

# Indikátory

## Návrh řešení zpracování do IS ŘO - Monit7+ a Benefit7

Novými pravidly pro zpracování indikátorů dle tohoto dokumentu nebude dotčena dosavadní funkčnost zpracovaná v MSC2007, M7 a B7 (až na výjimky konkrétně popsané dále v dokumentu). Znamená to tedy zejména, že nadále budou v MSC2007 zadávány závazné centrální indikátory do NČI, které budou distribuovány do všech IS ŘO a budou pro všechny tyto systémy závazné. Stejně tak bude možné do IS ŘO zadat doplňkové indikátory, které nebudou nikam z IS ŘO přenášeny.

Návrh řešení dle tohoto dokumentu musí nezbytně navazovat na návrh řešení zpracování na centrální úrovni monitorování v ČR (MSC2007). Protože tento návrh není v okamžiku vzniku k dispozici, lze předpokládat změny po dokončení návrhu pro centrální úroveň monitorování v ČR.

Tento dokument neřeší přechodné stádium mezi současným stavem (centrální + vedlejší + doplňkové indikátory) a budoucím stavem (centrální + doplňkové indikátory). Dokument popisuje cílové budoucí řešení problematiky nápočtu a agregace indikátorů.

### A. Obecné definice

**Nápočet indikátorů** = automatický výpočet hodnoty nadřazeného součtového indikátoru z hodnoty jednoho či více podřazených indikátorů. Probíhá na projektové úrovni na základě speciálních nápočtových pravidel u jednotlivých indikátorů (ne každý indikátor bude mít pravidlo, nemusí být ani nadřazený ani podřazený).

- nadřazený indikátor = ten, který je výsledkem nápočtu porřazených indikátorů
- podřazený indikátor = ten, z jehož hodnoty je vypočítáván nápočet

**Agregace indikátorů** = vertikální součtování projektových indikátorů v rámci hierarchie OP za podoblasti, oblasti pomoci, prioritní osy a OP

**Rozpad indikátorů** = (specifické indikátory) = rozpad primárního indikátoru na dílčí indikátory u schválených projektů pro podrobnější sledování realizace specifických indikátorů. Probíhá na projektové úrovni na základě speciálních rozpadových pravidel u jednotlivých indikátorů.

- primární indikátor = ten, který se zadává na žádosti o projekt (žadatel se k němu zavázal) a zároveň bude po schválení projektu sledován současně i v dílčích indikátorech
- dílčí indikátor = ten, který se přiřadí k projektu po jeho schválení a tvoří detailní členění primárního indikátoru.

**M7** = IS Monit7+

**B7** = IS Benefit7

**MZ** = monitorovací zpráva

**HoP** = hlášení o pokroku

## **B. Obsah**

Indikátory .....	1
A. Obecné definice.....	1
B. Obsah.....	2
C. Nápočet indikátorů (projektová úroveň) .....	3
1. Zadávání nápočtových pravidel.....	3
2. Realizace nápočtu v M7 .....	4
3. GUI napočetných indikátorů v M7 .....	5
4. Omezení přiřazování indikátorů na výzvy.....	5
5. Podmínky dosažení popsaného cílového stavu.....	5
6. Změny nápočtových pravidel.....	6
7. Související změny v MSC .....	6
D. Agregace indikátorů (programové úrovni).....	7
1. Rozsah agregace.....	7
2. Podmínky agregace .....	7
3. Realizace procesu agregace.....	8
4. Přiřazování indikátorů k jednotlivým úrovním hierarchie OP.....	9
5. Ruční zadávání hodnot agregovaných indikátorů.....	10
6. Související změny MSC .....	10
E. Rozpad indikátorů (projektová úroveň) .....	11
1. Zadávání rozpadových pravidel .....	11
2. Realizace rozpadu indikátorů v M7 .....	12
3. Kontroly v B7 .....	13
4. Podmínky dosažení popsaného cílového stavu.....	13
5. Související změny v MSC .....	13
F. Ostatní.....	15
1. Součástí celkového řešení jsou další změny a úpravy .....	15
2. Testovací provoz.....	15

### C. Nápočet indikátorů (projektová úroveň)

Cílem operace „Nápočet“ je zajistit automaticky na žádostech/projektech z podřízených indikátorů odpovídající hodnoty nadřízených indikátorů.

- pouze operace součet
- veškeré nápočty budou probíhat pouze na projektové úrovni (žádost/projekt)
- veškeré nápočty budou probíhat pouze v M7 (výsledné hodnoty u centrálních indikátorů budou přenášeny standardně do MSC2007)

#### 1. Zadávání nápočtových pravidel

- do číselníku indikátorů budou zadávána nápočtová (i rozpadová) pravidla, která budou od sebe odlišena typem.
- nápočtová pravidla budou zadána do číselníku indikátorů v M7:
  - i. v číselníku indikátorů bude možné každému indikátoru, splňujícímu níže uvedená pravidla, přiřadit jeden či více indikátorů (ze stejného číselníku indikátorů).
  - ii. pravidlo musí být označeno typem „nápočtové pravidlo“ (může se jednat i o pravidlo rozpadové – viz kapitola E)
  - iii. dojde-li k tomuto přiřazení, indikátor se stane indikátorem nadřízeným a vybrané indikátory podřízenými tomuto indikátoru.
  - iv. toto přiřazení znamená, že při změně hodnoty jakéhokoli podřízeného indikátoru bude automaticky na dané žádosti/projektu přepočtena i hodnota nadřízeného indikátoru
  - v. specifická nápočtová pravidla daného OP - budou shodná pro celý OP - nebude možné odlišné fungování pro různé části OP
  - vi. pravidla nebudou nikam z M7 přenášena, gesce ŘO OP
  - vii. lze zadávat pravidla pro doplňkové i centrální indikátory
  - viii. nápočtová pravidla v M7 bude možné editovat (zadávat nová, rušit či měnit stará) pouze pokud bude na úrovni daného OP zadán „Zámek nápočtových pravidel“ = otevřeno
    - 1. Zámek nápočtových pravidel bude editovatelný pouze v MSC - na úrovni OP (pro každý OP zvlášť)
    - 2. Zámek nápočtových pravidel bude nabývat hodnot:
      - a. „otevřeno“ = umožněno editovat nápočtová pravidla daného OP
      - b. „uzavřeno“ = nelze editovat nápočtová pravidla daného OP
    - 3. Zámek nápočtových pravidel se bude přenášet z MSC do M7
    - 4. M7 umožní editovat nápočtová pravidla podle aktuálního obsahu Zámku nápočtových pravidel
  - ix. všechna nápočtová pravidla bude možné vytisknout pro provedení kontrol ze strany ŘO OP i NOK. Obsah výstupní sestavy nápočtových pravidel

upřesní NOK. Sestava bude obsahovat také údaj, zda je Zámek nápočtových pravidel v okamžiku tvorby sestavy zamčen či odemčen.

- omezení zadávání nápočtových pravidel
  - i. nápočtové pravidlo lze zadávat bez ohledu na typ indikátoru
  - ii. jeden indikátor může být zapojen pouze jedenkrát jako podřízený indikátor = nebude možné, aby byl podřízený současně několika nadřízeným indikátorům v několika pravidlech
  - iii. jeden indikátor může být zapojen pouze jedenkrát jako nadřízený indikátor = nebude možné, aby byla jeho hodnota napočítávána několika pravidly
  - iv. jeden indikátor může být současně podřízený jinému indikátoru a současně nadřízený jiným indikátorům
  - v. maximálně tedy může být indikátor ve dvou nápočtových pravidlech - jednou jako podřízený a jednou jako nadřízený
  - vi. uvedené podmínky bude hlídat M7 - neumožní zadání nápočtových pravidel, která by porušovala podmínky

## 2. Realizace nápočtu v M7

- nápočet bude probíhat ve všech sledovaných polích indikátorů
  - i. výchozí hodnota
  - ii. cílová hodnota
  - iii. dosažená hodnota
- nápočet nebude probíhat v B7
  - i. tam budou k dispozici indikátory pouze v rozsahu, v jakém je žadatel zadal na žádosti = tedy nebudou zde k dispozici součtové indikátory získané nápočtem
  - ii. ve stejné podobě budou k dispozici i pro zadávání údajů o realizaci prostřednictvím HoP či MZ
- nápočet bude realizován v M7:
  - i. nápočet na projektech bude probíhat automaticky vždy, když dojde ke změně podřízeného indikátoru - bude dopočítána (aktualizována hodnota) nadřízeného indikátoru
  - ii. současně se změnou hodnoty nadřízeného indikátoru bude doplněno aktuální datum, kdy došlo k nápočtu.
  - iii. nápočet a změna datumu bude probíhat vždy jen u právě změněné hodnoty (výchozí, cílová, dosažená)
  - iv. podmínka pro spuštění nápočtu: pokud bude jakkoli aktualizována hodnota sledovaných polí u indikátoru, který bude v číselníku indikátorů zařazen mezi podřízené indikátory, pak dojde na dané žádosti/projektu k vytvoření provazby (pokud ještě nebyla vytvořena) na nadřízený indikátor daného pravidla (dogenerování nadřízeného indikátoru na projekt) a aktualizaci jeho výsledných součtových hodnot

v. aktualizace bude probíhat při:

1. načtení žádosti do M7
  2. jakékoli změně v datech podřízených indikátorů v M7 (tedy i po ruční editaci administrátorem v M7)
  3. při akceptaci dat z MZ či HoP a jejich automatickému zápisu do dat M7
- nápočet bude probíhat u všech žádostí/projektů bez ohledu na jejich stav

### 3. GUI napočetných indikátorů v M7

- nápočtové indikátory, které nezadá žadatel/příjemce do své žádosti, ale které vzniknou automatickým nápočtem dle pravidel výše, budou v M7 označeny, aby byly odlišeny od ostatních indikátorů (které žadatel/příjemce sám zadal do žádosti)
  - i. automaticky vygenerované nápočtové indikátory nebude možné v M7 ručně editovat (jejich hodnota bude vždy výsledkem nápočtu).
  - ii. needitovatelné (automaticky vygenerované) indikátory budou v M7 viditelně označeny (= odlišeny od editovatelných indikátorů)
  - iii. automaticky vygenerované nápočtové indikátory nebudou přenášeny do B7 pro zadávání MZ či HoP (žadatel je nezadal, nebude se o ně tedy ani starat)
- v MSC nebude odlišeno zobrazení ručně zadaných a automaticky vygenerovaných indikátorů = budou zobrazeny stejně

### 4. Omezení přiřazování indikátorů na výzvy

- při přiřazování indikátorů (centrálních i doplňkových) na jednotlivé výzvy bude zakázáno na jednu výzvu zařadit současně nadřízený a podřízený indikátor jednoho nápočtu
  - i. tím nebude možné na žádosti/projektu vybírat současně z nadřízeného a podřízeného indikátoru
  - ii. pokud by nebyla dodržena předchozí podmínka, mohl by být na projektu současně zadán podřízený a nadřízený indikátor, přičemž by automatický nápočet dle tohoto dokumentu nadřízený indikátor napočítával znovu (tedy podruhé) !!!

### 5. Podmínky dosažení popsaného cílového stavu

- podmínkou pro dosažení popsaného cílového stavu jsou konverze dosavadních indikátorů tak, aby odpovídaly omezením uvedeným v předchozím odstavci
- konverze budou zahrnovat:
  - i. projekty v M7
  - ii. výzvy v M7

- iii. projekty v B7 (v případě potřeby také MZ a HoP v B7)
- iv. výzvy v B7
- v. stejně musí být realizováno i v MSC
- důvod konverze:
  - i. nebude možné, aby na výzvě byl definován nadřízený indikátor i podřízené indikátory (vždy jen buď nadřízený nebo jen podřízené) => odstraní se na výzvách nadřízené indikátory, které mají definované i indikátory podřízené (viz pravidla výše bod A.4.)
  - ii. nebude možné, aby na projektu byl současně ručně zadáván nadřízený indikátor a současně podřízené indikátory => nadřízené indikátory na projektech, které mají současně i podřízené indikátory, se označí jako generované, stanou se needitovatelnými a budou se napočítávat dle nastaveného pravidla a dále nebudou součástí monitorovací zprávy (viz pravidla výše bod A.4.)
  - iii. ponechání současného stavu by způsobovalo rozlišné chování stejného indikátoru v případě starých výzev, kdy docházelo k ručnímu zadávání a nových výzev, kdy budou nadřízené indikátory generovány.
- předmět konverze
  - i. budou odstraněny dříve ručně zadané nadřízené indikátory, bude-li na žádosti/projektu současně i podřízený indikátor
  - ii. budou nově automaticky vypočítány výsledky všech nápočtových pravidel, které budou vyplývat z přiřazení indikátorů k projektům

## 6. Změny nápočtových pravidel

- změny nápočtových pravidel v průběhu standardní administrace OP a důsledky těchto změn do OP nejsou řešeny tímto dokumentem a budou muset být řešeny individuálně dle požadovaných změn a dopadů

## 7. Související změny v MSC

- v MSC bude doplněno zadávání Zámku nápočtových pravidel - na úroveň OP - Zámek v MSC bude editovat NOK.
  - i. u Zámku bude editováno (+ přenášeno do M7 a také tištěno v sestavě nápočtových map):
    1. hodnota Zámku (otevřeno x uzavřeno)
    2. datum změny (automaticky při uložení změny, zůstane uložena poslední hodnota)
    3. kdo změnil (automaticky přihlášený uživatel MSC, zůstane uložena poslední hodnota)
- v MSC u každého OP bude umožněno zpřístupnění elektronické formy výstupní sestavy z M7 týkající se nápočtových map daného OP

## **D. Agregace indikátorů (programové úrovni)**

Cílem operace „Agregace“ je zajistit automatické vertikální součtování shodného indikátoru do nadřazených vyšších struktur OP (podoblast, oblast, osa, OP) za definovaných podmínek.

- pouze operace součet = sečtení hodnot projektových indikátorů (součet proběhne jako součet skutečných přínosů projektů - tedy po očištění o výchozí hodnoty)
- veškeré agregace (do úrovně OP) budou probíhat pouze v M7 (hodnoty agregací budou přenášeny standardně do MSC2007)
- procesy agregace dle tohoto dokumentu zahrnují pouze agregaci hodnot projektových indikátorů do všech odpovídajících vyšších úrovní OP. Dokument neřeší agregaci indikátorů, které nelze získat z projektů
- indikátory stejného kódu budou automaticky napočítávány do všech vyšších úrovní OP (za dalších podmínek viz dále)

### **1. Rozsah agregace**

- agregační úrovně OP, u nichž bude probíhat automatická agregace:
  - i. podoblast pomoci
  - ii. oblast pomoci
  - iii. prioritní osa
  - iv. operační program
- stejně bude problematika fungovat také na GG
- druhy sledovaných hodnot indikátorů na agregačních úrovních OP
  - i. výchozí hodnota (neagregovaná)
  - ii. cílová hodnota (údaj z programové dokumentace, neagregovaná)
  - iii. závazek příjemců (suma závazků = cílových hodnot indikátorů po odečtení výchozích hodnot indikátorů z jednotlivých projektů) - předmět procesu agregace
  - iv. dosažená hodnota (suma dosažených hodnot po odečtení výchozích hodnot indikátorů z jednotlivých projektů) - předmět procesu agregace

### **2. Podmínky agregace**

- podmínky pro uskutečnění agregace hodnot projektových indikátorů do příslušné úrovně OP:
  - i. na dané úrovni OP je zadána provazba na daný indikátor
    - 1. není-li provazba indikátoru na danou úroveň, není do čeho agregovat

2. všechny indikátory, které se zadávají na projektech, musí mít provazbu na oblasti a podoblasti, jinak by nebyly přístupné na žádosti
- ii. na dané úrovni je zadán AgregáčnÍ příznak = „ano“ (= agregovat), tzn. že se mají hodnoty agregovat z projektů podřízených dané hierarchické jednotce OP
    1. některé indikátory mohou mít provazbu dle předchozí podmínky, ale OP je nebude chtít z různých důvodů agregovat. Např.: agregace nebude logická. Proto bude umožněno příznakem zamezit automatické agregaci do dané úrovně
    2. algoritmy AgregáčnÍho příznaku dle tohoto odstavce jsou řešeny podrobněji dále v této kapitole
- agregace bude probíhat pouze u indikátorů projektů v realizaci, nebo řádně dokončených = vybrané stavy projektového cyklu:
    - i. NOK v rámci stavů standardního projektového cyklu dle MM2007 vybere ty stavy, u nichž projekty (jejich indikátory) budou předmětem agregace
    - ii. v rámci každého OP budou indikátory projektů ve stavech specifických danému OP zařazeny do agregace podle tabulky přiřazení specifických stavů daného OP ke standardním stavům projektového cyklu dle MM2007. Tabulka a přiřazení je v gesci každého OP.
    - iii. indikátory projektů v jiných stavech, než je uvedeno výše, nebudou předmětem agregace
  - agregace bude probíhat bez ohledu na typ indikátoru:
    - i. stejný indikátor může být na jednotlivých úrovních OP uveden s jiným typem. Je tedy v číselníku indikátorů uveden několikrát se stejným kódem, ale jiným ID.
    - ii. agregaci tedy nelze realizovat podle ID (stejný indikátor může mít díky opakovanému výskytu několik ID v číselníku indikátorů), ale podle číselného kódu indikátoru !!!

### 3. Realizace procesu agregace

- agregace bude probíhat dávkově v určených časových intervalech (1x denně v noci + mimořádně dle potřeby)
- standardně bude agregace probíhat před každým přenosem z M7 do MSC
  - i. přenosy probíhají každou noc - tedy agregace proběhne před tímto přenosem. Po agregaci a přenosu budou agregované hodnoty aktuální v M7 i MSC2007.
- nestandardně bude možné agregaci spustit příkazem obsluhy pomocí tlačítka, kdykoli v průběhu dne (tyto agregace budou automaticky přeneseny do MSC2007 nejbližším automatickým nočním či ručním přenosem)
- při výpočtu agregované hodnoty bude do záznamu zapsán také datum agregace. V případě že při agregaci nedojde ke změně původní agregované hodnoty (nově agregovaná hodnoty bude totožná jako původní agregovaná hodnota), pak zůstane zachováno (nezměněno) původní datum agregace.



#### 4. Přirazování indikátorů k jednotlivým úrovním hierarchie OP

- na každé provazbě indikátoru k určité úrovni OP bude nezbytné zadat hodnoty:
  - i. Agregačního příznaku = určuje, zda se budou hodnoty indikátoru na dané úrovni automaticky agregovat
- zadávání Agregačního příznaku bude realizováno kompletně v M7
- hodnoty Agregačního příznaku:
  - i. ANO
    - 1. = hodnota indikátoru na dané úrovni bude sečítána sumou hodnot všech projektových indikátorů podřízených dané úrovni a mající stejný kód indikátoru
    - 2. hodnoty indikátorů s Agregačním příznakem ANO nebude možné ručně editovat (budou počítány automaticky)
  - ii. NE
    - 1. = hodnota nebude sečítána
    - 2. hodnoty je možné zadávat ručně přímo do dané úrovně. Nebudou přepsány automatickou agregací.
  - iii. Počet projektů
    - 1. = hodnota nebude sečítána, na projektech (není z čeho)
    - 2. = hodnota bude vypočítána pomocí speciálního algoritmu:
      - a. sečtení počtu projektů podřízených dané hierarchii OP (indikátor „počet podpořených projektů“).
      - b. do součtu budou brány pouze projekty ve vybraných stavech dle budoucího společného zadání ROPů pro tento algoritmus.
      - c. součet bude zapsán do polí Závazek příjemců i Dosažená hodnota dané úrovně. Pro každé z obou polí bude možné vytvářet jiný součet (vybírat projekty v jiných stavech)
- Agregační příznaky v M7 bude možné editovat pouze, pokud bude na úrovni daného OP zadán „Zámek agregací pravidel“ = otevřeno
  - i. Zámek agregací pravidel bude editovatelný pouze v MSC - na úrovni OP (pro každý OP zvlášť)
  - ii. Zámek agregací pravidel bude nabývat hodnot:
    - 1. „otevřeno“ = umožněno editovat Agregační příznaky daného OP
    - 2. „uzavřeno“ = nelze editovat Agregační příznaky daného OP
  - iii. Zámek agregací pravidel se bude přenášet z MSC do M7
  - iv. M7 umožní editovat Agregační příznaky podle aktuálního obsahu Zámku agregací pravidel
- Agregační mapu (jednotlivé úrovně hierarchie OP s indikátory, které se do těchto úrovní mají agregovat) bude možné vytisknout pro provedení kontrol ze strany

ŘO OP i NOK. Obsah výstupní sestavy AgregáčnÍ mapy upřesní NOK. Sestava bude obsahovat také údaj, zda je Zámek agregáčnÍch pravidel v okamžiku tvorby sestavy zamčen či odemčen.

#### 5. Ruční zadávání hodnot agregovaných indikátorů

- ruční zadávání hodnot všech indikátorů (centrálních i doplňkových) ke všem agregáčnÍm úrovním OP bude umožněno v M7. Podmínkou je zadání AgregáčnÍho příznaku = „NE“
- ruční zadávání bude umožněno všem sledovaným hodnotám:
  - i. výchozí hodnota (pouze u doplňkových indikátorů, ne u centrálních)
  - ii. cílová hodnota (údaj z programové dokumentace), (pouze u doplňkových indikátorů, ne u centrálních)
  - iii. závazek příjemců
  - iv. dosažená hodnota

#### 6. Související změny MSC

- v MSC bude doplněno zadávání Zámku agregáčnÍch pravidel - na úroveň OP -. Zámek v MSC bude editovat NOK.
  - i. u Zámku bude editováno (+ přenášeno do M7 a také tištěno v sestavě agregáčnÍch map):
    1. hodnota Zámku (otevřeno x uzavřeno)
    2. datum změny (automaticky při uložení změny, zůstane uložena poslední hodnota)
    3. kdo změnil (automaticky přihlášený uživatel MSC, zůstane uložena poslední hodnota)
- v MSC u každého OP bude umožněno zpřístupnění elektronické formy výstupní sestavy z M7 týkající se agregáčnÍch map daného OP

## **E. Rozpad indikátorů (projektová úroveň)**

Cílem operace „Rozpad“ je zajistit automatické vygenerování odpovídající sady dílčích indikátorů po schválení projektu

- rozpad bude probíhat na základě tzv. "Rozpadových pravidel"
- vybrané kombinace indikátorů dle Rozpadových pravidel (tedy ne všechny) budou následně v B7 kontrolovány na soulad sumy dílčích indikátorů na hodnotu primárního indikátoru
- rozpad indikátorů bude probíhat pouze u schválených projektů a pouze u OP, které budou mít zadána odpovídající Rozpadová pravidla v číselníku pravidel
- veškeré rozpady budou probíhat pouze na projektové úrovni (projekt)
- veškeré rozpady budou probíhat pouze v M7
- POZOR rozpadová pravidla jsou svým fungováním odlišná od nápočtových pravidel (viz část A. tohoto dokumentu), přestože se jeví velice podobně. V případě rozpadových pravidel nebudou probíhat v M7 žádné automatické nápočty - tedy součty hodnot dílčích indikátorů do hodnot indikátorů primárních.

### **1. Zadávání rozpadových pravidel**

- do číselníku indikátorů budou zadávána nápočtová i rozpadová pravidla, která budou od sebe odlišena typem
- rozpadová pravidla budou zadána do číselníku indikátorů v M7:
  - i. v číselníku indikátorů bude možné každému indikátoru, splňujícímu níže uvedená pravidla, přiřadit jeden či více indikátorů (ze stejného číselníku indikátorů).
  - ii. pravidlo musí být označeno typem „rozpadové pravidlo“ (může se jednat i o pravidlo nápočtové – viz kapitola A)
  - iii. dojde-li k tomuto přiřazení, indikátor se stane indikátorem primárním a vybrané indikátory dílčími tomuto indikátoru.
  - iv. toto přiřazení znamená, že při změně stavu projektu na stav P4 dojde k automatickému vygenerování všech dílčích indikátorů k danému projektu dle příslušných rozpadových pravidel
  - v. v rozpadovém pravidle bude možné určit, zda se mají hodnoty primárního indikátoru a sumy dílčích indikátorů při editaci v B7 kontrolovat či nemají (kontrolovat Ano x Ne) – kontrola se týká dosažené hodnoty indikátorů.
  - vi. specifická rozpadová pravidla daného OP - budou shodná pro celý OP - nebude možné odlišné fungování pro různé části OP
  - vii. rozpadová pravidla nebudou z M7 přenášena do MSC, pouze část bude přenášena do B7 (označena Kontrolovat – Ano)
  - viii. lze zadávat pravidla pro doplňkové i centrální indikátory
  - ix. rozpadová pravidla v M7 bude možné editovat pouze, pokud bude na úrovni daného OP zadán „Zámek rozpadových pravidel“ = otevřeno
    - 1. Zámek rozpadových pravidel bude editovatelný pouze v MSC - na úrovni OP (pro každý OP zvlášť)

2. Zámek rozpadových pravidel bude nabývat hodnot:
  - a. „otevřeno“ = umožněno editovat rozpadová pravidla OP
  - b. „uzavřeno“ = nelze editovat rozpadová pravidla daného OP
3. Zámek rozpadových pravidel se bude přenášet z MSC do M7
4. M7 umožní editovat rozpadová pravidla podle aktuálního obsahu Zámku rozpadových pravidel
- x. všechna pravidla bude možné vytisknout pro provedení kontrol ze strany ŘO OP i NOK. Obsah výstupní sestavy rozpadových map upřesní NOK. Sestava bude obsahovat také údaj, zda je Zámek rozpadových pravidel v okamžiku tvorby sestavy zamčen či odemčen.
- omezení zadávání rozpadových pravidel
  - i. pro jeden indikátor nebude možné zadat zároveň nápočtové pravidlo a zároveň pravidlo rozpadové
  - ii. rozpadové pravidlo lze zadávat bez ohledu na typ.
  - iii. jeden indikátor může být zapojen pouze jedenkrát jako dílčí indikátor = nebude možné, aby byl dílčí současně několika primárním indikátorům v několika pravidlech
  - iv. jeden indikátor může být zapojen vícekrát jako primární indikátor = bude možné, aby se rozpadal několika rozpadovými pravidly
  - v. jeden indikátor může být současně dílčí jinému indikátoru a současně primární jiným indikátorům
  - vi. uvedené podmínky bude hlídat M7 - neumožní zadání rozpadových pravidel, která by porušovala podmínky

## 2. Realizace rozpadu indikátorů v M7

- na základě rozpadového pravidla dojde k přiřazení dílčích indikátorů k danému projektu (který má ze žádosti zadánu hodnou primárního indikátoru)
- k rozpadu dle příslušného rozpadového pravidla nedojde, pokud již dříve byly na daném projektu přiřazeny dílčí indikátory (pokud byly zadány pouze částečně, proběhne rozpad také částečně = doplní se chybějící dílčí indikátory)
- hodnoty vygenerovaných dílčích indikátorů budou po vygenerování nulové – dosažená hodnota bude určena k ručnímu doplňování Příjemcem v B7
- všechny indikátory rozpadového pravidla se budou dále chovat shodně - nebude se lišit jejich zadávání, přenášení do B7, nebude se lišit jejich zobrazení
- rozpad na projektech bude probíhat jednorázově vždy po změně stavu projektu do stavu P4. Na všech projektech se při změně do stavu P4 zkontroluje:
  - i. zda na nich není přiřazen primární indikátor rozpadového pravidla
  - ii. pokud takový indikátor není přiřazen - nic se dále nestane
  - iii. pokud takový indikátor je přiřazen, pak se k tomuto projektu automaticky přiřadí všechny dílčí indikátory dle daného rozpadového pravidla

### 3. Kontroly v B7

- vybraná rozpadová pravidla, u kterých bude zadáno, že má probíhat kontrola souladu hodnoty primárního a sumy dílčích indikátorů bude toto pravidlo přeneseno do B7 a bude probíhat odpovídající kontrola na dosažené hodnotě indikátorů
  - i. při editaci indikátorů v MZ či HoP bude při kontrolách v B7 kontrolován soulad mezi hodnotou primárního indikátoru a sumou dílčích indikátorů příslušného rozpadového pravidla
  - ii. B7 umožní editovat pouze dílčí indikátory, z nich automaticky spočítá a dosadí hodnoty primárního indikátoru dle rozpadového pravidla (tento způsob editace v B7 nemusí být bezpodmínečně dodržen - bude upřesněno na základě dokončení rozpadových map jednotlivých OP)
  - iii. u ostatních indikátorů (mimo předchozí odstavce) nebudou v B7 probíhat žádné kontroly z hlediska hodnot indikátorů

### 4. Podmínky dosažení popsaného cílového stavu

- podmínkou pro dosažení popsaného cílového stavu jsou konverze dosavadních indikátorů na projektech tak, aby odpovídaly omezením uvedeným v předchozím odstavci
- konverze budou zahrnovat:
  - i. projekty v M7
  - ii. v případě potřeby také MZ a HoP v B7
  - iii. stejně musí být realizováno i v MSC
- předmět konverze
  - i. Konverze se týká pouze projektů ve stavu P4 a výše
  - ii. u projektů, kde byly dílčí indikátory již dříve zadány, nedojde konverzí ke změně (pouze ke kontrole hodnoty primárního indikátoru a sumy dílčích indikátorů)
  - iii. u projektů, kde nebyly dílčí indikátory již dříve zadány, dojde konverzí k jejich doplnění na požadovaný stav dle příslušného rozpadového pravidla

### 5. Související změny v MSC

- v MSC bude doplněno zadávání Zámku rozpadových pravidel - na úroveň OP. Zámek v MSC bude editovat NOK.
  - i. u Zámku bude editováno (+ přenášeno do M7 a také tištěno v sestavě rozpadových pravidel):
    1. hodnota Zámku (otevřeno x uzavřeno)
    2. datum změny (automaticky při uložení změny, zůstane uložena poslední hodnota)
    3. kdo změnil (automaticky přihlášený uživatel MSC, zůstane uložena poslední hodnota)

- v MSC u každého OP bude umožněno zpřístupnění elektronické formy výstupní sestavy z M7 týkající se rozpadových map daného OP

## **F. Ostatní**

### **1. Součástí celkového řešení jsou další změny a úpravy**

- v M7 bude zrušeno zadávání „Průběžné hodnoty“ indikátoru na všech úrovních (projekt, podoblast, oblast, osa, OP)
- na projektových indikátorech bude uchovávána historie vývoje dosažené hodnoty indikátoru (ve speciálním okně). Budou k dispozici historické údaje datum a dosažená hodnota dle vývoje v čase realizace projektu
- do M7 bude doplněno sledování vazby indikátorů na OP (v souladu s budoucím zpracováním v MSC2007)
- do M7 bude doplněna speciální role pro práci s matričními údaji indikátorů. Bude jí umožněno:
  - i. editovat Nápočtová pravidla
  - ii. editovat Agregáční příznaky
  - iii. editovat Rozpadová pravidla
- realizace nezbytných konverzí:
  - i. konverze u doplňkových indikátorů, které se stanou centrálními (součástí centrálního číselníku)
  - ii. konverze projektů a výzev, kde byly současně zadány nápočtové indikátory nadřízené i podřízené
  - iii. konverze projektů ve stavu P4 a výše dle rozpadových pravidel v M7, příp. v B7

### **2. Testovací provoz**

- součástí implementace bude realizace testovacího provozu na speciálně vytvořených kloních ostrých databází IS Monit - bez přenosů na MSC

© Zpracoval: kolektiv zaměstnanců Tesco Sw a.s., v Olomouci 12.12.2008