, rozbalovací nabídka určená k výběru atributu, který má být definován k danému parametru prvku. Rozbalovací box obsahuje data číselníku “Atributy“.
- **Parametry – seznam**, je řádkovým souhrnem všech definovaných atributů daného parametru prvku. Nastavením ukazovátka myši na odpovídající atribut a kliknutím levého tlačítka myši bude daný atribut zobrazen v horní části formuláře “Prvek“ v záložce “Parametry“ v sekci “Atribut“.

| Název atributu | Název dle BPMN |
|----------------|----------------|
| Výsledek | |
| Stav proměnná | |
| Zpráva | |
| Úkol | |
| Stav hodnota | |
| Stav prvku | |
| Jméno | |

| Parametr | Název | Popis |
|---------------|--|-------|
| Manuální úkol | Aktivita - manuální úkol - Manuální úkol | |

Obrázek 20 – Sekce “Parametry“ formuláře knihovny “Prvky“

4.2.2.2 Záložka Data - Nastavení

Záložka "Data - Nastavení" je uživatelským rozhraním určeným k definici vlastností a jejich hodnot jednotlivým atributům parametrů. Obsahuje sekci "Vlastnost" a sekci "Hodnota" a zároveň odpovídající přehledy aktuálně definovaných vlastností a jejich hodnot.

Sekce Vlastnost

Sekce formuláře je určena k definici nové vlastnosti atributu parametru prvku, k editaci nebo ke smazání aktuálně zvolené vlastnosti atributu parametru. Sekce umožňuje základní identifikaci vlastnosti atributu parametru prvku.

Záhlaví sekce obsahuje lištu výkonných ikon, které zajišťují základní editační funkce (nový, uložit, smazat) a umožňují výběr požadované vlastnosti k editaci v rámci evidovaných vlastností atributů parametrů (pohyb po záznamech).

Sekce formuláře obsahuje následující části:

- **Atribut**, rozbalovací nabídka určená k výběru atributu parametru prvku. Rozbalovací box obsahuje atributy parametrů aktuálního prvku, které jsou definovány v záložce "Parametry" daného prvku.
- **Název**, textové pole určené pro zadání specifického názvu vlastnosti atributu parametru daného prvku.
- **Typ**, rozbalovací nabídka určená k výběru typu vlastnosti. Rozbalovací box obsahuje data systémového nastavení "Nastavení / Typy / Atributy vlastnosti".
- **Poznámka**, textové pole umožňující evidovat upřesňující popis vlastnosti (jeho využití, funkce, chování)
- **Vlastnosti – seznam**, je řádkovým souhrnem všech definovaných vlastností atributů parametrů daného prvku. Nastavením ukazovátka myši na odpovídající vlastnost prvku a kliknutím levého tlačítka myši bude daná vlastnost zobrazena v horní části formuláře v sekci "Vlastnost" záložky "Data - Nastavení" formuláře "Prvek".

Sekce Hodnota

Sekce formuláře je určena k evidenci nové hodnoty vlastnosti atributu parametru prvku, k editaci nebo ke smazání aktuálně zvolené hodnoty vlastnosti atributu. Sekce umožňuje specifikaci hodnoty včetně její platnosti.

Záhlaví sekce obsahuje lištu výkonných ikon, které zajišťují základní editační funkce (nový, uložit, smazat) a umožňují výběr požadované hodnoty vlastnosti atributu k editaci v rámci evidovaných hodnot jedné dané vlastnosti prvku (pohyb po záznamech).

Sekce formuláře obsahuje následující části:

- **Typ**, rozbalovací nabídka určená k výběru odpovídajícího typu datového formátu hodnoty, které bude významově daná vlastnost nabývat. Základní typy datových formátů hodnot mají následující členění:
 - **text** (text) – datovým formátem hodnoty je text.
 - **celé číslo** (integer) – datovým formátem hodnoty je celé číslo.
 - **desetinné číslo** (number) – datovým formátem hodnoty je číslo s pevnou desetinnou čárkou. Ukládá se na dvě desetinná místa.
 - **reálné číslo** (real) - datovým formátem hodnoty je číslo s pohyblivou desetinnou čárkou.
 - **logická hodnota** (boolean) – datovým formátem hodnoty je logická hodnota typu ANO/NE.
 - **datum** (date) – datovým formátem hodnoty je datum.
 - **hodnota s výběrem** (options) – hodnota vlastnosti, která je definována výběrem hodnot.

- **hodnoty s výběrem** (optionsmulti) – hodnoty, vlastnosti, které jsou definovány výběrem, tzn. vlastnost může nabývat více hodnot.
- **vlastnost atributu** (by_var) – hodnotou je vlastnost atributu parametru prvku.
- **podmínkový výraz** (by_result) – datovým formátem hodnoty je text a hodnotou je podmínkový výraz.
- **soubor** (file) – datovým formátem hodnoty je datový soubor.
- **Povinná**, box označující povinnost zadat danou hodnotu. Zaškrtnutý box označuje hodnotu, kterou v rámci vykonávání prvku procesu není možno uložit bez hodnoty.
- **Hodnota**, pole určené pro zadání konkrétní hodnoty dle daného typu formátu.
- **Platnost od**, datum od kterého je daná hodnota platná.
- **Platnost do**, datum do kterého je daná hodnota platná.
- **Vznik**, datum a uživatel, který hodnotu založil.
- **Editace**: datum a uživatel, který hodnotu naposledy opravoval.
- **Poznámka**: textové pole určené pro zadání upřesňující poznámky k hodnotě

Parametry Data - Nastavení Data - Výsledky Komunikace

Vlastnost

Atribut: Výsledek

Název: Realizace stav

Typ: Atributy vlastností

Hodnota

Typ: Text Povinná

Text: Nproveden

Název: Akt-ZManUkol

Platnost od - do: dd.mm.rrrr dd.mm.rrrr

Vznik: Editace:

Poznámka:

Hodnoty - seznam

| Název | Typ | Hodnota | Povinná |
|--------------|------|-----------|---------|
| Akt-ZManUkol | Text | Nproveden | Ne |

Poznámka:

Vlastnosti - seznam

| Atribut | Název | Parametr |
|----------|----------------|--|
| Výsledek | Realizace stav | Aktivita - manuální úkol - Manuální úkol |

Obrázek 21 – Sekce “Data - Nastavení“ formuláře knihovny “Prvky“

4.2.2.3 Záložka Komunikace

Záložka “Komunikace“ je uživatelským rozhraním určeným k definici jednotlivých komunikačních dotazů daného prvku. Obsahuje sekci “Dotaz“, sekci “Atribut dotazu“ a zároveň odpovídající přehledy aktuálně definovaných dotazů.

Sekce Dotaz

Sekce formuláře je určena k definici nového parametru prvku, k editaci nebo ke smazání aktuálně zvoleného parametru. Sekce obsahuje základní identifikaci parametru prvku. Záhlaví sekce obsahuje lištu výkonných ikon, které zajišťují základní editační funkce (nový, uložit, smazat) a umožňují výběr požadovaného parametru k editaci v rámci evidovaných parametrů prvku (pohyb po záznamech).

Sekce formuláře obsahuje následující části:

- **Název**, textové pole určené pro zadání názvu komunikačního dotazu daného prvku
- **Šablona**, rozbalovací nabídka určená k výběru typu komunikačního dotazu prvku. Rozbalovací box obsahuje data volby Nastavení / Typy / Šablony“.
- **Úvodní text**, textové pole umožňující evidovat úvodní text dotazu.
- **Závěrečný text**, textové pole umožňující evidovat závěrečný text dotazu.
- **Dotazy – seznam**, je řádkovým souhrnem všech definovaných dotazů prvku. Nastavením ukazovátka myši na odpovídající dotaz prvku a kliknutím levého tlačítka myši bude daný dotaz zobrazen v horní části formuláře “Prvek“ v záložce “Komunikace“ v sekci “Dotaz“.

Sekce Atribut dotazu

Sekce formuláře je určena k definici atributu, která má být zobrazen v rámci dotazu. Zároveň je formulář určen k editaci nebo ke smazání aktuálně zvoleného atributu dotazu. Záhlaví sekce obsahuje lištu výkonných ikon, které zajišťují základní editační funkce (nový, uložit, smazat) a umožňují výběr požadovaného atributu k editaci v rámci evidovaných atributů dotazu (pohyb po záznamech).

Sekce formuláře obsahuje následující části:

- **Hodnota**, rozbalovací nabídka určená k výběru atributu, který má být součástí dotazu. Rozbalovací box obsahuje atributy parametrů aktuálního prvku, které jsou definovány v záložce “Parametry“ daného prvku.
- **Popis pro dotaz**, textové pole určené k definici popisku daného atributu pro dotazovací formulář mobilní aplikace.
- **Pořadí**, textové pole umožňující evidovat pořadí atributu v rámci dotazu.
- **Povinné**, box označující povinnost zadat danou hodnotu. Zaškrtnutý box označuje hodnotu, kterou v rámci vykonávání prvku procesu není možno uložit bez hodnoty.
- **Atributy dotazu – seznam**, je řádkovým souhrnem všech definovaných atributů dotazu. Nastavením ukazovátka myši na odpovídající atribut dotazu a kliknutím levého tlačítka myši bude daný atribut zobrazen v horní části formuláře “Prvek“ v záložce “Komunikace“ v sekci “Atribut dotazu“.

Parametry Data - Nastavení Data - Výsledky **Komunikace**

Dotaz

Název: Stav analýzy hrozby

Šablona: Dotaz

Úvodní text:
 Dopravní situace vyžaduje provedení analýzy:
 1) Které silniční uzly jsou neprůjezdné?
 2) Připravit varianty objízdných tras

Atribut dotazu

Hodnota: Instrukce úkolu | Definice | Úkol | Text |

Popis pro dotaz: Instrukce k provedení aktivity

Pořadí: 1 Povinné

Atributy dotazu - seznam

| Hodnota | Popis pro dotaz | Pořadí | Povinné |
|---|--------------------------------|--------|---------|
| Instrukce úkolu Definice Úkol Text | Instrukce k provedení aktivity | 1 | Ne |
| Realizace popis Hodnota-výsledek Zpráva Text | Zapsat popis situace | 2 | Ano |
| Realizace stav Stav-výsledek Výsledek Text Neproveden | Jsou provedeny úkoly aktivity? | 3 | Ano |

Závěrečný text:
 Vše zapsat do popisu aktivity.

Dotazy - seznam

| Název | Šablona |
|---------------------|---------|
| Stav analýzy hrozby | Dotaz |

Obrázek 22 – Sekce “Komunikace“ formuláře knihovny “Prvky“

4.3 Procesy

Knihovna Procesů je uživatelským rozhraním určeným ke správě jednotlivých procesů a jejich základních parametrů.

Každý proces je v systému identifikován kódem a názvem a může být rozlišen z hlediska systému pomocí definovaného typu. V aplikaci BCM pro účely využití procesu v rámci dynamických procesních map má také každý proces definovanou hierarchickou strukturu dat parametrického nastavení:

Element 1

Parametr 1

Atribut 1

Vlastnost 1

Hodnota 1

Vlastnost n

Atribut n

Parametr n

Uživatelské rozhraní knihovny je složeno ze dvou částí:

- **Formulář Podmínky pro výběr procesů**, je určen k omezení zobrazení dat evidovaných procesů ve formuláři “Proces”.
- **Formulář Proces**, je určen k editaci zvoleného záznamu procesu a obsahuje seznam evidovaných procesů.

The screenshot displays the 'Procesy' application interface. At the top, there is a search bar with the text 'Podmínky pro výběr procesů'. Below this is a form titled 'Proces' with several input fields: 'Název procesu:' containing 'Narušení silničního dopravního systému - hrozba', 'Typ procesu:' with a dropdown menu set to 'Procesy', and 'Organizace:' with a dropdown menu set to 'Obecní úřad Dolní Ves'. There are also tabs for 'Popis', 'Parametry', 'Data - nastavení', and 'Kalendář'. Below the form is a section titled 'Seznam procesů' containing a table with the following data:

| Název procesu | Typ procesu | Organizace | Popis procesu | ID procesu |
|---|-------------|------------|---------------|------------|
| Narušení silničního dopravního systému - hrozba | Procesy | | | 1 |
| Svolání krizového štábu | Procesy | | | 2 |
| Vyhlášení stavu nebezpečí | Procesy | | | 3 |
| Zpráva o činnosti | Procesy | | | 4 |

Obrázek 23 – Uživatelské rozhraní knihovny “Procesy”

4.3.1 Formulář Podmínky pro výběr procesů

Formulář “ Podmínky pro výběr procesů” je určen k omezení zobrazení procesů v řádkovém přehledu formuláře “Procesy”. Způsob práce je popsán v kapitole 2.2.7 Jak vyhledat / omezit data?

Formulář obsahuje následující části:

- **Název procesu:** textové pole určené pro zadání části nebo celého názvu procesu. V přehledu budou zobrazeny procesy obsahující v názvu procesu zadaný řetězec znaků.
- **Typ procesu,** textové pole určené pro zadání názvu typu procesu. Zobrazeny budou procesy, jejichž název typu obsahuje zadanou hodnotu.

- **Popis procesu**, textové pole určené pro zadání části popisu procesu. V přehledu budou zobrazeny procesy, které mají evidován v popisu procesu zadaný řetězec znaků.
- **Název organizace**, textové pole určené pro zadání části nebo celého názvu organizace. V přehledu budou zobrazeny procesy obsahující v názvu organizace zadaný řetězec znaků.
- **ID procesu**, textové pole určené pro zadání části nebo celého jedinečného identifikátoru procesu. V přehledu budou zobrazeny procesy, jejichž identifikátor obsahuje zadaný řetězec znaků.
- **Mimo zadaný typu procesu**, pokud bude zaškrťovací box označen (zaškrtnut) budou zobrazeny všechny procesy, které **nemají** definován zadaný typ procesu.
- **Zobrazit**, tlačítko, které provede zobrazení seznamu dle zadaných hodnot.

Obrázek 24 – Formulář “Podmínky pro výběr procesů“ knihovny “Procesy“

4.3.2 Formulář Proces

Tento formulář je určen k pořízení nového procesu, k editaci jeho dat nebo ke smazání daného procesu. Formulář obsahuje základní identifikaci procesu kódem a názvem. Další evidovaná data jsou seskupena do jednotlivých sekcí, které tvoří obsah čtyř záložek. Záhloví každé sekce obsahuje její název a lištu výkonných ikon, které umožňují práci s aktuálním souborem dat sekce (nový, uložit, smazat, pohyb po záznamech).

Primární sekce formuláře “Proces“ obsahuje následující části:

- **Kód procesu**, pole zobrazující v rámci systému BCM jedinečný kód procesu.
- **Název procesu**, textové pole určené pro editaci názvu daného procesu. Tento název bude zobrazen v rámci formuláře vždy, nezávisle na volbě záložek.
- **Typ procesu**, rozbalovací nabídka určená k zatřídění procesu do odpovídajícího typu. Rozbalovací box obsahuje data volby Nastavení/Typy/Procesy“. Toto pole bude zobrazeno v rámci formuláře vždy, nezávisle na volbě záložek.
- **Organizace**, rozbalovací nabídka určená k výběru organizace, co by správce a účastníka procesu. Rozbalovací box obsahuje data volby “Číselníky/Organizace“. Toto pole bude zobrazeno v rámci formuláře vždy, nezávisle na volbě záložek.
- **Záložka Popis**, obsahuje textové pole určené k podrobnější specifikaci procesu (význam, účel, atd.). Ovládání této záložky je součástí primární sekce formuláře.
- **Záložka Parametry**, obsahuje evidenci parametrů a atributů procesu (1. a 2. úroveň).
- **Záložka Data – Nastavení**, obsahuje evidenci vlastností jednotlivých atributů a jejich definované hodnoty (3. úroveň).
- **Záložka Kalendář**, obsahuje kalendář spuštění procesu.

Podmínky pro výběr procesů ▾

Proces

Název procesu:

Typ procesu: Organizace:

Popis Parametry Data - nastavení Kalendář

Seznam procesů

| Název procesu | Typ procesu | Organizace | Popis procesu | ID procesu |
|---|-------------|------------|---------------|------------|
| Narušení silničního dopravního systému - hrozba | Procesy | | | 1 |
| Svolání krizového štábu | Procesy | | | 2 |
| Vyhlášení stavu nebezpečí | Procesy | | | 3 |
| Zpráva o činnosti | Procesy | | | 4 |

Obrázek 25 – Formulář knihovny “Procesy“

4.3.2.1 Záložka Parametry

Záložka “Parametry“ je uživatelským rozhraním určeným k definici jednotlivých parametrů a jejich atributů daného procesu. Obsahuje sekci “Parametr“ a sekci “Atribut“ a zároveň odpovídající přehledy aktuálně definovaných atributů a parametrů.

Sekce Parametr

Sekce formuláře je určena k definici nového parametru procesu, k editaci nebo ke smazání aktuálně zvoleného parametru. Sekce obsahuje základní identifikaci parametru procesu. Záhlaví sekce obsahuje lištu výkonných ikon, které zajišťují základní editační funkce (nový, uložit, smazat) a umožňují výběr požadovaného parametru k editaci v rámci evidovaných parametrů procesu (pohyb po záznamech).

Sekce formuláře obsahuje následující části:

- **Parametr**, rozbalovací nabídka určená k výběru parametru, který má být definován k procesu. Rozbalovací box obsahuje data volby Nastavení/Parametry“.
- **Název**, textové pole určené pro zadání specifického názvu parametru dle významu pro daný proces.
- **Popis parametru**, textové pole umožňující evidovat upřesňující popis parametru (jeho využití, funkce, chování)
- **Parametry – seznam**, je řádkovým souhrnem všech definovaných parametrů procesu. Nastavením ukazovátka myši na odpovídající parametr procesu a kliknutím levého tlačítka myši bude daný parametr zobrazen v horní části formuláře “Proces“ v záložce “Parametry“ v sekci “Parametr“.

Sekce Atribut

Sekce formuláře je určena k definici nového atributu parametru procesu, k editaci nebo ke smazání aktuálně zvoleného atributu. Sekce obsahuje identifikaci atributu parametru procesu.

Záhlaví sekce obsahuje lištu výkonných ikon, které zajišťují základní editační funkce (nový, uložit, smazat) a umožňují výběr požadovaného atributu k editaci v rámci evidovaných atributů jednoho daného parametru (pohyb po záznamech).

Sekce formuláře obsahuje následující části:

- **Atribut**, rozbalovací nabídka určená k výběru atributu, který má být definován k danému parametru procesu. Rozbalovací box obsahuje data volby “Číselníky/Atributy”.
- **Parametry – seznam**, je řádkovým souhrnem všech definovaných atributů daného parametru procesu. Nastavením ukazovátka myši na odpovídající atribut a kliknutím levého tlačítka myši bude daný atribut zobrazen v horní části formuláře “Proces” v záložce “Parametry” v sekci “Atribut”.

| Parametr | Název | Popis |
|---------------|-----------------------|-------|
| Účastník | Bazén - Účastník | |
| Org. jednotka | Bazén - Org. jednotka | |
| Start | Bazén - Start | |

Obrázek 26 – Sekce “Parametry” formuláře knihovny “Procesy”

4.3.2.2 Záložka Data - nastavení

Záložka “Data - Nastavení” je uživatelským rozhraním určeným k definici vlastností a jejich hodnot jednotlivým atributům parametrů. Obsahuje sekci “Vlastnost” a sekci “Hodnota” a zároveň odpovídající přehledy aktuálně definovaných vlastností a jejich hodnot.

Sekce Vlastnost

Sekce formuláře je určena k definici nové vlastnosti atributu parametru procesu, k editaci nebo ke smazání aktuálně zvolené vlastnosti atributu parametru. Sekce umožňuje základní identifikaci vlastnosti atributu parametru procesu.

Záhlaví sekce obsahuje lištu výkonných ikon, které zajišťují základní editační funkce (nový, uložit, smazat) a umožňují výběr požadované vlastnosti k editaci v rámci evidovaných vlastností atributů parametrů (pohyb po záznamech).

Sekce formuláře obsahuje následující části:

- **Atribut**, rozbalovací nabídka určená k výběru atributu parametru procesu. Rozbalovací box obsahuje atributy parametrů aktuálního procesu, které jsou definovány v záložce "Parametry" daného procesu.
- **Název**, textové pole určené pro zadání specifického názvu vlastnosti atributu parametru daného procesu.
- **Typ**, rozbalovací nabídka určená k výběru typu vlastnosti. Rozbalovací box obsahuje data volby "Nastavení / Typy / Atributy vlastnosti".
- **Vlastnosti – seznam**, je řádkovým souhrnem všech definovaných vlastností atributů parametrů daného procesu. Nastavením ukazovátky myši na odpovídající vlastnost procesu a kliknutím levého tlačítka myši bude daná vlastnost zobrazena v horní části formuláře "Proces" v záložce "Data - nastavení" v sekci "Vlastnost".

Sekce Hodnota

Sekce formuláře je určena k evidenci nové hodnoty vlastnosti atributu parametru procesu, k editaci nebo ke smazání aktuálně zvolené hodnoty vlastnosti atributu. Sekce umožňuje specifikaci hodnoty včetně její platnosti.

Záhlaví sekce obsahuje lištu výkonných ikon, které zajišťují základní editační funkce (nový, uložit, smazat) a umožňují výběr požadované hodnoty vlastnosti atributu k editaci v rámci evidovaných hodnot jedné dané vlastnosti procesu (pohyb po záznamech).

Sekce formuláře obsahuje následující části:

- **Typ**, rozbalovací nabídka určená k výběru odpovídajícího typu datového formátu hodnoty, které bude významově daná vlastnost nabývat. Základní typy datových formátů hodnot mají následující členění:
 - **text** (text) – datovým formátem hodnoty je text.
 - **celé číslo** (integer) – datovým formátem hodnoty je celé číslo.
 - **desetinné číslo** (number) – datovým formátem hodnoty je číslo s pevnou desetinnou čárkou. Ukládá se na dvě desetinná místa.
 - **reálné číslo** (real) - datovým formátem hodnoty je číslo s pohyblivou desetinnou čárkou.
 - **logická hodnota** (boolean) – datovým formátem hodnoty je logická hodnota typu ANO/NE.
 - **datum** (date) – datovým formátem hodnoty je datum.
 - **hodnota s výběrem** (options) – hodnota vlastnosti, která je definována výběrem hodnot.
 - **hodnoty s výběrem** (optionsmulti) – hodnoty, vlastnosti, které jsou definovány výběrem, tzn. vlastnost může nabývat více hodnot.
 - **vlastnost atributu** (by_var) – hodnotou je vlastnost atributu parametru procesu.
 - **podmínkový výraz** (by_result) – datovým formátem hodnoty je text a hodnotou je podmínkový výraz.
 - **soubor** (file) – datovým formátem hodnoty je datový soubor.

- **Povinná**, box označující povinnost zadat danou hodnotu. Zaškrtnutý box označuje hodnotu, kterou v rámci vykonávání procesu není možno uložit bez hodnoty.
- **Hodnota**, pole určené pro zadání konkrétní hodnoty dle daného typu formátu.
- **Platnost od**, datum od kterého je daná hodnota platná.
- **Platnost do**, datum do kterého je daná hodnota platná.
- **Vznik**, datum a uživatel, který hodnotu založil.
- **Editace**, datum a uživatel, který hodnotu naposledy opravoval.
- **Poznámka**, textové pole určené pro zadání upřesňující poznámky k hodnotě.
- **Hodnoty – seznam**, je řádkovým souhrnem všech definovaných hodnot vlastnosti atributu parametru daného procesu. Nastavením ukazovátka myši na odpovídající hodnotu vlastnosti procesu a kliknutím levého tlačítka myši bude daná hodnota vlastnosti zobrazena v horní části formuláře “Proces“ v záložce “Data - nastavení“ v sekci “Hodnota“.

Popis Parametry **Data - nastavení** Kalendář

Vlastnost

Atribut: Organizace

Název: Název organizace

Typ: Atributy vlastnosti

Hodnota

Typ: Text Povinná

Text:

Název:

Platnost od - do: dd.mm.rrrr dd.mm.rrrr

Vznik: Editace:

Poznámka:

Hodnoty - seznam

| Název | Typ | Hodnota | Povinná |
|-------|------|---------|---------|
| | Text | | Ne |

Poznámka:

Vlastnosti - seznam

| Atribut | Název | Parametr |
|------------|------------------|------------------|
| Organizace | Název organizace | Bazén - Účastník |

Obrázek 27 – Sekce “Data - nastavení“ formuláře knihovny “Procesy“

4.3.2.3 Záložka Kalendář

Záložka “Kalendář“ je uživatelským rozhraním umožňující definici jednotlivých spuštění procesu a jejich přehled.

Sekce Kalendář

Sekce formuláře je určena k evidenci nového plánovaného spuštění procesu, k editaci nebo ke smazání aktuálně nastavených plánovaných spuštění procesu.

Záhlaví sekce obsahuje lištu výkonných ikon, které zajišťují základní editační funkce (nový, uložit, smazat) a umožňují výběr požadovaného záznamu k editaci v rámci kalendáře spuštění daného procesu (pohyb po záznamech).

Sekce formuláře obsahuje následující části:

- **Název**, textové pole určené pro zadání upřesňujícího názvu daného kalendářového záznamu spuštění procesu.
- **Plánované spuštění**, datum a čas plánovaného spuštění procesu.
- **Plánované ukončení**, datum a čas plánovaného ukončení procesu.
- **Skutečné spuštění**, datum a čas skutečného spuštění procesu.
- **Skutečné ukončení**, datum a čas skutečného ukončení procesu.
- **Poznámka**, textové pole určené pro zadání upřesňující poznámky k definovanému spuštění procesu.
- **Typ spuštění**, rozbalovací nabídka určená k výběru typu spuštění procesu.
- **Kalendář – seznam**, je řádkovým zobrazovacím souhrnem všech definovaných spuštění daného procesu. Nastavením ukazovátka myši na odpovídající záznam kalendáře spuštění procesu a kliknutím levého tlačítka myši bude dané nastavení spuštění zobrazeno v horní části formuláře “Proces” v záložce “Spuštění” v sekci “Kalendář”.

| Název | Popis | Typ činnosti | Typ spuštění | Plánované spuštění | Plánované ukončení |
|-------|-------|--------------|--------------|--------------------|--------------------|
|-------|-------|--------------|--------------|--------------------|--------------------|

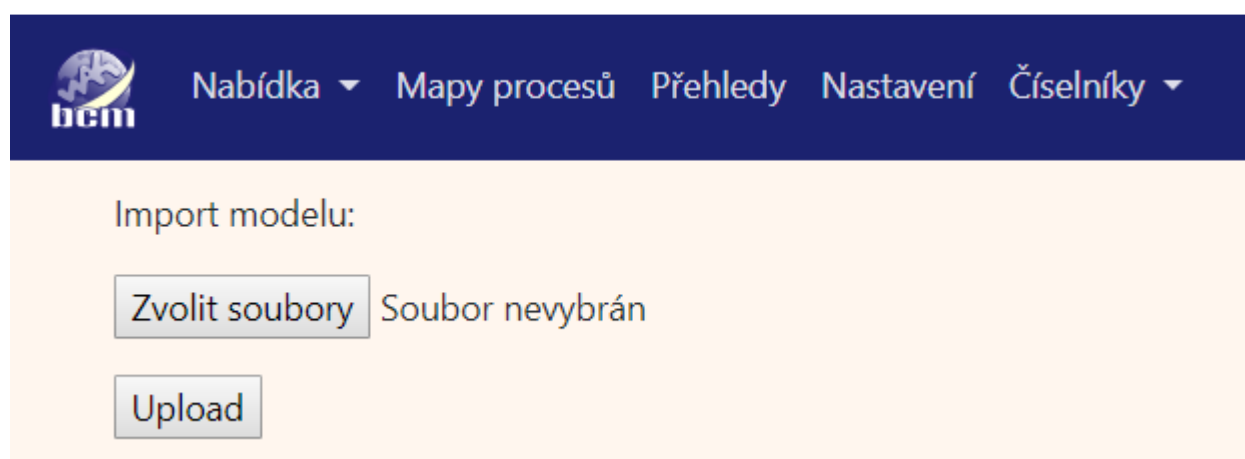
Obrázek 28 – Sekce “Kalendář” formuláře knihovny “Procesy”

4.4 Import modelu

Tento formulář je určen k importu nového procesního modelu do systému BCM. Formulář obsahuje výkonná tlačítka pro výběr souboru a vlastní import souboru.

Formulář obsahuje následující části:

- **Zvolit soubory**, tlačítko, které zobrazí formulář “Otevřít”. Formulář umožňuje výběr souboru s procesním modelem z datového uložště.
- **Import**, tlačítko, kterého umožňuje vlastní provedení importu modelu do databáze systému BCM.



Obrázek 29 – Formulář “Import modelu“

5 Mapy procesů

Mapy procesů jsou segmentem uživatelského rozhraní, které umožňuje přístup k jednotlivým procesním modelům.



Obrázek 30 – Formulář “Mapy procesů“

Uživatelské rozhraní je složeno ze dvou základních částí:

- **Panel spuštěných procesů**, je přehled aktuálně běžících procesů. Nastavením ukazovátka myši na odpovídající proces a kliknutím levého tlačítka myši bude zobrazena mapa daného procesu.
- **Knihovna procesů**, je přehled všech evidovaných procesů. Nastavením ukazovátka myši na odpovídající proces a kliknutím levého tlačítka myši bude zobrazena mapa daného procesu.

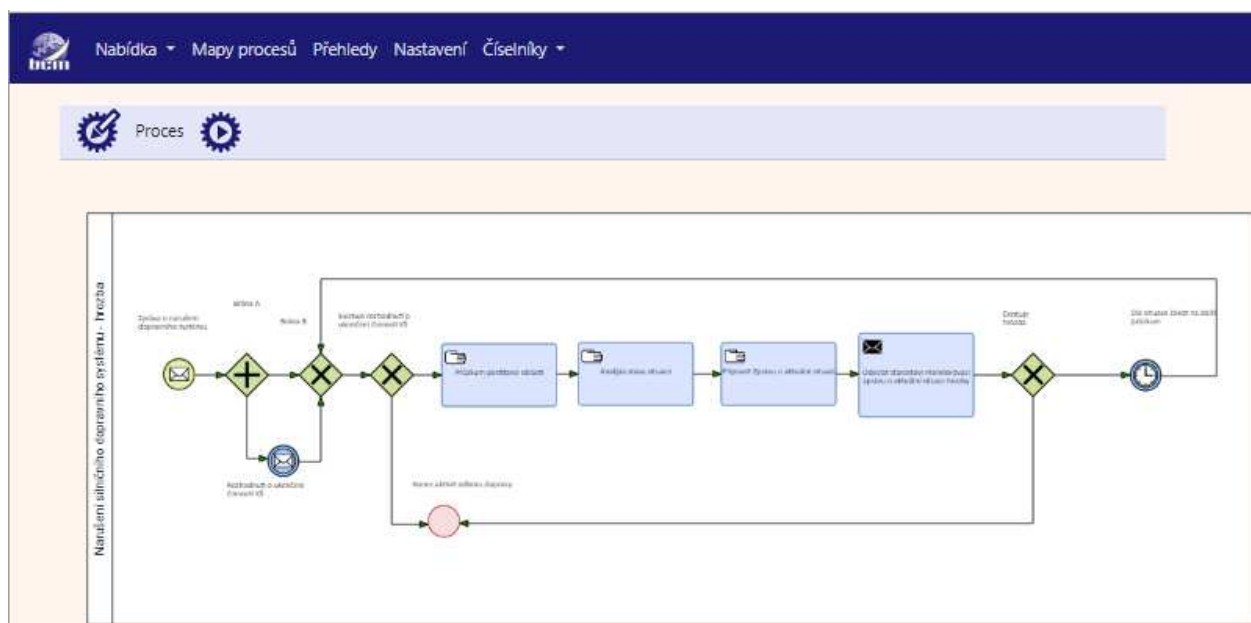
Mapa procesu prezentuje proces grafickou formou. Jednotlivé grafické objekty procesu jsou interpretací procesního modelu pomocí jazyka BPMN 2.0 (Business Process Model and Notation). Jednotlivý významový popis využívaných objektů je uveden v kapitole **Chyba!**

Nenalezen zdroj odkazů. Chyba! Nenalezen zdroj odkazů..Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.

Obsah procesu je zobrazen v rámci bazénu. Bazén je hlavním prvkem procesu a představuje samotnou organizaci nebo reprezentuje její různé části oddělení.

Bazén je dále členěn pomocí plaveckých drah. Dráha je dílčí částí procesu. Dráhy jsou využívány pro prezentaci interních rolí (například správce, obchodník), systémů (například podnikové aplikace), vnitřních oddělení (například přeprava, finance), atd. Vlastní členění je v kompetenci tvůrce mapy procesu a není nijak normativně stanoveno.

Součástí dráhy jsou jednotlivé události, aktivity rozhodovací brány a spojovací objekty prezentující vlastní obsah procesu.





Obrázek 31 – Formulář “modelu procesu“


Uživatelské rozhraní mapy procesu obsahuje dvě základní sekce:

- **Panel výkonných tlačítek**, je soubor výkonných tlačítek funkcí souvisejících s modelem procesu.
- **Interaktivní model procesu**, je grafický model procesu.

Sekce Panel výkonných tlačítek:

-  Ikona umožňující zobrazení formuláře “Proces“, který obsahuje podrobnosti nastavení daného procesu.
-  Ikona umožňující spustit realizaci procesu.

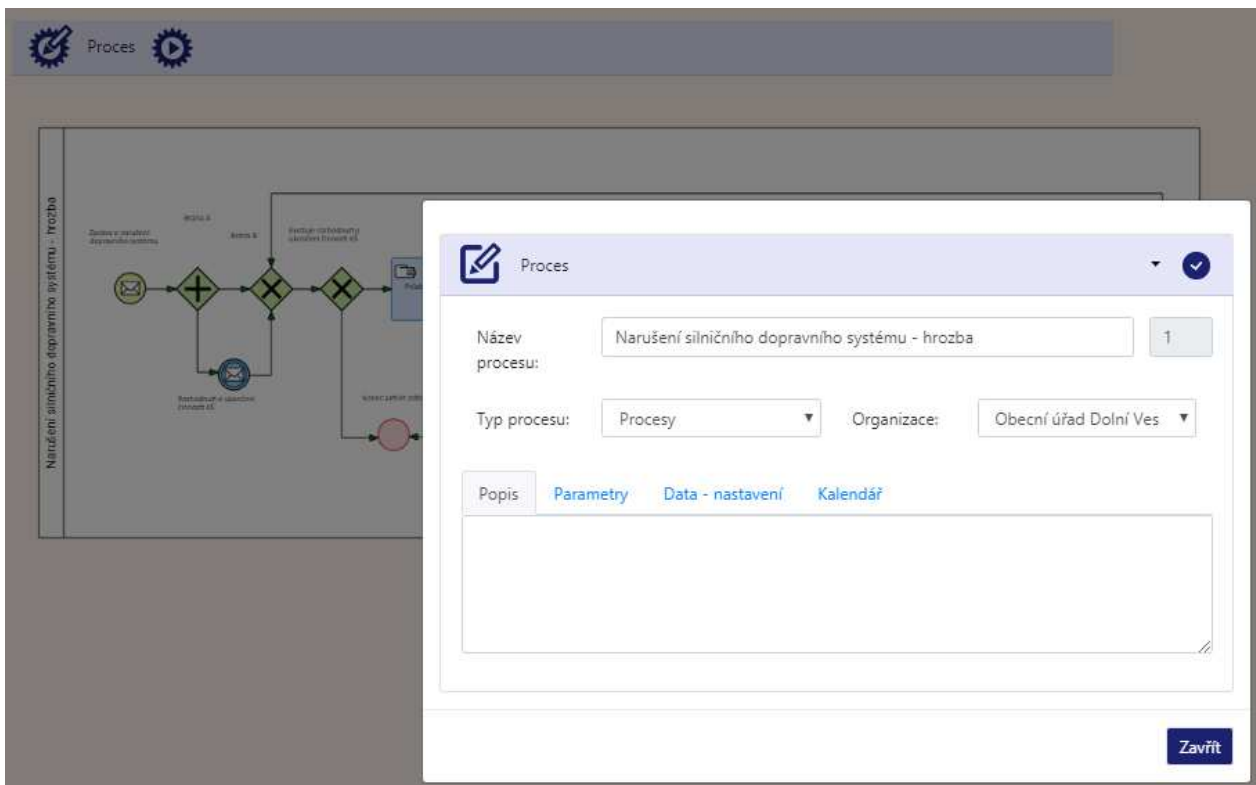
Detail procesu

Nastavením ukazovátka myši na ikonu  a kliknutím levého tlačítka myši bude přímo v mapě procesu zobrazen formulář “Proces”, který umožňuje editaci nebo prohlížení dat definovaných danému procesu. Tímto způsobem je možno upravovat:

- nastavení parametrů, vlastností a jejich hodnot
- nastavovat činnosti a práva v rámci procesu.


Podrobný popis daného formuláře je uveden v kapitole 4.3.2 Formulář Proces.

Kliknutím na tlačítko “Zavřít” bude editace nebo prohlížení formuláře ukončena.



Obrázek 32 – Formulář “Proces” spuštěný v rámci procesního modelu za účelem editace procesu

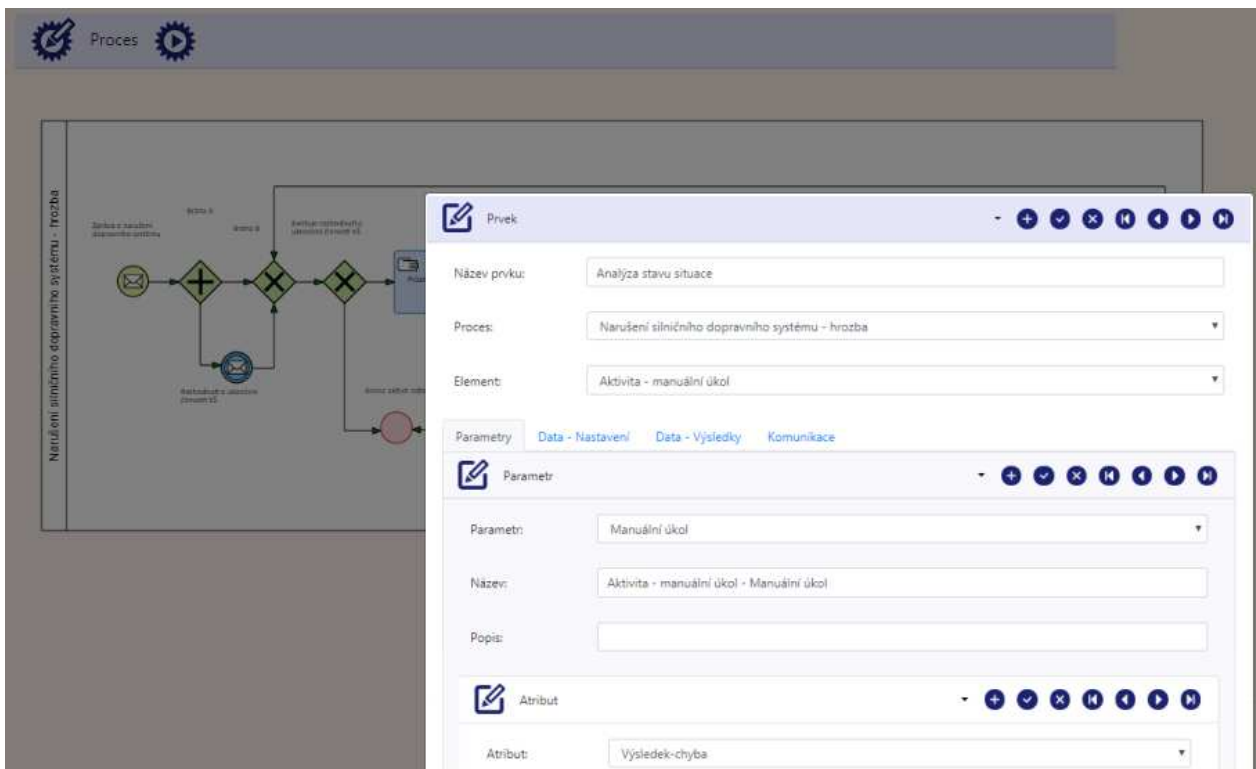
Detail prvku procesu

Nastavením ukazovátka myši na vybraný prvek modelu procesu např.  (počáteční událost zpráva) a kliknutím levého tlačítka myši bude přímo v mapě procesu zobrazen formulář „Prvek“, který umožňuje editaci nebo prohlížení dat vybraného prvku procesu. Tímto způsobem je možno upravovat:

- nastavení parametrů, vlastností a jejich hodnot pro provádění prvku v rámci procesu
- tak zadávat data při vykonání daného prvku v rámci spuštěného procesu
- nastavovat komunikční formuláře
- nastavovat činnosti a práva v rámci prvku


Podrobný popis daného formuláře je uveden v kapitole 4.2.2 Formulář Prvek.

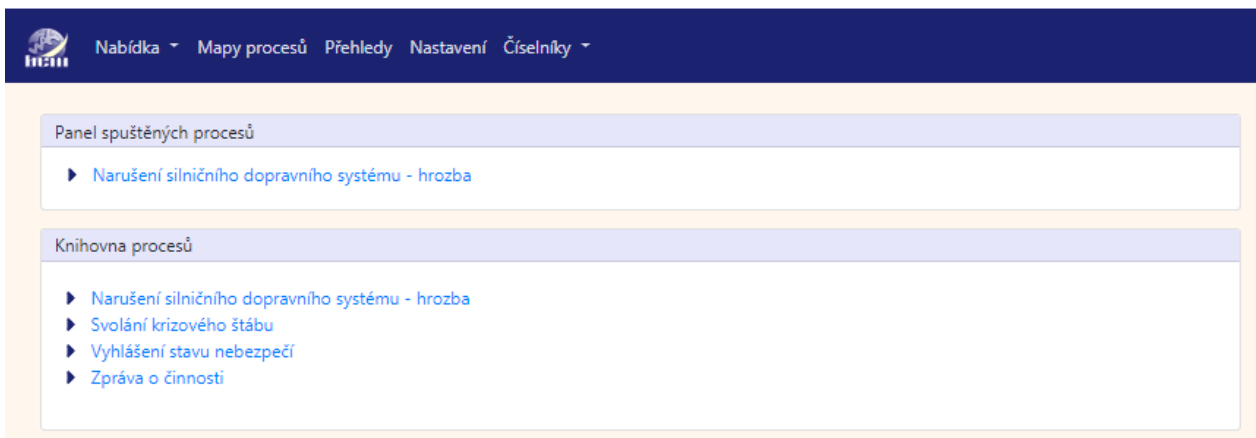
Kliknutím na tlačítko “Zavřít” bude editace nebo prohlížení formuláře ukončena.



Obrázek 33 – Formulář “Prvek” spuštěný v rámci procesního modelu za účelem editace aktivity procesu

Spuštění Procesu

Kliknutím myši na ikonu  bude spuštěna realizace procesu. Spuštěný proces bude zobrazen v “Panelu spuštěných procesů”.



Obrázek 34 – Formulář “Mapy procesů” v případě spuštěného procesu

V případě spuštění a běhu procesu budou vykonávány následující akce:

Pro start procesu

- bude vygenerován token pro odpovídající počáteční událost procesu
- bude vygenerováno časové razítko procesu s datem a hodinou spuštění procesu

Pro realizaci prvku

- bude přijat token
- bude vygenerováno časové razítko prvku s datem a hodinou příchodu tokenu na prvek
- v procesním modelu bude prvek zvýrazněn

- budou aktivovány a vykonány funkce odpovídající specializaci prvku
- budou realizovány definované činnosti prvku dle nastaveného časovače
- po realizaci prvku bude odeslán token k dalšímu prvku procesu
- bude aktualizováno časové razítko prvku s datem a hodinou odeslání tokenu k dalšímu prvku procesu

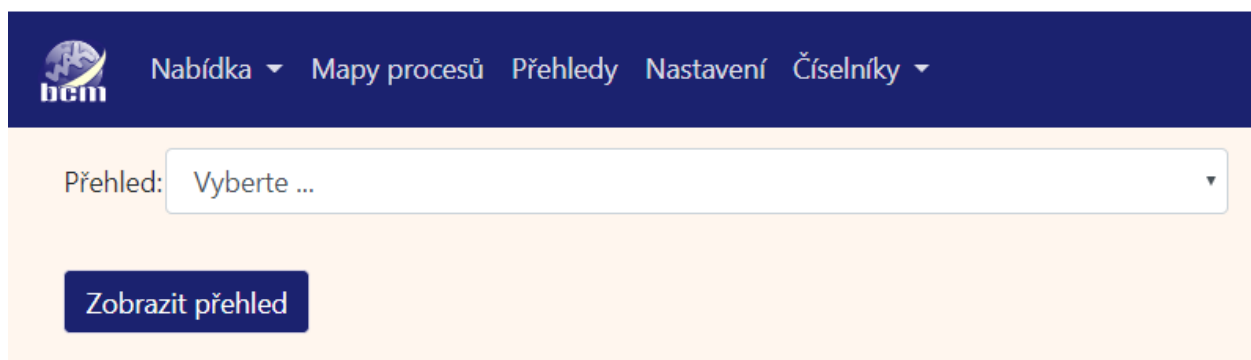
Pro ukončení procesu

- budou zrušeny aktuálně platné tokeny v rámci procesu
- bude aktualizováno časové razítko procesu s datem a hodinou ukončení procesu

6 Přehledy

Přehledy systému jsou segmentem uživatelského rozhraní, které umožňují náhled na data procesů formou tabulkových přehledů např. procesy, prvky procesů, nastavení prvků, atd. Uživatelské rozhraní je složeno ze tří základních částí:

- nabídka přehledů k zobrazení.
- formulář určený pro nastavení podmínek výběru dat do zvoleného přehledu.
- seznam zobrazených dat zvoleného přehledu dle nastavených parametrů.



Obrázek 35 – Úvodní formulář volby “Přehledy“

6.1 Nabídka přehledů

Tato část uživatelského rozhraní nabízí rozbalovací box s nabídkou přehledů, které prezentují data souhrnnou, řádkovou formou. Nabídka obsahuje následující přehledy:

- **Procesy**, přehled základních identifikačních dat jednotlivých procesů.
- **Procesy – nastavení**, přehled definovaných parametrů, atributů, vlastností a jejich hodnot jednotlivých procesů.
- **Procesy – časový snímek**, přehled časových hodnot spuštění jednotlivých procesů.
- **Prvky**, přehled základních identifikačních dat jednotlivých prvků procesů.
- **Prvky – nastavení**, přehled definovaných parametrů, atributů, vlastností a jejich hodnot jednotlivých prvků.
- **Prvky – časový snímek**, přehled časových hodnot spuštění jednotlivých prvků procesů.
- **Prvky – činnosti**, přehled definovaných činností jednotlivých prvků procesů.
- **Prvky – komunikace**, přehled jednotlivých prvků procesů včetně definovaných komunikačních dotazů a dotazovaných hodnot.
- **Prvky – výsledky**, přehled hodnot, které byly produkovány prvky v rámci realizace “běhu”procesu.
- **Elementy**, přehled základních identifikačních dat jednotlivých elementů.
- **Elementy – nastavení**, přehled definovaných parametrů, atributů, vlastností a hodnot jednotlivých elementů.

6.2 Formulář Podmínky pro výběry dat

Formulář "Podmínky pro výběr ..." je určen k omezení zobrazení dat zvolených přehledů. Způsob práce je popsán v kapitole 2.2.7 Jak vyhledat / omezit data? Obsah formuláře, tzn. nabídka podmínek výběru dat je zobrazována kontextově dle zvoleného přehledu.

Formulář může obsahovat některé z následujících částí:

- **Název procesu**, textové pole určené pro zadání části nebo celého názvu procesu. V přehledech budou zobrazeny záznamy obsahující v názvu procesu zadaný řetězec znaků.
- **Popis procesu**, textové pole určené pro zadání části popisu procesu. V přehledech budou zobrazeny záznamy, které mají evidován v popisu procesu zadaný řetězec znaků.
- **Název organizace**, textové pole určené pro zadání části nebo celého názvu organizace. V přehledech budou zobrazeny záznamy obsahující v názvu organizace zadaný řetězec znaků.
- **Typ procesu**, textové pole určené pro zadání názvu typu procesu. Zobrazeny budou záznamy, jejichž název typu obsahuje zadanou hodnotu.
- **ID procesu**, textové pole určené pro zadání části jedinečného identifikátoru procesu. V přehledech budou zobrazeny záznamy, jejichž identifikátor procesu obsahuje zadaný řetězec znaků.
- **Mimo zadaný typu procesu**, pokud bude zaškrťovací box označen (zaškrtnut) budou zobrazeny všechny záznamy, které nemají definován zadaný typ procesu.
- **Název prvku**, textové pole určené pro zadání části nebo celého názvu prvku. V přehledech budou zobrazeny záznamy obsahující v názvu prvku zadaný řetězec znaků.
- **Popis prvku**, textové pole určené pro zadání části popisu prvku. V přehledech budou zobrazeny záznamy, které mají evidován v popisu prvku zadaný řetězec znaků.
- **Element**, textové pole určené pro zadání části nebo celého názvu elementu. V přehledech budou zobrazeny záznamy obsahující v názvu elementu zadaný řetězec znaků.
- **Typ elementu**, textové pole určené pro zadání názvu typu elementu. Zobrazeny budou elementy, jejichž název typu obsahuje zadanou hodnotu.
- **Parametr**, textové pole určené pro zadání části nebo celého názvu parametru. V přehledech budou zobrazeny záznamy obsahující v názvu parametru zadaný řetězec znaků.
- **Typ parametru**, textové pole určené pro zadání názvu typu parametru. Zobrazeny budou záznamy, jejichž název typu obsahuje zadanou hodnotu.
- **Atribut**, textové pole určené pro zadání části nebo celého názvu atributu. V přehledech budou zobrazeny záznamy obsahující v názvu atributu zadaný řetězec znaků.
- **Typ atributu**, textové pole určené pro zadání názvu typu atributu. Zobrazeny budou záznamy, jejichž název typu obsahuje zadanou hodnotu.
- **Vlastnost**, textové pole určené pro zadání části nebo celého názvu vlastnosti. V přehledech budou zobrazeny záznamy obsahující v názvu vlastnosti zadaný řetězec znaků.
- **Typ vlastnosti**, textové pole určené pro zadání názvu typu vlastnosti. Zobrazeny budou záznamy, jejichž název typu obsahuje zadanou hodnotu.
- **Vlast. v procesu**, textové pole určené pro zadání části nebo celého názvu vlastnosti. V přehledech budou zobrazeny záznamy obsahující v názvu vlastnosti procesu zadaný řetězec znaků.

- **Vazeb. vlastnost**, textové pole určené pro zadání části nebo celého názvu vlastnosti. V přehledech budou zobrazeny záznamy obsahující v názvu vazební vlastnosti zadaný řetězec znaků.
- **Zobrazit přehled**, tlačítko, které provede zobrazení přehledu dat dle zadaných hodnot.

Obrázek 36 – Formulář “Podmínky pro výběr prvků“ pro seznam “Prvky - nastavení“

6.3 Přehled Procesy

Přehled prezentuje základní identifikační data jednotlivých procesů.

V tabulce přehledu jsou zobrazena následující data:

- **Název procesu**, identifikační název procesu.
- **Typ procesu**, název významové skupiny, do které je proces zařazen.
- **Organizace**, název organizace, která je vlastníkem procesu.
- **Popis procesu**, významový a poznámkový textový popis procesu.
- **ID procesu**, automaticky generované jedinečné identifikační číslo procesu.

6.4 Přehled Procesy – nastavení

Přehled prezentuje parametry, atributy, vlastnosti, včetně jejich hodnot definovaných pro jednotlivé procesy.

V tabulce přehledu jsou zobrazena následující data:

- **Název procesu**, identifikační název procesu.
- **Typ procesu**, název významové skupiny, do které je proces zařazen.
- **Organizace**, název organizace, která je vlastníkem procesu.
- **Popis procesu**, významový a poznámkový textový popis procesu.
- **ID procesu**, automaticky generované jedinečné identifikační číslo procesu.
- **Parametr**, název parametru procesu.
- **Typ parametru**, název významové skupiny, do které je daný parametr zařazen.
- **Atribut**, název atributu procesu.
- **Typ atributu**, název významové skupiny, do které je daný atribut procesu zařazen.
- **Vlastnost**, název vlastnosti procesu.

- **Typ vlastnosti**, název významové skupiny, do které je daná vlastnost procesu zařazena.
- **Typ hodn. vlast.**, typ formátu hodnoty vlastnosti.
- **Hodnota**, hodnota vlastnosti.
- **MJ hod.**, měrná jednotka hodnoty.
- **Jméno vlast. v procesu**, identifikační zkrácené jméno vlastnosti pro výkon a vyhodnocení procesu.
- **Vazební vl.**, vazební vlastnost. Název vlastnosti, která má významovou vazbu k dané vlastnosti
- **Pov.hod.**, povinná hodnota. Označení hodnoty A (Ano) nebo N (Ne) zda je povinné její vyplnění.

6.5 Přehled Procesy – časový snímek

Přehled prezentuje časové hodnoty plánovaného a skutečného spuštění a ukončení realizace jednotlivých procesů.

V tabulce přehledu jsou zobrazena následující data:

- **Název procesu**, identifikační název procesu.
- **Typ procesu**, název významové skupiny, do které je proces zařazen.
- **Organizace**, název organizace, která je vlastníkem procesu.
- **Popis procesu**, významový a poznámkový textový popis procesu.
- **ID procesu**, automaticky generované jedinečné identifikační číslo procesu.
- **Plánováno od**, datum a hodina plánovaného spuštění procesu.
- **Plánováno do**, datum a hodina plánovaného ukončení procesu.
- **Uskutečněno od**, datum a hodina skutečného spuštění procesu.
- **Uskutečněno do**, datum a hodina skutečného ukončení procesu.

6.6 Přehled Prvky

Přehled Prvky prezentuje základní identifikační data jednotlivých prvků procesů.

V tabulce přehledu jsou zobrazena následující data:

- **Název prvku**, identifikační název prvku.
- **Typ elementu**, název typu elementu, který určuje význam prvku a ze kterého prvek přebírá parametry, atributy a vlastnosti.
- **Popis prvku**, významový a poznámkový textový popis prvku.
- **Název procesu**, identifikační název procesu.
- **Organizace**, název organizace, která je vlastníkem procesu.

6.7 Přehled Prvky – nastavení

Přehled prezentuje parametry, atributy, vlastnosti, včetně jejich hodnot definovaných pro jednotlivé prvky.

V tabulce přehledu jsou zobrazena následující data:

- **Název prvku**, identifikační název prvku.
- **Element**, název elementu.
- **Typ elementu**, název typu elementu, který určuje význam prvku a ze kterého prvek přebírá parametry, atributy a vlastnosti.
- **Parametr**, název parametru prvku.
- **Typ parametru**, název významové skupiny do které je daný parametr prvku zařazen.

- **Atribut**, název atributu prvku.
- **Typ atributu**, název významové skupiny, do které je daný atribut prvku zařazen.
- **Vlastnost**, název vlastnosti prvku.
- **Typ vlastnosti**, název významové skupiny, do které je daná vlastnost prvku zařazena.
- **Typ hodn. vlast.**, typ formátu hodnoty vlastnosti.
- **Hodnota**, hodnota vlastnosti.
- **MJ hod.**, měrná jednotka hodnoty.
- **Jméno vlast. v procesu**, identifikační zkrácené jméno vlastnosti pro výkon a vyhodnocení prvku v procesu.
- **Vazební vl.**, vazební vlastnost. Název vlastnosti, která má významovou vazbu k dané vlastnosti
- **Pov.hod.**, povinná hodnota. Označení hodnoty A (Ano) nebo N (Ne), zda je povinné její vyplnění.
- **Název procesu**, identifikační název procesu.

6.8 Přehled Prvky – časový snímek

Přehled prezentuje časové hodnoty spuštění a ukončení realizace jednotlivých prvků v rámci vykonávání procesu.

V tabulce přehledu jsou zobrazena následující data:

- **Název prvku**, identifikační název prvku.
- **Typ elementu**, název typu elementu, který určuje význam prvku.
- **Popis prvku**, významový a poznámkový textový popis prvku.
- **Název procesu**, identifikační název procesu.
- **Organizace**, název organizace, která je vlastníkem procesu.
- **V čase od**, datum a hodina spuštění realizace prvku v rámci vykonávání procesu.
- **V čase do**, datum a hodina ukončení realizace prvku v rámci vykonávání procesu.

6.9 Přehled Prvky – činnosti

Přehled prezentuje jednotlivé prvky procesů včetně definovaných činností.

V tabulce přehledu jsou zobrazena následující data:

- **Název prvku**, identifikační název prvku.
- **Typ elementu**, název typu elementu, který určuje význam prvku.
- **Činnost**, identifikační název činnosti.
- **Typ činnosti**, typ činnosti vykonávané činnosti.
- **Doba akce**, doba, po jejímž uplynutí bude spuštěna daná činnost. Odpočet doby je startován spuštěním prvku při vykonávání procesu.
- **Název procesu**, identifikační název procesu.

6.10 Přehled Prvky – komunikace

Přehled prezentuje jednotlivé prvky procesů včetně definovaných komunikačních dotazů a jejich dotazovaných hodnot.

V tabulce přehledu jsou zobrazena následující data:

- **Název prvku**, identifikační název prvku.
- **Název elementu**, název elementu.

- **Název dotazu**, identifikační název dotazu.
- **Typ šablony**, typ definovaného dotazu.
- **Pořadí**, pořadí vlastnosti v rámci dotazu.
- **Popis pro dotaz**, text pro upřesnění dotazu na danou hodnotu.
- **Vlastnost**, název vlastnosti prvku.
- **Typ vlastnosti**, název významové skupiny, do které je daná vlastnost prvku zařazena.
- **Typ hodn. vlast.**, typ dat. formátu hodnoty vlastnosti.
- **Pov.hod.**, povinná hodnota. Označení hodnoty A (Ano) nebo N (Ne), zda je povinné její vyplnění.
- **Hodnota**, hodnota vlastnosti.
- **Atribut**, název atributu prvku.
- **Typ atributu**, název významové skupiny, do které je daný atribut prvku zařazen.

6.11 Přehled Prvky – výsledky

Přehled zobrazuje hodnoty, které byly vyprodukovány prvky v rámci vykonávání procesu “běhu“ procesu.

V tabulce přehledu jsou zobrazena následující data:

- **Název prvku**, identifikační název prvku.
- **Název elementu**, název elementu.
- **Vlastnost**, název vlastnosti prvku.
- **Typ vlastnosti**, název významové skupiny, do které je daná vlastnost prvku zařazena.
- **V čase od**, datum a hodina spuštění realizace výsledku vlastnosti prvku v rámci vykonávání procesu.
- **V čase do**, datum a hodina ukončení realizace výsledku vlastnosti prvku v rámci vykonávání procesu.
- **Hodnota**, hodnota vlastnosti.
- **MJ hod.**, měrná jednotka hodnoty.
- **Typ hodn. vlast.**, typ datového formátu hodnoty vlastnosti.
- **Atribut**, název atributu prvku.
- **Typ atributu**, název významové skupiny, do které je daný atribut prvku zařazen.
- **Parametr**, název parametru prvku.
- **Typ parametru**, název významové skupiny, do které je daný parametr prvku zařazen.

6.12 Přehled Elementy

Přehled prezentuje základní identifikační data jednotlivých elementů.

V tabulce přehledu jsou zobrazena následující data:

- **Název elementu**, identifikační název elementu.
- **WBS typu**, textový strukturovaný popis zařazení elementu v rámci knihovny.
- **Úroveň**, hierarchická úroveň zařazení elementu v rámci knihovny.

6.13 Přehled Elementy – nastavení

Přehled prezentuje parametry, atributy, vlastnosti, včetně jejich hodnot definovaných pro jednotlivé elementy.

V tabulce přehledu jsou zobrazena následující data:

- **Element**, název elementu.
- **Typ elementu**, název typu elementu, který určuje význam prvku dle jazyka BPMN.
- **Parametr**, název parametru prvku.
- **Typ parametru**, název významové skupiny, do které je daný parametr prvku zařazen.
- **Atribut**, název atributu prvku.
- **Typ atributu**, název významové skupiny, do které je daný atribut prvku zařazen.
- **Vlastnost**, název vlastnosti prvku.
- **Typ vlastnosti**, název významové skupiny, do které je daná vlastnost prvku zařazena.
- **Typ hodn. vlast.**, typ datového formátu hodnoty vlastnosti.
- **Hodnota**, hodnota vlastnosti.
- **MJ hod.**, měrná jednotka hodnoty.
- **Jméno vlast. v procesu**, identifikační zkrácené jméno vlastnosti pro výkon a vyhodnocení prvku v procesu.
- **Vazební vl.**, vazební vlastnost. Název vlastnosti, která má významovou vazbu k dané vlastnosti
- **Pov.hod.**, povinná hodnota. Označení hodnoty A (Ano) nebo N (Ne), zda je povinné její vyplnění.

7 Nastavení

Systém BCM je softwarový nástroj vytvářející prostředí dynamických procesních modelů. Primárně jsou procesní modely sestaveny z statických grafických objektů. Pokud mají tyto objekty představovat reálné události, aktivity, rozhodovací prvky atd. musí integrovat klíčové informace, které popisují požadovanou realitu.

Aby bylo možno vytvořit a zaznamenat potřebný popis reality k danému grafickému objektu modelu je vytvořena v systému BCM následující hierarchická soustava dat:

Objekt (Element, Proces, Dráha, Prvek)

Parametr

Atribut

Vlastnost

Hodnota

Tuto datovou strukturu je možno spravovat pomocí uživatelského rozhraní “Nastavení”, “Číselníky” a “Elementy”.

Nastavení systému je segmentem uživatelského rozhraní, které umožňuje správu systémových dat. Mezi tato data patří evidence parametrů, typů a uživatelů systému.

Uživatelské rozhraní je složeno ze tří základních částí:

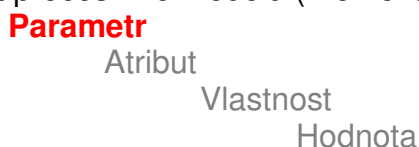
- soubor formulářů pro správu parametrů.
- soubor formulářů pro správu typů.
- soubor formulářů pro správu přístupových práv.

Obrázek 37 – Úvodní formulář volby “Nastavení“

7.1 Parametry

Parametry systému BCM jsou první úrovní hierarchické datové struktury, která slouží k popisu a nastavení grafického objektu procesního modelu z hlediska jeho významu a z hlediska jeho dynamického využití v případě provádění procesu.

Objekt procesního modelu (Element, Proces, Dráha, Prvek)



Parametry nejsou významem jedno - druhovou skupinou. Identifikují význam vlastností objektů procesních modelů z hlediska účelu evidence hodnot v rámci provádění procesu. Z tohoto důvodu jsou rozděleny pomocí typů do následujících skupin:

- **Parametr**
 - **Systémový** – parametry, jejichž účelem je popis objektu modelu z hlediska jazyka BPMN včetně hlediska dynamického provádění procesu.
 - **Referenční** – parametry, jejichž účelem je popis referenčních hodnot objektu.
 - **Měřený** - parametry, jejichž účelem je popis hodnot, které budou uživatelským výsledkem objektu modelu a je u nich předpoklad následného vyhodnocování.

Uživatelské rozhraní správy parametrů systému BCM je určeno k jejich editaci a skládá se z následujících částí:

- **Formulář Podmínky zobrazení**, je určen k omezení zobrazení dat evidovaných parametrů systému.
- **Formulář Parametr**, je určen k editaci zvoleného záznamu parametru a obsahuje seznam evidovaných parametrů.

Podmínky zobrazení ▾

Název parametru: Typ parametru:

Zobrazit

Parametr ▾ + ✓ × ⏪ ⏩

Název parametru: Typ parametru:

Parametry - seznam ▾ +

| Název | Název typu |
|------------------|------------|
| Aktivace | Systémový |
| Časovač | Systémový |
| Email zpráva | Systémový |
| Exkluzivní brána | Systémový |
| Chyba | Systémový |
| Inklusivní brána | Systémový |
| Konflikt | Systémový |
| Manuální úkol | Systémový |
| Měřené hodnoty | Měřené |

Obrázek 38 – Uživatelské rozhraní volby “Nastavení / Parametry“

7.1.1 Formulář Podmínky zobrazení

Formulář “Podmínky zobrazení“ je určen k omezení zobrazení dat evidovaných parametřů. Způsob práce je popsán v kapitole 2.2.7 Jak vyhledat / omezit data?

Formulář obsahuje následujících částí:

- **Název parametru**, textové pole určené pro zadání části nebo celého názvu parametru. V sekci “Parametry - seznam“ formuláře “Parametr“ budou zobrazeny záznamy obsahující v názvu parametru zadaný řetězec znaků.
- **Typ parametru**, textové pole určené pro zadání názvu typu parametru. V sekci “Parametry - seznam“ formuláře “Parametr“ budou zobrazeny záznamy, jejichž název typu obsahuje zadanou hodnotu.
- **Zobrazit**, tlačítko, které provede zobrazení seznamu dle zadaných hodnot.

Podmínky zobrazení ▾

Název parametru: Typ parametru:

Zobrazit

Obrázek 39 – Formulář “Podmínky zobrazení“ pro volbu “Nastavení - Parametry“

7.1.2 Formulář Parametr

Formulář "Parametr" je uživatelským rozhraním určeným k definici jednotlivých parametrů systému BCM. Obsahuje sekci "Parametr" a sekci "Parametry - seznam".

Sekce Parametr

Sekce "Parametr" formuláře je určena k definici nového parametru systému, k editaci nebo ke smazání aktuálně zvoleného parametru. Obsahuje identifikaci parametru pomocí Názvu a jeho zařazení do odpovídajícího typu.

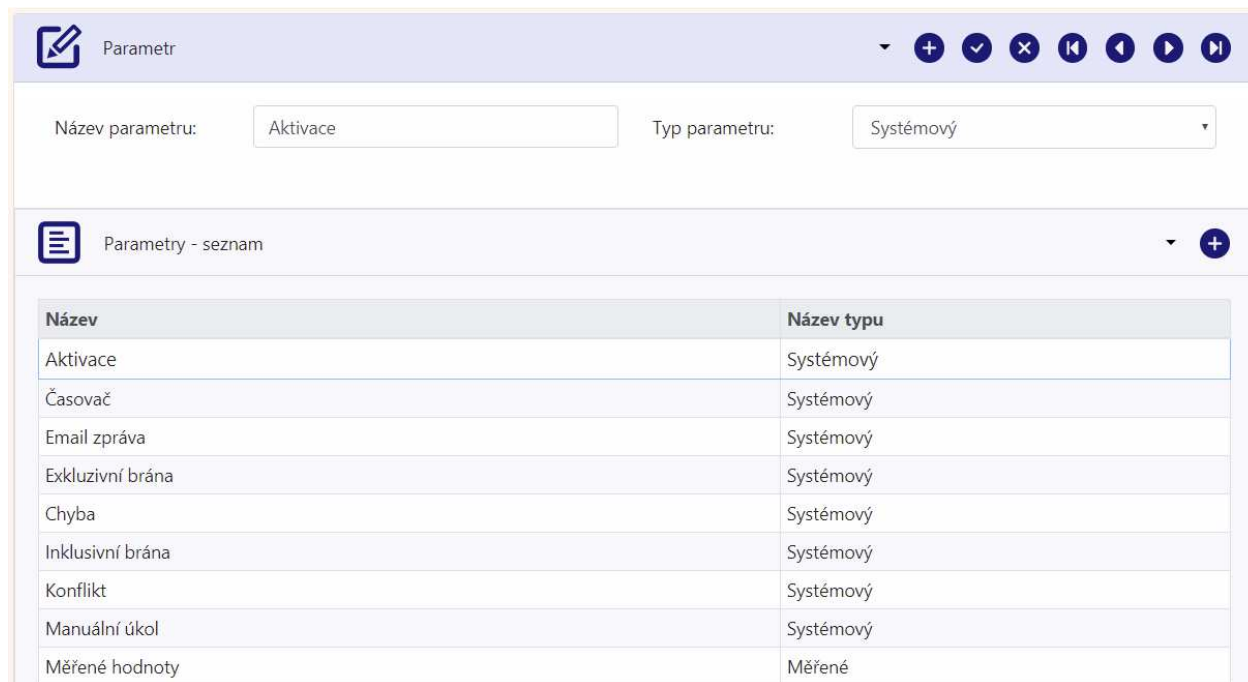
Záhlaví sekce obsahuje lištu výkonných ikon, které zajišťují základní editační funkce (nový, uložit, smazat) a umožňují výběr požadovaného parametru k editaci v rámci evidovaných parametrů (pohyb po záznamech).

Sekce formuláře obsahuje následující části:

- **Název parametru**, textové pole určené pro editaci specifického názvu parametru.
- **Typ parametru**, rozbalovací nabídka určená k zatřídění parametru do odpovídajícího typu. Rozbalovací box obsahuje data volby systémového nastavení "Nastavení/Typy/Parametry".

Sekce Parametry – seznam

Sekce obsahuje řádkový přehled všech definovaných parametrů systému BCM. Nastavením ukazovátky myši na odpovídající parametr a kliknutím levého tlačítka myši bude daný parametr zobrazen v horní části formuláře v sekci "Parametr" formuláře "Parametr".



| Název | Název typu |
|------------------|------------|
| Aktivace | Systémový |
| Časovač | Systémový |
| Email zpráva | Systémový |
| Exkluzivní brána | Systémový |
| Chyba | Systémový |
| Inklusivní brána | Systémový |
| Konflikt | Systémový |
| Manuální úkol | Systémový |
| Měřené hodnoty | Měřené |

Obrázek 40 – Formulář "Parametr" volby "Nastavení / Parametry"

7.2 Typy

Datové prostředí systému BCM tvoří základní datové objekty. Tyto objekty jsou vytvořeny s ohledem na svůj primární význam. Primární význam těchto objektů je z hlediska systému obecným významem. Ten je většinou nutno v rámci datového objektu dále členit – specializovat. Účelem specializace těchto datových entit může být přesnější zajištění popisu určitých vlastností dané skupiny datového objektu nebo zajištění požadovaných

funkcí systému ve vztahu k určité skupině datového objektu a nebo zajištění zvýšení datové přehlednosti v rámci datové entity. Za účinné členění datového objektu lze považovat hierarchické členění.

V rámci systému BCM jsou základní datové objekty evidovány jako systémové typy. Evidence typů je v systému implementována jako hierarchická, kde vrcholovým typem je tzv. **kmenový typ**.

V rámci systému BCM jsou vytvořeny následující základní datové skupiny:

- Kmenové typy
 - **Adresy** – identifikují význam jednotlivých adres evidovaných u organizací.
 - **Atributy** – identifikují význam vlastností objektů procesních modelů z hlediska povahy hodnoty v rámci provádění procesu.
 - **Atributy vlastnosti** – identifikují význam vlastností objektů procesních modelů z hlediska významového obsahu hodnoty v rámci provádění procesu.
 - **Činnosti** – identifikují definovanou činnost prvku z hlediska funkce.
 - **Elementy** – identifikují význam evidovaných elementů z hlediska jazyka BPMN 2.0.
 - **Organizace** – identifikují význam evidovaných organizací z hlediska správců procesů.
 - **Parametry** – identifikují význam vlastností objektů procesních modelů z hlediska účelu evidence hodnoty v rámci provádění procesu.
 - **Procesy** – identifikují významů procesů z hlediska správců procesů
 - **Spoje** – identifikují evidované kontaktní spojení z hlediska druhu spojení.
 - **Šablony** - identifikují definovaný komunikační dotaz z hlediska funkce.
 - **Územní celky** – identifikují záznam územního celku z hlediska územní hierarchie.

Poznámka:

Skladba nastavení objektů procesních modelů:

Objekt (Element, Proces, Dráha, Prvek)

 Parametr

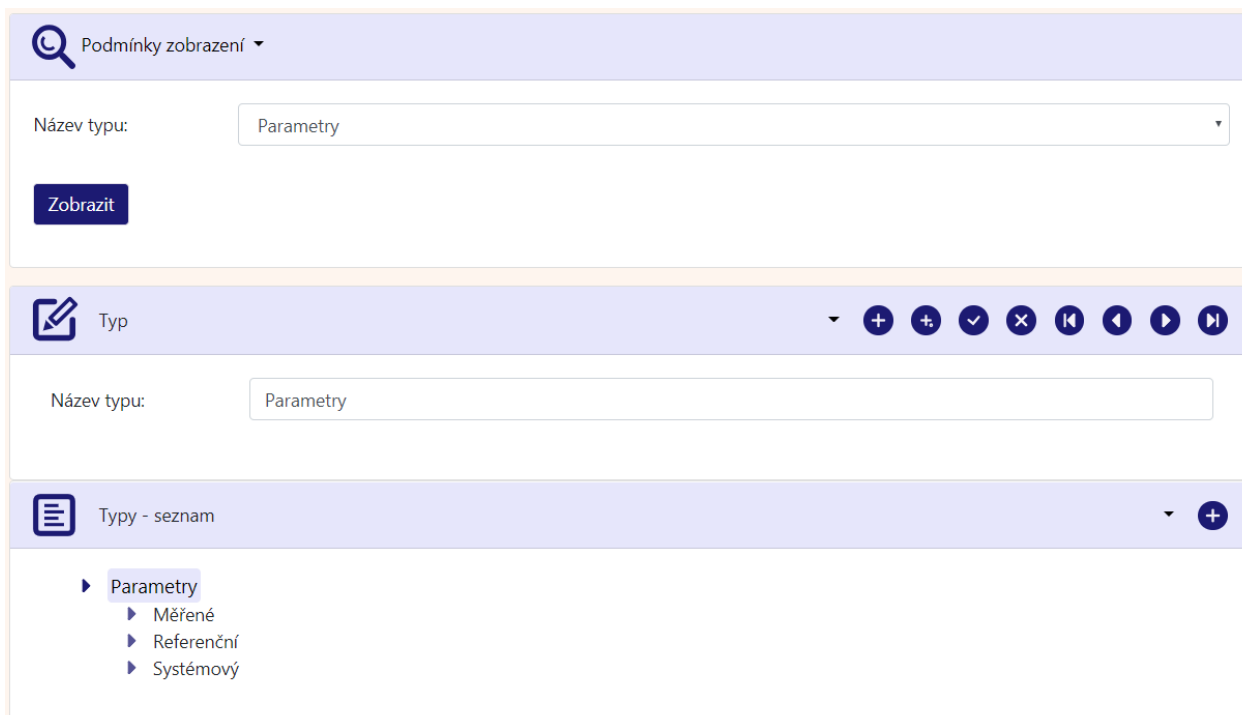
 Atribut

 Vlastnost

 Hodnota

Uživatelské rozhraní správy typů systému BCM je určeno k jejich editaci a skládá se z následujících částí:

- **Formulář Podmínky zobrazení**, je určen k zobrazení dat daného vrcholového typu.
- **Formulář Typ**, je určen k editaci zvoleného typu a obsahuje seznam evidovaných parametrů.



Obrázek 41 – Uživatelské rozhraní volby “Nastavení /Typy“

7.2.1 Formulář Podmínky zobrazení

Formulář “Podmínky zobrazení“ je určen k zobrazení dat evidovaných typů. Způsob práce je popsán v kapitole 2.2.7 Jak vyhledat / omezit data?

Formulář obsahuje následujících částí:

- **Název typu**, rozbalovací box určený k výběru názvu vrcholového typu. V Sekci “Typy – seznam“ formuláře “Typ“ budou zobrazena data daného vrcholového typu.
- **Zobrazit**, tlačítko, které provede zobrazení seznamu dle zadaných hodnot.



Obrázek 42 – Formulář “Podmínky zobrazení“ pro volbu “Nastavení /Typy“

7.2.2 Formulář Typ

Formulář “Typ“ je uživatelským rozhraním určeným k definici jednotlivých typů systému BCM. Obsahuje sekci “Typ“ a sekci “Typ - seznam“.

Sekce Typ

Sekce “Typ“ formuláře je určena k evidenci nového typu nebo podtypu vrcholového typu systému, k editaci nebo ke smazání aktuálně zvoleného typu. Sekce obsahuje identifikaci typu pomocí názvu.

Záhlaví sekce obsahuje lištu výkonných ikon, které zajišťují základní editační funkce (nový, nový subtyp, uložit, smazat) a umožňují výběr požadovaného typu k editaci v rámci evidovaných parametrů (pohyb po záznamech).

Poznámka:

Vložení nového subtypu je vždy provedeno jako podřízený typ k typu, který je zobrazen ve formuláři “Typ”.

Sekce formuláře obsahuje následující části:

- **Název typu**, textové pole určené pro editaci specifického názvu typu.

Sekce Typy – seznam

Sekce obsahuje hierarchický přehled všech definovaných typů daného vrcholového typu systému BCM. Nastavením ukazovátka myši na odpovídající typ a kliknutím levého tlačítka myši bude daný parametr zobrazen v horní části formuláře v sekci “Parametr” formuláře “Parametr”.



Obrázek 43 – Formulář “Typ“ volby “Nastavení / Typy“

7.2.3 Přehled a význam jednotlivých systémových typů

Následující přehled typů je považován za systémový a musí být nedílnou součástí systému. Tyto typy úzce souvisejí se zajištěním a bezvadným fungováním systému BCM.

7.2.3.1 Adresy

Typy Adres určují význam jednotlivých adres, které jsou definovány evidovaných u jednotlivých organizací.

| Vyšší typ | Subtyp | Význam |
|-----------|-----------------|--|
| Adresy | Rejstřík | Rejstříková adresa – oficiální adresa organizace definovaná v klíčových ekonomických registrech. |
| Adresy | Sídlo | Adresa pobočky nebo externího pracoviště organizace. |

7.2.3.2 Atributy

Typy Atributů definují význam vlastností objektů procesních modelů z hlediska povahy hodnoty (definice, identifikace, reference, výsledek) v rámci provádění procesu.

| Vyšší typ | Subtyp | Význam |
|-----------|---------------------|---|
| Atributy | Definice | Rozlišují vstupní hodnoty potřebné pro běhu procesu. |
| Atributy | Identifikace | Rozlišují vstupní hodnoty potřebné pro běhu procesu a zároveň jsou definičním názvem pro vazební vlastnosti (proměnné). |
| Atributy | Reference | Rozlišují mezní hodnoty určených k vyhodnocení procesu. |

| | | |
|----------|------------------------------|--|
| Atributy | Výsledek | Rozlišují výstupní hodnoty prvku (hodnoty, které vzniknou při provádění procesu). |
| Výsledek | Hodnota-výsledek | Podtyp vyššího typu Výsledek. Atributy určené pouze pro provedení procesu |
| Výsledek | Definice-výsledek | Podtyp vyššího typu Výsledek. Rozlišují hodnoty, které jsou definovány před spuštěním procesu a při provádění procesu se stanou jejich výsledkem (Hodnoty zároveň vstupní a výstupní). |
| Výsledek | Identifikace-výsledek | Podtyp vyššího typu Výsledek. Rozlišují hodnoty, které jsou definovány před spuštěním procesu a při provádění procesu se stanou jejich výsledkem (Hodnoty zároveň vstupní a výstupní) Zároveň jsou tyto hodnoty definičním názvem vazební vlastnosti (proměnné). |
| Výsledek | Stav-výsledek | Podtyp vyššího typu Výsledek. Rozlišují hodnoty popisující výsledný stav realizace prvku procesu. |
| Výsledek | Soubor-výsledek | Podtyp vyššího typu Výsledek. Rozlišují hodnoty jež jsou výsledkem realizace prvku procesu a hodnotou jedatový soubor. |

7.2.3.3 Atributy vlastnosti

Typy Atributy vlastnosti identifikují význam vlastností objektů procesních modelů z hlediska významového obsahu hodnoty (konstanty, proměnné, soubor, atd.) v rámci provádění procesu.

| Vyšší typ | Subtyp | Význam |
|---------------------|-----------------------|---|
| Atributy vlastnosti | Konstanty | Rozlišují konstantní hodnoty pro běh procesu. |
| Atributy vlastnosti | Reference | Rozlišují hodnoty, které představují mezní hodnoty pro porovnávání. |
| Atributy proměnné | Proměnné | Rozlišují hodnoty, které definují jméno proměnné. |
| Atributy vlastnosti | Soubor | Rozlišují hodnoty, které jsou datovým souborem. |
| Atributy vlastnosti | Podmínka | Rozlišují hodnoty, které jsou logickým výrazem. |
| Atributy vlastnosti | Příkaz | Rozlišují hodnoty, které jsou aktivačním výrazem pro spouštění sw služeb, aplikací, atd. |
| Konstanty | Konst hodnota | Podtyp vyššího typu Konstanty. Rozlišují hodnoty, které jsou známé a jsou fixní. |
| Konstanty | Cíl hodnota | Podtyp vyššího typu Konstanty. Rozlišují výstupní konstantní hodnoty, které budou automaticky nastaveny po realizaci prvku. |
| Konstanty | Cíl seznam | Podtyp vyššího typu Konstanty. Rozlišují výstupní konstantní hodnoty (1 až n), které mohou být výsledkem realizace prvku. |
| Konstanty | Instr hodnota | Podtyp vyššího typu Konstanty. Rozlišují hodnoty, které představují instrukce (popis). |
| Konstanty | Proces hodnota | Podtyp vyššího typu Konstanty. Rozlišují hodnoty, které jsou výsledkem realizace prvku procesu |
| Soubor | Šablona soubor | Podtyp vyššího typu Soubor. Rozlišují hodnoty, které jsou soubory definované jako vzorové šablony. |
| Soubor | Proces-soubor | Podtyp vyššího typu Soubor. Rozlišují hodnoty, které jsou soubory a jsou výsledkem realizace prvku procesu. |
| Reference | Ref optimální | Podtyp vyššího typu Reference. Rozlišují hodnoty definující optimální stav. |
| Reference | Ref varování | Podtyp vyššího typu Reference. Rozlišují hodnoty definující varovný stav. |
| Reference | Ref krizová | Podtyp vyššího typu Reference. Rozlišují hodnoty definující krizový stav. |
| Proměnné | Prom aplikace | Podtyp vyššího typu Proměnné. Rozlišují proměnné definované v rámci celé |

| | | |
|----------|----------------------------------|--|
| | | aplikace, tzn. napříč diagramy, bazény, procesy. |
| Proměnné | Prom procesu a subprocesů | Podtyp vyššího typu Proměnné. Rozlišují proměnné definované v rámci procesu a jeho sub-procesů. |
| Proměnné | Prom akt procesu | Podtyp vyššího typu Proměnné. Rozlišují proměnné definované v rámci jednoho modelu, tzn. jedné úrovně procesu. |
| Proměnné | Proces proměnná | Podtyp vyššího typu Proměnné. Rozlišují výsledek proměnné při běhu procesu. |
| Proměnné | Ref proměnná | Podtyp vyššího typu Proměnné. Rozlišují proměnné jako referenční proměnné. |
| Proměnné | Systém proměnná | Podtyp vyššího typu Proměnné. Rozlišují interní proměnnou aplikace - funkce, které vrací výsledek. |

7.2.3.4 Činnosti

Typy Činností rozlišují jednotlivé dostupné funkce činností v rámci prvku.

| Vyšší typ | Subtyp | Význam |
|-----------|-------------------|---|
| Činnosti | Upozornění | Činnost, která umožní odeslat příjemcům definované upozornění. |
| Činnosti | Dotaz | Činnost, která umožní odeslat příjemcům definovaný komunikační dotaz pro realizaci prvku. |
| Činnosti | Max. doba | Činnost, která automaticky ukončí realizaci prvku po uplynutí definované doby. |
| Činnosti | Oznámení | Činnost, která umožní odeslat příjemcům definované oznámení s výsledky prvku po jeho realizaci. |

7.2.3.5 Elementy

Typy Elementy rozlišují základní významové skupiny evidovaných elementů z hlediska jazyka BPMN 2.0.

| Vyšší typ | Subtyp |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Elementy | Model |
| Elementy | Proces |
| Elementy | Spojovací objekty |
| Elementy | Počáteční událost |
| Elementy | Mezilehlá událost |
| Mezilehlá událost | Mezilehlá událost - zachytit |
| Mezilehlá událost | Mezilehlá událost - vypustit |
| Mezilehlá událost - zachytit | MUZ - běžná |
| Mezilehlá událost - zachytit | MUZ - přerušující hraniční |
| Mezilehlá událost - zachytit | MUZ - nepřerušující hraniční |
| Elementy | Koncová událost |
| Elementy | Aktivity |
| Elementy | Brány |

7.2.3.6 Organizace

Typy Organizací umožňují rozlišovat význam evidovaných organizací z hlediska správců procesů. Typy nejsou přednastaveny.

7.2.3.7 Parametry

Typy Parametrů identifikují význam vlastností objektů procesních modelů z hlediska účelu evidence hodnoty v rámci provádění procesu.

| Vyšší typ | Subtyp | Význam |
|-----------|-------------------|--|
| Parametry | Systémové | Rozlišují parametry, které zajišťují realizaci procesu. |
| Parametry | Referenční | Rozlišují parametry, které obsahují definici referenčních hodnot. |
| Parametry | Měřené | Rozlišují parametry, které obsahují proměnné, jejichž výsledky budou porovnávány s referenčními hodnotami. |

7.2.3.8 Procesy

Typy Procesy umožňují rozlišovat význam procesů z hlediska správců procesů. Typy nejsou přednastaveny.

7.2.3.9 Spoje

Typy Spoje identifikují druhy kontaktní spojení.

| Vyšší typ | Subtyp | Význam |
|-----------|----------------------|----------------------------------|
| Spoje | Telefon | Identifikují telefonní čísla. |
| Spoje | Email | Identifikují emailové adresy. |
| Spoje | Dat. Schránka | Identifikují dat. Schránky. |
| Spoje | www | Identifikují internetové stránky |
| Spoje | Fax | Identifikují faxová čísla |

7.2.3.10 Šablony

Typy Šablon identifikují druhy komunikačních dotazů.

| Vyšší typ | Subtyp | Význam |
|-----------|-----------------|---|
| Šablony | Dotaz | Identifikuje komunikaci prvku formou definovaného dotazu. |
| Šablony | Oznámení | Identifikuje komunikaci prvku formou definovaného oznámení. |

7.2.3.11 Územní celky

Typy Územních celků identifikují záznam územního celku v číselníku "Územní celky" z hlediska územní hierarchie.

| Vyšší typ | Subtyp | Význam |
|--------------|---------------------------|---|
| Územní celky | Stát | Identifikují státy. |
| Stát | Nižší územní celek | Identifikují nižší územní celky jednotlivých států (kraje, atd.). |

7.3 Práva

Práva je uživatelské rozhraní systému, které je určeno ke správě jednotlivých uživatelů systému BCM. V rámci systému jsou rozlišována následující přístupová pravidla:

- 3 role - administrátor, vlastník, účastník

- 3 úrovně přístupových oprávnění - zápis (W), čtení (R), bez přístupu (N)
- 2 okruhy přístupu k funkcím a formulářům systému BCM - uživatelský, administrátorský

Formulář je složen ze dvou částí:

- **Formulář Podmínky zobrazení**, je určen k omezení zobrazení uživatelů evidovaných v systému.
- **Formulář Uživatel**, je určen k editaci zvoleného záznamu daného uživatele a jeho součástí je také seznam evidovaných uživatelů dle nastavených podmínek zobrazení.

The screenshot displays two parts of the BCM system interface. The top part, titled 'Podmínky zobrazení', features a search icon and a dropdown arrow, followed by a text input field labeled 'Uživatel:' and a blue 'Zobrazit' button. The bottom part, titled 'Uživatel', includes a pencil icon, a dropdown arrow, and several control icons (+, v, x, left arrow, right arrow, play). It contains four input fields: 'Uživatel:' with the value 'bcm', 'Heslo:', 'Osoba:' with a dropdown menu showing 'Novák', and 'Role:' with a dropdown menu showing 'Administrátor'. Below this is a section titled 'Uživatelé - seznam' with a list icon and a plus icon, containing a table with one row: 'Uživatel' and 'bcm'.

Obrázek 44 – Volba “Nastavení / Práva“

7.3.1 Formulář Podmínky zobrazení

Formulář “Podmínky zobrazení“ je určen k omezení zobrazení dat evidovaných uživatelů. Způsob práce je popsán v kapitole 2.2.7 Jak vyhledat / omezit data?

Formulář obsahuje následujících částí:

- **Uživatel**, textové pole určené pro zadání části nebo celého přihlašovacího jména uživatele. V sekci “Uživatelé – seznam formuláře “Uživatel“ budou zobrazeny záznamy obsahující v názvu přihlašovacího jména zadaný řetězec znaků.
- **Zobrazit**, tlačítko, které provede zobrazení seznamu dle zadaných hodnot.

The screenshot shows the 'Podmínky zobrazení' form, which consists of a search icon and a dropdown arrow, a text input field labeled 'Uživatel:', and a blue 'Zobrazit' button.

Obrázek 45 – Formulář “Podmínky zobrazení“ nastavení uživatelů

7.3.2 Formulář Uživatel

Formulář "Atribut" je uživatelským rozhraním určeným k definici jednotlivých atributů systému BCM. Obsahuje sekci "Atribut" a sekci "Atribut - seznam".

Sekce Uživatel

Sekce "Uživatel" formuláře je určena k definici nového uživatele (uživatelského přístupu) systému BCM a k editaci nebo ke smazání aktuálně zvoleného uživatele. Obsahuje identifikaci uživatele přihlašovacím jménem a heslem a jeho roli v rámci systému BCM.

Záhlaví sekce obsahuje lištu výkonných ikon, které zajišťují základní editační funkce (nový, uložit, smazat) a umožňují výběr požadovaného uživatele k editaci v rámci evidovaných uživatelů (pohyb po záznamech).

Sekce formuláře obsahuje následující části:

- **Uživatel**, textové pole určené pro editaci přihlašovacího jména uživatele systému BCM.
- **Heslo**, textové pole určené pro editaci přihlašovacího hesla uživatele. Pole slouží pro zadání nového hesla. Uložené heslo není z bezpečnostního hlediska zobrazované. Do okamžiku zadání nového hesla je platná poslední zadaná hodnota.
- **Osoba**, rozbalovací nabídka určená k výběru a přiřazení fyzické osoby k danému uživatelskému přístupu. Rozbalovací box obsahuje data volby "Číselníky/Osoby".
- **Role**, rozbalovací nabídka určená k nastavení odpovídající role uživatele. Rozbalovací box obsahuje následující volby:

- **Role Administrátor** – správce systému. Role zajišťuje plný přístup k datům i všem funkcím a formulářům systému. Nastavení přístupu k okruhům funkcí:
 - administrátorský okruh – plný přístup W (zápis i čtení)
 - uživatelský okruh – plný přístup W (zápis i čtení)

- **Role Vlastník** – správce procesů. Role zajišťuje diferencovaný přístup k datům a funkcím systému. Role je určena ke správě jednotlivých procesů. Přístup k systémovým nastavením a funkcím je Vlastníkovi omezen. Nastavení přístupu k okruhům funkcí:

- administrátorský okruh – přístup pro čtení R
- uživatelský okruh - plný přístup W (zápis i čtení)

Tato role nemusí automaticky opravňovat uživatele k přístupu do všech procesů, ale pouze do procesů kde je osobou procesu. Pokud je uživatel osobou procesu, má do všech objektů procesu právo plného přístupu W.

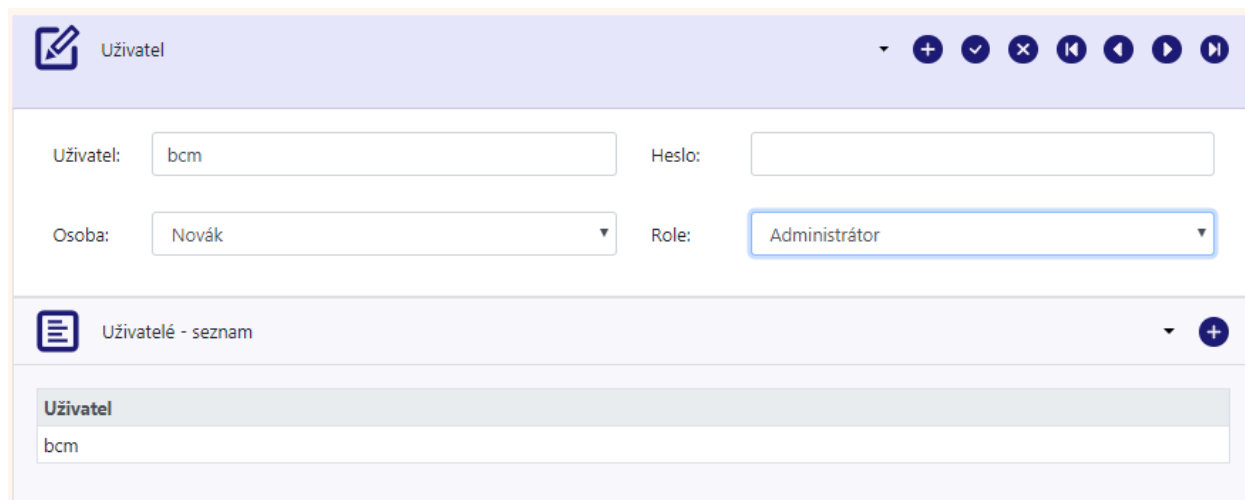
- **Role Účastník** – přístup pro prohlížení nebo individuální přístup k prvku procesu. Role je určena k prohlížení dat jednotlivých procesů nebo k editaci jednotlivých prvků daného procesu z pohledu vykonavatele aktivity nebo události.

- administrátorský okruh – bez přístupu N
- uživatelský okruh – primárně přístup pro čtení s možností individuálního nastavení práva zápisu na daný objekt procesu (aktivita, událost)

Vlastník procesu může uživateli této role nastavit právo plného přístupu W pro jednotlivé prvky daného procesu. Pokud bude uživatel definován osobou prvku procesu, bude mít právo plného přístupu W k dané definované funkci, formuláři.

Sekce Uživatelé – seznam

Sekce obsahuje řádkový přehled všech definovaných uživatelů systému BCM. Nastavením ukazovátky myši na odpovídajícího uživatele a kliknutím levého tlačítka myši bude daný uživatel zobrazen v horní části formuláře v sekci “Uživatel” formuláře.



| | | | |
|-----------|-------|--------|---------------|
| Uživatel: | bcm | Heslo: | |
| Osoba: | Novák | Role: | Administrátor |

| Uživatel |
|----------|
| bcm |

Obrázek 46 – Formulář “Uživatel” volby “Nastavení /Práva”

8 Číselníky

Formuláře Číselníky představují uživatelské rozhraní správy dat, která se budou v systému opakovaně využívat. Jejich jednotná evidence v rámci číselníků zamezí redundanci dat.

- **Atributy**, je číselník obsahující data určená k definici nastavení grafických objektů procesních modelů.
- **Organizace**, je číselník obsahující data jednotlivých organizací, které budou evidovány pro potřeby systému.
- **Osoby**, je číselník umožňující evidenci osob pro potřeby jejich přístupu k procesům a prvků. Zároveň je možno osoby propojit k jednotlivým organizacím jako kontaktní osoby.
- **Územní celky**, je číselník obsahující identifikační evidenci jednotlivých států a jejich územních celků. Tento číselník bude zdrojem dat při evidenci adres jednotlivých organizací.

8.1 Atributy

Atributy systému BCM jsou druhou úrovní hierarchické datové struktury, která slouží k popisu a nastavení grafického objektu procesního modelu z hlediska jeho významu a z hlediska jeho dynamického využití v případě provádění procesu.

Objekt procesního modelu (Element, Proces, Dráha, Prvek)

Parametr

Atribut

Vlastnost

Hodnota

Uživatelské rozhraní formuláře je určeno k definici a správě jednotlivých atributů parametrů a je složeno ze dvou částí:

- **Formulář Podmínky zobrazení**, je určen k omezení zobrazení dat evidovaných atributů systému.
- **Formulář Atribut**, je určen k editaci zvoleného záznamu atributu a obsahuje seznam evidovaných atributů.

The screenshot displays three sequential views of the 'Atributy' application interface:

- Podmínky zobrazení:** A search form with fields for 'Název atributu:', 'Název dle BPMN:', and 'Název typu:'. A 'Zobrazit' button is located to the right of the 'Název typu:' field.
- Atribut:** An edit form for a specific attribute. The 'Název atributu:' field contains 'Adresa', and the 'Název dle BPMN:' field is empty. The 'Typ atributu:' dropdown menu is set to 'Definice-výsledek'. Navigation icons (back, forward, search, etc.) are visible in the top right corner.
- Atributy - seznam:** A list view showing a table of attributes.

| Název atributu | Název typu |
|----------------|-------------------|
| Adresa | Definice-výsledek |
| Datum | Definice |
| Den v měsíci | Definice |
| Den v týdnu | Definice |
| Hodina | Definice |
| Je Token | Definice |
| Jméno | Identifikace |

Obrázek 47 – Číselník “Atributy“

8.1.1 Formulář Podmínky zobrazení

Formulář “Podmínky zobrazení“ je určen k omezení zobrazení dat evidovaných atributů. Způsob práce je popsán v kapitole 2.2.7 Jak vyhledat / omezit data?

Formulář obsahuje následujících částí:

- **Název atributu**, textové pole určené pro zadání části nebo celého názvu atributu. V sekci “Atributy - seznam“ formuláře “Atribut“ budou zobrazeny záznamy obsahující v názvu atributu zadaný řetězec znaků.
- **Název dle BPMN**, textové pole určené pro zadání části nebo celého názvu atributu dle jazyka BPMN. V sekci “Atributy - seznam“ formuláře “Atribut“ budou zobrazeny záznamy obsahující v názvu dle BPMN zadaný řetězec znaků.
- **Název typu**, textové pole určené pro zadání názvu typu atributu. V sekci “Atributy - seznam“ formuláře “Atribut“ budou zobrazeny záznamy, jejichž název typu obsahuje zadanou hodnotu.
- **Zobrazit**, tlačítko, které provede zobrazení seznamu dle zadaných hodnot.

Obrázek 48 – Formulář “Podmínky zobrazení“ číselníku “Atribut“

8.1.2 Formulář Atribut

Formulář “Atribut“ je uživatelským rozhraním určeným k definici jednotlivých atributů systému BCM. Obsahuje sekci “Atribut“ a sekci “Atribut - seznam“.

Sekce Atribut

Sekce “Atribut“ formuláře je určena k definici nového atributu systému, k editaci nebo ke smazání aktuálně zvoleného atributu. Obsahuje identifikaci atributu pomocí Názvu a jeho zařazení do odpovídajícího typu.

Záhlaví sekce obsahuje lištu výkonných ikon, které zajišťují základní editační funkce (nový, uložit, smazat) a umožňují výběr požadovaného atributu k editaci v rámci evidovaných atributů (pohyb po záznamech).

Sekce formuláře obsahuje následující části:

- **Název atributu**, textové pole určené pro editaci specifického názvu atributu.
- **Název dle BPMN**, textové pole určené pro editaci specifického názvu atributu dle jazyka BPMN.
- **Typ atributu**, rozbalovací nabídka určená k zařazení atributu do odpovídajícího typu. Rozbalovací box obsahuje data volby “Nastavení/Typy/Atributy“.

Sekce Atributy – seznam

Sekce obsahuje řádkový přehled všech definovaných atributů systému BCM. Nastavením ukazovátky myši na odpovídající atribut a kliknutím levého tlačítka myši bude daný atribut zobrazen v horní části formuláře v sekci “Atribut“ formuláře “Atribut“.

| Název atributu | Název typu |
|----------------|-------------------|
| Adresa | Definice-výsledek |
| Datum | Definice |
| Den v měsíci | Definice |
| Den v týdnu | Definice |
| Hodina | Definice |
| Je Token | Definice |
| Jméno | Identifikace |

Obrázek 49 – Formulář “Atribut“ volby “Číselníky / Atributy“

8.2 Organizace

Uživatelské rozhraní formuláře je určeno k definici a správě organizací a je složeno ze dvou částí:

- **Formulář Podmínky zobrazení**, je určen k omezení zobrazení evidovaných organizací systému.
- **Formulář Organizace**, je určen k editaci zvoleného záznamu organizace a obsahuje seznam evidovaných organizací.

The screenshot displays three main sections of the application interface:

- Podmínky zobrazení:** Search criteria form with fields for 'Název organizace:', 'IČ:', 'Název typu:', and 'Popis:'. A 'Zobrazit' button is present.
- Organizace:** Edit form for 'Obecní úřad Dolní Ves'. It includes fields for 'Název organizace:', 'IČ:', and 'Typ:'. Below are tabs for 'Adresa', 'Osoba', and 'Organizační jednotka'. The 'Adresa' tab is active, showing a table with one record: 'Polní 52', 'Dolní Ves', '111 11', 'Česká republika', 'Rejstřík'.
- Organizace - seznam:** List view showing two records:

| Název | IČ | Typ |
|-----------------------|----------|------------|
| Obecní úřad Dolní Ves | 11111111 | Organizace |
| Obecní úřad Horní Ves | 22222222 | Organizace |

Obrázek 50 – Číselník “Organizace“

8.2.1 Formulář Podmínky zobrazení

Formulář “Podmínky zobrazení“ je určen k omezení zobrazení dat evidovaných organizací. Způsob práce je popsán v kapitole 2.2.7 Jak vyhledat / omezit data?

Formulář obsahuje následujících částí:

- **Název organizace**, textové pole určené pro zadání části nebo celého názvu organizace. V sekci “Organizace - seznam“ formuláře “Organizace“ budou zobrazeny záznamy obsahující v názvu organizace zadaný řetězec znaků.

- **IČ**, textové pole určené pro zadání části nebo celého IČ organizace. V sekci “Organizace - seznam” formuláře “Organizace” budou zobrazeny záznamy obsahující v identifikačním čísle zadaný řetězec znaků.
- **Název typu**, textové pole určené pro zadání názvu typu organizace. V sekci “Organizace - seznam” formuláře “Organizace” budou zobrazeny záznamy, jejichž název typu obsahuje zadanou hodnotu.
- **Popis**, textové pole určené pro zadání části popisu zadaného u organizace. V sekci “Organizace - seznam” formuláře “Organizace” budou zobrazeny záznamy obsahující v popisu u organizace zadaný řetězec znaků.
- **Zobrazit**, tlačítko, které provede zobrazení seznamu dle zadaných hodnot.

Obrázek 51 – Formulář “Podmínky zobrazení” číselníku “Organizace”

8.2.2 Formulář Organizace

Formulář “Organizace” je uživatelským rozhraním určeným k definici jednotlivých organizací systému BCM. Formulář obsahuje základní identifikaci organizace názvem, IČ a typem. Další evidovaná data jsou seskupena do jednotlivých sekcí, které tvoří obsah tří záložek. Záhloví každé sekce obsahuje její název a lištu výkonných ikon, které umožňují práci s aktuálním souborem dat sekce (nový, uložit, smazat, pohyb po záznamech).

Formulář obsahuje následující části:

- **Název organizace**, textové pole určené pro editaci názvu organizace. Název bude zobrazen v rámci formuláře vždy, nezávisle na volbě záložek.
- **IČ**, textové pole určené pro zadání registračního čísla IČ organizace.
- **Typ**, rozbalovací nabídka určená k výběru odpovídajícího typu organizace za účelem uživatelského rozlišení organizace. Rozbalovací box obsahuje data volby “Nastavení/Typy/Organizace”.
- **Záložka Adresa**, obsahuje evidenci adres organizace.
- **Záložka Osoba**, obsahuje evidenci osob majících vztah k organizaci.
- **Záložka Organizační jednotka**, obsahuje evidenci organizačních jednotek organizace.
- **Sekce Organizace – seznam**, obsahuje přehled evidovaných organizací zobrazených dle zvolených podmínek zobrazení.

8.2.2.1 Záložka Adresy

Záložka “Adresa” je uživatelským rozhraním určeným k definici jednotlivých adres dané organizace. Jedna organizace může být evidována více různých adres. Obsahuje sekci “Adresa” a sekci “Adresy”.

Sekce Adresa

Sekce formuláře je určena k definici nové adresy, k editaci nebo ke smazání aktuálně zvolené adresy.

Záhlaví sekce obsahuje lištu výkonných ikon, které zajišťují základní editační funkce (nový, uložit, smazat) a umožňují výběr požadované adresy k editaci v rámci evidovaných adres dané organizace (pohyb po záznamech).

Sekce formuláře obsahuje následující části:

- **Typ adresy**, rozbalovací nabídka určená k výběru adresy, která má rozlišovat definovanou adresu k organizaci. Rozbalovací box obsahuje data volby “Nastavení/Typy/Adresy”.
- **Ulice**, textové pole určené pro editaci jména ulice sídla.
- **PSČ**, textové pole určené pro editaci poštovního směrovacího čísla sídla.
- **Místo**, textové pole určené pro editaci jména sídla.
- **Čtvrť**, textové pole určené pro editaci upřesňující sídelní části.
- **Stát**, rozbalovací nabídka určená k výběru státu sídla. Rozbalovací box obsahuje data volby “Číselníky/Územní celky”.

Sekce Adresy

Sekce je řádkovým souhrnem všech definovaných adres organizace. Nastavením ukazovátko myši na odpovídající adresu a kliknutím levého tlačítka myši bude daná adresa zobrazena v horní části formuláře v sekci “Adresa” záložky “Adresa” formuláře “Organizace”.

| Ulice | Místo | PSČ | Stát | Typ |
|----------|-----------|--------|-----------------|----------|
| Polní 52 | Dolní Ves | 111 11 | Česká republika | Rejstřík |

Obrázek 52 – Formulář “Organizace” sekce “Adresa”

8.2.2.2 Záložka Osoba

Záložka “Osoba” je uživatelským rozhraním určeným k definici jednotlivých osob dané organizace. Jedna organizace může mít evidováno více různých osob. Obsahuje sekci “Osoba” a sekci “Osoby - seznam”.

Sekce Osoba

Sekce formuláře je určena k definici nové osoby, k editaci nebo ke smazání aktuálně zvolené osoby.

Záhlaví sekce obsahuje lištu výkonných ikon, které zajišťují základní editační funkce (nový, uložit, smazat) a umožňují výběr požadované osoby k editaci v rámci evidovaných osob dané organizace (pohyb po záznamech).

Sekce formuláře obsahuje následující části:

- **Příjmení**, textové pole určené pro editaci příjmení dané osoby.
- **Jméno**, textové pole určené pro editaci jména dané osoby.

Sekce Osoby - seznam

Sekce je řádkovým souhrnem všech definovaných osob organizace. Nastavením ukazovátka myši na odpovídající osobu a kliknutím levého tlačítka myši bude daná osoba zobrazena v horní části formuláře v sekci "Osoba" záložky "Osoba" formuláře "Organizace".

| Příjmení, jméno | Poznámka | Organizace |
|-----------------|----------|-----------------------|
| Novák, Karel | | Obecní úřad Dolní Ves |

Obrázek 53 – Formulář "Organizace" sekce "Osoba"

8.2.2.3 Záložka Organizační jednotka

Záložka "Organizační jednotka" je uživatelským rozhraním určeným k definici jednotlivých organizačních jednotek dané organizace. Jedna organizace může mít evidováno více různých organizačních jednotek. Obsahuje sekci "Organizační jednotka" a sekci "Organizační jednotky - seznam".

Sekce Organizační jednotka

Sekce formuláře je určena k definici nové organizační jednotky, k editaci nebo ke smazání aktuálně zvolené organizační jednotky.

Záhlaví sekce obsahuje lištu výkonných ikon, které zajišťují základní editační funkce (nový, uložit, smazat) a umožňují výběr požadované organizační jednotky k editaci v rámci evidovaných organizačních jednotek dané organizace (pohyb po záznamech).

Sekce formuláře obsahuje následující části:

- **Nadř. org. jednotka**, zobrazovací textové pole zobrazující aktuálně zvolenou hierarchicky nejbližší vyšší organizační jednotku k jednotce, která je editována.
- **Název org. jednotky**, textové pole určené pro editaci jména dané organizační jednotky.
- **Adresa**, rozbalovací nabídka určená k určení adresy sídla organizační jednotky. Rozbalovací box obsahuje data volby "Číselníky/Organizace/Adresa".

Sekce Organizační jednotky

Sekce je hierarchickým seznamem všech definovaných organizačních jednotek dané organizace. Nastavením ukazovátka myši na odpovídající organizační jednotku a kliknutím

levého tlačítka myši bude daná organizační jednotka zobrazena v pravé části formuláře v sekci “Organizační jednotka“ záložky “Organizační jednotka“ formuláře “Organizace“.

Adresa Osoba Organizační jednotka

Organizační jednotka

Organizační jednotky

- Odbor dopravy
 - Odd. silniční dopravy

Nadř. org. jednotka: Odbor dopravy

Název org. jednotky: Odd. silniční dopravy

Adresa: Polní 52 - Dolní Ves

Obrázek 54 – Formulář “Organizace“ sekce “Organizační jednotka“

8.2.2.4 Sekce Organizace – seznam

Sekce obsahuje řádkový přehled všech definovaných organizací systému BCM. Nastavením ukazovátko myši na odpovídající organizaci a kliknutím levého tlačítka myši bude daná organizace zobrazena v horní části formuláře v sekci “Organizace“ formuláře “Organizace“.

Organizace - seznam

| Název | IČ | Typ |
|-----------------------|----------|------------|
| Obecní úřad Dolní Ves | 11111111 | Organizace |
| Obecní úřad Horní Ves | 22222222 | Organizace |

Obrázek 55 – Formulář “Organizace“ sekce “Organizace - seznam“

8.3 Osoby

Uživatelské rozhraní formuláře je určeno k definici a správě osob, které mají vztah k procesům a k prvkům procesních modelů (správce, zpracovatel). Zároveň je možno osoby propojit k jednotlivým organizacím jako kontaktní osoby.

Uživatelské rozhraní je složeno ze dvou částí:

- **Formulář Podmínky zobrazení**, je určen k omezení zobrazení evidovaných osob systému.
- **Formulář Osoba**, je určen k editaci zvoleného záznamu osoby a obsahuje seznam evidovaných osob.

Podmínky zobrazení

Příjmení, jméno:

Organizace: Org. jednotka:

Poznámka: **Zobrazit**

Osoba

Tit., příjmení, jméno, tit.: Novák Karel

Organizace:

Org. jednotka:

Poznámka:

Spojení

Spojení - seznam

| Spoj | Typ spoje | Poznámka |
|-------------|-----------|----------|
| 111 111 111 | Telefon | |

Osoby - seznam

| Příjmení, jméno | Poznámka | Organizace |
|-----------------|----------|-----------------------|
| Novák, Karel | | Obecní úřad Dolní Ves |

Obrázek 56 – Číselník “Osoby”

8.3.1 Formulář Podmínky zobrazení

Formulář “Podmínky zobrazení” je určen k omezení zobrazení dat evidovaných osob. Způsob práce je popsán v kapitole 2.2.7 Jak vyhledat / omezit data?

Formulář obsahuje následujících částí:

- **Příjmení**, textové pole určené pro zadání části nebo celého příjmení osoby. V sekci “Osoby - seznam” formuláře “Osoby” budou zobrazeny záznamy obsahující v příjmení osoby zadaný řetězec znaků.
- **Příjmení**, textové pole určené pro zadání části nebo celého jména osoby. V sekci “Osoby - seznam” formuláře “Osoby” budou zobrazeny záznamy obsahující ve jméně osoby zadaný řetězec znaků.
- **Organizace**, textové pole určené pro zadání názvu organizace. V sekci “Osoby - seznam” formuláře “Osoby” budou zobrazeny záznamy, které jsou evidovány u organizací, které mají v názvu zadaný řetězec znaků.
- **Poznámka**, textové pole určené k zadání části poznámky, která má být evidována u osob(y). V sekci “Osoby - seznam” formuláře “Osoby” budou zobrazeny záznamy obsahující v poznámce u osoby zadaný řetězec znaků.
- **Zobrazit**, tlačítko, které provede zobrazení seznamu dle zadaných hodnot.

Obrázek 57 – Formulář “Podmínky zobrazení“ číselníku “Osoby“

8.3.2 Formulář Osoba

Formulář “Osoba“ je uživatelským rozhraním určeným k definici jednotlivých osob v systému BCM. Formulář obsahuje základní identifikaci osoby příjmením a jménem. Dále je možné připojit osobu k některé evidované organizaci resp. organizační jednotce zvolené organizace. Další evidovaná data jsou kontaktní spojení a jsou součástí samostatné sekce. Záhloví sekce obsahuje její název a lištu výkonných ikon, které umožňují práci s aktuálním souborem dat sekce (nový, uložit, smazat, pohyb po záznamech).

Formulář obsahuje následující části:

- **Titul**, textové pole určené pro editaci titulu před jménem.
- **Příjmení**, textové pole určené pro editaci příjmení evidované osoby.
- **Jméno**, textové pole určené pro editaci jména evidované osoby.
- **Titul**, textové pole určené pro editaci titulu za jménem.
- **Organizace**, rozbalovací nabídka určená k výběru odpovídající organizace, ke které má daná osoba vazbu. Rozbalovací box obsahuje data volby “Číselníky/Organizace“.
- **Org. jednotka**, rozbalovací nabídka určená k výběru odpovídající organizační jednotky dané organizace, ke které má daná osoba vazbu. Rozbalovací box obsahuje data volby “Číselníky/Organizace/záložka Org. jednotky“.
- **Poznámka**, textové pole určené k editaci poznámky k dané osobě.
- **Sekce Spojení**, obsahuje evidenci kontaktních spojení k osobě.

8.3.2.1 Sekce Spojení

Sekce formuláře je určena k definici nové osoby, k editaci nebo ke smazání aktuálně zvolené osoby.

Záhloví sekce obsahuje lištu výkonných ikon, které zajišťují základní editační funkce (nový, uložit, smazat) a umožňují výběr požadované osoby k editaci v rámci evidovaných osob dané organizace (pohyb po záznamech).

Sekce formuláře obsahuje následující části:

- **Typ spoje**, rozbalovací nabídka určená k výběru odpovídajícího typu kontaktního spoje, které je evidováno k osobě. Rozbalovací box obsahuje data volby “Nastavení/Typy/Spoje“.
- **Kód spoje**, textové pole určené pro editaci telefonního čísla, emailové adresy, webové adresy, atd.
- **Poznámka**, textové pole určené k editaci poznámky ke kontaktnímu spojení.

8.3.2.2 Sekce Osoby - seznam

Sekce je řádkovým souhrnem všech definovaných kontaktních spojení k dané osobě. Nastavením ukazovátko myši na odpovídající kontaktní spojení a kliknutím levého tlačítka myši bude dané kontaktní spojení zobrazeno v horní části formuláře v sekci “Spojení” formuláře “Osoba”.

The screenshot shows the 'Osoba' form with the following fields and values:

- Tit, příjmení, jméno, tit.: Novák Karel
- Organizace: Obecní úřad Dolní Ves
- Org. jednotka: Vyberte ...
- Poznámka: (empty)

The 'Spojení' section contains:

- Typ spoje: Telefon
- Kód spoje: 111 111 111
- Poznámka: (empty)

The 'Spojení - seznam' table is as follows:

| Spoj | Typ spoje | Poznámka |
|-------------|-----------|----------|
| 111 111 111 | Telefon | |

Obrázek 58 – Formulář “Osoba”

Sekce Osoby - seznam

Sekce je řádkovým souhrnem všech definovaných osob v systému BCM. Nastavením ukazovátko myši na odpovídající osobu a kliknutím levého tlačítka myši bude daná osoba zobrazena v horní části formuláře v sekci “Osoba” formuláře “Osoba”.

The screenshot shows the 'Osoby - seznam' form with the following table:

| Příjmení, jméno | Poznámka | Organizace |
|-----------------|----------|-----------------------|
| Novák, Karel | | Obecní úřad Dolní Ves |

Obrázek 59 – Formulář “Osoba” sekce “Osoby - seznam”

8.4 Územní celky

Uživatelské rozhraní formuláře je určeno k definici a správě jednotlivých územních celků a je složeno ze dvou částí:

- **Formulář Podmínky zobrazení**, je určen k omezení zobrazení dat evidovaných územních celků systému.
- **Formulář Územní celek**, je určen k editaci zvoleného záznamu územního celku a obsahuje seznam evidovaných územních celků.

Podmínky zobrazení

Kód: Název:

Typ:

Zobrazit

Územní celek

Typ:

Stát:

Kód: Název:

Územní celky - seznam

| Kód | Název | Typ | Stát |
|-----|------------------|--------------------|-----------------|
| CZ | Česká republika | Stát | |
| STK | Středočeský kraj | Nižší územní celek | Česká republika |

Obrázek 60 – Číselník “Územní celky“

8.4.1 Formulář Podmínky zobrazení

Formulář “Podmínky zobrazení“ je určen k omezení zobrazení dat evidovaných územních celků. Způsob práce je popsán v kapitole 2.2.7 Jak vyhledat / omezit data?

Formulář obsahuje následujících částí:

- **Kód**, textové pole určené pro zadání části nebo celého kódu územního celku. V sekci “Územní celky - seznam“ formuláře “Územní celek“ budou zobrazeny záznamy obsahující v kódu územního celku zadaný řetězec znaků.
- **Název**, textové pole určené pro zadání části nebo celého názvu územního celku. V sekci “Územní celky - seznam“ formuláře “Územní celek“ budou zobrazeny záznamy obsahující v názvu zadaný řetězec znaků.
- **Typ**, textové pole určené pro zadání názvu typu územního celku. V sekci “Územní celky - seznam“ formuláře “Územní celek“ budou zobrazeny záznamy, jejichž název typu obsahuje zadanou hodnotu.
- **Zobrazit**, tlačítko, které provede zobrazení seznamu dle zadaných hodnot.

Podmínky zobrazení

Kód: Název:

Typ:

Zobrazit

Obrázek 61 – Formulář “Podmínky zobrazení“ číselníku “Územní celek“

8.4.2 Formulář Územní celek

Formulář "Územní celek" je uživatelským rozhraním určeným k definici jednotlivých územní celků pro definici adres. Obsahuje sekci "Územní celek" a sekci "Územní celek - seznam".

Sekce Územní celek

Sekce "Územní celek" formuláře je určena k definici nového územního celku, k editaci nebo ke smazání aktuálně zvoleného územního celku. Obsahuje identifikaci územního celku pomocí kódu a názvu.

Záhlaví sekce obsahuje lištu výkonných ikon, které zajišťují základní editační funkce (nový, uložit, smazat) a umožňují výběr požadovaného územního celku k editaci v rámci evidovaných územních celků (pohyb po záznamech).

Sekce formuláře obsahuje následující části:

- **Typ**, rozbalovací nabídka typů určená k zatřídění editovaného územního celku do odpovídajícího typu. Rozbalovací box obsahuje data volby "Nastavení/Typy/Územní celky".
- **Stát**, rozbalovací nabídka určená k výběru územního celku typu "Stát". Rozbalovací box obsahuje data volby "Číselníky/Územní celky/Územní celky typu Stát".
- **Kód**, textové pole určené pro editaci kódu územního celku (př. CZ pro Českou republiku).
- **Název**, textové pole určené pro editaci názvu územního celku (stát, kraj, atd.).

Sekce Územní celky – seznam

Sekce obsahuje řádkový přehled všech definovaných územní celků systému BCM. Nastavením ukazovátka myši na odpovídající územní celek a kliknutím levého tlačítka myši bude daný územní celek zobrazen v horní části formuláře v sekci "Územní celek" formuláře "Územní celek".

The image shows a software interface with two main sections. The top section, titled "Územní celek", contains a form with the following fields: "Typ" (dropdown menu with "Stát" selected), "Stát" (dropdown menu with "Vyberte ..." selected), "Kód" (text input with "CZ"), and "Název" (text input with "Česká republika"). The bottom section, titled "Územní celky - seznam", contains a table with the following data:

| Kód | Název | Typ | Stát |
|-----|------------------|--------------------|-----------------|
| CZ | Česká republika | Stát | |
| STK | Středočeský kraj | Nižší územní celek | Česká republika |

Obrázek 62 – Formulář "Územní celek" volby "Číselníky / Územní celky"

9 Mobilní aplikace

Mobilní aplikace BCM je aplikace umožňující jednoduchým způsobem zpracovávat dotazy - úkoly vyplývající z jednotlivých činností a událostí prvků procesních map.

9.1 Využití aplikace

Aplikace umožňuje jednoduchým způsobem zpracovávat odpovědi úkolů vyplývajících z prvků jednotlivých procesů.

V rámci systému BCM je možno uživatelsky definovat dotaz složený z vlastností jednotlivých atributů parametrů prvku procesní mapy.

Element:

Parametry Data - Nastavení Data - Výsledky Komunikace

Dotaz + ✓ ✕ ⏪ ⏩ ⏴ ⏵

Údaje z formuláře byly uloženy do databáze.

Název:

Šablona:

Úvodní text:

Atribut dotazu + ✓ ✕ ⏪ ⏩ ⏴ ⏵

Údaje z formuláře byly uloženy do databáze.

Hodnota:

Popis pro dotaz:

Pořadí: Povinné

Atributy dotazu - seznam +

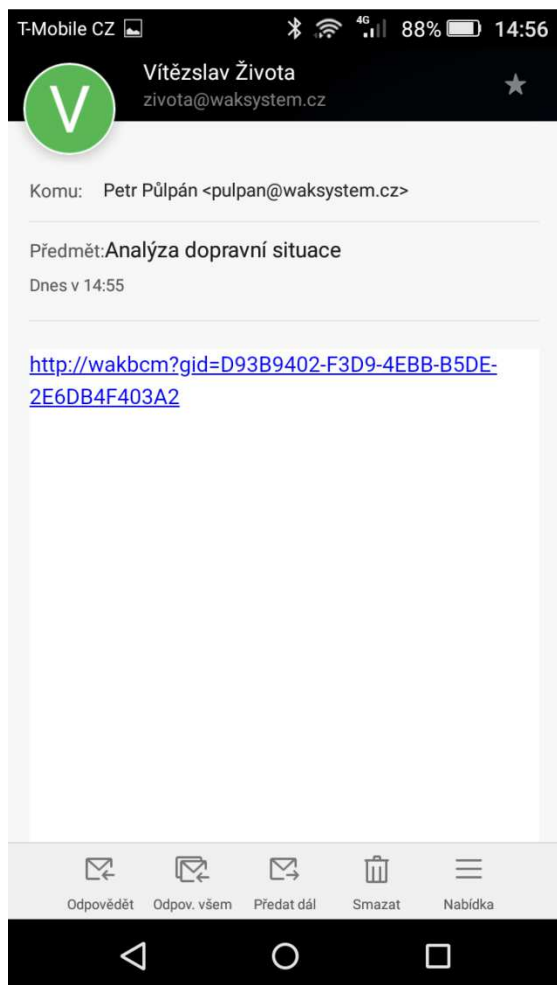
| Hodnota | Popis pro dotaz | Pořadí | Povinné |
|--|--------------------------------|--------|---------|
| Instrukce úkolu Definice Úkol Text 1) Které silniční uzly jsou neprůjezdné. 2) Připravit varianty objízdných tras. | Instrukce k provedení aktivity | 1 | Ne |
| Realizace popis Hodnota-výsledek Zpráva Text | Zapsat popis situace | 2 | Ano |
| Realizace stav Stav-výsledek Výsledek Hodnota s výběrem | Jsou provedeny úkoly aktivity? | 3 | Ano |

Závěrečný text:

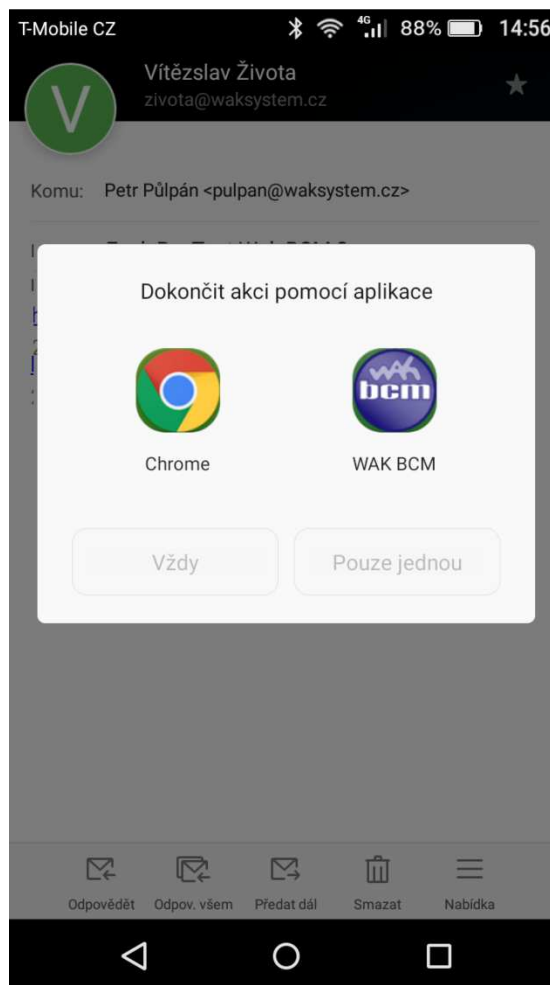
Obrázek 63 – Definovaný dotaz manuální aktivity daného procesu.

V případě, že se stane prvek v rámci procesu aktivním je možné tento dotaz odeslat formou emailového odkazu definovanému účastníkovi procesu.

Obdrží-li tento účastník odpovídající emailovou zprávu a má nainstalovanou mobilní aplikaci WAKBCM může tuto aplikaci kliknutím na přijatý odkaz spustit a definovaný dotaz zpracovat.



Obrázek 65 Email. zpráva s odkazem dotazu



Obrázek 64 Asociace dotazu a výchozí aplikace.

V případě, že je zpracováván v mobilním zařízení první odkaz, je mobilním zařízením zobrazen dotaz na výchozí aplikaci, která bude tyto typy dotazů zpracovávat. Doporučujeme zvolit ikonu WAK BCM a volbu Vždy.

9.2 Formulář aplikace

Po spuštění aplikace z plochy zařízení se objeví výchozí formulář aplikace nebo formulář konkrétního úkolu v případě, že byla aplikace spuštěna formou emailového odkazu.

Formulář zobrazuje definovaný úvodní a závěrečný text dotazu. Dále zobrazuje jednotlivé vybrané vlastnosti atributů parametrů prvku v definovaném pořadí a definovanou formou (zobrazení, editační).

Obrázek 67 Formulář mobilní aplikace s dotazem

Obrázek 66 Formulář mobilní aplikace s dotazem při zpracování dotazu

Uživatel může požadované informace zpracovat a to zápisem textu nebo hodnot nebo jejich výběrem z poskytnuté nabídky.

Pokud je dotaz zpracován musí uživatel svoji práci ukončit odesláním dotazu do systému BCM pomocí volby “Poslat dotazník”.

The screenshot shows the mobile application interface for 'WAK BCM'. At the top, there is a status bar with 'T-Mobile CZ', signal strength, Wi-Fi, 4G, 88% battery, and the time 14:58. Below the status bar is a green header with 'WAK BCM' on the left and 'NASTAVENÍ' on the right. The main content area is white and contains several sections: 'Stav analýzy hrozby' with a text box containing 'Dopravní situace vyžaduje provedení analýzy.'; 'Instrukce k provedení aktivity' with a list of two items: '1. Které silniční uzly jsou neprůjezdné' and '2. Připravit varianty objízdných tras'; 'Zapsat popis situace' with a text box containing 'Křižovatka silnic číslo 30 a 21'; 'Jsou provedeny úkoly aktivity?' with a dropdown menu showing 'Proveden'; and 'Vše zapsat do popisu situace.' with a text box. At the bottom, there is a green button labeled 'Poslat dotazník'.

Obrázek 69 Formulář mobilní aplikace před odesláním zpracovaného dotazu

The screenshot shows the mobile application interface for 'WAK BCM' after the questionnaire has been sent. The status bar at the top shows the time as 14:59. The header and main content area are identical to the previous screenshot. However, a dark grey toast notification is displayed over the 'Poslat dotazník' button, containing the text 'Dotazník byl úspěšně zaslán!'. The button itself is still visible underneath the notification.

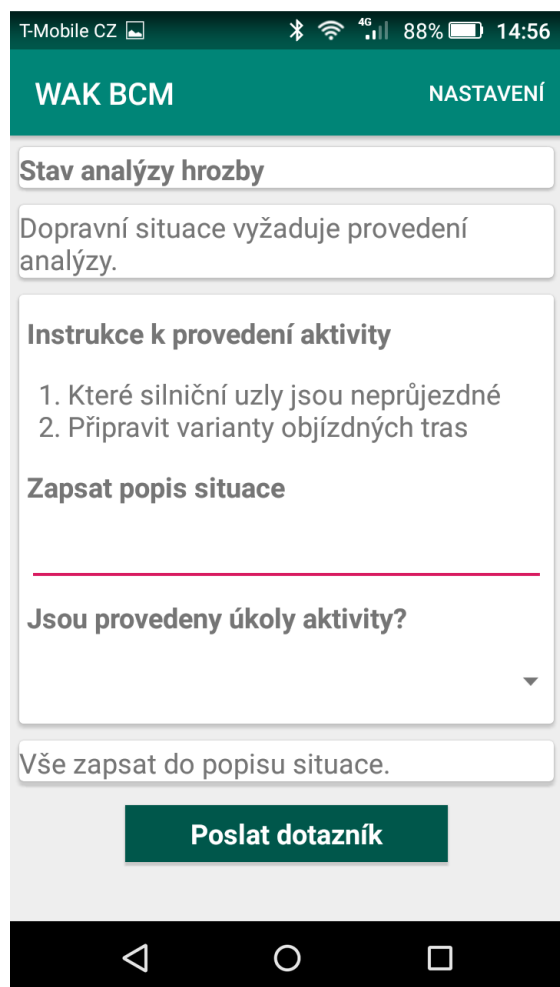
Obrázek 68 Formulář mobilní aplikace po odeslání zpracovaného dotazu

9.3 Nastavení aplikace

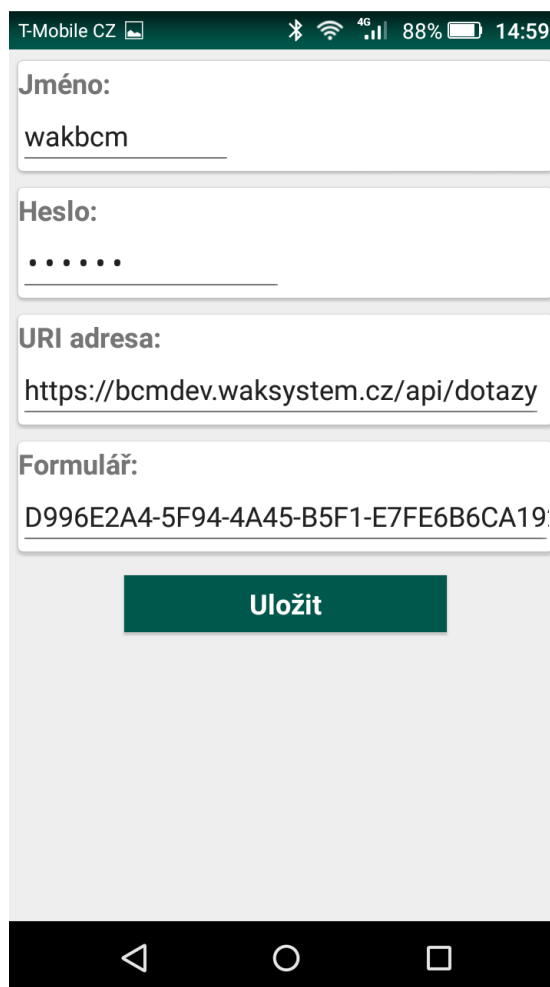
Mobilní aplikace má také svoje základní nastavení, které je přístupné pomocí volby “Nastavení” umístěné v pravém horním rohu plochy.

Sekce formuláře obsahuje následující části:

- **Jméno**, přihlašovací jméno uživatele systému BCM pracujícího s aplikací BCM.
- **Heslo**, přihlašovací heslo uživatele systému BCM pracujícího s aplikací BCM.
- **URI adresa**, adresa komunikačního rozhraní systému BCM.
- **Formulář**, identifikační číslo úvodního formuláře.



Obrázek 71 Volba “Nastavení” na formuláři WAK BCM



Obrázek 70 Formulář “Nastavení” WAK BCM