

Specifikace díla

Rozvoj modulu Nekaranténní průzkumy IS Monitoring

Obsah

1	Pozorovací body.....	3
1.1	Seznam.....	3
1.2	Nový	3
1.3	Detail	3
1.4	Přístupová práva.....	4
2	Průzkumy	4
2.1	Seznam průzkumů	4
2.2	Nový průzkum na Pozorovacího bodu (PB).....	5
2.3	Nový průzkum Náhodný	5
2.4	Detail průzkumu na Pozorovacího bodu (PB).....	5
2.5	Detail Náhodného průzkumu.....	6
2.6	Detail průzkumu – společné části.....	7
2.7	Nové pozorování s intenzitou	8
2.8	Nové pozorování bez intenzity	10
2.9	Nové pozorování Lapače	10
2.10	Detail pozorování s intenzitou	10
2.10.1	Výpočet algoritmu.....	11
2.11	Detail pozorování bez intenzity	11
2.12	Detail pozorování Lapače	12
2.13	Seznam pozorování	12
2.14	Seznam propojených vzorků	12
2.15	Přístupová práva.....	13
3	Metodiky.....	13
3.1	Seznam.....	13
3.2	Nová metodika	14
3.3	Detail metodiky	14
3.3.1	Nový Druh pozorování.....	15
3.3.2	Detail Druhu pozorování.....	15
3.4	Přístupová práva.....	16
4	Starý IS MON	16
4.1	Zrušit v menu	16
4.2	Přejmenovat v menu	16
4.3	Odebrat možnost nový, editace a mazání	16
4.4	Úprava v DIA	17

1 Pozorovací body

1.1 Seznam

Zobrazuje základní údaje o pozorovacím bodě.

Sloupce:

- Číslo
- Název
- Pozorovatel
- RL komodita (agregovaně kód)
- Lapač
- Zástupce (agregovaně příjmení)
- Katastr

Má nad sebou rozšířený filtr pro možnost filtrace pozorovacích bodů dle období pozorování (Od, Do, druh RLK).

Kliknutím na řádek se přechází do detailu PB.

1.2 Nový

Nový PB se zakládá z menu. Při zakládání nového PB se využije průvodce. Ten si vyžádá základní informace pro založení jako jsou:

- Název (povinná)
- Lapač (nepovinný, výběr z číselníku)

Po uložení se vygeneruje číslo PB ze sekvence a automaticky se přidělí danému uživateli a nastaví se jeho pracoviště.

Po uložení se přejde do detailu, který umožní vyplnění více údajů.

1.3 Detail

Detail bude obsahovat 5 záložek.

Záložka Pozorovací bod:

Bude obsahovat shodné položky jako při založení nového PB, navíc bude mít položky:

- Poznámka
- GPS souřadnice (nutno řešit 2 způsoby zadávání)
- Nadmořská výška
- Druh lokality
- Katastr – pokud nebude lokalizace z LPISu (jinak bude tam)

Záložka Lokalita:

Zde se bude lokalizovat MP z LPISu, aktuálně předpokládáme, že se nebude realizovat, je to v jednání.

Záložka Zástupce:

Bude obsahovat seznam inspektorů ÚKZÚZ, kteří mohou provádět zástupnou práci na daném PB, tj. mají i oprávnění pro editaci Průzkumů na daném PB.

Záložka Období pozorování:

Bude obsahovat seznam období s možností přidání nového/editace existujícího/smazání existujícího. Smazání a editaci jen tehdy, pokud není nikde použité.

Přidání/editace se bude provádět dialogem a budou dostupné tyto položky:

- Pozorovatel (readonly)
- Od (datum, povinné)
- Do (datum, nepovinné)
- RL komodita (výběr z číselníku, povinné) – pozor, zde bude výběr omezen dle RLK z metodik, skupinové/nadřazené (=jedničkové) EPPO kódy se navíc musí “rozbalit” na EPPO kódy jednotlivých druhů
- Druh RL komodity (výběr z číselníku, povinné)
- Odrůda (výběr z číselníku, omezeno dle zadané RL komodity, nepovinné)
- Předplodina (výběr z číselníku, nepovinné)
- Poznámka (text, nepovinné)

1.4 Přístupová práva

Bude přístupný pro všechny role Monitoringu. Uživatel bude moci editovat své záznamy (které založil), nebo záznamy na PB, kde je nastavený jako zástupce. Správce může editovat všechny záznamy. Správce pracoviště může editovat všechny záznamy na pracovišti = příslušné Oddělení terénní inspekce.

Možnost smazat bude mít jen autor nebo správce a to jen tehdy, pokud daný PB není použitý na žádném Průzkumu.

2 Průzkumy

2.1 Seznam průzkumů

Seznam zobrazuje informace o všech existujících průzkumech.

Sloupce:

- Číslo
- Druh pozorování (dle PB, náhodný)
- Datum
- RL komodita
- Katastr
- Pozorovatel

Kliknutím na řádek se přechází do detailu průzkumu (náhodný nebo na PB).

2.2 Nový průzkum na Pozorovacím bodu (PB)

Pro nový průzkum na PB se využije průvodce. Ten si vyžádá základní údaje, které budou:

- Datum (povinné)
- Pozorovací bod (povinné, nový vyskakovací číselník)

Při uložení se automaticky doplní položky Autor (aktuálně přihlášený uživatel), Pracoviště (pracoviště aktuálně přihlášeného uživatele), číslo průzkumu (z DB sekvence), typ průzkumu (vždy monitorovací), Monitoring přerušen (vždy false), Monitoring ukončen (vždy false)

Po uložení základních údajů se přejde na detail průzkumu na PB.

2.3 Nový průzkum Náhodný

Pro nový průzkum náhodný se využije průvodce. Ten si vyžádá základní údaje, které budou:

- Datum (povinné)
- RL komodita (povinné, výběr z číselníku – omezení dle metodik) – pozor, skupinové/nadřazené (=jedničkové) EPPO kódy se navíc musí “rozbalit” na EPPO kódy jednotlivých druhů
- Druh RL komodity (povinné, výběr z číselníku)

Při uložení se automaticky doplní položky (shodně jako u PB) Autor (aktuálně přihlášený uživatel), Pracoviště (pracoviště aktuálně přihlášeného uživatele), číslo průzkumu (z DB sekvence) a typ průzkumu (vždy monitorovací).

Po uložení základních údajů se přejde na detail náhodného průzkumu.

2.4 Detail průzkumu na Pozorovacího bodu (PB)

Detail bude obsahovat 5 záložek. První záložka bude jedinečná pro tento průzkum na PB, druhá bude pro LPIS a ostatní 3 budou shodné s náhodným průzkumem a jsou řešeny v kapitole „Detail průzkumu – společné části“.

Záložka Průzkum:

Bude obsahovat položky:

- Pozorovatel (readonly)
- Pracoviště (readonly)
- Typ průzkumu (readonly)
- Datum (povinné)

- Pozorovací bod (povinné, nový vyskakovací číselník) – POZOR, pokud se bude PB měnit, je nutné řešit, zdali to je PB s lapačem nebo bez a případně upravit záložku Pozorování (viz. níže). Na toto se bude muset udělat nějaká speciální funkčnost, např. pokud už mám vyplněné Pozorování (nebo něco u ŠO pro Lapač), tak neumožnit změnit. Dopřesníme při implementaci.
- Čas na dopravu (nepovinné, desetinné číslo stejně jako v KP)
- Čas na prohlídku (nepovinné, desetinné číslo stejně jako v KP)
- Růstová fáze (nepovinné, výběr z číselníku, výběr omezen dle vybrané skupiny růstových fází, u některých plodin nelze určit jednoznačně, např. jabloň)
- Výška porostu [cm] (nepovinné, celé číslo)
- Stáří porostu [roky] (nepovinné, celé číslo)
- Monitoring přerušen (povinné, checkbox, bool)
- Monitoring ukončen (povinné, checkbox, bool)
- Zobrazení základních položek z vybraného PB (vše readonly)
 - RL komodita
 - Odrůda
 - Druh RL komodity- možná nebude, u těchto průzkumů se asi objevují pouze 2 druhy: Rostlina - Určená k pěstování - ve volné půdě a Rostlina - Neurčená k pěstování – jiná. Je otázka, zda to má vůbec význam
 - Předplodina
 - Katastr (buď z LPISu nebo ze samostatného pole, dle toho, jak se bude řešit LPIS)
 - GPS souřadnice (nepovinné, nutno řešit 2 způsoby zadávání)
 - Nadmořská výška [m] (nepovinné, číslo)

Záložka lokalita:

Zde se bude lokalizovat MP z LPISu, aktuálně předpokládáme, že se nebude realizovat, je to v jednání. Pokud se lokalizovat bude, bude zobrazovat údaje z PB, zde se nic zadávat nebude.

2.5 Detail Náhodného průzkumu

Detail bude obsahovat 5 záložek. První záložka bude jedinečná pro tento Náhodný průzkum, druhá bude pro LPIS a ostatní 3 budou shodné s průzkumem na PB a jsou řešeny v kapitole „Detail průzkumu – společné části“.

Záložka Průzkum:

Bude obsahovat položky:

- Pozorovatel (readonly)
- Pracoviště (readonly)
- Typ průzkumu (readonly)
- Datum (povinné)
- RL komodita (povinné, výběr z číselníku)
- Druh RL komodity (povinné, výběr z číselníku)
- Růstová fáze (nepovinné, výběr z číselníku, výběr omezen dle vybrané skupiny růstových fází, u některých plodin nelze určit jednoznačně, např. jabloň)
- Předplodina (nepovinné, výběr z číselníku)
- Odrůda (nepovinné, výběr z číselníku, výběr omezen dle vyplněné RL komodity)

- Čas na dopravu (nepovinné, desetinné číslo stejně jako v KP)
- Čas na prohlídku (nepovinné, desetinné číslo stejně jako v KP)
- Výška porostu [cm] (nepovinné, celé číslo)
- Stáří porostu [roky] (nepovinné, celé číslo)
- Druh lokality (nepovinné, pouze pokud nebude LPIS)
- Katastr (nepovinné, pouze pokud nebude LPIS)

Záložka lokalita:

Zde se bude lokalizovat MP z LPISu, aktuálně předpokládáme, že se nebude realizovat, je to v jednání.

2.6 Detail průzkumu – společné části

Záložka Vzorky:

Toto bude seznamová obrazovka, která bude zobrazovat vzorky, které jsou propojené s průzkumem (jak na PB, tak náhodný). Vzorky zde nebudou vznikat, ty už budou existovat. Pod seznamem bude tlačítko na připojení existujícího vzorku (stejně jako je tomu v KP). K výběru se budou nabízet vzorky od roku 2025 (starší nikoliv) a jen ty, které ještě nejsou propojené s jiným modulem (SRK, nové KP, staré průzkumy, staré KP). Současně budou omezené jen na ty, které mají RL komoditu shodnou s tou, která je v průzkumu zadána (v náhodném přímo v průzkumu, v dle PB v daném PB). Pro správce u nic dalšího neomezuje, pro běžného inspektora ještě nabízí jen jeho vzorky. Po výběru vzorku se zkontroluje, že je možné vzorek připojit (tj. že už není propojený) a po připojení se tato informace zapíše do vzorku (ID průzkumu).

Seznam bude obsahovat sloupce:

- Číslo vzorku
- Datum vzorku
- Diagnostické pracoviště
- Stav
- Číslo protokolu o odběru vzorku
- Agregovaně ŠO (kódy)

Záložka Pozorování:

Tato záložka se bude chovat 2 různými způsoby. První je pro průzkum na PB, pokud bude vybraný PB typu Lapač (tj. má na PB vyplněnou položku Lapač). Druhý je pro průzkum na PB (když PB nemá vyplněný lapač) a pro náhodný průzkum.

Pro lapač:

Záložka nebude seznamová. Bude obsahovat tabulku se seznamem ŠO (viz. zadání powerpoint slide 7), ve které budou sledované ŠO (jak se tabulka naplní je řešeno viz. Nové pozorování Lapače). Tady se budou jen vyplňovat hodnoty a následně ukládat. Vše se bude řešit na záložce, nebude se přecházet na jinou stránku, ani do dialogu.

Bez lapače:

Tato záložka se bude chovat jako standardní seznamová, kde bude vidět seznam pozorování. Seznam bude mít sloupce:

- Číslo
- Typ (s intenzitou/bez intenzity)
- Škodlivý organismus
- Třída výskytu
- Intenzita
- Jednotka
- Metodika
- Poznámka
- Tlačítka (bude se řešit dialogem ve kterém se budou parametry zadávat)
 - Zadání datumu ošetření
 - Zadání 1. výskytu
 - Zadání ukončení monitoringu

Kliknutím na řádek se otevře detail Pozorování na novou obrazovku (viz. detail pozorování s intenzitou / detail pozorování bez intenzity).

Pod seznamem budou dostupné 2 tlačítka:

- S intenzitou – kliknutím přejde na novou obrazovku (viz. Nové pozorování s intenzitou)
- Bez intenzity – kliknutím přejde na novou obrazovku (viz. Nové pozorování bez intenzity)

2.7 Nové pozorování s intenzitou

Při zadávání nového pozorování s intenzitou se otevře nová obrazovka, kde bude v tabulce zobrazen seznam metodik, které odpovídají následujícímu filtru:

- Metodika.RL komodita = Průzkum.RL komodita
- Zohlednit Metodika.Platnost od a Metodika.Platnost do s Průzkum.Datum
- Pokud má Metodika.Druh pozorování uvedené datum u agrotechnických termínů (sezónní planost)
 - Metodika.Druh pozorování.Agrotechnický termín Od $\leq$ Průzkum.Datum
 - Metodika.Druh pozorování.Agrotechnický termín Do $\geq$ Průzkum.Datum
- Pokud má Metodika.Druh pozorování uvedené růstové fáze
 - Pokud má průzkum zadanou RF, tak musí sedět na rozsah
 - Pokud průzkum RF nemá zadanou, tak se hledají jen ty Druhy pozorování, které nemají RF vyplněnou (ty vyplněné přeskakujeme)
- Nenabízet takové metodiky, ze kterých již Pozorování na daném Průzkumu existuje, ale jsou jiného typu (tj. bez intenzity).
- Nutno řešit, zdali by se nemělo ještě omezovat, že už něco mám na Průzkumu použito. Jak se uvidí až při implementaci.

Tento seznam (tabulka) bude mít tyto sloupce a bude seřazeno dle Názvu metodiky:

- K editaci – zaškrťovací políčko
- 1. výskyt – zaškrťovací políčko
- Bez výskytu – zaškrťovací políčko
- Monitoring ukončen – zaškrťovací políčko
- Číslo metodiky

- Název metodiky
- Poznámka metodiky
- RF od
- RF do
- Sezónní platnost od (pozor, je to jen den a měsíc, bez roku)
- Sezónní platnost do (pozor, je to jen den a měsíc, bez roku)

Uživatel uvidí celý seznam najednou, není možné stránkovat ani řadit. Zaškrtně si tolik metodik, kolik bude chtít použít pro nové Pozorování. Zaškrtnutí na řádku musí hlídat jednoznačnost zaškrtnutí, tj. když zaškrtnu k editaci, nesmím zaškrtnout už bez výskytu a i obráceně. Může nezaškrtnout nic, tj. tato metodika mne nezajímá.

Jakmile má uživatel vše zaškrtnuto, stiskne tlačítko „Potvrdit výběr a další“. Tím se odešlou data na server, kde se začnou zpracovávat. Nejdříve se rozdělí metodiky na ty K editaci a na ty Bez výskytu, protože každá se následně zpracovává jinak a postupně se jedna po druhé začne zpracovávat. Z každé zaškrtnuté metodiky vznikne 0 – N Pozorování. Nemusí vzniknout žádné, protože se bude hlídat existující kombinace ŠO a Druh pozorování na metodice. Pokud n Průzkumu existuje Pozorování, které má tuto kombinaci již uloženou, tak se přeskočí a zpracovává se další kombinace. Tímto se zabezpečí, že se tam nedostanou duplicity i když se vybere již existující kombinace. Více jich vznikne tehdy, pokud je tam uvedených více ŠO.

Pokud budu zakládat Pozorování, tak se pro typ K editaci i Bez výskytu založí úplně stejně, bude se lišit ve vyplnění dat algoritmu (viz. dále).

Vznik Pozorování:

Založí se nová entita a předvyplní se následovně (pro každé ŠO na Druhu pozorování metodiky):

- Typ – asi enum, hodnota SIntenzitou
- Číslo pozorování – generováno sekvencí z DB
- ŠO – vezme se z dané metodiky a jeho druhu pozorování
- Metodika – vezme z metodiky
- První výskyt – nastaveno na false
- Monitoring ukončen – nastaveno na false
- Bylo ošetřeno – nastavit na false
- Datum ošetření – nechat null
- Plošný odhad výskytu v oblasti – nechat null
- Jednotka – převzít z metodiky, je součástí algoritmu v DB
- Poznámka – nechat null
- Část RL komodity – převzít z metodiky, bude max. 1
- Vývojová fáze – převzít z metodiky, je zadaná u ŠO, bude max. 1

Rozlišení pro K editaci:

- Založí se pole pro vyplnění parametrů dle metodiky (každá metodika jiné i jiný počet), nebudou vyplněné
- Intenzita – nebude vyplněno
- Třída výskytu – nebude vyplněno

Rozlišení pro Bez výskytu:

- Založí se pole pro vyplnění parametrů dle metodiky (každá metodika jiné i jiný počet), všechna pole budou vyplněná hodnotou 0 (pro případ chyby budou moci být editovatelná)
- Intenzita – hodnota 0
- Třída výskytu – číselníková hodnota M0 (bez výskytu)

Na seznamu pozorování se po zakřížkování a kliknutí na „Potvrdit výběr a další“ zobrazí seznam pozorování k editaci a pod ním budou navazovat pozorování bez výskytu, kdyby náhodou ještě bylo potřeba nějaké milně zaškrtnuté opravit (vyplnit hodnoty). Tyto 2 typy pozorování (k editaci a bez výskytu) nebudou na seznamu promíchané.

2.8 Nové pozorování bez intenzity

Řešit shodně jako s intenzitou s těmito výjimkami/změnami:

- Seznam k výběru je omezen na bez typu „s intenzitou“
- Zaškrťovací boxy jsou „Výskyt“, „1. výskyt“, „Bez výskytu“ a „Monitoring ukončen“

Při vytváření Pozorování jsou tyto změny:

- Typ – asi enum, hodnota BezIntenzity
- Nebudou se zakládat pole pro vyplnění parametrů, toto tam vůbec nebude existovat
- Třída výskytu – vyplní se z číselníku dle zaškrtnutí (výskyt/bez výskytu, tj. B0 a B1)
- Intenzita – nebude vyplněna

2.9 Nové pozorování Lapače

Při uložení Průzkumu na PB s PB, který má na sobě vyplněný Lapač se dohledá metodika pro daný Lapač (bude vždy jen 1). Z této metodiky se načtou všechny ŠO (bude nová záložka) a ty se uloží do DB, aby se mohli zobrazit na záložce Pozorování.

ŠO budou seřazené dle jména do tabulky a u každého bude vidět název a kód. U každého ŠO bude možné zadat počet (úlovků), implicitně tam bude číslo 0 (kvůli výpadku). Budou se zadávat celá čísla o 0 do 9999. Nad celou tabulkou je nutné řešit i příznak, že v rámci tohoto průzkumu byl Výpadek. Tj. na záložku přidat zaškrťavátko, které bude defaultně odškrtnuté a bude říkat, zdali byl výpadek. Pokud bude zaškrtnuto, že je výpadek, budou u každého ŠO povolené jen hodnoty 0, jinak validační chyba.

Automatické zaškrtnutí „Monitoring ukončen“ u jednotlivých pozorování

- 1) Týká se metodik pozorování, které se dělají v určitém rozsahu BBCH. IS automaticky u daného druhu pozorování vyplní „monitoring ukončen“, pokud má daný průzkum stejnou RF, která je shodná s „RF do“ v metodice. Pokud by inspektor, ale v daném druhu pozorování pokračoval příště, IS jej upozorní, že má již tento druh pozorování ukončen z minula. Inspektor buď údaj z minula změní, nebo daný druh pozorování smaže.
- 2) Pokud bude inspektor pozorovat / naváže poté, kdy bude v IS zaškrtnuto políčko „Monitoring ukončen“ (automaticky nebo inspektorem), systém jej upozorní, aby měl možnost jednoduše ukončený monitoring zrušit nebo změnit na „Monitoring přerušen“ – dle časové prodlevy – doladíme.

- 3) Pokud inspektor nezadá dané pozorování 2/3 týdny, IS u posledního druhu pozorování dle dané metodiky automaticky zaškrtně políčko „Monitoring ukončen“. Pokud ale inspektor pozorování obnoví, systém jej automaticky změní na „Monitoring přerušen“ – nebo donutí inspektora to přepsat.

Pokud zadám „monitoring ukončen u nějakého druhu pozorování a někdy později zadám monitoring ukončen pro celý průzkum, nesmí se to ve dříve ukončeném druhu pozorování objevit znovu, jinak by byl monitoring ukončen 2x!

Detail pozorování s intenzitou

Bude obsahovat tyto položky:

- Číslo (readonly)
- ŠO (readonly)
- Metodika (readonly)
- Vývojová fáze ŠO (číselník, předvyplní se z vybrané metodiky pozorování) (readonly)
- Část RL komodity (číselník, předvyplní se z vybrané metodiky pozorování) (readonly)
- První výskyt (bool)
- Monitoring ukončen (bool)
- Datum ošetření (date)
- Plošný odhad výskytu v oblasti – (myslím enum)
- Jednotka (readonly)
- Poznámka (text)
- Políčka pro výpočet algoritmu (mění se dle algoritmu) – k editaci
- Intenzita (readonly)
- Třída výskytu (readonly)
- Tlačítko na výpočet algoritmu dle zadaných hodnot (bez uložení, jen vypočte a nastaví intenzitu a třídu výskytu)

2.9.1 Výpočet algoritmu

Každý algoritmus má pevně definovaný počet vstupných parametrů a současně s tím i algoritmus, dle kterého se to počítá. Algoritmy jsou definované v IS MON a nebudou zde explicitně popisované.

Při výpočtu každého algoritmu je výsledkem desetinné číslo. To je tzv. Intenzita. Na jejím základě se dle dané Metodiky, resp. jejího Druhu pozorování určí Třída výskytu. Na Druhu pozorování je definován seznam Tříd výskytu, kde je vždy číselníková hodnota Třídy výskytu a k ní je číselná hodnota, do jaké je tato třída výskytu bere. Pokud není číselná hodnota uvedena, znamená to, že je to pro hodnoty až do nekonečna.

Třída výskytu	Do hodnoty
bez výskytu	0
slabý výskyt	0,25
střední výskyt	0,5
silný výskyt	

Detail pozorování bez intenzity

Bude obsahovat tyto položky:

- Číslo (readonly)
- ŠO (readonly)
- Metodika (readonly)
- Vývojová fáze ŠO (číselník, předvyplní se z vybrané metodiky pozorování) (readonly)
- Část RL komodity (číselník, předvyplní se z vybrané metodiky pozorování) (readonly)
- První výskyt (bool)
- Monitoring ukončen (bool)
- Datum ošetření (date)
- Plošný odhad výskytu v oblasti – (myslím enum)
- Jednotka (readonly)
- Poznámka (text)
- Políčka pro výpočet algoritmu (mění se dle algoritmu)
- Třída výskytu (omezené na hodnoty B0 a B1)

Detail pozorování Lapače

Nebude samostatný detail, viz. Nové pozorování Lapače

Seznam pozorování

Seznamová stránka dostupná samostatně z menu. Bude zobrazovat všechna pozorování ze všech průzkumů na jedné hromadě. Bude obsahovat sloupce:

- Číslo pozorování
- Datum
- Metodika
- RL komodita
- ŠO
- Výskyt
- Katastr
- Pozorovatel

Kliknutím na řádek se otevře detail konkrétního Pozorování.

Seznam propojených vzorků

Seznamová stránka samostatně dostupná z menu. Bude zobrazovat všechny vzorky (resp. jejich diagnózy), které jsou propojené s průzkumem. Bude obsahovat sloupce:

- Datum průzkumu
- Číslo průzkumu
- Katastr
- Číslo vzorku
- RL komodita (kód a název)
- ŠO (kód a název)
- Diagnostické pracoviště
- Stav vzorku
- Výsledek diagnózy

Kliknutím na řádek se otevře detail konkrétního průzkumu.

Přístupová práva

Bude přístupný pro všechny role Monitoringu. Uživatel bude moci editovat své záznamy (které založil), nebo průzkumy na PB, kde je nastavený jako zástupce. Správce může editovat všechny záznamy.

Možnost smazat bude mít jen autor nebo správce a to jen tehdy, pokud není průzkum propojen se vzorkem. Správce pracoviště může editovat všechny záznamy na pracovišti = příslušné Oddělení terénní inspekce.

2.10 Kopírování průzkumů

Je nutno znovu definovat, co se vše nesmí kopírovat za položky, např. 1. výskyt!

Podobný problém při kopírování BBCH z předchozího průzkumu. Pokud zkopíruje špatnou BBCH z minula, tak se mu nemusí zobrazit správný výběr metodik pozorování. Systém nesmí RF kopírovat, nutno pokaždé aktualizovat pro správný výběr metodik pozorování. Pokud se RF změní v průzkumu poté, co byla zadána pozorování, IS by měl upozornit, která pozorování se neslučují s danou RF a vyžadovat opravu.

S ohledem na fakt, že bych mohl jednou zapsat některá pozorování „bez metodiky“, ale za týden již „podle metodiky“, mohlo by kompletní kopírování průzkumů komplikovat lidem zápis. Nebylo by lepší, kdyby se v rámci kopírování průzkumu kopírovali pouze zápisy podle metodiky a vždy by to nabízelo kompletní seznam metodik pozorování (samozřejmě dle RF a sezónní platnosti). Pokud by inspektor dělal něco navíc, zeditoval by další položky (u těch zkopírovaných by byla „stopka“. Pokud by inspektor dělal něco bez metodiky, tak by znovu „jen“ vykřížkoval „výskyt“ / „bez výskytu“.

3 Metodiky

3.1 Seznam

Seznam metodik bude dostupný z menu. Bude obsahovat sloupce:

- Číslo
- Název
- Platnost od
- Platnost do
- Lapač
- Počet druhů pozorování
- RL komodita
- ŠO

Nad seznamem bude rozšířený filtr pro možnost filtrace těchto polí:

- ŠO lapače
- ŠO pozorování
- Algoritmus

Kliknutím na řádek se otevře detail metodiky.

3.2 Nová metodika

Založení nové metodiky bude dostupné z menu. Při založení se využije průvodce, který si vyžádá základní údaje a následně zobrazí celý detail. Při zakládání nové metodiky se budou vyplňovat tyto údaje:

- Číslo – automaticky se generuje ze sekvence
- Název metodiky (povinný text)
- Lapač (nepovinný, výběr z číselníku)
- Platnost od (povinné datum)
- Platnost do (nepovinné datum)

Po uložení se automaticky přejde na Detail metodiky.

3.3 Detail metodiky

Detail metodiky se bude skládat ze 4 záložek, ale budou vidět vždy max. 3 z nich.

Záložka Metodika

Bude obsahovat pole:

- Číslo (readonly)
- Název metodiky (povinný text)
- Lapač (nepovinný, výběr z číselníku)
- Platnost od (povinné datum)
- Platnost do (nepovinné datum)
- Poznámka (nepovinný text)
- Odkaz na RL portál (nepovinný text)

Záložka RL komodity:

Toto bude seznamová záložka, které bude zobrazovat seznam připojených RL komodit k dané metodice. Zobrazuje jak kód tak název RLK. Záložka umožní přidávat novou RL komoditu a smazat existující. Editace není nutná.

Záložka ŠO:

Toto je podmíněná záložka a zobrazí se jen tehdy, pokud mám vyplněný Lapač. V ostatních případech je skrytá. Záložka zobrazuje seznam připojených ŠO k danému lapači. Zobrazuje kód i název. Záložka umožní přidávat nový ŠO a mazat existující. Editace není nutná.

Záložka se zobrazí při otevření detailu Metodiky, pokud má daná metodika vybraný Lapač. Změnou Lapače se záložka nemění. Pokud Lapač v metodice smažu, tj. pole pro lapač bude při uložení prázdné, při ukládání vyskočí chyba, že nelze uložit metodiku bez Lapače, když jsou vybrané ŠO (validace je ochrana proti případné chybě, aby se seznam ŠO jen tak nesmazal).

Záložka Druhy pozorování:

Toto je podmíněná záložka a zobrazí se jen tehdy, pokud nemám vyplněný Lapač. Ostatních případech zůstane skrytá. Záložka je seznamová zobrazuje připojené druhy pozorování s následujícími sloupci:

- Číslo

- Algoritmus
- Růstová fáze Od
- Růstová fáze Do
- Sezónní platnost od
- Sezónní platnost do
- Část RL komodity
- Vývojová fáze ŠO
- (poznámka)?

Kliknutím na řádek se otevře detail Druhu pozorování. Nad seznamem bude tlačítko, které umožní zadávání nového druhu pozorování.

3.3.1 Nový Druh pozorování

Nový druh pozorování se zakládá průvodcem, ve kterém se vyplní základní údaje a následně je otevřen plnohodnotný detail pozorování.

Údaje průvodce pro založení:

- Číslo (readonly, generuje se při uložení ze sekvence)
- Algoritmus (výběr z číselníku, povinný)
- Růstová fáze od (výběr z číselníku, nepovinný)
- Růstová fáze do (výběr z číselníku, nepovinný) – pokud je vyplněná, musí být i RF od
- Sezónní platnost od (den a měsíc, bez roku, nepovinný)
- Sezónní platnost do (den a měsíc, bez roku, nepovinný) – pokud je vyplněná, musí být vyplněná i Od
- Část RL komodity (výběr z číselníku, nepovinný)

3.3.2 Detail Druhu pozorování

Detail druhu pozorování obsahuje 3 záložky.

Záložka Druh pozorování obsahuje tyto hodnoty:

- Číslo (readonly)
- Algoritmus (výběr z číselníku, povinný)
- Růstová fáze od (výběr z číselníku, nepovinný)
- Růstová fáze do (výběr z číselníku, nepovinný) – pokud je vyplněná, musí být i RF od
- Sezónní platnost od (den a měsíc, bez roku, nepovinný)
- Sezónní platnost do (den a měsíc, bez roku, nepovinný) – pokud je vyplněná, musí být vyplněná i Od
- Část RL komodity (výběr z číselníku, nepovinný)
- Poznámka (nepovinný text)
- Dokument (nepovinný text)
- Hypertext (nepovinný text)

Záložka Škodlivé organismy:

Toto je seznamová záložka. Obsahuje seznam připojených ŠO a jejich Vývojových fází a prahů škodlivosti. Záložka umožní přidávání, editaci a mazání řádků. Přidávání i editace se děje v dialogovém okně a zadává se:

- ŠO (výběr z číselníku, povinný)
- Vývojová fáze (výběr z číselníku, nepovinný)

- Práh škodlivosti (nepovinné desetinné číslo 0 až 999) – stačí 2 desetinná místa

Záložka Třída výskytu:

Toto je seznamová stránka. Obsahuje seznam tříd výskytu s hodnotu, za kterou se má počítat. Záložka umožní přidávání, editaci a mazání řádků. Přidávání i editace se děje v dialogovém okně a zadává se:

- Třída výskytu (číselník, povinný)
- Do hodnoty (decimal, nepovinný)

3.4 Přístupová práva

Náhled bude přístupný pro všechny uživatele s rolemi pro Monitoring. Zakládání nové metodiky, její editaci či mazání bude moci jen uživatel s rolí Správce (případně vytvoříme novou roli).

Smazání bude možné pouze tehdy, pokud není daná metodika nikde použita.

4 Starý IS MON

4.1 Zrušit v menu

V menu Monitoring zrušit položky:

- Kalendář prací
- Letová křivka
- Komentáře
- Meteoúdaje
- Meteostanice
-

4.2 Přejmenovat v menu

V menu Monitoring přejmenovat:

- Monitoring => Starý monitoring
- Pozorovací body a monitorovací zařízení => Staré Pozorovací body
- Průzkumy => Staré průzkumy
- Metodiky => Staré metodiky

4.3 Odebrat možnost nový, editace a mazání

V menu pro Pozorovací body a monitorovací zařízení odebrat možnost zadávat nové položky a v seznamové stránce odebrat možnost přidání, editace a mazání (ponechá se jen náhled).

V menu pro Průzkumy odebrat možnost zadávání nových průzkumů (všechny druhy) a v seznamové stránce odebrat možnost přidávání, editace a mazání (ponechá se jen náhled).

V menu pro Metodiky odebrat možnost zadávání nové metodiky a v seznamové stránce odebrat možnost přidání, editace a mazání (ponechá se jen náhled).

4.4 Úprava v DIA

Je nutné upravit detail vzorku, aby uměl zobrazovat, že je propojen s novými průzkumy. Pokud bude, bude tam na ně proklik stejně jako v KP. Současně s tím je nutné upravit rozšířený filtr, aby bylo možné filtrovat i vzorky, které jsou propojené s průzkumem (stejná úprava jako pro KP).

5 Migrace dat z IS MON

Migrace dat nebude prováděna, vzniknout nové DB struktury. Na historická data se bude nahlížet do původního systému IS MON

Pokud ale budou i metodiky v nových strukturách, je nutno zmigrovat (včetně čísel metodik i čísel druhů pozorování, protože aktuálně máme 117 platných metodik a 176 platných druhů pozorování. Všechno zadávat ručně by bylo značně náročné. Pro import by se možná dal využít stávající export druhů pozorování (všechny sloupce), některé položky by se ale musely napřed doplnit (EPPO kód RLK, odkaz na RL portál, možná další).