

BNS Portál – Uživatelská dokumentace verze 1.0.0.A

Workflow



© 2018 by INEKON SYSTEMS s.r.o., Praha. Veškerá práva vyhrazena. Tento dokument obsahuje informace důvěrného charakteru a je určen výhradně pověřeným pracovníkům institucí nebo firem, kterým je adresován. Žádná část této publikace nesmí být reprodukována, uchovávána v rešeršním systému, nebo přenášena jakýmkoli způsobem včetně elektronického, mechanického, fotografického či jiného záznamu bez předchozí dohody a písemného svolení firmy INEKON SYSTEMS s.r.o.

OBSAH

2 ADMINISTRACE. 3 2.1 Datové zoroje 3 2.1.1 ZOBRAZENÍ ŠEZNAMU DATOVÝCH ZOROJÚ 3 2.1.2 VYTVOŘENÍ DATOVÉHO ZOROJE 4 2.1.3 ÚPRAVA DATOVÉHO ZDROJE 5 2.2 UŽIVATELÉ 6 2.2.1 ZOBRAZENÍ SEZNAMU UŽIVATELÚ 6 2.2.2 ÚVTVOŘENÍ NOVÉHO UŽIVATELE 6 2.2.3 ÚPRAVA UŽIVATELE 6 2.3 ÚPRAVA UŽIVATELE 8 2.3 É-MAIL SERVER 8 2.3 LOBRAZENÍ SEZNAMU UŽIVATELE 8 2.3 ÚPRAVA UŽIVATELE 8 2.3 ÚPRAVA UŽIVATELE 8 2.3 ÚPRAVA UŽIVATELE 8 2.3 ÚPRAVA UŽIVATELE 8 2.4 ŠABLONY WORKFLOW 9 2.4.1 ZOBRAZENÍ SEZNAMU SABLON WORKFLOW 9 2.4.2 VYTVOŘENÍ NOVÉ ŠABLONY WORKFLOW 10 2.4.3 ÚPRAVA ŠABLONY WORKFLOW 10 2.4.3 ÚPRAVA ŠABLONY WORKFLOW 10 2.4.3 ÚPRAVA ŠABLONY WORKFLOW 11 2.4.3.1 závislosti modulu 17 2.4.3.2 přechody kroku 18 2.4.3.2 z přechody kroku 21 2.4.3.2 z přechody kroku 21 <td< th=""><th>1 <u>CÍL DOKUMENTACE ZÁKLADNÍHO OVLÁDÁNÍ</u></th><th><u>.3</u></th></td<>	1 <u>CÍL DOKUMENTACE ZÁKLADNÍHO OVLÁDÁNÍ</u>	<u>.3</u>
2 ADMINISTRACE		
2.1 DATOVÉ ZDROJE 3 2.1.1 ZOBRAZENÍ SEZNAMU DATOVÝCH ZDROJÚ 3 2.1.2 VTVOŘENÍ DATOVÉHO ZDROJE 4 2.1.3 ÚPRAVA DATOVÉHO ZDROJE 5 2.2 VTVOŘENÍ DATOVÉHO ZDROJE 5 2.1 ÚŽIVATELÉ 6 2.2.1 VTVOŘENÍ NOVÉHO ZIVATELĚ 6 2.2.2 VTVOŘENÍ NOVÉHO UŽIVATELE 6 2.3 ÚPRAVA UŽIVATELE 8 2.3 ÚPRAVA UŽIVATELE 8 2.3 ÍVRAVA UŽIVATELE 8 2.3 ÍVRAVA UŽIVATELE 8 2.3 ÍVRAVA UŽIVATELE 8 2.3 ÍVRAVA UŽIVATELE 8 2.3.1 NASTAVENÍ E-MAIL SERVERU 8 2.4 ŠABLONY WORKFLOW 9 2.4.2 VTVOŘENÍ NOVÉ ŠABLONY WORKFLOW 10 2.4.3 ÚPRAVA ŠABLONY WORKFLOW 10 2.4.3 ÚPRAVA ŠABLONY WORKFLOW 11 2.4.3.1 datová šoblast modulu 17 2.4.3.2 závislostí modulu 17 2.4.3.2.1 závislostí kroků 19	2 ADMINISTRACE	.3
21 DATOVÉ ZDROJE 3 21.1 ZOBRAZENÍ SEZNAMU DATOVÝCH ZDROJÚ 3 21.2 VIZVAŘENÍ DATOVÉHO ZDROJE 4 21.3 ÚPRAVA DATOVÉHO ZDROJE 4 21.3 ÚPRAVA DATOVÉHO ZDROJE 5 21.2 VZIVATELÉ 6 22.1 ZOBRAZENÍ SEZNAMU UŽIVATELÉ 6 22.3 ÚPRAVA UŽIVATELE 6 23.3 ÉVAMLI SERVER 8 23.1 NASTAVENÍ E-MAIL SERVERU 8 23.1 NASTAVENÍ E-MAIL SERVERU 8 24.3 LÝBANK SEZNAMU ŠABLON WORKFLOW 9 24.4 VTVOŘENÍ NOVĚ ŠABLONY WORKFLOW 9 24.2 VTVOŘENÍ NOVĚ ŠABLONY WORKFLOW 10 24.3 ÚPRAVA ŠABLONY WORKFLOW 10 24.3.1 Idtová oblast modulu 12 24.3.1 JÉRONÚ 11 24.3.1 Jéroka Šablony WORKFLOW 11 24.3.2 závislostí modulu 12 24.3.2 závislostí modulu 12 24.3.2 jechody modulu 17 24.3.2.4 akce spojené se změnou		_
21.1 ZOBRAZENÍ SEZNAMU DATOVÝCH ZDROJÚ 3 21.2 VYTVOŘENÍ DATOVÉHO ZDROJE 4 2.1.3 ÚPRAVA DATOVÉHO ZDROJE 5 2.2 UŽIVATELÉ 6 2.1.1 ZOBRAZENÍ SEZNAMU UŽIVATELÉ 6 2.2.1 VORKAZENÍ SEZNAMU UŽIVATELE 6 2.2.2 VYTVOŘENÍ NOVÉHO UŽIVATELE 6 2.3.1 NASTAVENÍ E-MAIL SERVER 8 2.3.1 NASTAVENÍ E-MAIL SERVERU 8 2.3.1 NASTAVENÍ E-MAIL SERVERU 8 2.3.1 NASTAVENÍ E-MAIL SERVERU 8 2.4 ŠABLONY WORKFLOW 9 2.4.1 ZOBRAZENÍ ŠEZNAMU ŠABLON WORKFLOW 9 2.4.2 VYTVOŘENÍ NOVÉ ŠABLONY WORKFLOW 10 2.4.3 ÚPRAVA ŠABLONY WORKFLOW 10 2.4.3.1 dávisosti modulu 11 2.4.3.1 dávisosti modulu 11 2.4.3.1 dávislosti modulu 17 2.4.3.2 přechody modulu 17 2.4.3.2.1 závislosti kroků 18 2.4.3.2.2 přechody kroku 21 2.4		2
21.1 ZUSALENI SENAMU DATOVEN ZONOL 4 21.2 VYTVOŘENÍ DATOVENO ZOROJE. 5 21.1 ZÚRAVA DATOVÉNO ZOROJE. 5 21.1 ZÚRAVA DATOVÉNO ZOROJE. 6 21.1 ZÚRAVA DATOVÉNO ZOROJE. 6 21.1 ZÚRAVAL DATOVÉNO ZOROJE. 6 22.1 ZOBRAZENÍ SEZNAMU UŽIVATELŮ. 6 22.2 VYTVOŘENÍ NOVÉNO UŽIVATELE. 6 23.1 DRAVA UŽIVATELE. 8 23.1 NASTAVENÍ E-MAIL SERVERU 8 23.1 NASTAVENÍ E-MAIL SERVERU 8 24.3 ZÓBRAZENÍ SEZNAMU ŠABLON WORKFLOW 9 24.1 ZOBRAZENÍ SEZNAMU ŠABLON WORKFLOW 9 24.2 VYTVOŘENÍ NOVÉ ŠABLON WORKFLOW 10 24.3 ÚPRAVA ŠABLON WORKFLOW 10 24.3 ÚVRAVA ŠABLON WORKFLOW 11 24.3.1.1 datová oblast modulu 11 24.3.1.2 závislosti modulu 17 24.3.2.1 závislosti kroků 19 24.3.2.2 přechody modulu 21 24.3.2.4 stový modulu 23 <tr< td=""><td>2.1 - Ζατονε ζαρκομε</td><td></td></tr<>	2.1 - Ζατονε ζαρκομε	
21.12 VITOVENO DATOVENO ZDROJE 4 21.3 ÚPRAVA DATOVÉHO ZDROJE 5 22 UŽIVATELÉ 6 2.1.1 ZOBRAZENÍ SEZNAMU UŽIVATELŮ 6 2.2.2 VYTVOŘENÍ NOVÉHO UŽIVATELE 6 2.2.3 ÚPRAVA UŽIVATELE 8 2.3 ÚPRAVA UŽIVATELE 8 2.3 ÚPRAVA UŽIVATELE 8 2.3 ÍPRAVA UŽIVATELE 8 2.3.1 NASTAVENÍ E-MAIL SERVERU 8 2.4 ZOBRAZENÍ SEZNAMU ŠABLON WORKFLOW 9 2.4.1 ZOBRAZENÍ SEZNAMU ŠABLON WORKFLOW 10 2.4.2 VYTVOŘENÍ NOVÉ ŠABLON WORKFLOW 10 2.4.3 ÚPRAVA ŠABLONY WORKFLOW 11 2.4.3.1 datová oblast modulu 12 2.4.3.1.1 datová oblast modulu 17 2.4.3.1.2 závislosti modulu 17 2.4.3.2.1 závislosti modulu 17 2.4.3.2.2 přechody kroku 21 2.4.3.2.3 stavy kroku (modulu) 22 2.4.3.2.4 akce spojené se změnou stavu kroku (modulu) 23		
21.13 DFRAVA DINTOTERD ZDADIE 22 UŽIVATELE 21.1 ZOBRAZENÍ SEZNAMU UŽIVATELŮ 22.2 VYTVOŘENÍ NOVÉHO UŽIVATELE 23.1 NASTAVENÍ E-MAIL SERVERU 23.1 NASTAVENÍ E-MAIL SERVERU 23.1 NASTAVENÍ E-MAIL SERVERU 24.1 ZOBRAZENÍ SEZNAMU ŠABLON WORKFLOW 29 2.4.1 24.1 ZOBRAZENÍ SEZNAMU ŠABLON WORKFLOW 29 2.4.2 24.3 ÚPRAVA ŠABLONV WORKFLOW 24.3.1.1 datorá oblast modulu 24.3.2.1 závislosti modulu 11 24.3.2.2 přechody modulu 17 24.3.2.3 stavy kroku (modulu) 21 24.3.2.4 akce spojené se změnou stavu kroku (modulu) 22 24.3.2.5 typické přechody kroku 22 </td <td>2.1.2 VYTVORENI DATOVEHO ZDROJE</td> <td>.4</td>	2.1.2 VYTVORENI DATOVEHO ZDROJE	.4
2.2 OZVATELE 6 2.2.1 ZOBRAZENÍ SEZNAMU UŽIVATELÉ 6 2.2.2 VYTVOŘENÍ NOVÉHO UŽIVATELE 6 2.3 ÚPRAVA UŽIVATELE 8 2.3 E-MAIL SERVER 8 2.4 ŠABLONY WORKFLOW 9 2.4.1 ZOBRAZENÍ SEZNAMU ŠABLON WORKFLOW 9 2.4.2 VYTVOŘENÍ NOVÉ ŠABLONY WORKFLOW 9 2.4.3 ÚPRAVA ŠABLONY WORKFLOW 9 2.4.3 ÚPRAVA ŠABLONY WORKFLOW 10 2.4.3 ÚPRAVA ŠABLONY WORKFLOW 10 2.4.3.1 Idová oblast modulu 11 2.4.3.1.1 datová oblast modulu 12 2.4.3.1.2 závislosti modulu 12 2.4.3.1.2 závislosti modulu 17 2.4.3.2.1 závislosti kroků 19 2.4.3.2.2 přechody kroku 21 2.4.3.2.3 stavy kroku (modulu) 22 2.4.3.2.4 akce spojené se změnou stavu kroku (modulu) 23 2.4.3.2.5 typické přechody kroku 24 2.5 VYTVOŘENÍ NOVÉHO WORKFLOW 28	2.1.5 UPRAVA DATOVEHO ZDROJE	. כ
2.2.1 ZUSKAZENI SEZNAMU UZIVATELE 6 2.2.2 VYTVOŘENÍ NOVÉHO UŽIVATELE 6 2.3 ÚPRAVA UŽIVATELE 8 2.3 E-MAIL SERVER 8 2.3 ÍPRAVA UŽIVATELE 8 2.4 KANTORANU ŠABLON WORKFLOW 9 2.4.1 ZOBRAZENÍ SEZNAMU ŠABLON WORKFLOW 10 2.4.2 VYTVOŘENÍ NOVÉ ŠABLONY WORKFLOW 10 2.4.3 ÚPRAVA ŠABLONY WORKFLOW 10 2.4.3 ÚPRAVA ŠABLONY WORKFLOW 10 2.4.3 ÚPRAVA ŠABLONY WORKFLOW 11 2.4.3 I ÓPRAVA ŠABLONY WORKFLOW 12 2.4.3 I ÓPRAVA ŠABLONY WORKFLOW 12 2.4.3 I ÓPRAVA ŠABLONY WORKFLOW 12 2.4.3 I óPRAVA ŠABLONY MORULU 12 2.4.3 Z áVislosti modulu 17 2.4.3 Z ávislosti kroků 19 2.4.3.2.2 přechody kroku 21		.0
2.2.2 VTIVORENI NOVERO UZIVATELE 8 2.2.3 ÚPRAVA UŽIVATELE. 8 2.3 E-MAIL SERVER 8 2.3.1 NASTAVENÍ E-MAIL SERVERU 8 2.4 ŠABLONY WORKFLOW 9 2.4.1 ZOBRAZENÍ SEZNAMU ŠABLON WORKFLOW 9 2.4.2 VYTVOŘENÍ NOVÉ ŠABLONY WORKFLOW 10 2.4.3 ÚPRAVA ŠABLONY WORKFLOW 10 2.4.3 ÚPRAVA ŠABLONY WORKFLOW 11 2.4.3 ÚPRAVA ŠABLONY WORKFLOW 10 2.4.3 ÚPRAVA ŠABLONY WORKFLOW 10 2.4.3 ÚVRAVA ŠABLONY WORKFLOW 11 2.4.3 MOdul 11 2.4.3 Modul 12 2.4.3 Individu Modul 12 2.4.3 Závislosti modulu 17 2.4.3.2 zérechody modulu 18 2.4.3.2.4 akore spojené se změnou stavu kroku (modulu) 22 2.4.3.2.5 stavy kroku (modulu) 23 2.4.3.2.4 akce spojené se změnou stavu kroku (modulu) 23 2.4.3.2.5 typické přechody kroku 24		.0
2.2.3 E-MAIL SERVER		. U 0
2.3.1 NASTAVENÍ E-MAIL SERVERU	2.2.5 UPRAVA UZIVATELE	. 0 0
2.4.1 XABLONY WORKFLOW		0. 0
2.4.1 ZOBRAZENÍ SEZNAMU ŠABLON WORKFLOW	2.3.1 NASTAVENI E-MAIL SERVERU	0. 0
2.4.1 2056A2ENI SEZNAMO SABLON WORKFLOW 10 2.4.2 VYTVOŘENÍ NOVÉ ŠABLONY WORKFLOW 11 2.4.3 ÚPRAVA ŠABLONY WORKFLOW 11 2.4.3.1 Modul 11 2.4.3.1 Modul 12 2.4.3.1.1 datová oblast modulu 12 2.4.3.1.2 závislosti modulu 17 2.4.3.2.4 krok modulu 17 2.4.3.2.4 krok modulu 18 2.4.3.2.3 stavy kroku (modulu) 21 2.4.3.2.4 akce spojené se změnou stavu kroku (modulu) 22 2.4.3.2.4 akce spojené se změnou stavu kroku (modulu) 23 2.4.3.2.5 typické přechody kroku 24 2.5 NOVÉ WORKFLOW 28 2.5.1 VYTVOŘENÍ NOVÉHO WORKFLOW 28 2.5.2 ÚPRAVA WORKFLOW PŘED SPUŠTĚNÍM 29 2.5.3 SPUŠTĚNÍ NOVÉHO WORKFLOW 31 2.5.4 AKCE 32 2.5.4.1 Dokončení kroku 34 2.5.4.3 Schválení dokončení kroku 36	2.4 SABLONT WORKFLOW	و. ۵
2.4.2 VTVORENI NOVE SABLONT WORKFLOW 10 2.4.3 ÚPRAVA ŠABLONY WORKFLOW 11 2.4.3.1 Modul 11 2.4.3.1 Matová oblast modulu 12 2.4.3.1.2 závislosti modulu 17 2.4.3.1.3 přechody modulu 17 2.4.3.1.4 rávislosti kroků 19 2.4.3.2.1 závislosti kroků 19 2.4.3.2.2 přechody kroku 21 2.4.3.2.3 stavy kroku (modulu) 22 2.4.3.2.4 akce spojené se změnou stavu kroku (modulu) 22 2.4.3.2.4 akce spojené se změnou stavu kroku (modulu) 23 2.4.3.2.5 typické přechody kroku 24 2.5 Nové WORKFLOW 28 2.5.1 VTVOŘENÍ NOVÉHO WORKFLOW 28 2.5.1 VTVOŘENÍ NOVÉHO WORKFLOW 28 2.5.2 ÚPRAVA WORKFLOW PŘED SPUŠTĚNÍM 29 2.5.3 SPUŠTĚNÍ NOVÉHO WORKFLOW 31 2.5.4 Dokončení kroku 32 2.5.4.1 Dokončení kroku 35 2.5.4.3 Schválení dokončení kroku 36	2.4.1 ZUBRAZENI SEZINAIMU SABLON WURKFLUW	10
2.4.3 DPRAVA SABDONT WORKFLOW 11 2.4.3.1 Modul 11 2.4.3.1.1 datová oblast modulu 12 2.4.3.1.2 závislosti modulu 17 2.4.3.1.3 přechody modulu 17 2.4.3.2 krok modulu 17 2.4.3.2 krok modulu 18 2.4.3.2.1 závislosti kroků 19 2.4.3.2.2 přechody kroku 21 2.4.3.2.3 stavy kroku (modulu) 22 2.4.3.2.3 stavy kroku (modulu) 22 2.4.3.2.4 akce spojené se změnou stavu kroku (modulu) 22 2.4.3.2.5 typické přechody kroku 24 2.5 Nové WORKFLOW 28 2.5.1 VYTVOŘENÍ NOVÉHO WORKFLOW 28 2.5.2 ÚPRAVA WORKFLOW PŘED SPUŠTĚNÍM. 29 2.5.3 SPUŠTĚNÍ NOVÉHO WORKFLOW. 31 2.5.4 JOkončení kroku 32 2.5.4.1 Dokončení kroku 34 2.5.4.2 Přijmutí kroku 35 2.5.4.3 Schválení dokončení kroku 36		11
2.4.3.1 Modulu 11 2.4.3.1.1 datová oblast modulu 12 2.4.3.1.2 závislosti modulu 17 2.4.3.1.3 přechody modulu 17 2.4.3.1.4 krok modulu 17 2.4.3.2 krok modulu 17 2.4.3.2.1 závislosti kroků 19 2.4.3.2.2 přechody kroku 21 2.4.3.2.3 stavy kroku (modulu) 22 2.4.3.2.4 akce spojené se změnou stavu kroku (modulu) 23 2.4.3.2.5 typické přechody kroku 24 2.5 Nové WORKFLOW 28 2.5.1 VYTVOŘENÍ NOVÉHO WORKFLOW 28 2.5.2 ÚPRAVA WORKFLOW PŘED SPUŠTĚNÍM 29 2.5.3 SPUŠTĚNÍ NOVÉHO WORKFLOW 31 2.5.4 AKCE 32 2.5.4.1 Dokončení kroku 34 2.5.4.2 Přijmutí kroku 35 2.5.4.3 Schválení dokončení kroku 36	2.4.3 OPRAVA SABLONT WORKFLOW	11 11
2.4.3.1.1 datova oblast modulu 17 2.4.3.1.2 závislosti modulu 17 2.4.3.1.3 přechody modulu 17 2.4.3.1.4 krok modulu 17 2.4.3.2 krok modulu 18 2.4.3.2.1 závislosti kroků 19 2.4.3.2.2 přechody kroku 21 2.4.3.2.3 stavy kroku (modulu) 22 2.4.3.2.4 akce spojené se změnou stavu kroku (modulu) 23 2.4.3.2.5 typické přechody kroku 24 2.5 Nové WORKFLOW 28 2.5.1 VYTVOŘENÍ NOVÉHO WORKFLOW 28 2.5.2 ÚPRAVA WORKFLOW PŘED SPUŠTĚNÍM 29 2.5.3 SPUŠTĚNÍ NOVÉHO WORKFLOW 31 2.5.4 AKCE 32 2.5.4.1 Dokončení kroku 34 2.5.4.2 Přijmutí kroku 35 2.5.4.3 Schválení dokončení kroku 36	2.4.3.1 Modul	12
2.4.3.1.2 Zavisiosti miouuu 17 2.4.3.1.3 přechody modulu 17 2.4.3.2 krok modulu 18 2.4.3.2.1 závislosti kroků 19 2.4.3.2.2 přechody kroku 21 2.4.3.2.3 stavy kroku (modulu) 22 2.4.3.2.4 akce spojené se změnou stavu kroku (modulu) 23 2.4.3.2.5 typické přechody kroku 24 2.5 NOVÉ WORKFLOW 24 2.5 NOVÉ WORKFLOW 28 2.5.1 VYTVOŘENÍ NOVÉHO WORKFLOW 28 2.5.2 ÚPRAVA WORKFLOW PŘED SPUŠTĚNÍM 29 2.5.3 SPUŠTĚNÍ NOVÉHO WORKFLOW 31 2.5.4 AKCE 32 2.5.4.1 Dokončení kroku 34 2.5.4.2 Přijmutí kroku 35 2.5.4.3 Schválení dokončení kroku 36		17
2.4.3.2 krok modulu 18 2.4.3.2.1 závislosti kroků 19 2.4.3.2.2 přechody kroku 21 2.4.3.2.3 stavy kroku (modulu) 22 2.4.3.2.4 akce spojené se změnou stavu kroku (modulu) 23 2.4.3.2.5 typické přechody kroku 24 2.5 NOVÉ WORKFLOW 28 2.5.1 VYTVOŘENÍ NOVÉHO WORKFLOW 28 2.5.2 ÚPRAVA WORKFLOW PŘED SPUŠTĚNÍM 29 2.5.3 SPUŠTĚNÍ NOVÉHO WORKFLOW 31 2.5.4 AKCE 32 2.5.4.1 Dokončení kroku 34 2.5.4.2 Přijmutí kroku 35 2.5.4.3 Schválení dokončení kroku 36	2.4.3.1.2 Zavisiosti modulu	17
2.4.3.2.1 závislosti kroků	2.4.3.1.5 precious modulu	⊥/ IQ
2.4.3.2.1 Zavisiosti kloku 21 2.4.3.2.2 přechody kroku 21 2.4.3.2.3 stavy kroku (modulu) 22 2.4.3.2.4 akce spojené se změnou stavu kroku (modulu) 23 2.4.3.2.5 typické přechody kroku 24 2.5 Nové WORKFLOW 24 2.5 VYTVOŘENÍ NOVÉHO WORKFLOW 28 2.5.1 VYTVOŘENÍ NOVÉHO WORKFLOW 28 2.5.2 ÚPRAVA WORKFLOW PŘED SPUŠTĚNÍM 29 2.5.3 SPUŠTĚNÍ NOVÉHO WORKFLOW 31 2.5.4 AKCE 32 2.5.4.1 Dokončení kroku 34 2.5.4.2 Přijmutí kroku 35 2.5.4.3 Schválení dokončení kroku 36		10
2.4.3.2.2 přechody kloku 21 2.4.3.2.3 stavy kroku (modulu) 22 2.4.3.2.4 akce spojené se změnou stavu kroku (modulu) 23 2.4.3.2.5 typické přechody kroku 24 2.5 Nové WorkFLow 28 2.5.1 VYTVOŘENÍ NOVÉHO WORKFLOW 28 2.5.2 ÚPRAVA WORKFLOW PŘED SPUŠTĚNÍM 29 2.5.3 SPUŠTĚNÍ NOVÉHO WORKFLOW 31 2.5.4 AKCE 32 2.5.4.1 Dokončení kroku 34 2.5.4.2 Přijmutí kroku 35 2.5.4.3 Schválení dokončení kroku 36	2.4.3.2.1 Zavisiosti kioku	1J 1
2.4.3.2.4 akce spojené se změnou stavu kroku (modulu) 23 2.4.3.2.5 typické přechody kroku 24 2.5 Nové WORKFLOW 28 2.5.1 VYTVOŘENÍ NOVÉHO WORKFLOW 28 2.5.2 ÚPRAVA WORKFLOW PŘED SPUŠTĚNÍM 29 2.5.3 SPUŠTĚNÍ NOVÉHO WORKFLOW 31 2.5.4 AKCE 32 2.5.4.1 Dokončení kroku 34 2.5.4.2 Přijmutí kroku 35 2.5.4.3 Schválení dokončení kroku 36	2.4.3.2.3 staw kroku (modulu)	·-))
2.4.3.2.5 typické přechody kroku 24 2.5 Nové WorkFLow 28 2.5.1 VYTVOŘENÍ NOVÉHO WORKFLOW 28 2.5.2 ÚPRAVA WORKFLOW PŘED SPUŠTĚNÍM 29 2.5.3 SPUŠTĚNÍ NOVÉHO WORKFLOW 31 2.5.4 AKCE 32 2.5.4.1 Dokončení kroku 34 2.5.4.2 Přijmutí kroku 35 2.5.4.3 Schválení dokončení kroku 36	2 A 3 2 A akce spojené se změnou stavu kroku (modulu)	.~)2
2.5 Nové Workflow 28 2.5.1 VYTVOŘENÍ NOVÉHO WORKFLOW 28 2.5.2 ÚPRAVA WORKFLOW PŘED SPUŠTĚNÍM 29 2.5.3 SPUŠTĚNÍ NOVÉHO WORKFLOW 31 2.5.4 AKCE 32 2.5.4.1 Dokončení kroku 34 2.5.4.2 Přijmutí kroku 35 2.5.4.3 Schválení dokončení kroku 36	2 4 3 2 5 typické přechody kroku	24
2.5.1 VYTVOŘENÍ NOVÉHO WORKFLOW 28 2.5.2 ÚPRAVA WORKFLOW PŘED SPUŠTĚNÍM 29 2.5.3 SPUŠTĚNÍ NOVÉHO WORKFLOW 31 2.5.4 AKCE 32 2.5.4.1 Dokončení kroku 34 2.5.4.2 Přijmutí kroku 35 2.5.4.3 Schválení dokončení kroku 36	2.5 NOVÉ WORKE DW	2
2.5.2 ÚPRAVA WORKFLOW PŘED SPUŠTĚNÍM	2.5.1	28
2.5.3 SPUŠTĚNÍ NOVÉHO WORKFLOW	2.5.2 ÚPRAVA WORKELOW PŘED SPLIŠTĚNÍM	20
2.5.4 AKCE 32 2.5.4.1 Dokončení kroku 34 2.5.4.2 Přijmutí kroku 35 2.5.4.3 Schválení dokončení kroku 36	2.5.2 OTNIVA WORK LOW TRED STOLETING	31
2.5.4.1 Dokončení kroku 34 2.5.4.2 Přijmutí kroku 35 2.5.4.3 Schválení dokončení kroku 36	2.5.5 SFOSTERINOVEND WORK LOW	32
2.5.4.2 Přijmutí kroku 35 2.5.4.3 Schválení dokončení kroku 36	2.5.4.1 Dokončení kroku	34
2.5.4.3 Schválení dokončení kroku	2542 Přijmutí kroku	35
	2.5.4.3 Schválení dokončení kroku	36
2.5.4.4 Zamítnutí dokončení kroku	2.5.4.4 Zamítnutí dokončení kroku	38
2.5.5 Sledování průběhu Workflow	2.5.5 SLEDOVÁNÍ PRŮBĚHU WORKFLOW	39

1 <u>Cíl dokumentace základního ovládání</u>

- Seznámit uživatele se základními pojmy prostředí BNS Portál ve vazbě na funkcionalitu Worflow
- Naučit uživatele principy, techniky a postupy vytváření šablon pro Workflow a seznámit jej s typickým nastavením v těchto šablonách
- Naučit uživatele využívat výstupy Workflow při jeho běhu a ovládat Workflow pomocí BNS Portálu i plného klienta BNS

Aby uživatelé mohli efektivně využívat část Workflow integrovanou v BNS Portálu, vystačí si ze základní znalostí BNS Portálu. Zda se pro vlastní ovládání Workflow rozhodnou využívat BNS Portál či plného klienta BNS je čistě na uživateli, resp. pravděpodobně to bude souviset s tím, zda daný krok Workflow souvisí či nesouvisí s nutností provedení nějakých aktivit (především plánovacích, ale může se jednat i o analytické úkony typu ověření hodnoty vybraného ukazatele či jeho odchylky od plánu atd.) na panelech plného klienta BNS.

Poznámka:

Všechny popisy a snímky jsou postaveny na "vzorové" instalaci BNS pro fiktivní společnost MAMMUT. V reálném nasazení lze tedy očekávat, že názvy a počty v projektu BNS použitých OLAP kostek a jejich dimenzí, hierarchií či prvků v těchto dimenzích bude jiný. Vlastní logika práce s BNS Portálem a jeho částí Workflow tím ale není nijak dotčena.

2 Administrace

Z pohledu funkcionality Workflow jsou využívány tyto části spravované v administraci BNS Portálu:

- a) **datové zdroje** (umožňující propojovat funkcionality kroků Workflow s databází BNS např. možnost zamykat dokončené (schválené) části plánů vytvořených v BNS proti zápisu)
- b) **uživatelé**, kterým jsou přiřazovány odpovědnosti za moduly a kroky v rámci Workflow, ale také kterým jsou odesílány související e-mailové notifikace
- c) e-mail server, pomocí kterého jsou uživatelům rozesílány notifikace generované BNS Portálem (tedy i v rámci Workflow)
- d) **šablony Workflow**, ve kterých se vytvářejí předdefinované struktury modulů, jejich kroků, předdefinovaných přechodových stavů, termínů atd. a které jsou využívány pro spouštění jednotlivých Worflow

2.1 Datové zdroje

Pokud budeme ve Workflow využívat funkcionality pracující s OLAP databází BNS (například funkcionalitu umožňující zajistit, že při dokončení/schválení kroku dojde v databázi BNS k automatickému zamčení dat příslušné části plánu proti zápisu), musíme nadefinovat příslušný datový zdroj

2.1.1 Zobrazení seznamu datových zdrojů

Seznam datových zdrojů je dostupný v části Administrace | Aplikace | Správa datových zdrojů:

≡ Mammut					
Administrace BNS	Přehled datových zdi	rojů			
	Seznam datových zdro	jů			
≡ Aplikace ~					
Správa subsystémů	Název		Тур	Aktivní	Vytvořeno
Správa datových zdrojů	MAM AS	~	MSOLAP	V	8. 8. 2017 10:10:45
lezařazené položky	VI	~	MSOLAP	4	19. 1. 2018 15:55:04
Oprávnění ~	VIS		MSOLAP	4	13. 3. 2018 14:21:24
živatelé					
kupiny	pumpa	~	MSOLAP	4	21. 3. 2018 15:54:42
lobální nastavení práv	aaa	~	MSOLAP	V	22. 3. 2018 15:16:52
> Workflow ~	MAM Sklad	~	MSOLAP	×	8. 8. 2017 10:10:45
práva šablon					
🖗 Globální nastavení					
≓ Překlady					

2.1.2 Vytvoření datového zdroje

Pokud v dostupných datových zdrojích není náš požadovaný datový zdroj, vytvoříme pomocí volby nový datový zdroj.

Vytvořit

Do názvu datového zdroje doporučujeme dát název příslušné databáze a pokud se jedná o OLAP databázi, pak zvolíme Typ "MSOLAP" a do názvu doporučujeme přidat identifikátor, že jde o tento typ databáze (v našem případě jsme přidali sufix "AS". V části připojovací řetězec se pak (podle typu datového zdroje) zadají příslušné parametry připojení. V našem případě se budeme připojovat k olap databázi s názvem MAMmbSTD, která je umístěna na defaultní (nepojmenované) instanci SQL Serveru s názvem "vi". Režim "MDX Compatibility = 2" zajistí uživatelsky přívětivější zobrazování struktury prvků v nevyvážených hierarchiích (např. prvek "totalX" bude zobrazen hned pod vrcholovým prvkem hierarchie a ne vnořený pod několikerým opakováním vrcholového prvku) a hodnota u parametru "Locale Identifier" (v našem případě 1029) umožňuje nastavit defaultní jazykovou mutaci připojení (1029 = čeština, 1051 = slovenština, 1033 = angličtina atd.):

	Vytvoření datového zdroje	
Administrace BNS		
	Informace o datovéhom zdroji	
Správa subsystémů	Název	
Správa datových zdrojů	MAMmbSTD AS	
Nezařazené položky	Тур	
📽 Oprávnění 🛛 🗸 🗸	MSOLAP	~
Uživatelé	Připojovací řetězec	
Skupiny	Data Source = vi; Initial Catalog = MAMmbSTD; MDX	
Globální nastavení práv	Compatibility = 2;Locale Identifier=1029;	
Workflow ~		
Správa šablon		

Pomocí volby **Aktivní** definujeme, že datový zdroj bude dostupný. Naopak pokud tuto volbu deaktivujeme, bude datový zdroj do okamžiku jeho opětovné aktivace nedostupný (*lze využít např. v případě potřeby servisních zásahů do příslušné databáze s tím, že touto volbou zajistíme, že se uživatelé k dané databázi nebudou moci přes BNS Portál připojit*).

Pokud není BNS Portál nainstalovaný na stejném databázovém serveru, na kterém je zdrojová databáze (daného datového zdroje), pak není možno do připojovacího řetězce zadat přímo zdrojový server, ale je nutno specifikovat použití odpovídající datové pumpy. Tato musí být na databázovém serveru (se zdrojovou databází) vytvořena a příslušným způsobem nakonfigurována. Připojovací řetězec je pak zadáván v tomto tvaru:

Připojovací řetězec

Data Source = http://vi:8080/olap/msmdpump.dll; Initial
Catalog = MAMp; MDX Compatibility = 2;Locale Identifier=1029;

2.1.3 Úprava datového zdroje

S ohledem na nastavení přístupových práv k datovému zdroji se pak danému uživateli přihlášenému do BNS Portálu (ne)nabízí volby pro zobrazení detailů datového zdroje či jeho úpravu, případně možnost datový zdroj smazat:

Globalni nastaveni prav	aaa	✓ MSOLAP	y
♦ Workflow ✓	MAMmbSTD AS	▼ MSOLAP	1
Správa šablon	MAM Sklad	Detaily	1
Ø Globální nastavení		Upravit	
≓ Překlady		Smazat	

2.2 Uživatelé

V rámci Workflow budeme k jednotlivým modulům a krokům přiřazovat odpověné. Abychom tyto odpovědné mohli přiřadit, musejí být v BNS Portálu zadáni v seznamu uživatelů.

2.2.1 Zobrazení seznamu uživatelů

Seznam uživatelů zdrojů je dostupný v části Administrace | Oprávnění | Uživatelé:

≡ Mammut						
Administrace BNS	Přehled uživatelů					
	Seznam uživatelů					
≡ Aplikace ∨						
Správa subsystémů	Uživatelské jméno		Celé jméno	Email	Aktivní	Vytvořer
Správa datových zdrojů	INEKON\cerha	~	Petr Cerha	petr.cerha@inekon-systems.cz	V	8. 9. 201
Nezařazené položky	INEKON\ucet1	~	ucet1	ucet1@inekon-systems.cz		29. 1. 20
📽 Oprávnění 🛛 🗸 🗸						
Uživatelé	₽ Vytvořit					

2.2.2 Vytvoření nového uživatele

Pokud v seznamu uživatelů schází někteří uživatelé (odpovědní), které budeme chtít ve Workflow použít, založíme je

pomocí volby

Informace o novém uživateli můžeme sice vyplnit ručně (důležité je, aby zadaný doménový uživatel skutečně v doméně existoval):

Administrace BNS	S	
= Aplikace	~	Informace o uživateli
Správa subsystémů		Uživatelské jméno
Správa datových zdrojů	ù	INEKON\test
Nezařazené položky		Celé iméno
嶜 Oprávnění	~	testovací účet
Uživatelé		Email
Skupiny		test@inekon-systems.cz
Globální nastavení práv	/	

nicméně doporučujeme využít příslušnéto tlačítka:

Jživatelské iméno	

pomocí kterého se zobrazí dialog pro vyhledání uživatele (resp. všech uživatelů obahujících "text" zadaný v části "Uživatel" a z nalezeného seznamu uživatelů pak vybrat námi požadovaného. Výhoda totoho postupu spočívá nejen v tom, že máme jistotu, že daný uživatel v doméně skutečně existuje, ale také v tom, že tímto způsobem se nám automaticky vyplní také pole "Celé jméno" a především "Email" (samozřejmě za předpokadu, že tyto údaje jsou v doméně zadány):

Uživatel		
test	٩	
Nalezení uživatelé:		
INEKON\mtest	^	
INEKON\test INEKON\wsustest	~	

Údaj v poli "Email" je pro Workflow velice důležitý, neboť na tento e-mail přichází danému odpovědnému notifikace o tom, že byl v rámci běžícího Workflow aktivován úkol, za kdterý je daný uživatel zodpovědný.

2.2.3 Úprava uživatele

S ohledem na nastavení přístupových práv se pak danému uživateli přihlášenému do BNS Portálu (ne)nabízí volby pro zobrazení detailů uživatele či jeho úpravu, případně možnost uživatele smazat:

Seznam uživatelů	
Uživatelské jméno	Celé jméno
NEKON\cerha	✓ Petr Cerha
INEKON\ucet1	Detaily
	Upravit
	Smazat

2.3 E-mail server

Důležitou funkcionalitou Workflow (resp. BNS Portálu jako takového) je možnost rozesílání automaticky generovaných notifikací (e-mailů) o dění ve Workflow. Aby toto bylo možné, je nutno v BNS Portálu zadat informace o příslušném e-mailovém serveru, který bude používán.

2.3.1 Nastavení e-mail serveru

Nastavení e-mail serveru je dostupné v části Administrace | Globální nastavení | Email:

≡ Mammut	
Administrace BNS	Globální nastavení
= Aplikace	Obecné Email
Správa eubevetémů	Konfigurace emailů
Správa datových zdrojů	Somer
Nezařazené položky	192.16
📽 Oprávnění 🛛 🗸 🗸	Port
Uživatelé	25
Skupiny	
Globální nastavení práv	
Workflow	✓ Požadovat přihlášení
	Email odesílatele
Správa šablon	test-dynamic2@inekon-systems.cz
Globální nastavení	
≓ Překlady	Jméno odesílatele
	BNS Mail I
	Uživatelské jméno
	účet inekon\test-dynamic2
	Heslo
	[⊥] Uložit

2.4 Šablony Workflow

Funkcionalita Workflow je v BNS Portálu založena na principu předdefinovaných šablon. V těchto šablonách se definují nejen jeho jednotlivé části (moduly, kroky) a jejich vzájemné vazby (diagram Worklfow), ale také definovaé přechodové stavy a akce s těmito přechody spojené, přizařené odovědnosti, termíny a další vlastnosti.

Pro spuštění nového Workflow je tedy nutno mít k dispozici příslušnou šablonu, ze které bude vytvořeno.

2.4.1 Zobrazení seznamu šablon Workflow

Seznam vytvořených šablon Workflow je dostupný v části Administrace | Workflow | Správa šablon:

Administrace BNS	Přehled šablon		
	Seznam šablon		
≡ Aplikace ~			
Správa subsystémů	Název	Titulek	Aktiv
Správa datových zdrojů	Test diagramu	✓ Test diagramu	
Nezařazené položky	Zkouška	Zkouška	V.
📽 Oprávnění 🛛 🗸 🗸	Sablona	Sablona	
Uživatelé			
Skupiny	Plán tržeb v MAM	Tržby v MAMutovi	\checkmark
Globální nastavení práv	Cokoliv	v a	7
🛇 Workflow 🗸	ETEST	etest	

2.4.2 Vytvoření nové šablony Workflow

Pokud v seznamu uživatelů schází někteří uživatelé (odpovědní), které budeme chtít ve Workflow použít, založíme je

pomocí volby

V nové šabloně je nutno zadat její název (maximální délka názvu je 30 znaků), odpovídající "Titulek" (pro jednotlivé definované jazykové mutace definované v dané implementaci BNS Portálu), typ a zda je daná šablona "Aktivní" (pro nové Worklfow lze použít jen výběr z aktivních šablon Workflow):

≡ Mammut		
Administrace BNS	Vytvoření šablony	
	Informace o šabloně	Překlady
	1	
Správa subsystémů	Název	Česky
Správa datových zdrojů	Referenchi plan 2018 MAMMDS I D	Titulak
Nezařazené položky	Тур	Referenční plán 2018
M Oprównění	Workflow	
		Popis
Uživatelé	✓ Aktivní	
Skupiny		
Globální nastavení práv		
Workflow ~		English
Caréus čablan		Titulek
		Reference plan 2018
Ø Globální nastavení		Dania
≓ Překlady		Popis
	☆ Zpět	Uložit

V našem příkladu jsme založili šablonu s názvem "Referenční plán 2018 …", ale to neznamená, že se bude jednat o šablonu použitelnou jen pro tuto kombinaci verze a roku. Je to myšleno tak, že se jedná o "vzor" Workflow definovaný v roce 2018 pro verze plánu typu "referenční plán". Zda vůbec a případně s jakou datovou oblastí BNS bude Workflow spojeno závisí na dalších definicích datových oblastí u modulů a kroků v šabloně Workflow a tom, zda přes spuštěním Workflow (vytvořeného z této šablony) ještě dodatečně nastavení datových oblastí neupravíme.

Po založení nové šablony je možno hned začít definovat její části. Toto lze ale provést i kdykoliv dodatečně.

2.4.3 Úprava šablony Workflow

S ohledem na nastavení přístupových práv se danému uživateli přihlášenému do BNS Portálu (ne)nabízí volby pro úpravu Workflow:

≡ Mammut				
Administrace BNS	Detaily šablony			
	Informace o šabl	oně	Překlady	
			-	
Správa subsystémů	Typ	Workflow	Českv	
Správa datových zdrojů	Aktivní		Titulek	Referenční nlán 2018
Nezařazené položky			Popis	Reference plan 2010
📽 Oprávnění 🛛 🗸 🗸	S Smazat	Upravit metadata 🦳 🌮 Upravit workflow		
Uživatelé			English	
Skupiny			Titulek	Reference plan 2018
Globální nastavení práv			Popis	
Workflow ~				
Správa šablon				

Pomocí volby Upravit metadata se uživateli zobrazí stejný dialog, jako při vytváření šablony Workflow. Upravit je možno všechny zde zadané parametry.



2.4.3.1 Modul

Vrcholovou úrovní struktury Workflow je Modul. Workflow se může skládat z více modulů, jejich seznam se definuje v části "Seznam modulů:

≡ Mammut	
Administrace BNS	Moduly šablony - Referenční plán 2018 MAMmbSTD
	Seznam modulů Oprávnění Diagram
Správa subsystémů	Seznam modulú je prázdný.
Správa datových zdrojů	
Nezařazené položky	
📽 Oprávnění 🗸	S Zpět
Linustala	

+ Přidat modul

Nový modul se zakládá pomocí volby , která vyvolá dialog pro zadání nového modulu. Modul v rámci Workflow nemusí odpovídat modulu v rámci BNS. Jde o logický celek, který má přiřazen odpovědnost a skládá se z korků (vzájemně provázaných), které také mají své odpovědné osoby a termíny. Nicméně v našem případě spojíme modul v této šabloně Workflow s modulem v BNS. Vytvoříme tedy modul pro plán prodejní výkonnosti (PV):

×

Termíny se v rámci šablony nezadávají. Bylo by to v rozporu s tím, že se jedná o šablonu (tedy něco opakovaně použitelného). Místo toho se používá vlastnost "Dnů na dokončení", přičemž vlastní termín pak vznikne tak, že v okamžiku započetí dané části (modulu, kroku) se k aktuálnímu datu přičte vyplněný počet dnů na dokončení.

Kde nebudeme chtít termín generovat takto dynamicky, můžeme pole "Dnů na dokončení" nechat prázdné a příslušný termín (to je možno provést i v případě, že "Dnů na dokončení" je vyplněno) stanovíme v okamžiku mezi vytvořením (za použití šablony) a spuštěním Workflow.

2.4.3.1.1 datová oblast modulu

Je-li to účelné, můžeme modul spojit s datovou oblastí (či její částí). V našem příkladu spojíme modul s datovou oblastí definovanou rokem (2018) a verzí (referenční plán). Na úrovni modulu je vhodné definovat jen ty části datové oblasti (prvků hierarchií jednotlivých dimenzí), které budou společné všem (většině) kroků v tomto modulu (v rámci každého kroku je možno toto nastavení rozšířit či změnit). Důvodem je, že nastavení datové oblasti se směrem dolů (tedy od modulu ke krokům) dědí.

Na zadání/úpravu modulu lze vstoupit buďto z nabídky v seznamu modulů:

Seznam modulů	Oprávnění	Diagram		
Název			Date	ová Závislosti ast
Plán PV			~	0
			Detaily	
+ Přidat modul			Upravit	
			Smazat	

nebo ze zobrazení detailů modulu (do které lze vstoupit v seznamu modulů volbou kliknutím na název modulu, nebo opět z nabídky pomocí volby "Detaily"). V rámci zobrazení detailů se do režimu úprav dostaneme pomocí tlačítka "Upravit", přičemž na jaké kartě se režim úprav otevře, je poplatné tomu, na jaké kartě (zde "Datová oblast") volbu "Upravit" stiskneme:

Detaily modulu - Plá	in PV					
Informace o modulu	Přechody	Kroky	Datová oblast	Závislosti	Oprávnění	Diagram
Není nastaveno.						
← Zpět 📝 Upravit	:ऊ Smaza	it				

Jakmile jsme v režimu úprav, můžeme se i zde mezi kartami přepínat.

Před vlastní definicí datové oblasti musíme zvolit datový zdroj (zjednodušeně řečeno "databázi"), ve které budeme datovou oblast vybírat:

nformace o modulu	Datová oblast	Závislosti	
)atový zdroj			
			~

Datový zdroj nelze definovat v rámci tvorby šablony Worklflow. Musí být definován v administrátorské části BNS Portálu.

Jakmile vybereme datový zdroj, BNS Portál se automaticky připojí k příslušné databázi (zde MAMmbSTD) na příslušném serveru a načte seznam všech dostupných objektů (zde OLAP kostek). Pokračujeme tedy výběrem příslušné OLAP kostky:

formace o modulu	Datová oblast	Závislosti	
atový zdroj			
MAMmbSTD AS			
MAMmbSTD AS			
MAMmbSTD AS			[

Protože definujeme datovou oblast, pomocí které budeme zamykat/odemykat plány pro modul PV (spojený s modulem PV v BNS), vybereme OLAP kostku s názvem LOCKCUBES (to je OLAP kostka použitá v databázi MAMmbSTD pro zamykání/odemykání plánů pro všechny moduly – skutečné názvy a počty OLAP kostek se mohou v konkrétní implementaci BNS lišit). Při definování datových zdrojů je tedy nutné znát strukturu dané implementace OLAP databáze(í) BNS. Po výběru kostky se opět automaticky načte seznam všech dimenzí a jejich hierarchií:

Informace o modulu	Datová oblast	Závislosti		
Datový zdroj				
MAMmbSTD AS			~	
Kostka				
LOCKCUBES			~	
Hierarchie				
PARENT			\checkmark	Vybrat

V našem případě chceme datovou oblast definovat pomocí dimenzí verze a rok. V seznamu "Hiererchie" tedy nejdříve musíme vybrat odpovídající hierarchii. Klikneme na tlačítko "seznamu":

Hierarchie	
PARENT	\checkmark

A zvolíme hierarchii (zde "Verze") požadované dimenze (zde "Verze"):

Kostka		
LOCKCUBES	\checkmark	
ANNOTATIONS	- Er ut	
PARENT	⊻ Vyb	rat
Modul BNS		
Hierarchy		
Uživatel BNS		
Hierarchy		
Uživatel		
GETANNOTATIONS		
Hierarchy		
Ukazatel		
Ukazatel		
Období		
Období celkem		
Verze		
Verze		
WRITERACK		

Následně provedeme výběr příslušného prvků dimenze. Do dialogu pro výběr prvku dimenze vstoupíme stiskem tlačítka "Vybrat":

Hierarchie		
Verze	\checkmark	🗹 Vybrat

V našem případě vybereme prvek pro "referenční plán" (prvek s kódem "refplan"):

Vyhledat Výběr prv		
plán 8	plan08	
plán 9	plan09	
plán 10	plan10	
plán 11	plan11	
plán 12	plan12	
plán 13	plan13	
plán 14	plan14	
plán 15	plan15	
plán 16	plan16	
plán 17	plan17	
plán 18	plan18	
plán 19	plan19	
plán 20	plan20	
plán 21	plan21	
plán 22	plan22	
plán 23	plan23	
plán 24	plan24	
plán 25	plan25	
referenční plán	refplan	

Stejný postup opakujeme pro prvky z dalších hierarchií (v našem případě pro prvek "2018" z dimenze "rok"), přičemž aktuální nastavení vybrané datové oblasti se zobrazuje v nově zobrazené části "Vybrané dimenze":

Hierarchie	
Rok	Vybrat
Vybrané dimenze	
Verze	☞ 前
referenční plán	
Rok	企 前
2018	

Ikony vpravo od názvu použité dimenze (hierarchie) pak slouží k úpravě či odstranění vybraného prvku:

Vybrané dimenze	
Verze	@ 前
referenční plán	

Do datové oblasti je možno vybrat také více prvků dané hierarchie (v dialogu "Výběr prvku" se režim multivýběru aktivuje tlačítkem "Výběr prvků").

Celou definici datového zdroje pak uložíme stiskem tlačítka "Uložit" (pokud tento krok neprovedeme, bude nutno celou definici datové oblasti nutno provést znovu):

Úprava modulu - Pla	án PV				
Informace o modulu	Datová oblast	Závislosti			
Datový zdroj					
MAMmbSTD AS			\checkmark		
Kostka					
LOCKCUBES			\checkmark		
Hierarchie					
Rok			~	⊡ Vy	brat
Vybrané dimenze					
Verze				e 1	
referenční plán					
Rok				e 1	
2018					
∽ Zpět 🕑 Ulož	it				

Aktuálně použitou definici datové oblasti je možno zkontrolovat na kartě "Datová oblast" a případně ji kdykoliv dodatečně upravit (tlačítko "Upravit"):

Detaily modulu - Plán PV

Informace o modulu	Přechody	Kroky	Datová oblast	Závislosti	Oprávnění	Diagram	
Datový zdroj	MAMm	bSTD AS					
Kostka	LOCKC	UBES					
Hierarchie	Verze refere Rok 2018	nční plán					

2.4.3.1.2 závislosti modulu

V daném okamžiku se nám nenabízí žádná možná závislost, neboť máme definován jen jeden modul (a tedy našemu modulu nemůže žádný jiný předcházet). Vzhledem k tomu, že definice závislostí je stejná i u kroků, bude popsána tato část v časti popisující nastavení kroků:

Informace o modulu	Datová oblast	Závislosti
Rodiče položky Žádné položky.		

2.4.3.1.3 přechody modulu

Přechody modulu jsou velmi podobné přechodům kroků. Podrobněji jsou tedy přechody popsány v části popisující nastavení kroků. Zde se zaměříme na přechody (resp. akce s nimi spojené) speficické pro moduly.

Přechody modulů se nastavují na kartě "Přechody" ze zobrazení detailu modulu. Nové přechody se přidávají pomocí tlačítka "Přidat přechod" a typicky se nastavuje přechod mezi stavem "Vytvořeno" a "Započato", ve kterém se vyvolá akce "Spustit kroky". Tato akce se postará o nastartování všech kroků modulu, které nemají žádného rodiče. Druhým typickým natavením je (u modulu, který je ve Workflow" jako poslední) přiřazení akce "Dokončit workflow" k cílovému stavu "Dokončeno":

formace o modulu	Přechody	Kroky	Datová oblast	Závislosti	Oprávnění	Diagram		
Počáteční stav	Konečný stav	Akc	e					_
Vytvořeno →	Započato	Spu	stit kroky				*	
Započato →	Dokončen	Dok	ončit workflow				^	Г

2.4.3.2 krok modulu

Modul se ve Workflow skládá ze vzájemně propojených kroků, které vytváříme na kartě "Kroky" pomocí tlačítka "+ Přidat krok":

Detaily modulu - Pla	án PV					
Informace o modulu	Přechody	Kroky	Datová oblast	Závislosti	Oprávnění	Diagram
Žádné položky. + Přidat krok						
← Zpět 📝 Upravit	: 🐼 Smaza	it				

Obdobně jako u modulu, i u kroku definujeme název, počet dnů na dokončení (pokud vyplníme, pak termín tedy opět vznikne přičtením těchto dnů k

Vytvoření kroku	×
Název	
Plán cen produktů	
Dnů na dokončení	
2	
Odpovědnost	
INEKON\cerha	
X Zavřít Uložit	

Postup opakujeme a nadefinuje ostatní kroky modulu. V přehledu vidíme, že kroky nemají definovány žádné datové oblasti ani závislosti:

Informace o modulu	Přechody	Kroky	Datová oblast	Závislosti	Oprávnění	Diagram			
Název								Datová oblast	Závislost
Plán cen produktů							~		0
Odemknutí plánu obje	emů						~		0
Plán objemů tuzemsk	0						~		0
Plán objemů export							~		0
Schválení plánu objer	nů OŘ						~		0
Schválení plánu tržeb	FŘ						~		0
+ Přidat krok									
⊃ Zpět 🛛 才 Upravit	: S Smaza	ıt							

2.4.3.2.1 závislosti kroků

Zavislosi kroků ze zobrazují na kartě "Závislosti" a stejně jako u modulů, tak i u kroků lze do jijich úpravy vstoupit pomocí volby "Upravit" z nabídky pro daný krok na kartě "Kroky" v zobrazení datailu modulu:

etaily modulu - Pla	án PV		_					
Informace o modulu	Přechody	Kroky	Datová oblast	Závislosti	Oprávnění	Diagram		
Název							Datová oblast	Závislosti
Plán cen produktů							~	0
Odemknutí plánu obje	emů						~	0
Plán obiemů tuzemsk	(0						Detaily	_
							Upravit	
Plán objemů export								
Cohváloní plánu obior	mů AĎ						Smazat	0

Nebo pomocí tlačítka "Upravit" z karty "Závislosti" (v tomto případě vstoupíme v úpravách přímo na kartu "Závislosti") vyvolané ze zobrazení datailů (vstup klikem na název kroku v seznamu kroků na kartě "Kroky" či volbou "Detaily") daného kroku:

Detaily kroku - Od	emknutí plá	ánu objemů						
Informace o kroku Přechody Datová oblast Závislosti Oprávnění								
Rodiče položky Žádné položky.								
← Zpět 📝 Uprav	/it ː͡s Sma	zat						

Závislosti se nastavují směrem od kroku, který je závislý na dokončení předcházejících kroků. V našem případě chceme plán objemů odemknout pro úpravy až poté, kdy je dokončen plán cen produktů. Proto do závislostí vstupujeme v části pro úpravu kroku "Odemknutí plánu objemů" a jako "rodiče položky" volíme krok "Plán cen produktů"):

Informace o modulu	Datová oblast	Závislosti
Rodiče položky		
🗸 Plán cen produktů		
Plán objemů tuzem	isko	
Plan objemu export	t iemů OŘ	
	CITIC OIL	
Schválení plánu trž	eb FŘ	
Schválení plánu trž	eb FŘ	
Schválení plánu trž	eb FŘ í všech závislostí	
Schválení plánu trž	eb FŘ í všech závislostí	

U závislostí je zároveň možno nastavit, zda daný krok (z pohledu změny stavu na "Započato") bude čekat až na dokončení všech svých rodičů. Této vlastnosti se využívá v případě, kdy je potřeba počkat na dokončení všech předchozích kroků. Např. pokud v kroku schvalování plánu budeme zamykat celý plán (tedy ne např. postupně pro tuzemsko / export), pak není možné plán zamknout dříve, než budou dokončeny obě jeho části):



Nastavíme další závislosti a na výsledek se můžeme podívat (v grafické) podobě vstupem na kartu "Diagram". Z diagramu je patrné, že jsme nastavili závislost kroků "Plán objemů tuzemsko" a "Plán objemů export" na kroku "Odemknutí plánu objemů" a závislost kroku "Schválení plánu objemů OŘ" na krocích "Plán objemů tuzemsko" a "Plán objemů export" atd.:



Kliknutím na krok v diagramu vyvoláme přechod na zobrazení detailu daného kroku (obdobně platí i v diagramu modulů).

2.4.3.2.2 přechody kroku

V rámci kroků (i modulů) je možno definovat jednotlivé přechodové stavy daného kroku, přičemž na změnu stavu je možno nastavit, jaké akce budou vyvolány.

Přidávat přechody je možno z karty "Přechody" v detailu kroku (modulu) a to stiskem tlačítka "Přidat přechod":

Detaily kroku - Plá	in cen prod	uktů						
Informace o kroku Přechody Datová oblast Závislosti Oprávnění								
Žádné položky.]							
∽ Zpět 📝 Uprav	/it ∷ऊ Sma	zat						

Přidání přechodu	×
Počáteční stav Přijato Vytvořeno Dokončeno Zamítnuto Započato Čeká na schválení	
Přidání přechodu	×
Počáteční stav Vytvořeno	
Započato 🗸	
Akce Dokončit modul Dokončit workflow Uzamknout data Zpracovat následující přechod Požadovat příjetí Pošadovat schválení Soustit kroky Odemknout data	
X Zavřít Uložit	

2.4.3.2.3 stavy kroku (modulu)

Ve Workflow jsou k dispozici tyto stavy:

Vytvořeno

- do tohoto stavu se krok (modul) dostane automaticky při vytvoření Workflow ze šablony Workflow

Započato

- do tohoto stavu se dostanou automaticky všechny moduly bez rodiče, při spuštění Workflow
- do tohoto stavu se dostanou automaticky všechny kroky modulu (které nemají rodiče) při vyvolání akce "Spustit kroky" daného modulu
- do tohoto stavu se dostanou všechny závislé kroky (moduly) vyvoláním akce "Začít další" (u rodičovského kroku/modulu)
- vstup do stavu "Započato" je spojen (není-li přechod spojen s akcí "Požadovat přijetí") s automaticky generovanou e-mailovou notifikací žádající odpovědného o dokončení

Čeká na schválení

do tohoto stavu se dostane krok (modul) v případě, kdy odpovědný nastavuje krok (modul) na "Dokončeno" a na daném kroku (modulu) je v danou chvíli aktivována akce "Požadovat schválení"

Zamítnuto

do tohoto stavu se dostane krok (modul) v případě, že osoba odpovědná za schválení zvolí volbu "Zamítnuto".
 Odpovědný za daný krok (modul) je o zamítnutí informován automaticky generovanou e-mailovou notifikací

Dokončeno

do tohoto stavu se dostane krok (modul) v případě, kdy není aktivována akce "Požadovat schválení" a odpovědný uživatel nastaví krok (modul) na "Dokončeno". V případě aktivované akce "Požadovat schválení" pak po "Schválení" kroku (modulu) odpovídajícím nadřízeným (odpovědným)

2.4.3.2.4 akce spojené se změnou stavu kroku (modulu)

Ke změně stavu je možno přiřazovat tyto akce:

Dokončit modul

typicky se přiřazuje k cílovému stavu "Dokončit" u posledního kroku modulu a postará se o to, že se daný modul nastaví do stavu "Dokončeno"

Dokončit workflow

 typicky se přiřazuje k cílovému stavu "Dokončit" u posledního modulu a postará se to to, že se běh daného Workflow (bez ohledu na to, zda ve Workflow existují nedokončené akce) ukončí.

Uzamknout data

typicky se přiřazuje ke krokům spojeným se schvalováním plánů. Aby mohlo dojít k uzamčení, musí mít daný krok nadefinovánu odpovídající datovou oblast (ta je typicky spojena s OLAP kostkou sloužící k zamykání verzí plánu, tedy kostkou typu "LOCKCUBES" – v jednotlivých implementacích BNS se ale názvy a počet těchto zamykacích kostek mohou lišit, stejně tak jako se může lišit dimenzionalita těchto kostek a prvky těchto dimenzí).

Zpracovat následující přechod

 typicky se přiřazuje ke krokům, které mají být vykonány (buďto jako celek, nebo jejich část) automaticky. Jeli k přechodu přiřazena tato akce, pak (pokud konečný stav přechodu, ke kterému tuto akci nastavujeme, existuje jako počáteční stav jen u jednoho přechodu – tedy je jednoznačný následující přechod) dojde automaticky k převedení kroku do stavu dle následujícího přechodu. Je-li následující přechod nejednoznačný (existuje více přechodů s daným počátečním stavem), pak je akce "zpracovat následující přechod" ignorována.

Požadovat přijetí

- typicky se nastavuje k přechodu ze stavu "Vytvořeno" do stavu "Započato", a to všude tam, kde chceme mít jistotu (dokumentovanou v historii Workflow), že daný odpovědný se o odpovědnosti za daný krok (modul)

při jeho "nastartování" (uvedení do stavu "Započato") dozvěděl a tento krok (úkol) přijmul. Akce požadovat přijetí automaticky vygeneruje související e-mail (adresovaný odpovědnému za krok/modul) vyzývající k přijetí daného kroku (modulu).

Požadovat schválení

typicky se nastavuje k přechodu do stavu "Čeká na schválení" (ze stavu "Započato" a "Zamítnuto"). Tato akce automaticky vygeneruje e-mail adresovaný na odpovědného za následující (z pohledu závislostí) krok (modul), v případě posledního kroku modulu (který není rodičem jiného kroku) pak odpovědnému za daný modul. E-mail vyzývá odpovědného k provedení schválení / zamítnutí daného kroku (modulu).

Poslat email

 typicky se nastavuje k přechodům, které nejsou spojeny s akci automaticky generující příslušné e-mailové notifikace. Druhým použitím je zaslání e-mailů na adresáty, kteří nepocházejí z uživatelů BNS Portálu. Při nastavení této akce je nutno vyplnit také související parametry této akce:

✓ Poslat ema Adresát	il		
Předmět			
Zpráva			

Začít další

- typicky se nastavuje v kombinaci s cílovým stavem "Dokončeno", přičemž akce se postará o nastavení závislých kroků (modulů) do stavu "Započato".

Spustit korky

 typicky se nastavuje u modulů v kombinaci s cílovým stavem "Započato", přičemž akce se postará o změnu stavu všech kroků daného modulu (které nemají v závislostech nastaven žádný rodičovský krok) do stavu "Započato".

Odemknout data

 typicky se přiřazuje ke krokům spojeným se započetím plánů či schvalovacím krokům při změně stavu z "Čeká na schválení" do stavu "Zamítnuto" (pokud ke změně stavu na "Čeká na schválení" je přiřazena akce zamčení dat). Aby mohlo dojít k odemknutí dat, musí mít daný krok (obdobně jako u uzamykání dat) nadefinovánu odpovídající datovou oblast (viz. akce "Uzamknout data").

Přechody kroků (modulů) a přiřazení akcí k těmto přechodům není nijak technologicky omezeno. BNS Portál tedy umožňuje nastavit nelogické či (jako celek) nefunkční šablony. Důvodem je, že existuje velká variabilita scénářů jak Workflow nastavit a tedy i různé kombinace (ne)jsou smysluplné ve vazbě na šablonu jako celek.

2.4.3.2.5 typické přechody kroku

V této části ukážeme typické nastavení přechodů stavů kroků a s nimi spojené akce. Jedná se skutečně jen o výčet těch nejčastěji používaných, neb celková variabilita Workflow připouští vzhledem ke své architektuře rozsáhlé množství možností, které není možno postihnout kompletně.

2.4.3.2.5.1 základní krok

Jedná se o krok, který odpovědný vykonává (přijímá) automaticky například na základě interních směrnic firmy spojených s výkonem pracovního místa (a tedy není v rámci Workflow vyžadováno vygenerování e-mailu a následné přijetí odpovědným). Zároveň jde o krok, o jehož splnění (dokončení) rozhoduje sám odpovědný (tedy krok nepodléhá schválení jiným odpovědným):

Detaily	kroku -	Plán	cen	produktů
---------	---------	------	-----	----------

Informace o kroku	Přechody	Datová oblast	Závislosti	Oprávnění	
Počáteční stav	Konečný s	tav Akce			
Vytvořeno	→ Zapo	čato			v .
Započato	→ Dokor	čeno Začít další			^ [
Přidat přechod]				
o Zpět 📝 Upra	vit 🗔 Sm	azat			

2.4.3.2.5.2 krok pro automatické odemknutí plánu pro zápis (v BNS)

Jedná se o krok, v rámci kterého se pomocí definované datové oblasti odemkne příslušný plán v BNS pro zápis a krok se (díky využití akce "zpracovat následující přechod") automaticky dokončí:

Detaily kroku - Od	Detaily kroku - Odemknutí plánu objemů								
Informace o kroku	Přechody	Datová oblast	Závislosti	Oprávnění					
Počáteční stav	Konečný sl	tav Akce							
Vytvořeno	→ Zapod	čato Zpracovat	následující přecho	od, Odemknout da	a 🗸 🗸				
Započato	→ Dokon	čeno Začít další			^ 🗸				
Přidat přechod									
∽ Zpět 📝 Upra	vit 💮 Sma	azat							

Informace o kroku Přechody Datová oblast Závislosti Oprávn										
Datový zdroj MAMmbSTD AS										
Kostka	LOCKCUBES									
Hierarchie Modul BNS Prodej Ukazatel iLock Období Rok celkem (P) Uživatel BNS Uživatel BNS neurčen (P)										

2.4.3.2.5.3 krok vyžadující přijetí od odpovědného a schválení "nadřízeným" odpovědným

Jedná se o krok, o jehož aktivování (spuštění v rámci daného běhu Workflow) je odpovědný informován automaticky generovanou e-mailovou notifikací. Odpovědný krok v rámci Workflow akceptuje (přijímá) a zároveň při splnění žádá "nadřízeného" odpovědného o schválení splnění kroku. Nadřízený je o tomto opět upozorněn prostřednictvím automaticky generované e-mailové notifikace a splnění kroku buďto zamítá, nebo schvaluje. V případě zamítnutí se krok vrací k přepracování odpovědnému (který je o zamítnutí opět informován automaticky generovanou e-mailovou notifikací):

Detaily kroku - Pl	Detaily kroku - Plán objemů tuzemsko											
Informace o kroku	F	Přechody	Dato	vá oblast	Závislosti	Oprávnění						
Počáteční stav		Konečný st	av	Akce								
Vytvořeno	÷	Započ	ato	Požadovat	příjetí					~	~	
Započato	÷	Přija	to							\$	~	
Přijato	÷	Čeká na so	chválení	Požadovat	schválení					Ŷ	~	
Čeká na schválení	\rightarrow	Zamítr	nuto							¢	~	
Zamítnuto	\rightarrow	Čeká na so	chválení	Požadovat	schválení					\$	~	
Čeká na schválení	÷	Dokond	ćeno	Začít další						^	~	
Přidat přecho	d											
⇔ Zpět 📝 Upra	avit	: Sma	izat									

2.4.3.2.5.4 krok vyžadující schválení "nadřízeným" odpovědným se současným zamykáním dat

Jedná se o krok, kde odpovědný při splnění žádá "nadřízeného" odpovědného o schválení splnění kroku, přičemž v BNS současně dojde k uzamčení příslušného plánu (který má být schválen). Nadřízený je o požadavku na schválení upozorněn prostřednictvím automaticky generované e-mailové notifikace a splnění kroku buďto zamítá, nebo

schvaluje. V případě zamítnutí se krok vrací k přepracování odpovědnému (který je o zamítnutí opět informován automaticky generovanou e-mailovou notifikací), přičemž v BNS dojde k opětovnému odemčení plánu pro zápisy:

Detaily kroku - Sc	hvá	ilení plár	nu obje	emů OŘ						
Informace o kroku	P	rechody	Dato	/á oblast	Závislosti	Oprávnění				
Počáteční stav		Konečný sta	av	Akce						
Vytvořeno	÷	Započ	ato						~	~
Započato	\rightarrow	Čeká na so	chválení	Uzamknout	data, Požadovat	schválení			\$	~
Čeká na schválení	→	Zamítn	iuto	Odemknout	t data				\$	~
Zamítnuto	÷	Čeká na sc	chválení	Uzamknout	data, Požadovat	schválení			Ŷ	~
Čeká na schválení	\rightarrow	Dokonč	ieno	Začít další					^	~
Přidat přechod	I									
⊖ Zpět 📝 Upra	vit	:ऊ Sma	izat							

Detaily kroku - Schválení plánu objemů OŘ

Informace o kroku	ace o kroku Přechody Datová oblast Závislosti Oprávně										
Datový zdroj MAMmbSTD AS											
Kostka	LOCKCUBES										
Hierarchie	Modu Proc Ukaza iLoc Obdol Rok Uživa Uživa	l BNS dej atel k f celkem (P) tel BNS ratel BNS neurčen (l	P)								
5 7nět 📿 Upra											

2.4.3.2.5.5 krok ukončující modul

Jedná se o krok, který je posledním krokem v rámci daného modulu. V tomto případě se ke změně stavu na "Dokončeno" přiřazuje akce "Dokončit modul":

Detaily kroku - Schválení plánu tržeb FŘ

Informace o kroku	Přechody	Datová oblast	Závislosti	Oprávnění	
Počáteční stav	Konečný s	tav Akce			
Vytvořeno	→ Zapo	čato			• •
Započato	→ Dokon	ičeno Dokončit n	nodul		^ 🗸
Přidat přechod	i				
Szpět 📝 Upra	avit 🗔 Sma	azat			

2.4.3.2.5.6 modul ukončující WF

Pokud je modul posledním modulem v rámci daného WF, pak se ke změně stavu na "Dokončeno" přiřazuje akce "Dokončit workflow", které se postará o ukončení běhu celého WF (bez ohledu na případnou existenci nedokončených úkolu v rámci daného WF):

Detaily modulu - F	Plán PV	2						
Informace o modulu	Přechody	Kroky	Datová oblast	Závislosti	Oprávnění	Diagram		
Počáteční stav	Konečný stav	/ Ako	e .					
Vytvořeno	→ Započat	to Spu	stit kroky				~	~
Započato	→ Dokonče	no	ončit workflow				^	~
Přidat přechod	I							
∽ Zpět 📝 Upra	vit 💮 Smaz	at						

2.5 Nové Workflow

Jak již bylo popsáno výše, nové Workflow je v BNS Portálu vytvářeno prostřednictvím předpřipravených šablon. Máme-li šablonu již připravenu, pak můžeme nové Workflow vytvořit.

2.5.1 Vytvoření nového Workflow

Nové Workflow se vytváří přímo v hlavním menu BNS Portálu v části Workflow | Workflow. Tato volba nás přenese do přehledu již běžících (případně ukončených) Workflow a pomocí tlačítka "Vytvořit" můžeme přistoupit k vytvoření nového Workflow:

≡ Mammut		2								INEKON\cerha
Business Navigation		Přehled workflow Seznam workflow								
🌣 Hlavní menu	~	Název		Stav	Průběh	Vytvořeno	Datum počátku	Termín	Datum ukončení	Odpovědnost
BNS AB	<	Test 2	~	Dokončeno	100 %	11. 12. 2017 17:51:15	18. 12. 2017 12:02:03		20. 12. 2017 15:27:40	INEKON\hrocha1
© Workflow	<u>`</u>	Moje workflow	~	Dokončeno	100 %	22. 12. 2017 14:36:35	22. 12. 2017 14:36:39		5. 1. 2018 16:37:44	INEKON\hrocha1
Workflow		Workflow test	~	Započato	33 %	3. 4. 2018 9:21:29	3. 4. 2018 9:24:44			INEKON\hrocha1
Akce ΞΞ Uživatelské panely		✓ Vytvořit								

V dialogu pro vytvoření nového Workflow zadáme jeho název a především vybereme šablonu, ze které bude Workflow vytvořeno (případně nastavíme odpovědného za dané Workflow):

Business Navigation		Vytvoření workflow Informace o workflow	
🌣 Hlavní menu	~	Název	
BNS AB	<	Ref. plán 2018 (MAMmbSTD)	
Web	<	Šablona	
Workflow	~	Referenční plán 2018 MAMmbSTD	~
Workflow		Odpovědnost	
Akce		INEKON\cerha	\checkmark

2.5.2 Úprava Workflow před spuštěním

Nové Workflow je před jeho spuštěním ještě možno upravit. V této části se tedy provedou všechny změny nastavení oproti zdrojové šabloně. Do režimu úprav hlavních parametrů se dostaneme pomocí volby "Upravit" z nabídky u daného Workflow:

≡ Mammut		5							INEKON\cerh
Business Navigation		Přehled workflow Seznam workflow							
🌣 Hlavní menu	~	Název	Stav	Průběh	Vytvořeno	Datum počátku	Termín	Datum ukončení	Odpovědnost
BNS AB Web	<	Ref. plán 2018 (MAMmbSTD)	Vytvořeno	0 %	3. 4. 2018 10:38:58	Spustit			INEKON\cerha
🗇 Workflow	~	Test 2	Upravit	-	11. 12. 2017 17:51:15	18. 12. 2017 12:02:03		20. 12. 2017 15:27:40	INEKON\hrocha1
Workflow		Moje workflow	Smazat	-	22. 12. 2017	22. 12. 2017		5. 1. 2018 16:37:44	INEKON\hrocha1

Zde zadáme požadovaný termín (pokud jej nenecháme na výpočtu daném v šabloně vyplněným parametrem "Dnů na dokončení" ve vazbě na okamžik spuštění Workflow) pro dokončení celého WF (případně změníme i ostatní parametry). Termín je ve tvaru datum a čas (hh:mm), takže je případně možno zadat datum včetně času:

Business	Úprava workflow	
Navigation	Informace o workflow	
Hlavní menu	 Název 	
BNS AB	Ref. plán 2018 (MAMmbSTD)	
Web	< Odpovědnost	
Workflow	✓ INEKON\cerha	~
Workflow	Termín	
Akce	0 31.5.2018	

Po uložení se (stejně jako po zvolení možnosti "Detaily" v předchozím kroku) dostaneme do možností úprav ostatních částí Workflow. Volbou tlačítka "Upravit" (v části "Informace o workflow) se opět dostaneme do dialogu pro úpravu hlavních informací o workflow:

Kliknutím na modul (v našem případě existuje jen jediný "Plán PV") v části "Diagram" vstoupíme do detailu daného modulu, kde (obdobně jako v části vytváření šablony) máme k dispozici všechna nastavení daného modulu:

≡ Mammut						INEKON
Business		Detaily modulu				
Navigation		Informace o modulu	I.		Historie změn	
Hlavní menu	~	Název	Plán PV		Žádné položky.	
		Stav	Vytvořeno			
BNS AB	<	Průběh	0 %			
Web	<	Vytvořeno	3. 4. 2018 10:38:58		Histore změn kroků	
A		Datum počátku			Žádná položku	
Workflow	~	Termín			zaune polozky.	
Workflow		Datum ukončení				
Akce		Odpovědnost	INEKON\cerha		Oprávnění	
		Datový zdroj	MAMmbSTD AS			
EE Uživatelské panely		Kostka	LOCKCUBES		Tato položka dědí globální práva. 🗾	' Upravit
Administrace		Hierarchie	Verze referenční plán Rok		Název	Číst Psát
			2018		🔮 Marketing	1
		⇔ Zpět 📝 Upr	avit		· ·	V
					알 타	V V
		Diagram		ø	8 E	✓ ✓
			Plén con produktů		A 1	V V
					A 1	✓ ✓
			\downarrow		▲ II	V V
			Odemknutí plánu objernů			
		P	lán obiemů tuzemsko Plán obiemů export			

≡ Mammut							INEKON\cerha
Business		Detaily workflow					^
Navigation		Informace o workflow	W			Diagram	8
Hlavní menu	~	Název	Ref. plán 2018 (MAMmbs	GTD)		Plán PV	
		Stav	Vytvořeno				
BNS AB	<	Průběh	0 %				
Web	<	Vytvořeno	3. 4. 2018 10:38:58				
		Datum počátku					
Workflow	~	Termín	31. 5. 2018 0:00:00				
Workflow		Datum ukončení					
Akce		Odpovědnost	INEKON\cerha				
Ø Administrace							
		Oprávnění Tato položka dědí g	lobální práva. 🔊 Upravit				
		Název		Číst	Psát		
		Markating	NUMBER SING	172			

30

Obdobně kliknutím na krok v části "Diagram" (daného modulu) vstoupíme do detailu daného kroku, kde (obdobně jako v části vytváření šablony) máme k dispozici všechna nastavení daného modulu:

≡ Mammut					INEK	ON\cerl
Business		Detaily kroku				
Navigation		Informace o kroku		Historie změn		
Hlavní menu	~	Název	Plán cen produktů	Žádné položky.		
		Stav	Vytvořeno			
BNS AB	<	Vytvořeno	3. 4. 2018 10:38:58			
Web	<	Datum počátku		Opravneni		
A west from		Termín			1112	
S WORKTIOW		Datum ukončení		l ato polozka dedi globalni prava. 🔊	Upravit	
Workflow		Odpovědnost	INEKON\cerha			
Akce	0			Název	Číst I	Psát
== Uživatelské panely	/	S Zpet	Zobrazit prechody	*	 ✓ ✓ 	1
Administrace				📽 /	V V	1
				2 1	V	
				* 1	V	
				A 1	V 9	2
				A 1	V V	/
				A 1	.	2

Upravovat lze vše krom nadefinovaných přechodů mezi stavy (ty jsou dány šablonou a upravovat je lze pouze v šabloně).

2.5.3 Spuštění nového Workflow

Nové Workflow (po provedení vše požadovaných úprav oproti zdrojové šabloně) spustíme pomocí tlačítka "Spustit":

≡ Mammut									INEKON\cerha
Business Navigation Přehled workflow Seznam workflow									
🌣 Hlavní menu	~	Název	Stav	Průběh	Vytvořeno	Datum počátku	Termín	Datum ukončení	Odpovědnost
BNS AB Web	<	Ref. plán 2018 (MAMmbSTD)	✓ Vytvořeno	0 %	3. 4. 2018 10:38:58	Spustit	31. 5. 2018 0:00:00		INEKON\cerha
		Test 2	Dokončeno	,	11. 12. 2017	18. 12. 2017		20. 12. 2017	INEKON\hrocha1

Tím dojde k nastavení všech modulů (které nemají rodiče) do stavu "Započato" a spuštění všech akcí nastavených u daného modulu(ů) k přechodu "Vytvořeno" -> "Započato". Tedy typicky dojde ke spuštění (nastavení do stavu "Započato") všech kroků modulu (které nemají rodiče) a spuštění všech akcí spojených s tímto přechodem. Po spuštění nás BNS Portál automaticky přepne do detailů daného workflow (kam se kdykoliv můžeme vrátit volbou "Detaily" v seznamu workflow) a zde vidíme hned několik změn. Došlo k doplnění hodnoty "Datum počátku" (spuštění) daného Workflow (pokud by termín nebyl zadán napevno, pak by došlo k jeho výpočtu z parametru "Dnů na dokončení" vyplněném v šabloně), došlo ke změně stavu workflow i modulu "Plán PV" do stavu započato a došlo k vygenerování prvních akcí (hodnota vpravo od položky "Akce" vždy zobrazuje jen akce pro daného (do BNS Portálu přihlášeného) uživatele:

≡ Mammut					INEKON\cerha
Business		Detaily workflow			
Navigation		Informace o workflov	v	Diagram	C
🌣 Hlavní menu	~	Název	Ref. plán 2018 (MAMmbSTD)		Plán PV
PNC AD		Stav	Započato		
DINS AD		Průběh	0 %		
Web	<	Vytvořeno	3. 4. 2018 10:38:58		
		Datum počátku	3. 4. 2018 11:17:51		
Workflow	~	Termín	31. 5. 2018 0:00:00		
Workflow		Datum ukončení			
Akce		Odpovědnost	INEKON\cerha		
ΞΞ Uživatelské panel	y	⇔ Zpět 📝 Upr	avit 🗔 Smazat		

Kliknutím na modul (v "Diagramu" vpravo) se přeneseme do zobrazení jednotlivých kroků modulu, kde opět můžeme sledovat změny, ke kterým při spuštění workflow došlo. Jde především o doplnění termínů, prvního naplnění historií změn (modulu i kroků daného modulu) a grafického vyjádření stavů jednotlivých kroků v části "Diagram":

≡ Mammut							INEKON\cerha
Business		Detaily modulu					^
Navigation		Informace o modulu			Historie změn		
Hlavní menu	~	Název	Plán PV		Počáteční		
		Stav	Započato		stav Konečný stav Datum změny ≎ Už	ivatel	Komentář
BNS AB	<	Průběh	0 %		Vytvořeno → Započato 3. 4. 2018 11:17:51 INE	EKON\cerha	
Web	<	Vytvořeno	3. 4. 2018 10:38:58				
A weekflow		Datum počátku	3. 4. 2018 11:17:50				
S WORKTIOW	~	Termín	3. 4. 2018 11:17:50				
Workflow		Datum ukončení			Histore změn kroků		
Akce		Odpovědnost	INEKON\cerha				
		Datový zdroj	MAMmbSTD AS		Počáteční Konečný Název stav stav Datum změnv.≜	Uživatel	Komentář
EE Uživatelské panely		Kostka	LOCKCUBES			NEKON	
Ø Administrace		Hierarchie	Verze referenční plán Rok 2018		produktů		_
		⊖ Zpět 📝 Uprav	vit		Oprávnění		
					Tato položka dědí globální práva. 🕏 Upravit		
		Diagram		Ð	Název	Číst	Psát
			Plán cen produktů		2	1	1
					* -	1	V
			✓ Odemknutí plánu objemů		· · · ·	1	
					· · ·	1	1
			\downarrow		4	1	
		DIÁ	n obiomů tuzomako – Dlán obiomů ovnost				

2.5.4 Akce

S ohledem na nastavení přechodů mezi jednotlivými stavy modulů a především kroků dochází v rámci workflow ke spouštění přiřazených akcí. Ty mohou mít interní charakter (tedy BNS Portál je vykoná bez zásahu uživatele – jako např. spuštění navazujících kroků při dokončení předchozího kroku), ale také charakter požadovaného zásahu od uživatele. Pouze tyto akce jsou (jednotlivým odpovědným) uživatelům v BNS zobrazovány a to nejen v BNS Portálu:

≡	Mammut	7	as an				INEKON\cerh
Bus	iness		Akce				
Nav	vigation		Seznam akcí				
¢н	ilavní menu	~	Název	Název	Popis	Stav	† Termín
BNS	AB	<		WORKTIOW			
Web		<	Plán cen produktů		Zpracování akce Plán cen produktů pro datovou oblast (referenční plán) (2018)	Započato	5. 4. 2018 11:17:50
\$ W	Vorkflow	~					
Work	flow						
Akce							

ale také přímo v plném klientovi BNS. V rámci klienta BNS lze seznam aktuálně přiřazených úkolů sledovat vlevo od panelu v části "BNS Workflow", která se "odkryje/skryje" kliknutím na ikonu "Workflow" v části "Navigace" navigační lišty klienta BNS. Není přitom podstatné, na jakém panelu plného klienta BNS se uživatel právě nachází:

B	5 - 👌 🚦									Vývoj v	roc
Soubor	Domů Vložení	Rozložení stránky	Vzorce	Data Revize	Zobrazení	Vývojář	Doplňk	y L	OAD TEST	BNS	A
Zavřít panel	Navigace	Menu Image: Constraint of the second secon	Přepočítávat Obnovit data Kódy	 Přidat místo Odebrat mís Vymazat nul Data 	ové Odeb Pridat	dat Slov rat Odi Datová	dēlit IF učīt IE ebrat oblast Ři	azení	Tabulka	a 🛛 🕻 it graf 🗍	∎ К ⊒ О ∎ Т
BNS Ref. p Zprac	Workflow Ián 2018 (MAMmbSTD) zování akce Plán cen prod	→ ×		5	Vývoj v ro	ce po měs	ících)		
			Prod	ukt: Produkty c	elkem Pře	Měna: počet měny:	Měny C	elkem česká		Verze	9:
Termí	n: 5.4.2018 končit				asi p	růměr ne	iden i	únor	březen	duben	9
-			Zákazníci ce	lkem	440	274 392 22 0	19 056 20	025 979	26 117 490	40 700 666	45

BNS Portál zároveň vygeneruje a odešle na e-mailovou adresu příslušného odpovědného e-mailovou notifikaci, která uživatele vybízí k příslušné akci odpovídající danému stavu kroku (modulu):



V rámci e-mailu je dostupný link (zde "Zobrazit akci"), která uživatele navede do příslušné části BNS Portálu, kde může danou akci vykonat.

2.5.4.1 Dokončení kroku

Bez ohledu na to, zda dokončení daného kroku (resp. změna stavu kroku) vyžaduje schválení, či nikoliv, je příslušnému odpvědnému nabízena volba "Dokončit". Dokončení krolu je možno právět jak přes BNS Portál (kliknutním na položku ve sloupci "Název" v seznamu akcí):

≡ Mammut						INEKON\cerha
Business Navigation		Akce Seznam akcí				
Hlavní menu	~	Název	Název workflow	Popis	Stav	† Termín
Web	<	Plán cen produktů		Zpracování akce Plán cen produktů pro datovou oblast (referenční plán) (2018)	Započato	5. 4. 2018 11:17:50
Workflow	~					
Workflow Akce	٠					

kde po případném zadání komentáře klikneme na tlačítko "Dokončit":

≡ Mammut				INEKON\cerha
Business		Detaily		
Navigation		Parametry akce		Dostupná akce
Hlavní menu	~	Název	Plán cen produktů	Komentář:
-		Stav	Započato	
BNS AB	<	Datum počátku	3. 4. 2018 11:17:50	
Web	<	Termín	5. 4. 2018 11:17:50	
		Datum ukončení		
© Workflow	~	Odpovědnost	INEKON\cerha	
Workflow		Krok	Plán cen produktů	✓ Dokoncit
Akce		Popis	Zpracování akce Plán cen produktů pro datovou oblast (referenční plán) (2018)	
∃∃ Uživatelské panel ❷ Administrace	y	← Zpět		

tak přes plného klienta BNS, kde klik na tlačítko "Dokončit" vyvolá dialog, který také umožňuje zadat případný komentář a následně krok skutečně "Dokončit":

B	5 • ∂ •	-										Výn
Soubor	Domů	Vložení	Rozložení stránk	y Vzorce	Data	Revize	Zobrazení	Vývojář	Dop	ulňky L	OAD TEST	BN
Zavřít panel	Navigace	Workflow	Menu Otevřít panel Uložit panel Uživatel	Přepočítávat Obnovit data Kódy	00 Prida 00 Ode Wym Data	at místo brat místo iazat nulové	Pridat Pridat Vyhledat Odebrat Prvek	Ro: Slo Od Datová	zdēlit učit ebrat oblast	IF IF IE IE Razení	Tabulk Zobraz	a tit graf na osu
A1		: ×	y fx				-					
BNS Ref. p Zprac datov	Workf Ián 2018 (MA ování akce P ou oblast (r	OW MmbSTD) lán cen prod eferenční plá	l uk n)				oce	po měs Měna	icích Měny	/ Celkem		v
Tarmú	. 1	4 2019					fepo	čet měny	Koru	ny české		
Dol	cončit	.4.2010		-			prù	měr ne	eden	únor	březen	dub
				Dokon	čit		9 27	4 392 22	948 056	29 025 878	36 117 480	40 700
				Zakaznici ce	elkem		449 27	4 392 22	948 056	29 025 878	36 117 480	40 700

Pro větší přehlednost je u jednotlivých akcí vypisována nejen příslušnost k danému běžícímu workflow (tedy je zobrazován název workflow – v našem případě "Ref. Plán 2018 (MAMmbSTD)", ale také (je-li vyplněna) související datová oblast (v našem případě "referenční plán roku 2018").

V závislosti na tom, zda je v přechodech nastaven schvalovací proces je po "Dokončení" ze strany uživatele krok nastaven do stavu "Dokončeno", nebo "Čeká na schválení".

2.5.4.2 <u>Přijmutí kroku</u>

Je-li z pohledu workflow důležité mít jistotu, že daný se odpovědný skutečně o spuštění kroku (za který je odpovědný) dozvěděl, pak je využita akce "Vyžadovat přijení" (a s ní související přechodový stav "Přijato"). V tomto případě BNS Portál vygeneruje příslušný notifikační e-mail:

🕰 Odpovědět	🛱 Odpovědét všem 😂 Přeposlat
	út 03.04.2018 12:06
	BNS Mail I <test-dynamic2@inekon-systems.cz></test-dynamic2@inekon-systems.cz>
	WF - Požadavek na přijetí akce
Komu Petr Cerl	а
Byla vám za	adána akce.
Parametry	akce
Workflow [.]	
Ref.	plán 2018 (MAMmbSTD)
Modul:	
Plán	PV
Krok:	
Plán	objemů tuzemsko
Termín:	
12:0	5 08. 04. 2018
Stav:	
Cek	á na přijetí
Popis akce:	
Zpra	icování akce Plán objemů tuzemsko pro datovou oblast (referenční plán) (2018)
Pozadovana	akce:
Prijr	nout
Zobrazit ak	<u>ci.</u>
Prosím o př	íjetí akce.

Odpovědný tedy nejdříve musí daný krok přijmout a teprve následně může daný krok nastavit jako dokončený. Přijetí je opět možno realizovat pomocí BNS Portálu:

≡ Mammut						INEKON\cerh
Business Navigation		Akce				
Hlavní menu	<u> </u>	Název	Název workflow	Popis	Stav	† Termín
Web	<	Plán objernů export		Zpracování akce Plán objernů export pro datovou oblast (referenční plán) (2018)	Čeká na přijetí	7. 4. 2018 12:05:39
Workflow Workflow	~	Plán objemů tuzemsko		Zpracování akce Plán objemů tuzemsko pro datovou oblast (referenční plán) (2018)	Čeká na přijetí	8. 4. 2018 12:05:39
Akce	2					

Business		Detaily			
Navigation		Parametry akce		Dostupná akce	
Hlavní menu	~	Název	Plán objemů export	Komentář:	
-		Stav	Čeká na přijetí		
BNS AB	<	Datum počátku	3. 4. 2018 12:05:39		
Web	<	Termín	7. 4. 2018 12:05:39		
		Datum ukončení			
Workflow	~	Odpovědnost	INEKON\cerha		
Workflow		Krok	Plán objemů export	V Prijmout	
Akce	2	Popis	Zpracování akce Plán objemů export pro datovou oblast (referenční plán) (2018)		

i pomocí plného klienta BNS:

	গ ল 🗄 🚦							N	lývoj v roc
Soubor	Domů Vložer	ií Rozložení strár	nky Vzorce	Data Revize	Zobrazení	Vývojář Do	oplňky L	OAD TEST	BNS A
Zavřít panel	Navigace	Menu Devřít panel Uložit panel Uživatel	 Přepočítávat Obnovit data Kódy 	00 Přídat místo 00 Odebrat místo Vymazat nulové Data	Přidat Vyhledat Odebrat Prvek	Rozdělit Sloučit Odebrat Datová oblast	IF IF 11 11 Řazení	Tabulka Dobrazit gra Přidat na os	af 🔄 C
A1 BNS Ref. p	Workflow	✓ fx ▼ X Kome	BN:	s) , \	/ννοί ν τος Ρ	no měsících X	1)	
Zprac dato	cování akce Plán objemů vou oblast (referenční p	tuzemsko pro lán) (2018)				lěna: Mě	ny Celkem		Verze:
Termí Příj	n: 8.4.2018 jmout					leden	únor	březen di	uben I
Ref. p Zprac dato	olán 2018 (MAMmbSTD) cování akce Plán objemů vou oblast (referenční p	export pro lán) (2018)		Přijmout		22 948 05	6 29 025 878 6 29 025 878	36 117 480 40 3 36 117 480 40 3	700 666 45 700 666 45
Termí Příj	n: 7.4.2018 jmout								

a opět je možno zadávat příslušné komentáře.

2.5.4.3 Schválení dokončení kroku

Podléhá-li dokončení kroku schválení, pak přestože odpovědný uživatel zadával "Dokončit", daný krok se nenastaví do stavu "Dokončeno", ale do stavu "Čeká na schávlení". Příslušný odpovědný (v rámci modulu je to odpovědný za navazující krok, pokud takový krok existuje, jinak odpovědný za daný modul). Odpovědnému je BNS Portálem opět vygenerována příslušná e-mailová notifikace:



Vlastní schválení pak může příslušný odpovědný provést opět buďto prostřednictvím BNS Portálu:

≡ Mammut							INEKON\cerha
Business		Akce					
Navigation		Seznam akcí					
Hlavní menu	~	Název	Název	Popis		Stav	† Termín
BNS AB	<		Honkilon				
Web	<	Plán objemů export		Zpracování akce Plán objemů ex (2018)	port pro datovou oblast (referenční plán)	Čeká na schválení	7. 4. 2018 12:05:39
Workflow	~	Plán obiemů		Zpracování akce Plán obiemů tuz	zemsko pro datovou oblast (referenční plán)	Přijato	8.4.2018
Workflow		tuzemsko		(2018)	(Fijato	12:05:39
Akce	2						
Business		Detaily					
Navigation		Parametry akce			Dostupná akce		
Hlavní menu	~	Název	Plán objem	ů export	Komentář:		
		Stav	Čeká na sc	hválení			
BNS AB	<	Datum počátku	3. 4. 2018 1	2:20:10			
Web	<	Termín	7. 4. 2018 1	2:05:39			
		Datum ukončení					
Workflow	~	Odpovědnost	INEKON\ce	rha			
Workflow		Krok	Plán objem	ů export	Schvalit X Zamitnout		
Akce	2	Popis	Zpracování datovou ob	akce Plán objemů export pro last (referenční plán) (2018)			
∃∃ Uživatelské panel	у						
		S Zpět					

nebo prostřednictvím plného klienta BNS:

H	• ∂ • ¢	t] =										Vývo
Soubor	Domů	Vložení	Rozložení stránk	y Vzorce	Data	Revize	Zobrazení	Vývojář	Doplň	ky I	LOAD TEST	BNS
Zavřít panel	A 8 D C Mavigace	Workflow	Cenu Cevřít panel Uložit panel Uživatel	 Přepočítávat Obnovit data Kódy 	00 Prid 00 Ode Wyn Data	lat místo ebrat místo nazat nulové	Přidat Vyhledat Odebrat Prvek	Roz Slou Ode Datová	dēlit Ičīt Ibrat Iblast	E IF E IL	Tabulk Zobraz	a it graf na osu
A1	*	: ×	√ fx									
BNS	Workfl	ow	* ×		s) .			no měs	cích		1	
Ref. p Zprac datov	lán 2018 (MA ování akce Pl ou oblast (re	Mr Komen án fe	tář			×	m	Měna:	Měny (`elkem		Ve
Termír		A					Přepoč	et měny:	Koruny	české		
Dok	cončit						asi prů	něr le	den	únor	březen	duber
Ref. p	lán 2018 (MA	Mr					449 274	392 22 9	48 056 2	025 878	36 117 480	40 700 6
Zprac datov	ování akce Pl ou oblast (re	án fe					449 274	392 22 9	48 056 2	025 878	36 117 480	40 700 (
Termír	n: 7 nválit 2	4.2018		Schválit								

Opět s možností vyplnit příslušný komentář.

2.5.4.4 Zamítnutí dokončení kroku

Příslušný odpovědný může samozřejmě kromě schválení dokončení daného kroku toto dokončneí zamítnout. Není povinné, ale samozřejmě je vhodné formou komentáře uvést důvody tohoto zamítnutí. Vlastní zamítnutí je možno provést jak v BNS Portálu, tak prostřednictvím plného klienta BNS a provádí se stjným způsobem, jako schválení dokončení kroku. Jediným rozdílem je volba tlačítka "Zamítnout" (místo tlačítka "Schválit"). V případě zamítnutí BNS Portál vygeneruje opět příslušnou e-mailovou notifikaci:

Q. Odpovědět 🕼 Odpovědět všem 😋 Přeposlat
út 03.04.2018 12:39
BNS Mail I <test-dynamic2@inekon-systems.cz></test-dynamic2@inekon-systems.cz>
WF - Žádost o přepracování akce
iomu Petr Cerha
Vaše žádost o schválení akce byla zamítnuta s následujícím komentářem:
Plán nezohledňuje výstupy poslední porady obchodního oddělení, kde bylo rozhoduto o navýšení prodejů výrobků značky Moulík v tuzemkých velkoobchodních řetězcích o 10%.
Parametry akce
Workflow:
Ref. plán 2018 (MAMmbSTD)
Modul:
Plán PV
Krok:
Plan objemu tuzemsko
12-05.08.04.2018
12.03 06. 04. 2016
Zamítnuto
Popis akce:
Zpracování akce Plán objemů tuzemsko pro datovou oblast (referenční plán) (2018)
Požadovaná akce:
Dokončit
Zobrazit akci.
Prosím o přepracování akce.

2.5.5 Sledování průběhu Workflow

V rámci běžícího workflow mají příslušní uživatele (mající příslušná přístupová práva) možnost sledovat nejen své úkoly v rámci daného workflow, ale celkovový průběh a stav jeho zpracování. Na obrazovce zobrazující seznam workflow je možno vidět aktuální stav rozpracovanosti (procento je počítáno jako podíl dokončených kroků vůči celkovému počtu kroků):

≡ Mammut										INEKON\cer
Business Navigation		Přehled workflow Seznam workflow								
🌣 Hlavní menu	~	Název		Stav	Průběh	Vytvořeno	Datum počátku	Termín	Datum ukončení	Odpovědnost
BNS AB Web	<	Test 2	~	Dokončeno	100 %	11. 12. 2017 17:51:15	18. 12. 2017 12:02:03		20. 12. 2017 15:27:40	INEKON\hrocha1
♦ Workflow	~	Moje workflow	~	Dokončeno	100 %	22. 12. 2017 14:36:35	22. 12. 2017 14:36:39		5. 1. 2018 16:37:44	INEKON\hrocha1
Workflow Akce	2	Ref. plán 2018 (MAMmbSTD)	~	Započato	50 %	3. 4. 2018 10:38:58	3. 4. 2018 11:17:51	31. 5. 2018 0:00:00		INEKON\cerha
∃∃ Uživatelské panely										

ale i historii změn stavů (včetně příslušných komentářů) a grafického znázornění (včetně obarvení spojeného s příslušnými stavy jednotlivých kroků/modulů) v podobě "Diagramu":



Poznámka: pokud je u kroku "Schválení plánu objemů OŘ" v závislostech nastavena vlastnost "Čekat na dokončení všech závislosí", výše v diagramu uvedený stav (je započato "Schválení plánu objemů OŘ" bez dokončení kroku "Plán objemů tuzemsko") nemůže nastat.