

Příloha č. 4

Zadávací dokumentace

realizované v rámci projektu Vývoj, implementace a provoz IT systému propojujícího technické normy s prováděcími předpisy, reg. č. CZ.31.9.0/0.0/0.0/23_074/0008108

Příloha č. 1

Smlouvy o dílo

Software pro mapování legislativy a norem

Obsah

1	Úvod	5
1.1	Účel této specifikace systému.....	5
1.2	Legenda.....	5
1.3	Jak dokument číst	8
1.3.1	Přítomný / budoucí čas.....	8
1.3.2	Přístupy k funkcím systému.....	8
1.3.3	Typografické konvence.....	8
1.4	Struktura následujícího textu.....	8
1.4.1	Procesní oblast	8
1.4.2	Scénář	9
1.4.3	Vysvětlení grafických symbolů diagramů	9
1.4.4	Konceptuální datový model.....	10
1.4.5	Rámcové návrhy obrazovek	10
2	Cíl a architektura požadovaného systému	12
3	Seznam uživatelských rolí	14
3.1	Role interních uživatelů	14
3.2	Vysoce oprávněné role	14
4	Popis funkčních požadavků	15
4.1	Procesní oblast: Obecné funkce systému	16
4.1.1	Základní menu systému pro jednotlivé uživatelské role	16
4.1.2	Notifikace.....	16
4.1.3	Export dat	17
4.2	Procesní oblast: Správa báze legislativy.....	19
4.2.1	Koncepce správy báze legislativy	19
4.2.2	Scénář: Přidání nového úplného znění legislativního aktu.....	21
4.2.3	Scénář: Aktualizace stavu úplného znění z e-Sbírky.....	23
4.2.4	Scénář: Depublikace úplného znění	24
4.2.5	Scénář: Pozastavení úplného znění	24
4.2.6	Scénář: Zrušení pozastavení úplného znění	25
4.3	Procesní oblast: Správa báze norem.....	27
4.3.1	Rozsah dat	27
4.3.2	Národní konsolidované znění	27
4.3.3	Nezpracovaná změna	27
4.3.4	Nezpracovaná norma	28
4.3.5	Souběžná platnost	29
4.3.6	Zdroj metadat a textů norem - předávací úložiště	29
4.3.7	Konceptuální datový model báze norem	30
4.3.8	Stavový diagram národních konsolidovaných znění norem.....	31
4.3.9	Zobrazení seznamu národních konsolidovaných znění norem	32
4.3.10	Scénář: Příprava normy pro import do SWMAP.....	32
4.3.11	Scénář: Pravidelný import souborů norem	32

4.3.12	Scénář: Nastavení Datumu konce účinnosti národního konsolidovaného znění normy 33	
4.3.13	Scénář: Pozastavení a zrušení pozastavení národního konsolidovaného znění.....	33
4.4	Procesní oblast: Správa mapování	35
4.4.1	Koncepce balíčku	35
4.4.2	Konceptuální datový model vazby	36
4.4.3	Povolené kombinace vazeb	37
4.4.4	Podmínky publikace vazby	39
4.4.5	Koncepce spolupráce s komorami.....	39
4.4.6	Stavy balíčku	41
4.4.7	Kontrolní nástroje pro Koordinátora	43
4.4.8	Zobrazení seznamu balíčků pro Koordinátora.....	44
4.4.9	Zobrazení seznamu balíčků pro mapovače	44
4.4.10	Scénář: Nový balíček.....	45
4.4.11	Scénář: Proces tvorby vazeb komorami	46
4.4.12	Scénář: Schválení balíčku Schvalovateli	47
4.4.13	Scénář: Proces tvorby vazeb Koordinátorem	48
4.4.14	Scénář: Schválení balíčku Koordinátorem	48
4.4.15	Scénář: Publikace balíčku	48
4.4.16	Scénář: Chybějící norma pro mapování.....	49
4.4.17	Scénář: Zpochybnění vazby	49
4.5	Reporty výkonnosti mapovačů	50
4.6	Procesní oblast: Správa uživatelů pracovního systému	50
4.6.1	Koncepce správy uživatelů pracovního systému.....	50
4.6.2	Správa uživatelů pracovního systému	51
4.6.3	Scénář: Založení uživatelského účtu pro roli SuperAdmin	51
4.6.4	Scénář: Založení / zrušení uživatelského účtu pro osoby v roli Administrátor	51
4.6.5	Scénář: Založení uživatelského účtu běžné uživatelské role	52
4.6.6	Scénář: První přihlášení uživatele prostřednictvím NIA	53
4.6.7	Scénář: Editace údajů uživatelského účtu ze strany uživatele samotného	53
4.6.8	Scénář: Editace rolí administrátorem.....	53
4.6.9	Scénář: Zrušení uživatelského účtu / deaktivace	54
4.6.10	Scénář: Přihlášení (login) uživatele do Pracovního systému	54
4.6.11	Scénář: Odhlášení (logout) uživatele z Pracovního systému.....	55
4.7	Procesní oblast: Open data	55
4.7.1	Koncepce Open data	55
4.7.2	Scénář: Publikace datové sady	55
4.8	Procesní oblast: API	56
4.9	Procesní oblast: Webový portál.....	57
4.9.1	Koncepce Webového portálu	57
4.9.2	Rámcové návrhy obrazovek	59
4.9.3	Správa uživatelů webového portálu.....	60
4.9.4	Scénář: Vytvoření uživatelské identity uživatele Webovém portálu.....	61
4.9.5	Scénář: Zrušení uživatelské identity uživatele Webovém portálu	61
4.9.6	Scénář: Prohlížení mapování ve směru legislativní akt → normy	61

4.9.7	Scénář: Prohlížení mapování ve směru normy → legislativní akt	61
4.9.8	Scénář: Registrace k odběru novinek + zaslání notifikace.....	62
4.9.9	Report přístupů k datům	62
5	Nefunkční požadavky	63
5.1	Požadavky na uživatelské rozhraní	63
5.2	Požadavky na dodávku zdrojového kódu.....	64
5.3	Požadavky na architekturu systému	65
5.4	Požadavky na vývoj	66
5.5	Požadavky na provoz	66
5.6	Požadavky na kybernetickou bezpečnost	67
5.7	Požadavky na dokumentaci	68
5.7.1	Požadavky na dokument <i>Analýza požadavků</i>	68
5.7.2	Požadavky MMR na analytickou dokumentaci.....	69
5.7.3	Požadavky na dokument <i>Návrh systému</i>	69
5.7.4	Požadavky MMR na dokumentaci návrhu řešení a architektonickou dokumentaci.....	69
5.7.5	Požadavky na provozní dokumentaci.....	70
5.7.6	Požadavky na implementační dokumentaci.....	70
5.7.7	Požadavky na dokumentaci administrátora	70
5.8	Licenční oprávnění	71
6	Požadavky na import existujících dat.....	72
6.1	Struktura exportu z dočasného řešení.....	72
6.2	Zpracování atributu s hodnotou <i>Datovaný, Nedatovaný</i>	72
6.2.1	Import záznamů označených jako „Datovaný“	73
7	Atributy národních konsolidovaných znění v datech M-Files	74

1 Úvod

1.1 Účel této specifikace systému

Tento dokument specifikace systému popisuje minimální požadavky Objednatele na poptávaný informační systém. Parametry, které nejsou v tomto dokumentu uvedeny, jsou považovány za parametry v IT obecně známé (best-practice), jsou dány legislativou, nebo jsou určeny k dořešení v rámci analýzy Zhotovitele, pro kterou je tento dokument podkladem.

Dokument popisuje požadavky na nový systém jako podklad pro analytika (analytiku) Zhotovitele. Cílem dokumentu je popsat výsledek interní analýzy potřeb Objednatele a navrhnout systém z pohledu procesního, datového (na konceptuální úrovni) a uživatelského rozhraní (na úrovni „drátových modelů obrazovek“). V detailním návrhu systému se zhotovitel může od tohoto dokumentu odchýlit za předpokladu, že odchylka bude projednána a schválena Objednatelem.

Text si klade za cíl být výstižný a úplný v popisu koncepce (pojetí, uchopení, chápání) potřeb Objednatele tak, aby bylo patrné, jakou problematiku má systém pomáhat řešit a jakým způsobem. Přestože text obsahuje množství detailů, jako jsou např. výčet atributů a stavy entit, obsah číselníků apod., Objednatel deklaruje, že v rámci realizačního projektu očekává diskuzi se Zhotovitelem za účelem zpracování analýzy požadavků a návrhu řešení s tím, že v detailech (výčet atributů a stavy entit, obsah číselníků apod.) se návrh systému může změnit a to bez vlivu na cenu díla.

Cílem textu není předepisovat technologie, programovací jazyky, nástroje, postupy, fyzický datový model, jednotlivé komponenty/knihovny použité v systému apod. Cílem textu dále není detailní návrh systému např. z pohledu výkonové či paměťové optimalizace. Toto jsou odpovědnosti Zhotovitele systému.

1.2 Legenda

<u>Zkratka</u>	<u>Význam</u>
API	Aplikační programové rozhraní; v užším slova smyslu a kontextu požadovaného systému se jedná o API systému, viz bod 4.8 „Procesní oblast: API“.
Balíček	Koncept, který napomáhá vysvětlit předávání dat mezi ČAS a komorami. Jednoduchý příklad použití je, že Koordinátor vloží do balíčku legislativní akt, předá jej komorám, ty do něj vloží vazby a předají jej zpět. Balíček je buď u ČAS nebo u komor. Zveřejněním vazeb balíček přestává být potřebný, a z konceptuálního pohledu zaniká (třebaže v systému bude dostupný, např. z důvodu možného prohlížení historie). Úplné vysvětlení je v kap. 4.4 „Procesní oblast: Správa mapování“.
ČAS	Česká agentura pro standardizaci, Objednatel, zadavatel veřejné zakázky realizace díla vytvoření informačního systému SWMAP.
ČKA	Česká komora architektů, profesní komora zodpovědná za mapování a jeho správnost.
ČKAIT	Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, profesní komora zodpovědná za mapování a jeho správnost.
ELI	Jednoznačný identifikátor konkrétního ustanovení legislativního aktu. ELI je termín příslušný e-Sbírce. Viz https://www.e-sbirka.cz/pristup-pres-stale-url-a-eli , kde je popsána jeho struktura.
e-Sbírka	Systém e-Sbírka (https://www.e-sbirka.cz/).

Komora	Profesní komora ČKA, ČKAIT.
Legislativní akt	Úplné znění zákona, vyhlášky, případně jiné formy legislativy. Podstatné pro tento projekt je, že pracuje výhradně s úplnými zněními; nikoliv s novelami. Úplná znění legislativních aktů poskytuje projekt e-Sbírka. Pod pojmem legislativní akt je v tomto dokumentu míněno jeho úplné znění. Pojmy <i>legislativní akt</i> nebo <i>úplné znění</i> jsou použity jako zkratky za poněkud rozvláčný, ale přesně popisný termín <i>úplné znění legislativního aktu</i> . Termín <i>úplné znění</i> vždy označuje úplné znění na straně legislativy; pro normy je zaveden podobný koncept, avšak označen jiným termínem <i>národní konsolidované znění</i> .
Mapovač	Role provádějící mapování, tedy vytvářející vazby mezi ustanoveními úplných znění.
Mapování	Sada vazeb mezi úplným znění legislativního aktu a normami. Vzhledem k tomu, že české slovo „mapování“ může být jak slovesem a označovat děj, tak i podstatným jménem a označovat výsledek tohoto děje, a navíc lze pod tímto termínem vnímat jak sadu vazeb, tak i jednu vazbu, je termín použit pouze tam, kde je z kontextu jeho význam zřejmý. Viz termín <i>vazba</i> .
M-Files	Systém Objednatele obsahující metadata i texty národních konsolidovaných znění ve formátu HTML.
MMR	Ministerstvo pro místní rozvoj, vlastník Národního plánu obnovy, komponenty 1.6.4-A (IT systémy podporující digitalizaci procesu povolování staveb – část A).
Národní konsolidované znění, NKZ	Národní konsolidované znění pro normy představuje stejný koncept jako úplné znění pro legislativu. Systém nepracuje s normami (dokumenty) jako takovými (vyjma <i>Nezpracovaných změn</i>), ale pracuje s jejich úplnými zněními, označenými termínem <i>Národní konsolidované znění</i> (zkratka <i>NKZ</i>). Viz bod 4.3.2 „Národní konsolidované znění“.
Nekompletní vazba	Zvláštní případ vazby, která má zadán pouze cíl v legislativním aktu, ale nikoliv normě. Je to tedy příznak vložený ke konkrétnímu ustanovení (uzlu v hierarchické struktuře) legislativního aktu. Nemá žádný protipól na straně normy. Jedná se o entitu dočasnou v průběhu mapovacích prací, kterou jedna komora sděluje, že „tato vazba není v mé kompetenci, ale kolegové z druhé komory ji mají podle našeho mínění zadat přesně“. Zavedení tohoto institutu by mělo zvýšit kvalitu dat.
Nezpracovaná změna	Změna normy, která nebyla zpracována do národního konsolidovaného znění, ale je v systému vedena jako samostatný dokument resp. samostatné národní konsolidované znění. Viz bod 4.3.3 „ <i>Nezpracovaná změna</i> “.
Nezpracovaná norma	Národní konsolidované znění, pro které v exportu z M-Files NEJSOU dostupné HTML soubory texty normy (prezentuje se pouze metadata). Viz bod 4.3.4 „ <i>Nezpracovaná norma</i> “.
Norma	Obecné označení normativního dokumentu, v užším smyslu zkratka za termín <i>Národní konsolidované znění</i> (normy).

Notifikace	Informace konkrétnímu uživateli. Jedná se o zaslání e-mailu a zobrazení notifikace v okně notifikací v systému. Viz bod 4.1.2 „Notifikace“.
OpenData	Koncept otevřených dat, popsany na https://opendata.gov.cz/start .
Pozastavení	Úplná znění legislativy i národní konsolidovaná znění norem se standardně do systému jen přidávají; jejich odebrání (smazání) je možné jen z důvodu chyby obsluhy, (chybnému) zadání testovacích dat do produkčního systému nebo jiné nestandardní – ale možné – situaci. Abychom nepoužívali pojem <i>smazání</i> nebo <i>odebrání</i> (což není úplně výstižné, protože data v systému zůstávají z důvodu zachování integrity), používáme pojem <i>pozastavení</i> (ve významu pozastavení platnosti / pozastavení relevance pro systém).
Pracovní systém	Část systému určená pro tvorbu a správu mapování. Pracovní systém je interní systém Objednatele, ve významu, že není přístupný obecné veřejnosti. Viz též pojem <i>Webový portál</i> .
Procesní oblast	Procesní oblast je nejjednodušší slovní popis požadovaných procesů v systému, slouží k základní kategorizaci procesů, obsahuje scénáře popisující postupy, kterými je cíl procesní oblasti naplňován. Viz též pojem <i>scénář</i> .
Předávací úložiště	diskové úložiště pro předávání souborů norem (viz pojem <i>soubory normy</i>). Předávací úložiště bude přístupné SWMAP pro čtení. Zápis bude prováděn interními procesy Objednatele.
r/o	read only – pouze pro čtení.
r/w	read write – pro čtení i zápis.
Scénář	Sled činností, který je zahájen určitým podnětem (<i>Iniciace</i>), prováděn procesními účastníky (<i>Akce</i>) a zakončen výstupem (<i>Výsledek</i>), který je závěrečným výsledkem reakce na počáteční podnět.
Soubory normy	Sada souborů, obsahuje soubor s metadaty národního konsolidovaného znění ve formátu XML a sadu souborů obsahujících texty národního konsolidovaného znění pro každou položku obsahu, ve formátu HTML.
Sponzorovaný přístup k normám	Koncept, kdy za přístup k normě neplatí koncový zákazník (čtenář), ale státní správa (viz https://sponzorpristup.agentura-cas.cz/)
Správa	Pokud je termín použit pro popis funkcí systému, je tím míněna činnost přidání položky, změna vlastností položky a odebrání položky (s tím, že pokud je položka používána, není destruktivně odebrána, ale je označena jako smazaná z důvodu zajištění konzistence dat).
SW	Software, obecný pojem.
SWMAP	Systém, který je předmětem díla podle této specifikace.
Systém	Systém, který je předmětem díla podle této specifikace.
UI	Uživatelské rozhraní (angl. user interface).
Vazba	Jeden konkrétní odkaz mezi ustanovením legislativy a normy. Pokud je třeba odlišit „vazbu“ od „ <i>nekompletní vazby</i> “ (viz pojem „ <i>Nekompletní vazba</i> “), uvádíme pro vysvětlení „ <i>přesná</i> “ <i>vazba</i> .
Webový portál	Část systému určená pro zobrazení již vytvořených mapování, samozřejmě včetně relevantní legislativy a norem. Webový portál je primárně určen pro veřejnost.

Zpracovaná změna

Změna normy, která byla zpracována do národního konsolidovaného znění, čímž vzniklo nové národní konsolidované znění (nová verze).

Zpracovaná norma

Národní konsolidované znění, pro které jsou v exportu z M-Files dostupné HTML soubory texty normy.

1.3 Jak dokument číst

1.3.1 Přítomný / budoucí čas

Dokument popisuje požadavky na systém, které by měly být psány v čase budoucím. To by však dokument komplikovalo a prodlužovalo (srov. např. “by měl obsahovat” / “bude obsahovat” vs. “obsahuje”) a proto i budoucí požadavky mohou být psány v čase přítomném a deklaratorně tak popisují požadovaný stav systému.

1.3.2 Přístupy k funkcím systému

Přístupy k funkcím systému budou řízeny na základě práv a rolí. Systém umožní využití funkcí systému pouze v tomu oprávněným uživatelům. Toto platí pro celý dokument a typicky na to není ve větách explicitně upozorňováno, třebaže je samozřejmě z uvedeno nebo je z kontextu zřejmé, která role je oprávněna k čemu.

1.3.3 Typografické konvence

- Atributy předávané ze systému M-Files jsou uvedeny *italikou a modrou barvou písma*
- Stavy workflow jsou psány VELKÝMI PÍSMENY

1.4 Struktura následujícího textu

Dokument je psán tak, aby bylo patrné:

- Co se má udělat popis koncepce nebo akce scénářů
- Kdo to má udělat role; rolí může být více a spolupracovat
- Datový model jaká je konceptuální struktura zpracovávaných / měněných / ukládaných dat

Text popisuje tyto aspekty na vhodné úrovni granularity; u procesních oblastí nebo u scénářů, podle toho, kde je popis přehlednější, viz násl. kapitoly.

V některých případech je text scénáře doplněn diagramem - pokud tedy není scénář natolik jednoduchý, že k tomuto popisu stačí pouze text.

1.4.1 Procesní oblast

Procesní oblast je nejjednodušší slovní popis požadovaných procesů v systému. Slouží k základní kategorizaci procesů a obsahuje scénáře popisující postupy, kterými je cíl procesní oblasti naplňován.

Systém se z funkčního pohledu skládá z následujících procesních oblastí, kde každá je popsána v samostatné kapitole:

- 4.1 „Procesní oblast: Obecné funkce systému“
- 4.2 „Procesní oblast: Správa báze legislativy“
- 4.3 „Procesní oblast: Správa báze norem“
- 4.4 „Procesní oblast: Správa mapování“

- 4.6 „Procesní oblast: Správa uživatelů pracovního systému“
- 4.7 „Procesní oblast: Open data“
- 4.8 „Procesní oblast: API“
- 4.9 „Procesní oblast: Webový portál“

Procesní oblast je popsána:

- Úvodní kapitoly – popisují záměr (cíl) a úvod do problematiky dané části systému bez toho, aby text byl nutně rigidně strukturován, jako je tomu např. u scénářů a v případné snaze dodržení formalismu struktury popisu nedošlo k opomenutí důležitých sdělení.
- Sadou scénářů – kapitoly uvozené slovem „Scénář“.

1.4.2 Scénář

Scénář představuje sled činností, který je zahájen určitým podnětem (Iniciace), prováděn procesními účastníky (Akce) a zakončen výstupem (Výsledek).

1.4.3 Vysvětlení grafických symbolů diagramů

V některých případech je text scénáře doplněn diagramem - pokud tedy není scénář natolik jednoduchý, že k tomuto popisu stačí pouze text. Diagram má následující elementy:

Účastník procesu (značen velkým obdélníkem, typicky s šedou barvou pozadí) se nějakým způsobem podílí na výkonu procesu. Účastníkem procesu obecně může být prakticky cokoliv - jak osoba nebo společnost (firma), tak i informační systém nebo jeho modul nebo role uživatele. Uvnitř obdélníku účastníka procesu se uvádí jeho aktivity a stavu (viz níže).

Startovní bod procesu (). V tomto bodě proces pro účastníka procesu začíná. Typicky je startovní bod procesu uveden v procesním diagramu pouze jednou. Pokud však proces může mít více způsobů zahájení, je startovní bod uveden pro každý způsob zahájení.

Aktivita (). Představuje činnost prováděnou účastníkem procesu.

Stav (). Jde o deklaratorní popis stavu, ve kterém se účastník procesu po provedení aktivity nachází a obvykle slouží k vyznačení:

- hlavních fází procesu - co je doposud hotovo, čeho bylo dosaženo,
- čekání na akci jiného účastníka procesu.

Komunikace (). Komunikace vede ve směru šipky od aktivity jednoho účastníka procesu (A) k aktivitě druhého účastníka procesu (B) a směr šipky vyjadřuje, že účastník procesu A svojí aktivitou komunikaci zahajuje (iniciuje), druhý účastník procesu svojí aktivitou komunikaci přijímá (je osloven, věnuje pozornost hráči A).

Informační tok (). Informační tok je znázorněním přenosu informace, nezávisle na formě (míněno v listinné podobě, elektronicky, hlasem).

Rozhodování (). Rozhodování je reprezentováno "přeškrtnutím" šipky reprezentující postup a uvedením textu podmínky rozhodování.

Koncový bod procesu (). Koncový bod procesu označuje místo, kde výkon procesu pro daného účastníka procesu skončil.

Komentář (). Komentář je použit k textovému popisu výjimečných situací či variant a k doplnění nezbytných důležitých informací, a to jak pro vlastní proces, tak pro následné využití

procesních diagramů. Popisný text je vepsán do symbolu komentáře. Symbol komentáře je vždy čárou připojen k jednomu nebo více symbolům diagramu, aby bylo patrné, k čemu se komentář vztahuje.

1.4.4 Konceptuální datový model

Popis koncepce procesních oblastí je doplněn o popis konceptuálního datového modelu.

Cílem popisu konceptuálního datového modelu je popsat:

- Entity a jejich vazby na konceptuální úrovni
- Podstatné atributy entit, pokud nevyplývají z jiných částí textu

Cílem není:

- Navrhnout logické nebo fyzické datové schéma
- Popsat běžné a obecně známé datové struktury
- Navrhnout postupy běžné ve webových informačních systémech, např. zabránění, aby dva uživatelé paralelně editovali totéž apod.

Složitější datové koncepty jsou vyjádřeny obrázky, jednodušší a snadno textově popsatelné koncepty jsou vyjádřeny textem.

Protože jde o konceptuální popis, jsou podstatné především vazby dat, nikoliv:

- Délky textů a typy čísel (z tohoto důvodu nejsou uváděny)
- Přesný a vyčerpávající výčet atributů každého elementu.

Zadavatel si vyhrazuje právo v rámci implementace požadovat přidání atributů takového druhu, že do nich budou prostřednictvím uživatelského rozhraní zaznamenávány informace bez vazby na funkce systému nebo s jednoduše realizovatelnými vazbami, a to bez navýšení ceny díla. Příkladem by byl atribut „poznámka“.

Pokud je u popisu atributu zmíněno slovo *kolekce*, *sada* nebo *seznam*, má se za to, že atribut je kolekcí (sadou, množinou, polem) prvků uvedeného typu. Zda jde o sadu (Bag), množinu (Set), pole (Array) prvků tento konceptuální návrh nerozlišuje, pokud to není pro pochopení zásadní.

1.4.5 Rámcové návrhy obrazovek

V případě, kdy je to pro lepší pochopení textu vhodné, obsahuje tato specifikace rámcové návrhy obrazovek (tzv. wire frames), uvedené jako obrázky. Tyto návrhy nelze v žádném případě chápat jako grafické návrhy nebo jako výstižnou specifikaci požadovaných funkcí. Dokument v žádné své části nespecifikuje návrhy grafiky. Rozdělení na obrazovky je orientační a oproti požadavkům na funkčnosti popsaným v textu nemusí být úplné. Rámcové návrhy obrazovek jsou uvedeny pro doplnění textu a poskytnutí lepší představy analytikům Zhotovitele o požadované funkci a o tom, jaké informace je nutné nebo vhodné v dané situaci zobrazit s tím, že počet obrazovek / formulářů a rozmístění jednotlivých prvků, texty prvků a grafická prezentace systému budou součástí implementačního projektu realizovaného Zhotovitelem.

Zadavatel si vyhrazuje právo bez navýšení ceny díla v rámci implementace a zkušebního provozu požadovat přidání zobrazení atributů, které náleží entitám, jež tak jako tak jsou na stránce uvedeny.

Texty uvedené v návrzích obrazovek jsou sice projednány se zadavatelem, ale zároveň je kladen důraz na to, aby byl patrný **význam** daného textu (především názvů tlačítek a datových polí), nikoliv formální a stylistická korektnost, neboť pro pochopení požadované funkce je *význam* výrazně důležitější. Lze proto předpokládat, že ve fázi implementace a adopce systému se bude textace měnit.

Pro každou obrazovku bude uvedeno:

- Textový název obrazovky,
- Uživatelská role, která má s obrazovkou pracovat,
- Popis dat zadávaných na obrazovce a popis jejich struktury
- Popis akcí, která uživateli obrazovka poskytuje
- Popis reakcí nového systému na jednotlivé akce uživatele

2 Cíl a architektura požadovaného systému

Cílem této kapitoly je popsat fungování systému na vysoké úrovni abstrakce – popis vědomě neobsahuje detaily, aby zůstal přehledný; detaily jsou uvedeny v následujících kapitolách.

Primárním cílem systému je 1) poskytnout nástroj pro řízení a výkon prací expertů provádějících mapování propojující legislativní akty a technické normy, který bude integrován do Portálu stavebníka prostřednictvím API a zpřístupněn veřejnosti prostřednictvím Webového portálu a 2) realizovat Webový portál, API a export dat pro OpenData.

Legislativní akty (přesně: úplná znění legislativních aktů) bude systém získávat prostřednictvím API ze systému e-Sbírka, a to ve formě úplných znění (není tedy třeba, aby se systém zabýval novelami, systém získá úplné znění textu legislativního aktu z e-Sbírky prostřednictvím API ve formátu JSON). Systém uloží úplná znění pro vlastní potřebu, tj. aby je mohl poskytnout mapovačům k zadání vazeb, a aby je mohl zobrazovat na Webovém portálu, API a OpenData. Detaily jsou uvedeny v kap. 4.2 „Procesní oblast: Správa báze legislativy“.

Normy (přesně: národní konsolidovaná znění norem) bude systém pravidelně načítat z předávacího úložiště, na které mu budou dodávány interními procesy Objednatele ze systému M-Files, a to ve formátu XML (popisuje metadata normy) a HTML (text normy), kde každý HTML soubor bude obsahovat jednu položku obsahu normy. Detaily jsou uvedeny v kap. 4.3 „Procesní oblast: Správa báze norem“.

Vazby mezi ustanoveními legislativy a ustanoveními norem budou vytvářet dvě skupiny expertů (Česká komora architektů - ČKA a Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě – ČKAIT). Ti budou pracovat pod vedením Koordinátora (uživatelská role v systému), který bude především zadávat komorám pracovní úkoly týkající se mapování, přijímat hotovou práci (hotová mapování - vazby) a schvalovat ji pro zveřejnění. Detaily jsou uvedeny v kap. 4.4 „Procesní oblast: Správa mapování“.

Objednatel v současné době jež disponuje daty mapování, která vytváří prostřednictvím dočasného řešení a to do doby, než bude systém SWMAP převzat do produkčního provozu. Data dočasného řešení bude třeba importovat do systému SWMAP, konkrétně do Webového portálu. Detaily jsou uvedeny v kap. 6 „Požadavky na import existujících dat“.

Systém bude mít 3 kanály pro zveřejnění informací:

- API – jeho návrh je uveden v kap. 4.8 „Procesní oblast: API“
- OpenData – návrh publikace do OpenData je uveden v kap. 4.7 „Procesní oblast: Open data“
- Webový portál - jeho návrh je uveden v kap. 4.9 „Procesní oblast: Webový portál“

Pro správné pochopení následujícího textu je nutné vědět, že systém je principiálně rozdělen na dvě velmi odlišné části pojmenované *Pracovní systém* a *Webový portál*:

Pracovní systém

Pracovní systém je interní systém Objednatele. Není přístupný obecné veřejnosti.

Funkční požadavky na pracovní systém jsou uvedeny především v bodech:

- 4.1 „Procesní oblast: Obecné funkce systému“
- 4.2 „Procesní oblast: Správa báze legislativy“
- 4.3 „Procesní oblast: Správa báze norem“
- 4.4 „Procesní oblast: Správa mapování“

- 4.5 „Reporty výkonnosti mapovačů“
- 4.6 „Procesní oblast: Správa uživatelů pracovního systému“

Webový portál

Webový portál je část systému určená pro zobrazení již vytvořených mapování, samozřejmě včetně relevantní legislativy a norem. Webový portál je primárně určen pro veřejnost.

Funkční požadavky na Webový portál jsou uvedeny především v bodech:

- 4.1.3 „Export dat“
- 4.7 „Procesní oblast: Open data“
- 4.8 „Procesní oblast: API“
- 4.9 „Procesní oblast: Webový portál“

3 Seznam uživatelských rolí

Práva uživatele vzhledem k systému jsou součtem práv jednotlivých rolí, které uživatel má.

3.1 Role interních uživatelů

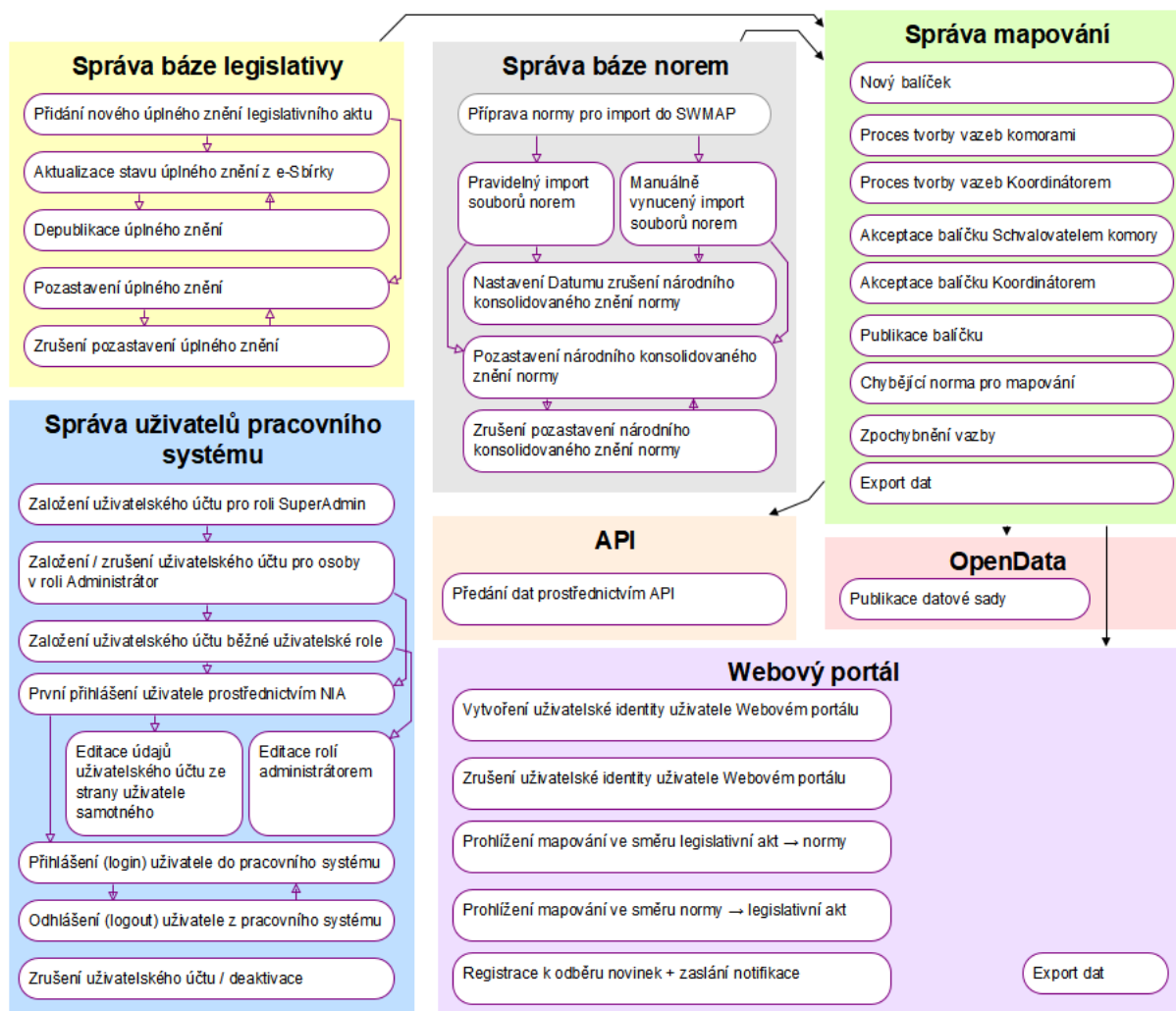
- Role *Správce legislativy*
Sleduje vývoj v legislativě, která je relevantní pro další zpracování a adekvátně reaguje na změny. Zajišťuje, aby v systému byly pro mapování dostupné poslední verze (úplná znění) relevantní legislativy.
- Role *Správce norem*
Sleduje změny, které probíhají na normách a zodpovídá za jejich dostupnost pro následné mapování. Vkládá normy do systému a zajišťuje jejich dostupnost. Hlídá a reaguje na změny v normách.
- Role *Koordinátor*
Má na starosti plnění smluv a komunikaci mezi Objednatelem a komorami. Přiděluje balíčky komorám, nebo balíček zpracovává sám. Kontroluje práci mapovačů. Schvaluje mapování zadané Mapovači. Publikuje schválené vazby prostřednictvím API, Webového portálu a OpenData. Spravuje účty pro jednotlivé komory.
- Role *Mapovač*
Člen komory, který mapováním propojuje legislativní akty a normy. Přiřazuje k legislativnímu aktu mapovací odkazy, které vedou na fragmenty norem nebo jejího celku. Má přístup k seznamu a textům legislativy a seznamu a textům norem. Má přístup k balíčkům a jeho průběžnému zpracování.
- Role *Schvalovatel*
Člen komory, který věcně odpovídá za mapování balíčku. Schválením uvolňuje balíček k předání Koordinátorovi. Je jedním z mapovačů, je to v podstatě mapovač, který má navíc právo schválit balíček k předání Koordinátorovi.

3.2 Vysoce oprávněné role

- Role *SuperAdmin*
Spravuje uživatelské účty administrátorů (pouze administrátorů! – nikoliv jiných rolí). Popis je uveden v bodě 4.6.1 „Koncepte správy uživatelů pracovního systému“.
- Role *Administrátor*
Má veškerá práva a přístup ke všem datům uloženým v systému a funkcím systému využitelných ze strany Objednatele, ale primárně má na starost uživatelské účty a přiřazování rolí. Bude realizován kmenovým zaměstnancem Objednatele. Realizuje tak koncept, že Objednatel jakožto vlastník dat má nad nimi v systému plnou kontrolu.
Pozn.: přístup ke všem datům uloženým v systému a ke všem funkcím systému může být realizován tak, že osoba bude zastávat současně role Správce legislativy, Správce norem a Koordinátor; navíc ale má v systému další práva (např. export dat podle bodu 4.1.3 „Export dat“).

4 Popis funkčních požadavků

Tato kapitola popisuje procesy související se systémem.



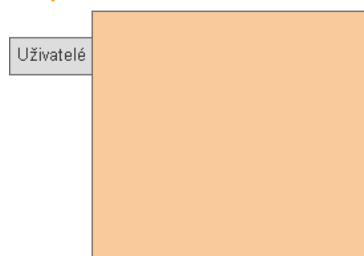
Obr. 1: Procesní struktura systému

4.1 Procesní oblast: Obecné funkce systému

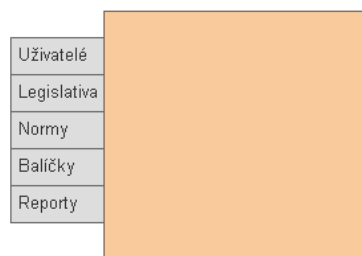
4.1.1 Základní menu systému pro jednotlivé uživatelské role

Každá role má přístup ke specifickým obrazovkám, ve kterých jsou umožněny různé funkce podle jejich oprávnění.

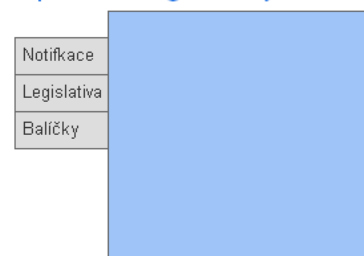
SuperAdmin



Administrátor



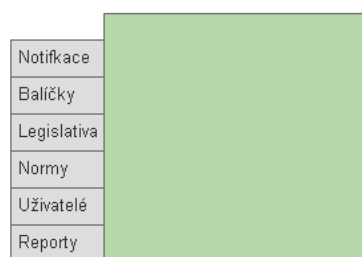
Správce legislativy



Správce norem



Koordinátor



Mapovač a Schvalovatel



Obrázek 2: Menu pro jednotlivé role

4.1.2 Notifikace

Notifikace je informace konkrétnímu uživateli. Zaslání notifikace znamená, že systém provede dvě činnosti:

- Zašle uživateli e-mail s vhodným textem (pokud uživatel ve svém uživatelském profilu zadal e-mail pro notifikace)
- Vloží objekt notifikace do seznamu notifikací

Uživateli je kdykoliv dostupný seznam jemu zasláných notifikací, který v podstatě supluje zobrazení e-mailu.

Koordinátor je notifikován u příležitosti:

- Aktualizace stavu úplného znění v e-Sbírce nebo Depublikace úplného znění (toto systém automaticky sleduje v e-Sbírce)
- viz bod 4.2.3 „Aktualizace stavu úplného znění z e-Sbírek“
- Nového národního konsolidovaného znění normy již zadané v systému
- viz bod 4.3.11 „Scénář: Pravidelný import souborů norem“
- Balíček se dostane do stavu „SCHVÁLEN KOMORAMI“
- viz bod 4.4.1 „Koncepte balíčku“ a 4.4.11 „Proces tvorby vazeb komorami“
- Zpochybnění vazby
- viz bod 4.4.17 „Scénář: Zpochybnění vazby“

Mapovač je notifikován u příležitosti:

- Přidělení balíčku k provedení mapování
- viz bod 4.4.11 „Proces tvorby vazeb komorami“
- Neakceptaci balíčku, tj. vrácení komorám k úpravě
- viz bod 4.4.14 „Scénář: Schválení balíčku Koordinátorem“
- Odejmutí balíčku z důvodu jeho pozastavení
- viz bod 4.3.13 „Scénář: Pozastavení a zrušení pozastavení národního konsolidovaného znění“

Obecně každý uživatel je notifikován o založení svého uživatelského účtu.

Příjemce notifikace má možnost si notifikaci označit jako „vyřešenou“ (bude se zobrazovat graficky jinak, např. šedě), a – pro případ chybného označení – vyřešenou notifikaci označit zpět jako nevyřešenou.

Systém by z okna notifikací měl umožnit proklik na obrazovku, na které uživatel notifikaci pravděpodobně nejlépe vyřeší, tedy např. seznam balíčků pro koordinátora nebo mapovače.

4.1.3 Export dat

Objednatel požaduje, aby roli Administrátor byla k dispozici funkce, která na stisk tlačítka vygeneruje a umožní stažení (na lokální počítač Administrátora) datové soubory obsahující všechna data systému, a to pracovního systému i Webového portálu. Administrátor může tuto funkci / funkce provést opakovaně podle svého uvážení.

Systém dále umožní získat data automatizovatelným způsobem ze strany informačních systémů Objednatele, např. voláním jistého stálého URL systému s adekvátním zabezpečením, např. předaným tokenem metodou POST.

Soubory mohou být realizovány např. ve formátech JSON, XML, CSV nebo případně plná záloha databáze systému (po schválení Objednatele v rámci realizačního projektu: v takovém případě použítá databáze nesmí požadovat licence a Objednatel musí být vlastními silami schopen databázi ze zálohy obnovit) tak, aby je bylo možno dále strojově zpracovat. Předání dokumentace k těmto souborům bude součástí předání díla. Dokumentace musí jednoznačně a důkladně popisovat strukturu souborů, datový model, význam jednotlivých atributů, kódování textu apod. Export musí být proveden a dokumentován tak, aby Objednatel byl schopen vlastními silami svých zaměstnanců rozumět všem datům a interpretovat jejich význam.

Zhotovitel se zejména zavazuje:

- a) umožnit kdykoli v průběhu trvání smlouvy přístup Objednatele k datům/vytvořenému nebo vloženému obsahu (dále jen „Obsah“) v podobě, aby byl Objednatel schopen provést zálohu Obsahu na své zařízení;
- b) poskytnout na vyžádání Objednatele Obsah v otevřeném formátu (např. XML, JSON), který pro prohlížení Obsahu nevyžaduje instalaci specifického softwarového produktu, a aktuální dokumentaci tohoto formátu;
- c) provádět pravidelnou zálohu aktuální verze Obsahu nejméně jedenkrát denně, udržovat historii nejméně 30 záloh a kontrolovat schopnost Systému získat data ze zálohy.

Zhotovitel se zavazuje v případě ukončení smlouvy poskytnout Objednateli součinnost nezbytnou k přesunu obsahu dle požadavků Objednatele, a to takovým způsobem, aby nový poskytovatel mohl navázat na plnění Zhotovitele. Pokud se smluvní strany nedohodnou jinak, Zhotovitel sestaví a předloží Objednateli nejpozději 1 měsíc od předání Systému plán na přesun Obsahu k jinému poskytovateli,

případně na předání Obsahu Objednateli způsobem, který umožní jeho následné předání dalšímu poskytovateli (dále jen „Migrační plán“). Zhotovitel se zavazuje Migrační plán pravidelně aktualizovat. Vypracováním Migračního plánu se rozumí jeho příprava Zhotovitelem a jeho následné schválení Objednatelem. Smluvní strany se dohodly, že cena za vypracování Migračního plánu a poskytnutí plnění nezbytného k realizaci tohoto Migračního plánu je součástí celkové ceny.

4.2 Procesní oblast: Správa báze legislativy

4.2.1 Koncepce správy báze legislativy

4.2.1.1 Rozsah dat

Seznam legislativních aktů stanoví MMR v průběhu projektu (do konce 5 let od akceptace systému do produkčního provozu), a může se v tomto období rozšiřovat.

Zpracování legislativních aktů v systému se týká omezeného rozsahu legislativy, hrubým odhadem do 50 zákonů a vyhlášek. Jejich úplných znění (verzí) bude patřičně více – uvedený počet nezahrnuje jejich „verze“ dané novelizací, tedy tvorbou úplných znění. Systém by měl být připraven zpracovat řádově stovky úplných znění získaných z e-Sbírky prostřednictvím API.

4.2.1.2 Úplná znění

Systém pracuje jen s úplnými zněními legislativy, nikoliv s texty novel - tento bod je velmi důležitý a zásadním způsobem určuje všechny vlastnosti systému týkající se legislativy, ale i procesy mimo systém, jak je popsáno ve scénáři 4.2.2 „*Scénář: Přidání nového úplného znění legislativního aktu*“.

4.2.1.3 Konceptuální datový model

Úplná znění se standardně do systému jen přidávají; odebrání (smazání) je možné jen z důvodu chyby obsluhy, (chybnému) zadání testovacích dat do produkčního systému nebo jiné nestandardní – ale možné – situaci. Abychom nepoužívali pojem „smazání“ nebo „odebrání“ (což není úplně výstižné, protože data v systému zůstávají z důvodu zachování integrity), používáme pojem „pozastavení“ (ve významu pozastavení platnosti / pozastavení relevance pro systém).

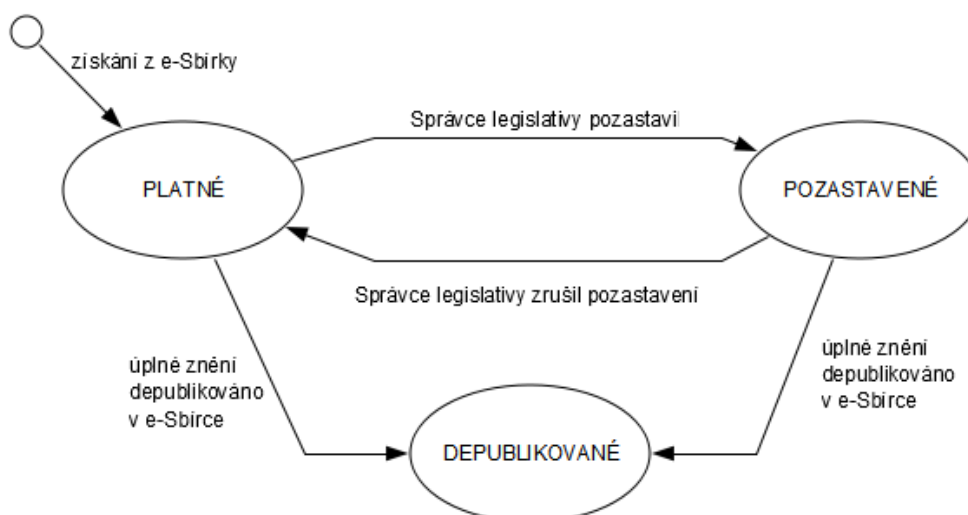
Systém nezná detaily úplného znění (zrušen, změněn, historii, vazby apod.), neboť cílem systému není duplikovat informace poskytované e-Sbírkou. Webový portál umožní čtenáře odkázat na e-Sbírku, kde čtenář tyto detaily získá (pro konkrétní úplné znění).

Úplné znění je jednoznačně identifikováno trojicí: číslo + rok + datum platnosti „od“. Příklad: aktuální úplné znění nového Stavebního zákona je jednoznačně identifikováno „283/2021, 1. 1. 2024“ (viz data obsažená v URL <https://www.e-sbirka.cz/sb/2021/283?zalozka=historie> resp. <https://www.e-sbirka.cz/sb/2021/283/2024-01-01?zalozka=text>).

4.2.1.4 Zdroj metadat a textů úplných znění legislativních aktů

Systém se o legislativě dozví tak, že Správce legislativy zadá do systému ke zpracování identifikaci každého úplného znění. Systém následně úplné znění získá prostřednictvím API e-Sbírky a uloží jej pro další potřebu: pro zobrazení úplného znění Mapovačům, aby mohli zadávat vazby, pro zobrazení legislativy a souvisejících vazeb na Webovém portálu a poskytování prostřednictvím API a OpenData.

4.2.1.5 Stavový diagram úplného znění legislativního aktu



Obr. 3: Stavový diagram úplného znění legislativního aktu

4.2.1.6 Vazba na e-Sbírku

e-Sbírka není použita pouze pro získání dat úplného znění, ale ve Webovém portálu bude odkazována v případě, že čtenář bude chtít znát detaily, viz příklad a hypertextový odkaz v předchozím odstavci. Cílem systému není duplikovat e-Sbírku, ale odkázat do ní.

4.2.1.7 Zobrazení seznamu úplných znění

Správce legislativy má právo pouze přidat nové úplné znění.

Legislativa - administrace (Správce legislativy + Admin)							Nový
Číslo	Název	Znění	Odkaz na e-Sbírku	Stav	Datum vložení do systému		
283/2021 Sb.	Stavební zákon	1.1.2024 -	link	platný	5.4.2024	Pozastavit	
283/2021 Sb.	Stavební zákon	1.7.2023 - 30.6.2023	link	platný	15.3.2024	Pozastavit	
283/2021 Sb.	Stavební zákon	1.7.2023 - 30.6.2023	link	depublikovaný	17.2.2024	Pozastavit	

Obrázek 4: Seznam legislativy v zobrazení pro roli Správce legislativy

Role, které nemají právo správy legislativy, vidí pouze údaje o legislativě a mají přístup k jejich mapování:

Legislativa - seznam							
Číslo	Název	Znění	Odkaz na e-Sbírku	Stav	Datum vložení do systému		
283/2021 Sb.	Stavební zákon	1.1.2024 -	link	platný	5.4.2024	Mapování	
283/2021 Sb.	Stavební zákon	1.7.2023 - 30.6.2023	link	platný	15.3.2024	Mapování	
283/2021 Sb.	Stavební zákon	1.7.2023 - 30.6.2023	link	depublikovaný	17.2.2024	Mapování	

Obrázek 5: Seznam legislativy pro role mimo Správce legislativy

4.2.2 Scénář: Přidání nového úplného znění legislativního aktu

Iniciace:

Správce legislativy zjistí, že v e-Sbírce bylo vydáno nové úplné znění legislativního aktu

Pozn.: tato činnost je ponechána na manuálním zpracování a nedělá ji přímo systém. Procento zpracovávané legislativy je natolik malé a legislativa je v odborné komunitě natolik známa, že bylo rozhodnuto ponechat detekci úplných znění, která je nutno systémem zpracovat, na manuálním provedení Správce legislativy.

Akce:

1. Správce legislativy posoudí, zda je nové úplné znění vůbec vhodné zpracovávat.

Příklad: v současné době je zákon č. 283/2021 Sb. (Zákon stavební zákon) vydán v několika úplných zněních – viz <https://www.e-sbirka.cz/sb/2021/283?zalozka=historie>:

Novely a redakční opravy			
Číslo	Znění	Novely a redakční opravy	Poznámky
8.	Budoucí znění od 1. 1. 2027	465/2023 Sb.	
7.	Aktuální znění od 1. 1. 2024	152/2023 Sb., 465/2023 Sb.	
6.	1. 7. 2023 – 31. 12. 2023	195/2022 Sb., 152/2023 Sb.	Minulé částečně účinné znění právního aktu.
5.	1. 1. 2023 – 30. 6. 2023		Minulé částečně účinné znění právního aktu.
4.	1. 7. 2022 – 31. 12. 2022	195/2022 Sb.	Minulé částečně účinné znění právního aktu.
3.	1. 1. 2022 – 30. 6. 2022		Minulé částečně účinné znění právního aktu.
2.	30. 7. 2021 – 31. 12. 2021		Minulé částečně účinné znění právního aktu.
1.	29. 7. 2021 – 29. 7. 2021		Minulé neúčinné znění právního aktu.
Vyhlášené znění 29. 7. 2021			

Obr. 6: Příklad zobrazení seznamu úplných znění v e-Sbírce

Při spuštění systému do produkčního provozu zcela jistě bude mít Správce legislativy požadavek na vložení verze „7. Aktuální znění od 1. 1. 2024“, neboť toto znění je nejen platné, ale dokonce i účinné. Je evidentní, že pro něj musí být zpracovány vazby na normy.

Správce legislativy posoudí, kdy je vhodné vložit do systému verzi „8. Budoucí znění od 1. 1. 2027“.

Pro systém je irelevantní, zda je úplné znění “pouze” platné, nebo dokonce již účinné. Správce legislativy se dokonce může rozhodnout vložit do systému i znění minulé (na předchozím obrázku čísla řádků 1-6), pokud pro to vznikne potřeba.

2. V případě, že není vhodné úplné znění zpracovávat, výkon tohoto scénáře končí. V opačném případě:
3. Správce legislativy zadá identifikaci úplného znění do systému, tímto postupem:
 - a. Zadá identifikátor nového aktu (např. ELI celého úplného znění, v podstatě ale stačí trojice číslo legislativního aktu + rok vydání + datum platnosti úplného znění, což jsou atributy obsažené v ELI legislativního aktu; proto rámcový návrh uživatelského rozhraní uvedený níže obsahuje právě tyto atributy).

- b. (nepovinně) vybere úplné znění, ze kterého má systém vykopírovat vazby a použít je jako návrh k revizi / úpravě / potvrzení pro mapování vybraného úplného znění

Vysvětlení: úplná znění se nemusí lišit natolik, aby měla velmi odlišné vazby. Pravděpodobné je, že většina vazeb je přenositelná z jiného úplného znění, které může Správce legislativy v tomto kroku vybrat. Aby bylo z čeho vybírat, systém již musí obsahovat alespoň jedno úplné znění stejného legislativního aktu. Systém nabídne mapovačům původní vazby, a bude po nich požadovat jejich aktualizaci na novou verzi (nové úplné znění) legislativy.

Pozn.: je sice pravda, že systém by mohl automaticky vybrat časově předchozí úplné znění, ale to obecně vzato nemusí být v systému zadáno. Nelze vyloučit, že Správce legislativy napřed nechá zpracovat aktuální úplné znění a v případě potřeby nechá zpracovat vybraná starší úplná znění. V tom případě by automatický výběr systémem nefungoval, zatímco manuální výběr Správcem legislativy umožní kopírovat vazby i „časově zpětně“. Zmíněná „kopie vazeb“ má za cíl pouze usnadnit práci Mapovačům – viz následující popis činností systému.

Proč „(nepovinně)“: Správce legislativy nemusí chtít předpřipravit vazby z jiného úplného znění; v případě prvního zadání legislativního aktu do systému dokonce ani nemůže.

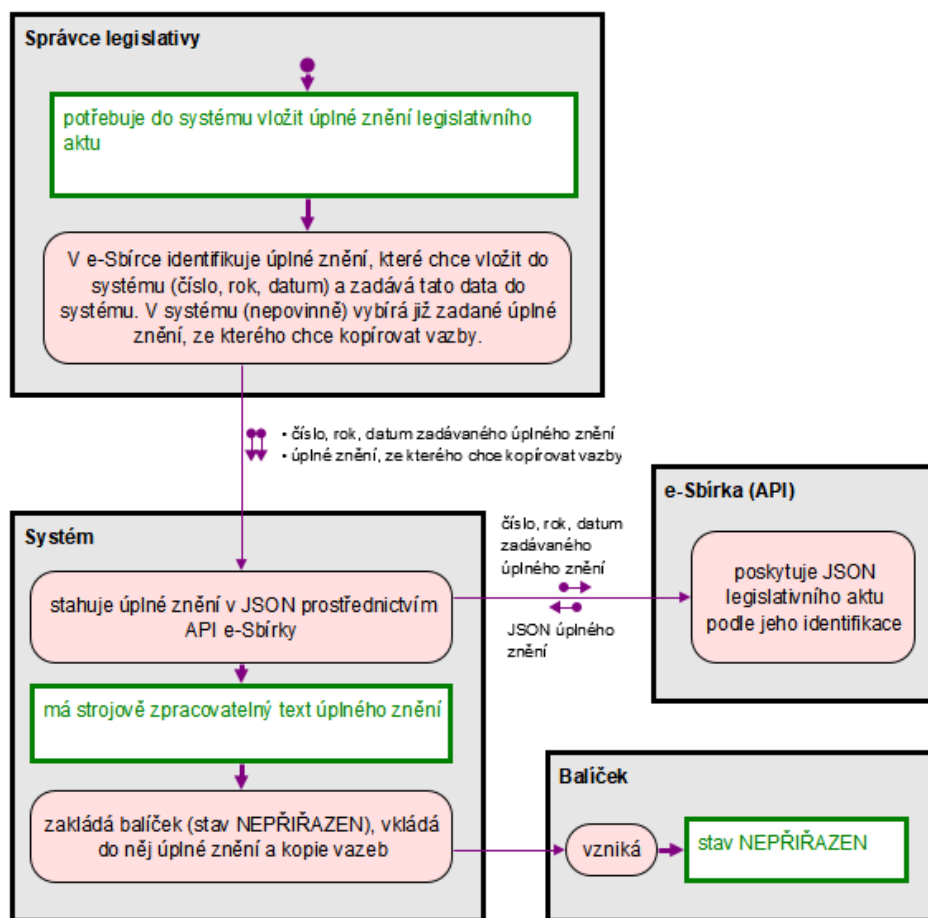
4. Systém

- Strojově získá data legislativního aktu (JSON úplného znění z e-Sbírky) včetně metadat začátku a konce platnosti.
- Založí nový balíček práce, do kterého vloží získané úplné znění a kopie vazeb z úplného znění označeného Správcem legislativy.
- Zpřístupní tento balíček Koordinátorovi k vyřízení – viz scénář 4.4.13 „Scénář: Proces tvorby vazeb Koordinátorem“.

Výsledek

- Legislativní akt je vložen v systému; je dostupný pro Mapovače.
- Systém založil nový balíček práce; ten je dostupný Koordinátorovi k přiřazení komorám, ale ještě není přiřazen komorám; je tedy ve stavu NEPŘÍŘAZEN (stavy balíčku viz bod 4.4.6 „Stavy balíčku“).

Procesní diagram



Obr. 7: Přidání nového legislativního aktu – procesní diagram

Návrh uživatelského rozhraní

Nový legislativní akt:
 Identifikátor: Rok:  Datum začátku platnosti úplného znění: 
Úplné znění, ze kterého vykopírovat vazby:
 

Stáhnout nové úplné znění a založit balíček s kopií vazeb ze zvoleného úplného znění

Obr. 8: Přidání nového legislativního aktu – návrh uživatelského rozhraní

4.2.3 Scénář: Aktualizace stavu úplného znění z e-Sbírk

Důvod existence:

- V případě aktuálního (časově posledního) úplného znění může (novelou, změnovým zákonem) dojít k tomu, že přestane být časově posledním úplným zněním (tedy nově je mu nastaven konec platnosti), a je vhodné informovat o tomto Koordinátora.
- Obecně může dojít k depublikaci textu úplného znění, např. z důvodu chyby v publikovaném textu.

Iniciace: Pravidelně, např. jednou denně (konfigurační položka systému).

Akce: Systém, pro všechna uložená úplná znění z e-Sbírky, získá jejich metadata, především stav a datumy platnosti. Pokud dojde ke změně metadat, aktualizuje uložená metadata v systému a notifikuje Koordinátora. Systém v notifikaci uvede u jakého úplného znění se změnil jaký atribut metadat a jeho původní a novou hodnotu.

Výsledek: Systém má k dispozici aktuální informaci, v jakém stavu se každé úplné znění nachází. Tento stav využije pro zobrazení na Webovém portálu. Pokud došlo ke změně, je notifikován Koordinátor.

4.2.4 Scénář: Depublikace úplného znění

Iniciace: Pravidelně, např. jednou denně (konfigurační položka).

Akce: pokud systém při provádění scénáře 4.2.3 „Aktualizace stavu úplného znění z e-Sbírky“ zjistí, že došlo k depublikaci úplného znění, navíc (kromě všeho, co je uvedeno ve scénáři 4.2.3 „Aktualizace stavu úplného znění z e-Sbírky“):

- Nastaví úplnému znění stav „DEPUBLIKOVANÉ“
- V důsledku toho přestane nabízet vazby tohoto úplného znění prostřednictvím Webového portálu, OpenData a API.

Výsledek

- Úplné znění má stav „DEPUBLIKOVANÉ“.
- Vazby depublikovaného legislativního aktu se přestanou nabízet prostřednictvím Webového portálu, OpenData a API.

4.2.5 Scénář: Pozastavení úplného znění

Úplná znění se standardně do systému jen přidávají; odebrání (smazání) je možné jen z důvodu chyby obsluhy, (chybnému) zadání testovacích dat do produkčního systému nebo jiné nestandardní – ale možné – situaci. Abychom nepoužívali pojem „smazání“ nebo „odebrání“ (což není úplně výstižné, protože data v systému zůstávají z důvodu zachování integrity), používáme pojem „pozastavení“ (ve významu pozastavení platnosti / pozastavení relevance pro systém).

Pozastavení úplného znění lze provést kdykoliv: i když existuje balíček, i když jej komory již mapují, i když je mapování dokončeno, i když je schváleno a i když se úplné znění a jeho vazby nabízí prostřednictvím Webového portálu, API a OpenData.

Iniciace: Výjimečně, manuálně Správcem legislativy.

Akce: Správce legislativy prostřednictvím uživatelského rozhraní pozastaví úplné znění.

Výsledek:

- Úplné znění se Správcem legislativy zobrazuje jako „POZASTAVENÉ“.
- Úplné znění se ostatním rolím nezobrazuje.
- Pokud existoval balíček práce ve stavu „ŘEŠEN KOMORAMI“ (stavy balíčku viz bod 4.4.6 „Stavy balíčku“), je stav balíčku změněn na NEPŘÍŘAZEN (tj. je mapovačům systémem odejmut a mapovači jsou o tomto notifikováni).
- Pokud se úplné znění zobrazovalo prostřednictvím Webového portálu, API a OpenData, přestane být jimi dostupné.

Rámcový návrh obrazovky

Legislativa - administrace (Správce legislativy + Admin) Nový

Číslo	Název	Znění	Odkaz na e-Sbírku	Stav	Datum vložení do systému	
283/2021 Sb.	Stavební zákon	1.1.2024 -	link	platný	5.4.2024	<button>Pozastavit</button>
283/2021 Sb.	Stavební zákon	1.7.2023 - 30.6.2023	link	platný	15.3.2024	<button>Pozastavit</button>
283/2021 Sb.	Stavební zákon	1.7.2023 - 30.6.2023	link	depublikovaný	17.2.2024	<button>Pozastavit</button>

*Obr. 9: Administrace úplných znění legislativních aktů***4.2.6 Scénář: Zrušení pozastavení úplného znění****Iniciace:** Výjimečně, manuálně Správcem legislativy.**Akce:** Správce legislativy prostřednictvím uživatelského rozhraní zruší pozastavení úplného znění.**Výsledek:**

- Úplné znění se dostane do stavu „PLATNÉ“.
- Stav případně existujícího balíčku tímto není dotčen.
- Vazby navázané na úplné znění se opět zobrazují na Webovém portálu, API a OpenData

Rámcový návrh obrazovky:

Viz obr. 9: tlačítko však bude pojmenováno „Zrušit pozastavení“

4.3 Procesní oblast: Správa báze norem

4.3.1 Rozsah dat

Zpracování norem v systému se týká cca 300-500 norem. Jejich seznam se může v průběhu projektu rozšiřovat i zužovat dodatečným určením.

Národních konsolidovaných znění norem bude ale více. Systém by měl být připraven zpracovat řádově stovky dokumentů národních konsolidovaných znění norem.

Z pohledu počtu souborů norem ve smyslu „soubor na disku“ je jedna norma reprezentována tolika HTML soubory, kolik má položek obsahu + 1 (pro normu jako celek) + obrázky a doplňkové soubory, např. CSS. Pro jednu normu může být hrubým odhadem celkem cca 20-80 souborů (včetně obrázků).

4.3.2 Národní konsolidované znění

Národní konsolidované znění pro normy představuje stejný koncept jako úplné znění pro legislativu.

Ve světě legislativy je legislativní akt vyhlášen a je následně novelizován novelami, které obsahují novelizační (změnové) body, případně změnovými zákony. E-Sbírka poskytuje úplná znění, což je celý text legislativního aktu ve stavu po zapracování změnových bodů. *Pozn.: tento odstavec nemá za cíl postihnout detailně problematiku vývoje legislativního aktu, ale toliko navodit kontext pro popis obdobné situace u norem.*

Ve světě norem je situace obdobná. Norma je vydána, v případě potřeby měněna „Změnami“ a opravována „Opravami“, což jsou samostatné dokumenty. V případě, že je Změn a Oprav takové množství, že není tento změnový mechanismus dále udržitelný nebo praktický, dojde k vydání konsolidovaného znění.

Pro účely projektu SWMAP je a bude situace jednodušší, neboť Objednatel typicky (výjimka viz bod 4.3.3 „*Nezpracovaná změna*“) bude vydávat konsolidovaná znění po každé Změně a Opravě – tato znění jsou označena jako „národní konsolidovaná znění“. Systém tedy nemusí pracovat se Změnami a Opravami, bude pracovat pouze s jedním typem dokumentu, který odpovídá úplnému znění ve světě legislativy.

Pozn.: Vzhledem k tomu, že tato národní konsolidovaná znění jsou tvořena výhradně pro tento projekt, budou normy mít jinou obálku a budou se tak textově lišit od norem publikovaných v systému ČSN Online.

4.3.3 Nezpracovaná změna

V předchozím bodě je popsáno, že „Změny“ normy jsou zapracovávány do jednotlivých národních konsolidovaných znění. Tyto Změny bychom tedy mohli nazvat *Zpracovanými změnami*; jejich dokumenty (dokumenty Změn jako takových) se v systému i vůbec nevyskytují a jsou nahrazeny jednotlivými národními konsolidovanými zněními, které svým zapracováním vytvářejí.

Z interních důvodů není možné všechny dokumenty Změn skutečně zapracovat a vytvořit tak nové národní konsolidované znění (ve smyslu nové verze dokumentu). Ve většině případů skutečně k zapracování Změny dojde, ale bude existovat minoritní počet dokumentů Změn, které budou muset být vydány jako samostatné dokumenty, bez zapracování do národního konsolidovaného znění. Tyto Změny bychom tedy mohli nazvat *Nezpracovanými změnami*.

Objednatel umožní uvedenou problematiku řešit na konceptuální úrovni i tak, že *Nezpracovaná změna* bude tvořit vlastní samostatné národní konsolidované znění s tím, že pomocí atributů (viz níže) bude určeno, k jakému NKZ je toto NKZ „Změnou“. Toto řešení nezvyšuje se počet tříd entit v systému - všechny „dokumenty“ (výchozí text normy, změna) jsou národní konsolidovaná znění (mají strukturně stejná atributy). Z toho důvody tedy národní konsolidované znění *Nezpracované změny* má vlastní

historii verzí (protože je to NKZ), což je třeba v případě, že by *Nezpracovaná změna* byla opravena Opravou, kterou by se ČAS rozhodl nezpracovat (přestože typicky bude zapracována). Rozhodnutí ČAS při tomto způsobu řešení nemá dopad na systém a je zde uvedeno pro ilustraci.

4.3.3.1 Indikace Nezpracované změny v datech z M-Files

Pokud data z M-Files obsahují národní konsolidovaná znění, která mají shodný atribut *Katalogové číslo základního dokumentu*, pak tato NKZ „patří k sobě“, tj. jedno NKZ je základní dokument, ostatní jsou jeho nezpracované změny.

4.3.3.2 Zobrazení Nezpracované změny na Webovém portálu

Požadavky na způsob zobrazení *Nezpracované změny* na Webovém portálu jsou popsány v bodě 4.9.1 „*Koncepce Webového portálu*“.

4.3.4 Nezpracovaná norma

Výše uvedené odstavce popisovaly situaci tak, že systém má k dispozici HTML texty normy a tyto texty tedy může využít pro zobrazení v Pracovním systému i na Webovém portálu.

Toto není ve 100% případech pravda, a přesto se nejedná o chybu. Mapovači mohou vytvořit vazbu na normu, pro kterou nejsou v systému uvedeny HTML soubory (soubory nebudou přítomny v datech na předávacím úložišti M-Files).

Význam je ten, že norma není tzv. „určena“ (termín ze světa technické normalizace) a není součástí Sponzorovaného přístupu.

4.3.4.1 Indikace Nezpracované normy v datech M-Files

V importních datech z M-Files (viz odstavce níže, především pak kap. 7 „*Atributy národních konsolidovaných znění v datech M-Files*“) neexistuje explicitní atribut určující, zda jde o normu zpracovanou nebo nezpracovanou; systém provede rozlišení podle toho, zda adresář obsahuje html soubor normy (jméno souboru *<Katalogové číslo základního dokumentu>_<Datum nabytí účinnosti>.html*).

4.3.4.2 Indikace Nezpracované normy v importních datech z dočasného řešení

Viz kap. 6 „*Požadavky na import existujících dat*“. Dočasné řešení nerozlišuje, zda je norma zpracovaná nebo nikoliv. Výstupní data dočasného řešení, importovaná do systému, obsahují pouze data vazeb. Teprve spojením s daty získanými z M-Files se pracovní systém dozví, zda NKZ má HTML soubory (budou přítomny a jde tedy o *Zpracovanou normu*) nebo je nemá (nejsou přítomny a jde tedy o *Nezpracovanou normu*).

4.3.4.3 Důsledky pro Pracovní systém a mapovače

Nezpracovaná norma (pouze) nemá dodány HTML soubory; toto je z pohledu systému jediný rozdíl. Vytváření odkazů na nezpracovaná normy má svá pravidla o důsledky, která budou metodicky popsána v metodice pro mapovače a systém je musí podpořit a kontrolovat:

- Vazby musí splňovat podmínky v bodě 4.4.3.3 „*Povolené kombinace voleb pro Nezpracovanou normu*“.
- Vazba může vést z libovolného místa legislativy, avšak výhradně **na** celou normu (na normu jako celek, bez uvedení konkrétní části normy, jako je článek, kapitola, nebo příloha apod.)

4.3.4.4 Důsledky pro Webový portál

Na Webovém portálu se Nezpracovaná norma bude prezentovat popisným textem (konstantní text obsahující místa, kam systém doplní metadata normy).

Webový portál nezobrazuje text Nezpracované normy, ale pouze odkazy na ČSN Online, e-shop České agentury pro standardizaci, Sponzorovaný přístup a portál *Zákony a normy pro uvádění výrobků na trh* - *nlfnorm.cz*.

4.3.5 Souběžná platnost

O souběžné platnosti hovoříme v případě, kdy platí vydání normy a současně je vydáno vydání nové, které obsahuje změny oproti původnímu textu a Národní normalizační orgán (ČAS) vyhlásí souběžnou platnost. „Nahrazovaná“ norma tedy zůstává na určitou dobu v souběžné platnosti s „novou“ normou; přitom obě normy mají stejný předmět normalizace. Uživatel se může řídit normou jím vybranou z uvedených norem.

4.3.5.1 Indikace souběžné platnosti v datech z M-Files

Z pohledu M-Files není souběžná platnost nijak zvláštním způsobem indikována. Souběžná platnost dvou nebo více národních konsolidovaných znění je tehdy, pokud se jejich období účinnosti překrývají (jedná se o atributy *Datum nabytí účinnosti* a *Datum konce účinnosti* popsané dále). Každé národní konsolidované znění je ale i v případě souběžné platnosti nezávislé na ostatních souběžně platných.

4.3.5.2 Zobrazení souběžné platnosti na Webovém portálu

Systém musí indikovat souběžnou platnost a uživatele na Webovém portálu na ni upozornit (jako zkvalitnění služby pro uživatele). Požadavky na způsob zobrazení informace o souběžné platnosti jsou popsány v bodě 4.9.1 „*Koncepce Webového portálu*“. Pro přehlednost je relevantní text duplicitně uveden i zde:

Systém informuje uživatele o tom, že jím vybrané ustanovení legislativy odkazuje na souběžně platné normy (resp. do souběžně platných národních konsolidovaných znění, na konkrétní ustanovení), jaký to má pro uživatele důsledek (technicky to může být zobrazení konstantního textu uloženého v datech systému, jako šablona editovatelného Objednatelem) a dát uživateli na výběr, které národní konsolidované znění nebo jeho část si přeje zobrazit.

4.3.6 Zdroj metadat a textů norem - předávací úložiště

Metadata národních konsolidovaných znění i jejich HTML soubory jsou pro systém SWMAP připravovány v M-Files (systém Objednatele obsahující metadata i texty národních konsolidovaných znění ve formátu HTML), odkud jsou exportovány na předávací úložiště.

Národní konsolidovaná znění budou pro systém dostupná na předávacím úložišti (souborový systém), každé v samostatném adresáři. Ten bude pojmenován atributy *Katalogové číslo NKZ* a bude obsahovat soubory norem uvedené v následujícím bodě 4.3.7 „*Konceptuální datový model báze norem*“.

Systém bude národní konsolidované znění dostupná na disku pravidelně importovat. Četnost importu je konfigurační parametr. Pokud dojde k aktualizaci souborů na disku (soubor bude mít novější systémové datum a čas, než kdy byl importován), značí to změnu souboru a soubor musí být načten do systému. Toto se týká jak XML souborů, tak i HTML souborů. XML i HTML soubory se mohou aktualizovat nezávisle na sobě. Postačí, pokud se import provede pro soubory, které změnily datum změny od posledního importu, a pro nově přidáné soubory.

Systém bude ignorovat, pokud dojde ke smazání adresáře nebo souboru na disku – pro systém toto smazání nemá význam.

Předávací úložiště bude pro systém dostupné vzdáleně přes VPN. Z pohledu systému je pouze pro čtení.

Pozn.: předávací úložiště bude pravidelně doplňováno automatizovaným exportem ze systému M-Files, který na straně Objednatelé obsahuje metadata i texty národních konsolidovaných znění. Export z M-Files bude automaticky prováděn pro jednotlivé normy v případě, že dojde ke změně metadat nebo textů.

Pozn.: Není požadováno, aby systém držel jednotlivé verze importovaných souborů textů norem.

4.3.7 Konceptuální datový model báze norem

Normy (přesně: národní konsolidovaná znění norem) se standardně do systému jen přidávají; odebrání je možné jen z důvodu chyby obsluhy, (chybnému) zadání testovacích dat nebo jiné nestandardní – ale možné – situaci.

Systém zná jen ty atributy (metadata) normy, která musí znát, aby obhospodařil své procesy. Nezná proto údaje jako jsou např. změny, opravy, rušení, náhrady, historie, vazby na jiné normy apod. Role pracující v Pracovním systému tyto údaje nepotřebují nebo si je mohou opatřit v jiných systémech.

Národní konsolidované znění budou exportována ze systému M-Files v následující struktuře:

Adresář pojmenovaný atributem *Katalogové číslo NKZ* obsahuje

- jeden soubor metadat pojmenovaný *Katalogové číslo NKZ.xml*
viz kap. 7 „Atributy národních konsolidovaných znění v datech M-Files“
- sada souborů HTML - viz níže bod **Sada souborů HTML:**

Sada souborů HTML

Sada souborů HTML se skládá z:

- Jeden HTML soubor celé normy
Název souboru je *<Katalogové číslo základního dokumentu>_<Věstník vydání>.html*, např. *12345_January2024.html*.

Každá položka obsahu je označena HTML kotvou. Položka obsahu může být jak kapitola a článek (v terminologii norem „kapitoly“ mají „články“), tak i příloha normy a její kapitoly a články. Doporučujeme seznámit se se strukturou textu norem. Kotvy umožní, aby se na Webovém portálu bylo možno v případě potřeby odkazovat (příklady pro normu s atributem *Věstník vydání* = leden 2024 a atributem *Datum nabytí účinnosti* = 2024-02-01):

- Na položku obsahu 2.5. https://..... 12345_January2024.html#5.2.4
- Na položku obsahu přílohu B https://..... 12345_January2024.html#B
- Na položku obsahu pro kapitolu 1.1 přílohy B
https://..... 12345_January2024.html#B.1.1

Pozn.: systém podle této technické specifikace kotvy v HTML souborech nevyužije; uvedená vlastnost je uvedena pouze pro úplnost popisu.

Pozn.: jména souborů jsou pojmenována anglickými názvy měsíců, přesně tak, jak je uvedeno v příkladech

- Sada souborů HTML: jeden soubor pro každou položku obsahu
*Pozn.: tyto soubory mohou, ale nemusí obsahovat HTML kotvy pro podřízené položky obsahu. Příklady názvů souborů níže jsou uvedeny pro normu s atributem *Věstník vydání* = leden 2024, která má kapitoly 1, 2 a 3 s podkapitolami 1.1 a 1.2, kde se druhá dále dělí na 1.2.1 a 1.2.2, a přílohu A s kapitolami A.1 a A.2, která je rozdělena na A.2.1 a A.2.2:*

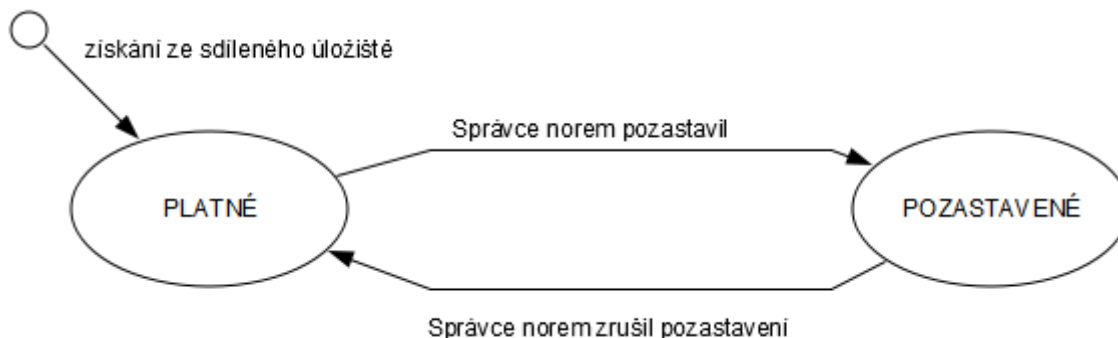
- 12345_January2024-1.html
- 12345_January2024-1.1.html
- 12345_January2024-1.2.html
- 12345_January2024-1.2.1.html
- 12345_January2024-1.2.2.html
- 12345_January2024-2.html
- 12345_January2024-3.html
- 12345_January2024-A.html
- 12345_January2024-A.1.html
- 12345_January2024-A.2.html
- 12345_January2024-A.2.1.html
- 12345_January2024-A.2.2.html
- ...
- 12345_January2024-fig_n.png
- ...
- cz-standards.css

Obrázky a styly jsou uchovávány odděleně a jsou odkazovány ze souborů HTML relativními cestami. Budou uloženy ve stejném adresáři (adresář nebude mít žádné podadresáře).

Všechny soubory HTML jsou „plné HTML“ soubory v tom smyslu, že obsahují HTML značky HEAD a BODY, a to i pokud jde o soubor pouze „části“ normy, tj. jde o soubor položky obsahu.

4.3.8 Stavový diagram národních konsolidovaných znění norem

Atribut „stav“ nemá obraz v souboru metadat. Jedná se o „stav normy v systému SWMAP“.



Obr. 10: Stavový diagram národních konsolidovaných znění norem

Pozn.: stav „PLATNÉ“ nutno chápat i tak, že v rámci tohoto stavu může mimo období platnosti, v závislosti na datumech *Datum nabytí účinnosti* a *Datum konce účinnosti*.

4.3.9 Zobrazení seznamu národních konsolidovaných znění norem

Správce norem má právo manuálně iniciovat načtení norem z předávacího úložiště.

Normy - administrace (Správce norem + Admin)

Načíst normy z předávacího úložiště

Označení	Název	Datum vydání	Datum zrušení	Katalogové číslo	Stav	
ČSN 65 6500	Motorová paliva - Podmínky skladování a doporučená doba použitelnosti	1.5.2024		518965_2024-05-01	Platná	Mapování
ČSN 65 6500	Motorová paliva - Podmínky skladování a doporučená doba použitelnosti	1.5.2011		88237_2011-05-01	Platná	Mapování
ČSN	xxx	dd.mm.yyyy	dd.mm.yyyy	...yyyy-mm-dd	Pozastavena	Mapování

Obr. 11: Zobrazení seznamu národních konsolidovaných znění norem pro Správce norem

Normy - seznam

Označení	Název	Datum vydání	Datum zrušení	Katalogové číslo	Stav	
ČSN 65 6500	Motorová paliva - Podmínky skladování a doporučená doba použitelnosti	1.5.2024		518965_2024-05-01	Platná	Mapování
ČSN 65 6500	Motorová paliva - Podmínky skladování a doporučená doba použitelnosti	1.5.2011		88237_2011-05-01	Platná	Mapování
ČSN	xxx	dd.mm.yyyy	dd.mm.yyyy	...yyyy-mm-dd	Depublikovaná	Mapování

Obr. 12: Zobrazení seznamu národních konsolidovaných znění

4.3.10 Scénář: Příprava normy pro import do SWMAP

Pozn.: tento scénář se děje mimo systém, je však potřeba jej pro úplnost popsat.

Iniciace: Správce norem zjistí, že je potřeba přidat konkrétní normu do systému.

Akce: Správce norem zajistí, aby v systému M-Files byly k dispozici metadata národního konsolidovaného znění a případně i jeho HTML soubory a záznam v M-Files byl označen pro export na předávací úložiště. Potvrzením ukončení editace v dat v M-Files dojde k exportu dat.

Výsledek: Data jsou exportována na předávací úložiště.

4.3.11 Scénář: Pravidelný import souborů norem

Iniciace: Pravidelně, např. jednou denně (konfigurační položka) nebo na pokyn role *Správce norem*.

Akce:

Systém naimportuje soubory norem připravené na předávacím úložišti.

Systém podle atributů *Katalogové číslo NKZ* a *Katalogové číslo základního dokumentu* pozná, zda se jedná o úplně novou normu pro systém, nebo zda se jedná o novou verzi normy již obsažené v systému – nové národní konsolidované znění.

- Národní konsolidované znění je pro systém nové: pokud systém zatím neobsahuje NKZ se shodným atributem *Katalogové číslo základního dokumentu*
→ v tomto případě balíček práce nezakládá – není důvod. Národní konsolidované znění je pouze zpřístupněno mapovačům.
- Jedná se o nové národní konsolidované znění normy, která je již v systému zadána
→ v tomto případě:
 - Systém:
 - založí balíček, do kterého vloží nové národní konsolidované znění a kopie všech vazeb z předchozího NKZ, které jsou nyní schválené (publikují se),
 - notifikuje Koordinátora o tom, že má v systému nový balíček ke zpracování
 - Koordinátor zpracuje balíček (viz 4.4.10 „Scénář: Nový balíček“).

Výsledek:

- Národní konsolidované znění je v systému připraveno pro mapovače k využití.
- Může být vytvořen balíček práce, čeká na zpracování Koordinátorem.

4.3.12 Scénář: Nastavení Datumu konce účinnosti národního konsolidovaného znění normy

Pozn.: tento scénář je prováděn mimo systém a systému se vlastně nijak netýká; je popsán pro úplnost.

Iniciace: Správce norem se dozví, že bylo vydáno nové národní konsolidované znění normy. Pokud toto národní konsolidované znění navazuje na předchozí (tj. je vydáno k normě, která je již v systému), může být nutné nastavit předchozímu národnímu konsolidovanému znění atribut *Datum konce účinnosti*.

Akce: Správce norem v M-Files zajistí správnost dat.

Pozn.: tím v systému M-Files dojde k vygenerování nového XML v souboru metadat a jeho zápisu na předávací úložiště, kde přepíše předchozí verzi tohoto souboru.

Výsledek:

- Změna se projeví dalším importem dat z předávacího úložiště – při importu dojde ke změně dat v systému.
- Zrušená norma má nastavený atribut *Datum konce účinnosti*.
- Vazby zůstanou v dosavadním stavu, nejsou změnou dotčeny. Pro čtenáře má hodnotu i informace, že legislativa odkazuje na již neplatnou normu.

4.3.13 Scénář: Pozastavení a zrušení pozastavení národního konsolidovaného znění

Pozn.: Situace zrcadlí scénář na straně legislativy podle bodu 4.2.5 „Scénář: Pozastavení úplného znění“.

Národní konsolidovaná znění norem se standardně do systému jen přidávají; odebrání (smazání) je možné jen z důvodu chyby obsluhy, (chybnému) zadání testovacích dat do produkčního systému nebo jiné nestandardní – ale možné – situaci. Abychom nepoužívali pojem „smazání“ nebo „odebrání“ (což není úplně výstižné, protože data v systému zůstávají z důvodu zachování integrity), používáme pojem „pozastavení“ (ve významu pozastavení platnosti / pozastavení relevance pro systém).

Pozastavení lze provést kdykoliv (i když existuje balíček, i když jej komory již mapují, i když je mapování dokončeno, i když je schváleno a i když se národní konsolidované znění a jeho vazby nabízí prostřednictvím Webového portálu, API a OpenData).

Iniciace:

Zdrojovým systémem M-Files, prostřednictvím atributu *Aktivní*, při importu XML souboru metadat národního konsolidovaného znění.

Akce a Výsledek:

Systém provede import dat z předávacího úložiště. V jeho průběhu zjistí, že je aktualizován soubor XML obsahující metadata národního konsolidovaného znění; bude tedy importovat tento soubor.

- Pokud atribut *Aktivní* uvedený v XML souboru bude mít hodnotu FALSE, pozastaví národní konsolidované znění.

Důsledky pozastavení

- Národní konsolidované znění normy se zobrazuje jako „POZASTAVENÉ“.
- Pokud existoval balíček práce ve stavu ŘEŠEN KOMORAMI, je stav balíčku změněn na NEPŘÍŘAZEN (tj. je mapovačům systémem odejmut a mapovači jsou o tomto

notifikování). Pokud se národní konsolidované znění normy zobrazovalo prostřednictvím Webovém portálu, API a OpenData, přestane být jimi dostupné.

- V systému se zobrazuje ve stavu „POZASTAVENÉ“.
 - Mapovači na něm nemohou pracovat.
 - Vazby navázané na pozastavené úplné znění se nezobrazují na Webovém portálu, API a OpenData.
- Pokud atribut *Aktivní* uvedený v XML souboru bude mít hodnotu TRUE, zruší pozastavení národního konsolidovaného znění.

Důsledky zrušení pozastavení

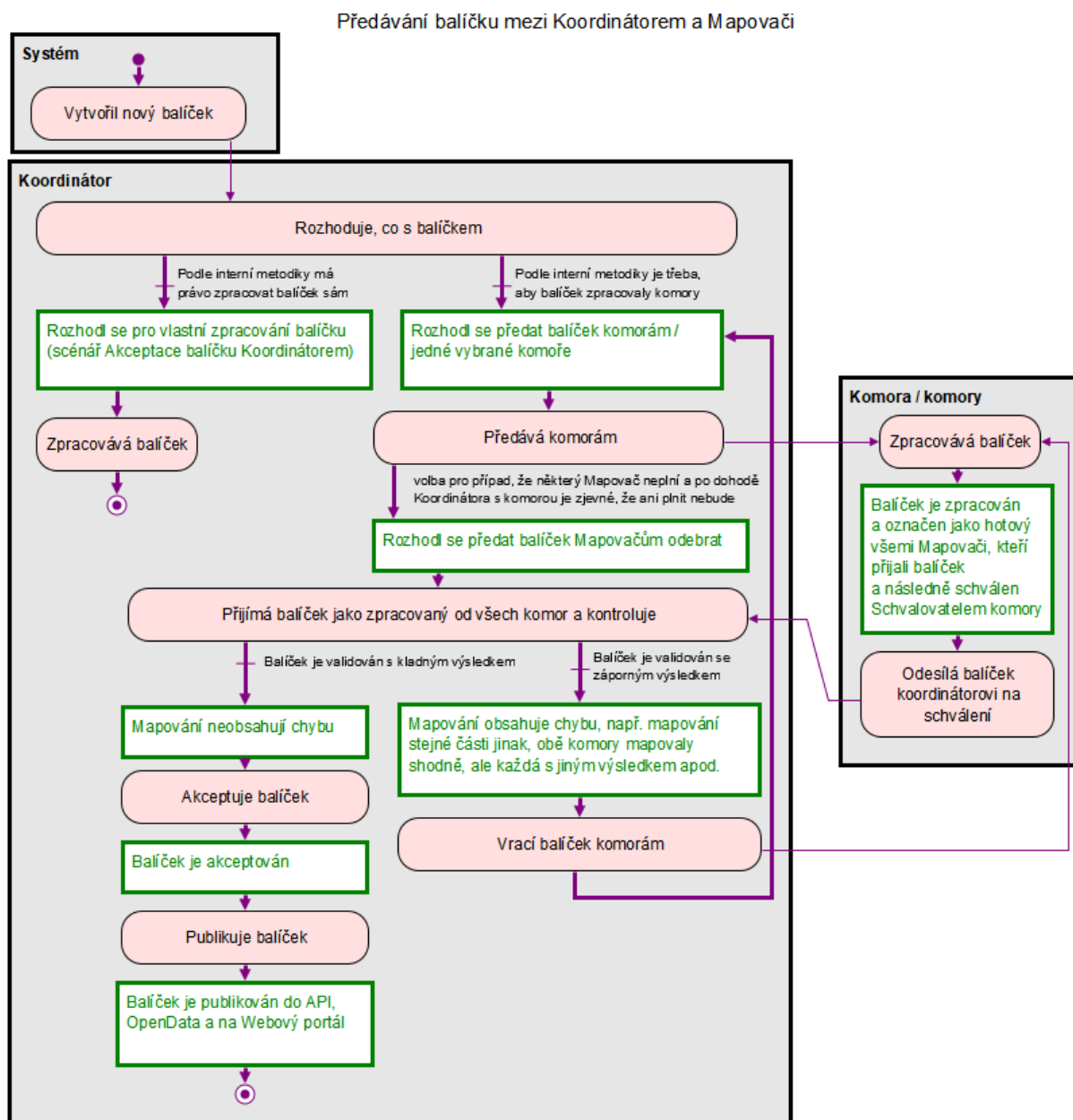
- Národní konsolidované znění se v systému zobrazuje ve stavu „PLATNÉ“.
- Pokud k němu byl vztažen balíček, jeho stav tím není dotčen (systém s balíčkem nic nedělá).
- Vazby navázané na úplné znění se opět zobrazují na Webovém portálu, API a OpenData.

4.4 Procesní oblast: Správa mapování

4.4.1 Koncepce balíčku

Práce bude mapovačům zadávána po „balíčcích práce“ (dále i jen „balíček“). Balíček je několika druhů, podle toho, jaký požadavek na zpracování obsahuje. Může například obsahovat pouze legislativní akt (v tom případě se vyžaduje zpracování mapování na libovolné normy), nebo může obsahovat již hotová mapování, a nový legislativní akt, či novou normou, nebo obojí, čímž se chce vyjádřit, že mapovači mají aktualizovat již provedená mapování na novou verzi legislativního aktu, případně novou verzi normy.

Zpracování balíčků ze strany mapovačů je výhradně kooperativní práce. Mapovači v tomto procesu nemají žádného vedoucího (ani vedoucího za každou komoru, ani celkově), který by posoudil, vyřešil rozpory, upravil a schválil jejich práci. Tento přístup s sebou nese požadavek, aby systém při přidělení balíčku komorám notifikoval všechny mapovače (*pozn.: balíček může být Koordinátorem přiřazen i jen jedné komoře*). Někteří mapovači balíček přijmou a tím se zaváží zpracovat mapování. Koordinátorovi musí být umožněno v systému vidět, kteří mapovači a kdy přijali balíček. Jen od těchto mapovačů bude systém vyžadovat potvrzení, že jsou s mapováním již hotovi. Jakmile systém má všechna potvrzení (potvrzení od všech mapovačů), považuje balíček za hotový ze strany mapovačů, tj. nastaví mu stav „SCHVÁLEN KOMORAMI“, znemožní přijetí balíčku dalším mapovačem (protože jinak by proces nemohl pokračovat dále) a notifikuje Koordinátora s tím, že balíček je za mapovače hotov. To neznamená, že by mapování byla perfektní, protože mapovači obou komor o sobě vzájemně nevědí. Případné rozpory má vyřešit Koordinátor předtím, než vazby uvedené v balíčku akceptuje ke zveřejnění. Koordinátor má možnost mapovačům balíček „odebrat“ (tj. převést do stavu „ZA MAPOVAČE HOTOVO“ na základě svého rozhodnutí kdykoliv).



Obr. 13: Předávání balíčku mezi Koordinátorem a Mapovači

4.4.2 Konceptuální datový model vazby

Vazba má stranu legislativy a strany normy.

4.4.2.1 Ustanovení legislativy

Ustanovení legislativy je jednoznačně identifikováno:

- Identifikací úplného znění: číslo + rok + datum platnosti „od“
- Paragraf - povinné
- Odstavec - nepovinné
- Písmeno - nepovinné

- Bod - nepovinné
- Příloha a elementy její struktury - vyhlášky mívají přílohy, a odkazy na/do NKZ je možno navazovat i z ustanoveních uvedených v příloze. Identifikátor ELI je na toto uzpůsoben a i systém musí toto umožnit. Viz např. <https://www.e-sbirka.cz/sb/2024/146?zalozka=text>.

Pozn. v kap. 6 „Požadavky na import existujících dat“ je vše výše uvedené realizováno identifikátorem ELI.

4.4.2.2 Ustanovení normy

Ustanovení normy je jednoznačně identifikováno:

- Atributem *Katalogové číslo NKZ* národního konsolidovaného znění
Toto je jediný povinný atribut (pokud je uvedeno jen toto, je odkazováno celé národní konsolidované znění).
- číslem kapitoly - nepovinné
- číslem článku - nepovinné
- označením přílohy - nepovinné
 - označením kapitoly přílohy - nepovinné
 - označením článku přílohy - nepovinné

Příklady:

- 1 - kapitola 1
- 1.1 - článek 1 v kap. 1
- 1.1.1 - ... atd.
-

Ale i:

- A - celá příloha A
- A.1 - kap. 1 přílohy A
- A.1.1 - ... atd.

4.4.2.3 Další atributy vazby

Kromě odkazů na stranu legislativy a na stranu NKZ má vazba následující atributy:

- Typ odkazu: výběr z hodnot *Indikativní, Výlučný, Souvisící, Obecný*
- Veřejná poznámka (text): pokud je vyplněna, zobrazí se na Webovém portálu (při prokliku vazby, při polohování myši na bod legislativy s vazbou apod.)
- Soukromá poznámka (text): je dostupná jen rolím pracujícím s pracovním systémem a slouží pro interní komentáře (např. vysvětlení textu veřejné poznámky)
- Příznak zpochybnění dat – viz bod 4.4.17 „Scénář: Zpochybnění vazby“

4.4.3 Povolené kombinace vazeb

4.4.3.1 Úvod do problematiky

Existují tři ortogonální rozměry klasifikace voleb:

- Typ odkazu: *Výlučný / Indikativní / Souvisící / Obecný* X (kartézský součin s)
- *Datovaný / Nedatovaný* X (kartézský součin s)
- *Na celou normu / Na část normy* (tj. kam komory mohou směřovat vazby)

Rozměr *Na celou normu, Na část normy*

Vazba vede buď *Na celou normu* (není uvedeno číslo kapitoly, článku, přílohy apod.) nebo vede *Na část normy* (je uvedeno číslo kapitoly, článku, přílohy apod.). Tento rozměr má na systém vliv s ohledem na to, že:

- Nikoliv všechny kombinace s *Typem odkazu* jsou dovoleny – viz tabulky uvedené níže
- Vazby na Nezpracovanou normu mohou vést jen *Na celou normu* (viz bod 4.3.4 „*Nezpracovaná norma*“).

Rozměr *Typ odkazu: Výlučný, Indikativní, Souvisící, Obecný*

Jedná se o příznak vazby. Tento rozměr má na systém vliv s ohledem na to, že:

- Nikoliv všechny kombinace s *Typem odkazu* jsou dovoleny – viz tabulky uvedené níže
- Ve Webovém portálu se budou jednotlivé typy vazeb zobrazovat barevně odlišně (barevné kódování).

Rozměr *Datovaný / Nedatovaný*

Datovaný odkaz určuje konkrétní verzi konkrétní technické normy. Pokud je tedy odkaz veden na ČSN EN ISO/IEC 27001:2014, pak se tím rozumí přesně toto znění bez následných změn a oprav.

Nedatovaný odkaz určuje konkrétní technické normy takovým způsobem, že revize technické normy neznamena potřebu novelizovat předpis. Pokud je tedy odkaz veden na ČSN EN ISO/IEC 27001 (bez uvedení roku), pak se tím rozumí obecně jakékoliv ze znění normy, tedy jakékoliv národní konsolidované znění této normy.

Tento rozměr má na systém ten vliv, že rozměr v systému neexistuje jako atribut. Vazba vede mezi ustanovením legislativy a konkrétním NKZ (ať již *Na celou normu* nebo *Na část normy*). Z pohledu systému je každý odkaz „datovaný“. Aby tato mohl systém fungovat, má popsány procesy řešení situace, kdy vyjde nové NKZ nebo nová legislativa (viz bod 4.4.10 „*Scénář: Nový balíček*“).

Dočasné řešení však oproti systému funguje zjednodušeně a umožňuje zadat nedatovaný odkaz, a to pouze *Na celou normu* (omezení rizika, že *Změnou* se změní číslování kapitol normy). Toto klade nároky na migraci dat z dočasného řešení, dále popsané v kap. 6 „*Požadavky na import existujících dat*“.

Proto v následně uvedených tabulkách se popisuje rozměr *Typ vazby* a *Na celou normu / Na část normy*, ale nikoliv *Datovaný / Nedatovaný*.

4.4.3.2 Povolené kombinace voleb pro Zpracovanou normu

Povolené kombinace voleb pro jsou uvedeny v tabulce níže. Tabulka se čte zleva doprava (→ → →):

Výlučný	Na celou normu
	Na část normy
Indikativní	Na celou normu
	Na část normy
Souvisící	Na celou normu (pouze a vždy)
Obecný	Na celou normu (pouze a vždy)

Systém zajistí, že nebude možno vložit vazbu, která by odporovala této tabulce.

4.4.3.3 Povolené kombinace voleb pro Nezpracovanou normu

Povolené kombinace voleb pro jsou uvedeny v tabulce níže. Tabulka se čte zleva doprava (→ → →):

Souvisící	Vždy Na celou normu
Obecný	Vždy Na celou normu

4.4.4 Podmínky publikace vazby

- Fakt, zda je vazba publikována (na Webovém portálu, API a OpenData) je dán logickým součinem tvrzení, že:
 - Vazba a související legislativa a národní konsolidované znění bylo pomocí API přeneseno na Webový portál, což se stane po schválení Koordinátorem k publikaci
 - legislativa není pozastavena či depublikována
 - národní konsolidované znění není pozastaveno.
- „K ustanovení legislativy“ může být vedena diskuze (viz bod 4.4.5 „Koncepce spolupráce s komorami“). Diskuze je ale ve skutečnosti navržena tak, že přísluší ustanovení legislativy, nikoliv k vazbě.

4.4.5 Koncepce spolupráce s komorami

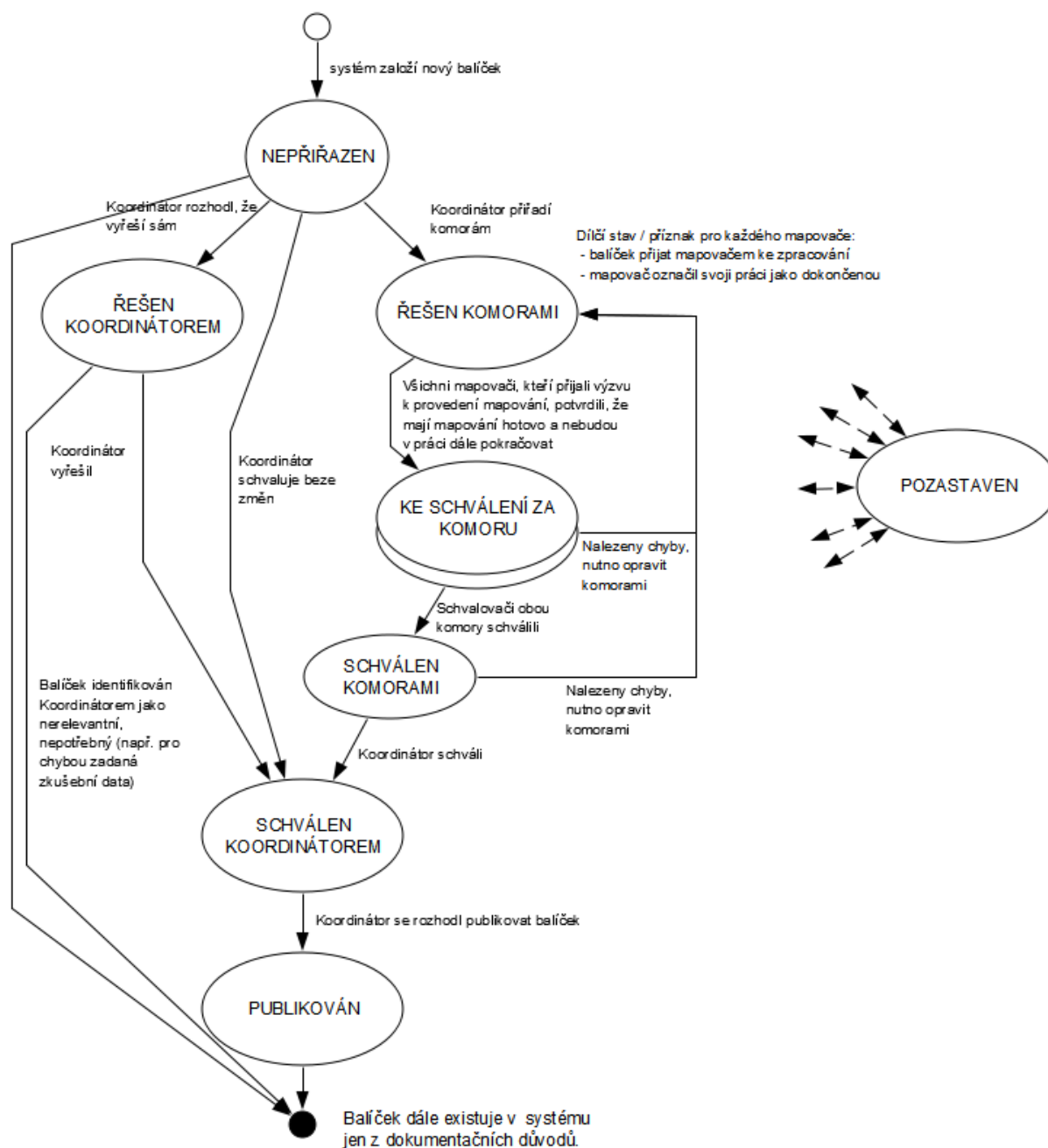
Do činností mapování jsou zapojeny dvě profesní komory: ČKA a ČKAIT. Z pohledu systému jsou podstatné následující body:

- Požaduje se, aby systém byl schopen pracovat s libovolným počtem profesních komor, přestože v tomto textu jsou popisovány pouze komory ČKAIT a ČKA.
- Systém zná profesní komoru a její mapovače (osoby v roli Mapovač) jako prvotřídní datové entity. Systém ví, který mapovač je přiřazen do jaké profesní komory. Mapovač je organizován právě do jedné profesní komory.
- Jednotliví mapovači jedné profesní komory pracují nad společnou množinou mapování - mohou si tedy vzájemně mapování měnit. Každá profesní komora má ale svoji samostatnou množinu mapování. Mapovači napříč komorami si nemohou měnit mapování, ale v režimu pouze pro čtení jej vidí.
Pozn.: fakt, že mapovači jedné komory si mohou vzájemně mapování měnit, neznamena požadavek na to, aby se všem mapovačům dynamicky okamžitě zobrazovaly změny provedené ostatními mapovači. Práce nebudou probíhat v tak rychlém taktu, aby tato funkce byla nezbytná. Při práci mapovače postačí, pokud se informace o mapováních vztažených k legislativnímu aktu načtou mapovači do jeho webového zobrazení např. jako součást uložení mapování (akce mapovače).
- Mapovači pracují dávkově – požadavky na mapování dodávají a plní postupně po dávkách – jednotlivých balíčcích (viz pojem *balíček*).
- Typicky, pokud je třeba provést mapování, dostanou požadavek obě komory. Každá provádí mapování podle své odbornosti. Každé komoře jsou k dispozici všechny normy, které jsou uloženy v systému. Přesto je potřeba, aby systém umožnil zadat balíček práce i jen jedné komoře; návazná metodika práce (pracovní postupy) stanoví, za jakých podmínek se toto v praxi využije.
- Systém nezná (nepotřebuje znát) hierarchii pracovníků profesní komory – systém nerozlišuje kdo je šéf a kdo je pracovník. Práce komory na mapování je čistě kooperativní; proces

nepředpokládá žádné schvalování mapování některým mapovačem v rámci komory. Všichni mapovači si jsou rovnocenní.

- Při mapování může mapovač zadat nekompletní vazbu (viz definice termínu *Nekompletní vazba*). Toto není obecná textová poznámka, ale technicky bude podpořena systémem tak, aby systém byl schopen sloučit mapování od obou komor a např. zjistit, kde obě komory tvrdí, že právě ta druhá má mapování zadat. Bude použito pro kontrolu možných nekonsistencí.
- Výsledek práce komory (balíček obsahující mapování) schvaluje Schvalovač (za každou komoru) a poté Koordinátor (za Objednatele služeb komor).
- Systém umožní mapovačům přidávat komentáře k ustanovení legislativy. Jedná se pouze o podporu práce mapovačů, diskuze není veřejná. Diskuze je vztažena k ustanovení (uzlu) legislativy (tedy ke každému ustanovení legislativy lze vést diskuzi, ke každému jinou). Diskuzi vidí a mohou do ní přispívat jak Mapovači a Schvalovatelé z obou komor, tak i Správce legislativy a Koordinátor. Není nutné, aby systém obsahoval moderní funkce typu „zmínky“ (označování účastníků diskuze znakem „@“, notifikace účastníků o tom, že mají novou zmínku a podobně).
- Systém umožní každému Schvalovateli komory vygenerovat a vytisknout přehled vazeb v balíčku za účelem externí kontroly. Může jít např. o dokument PDF, který bude obsahovat tabulku vazeb uvedených v balíčku. Schvalovatel komory s tímto PDF naloží vlastním způsobem (např. jej vytiskne, zašle e-mailem další osobě apod.).

4.4.6 Stavový balíček



Obr. 14: Stavový diagram balíčku

NEPŘÍŘAZEN

Počáteční stav pro nově vzniknuvší balíčky.

Balíček není přiřazen komoře/komorám ke zpracování. Balíček je zobrazen v přehledu balíčku Koordinátora, který jej má uchopit a zpracovat:

- typicky tím, že jej předá oběma komorám nebo jedné komoře k provedení mapování, nebo
- mapování provede sám (pokud podle interní metodiky má na to kompetenci, například pro národní konsolidované znění vzniklé zapracováním takové Změny normy, která nemůže mít vliv na mapování), nebo
- balíček odstraní jako nerelevantní, nepotřebný (např. pro zkušební data).

ŘEŠEN KOMORAMI

Balíček je dostupný komorám (případně pouze jedné komoře, podle toho, jak byl balíček přidělen) k doplnění vazeb.

V tomto stavu se uplatní postup, ve kterém mapovači přijímají balíček ke zpracování a potvrzují, že jej zpracovali. Tento dílčí proces probíhá na vazbě balíček-mapovač.

ŘEŠEN KOORDINÁTOREM

Koordinátor převzal balíček k řešení vlastními silami, namísto toho, aby jej předal komorám. Stav je paralelní ke stavu ŘEŠEN KOMORAMI, následně KE SCHVÁLENÍ ZA KOMORU a SCHVÁLEN KOMORAMI.

KE SCHVÁLENÍ ZA KOMORU

Pozn.: KE SCHVÁLENÍ ZA KOMORU není ve skutečnosti stav balíčku jakožto entity, ale je to stav vazby mezi balíčkem a komorou. Do tohoto výčtu stavů tedy principiálně nepatří, avšak je uveden proto, aby byl lépe zdokumentován záměr reprezentovaný tímto stavem:

Všichni mapovači, kteří přijali výzvu k provedení mapování, potvrdili, že mají mapování hotovo a nebudou v práci dále pokračovat.

Do tohoto stavu balíček přepne sám systém automaticky poté, co všichni mapovači, kteří přijali výzvu, potvrdili, že mají hotovo.

Systém tím znemožní jakékoliv další úpravy ze strany Mapovačů, a naopak umožní úpravy Schvalovateli komory.

Do tohoto stavu může balíček přepnout i Schvalovatel komory i dříve, než mapovači oznámí, že mají hotovo.

Pokud Schvalovatel komory objeví chyby, má možnosti nápravy:

- vrátit balíček mapovačům, nebo
- opravit mapování sám (pokud při tom komunikuje s mapovači, činí tak mimo systém).

Poté, co Schvalovatel komory systému explicitně potvrdí schválení balíčku, dostává se balíček do tohoto „stavu“ (stavu vazby komora-balíček).

Teprve poté, co systém detekuje, že balíček je v obou komorách schválen Schvalovatelem komory, změní systém stav balíčku na SCHVÁLEN KOMORAMI.

SCHVÁLEN KOMORAMI

Schvalovatelé obou komor balíček schválili. Do tohoto stavu balíček přepne sám systém (viz výše). Systém tím znemožní jakékoliv další úpravy ze strany Schvalovatelů obou komor (natož pak mapovačů), a naopak umožní úpravy

Koordinátorovi. Do tohoto stavu může balíček přepnout i Koordinátor i dříve, než Schvalovatelé obou komor oznámí, že mají hotovo.

SCHVÁLEN KOORDINÁTOREM

Schválená verze balíčku, která ale ještě není publikována. Z pohledu kvality dat ale publikování nic nebrání. Vazby uvedené v balíčku stále nejsou dostupné prostřednictvím API, OpenData a Webového portálu.

PUBLIKOVÁN Jediný stav, ve kterém jsou vazby viditelné prostřednictvím API, OpenData a Webového portálu.

POZASTAVEN Koordinátor může balíček pozastavit; v takovém případě je mapovačům odejmut.

4.4.7 Kontrolní nástroje pro Koordinátora

Poté, co se balíček dostane do stavu „SCHVÁLEN KOMORAMI“, a tím je systémem zpřístupněn Koordinátorovi, potřebuje Koordinátor sadu nástrojů, které mu pomohou vazby zkontrolovat a sloučit vazby obou komor.

Důvodem je, že Koordinátor dostane balíček, ve kterém budou dvě sady mapování: jedna od ČKA, druhá od ČKAIT. Již každá sada samostatně o sobě může vykazovat vady, např. z jednoho a téhož uzlu legislativního aktu budou vytvořeny dvě vazby: 1) na kapitolu 1 a 2) na článek 1.1 téže normy.

Další možnost je, že toto nastane napříč mezi mapováními jednotlivých komor. Komory samy sice budou mít technickou možnost toto odhalit (svoje mapování mohou vidět navzájem), ale Koordinátor je ten, kdo je má případně donutit toto udělat. Aby Koordinátor mohl balíček zkontrolovat (součást akceptačního řízení dodané práce komor), potřebuje sadu nástrojů, které mu zobrazí balíček, resp. vyfiltrují mapování v balíčku, vždy specifickým způsobem.

Nástroje jsou navrženy takto:

- Koordinátor si může zobrazit ustanovení legislativy resp. ustanovení norem, které jsou odkazované z více míst norem resp. legislativy. To samo o sobě může být správně nebo špatně - záleží na kontextu a Koordinátor toto musí individuálně posoudit.
- Systém automaticky detekuje absolutní přesné duplicity mapovacích odkazů (shoduje se jak cíl vazby v legislativě, tak i cíl vazby v normě). Např. jedna komora zadá odkaz na článek 1.1, druhá též. Systém takové absolutní přesné duplicity automaticky eliminuje, ale učiní tak až na pokyn ze strany Koordinátora.
- Systém detekuje částečné duplicity, ve smyslu, že existují dvě vazby se společným cílem v legislativě a zároveň pro libovolnou z těchto vazeb platí, že následování položek obsahu „nahoru“ (např. z bodu 1.2.3 na 1.2 a pak na 1) dostaneme přesnou duplicitu s libovolnou jinou vazbou. Jinými slovy: vazby z jednoho uzlu legislativy na 1.1 a 1.2 jsou správně, na 1.2 a 1.2.1 nejsou správně (pokud je pro dané místo legislativy závazný článek 1.2 normy, pak nemá již smysl odkazovat na 1.2.1 téže normy). Pokud toto nastane (ať již v rámci samostatného výstupu libovolné komory nebo sloučené práce obou komor) je Koordinátor tou rolí, která má komory přimět toto opravit.
- Systém detekuje a označí situaci, kdy vazby mají stejný uzel legislativního aktu, ale v normách vedou jinam - k posouzení Koordinátorem, který má komory dovést ke shodě. Příklad: existují dvě vazby, obě ukazují na shodné místo do legislativy, ale jedna odkazuje na článek 1.2 a druhá na kapitolu 3 téže (nebo i jiné) normy.
- Systém detekuje a označí situaci, kdy obě komory zadají (každá svoji) nekompletní vazbu (viz definice tohoto pojmu) se stejným cílem v legislativě – jinými slovy, obě komory potvrdí, že

daný bod legislativy by měl být namapován, ale žádná tato mapování neudělá. Opět, Koordinátor je tou rolí, která má komory přimět toto opravit.

- Systém detekuje a označí situaci, kdy jedna komora zadá (přesnou) vazbu a druhá komora zadá nekompletní vazbu, se stejným cílem v legislativě. Tento stav je v pořádku a je strojově řešitelný (systém ponechá jen (přesnou) vazbu), ale učiní tak až na pokyn ze strany Koordinátora.
- Zda popsaná kontrola se uplatní pro výstupy každé komory samostatně: systém detekuje situaci, kdy komora zadala (přesnou) vazbu, na stejné místo legislativy zadala i nekompletní vazbu. Nekompletní vazbu je pravděpodobně možná bez náhrady smazat. Systém toto nebude dělat automaticky, ale umožní toto provést Koordinátorovi.

4.4.8 Zobrazení seznamu balíčků pro Koordinátora

Seznam je rozdělen na tři části dle rozpracovanosti:

- 1) Seznam nových balíčků, které ještě nebyly nikomu přiřazeny
- 2) Seznam rozpracovaných balíčků
- 3) Seznam hotových / publikovaných balíčků

Balíčky - administrace (Koordinátor + Admin)

Nové

Rozpracované

Hotové / Publikované

Nové

Název balíčku	Leg. akt	NKZ	Stav balíčku	Datum vytvoření	Balíček přijali	
Novelizace leg. aktu	423/2022 Sb.	-	Draft	22. 4. 2024	-	Přidělit komorám Schválit Schválit a publikovat Smazat
Změna normy	-	ČSN 65 6500 (1.1.2023)	Draft	22. 4. 2024	-	Přidělit komorám Schválit Schválit a publikovat Smazat

Rozpracované

Název balíčku	Leg. akt	NKZ	Stav balíčku	Datum vytvoření	Balíček přijali	
Novelizace leg. aktu	423/2022 Sb.	-	Za komoru hotovo	22. 4. 2024	Novák - Polák - Novotná	Detail Zastavit
Změna normy	-		Publikováno	22. 4. 2024	Novák - Polák	Detail Publikovat Zastavit

Hotové / Publikované

Název balíčku	Leg. akt	NKZ	Stav balíčku	Datum vytvoření	Balíček přijali	
Novelizace leg. aktu	423/2022 Sb.	-	Publikováno	22. 4. 2024	Novák - Polák - Novotná	Mapování
Změna normy	-		Publikováno	22. 4. 2024	Novák - Polák	Mapování

Obrázek 15: Seznam balíčků pro koordinátora

4.4.9 Zobrazení seznamu balíčků pro mapovače

Balíčky jsou rozděleny podle stavu zpracování na

- Nové
 - ty, které koordinátor odeslal komorám, nejsou hotové
 - Mapovač je nemá přijaté
- Přijaté
 - ty, které Mapovač přijal a pracuje na nich

Mapovač má právo balíček:

- Přijmout
- Označit balíček jako hotový

Balíčky - mapovač

NovéPřijaté

Nové

Název balíčku	Stav balíčku	Datum vytvoření	Balíček přijali	
Novelizace leg. aktu	Draft	22.4.2024	Věra Hořká	Přijmout
Změna normy	Draft	22.4.2024	-	Přijmout

Přijaté

Název balíčku	Stav balíčku	Datum vytvoření	Datum přijetí	Balíček přijali	
Novelizace leg. aktu	Draft	22.4.2024	23.4.2024	Novák - Nováková	MapováníHotovo
Změna normy	Draft	22.4.2024	24.4.2024	Novák - Pavel	MapováníHotovo

Obrázek 16: Seznam balíčků – zobrazení pro Mapovače

4.4.10 Scénář: Nový balíček

Iniciace: V systému vznikl nový balíček.

Nový balíček může vzniknout z několika podnětů:

- Nový legislativní akt, tj. první znění daného legislativního aktu v systému
Balíček reprezentuje úkol vytvořit jeho mapování na normy
- Nové úplné znění již zadaného legislativního aktu
Balíček reprezentuje úkol revidovat (kopii) mapování, kterou systém vytvořil z vybraného úplného znění (tj. verze) legislativního aktu
- Nové národní konsolidované znění již zadané normy
Balíček reprezentuje úkol revidovat (kopii) mapování, kterou systém vytvořil z vybraného národního konsolidovaného znění (tj. verze) normy
- Oprava po zpochybnění dat
Balíček reprezentuje úkol revidovat konkrétní vazbu nebo vazby, které jsou v balíčku zadány

Pozn.: balíček nevzniká u příležitosti importu prvního národního konsolidovaného znění normy do systému. Národní konsolidované znění se pouze stává dostupné pro všechny mapovače.

Akce

Koordinátor musí na základě znalostí o balíčku rozhodnout o dalším postupu:

- Není potřeba jakkoliv zasahovat a lze balíček publikovat →
 - balíčku přiřazuje stav „SCHVÁLEN KOORDINÁTOREM“
- Potřebuje upravit mapování vytvořené komorami v balíčku →
 - balíčku přiřazuje stav „ŘEŠEN KOORDINÁTOREM“
 - upraví mapování
 - balíčku přiřazuje stav „SCHVÁLEN KOORDINÁTOREM“.

Pozn.: Koordinátor má právo (a v systému musí mít technickou možnost) změnit mapování uvedené v balíčku o vlastní vůli a balíček poté schválit. Použije např. v situaci, kdy musí rozhodnout on, neboť řeší kompetenční spory mezi komorami.
- Předá balíček komorám → balíčku přiřazuje stav „ŘEŠEN KOMORAMI“ a balíček předává komorám ke zpracování. Systém umožní předat balíček:
 - Oběma komorám současně (standardní postup)
 - Jedné konkrétní komoře (tento přístup bude méně častý, ale musí být možný – pro zjednodušení textu jsou typicky komory uváděny množným číslem, ale to nevylučuje i tento případ zpracování pouze jednou komorou).
- Balíček není relevantní
 - Odstraňuje balíček - balíček dále existuje v historii jen z dokumentačních důvodů.

Výsledek:

- Balíček je ve stavu „SCHVÁLEN KOORDINÁTOREM“, nebo
- Balíček je ve stavu „ŘEŠEN KOORDINÁTOREM“, nebo
- Balíček je ve stavu „ŘEŠEN KOMORAMI“ a je předán komorám ke zpracování, nebo
- Balíček je odstraněn a v systému existuje jen z dokumentačních důvodů.

Rámcový návrh obrazovky viz obr. 15.

4.4.11 Scénář: Proces tvorby vazeb komorami

Iniciace: Balíček je ve stavu „ŘEŠEN KOMORAMI“ a je přiřazen příslušným komorám.

Akce: Systém notifikuje všechny mapovače všech (obou) komor / vybrané komory. Mapovač, který se chce podílet na zpracování balíčku tento balíček přijme, tj. potvrdí, že jej zpracuje. Mapovač tvoří vazby. Až je s touto prací hotov, označí balíček jako hotový.

Ve chvíli, kdy všichni mapovači mají balíček označen jako hotový, systém nastaví stav balíčku na „KE SCHVÁLENÍ ZA KOMORU“ a notifikuje příslušného Schvalovatele.

Výsledek

- Mapovači dokončili mapování balíčku.
- Balíček je ve stavu „KE SCHVÁLENÍ ZA KOMORU“

Rámcový návrh obrazovky

Mapovač tvoří vazby mezi legislativním aktem a normou.

Obrazovka je rozdělena na tři části, kde v levé části je zobrazen legislativní akt, v pravé části norma a pod nimi jsou zobrazeny vazby. Tento seznam vazeb je zobrazen napříč komorami, upravovat lze však pouze ty vazby, které vytvořila vlastní komora.

Po označení fragmentů u legislativního aktu a zároveň u normy je možnost tuto vazbu pomocí tlačítka „Přidat“. Nejprve je však nutné určit typ odkazu, tzn. zda je *Indikativní*, *Výlučný*, *Souvisící* či *Obecný*. Typ vazby je povinný.

Výběr elementu legislativy je povinný – nelze zadat mapování „z celého zákona“, vždy musí být vybrán element nejméně na úrovni paragrafu (§).

Výběr elementu normy není povinný. Má se za to, že pokud mapovač nevybere element normy, aplikuje mapování *Na celou normu* (viz bod 4.4.3 „*Povolené kombinace vazeb*“).

Pokud Mapovač usoudí, že vytvoření vazby nepřísluší jeho komoře, může přidat tento příznak pomocí tlačítka „Jiná komora“.

Jednotlivé vazby, které vytvořila vlastní komora, lze následně editovat a mazat.

Je dostupná Diskuze, která je navázána na legislativní akt a je tudíž přístupná i ve chvíli, kdy je balíček již uzavřen.

Balíčky - Mapování nové normy

Načíst leg. akt: 423/2022 Sb. Načíst

§ 1

Předmět úpravy

(1) Tento zákon upravuje ve věcech územního plánování zejména cíle a úkoly územního plánování, soustavu orgánů územního plánování, nástroje územního plánování, vyhodnocování vlivů na udržitelný rozvoj území, rozhodování v území, možnosti sloučení postupů podle tohoto zákona s postupy posuzování vlivů záměrů na životní prostředí, podmínky pro výstavbu, rozvoj území a pro přípravu veřejné infrastruktury, evidenci územně plánovací činnosti a kvalifikační požadavky pro územně plánovací činnost.

(2) Tento zákon upravuje ve věcech stavebního řádu zejména povolování staveb a jejich změn, terénních úprav a zařízení, užívání a odstraňování staveb, dohled a zvláštní pravomoci stavebních úřadů, postavení a oprávnění autorizovaných inspektorů, soustavu stavebních úřadů, povinnosti a odpovědnosti osob při přípravě a provádění staveb.

(3) Tento zákon dále upravuje podmínky pro projektovou činnost a provádění staveb, obecné požadavky na výstavbu, účely vyvlastnění, vstupy na pozemky a do staveb, ochranu veřejných zájmů a některé další související s předmětem této právní úpravy.

§ 2

Načíst normu: - select - Načíst

4.1.2 Obecné požadavky na kondenzační kotle

4.1.2.1 Materiály v kontaktu s kondenzátem
Všechny části kotle, u kterých se předpokládá kontakt s kondenzátem, musí být vyrobeny z korozi-vzdorných materiálů a materiálu odolných proti kondenzátu.

4.1.2.2 Odvod kondenzátu
Kondenzát vzniklý během provozu kondenzačního kotle, včetně kondenzátu vytvořeného v kouřovodu a jeho odváděním potrubím, musí být odváděn potrubím (nebo potrubím) pro odvod kondenzátu.
Vnitřní průměr odváděcího potrubí pro odvod kondenzátu musí být nejméně 40 mm.
Systém odvodu spalin, který je součástí kotle nebo je dodáván s kotlem, musí zajišťovat:
- snadnou kontrolu a čistění v souladu s technickou dokumentací;
- vyloučení možnosti úniku spalin do místnosti, kde je kotel instalován a do prostoru, který kotel obklopuje; tento požadavek je splněn, jestliže systém odvodu spalin obsahuje vodní uzavěr;
- vodní uzavěr (sifon) má při jakémkoliv provozním stavu zajišťovat těsnost vodního sloupce o výšce hladiny nejméně 25 mm.
V případě, že je kondenzát odváděn vnějším čerpadlem, musí čerpadlo splňovat technické požadavky uvedené v technické dokumentaci kotle.
Povrchy, které jsou v kontaktu s kondenzátem (s výjimkou běžných ovdědých potrubí, vodních uzavěrů a sifonů), nesmí odvod omezo-vat.

4.1.2.3 Chemické složení kondenzátu
Jestliže je nezbytné, tak se kondenzát shromažďuje podle 5.12 pro následně prováděný rozbor.

POZNÁMKA: Některé odkazy jsou uvedeny v přílohách D a E.

4.2 Požadavky na konstrukci

4.2.1 Výrobní dokumentace

4.2.1.1 Výkresy
Na výkresech a/nebo v příslušné dokumentaci musí být uvedeny nejméně následně uvedené informace:
a) specifikace materiálu;

Seznam mapování

Leg. akt	Mapování leg. aktu	Norma	Mapování normy	Typ	Namapoval	Příznak			
423/2022 Sb.	§ 1 odst. 1	ČSN 65 6500	Úvod	Indikativní			Zobraz	Smazat	Přemapovat
423/2022 Sb.	§ 1 odst. 2				Jiná komora		Zobraz	Smazat	Přemapovat
423/2022 Sb.	§ 2 odst. 1	ČSN 65 6500	Úvod	Výlučný	Petr Pavel		Zobraz	Smazat	Přemapovat

Obr. 17: Balíčky – Mapování – nová norma

Balíčky - Mapování změny normy

Změna normy: ČSN.....

Leg. akt s touto vazbou

Zde se zobrazí leg. akt, kde bude zvýrazněna vazba

- nezadáno -
- indikativní -
- výlučný -
- souvisící -
- obecný -

Přidat

Jiná komora

Diskuze

DRAFT:

4.1.2 Obecné požadavky na kondenzační kotle

4.1.2.1 Materiály v kontaktu s kondenzátem
Všechny části kotle, u kterých se předpokládá kontakt s kondenzátem, musí být vyrobeny z korozi-vzdorných materiálů a materiálu odolných proti kondenzátu.

4.1.2.2 Odvod kondenzátu
Kondenzát vzniklý během provozu kondenzačního kotle, včetně kondenzátu vytvořeného v kouřovodu a jeho odváděním potrubím, musí být odváděn potrubím (nebo potrubím) pro odvod kondenzátu.
Vnitřní průměr odváděcího potrubí pro odvod kondenzátu musí být nejméně 40 mm.
Systém odvodu spalin, který je součástí kotle nebo je dodáván s kotlem, musí zajišťovat:
- snadnou kontrolu a čistění v souladu s technickou dokumentací;
- vyloučení možnosti úniku spalin do místnosti, kde je kotel instalován a do prostoru, který kotel obklopuje; tento požadavek je splněn, jestliže systém odvodu spalin obsahuje vodní uzavěr;
- vodní uzavěr (sifon) má při jakémkoliv provozním stavu zajišťovat těsnost vodního sloupce o výšce hladiny nejméně 25 mm.
V případě, že je kondenzát odváděn vnějším čerpadlem, musí čerpadlo splňovat technické požadavky uvedené v technické dokumentaci kotle.
Povrchy, které jsou v kontaktu s kondenzátem (s výjimkou běžných ovdědých potrubí, vodních uzavěrů a sifonů), nesmí odvod omezo-vat.

4.1.2.3 Chemické složení kondenzátu
Jestliže je nezbytné, tak se kondenzát shromažďuje podle 5.12 pro následně prováděný rozbor.

POZNÁMKA: Některé odkazy jsou uvedeny v přílohách D a E.

4.2 Požadavky na konstrukci

4.2.1 Výrobní dokumentace

4.2.1.1 Výkresy
Na výkresech a/nebo v příslušné dokumentaci musí být uvedeny nejméně následně uvedené informace:
a) specifikace materiálu;

Seznam mapování na normě

Leg. akt	Mapování leg. aktu	Norma	Mapování normy	Typ	Namapoval	Příznak			
423/2022 Sb.	§ 1 odst. 1	ČSN 65 6500	Úvod	Indikativní			Zobraz	Potvrdit	Smazat
423/2022 Sb.	§ 2 odst. 1	ČSN 65 6500	Úvod	Výlučný	Petr Pavel			Potvrdit	Smazat

Potvrzeno

Obr. 18: Balíčky – Mapování – změna normy

Ve chvíli, kdy je práce dokončena, označ Mapovač balíček za hotový.

4.4.12 Scénář: Schválení balíčku Schvalovateli

Iniciace: Balíček je ve stavu „KE SCHVÁLENÍ ZA KOMORU“.

Akce:

Systém umožní Schvalovateli:

- Exportovat soupis vazeb, jak je popsáno v bodě 4.4.5 „*Koncepce spolupráce s komorami*“.
- Vrátit balíček mapovačům (těm, kteří fakticky provedli mapování) v předělání včetně komunikace důvodů pro tento krok.
- Potvrdit (schválit) balíček.

Teprve poté, co Schvalovači obou komory schválili daný balíček, systém automaticky změní stav balíčku na „SCHVÁLEN KOMORAMI“.

Výsledek

Balíček je ve stavu „SCHVÁLEN KOMORAMI“.

4.4.13 Scénář: Proces tvorby vazeb Koordinátorem

Iniciace: Balíček je ve stavu „ŘEŠEN KOORDINÁTOREM“.

Akce: Systém umožní Koordinátorovi provést mapování stejnými prostředky, jako kdyby vazby dělal mapovač.

Poté Koordinátor balíček schválí, případně odstraní jako irelevantní.

Výsledek

- Balíček je ve stavu „SCHVÁLEN KOORDINÁTOREM“, anebo
- Balíček je odstraněn a v systému existuje jen z dokumentačních důvodů.

4.4.14 Scénář: Schválení balíčku Koordinátorem

Iniciace: stav balíčku se změnil na „SCHVÁLEN KOMORAMI“

Akce

Systém provede kontrolu a identifikuje případné problémy popsané v bodě 4.4.7 „Kontrolní nástroje pro Koordinátora“.

Koordinátor musí tyto identifikované problémy vyřešit:

- Změní stav balíčku na „ŘEŠEN KOMORAMI“; systém předá balíček zpět komorám k vyřešení a notifikuje mapovače, kteří balíček akceptovali k práci
- Systém musí umožnit Koordinátorovi změnit mapování v balíčku (viz 4.4.13 „Scénář: Proces tvorby vazeb Koordinátorem“)

Výsledek: Finálním výsledkem (po případných opakováních) je, že balíček je ve stavu „SCHVÁLEN KOORDINÁTOREM“.

4.4.15 Scénář: Publikace balíčku

Iniciace: Balíček je ve stavu „SCHVÁLEN KOORDINÁTOREM“ a Koordinátor rozhodl jej publikovat.

Pozn.: z praktických důvodů jsou kroky schválení a publikace balíčků od sebe odděleny, přestože teoreticky neexistuje důvod, proč by schválený balíček neměl být okamžitě publikován.

Akce: Koordinátor publikuje balíček.

Výsledek

- Stav balíčku je změněn na „PUBLIKOVÁN“
- Data mapování balíčku jsou dostupná prostřednictvím Webového portálu, API a OpenData.

4.4.16 Scénář: Chybějící norma pro mapování

Pozn.: Tento scénář je proveden mimo SWMAP, ale pro úplnost je zde uveden.

Iniciace: Mapovač našel v legislativním aktu část odkazující na normu, která není dostupná v systému.

Akce: Mapovač kontaktuje Koordinátora za účelem vyřešení situace. Pokud norma má být v systému dostupná (její absence je chyba), pak Koordinátor mimo systém instruuje Správce norem k doplnění normy, následně a pokračuje v práci.

V opačném případě se z pohledu systému nestane nic.

Výsledek

- Mapovač má normu k dispozici a pokračuje v práci, nebo
- Mapovači je Koordinátorem sděleno, že norma není předmětem mapování.

4.4.17 Scénář: Zpochybnění vazby

Iniciace: Čtenář zašle e-mail popisující možnou chybu ve zveřejněném mapování. Existuje tedy podezření, že konkrétní vazba je chybně uvedena.

Pozn.: Tento stav se Koordinátor dozví mimo systém (e-mailem) - Webový portál nemusí obsahovat systémovou funkcionalitu pro zpochybnění dat.

Akce: Koordinátor v systému vyhledá danou konkrétní vazbu a označí ji jako „podezření na chybu“. Vytvoří tím nový balíček práce. Ten následně přidělí komoře, která vytvořila danou vazbu. Systém notifikuje mapovače, kteří se účastnili posledního balíčku, který obsahoval tuto vazbu. *Pozn.: Koordinátor může do jednoho balíčku dát více zpochybněných vazeb, pokud se týkají stejného úplného znění legislativy.*

Mapovač provede opravu mapování (z pohledu systému nejde o nic výjimečného, uplatní se vše uvedené ve scénáři 4.4.11 „Proces tvorby vazeb komorami“).

Schvalovatelé a následně Koordinátor balíček schválí a následně zveřejní.

Ve zveřejněném mapování tato vazba není smazána, ale je na ní příznak možné chyby. Po opravení Koordinátor schválí, publikuje a ve zveřejněném mapování se vazba upraví a příznak se jí smaže.

Výsledek: Vazba je opravena.

Rámcový návrh obrazovky

Leg. akt - detail - ostatní

183/2006 Sb., Zákon o územním plánování a stavebním řádu

Leg. akt	Mapování leg. aktu	Norma	Mapování normy	Typ	Namapoval		
183/2026 Sb.	§ 1 odst. 1	ČSN 65 6500	3.2.1	Indikativní	Jan Novák	Zobraz	Podezření na chybu
183/2026 Sb.	§ 1 odst. 2			Výlučný	Jan Novák	Zobraz	Podezření na chybu
183/2026 Sb.	§ 2 odst. 1	ČSN 65 6500	3.3.2	Výlučný	Petr Pavel	Zobraz	Podezření na chybu

Vazba na zákon a normu

Zákon

Norma

Pouze pro Koordinátora

Obrázek 19: Seznam vazeb na legislativě pro případnou opravu

Balíček je publikován a příznak o podezření na chybu smazán.

4.5 Reporty výkonnosti mapovačů

Koordinátor může sledovat výkonnost mapovačů vhodně nastaveným reportem, např. zobrazujícím následující strukturu:

- Popis balíčku (generovaný systémem podle toho, jaký druh práce balíček představuje: nový legislativní akt, nové úplné znění již zadaného legislativního aktu, nové národní konsolidované znění již zadané normy, oprava po zpochybnění dat)
- Datum vzniku balíčku
- Stav balíčku
- Datum posledního předání balíčku – ať již ve směru ČAS → komory nebo obráceně s tím, že za „obráceně“ zde považujeme, že se balíček dostal do stavu „SCHVÁLEN KOMORAMI“
- Počet mapovačů, kteří souhlasili s prací na balíčku

Proklikem balíčku budou vypsány detaily: jaký mapovač kdy souhlasil s prací na balíčku, kolik mapování udělal, možnost vypsát daná mapování apod.

4.6 Procesní oblast: Správa uživatelů pracovního systému

4.6.1 Koncepce správy uživatelů pracovního systému

Správa uživatelů je principiálně rozdělena na dvě části:

- Správa uživatelů Pracovního systému – ta je popsána dále v této kapitole
- Správa uživatelů Webového portálu – ta je popsána v kapitole 4.9.3 „*Správa uživatelů webového portálu*“.

Pracovní systém má uživatele v následujících rolích:

- SuperAdmin
- Administrátor, Správce legislativy, Správce norem, Koordinátor a Mapovač

Práva uživatele vzhledem k systému jsou součtem práv jednotlivých rolí, které uživatel má.

Níže je popsán návrh realizace přihlašování uživatelů prostřednictvím NIA:

Role SuperAdmin je v odrážkovém seznamu uvedeném výše oddělena proto, že je typově velmi odlišná od ostatních. Rozdíl je dán požadavkem OHA/DIA na autentizační mechanismus uživatelů takový, aby se i interní uživatelé (pracovníci ČAS) přihlašovali do pracovního systému prostřednictvím NIA. Pokud máme tento požadavek realizovat, pak nevyhnutelně musíme mít nějakou systémovou roli (SuperAdmin), která dodá do systému informaci o roli pro konkrétní uživatele - aby, až se přihlásí uživatel, systém věděl, jakou roli mu má přiřadit. Tato speciální systémová role (SuperAdmin) se tedy nesmí přihlašovat prostřednictvím NIA. Naopak všechny ostatní role se již budou přihlašovat prostřednictvím NIA.

V rámci předávky systému tedy ČAS dostane přihlašovací údaje (jméno a komplexní heslo) k jedinému systémově vytvořenému uživateli v roli SuperAdmin. Otisk (hash) hesla bude uveden v konfiguraci systému a nemusí být možno jej uživatelskými prostředky poskytnutými systémem změnit.

Role SuperAdmin má jednu jedinou schopnost: spravovat (vytvářet a rušit) uživatelské účty osob v roli Administrátor. Jiné schopnosti nemá; především nemůže žádným způsobem pracovat s daty legislativy, norem a mapování či spravovat uživatelské účty jiných rolí.

Pro založení uživatelského účtu tak, aby se „do něj“ bylo možno přihlásit prostřednictvím NIA, je třeba aby SuperAdmin vytvořil uživatelský účet s parametry role + jméno + příjmení + e-mailová adresa (nebo

telefon a datum narození) osoby. Aby se uživatel mohl poprvé přihlásit, musí přesně souhlasit trojice údajů jméno + příjmení + e-mail (nebo telefon a datum narození) zadaná administrátorem s údaji zadanými v NIA v sekci „Údaje předávané ostatním portálům“.

Pozn.: jak zjistit email uživatele zadaný v NIA: www.identitaobcana.cz → Aktualizace nastavení svých údajů → (uživatel se musí přihlásit do NIA) → „Údaje předávané ostatním portálům“.

Prvním přihlášením dojde k uložení pseudonymu osoby (termín používaný v NIA), který slouží jako jedinečný identifikátor identity osoby.

Pozn.: výše se počítá s využitím e-mailové adresy uvedené v NIA. Problém je, že osoba, která má být uživatelem systému, nemusí mít v NIA uvedenu svoji e-mailovou adresu, a nechce ji uvést. Systém toto musí respektovat a musí umožnit porovnání hodnot prostřednictvím libovolného dodatečného atributu namísto e-mailové adresy, který NIA předává a který je dostatečně rozlišující, např. telefonního čísla, telefonu nebo datumu narození. Pokud je použito datum narození, pak vzhledem k jeho osobnímu je nutné jej ze systému odstranit po prvním úspěšném přihlášení, kdy systém dostane od NIA pseudonymu osoby.

Uživatel má následující atributy:

- Jméno
- Příjmení
- Další přihlašovací atributy (dočasné: e-mailová adresa apod., viz výše)
- Pseudonym – identifikace NIA (bezvýznamový směrový identifikátor)
- Notifikační e-mailová adresa: na ni budou zasílány případné notifikace – jedná se o samostatný atribut, jehož hodnota bude při prvním přihlášení vyplněna z údajů NIA, avšak uživatel jej může libovolně změnit v nastavení uživatele
- Telefonní číslo – pokud systém zobrazuje Koordinátorovi jméno Mapovače, zobrazuje též jeho telefonní číslo.
- Aktivní / Neaktivní – příznak určující, zda se smí přihlásit nebo jde o „odstraněnou“ (deaktivovanou) identitu osoby.
- Role, které uživatel zastává (může jich být i více)

4.6.2 Správa uživatelů pracovního systému

Administrátor má právo uživatele:

- Přidat – vložit nového uživatele do systému
- Editovat – upravovat již vytvořeného uživatele
- Deaktivovat – změnit stav uživatele na neaktivní (a zpět na aktivní). Uživatel nebude mít přístup do systému, ale data o jeho práci budou zachována.

4.6.3 Scénář: Založení uživatelského účtu pro roli SuperAdmin

Údaje pro jediného (nepojmenovaného) uživatele v roli SuperAdmin předá dodavatel v rámci předávky díla.

4.6.4 Scénář: Založení / zrušení uživatelského účtu pro osoby v roli Administrátor

Iniciace:

- Přebírka díla od dodavatele a tedy potřeba vytvořit první osobu v roli Administrátor
- Potřeba vytvořit další osobu v roli Administrátor (zástup)
- Potřeba odebrat osobu v roli Administrátor (např. z důvodu ukončení pracovního poměru)

Akce:

Pokud jde o přebírku díla od dodavatele a tedy potřebu vytvořit první osobu v roli Administrátor, musí toto učinit SuperAdmin – viz bod 4.6.1 „*Koncepce správy uživatelů pracovního systému*“.

Pokud jde o další (zastupující) Administrátory, může jejich uživatelský účet založit / zrušit buď SuperAdmin, nebo (některý) Administrátor. Administrátor může též zrušit uživatelský účet sám sobě, i včetně posledního Administrátora. Pokud se tak stane, musí uživatelský účet Administrátora vytvořit SuperAdmin.

Výsledek: ČAS má schopnost spravovat uživatelské účty Administrátorů.

4.6.5 Scénář: Založení uživatelského účtu běžné uživatelské role

Iniciace: Nástup nového pracovníka v roli:

- Administrátor (zástupný – viz též 4.6.4 „*Scénář: Založení / zrušení uživatelského účtu pro osoby v roli Administrátor*“)
- Správce legislativy
- Správce norem
- Koordinátor
- Mapovač

Je potřeba založit mu uživatelský účet v systému.

Akce: Administrátor v systému založí uživatelský účet a zadá párovací údaje s NIA (viz bod 4.6.1 „*Koncepce správy uživatelů pracovního systému*“). Systém notifikuje nového uživatele o založení účtu.

Výsledek: Účet je založen. Uživatel má přístup podle svých rolí a může se přihlásit prostřednictvím NIA.

Jinými slovy řečeno, je založen nový interní uživatel, který je aktivní (toto se nastaví automaticky), má přístup do systému a čeká na spárování s NIA.

Rámcový návrh obrazovky

Editovatelná data:

- Jméno a příjmení
- E-mail, telefonní číslo, datum narození - slouží jako identifikátor s NIA
- Role: roli lze uživateli přidat nebo odstranit
- Pro členy komory je doplněn atribut komora

Uživatelé - admin

Jméno:

Příjmení:

Email NIA:

Telefon NIA:

Datum narození:

Role: [\[Přidat \]](#) Koordinátor [\[Odebrat \]](#)

[Vytvořit nového uživatele](#)

Obrázek 20 - Založení uživatelského účtu běžné uživatelské role

4.6.6 Scénář: První přihlášení uživatele prostřednictvím NIA

Iniciace: Uživatel se poprvé přihlásí. Uživatel se přihlašuje prostřednictvím NIA.

Akce: Systém si uchová nutné informace o přihlášení (pseudonym), odstraní případně použité datum narození, zkopíruje e-mailovou adresu dodanou z NIA do atributu *notifikační e-mailová adresa* a zkopíruje telefonní číslo dodané NIA do atributu *telefonní číslo* (protože uživatel si může v systému přát zobrazit jiné telefonní číslo, než jaké uvedl do NIA).

Výsledek: Uživatel je přihlášen, případné datum narození je smazáno, účet je připraven pro opakované přihlašování prostřednictvím NIA.

4.6.7 Scénář: Editace údajů uživatelského účtu ze strany uživatele samotného

Iniciace: V případě potřeby, na popud uživatele.

Akce: Uživatel se přihlásí a sám změní atributy svého uživatelského účtu.

Výsledek: Účet je aktualizován.

Pozn.: uživatel samozřejmě sám sobě nemůže přiřazovat uživatelské role, to je pravomoc administrátora (viz 4.6.8 „Editace rolí administrátorem“).

Rámcový návrh obrazovky

Uživatelský profil

Jméno:

Příjmení:

Kontaktní telefon:

Email pro notifikace:

Kontaktní telefon:

Obr. 21: Uživatelé - profil

4.6.8 Scénář: Editace rolí administrátorem

Pozn.: seznam uživatelských rolí je uveden v kap. 3 „Seznam uživatelských rolí“.

Iniciace: Je potřeba přidat nebo odebrat uživatelskou roli již existujícímu uživateli.

Akce: Administrátor vyhledá uživatele a edituje role. Uživatel může mít více rolí současně. Po ukončení editace systém zašle pracovníkovi e-mail s provedenými změnami: jaké role byly přidány / odebrány. E-mail bude zaslán na notifikační emailovou adresu.

Administrátor může odebrat všechny role. Systém odmítne přihlásit uživatele, který nemá žádnou uživatelskou roli v systému.

Výsledek: Role nastaveny, změna je účinná okamžitě.

Rámcový návrh obrazovky

Administrátor v seznamu interních uživatelů vybere konkrétního uživatele a po kliknutí na tlačítko upraví údaje.

Editovatelná data:

- Jméno a příjmení
- Notifikační e-mail

- Telefonní číslo
- Role – lze přidat i odstranit
- Komora – pokud je to uživatel v roli Mapovač
- Aktivní

Jméno	Příjmení	Email	Telefon	Role	Aktivní
Petr	Pavel	petr.pavel@gmail.com		Koordinátor	Aktivní

Obr. 22: Editace rolí administrátorem – seznam uživatelů

Obr. 23: Editace rolí administrátorem – detail uživatele

Pozn.: Uživatel v roli Mapovač má navíc svoji komoru, realizovanou výběrem ze seznamu komor

4.6.9 Scénář: Zrušení uživatelského účtu / deaktivace

Iniciace: V případě potřeby, na popud uživatele nebo jeho organizace.

Akce: Lze zrušit pouze účet pro uživatele, který v systému ještě neudělal žádnou akci s daty (a tedy jeho identita nefiguruje u žádného záznamu práce s daty). V opačném případě je osobě nastaven příznak, že osoba vazby má, lze tento účet pouze deaktivovat (blokovat).

Výsledek: Účet je zrušen / deaktivován, uživatel se již nemůže přihlásit. V databázi jsou však jeho data zachována.

Rámcový návrh obrazovky: Viz obr. 22, tlačítko „Deaktivovat“.

4.6.10 Scénář: Přihlášení (login) uživatele do Pracovního systému

Iniciace: Uživatel na webu vyjádří zájem se přihlásit do pracovního systému

Akce: Uživatel se přihlásí prostřednictvím NIA. Uživatelské role jsou uživateli přiřazeny na základě jeho identity v systému, která je nalezena podle jednoznačné shody hodnot jméno + příjmení + e-mailová adresa z NIA nebo tel. č. z NIA nebo datum narození.

Pokud identita uživatele v systému sice existuje, ale nemá přiřazenu žádnou uživatelskou roli, systém takového uživatele nepřihlásí.

Výsledek: uživatel je přihlášen v systému a má přiřazeny své uživatelské role

4.6.11 Scénář: Odhlášení (logout) uživatele z Pracovního systému

Na odhlášení (logout) uživatele ze systému nejsou kladeny speciální nároky nad rámec běžné nejlepší oborové praxe.

4.7 Procesní oblast: Open data

4.7.1 Koncepce Open data

Systém bude exportovat data a texty legislativy a mapování včetně textů fragmentů norem v dokumentované struktuře formou jedné nebo více datových sad podle pravidel OpenData (<https://opendata.gov.cz/>).

Technicky budou soubory OpenData zpřístupňovány prostřednictvím Webového portálu.

Systém prostřednictvím OpenData bude zveřejňovat aktuální schválená mapování (vazby a jejich typ vazby). Data (každé jedné konkrétní) vazby budou zveřejněna nejméně takto:

- Strana legislativy:
 - Odkaz do systému e-Sbírka formou ELI
 - Číslo legislativního aktu
 - Rok
 - Číslo §
 - Bod
 - Písmeno
 - (obdobné informace pro vazby vedoucí z příloh legislativy)
 - Text fragmentu legislativního aktu ve formátu JSON
JSON formát bude „téměř shodný“ s výstupem API e-Sbírky, ale do jednotlivých ustanovení bude dodána informace o případných vazbách (atributy dále uvedené jako „Strana normy“ a „Typ vazby“); proto je uvedeno, že formát bude „téměř shodný“, neboť základ je JSON e-Sbírky, ale atributy ustanovení budou rozšířeny o atributy případných vazeb. Jedno ustanovení legislativy může odkazovat na více vazeb v normě (a obráceně).
- Strana normy – viz atributy národního konsolidovaného znění uvedené v kap. 7 „Atributy národních konsolidovaných znění v datech M-Files“, včetně HTML textu.
- Atributy vazby - Typ odkazu a Veřejná poznámka (viz bod 4.4.2.3 „Další atributy vazby“) (pozn.: Zhotovitel může např. přidat technické atributy jako unikátní ID, časové značky apod.)

Zveřejňovány budou pouze platné vazby, tj. ty, pro které Koordinátor schválil data k publikaci a obě strany vazby (legislativa i národní konsolidované znění) nejsou pozastavené.

4.7.2 Scénář: Publikace datové sady

Iniciace: Při změně schválení nové verze dat. Toto může nastat:

- Koordinátor schválil data k publikaci
- Koordinátor zrušil schválení dat k publikaci

Akce: Systém automaticky sestaví datovou sadu pro OpenData a zveřejní ji na distribuční adrese realizované Webovým portálem.

Výsledek: Data jsou dostupná jako OpenData

4.8 Procesní oblast: API

API slouží pro připojení dalších systémů, jako je Webový portál, Portál Stavebníka / systémy digitálního stavebního řízení a případně dalších systémů.

Koncepce API

Vzhledem k tomu, že data systému jsou schvalována dávkově, po jednotlivých verzích, které vznikají spíše v řádu měsíců, a schválenou verzi je tedy možno považovat za dlouhodobě konstantní, bude systém nikoliv poskytovat vlastní API, které by mohlo být voláno, ale naopak bude volat registrovaná API spolupracujících systémů a bude jim předávat všechna data publikované verze, a to v okamžiku, kdy bude verze schválena a tím uvolněna k publikaci. Struktura předávaných dat bude odpovídat struktuře dat předávaných v rámci OpenData; tj. budou předávány stejné datové entity, stejné atributy, a to ve formátu JSON.

API bude technicky navrženo Zhotovitelem v rámci realizačního projektu, nejpozději v dokumentu *Návrh systému* podle bodu 5.7.3 „*Požadavky na dokument Návrh systému*“.

Registrace API spolupracujícího systému / zrušení registrace

Pro každý spolupracující systém bude registrace / zrušení registrace jeho API v systému SWMAP provedeno manuálně provozovatelem systému SWMAP.

Systém SWMAP se při volání spolupracujících systémů bude autentizovat certifikátem. Provozní dokumentace systému SWMAP bude popisovat postup registrace a zrušení registrace spolupracujícího systému.

Při změně dat schválených k zobrazení (na API, Webovém portálu a OpenData) bude již publikace dat spolupracujícím systémům automatická a proběhne v rámci scénáře 4.7.2 „*Publikace datové sady*“.

Nyní známé spolupracující systémy jsou Webový portál (součást tohoto projektu) a systémy digitálního stavebního řízení. Systém ale stejným způsobem umožní předávat data (teoreticky) neomezenému počtu systémů.

Systém bude logovat činnosti související s komunikací se spolupracujícími systémy za účelem identifikace případných chyb volání API spolupracujících systémů.

Předávaná data

Předávaná data jsou shodná s daty zveřejňovanými prostřednictvím OpenData – viz 4.7.1 „*Koncepce Open data*“.

Zveřejňovány budou pouze platné vazby, tj. ty, pro které Koordinátor schválil data k publikaci. Data musí být předávána ve formátu JSON.

4.9 Procesní oblast: Webový portál

4.9.1 Koncepce Webového portálu

Webový portál je veřejný zdroj informací určený pouze ke čtení. Žádný uživatel Webového portálu nemá technické možnosti data na webovém portálu jakkoliv měnit; zveřejněná data mapování jsou na webový portál jednosměrně exportována z pracovního systému. Data pracovního systému a Webového portálu jsou oddělena, což je mimo jiné bezpečnostní prvek.

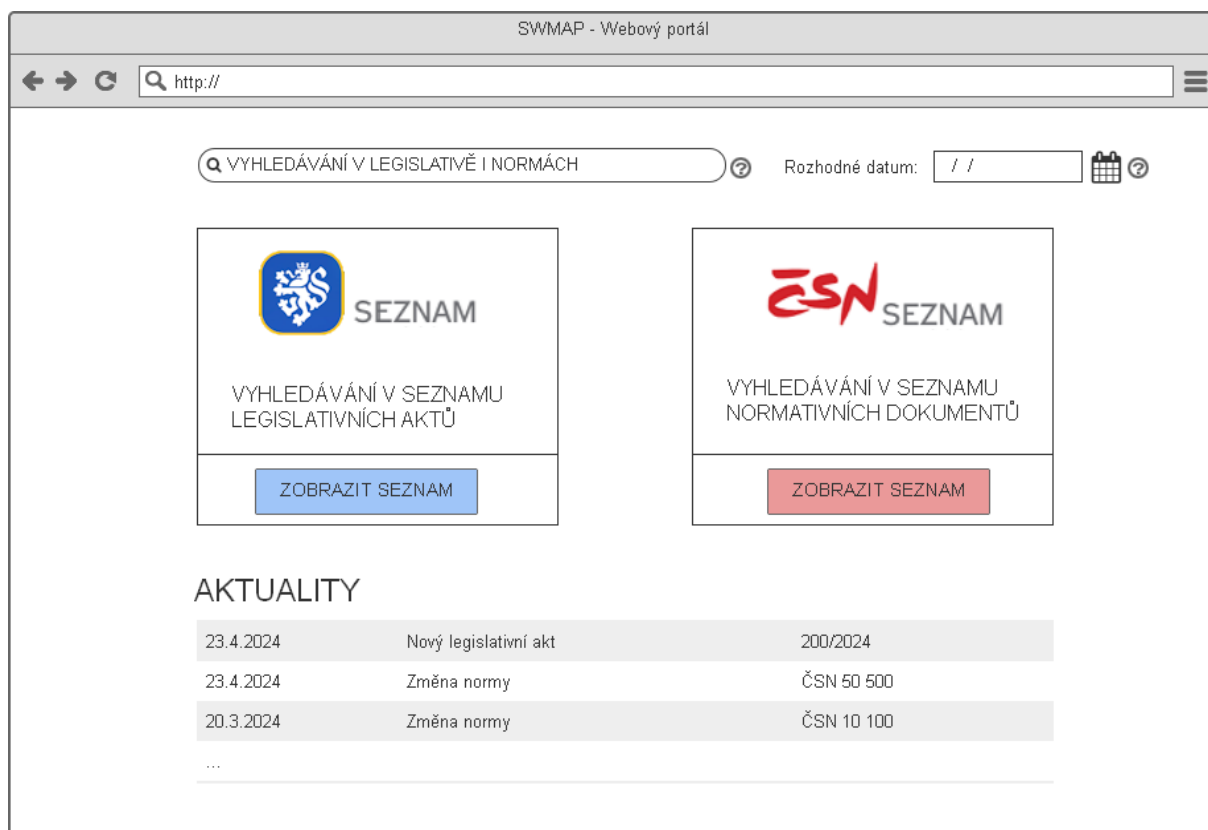
Webový portál vyžaduje autentizaci uživatelů prostřednictvím NIA. Neautentizovaný uživatel nemůže k datům Webového portálu přistupovat. Všechny rámcové návrhy obrazovek uvedené níže zobrazují systém ve stavu, kdy je uživatel prostřednictvím NIA autentizován.

Webový portál umožní:

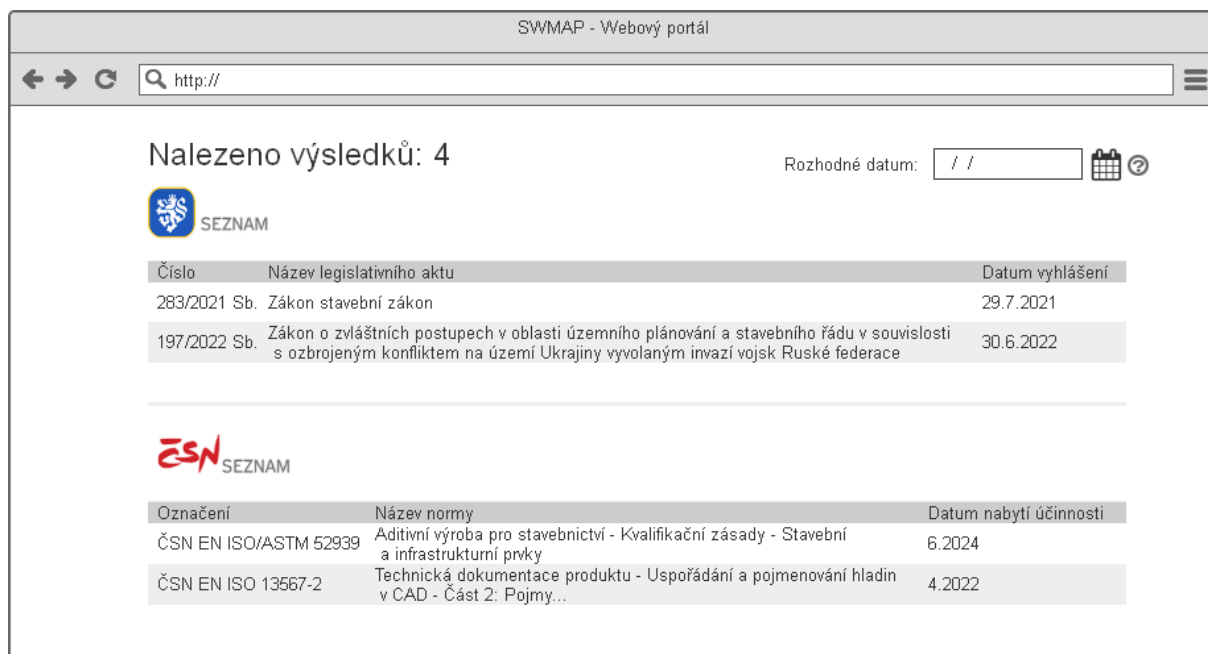
- Zobrazit seznam zpracované legislativy (číslo a rok vydání legislativy, datum úplného znění) → proklikem úplného znění je čtenáři zobrazen text legislativy s grafickým zvýrazněním částí, na kterých se nachází vazba na ustanovení národního konsolidovaného znění. Proklikem takto označené části je uživateli zobrazen text odkazovaného ustanovení národního konsolidovaného znění. Přitom odkazovaných ustanovení může být více (respektive z jednoho místa legislativy může být odkazováno více národních konsolidovaných znění, případně více jejich fragmentů, nebo jejich kombinací). V takovém případě systém musí upozornit uživatele na:
 - *Souběžnou platnost* – viz bod 4.3.5 „*Souběžná platnost*“
Systém informuje uživatele o tom, že jím vybrané ustanovení legislativy odkazuje na souběžně platné normy (resp. do souběžně platných národních konsolidovaných znění, na konkrétní ustanovení), jaký to má pro uživatele důsledek (technicky to může být zobrazení konstantního textu uloženého v datech systému, jako šablona editovatelného Objednatelem) a dát uživateli na výběr, které národní konsolidované znění nebo jeho část si přeje zobrazit.
 - *Nezpracovanou změnu* – viz bod 4.3.3 „*Nezpracovaná změna*“.
Ve srovnání se souběžnou platností je zde situace výrazně závažnější, protože zatímco u souběžné platnosti stačilo, aby uživatel přečetl jeden jím vybraný ze souběžně platných textů (celé národní konsolidované znění nebo odkazované části), u *Nezpracovaných změn* je naprosto zásadně nutné, aby viděl a přečetl jak text národního konsolidovaného znění, tak i *Nezpracované změny*, protože pro interpretaci normativních požadavků nezbytně potřebuje znát oba tyto dokumenty současně.
Přestože zobrazení *Nezpracované změny* v systému může být podobné jako u *Souběžné platnosti*, musí být graficky jednoznačně zřejmé, že uživatel musí přečíst texty všechny. Návrh na zobrazení Zhotovitel uvede v dokumentu *Návrh systému*. Návrh mimo jiné může zahrnovat zobrazení obou (všech) textů zároveň, pod sebou, s dostatečnou navigací.
- Zobrazit seznam zpracovaných národních konsolidovaných znění (označení, název a datum nabytí účinnosti) → proklikem normy je čtenáři zobrazen text NKZ s grafickým zvýrazněním částí, na kterých se nachází vazba na legislativu. Proklikem takto označené části je uživateli zobrazen text legislativy s nastavením příslušné odkazované části.
- Full-textově vyhledávat v úplných znění legislativních aktů.
- Full-textově vyhledávat v národních konsolidovaných znění norem.

- Zadat tzv. „rozhodné datum podle stavebního zákona“ (dále jen „rozhodné datum“). Jedná se o datum, ke kterému je pro stavbu zafixován stav legislativy, a tím i určených norem. Pokud uživatel zadá toto datum, systém bude automaticky filtrovat zobrazovaná úplná znění legislativy a zobrazovaná národní konsolidovaná znění norem tak, aby zobrazil jen ty, které byly účinné k danému datu (tj. nikoliv novější, podle kterých se stavba logicky řídit nemohla).
- Při zobrazení národního konsolidovaného znění nebo jeho části, *Nezpracované změny* nebo její části (protože *Nezpracovaná změna* je samostatné NKZ) zobrazit hlavičku a patičku textu (viz obr. 26), sestavenou podle šablony editovatelné uživatelem a obsahující:
 - Vybrané atributy vazby (viz bod 4.4.2.3 „*Další atributy vazby*“)
 - Typ odkazu a jeho význam (text vysvětlující položky *Indikativní, Výlučný, Souvisící, Obecný*)
 - Veřejná poznámka
 - Vybrané atributy národního konsolidovaného znění:
 - Veřejná poznámka (viz atribut *Veřejná poznámka*).
 - Další atributy, např. *Věstník vydání*, podle definice Objednatele
 - Odkaz na detail normy v systému ČSN Online, který je dostupný i bez registrace a přihlášení uživatele a obsahuje metadata normy. Odkaz má formát [https://sponzorpristup.agentura-cas.cz/Detailnormy.aspx?k=Katalogové číslo základního dokumentu](https://sponzorpristup.agentura-cas.cz/Detailnormy.aspx?k=Katalogové%20číslo%20základního%20dokumentu).
 - Obecný odkaz na systémy
 - ČSN Online (<https://csnonline.agentura-cas.cz/>),
 - E-shop (<https://www.agentura-cas.cz/e-shop/>),
 - Sponzorovaný přístup k ČSN (<https://sponzorpristup.agentura-cas.cz/>) a
 - Zákony a normy pro uvádění výrobků na trh - nlnorm.cz (<https://www.nlnorm.cz/informacni-portal/94/urcene-normy>).
 - Jiný konstantní text, např. informaci o tom, které přílohy norem jsou „určeny“ (termín z oblasti normalizace)
- Při zobrazení *Nezpracovaných norem* (viz bod 4.3.4 „*Nezpracovaná norma*“) je především zobrazení odkazu na detail normy v ČSN Online (kromě obecných odkazů na výše uvedené systémy) naprosto zásadní, protože systém nemůže zobrazit text normy, protože jej nemá k dispozici. Navíc, *Nezpracovaná norma* není uvedena na Sponzorovaném přístupu.
- Sledovat statistiky využívání – např. prostřednictvím systémů jako jsou Google Analytics nebo Hubspot Marketing Analytics apod. Systém pro sledování využívání musí mít vlastnosti v dnešní době obvyklé, např. odlišit unikátní přístupy autentizovaného uživatele od přístupů (počet zobrazení) apod.
- Bude podporovat spolupráci s webovými indexovacími službami – publikovaná data systému zobrazená na Webovém portálu jsou veřejně dostupná.

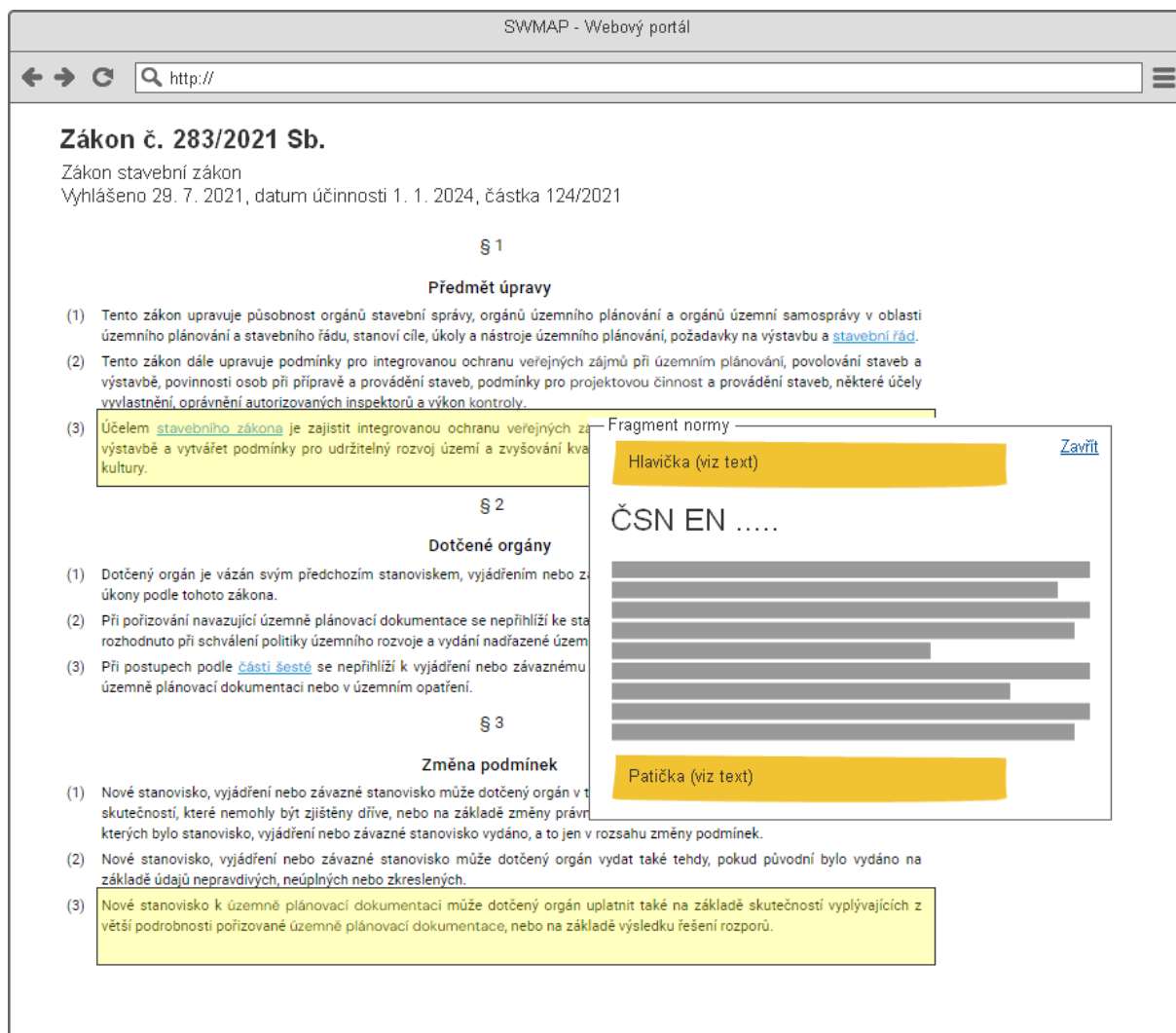
4.9.2 Rámcové návrhy obrazovek



Obr. 24: Návrh titulní strany Webového portálu



Obr. 25: Webový portál – výsledek vyhledávání



Obrázek 26 – Návrh stránky se zobrazením úplného znění

Na této stránce budou označena ustanovení legislativy, pro které je provedeno mapování. Text fragmentu normy a Typ vazby (*Indikativní, Výlučný, Souvisící, Obecný*), na který legislativa odkazuje, bude zobrazen buď po najetí myši nebo po kliknutí na označené ustanovení legislativy. Jednotlivé typy odkazů (*Indikativní, Výlučný, Souvisící, Obecný*) budou barevně kódovány; barva pro každý typ bude uvedena v konfiguraci systému (nikoliv ve zdrojovém kódu).

4.9.3 Správa uživatelů webového portálu

Uživatelský profil uživatele webového portálu je vytvořen automaticky poté, co se uživatel přihlásí do webového portálu prostřednictvím NIA.

Pokud od to uživatel vyjádří zájem, bude jej webový portál notifikovat o změně legislativy a norem. Uživatel ve svém uživatelském profilu může nastavit e-mailovou adresu pro zasílání notifikací. Jedná se o samostatný atribut, jehož hodnota bude při prvním přihlášení vyplněna e-mailovou adresou z údajů NIA, avšak uživatel jej může změnit v nastavení uživatele a nastavit tak e-mailovou adresu, na kterou má systém zasílat notifikace.

4.9.4 Scénář: Vytvoření uživatelské identity uživatele Webovém portálu

Iniciace: Uživatel se přihlásí do Webového portálu prostřednictvím NIA.

Akce: Webový portál založí uživatelský profil a zkopíruje e-mailovou adresu, kterou dostal od NIA, do e-mailové adresy pro zasílání notifikací. Automaticky však notifikace nepovolí.

Výsledek: Systém zná identitu uživatele.

4.9.5 Scénář: Zrušení uživatelské identity uživatele Webovém portálu

Iniciace: Uživatel zadá požadavek na zrušení uživatelské identity a zapomenutí dat

Akce: Systém odhlásí uživatele a smaže jeho uživatelskou identitu

Výsledek: Notifikační nastavení uživatele jsou zapomenuta. Uživatel se může přihlásit znova, avšak nebude mít nastaveno notifikování při aktualizaci legislativy, norem nebo mapování.

4.9.6 Scénář: Prohlížení mapování ve směru legislativní akt → normy

Iniciace: uživatel si chce číst (prohlížet, vyhledat) zpracovanou legislativu, a zobrazovat odkazované texty národních konsolidovaných znění.

Akce: Webový portál uživateli umožní:

- Zobrazit přehled legislativních aktů
- V přehledu legislativních aktů vyhledávat
- V textu legislativních aktů vyhledávat full text
- Nalézt jen ty legislativní akty, které vyhovují danému výrazu
- Zobrazit text legislativního aktu

Výsledek: Uživatel vidí legislativní akty a dostane se na zobrazení jejich textu.

4.9.7 Scénář: Prohlížení mapování ve směru normy → legislativní akt

Odpovídá scénáři 4.9.6 „Prohlížení mapování ve směru legislativní akt → normy“, ale „obráceným směrem“.

Iniciace: uživatel si chce číst (prohlížet, vyhledat) dokumenty národních konsolidovaných znění, a případně zobrazovat odkazované texty legislativy.

Akce: Webový portál uživateli umožní:

- Zobrazit přehled dokumentů norem
- V přehledu norem vyhledávat
- V textu norem vyhledávat full text
- Nalézt jen ty legislativní akty, které vyhovují danému výrazu
- Zobrazit odkazovaný text legislativy
- Zobrazit metadata NKZ (odkaz na stránku ČSN Online s detailem normy; tato stránka je veřejná - pro zobrazení této stránky není nutné, aby uživatel měl účet v ČSN Online, viz např. <https://sponzorpristup.agentura-cas.cz/Detailnormy.aspx?k=<atribut Katalogové číslo základního dokumentu>>)

Výsledek: Uživatel vidí legislativní akty a dostane se na zobrazení jejich textu.

4.9.8 Scénář: Registrace k odběru novinek + zaslání notifikace

Iniciace: Uživatel chce dostávat upozornění o změnách.

Akce: Uživatel se zaregistruje do Webového portálu k odběru novinek.

Uživatel pouze zaškrtně jednu jedinou volbu s významem „dostávat notifikace“, a systém automaticky bude notifikace souhrnně jednou týdně, v jednom e-mailu, souhrnně pro všechny následující aktivity:

- Změně seznamu legislativních aktů uložených v systému
s popisem jaká úplná znění byla přidána / depublikována ... pozn.: pozastavení nebude notifikováno, protože pozastavení by mělo být využíváno jako dočasný nástroj
- Změně seznamu zpracovaných norem uložených v systému
s popisem jaká národní konsolidované znění byla přidána ... pozn.: pozastavení nebude notifikováno, protože pozastavení by mělo být využíváno jako dočasný nástroj
- Změně vazeb
s popisem k jakému úplnému znění legislativního aktu a národního konsolidovaného znění normy byly nově publikovány vazby

Výsledek: Uživatel bude dostávat uvedené notifikace.

4.9.9 Report přístupů k datům

Webový portál umožní oprávněné roli stáhnout anonymizovaný report přístupu k textům norem. Report bude zobrazovat počet uživatelů (nikoliv jednotlivých přístupů) k fragmentům (textům NKZ nebo jejich částí) ve vymezeném časovém úseku.

Pozn.: report bude rozlišovat mezi tím, zda uživatel přistoupil k normě XY jako celku, nebo v její kapitole 1, nebo k bodu 1.1. Výsledek tedy může být např. tento:

Norma XY: 0

Norma XY, kap. 1: 10

Norma XY, bod 1.1: 8

5 Nefunkční požadavky

Pozn.: explicitní požadavky Ministerstva pro místní rozvoj jakožto vlastník komponenty Národního plánu obnovy jsou prefixovány zkratkou „MMR:“

5.1 Požadavky na uživatelské rozhraní

- Bude využita výlučně architektura tenkého klienta, tj. systém bude dodán tak, aby na straně pracovní stanice uživatele (ani pracovního systému, ani Webového portálu) nebylo nutno instalovat žádný speciálně vytvořený software. Uživatelské rozhraní systému pro všechny role bude realizováno prostřednictvím tenkého klienta (webové řešení) podporované současnými hlavními prohlížeči.
- Požadavek při návrhu uživatelského rozhraní zohlednit uživatele se zdravotním postižením, viz metodický pokyn DIA (https://www.dia.gov.cz/wp-content/uploads/2023/06/Metodicky_pokyn_-_pristupnost_internetovych_stranek_a_mobilnich_aplikaci_v1-6-DIA-1.docx), relevantní legislativu (zákon č. 99/2019 Sb. - Zákon o přístupnosti internetových stránek a mobilních aplikací a o změně zákona č. 365/2000 Sb., o informačních systémech veřejné správy a o změně některých dalších zákonů).
- Ovládací prvky uživatelského rozhraní jsou požadovány v češtině.
- Webový portál musí používat principy responzivního designu i na tabletech a mobilních zařízeních. Klienti Webového portálu mohou do systému přistupovat i z přenosných zařízení (Android, iOS) na kterých se požaduje uživatelsky přívětivé zobrazení webových stránek, včetně plné funkcionality vyhledávání a zobrazování textu.
- MMR: S ohledem na grafický design a UX při tvorbě návrhu řešení zadavatel požaduje, aby zhotovitel zohlednil zejména následující rámcové požadavky:
 - spořádání jednotlivých částí aplikací a celého řešení (od obecného k detailním) je logické, intuitivní a přehledné,
 - informace jsou vzájemně provázány a odkazy jsou vhodně pojmenovány,
 - uživatelé se v aplikacích snadno orientují (uživatelské rozhraní uživatele přímo navádí ke krokům potřebným pro splnění požadavků uživatele, a to i bez jakéhokoliv školení),
 - rozhraní aplikací pracuje s prvky vybízejícími uživatele k akci, tzn., jsou využity „call to action“ prvky,
 - rozhraní je uživatelsky přívětivé pro všechny uživatele / role a využívá posledních designových a typografických trendů,
 - grafický design je v souladu s požadavky zadavatele a rozvíjí corporate identity české republiky,
 - pro jednotlivé části řešení je možné nasazovat různé rozložení s ohledem na zobrazované informace a v závislosti na cílovou skupinu,
 - je možné upravit zobrazení v návaznosti na druhu a roli uživatele.
- MMR: Zadavatel požaduje, aby grafická podoba dodávaného řešení vzhledově vycházela ze vzhledu portálu GOV.cz a všechny rámcové požadavky kladené na vzhled ve své filozofii vycházely z tohoto návrhu. Design Systém je soubor doporučení, pravidel a startovacích komponent pro vývoj webů konzistentních s weby státní správy a veřejných institucí. Zadavatel požaduje, aby dodávané řešení bylo v souladu s tímto systémem a odchylovat se pouze v případě, kdy to bude ku prospěchu orientace uživatelů či dáno specifičností požadavků zadavatele. Dokumentaci k Design Systému lze získat na adrese:

<https://designsystem.gov.cz/>. Přehled specifikací všech komponent (funkčních prvků či celků webové stránky) lze nalézt na stránkách Design Systému. Dále zadavatel požaduje, aby implementace grafické podoby řešení respektovala moderní přístupy k tvorbě GUI webových prezentací, které budou založeny na frameworku Tailwind 2.0 nebo Bootstrap 5.0 s využitím CSS preprocesoru SASS.

- MMR: Uživatelské rozhraní systému musí být navrženo s ohledem na ergonomii, snadnost a intuitivnost ovládání, a to zejména v následujících parametrech:
 - Dodržování běžných zvyklostí – uživatelské rozhraní musí být navrženo v souladu s aktuálními trendy a standardy a jeho struktura i jednotlivé prvky musí odpovídat běžným zvyklostem obdobných řešení.
 - Orientace v aplikaci – uživateli musí být vždy jasně prezentováno, v které části systému se nachází a v jaké fázi je provádění procesu, který provádí.
 - Hromadné operace – operace u jejichž provedení je relevantní hromadné zpracování musí umožnit hromadně provést úkon nad větším, vybraným množstvím entit v systému.
 - Chybová hlášení – dopustí-li se uživatel nekorektního chování, nebo v systému došlo k chybě, je k uživateli srozumitelně komunikováno co se stalo a jak má postupovat (tj. je nutné vyhnout se nicneříkajícím hláškám jako "Chyba! Kontaktujte administrátora.").
 - Dostupnost funkcí s ohledem na četnost jejich používání – nejčastěji používané funkce musí být nejsnadněji dostupné.
 - Konzistentnost uživatelského rozhraní – stejné či podobné funkcionality se napříč celým systémem musí chovat stejně či podobně.
 - Soulad s logo a grafickým manuálem MMR a národního plánu obnovy NPO.
- MMR: Uživatelské rozhraní musí v maximální možné míře seskupovat ovládací prvky na základě jejich určení.
- MMR: Součástí systému musí být uživatelská a metodická nápověda. Ta musí obsahovat popis způsobu použití jednotlivých funkcionalit systému. Uživatelská nápověda musí být přístupná v celém systému konzistentním způsobem, přiřaditelná jednotlivým obrazovkám v systému a editovatelná správcem systému.
 Pozn.: Uživatelská nápověda je příslušná Webovému portálu i Pracovnímu systému. Metodická nápověda je příslušná pouze Pracovnímu systému (pro Webový portál je irelevantní). Objednatel má již nyní zpracovánu *Metodiku pro mapování* a metodickou nápovědu tedy navrhuje realizovat zpřístupněním této metodiky jakožto souboru.

5.2 Požadavky na dodávku zdrojového kódu

- MMR musí mít i po ukončení platnosti Smlouvy oprávnění kód používat a rozvíjet (vlastními silami či prostřednictvím třetích osob) a to bez dodatečných nákladů.
- MMR: Pro jednotlivé komponenty je možné kompletní zveřejnění dokumentace a zdrojových dat na neveřejném portálu DevOps (mimo standardizovaných komponent, které jsou již zveřejněny na jiných portálech).
- Zhotovitel bere na vědomí, že je povinen předávat zdrojový kód celého systému po každé modifikaci provozovaného systému.
- MMR: Kód je strukturován dle konkrétních stylů (jak vizuální zapsání struktury programu, tak i užití programovacích či skriptovacích paradigmatů, pokud jsou vhodné, tedy například objektový přístup) a zásad psaní kódu, v kódu se nevyskytují nefunkční celky a nedochází k

obfuskaci kódu. Kód je rozdělen to komponent, metod a funkcí. Daný kód je vždy doprovázen komentáři.

- MMR: Součástí řešení musí být dokumentace (a zajištění možnosti vlastní kompilace) pro potřeby možné kompilace zdrojového kódu. Zdrojový kód nesmí používat výhradní kompilátor, případně interpret kódu.
- Zhotovitel bere na vědomí, že Objednatel a MMR může zdrojový kód podle předchozího odstavce neomezeně a bezúplatně sdílet s ostatními subjekty veřejné správy či jejich či svými dodavateli nebo jej uveřejnit. Zhotovitel dále bere na vědomí, že Objednatel může zdrojový kód užít či bezúplatně zpřístupnit pro zajištění podpory a údržby a pro provádění modifikací, úprav, změn a rozvoje díla třetím osobám a to i po ukončení smluvního vztahu.
- MMR: Zdrojový kód aplikace bude v anglickém jazyce. Pokud by tento požadavek snížil samodokumentační schopnost, přehlednost nebo čitelnost zdrojového kódu, mohou vybrané části (např. názvy proměnných) být uvedeny v českém jazyce, ovšem pouze v nezbytně nutné míře a bez diakritiky. Uvedené platí i pro komentáře obsažené ve zdrojovém kódu.
- MMR: Dodavatel předá Zadavateli kompletní zdrojové kódy SW částí Díla a konfigurační soubory ke všem součástem Díla vyvinutým Poskytovatelem (nikoliv ke standardním SW produktům, které jsou využity pro realizaci Díla dle této Smlouvy), včetně autorských práv k dílu v plném rozsahu umožňujícím Zadavateli plně nakládat s dílem, provádět libovolné změny v tomto kódu a konfiguračních souborech tak, aby Dílo mohlo být řádně používáno bez závislosti na původním dodavateli. Dodavatel poskytuje licenci i třetí straně. Licence musí umožňovat i Otevření díla jako Open Source. Dodavatel připojí i vypořádání autorských práv osobních v dostatečném rozsahu.
- MMR: Zpřístupněný zdrojový kód musí být autentický. Tj. dodavatel musí na výzvu prokázat, že daný kód a jeho následné sestavení a nasazení byl skutečně vytvořen ze zdrojových dat, tak, jak bylo garantováno/předpokládáno a jde o software který je skutečně vytvořen dodavatelem. Dodavatel poskytne součinnost zadavateli, aby si zadavatel mohl dodaný systém sám, prostřednictvím prostředků dodaných Dodavatelem, zkompilovat a nasadit na infrastrukturu a vznikl tak systém v co největší míře paralelní k produkčnímu nebo testovacímu (školicímu) systému a to v míře takové, aby byly naplněny cíle: 1) zadavatel si kdykoliv může vzít programový kód, konfiguraci a dokumentaci z repositáře programového kódu (např. vlastní GIT, MS DevOps nebo GIT, MS DevOps spravovaný MMR nebo code.gov.cz) a sestavit z něj aplikaci a 2) zadavatel musí mít prostředky na to, aby takto sestavenou aplikaci byl schopen vlastními silami nebo prostřednictvím třetí strany nasadit na produkční prostředí.
- MMR: Dodavatel musí předat práva na přístup ke kódu s možností zadavateli, či jím pověřené osobě aktivně zasahovat přidáváním nových funkcionalit v tomto kódu v dalším nasazeném buildu, a to bez ztráty záruky dodavatele na jím vytvořené části řešení, pokud nebyly změněny.

5.3 Požadavky na architekturu systému

- Pracovní systém i Webový portál budou realizovány třívrstvou architekturou (uživatelské rozhraní – aplikační logika – databáze) a využívat pouze standardizovaná rozhraní a standardní komunikační protokoly dle RFC (Request for comment) de-facto standardů.
- Data pracovního systému a Webového portálu budou oddělena; pracovní systém a Webový portál budou komunikovat prostřednictvím API.

5.4 Požadavky na vývoj

- MMR: Řešení nesmí být postaveno na technologiích u nichž je znám, či byl výrobcem avizován konec jejich životního cyklu.
- MMR: Řešení dále nesmí být postaveno na proprietárních nebo málo používaných SW řešeních a technologiích. Řešení musí být vybudován pouze za pomoci standardizovaného SW doplněného o části, které budou vyvinuty v rámci realizace tohoto projektu.
- MMR: V celém návrhu jsou preferovány komponenty/software s otevřenou licencí nebo software bez finančních nebo jiných licenčních poplatků pro objednatele, případně jinou organizační složku státu (OSS) a samosprávu.
- Dodávka musí obsahovat / pokrývat potřebné licence (resp. další práva k užívání), které musí být dodány pro celý systém (všechny jeho části / moduly, Pracovní systém i Webový portál), musí pokrývat dokumentaci a opravňovat k místně neomezenému užití. Musí být možno je postoupit pro účely úprav a rozvoje třetím stranám.
- MMR: Proprietárním SW řešením se rozumí každé takové řešení, které nesplňuje následující požadavky na standardizovaný SW. Pro standardizovaný SW, který je součástí navrhovaného řešení, musí existovat alespoň 5 subjektů, které pro takový standardizovaný SW poskytují podporu a implementační služby a tento standardizovaný SW v posledních 5 letech prokazatelně implementovali. Technologický vendor standardizovaného SW nesmí mít možnost nijak omezit vzájemnou soutěž těchto subjektů. Požadavek se aplikuje též na všechny vývojové prostředky (programovací jazyky, knihovny, komponenty, databáze apod.).
- MMR: Řešení musí zajistit snadnou administraci přístupových práv, rolí a číselníků.
- MMR: Systém musí být vytvořen otevřeně specifikovaným a neproprietárním jazykem, a jeho znalost musí obecně známa. Je využita jeho poslední stabilní specifikace. Pakliže jeho specifikace je uzavřenější, tak jedine pod mezinárodní normou ISO nebo IEEE (např. ISO/IEC JTC 1/SC 22 (C, C++...)).
- Jednotlivé komponenty nesmí vyžadovat pro svůj provoz administrátorská práva k vrstvám, na kterých jsou provozovány.

5.5 Požadavky na provoz

- Zhotovitel dodá a bude provozovat po dobu platnosti Smlouvy:
 - Testovací prostředí (TEST) pro ověřování funkčnosti a pro účely vzdělávání a školení (nikoliv časově souběžně)
 - Produkční prostředí (PROD)
- Zhotovitel pro vlastní potřebu vývoje bude mít vytvořeno vývojové prostředí (DEV).
- Zhotovitel zajistí bezpečné oddělení (izolaci) uvedených prostředí a to nejméně na úrovni virtuálních serverů a virtualizace sítě.
- MMR: Systém musí umožňovat provozování v technologii virtualizace. Kontejnery se považují za metodu virtualizace.
- MMR: Systém odebírá služby na úrovni PaaS. Systém odebírá služby pro běh kontejnerů.
- V programovém kódu nesmí být užity žádné konstanty/parametry, odkazy na externí zdroje (např. certifikační autority, místa na disku apod.). Veškeré možnosti změny, včetně kryptografických prostředků (algoritmy, délky klíčů apod.), musí být realizovatelné konfiguračně (s autentizací, autorizací i logováním) bez potřeby zásahu do kódu.
- Zhotovitel navrhne systém tak, aby bylo možno jej v případě potřeby migrovat do státního cloudu či k jinému provozovateli cloudových řešení. Zhotovitel navrhne systém tak, aby jej bylo možno provozovat ve *Státní pokladna - Centrum sdílených služeb, s. p.* (www.spcss.cz)

- MMR: Řešení musí být dozorovatelné prostřednictvím provozního monitoringu zadavatele (log management + základní SIEM + síťová sonda + Anomaly Detection System).
- Systém musí 95% žádostí na zobrazení stránky, zobrazení odkazovaného textu normy nebo legislativy zpracovat do 3s. Žádná žádost nesmí trvat déle než 6s. Měření bude probíhat na pracovní stanici uživatele systému; naměřené časy budou porovnávány oproti jiným dostupným systémům z důvodu vzetí do úvahy latenci síťového připojení.
- Pro měření SLA bude vyhodnocováno % neúspěšných interakcí (4xx, 5xx, timeout).
- Zhotovitel navrhne postupy a časová okna pro údržbu všech komponent a postupy pro změnové řízení (Patch Management, Release Management); uvedené podléhá schválení Objednatele.

5.6 Požadavky na kybernetickou bezpečnost

- Zhotovitel zajistí provoz systému (Pracovní systém, Webový portál, ve výše popsané funkcionalitě) po dobu uvedenou v servisní smlouvě.
- MMR: Technické řešení musí plně odpovídat požadavkům vyhlášky č. 82/2018 Sb., o bezpečnostních opatřeních, kybernetických bezpečnostních incidentech, reaktivních opatřeních, náležitostech podání v oblasti kybernetické bezpečnosti a likvidaci dat (vyhláška o kybernetické bezpečnosti) a aplikovat bezpečnostní pravidla zadavatele včetně všech v současnosti odpovídajících bezpečnostních opatření pro minimalizaci dopadů kybernetických hrozeb).
- Zhotovitel bere na vědomí, že pro Objednatele může být významným dodavatelem podle vyhl. 82/2018 Sb. o bezpečnostních opatřeních, kybernetických bezpečnostních incidentech, reaktivních opatřeních, náležitostech podání v oblasti kybernetické bezpečnosti a likvidaci dat (vyhláška o kybernetické bezpečnosti).
- Zhotovitel zajistí ochranu proti DDOS útokům.
- Zhotovitel se při plnění této Smlouvy zavazuje postupovat v souladu s požadavky politiky bezpečnosti informací vydané Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, zřizovatelem Objednatele, a které jsou veřejně dostupné na webu www.unmz.cz.
- Objednatel požaduje, aby systém, jeho provoz i dokumentace byly v souladu s požadavky vyhlášky č.360/2023 Sb. „*Vyhláška o dlouhodobém řízení informačních systémů veřejné správy*“.
Zhotovitel bere na vědomí, že bude technickým správcem systému podle této vyhlášky.
- Zhotovitel se zejména zavazuje:
 - provádět pravidelnou zálohu dat nejméně jedenkrát denně, udržovat historii nejméně 30 záloh a nejméně 1x za 3 měsíce kontrolovat schopnost Systému získat data ze zálohy,
 - nejpozději ke dni ukončení Smlouvy Objednateli předat veškeré nezbytné dokumenty obsahující popis struktury databáze ve formě a rozsahu, který umožní přístup k Obsahu Objednateli a navazujícímu poskytovateli,
 - na vyzvání Objednatele protokolárně vymaže nebo jinak zlikviduje veškerá Dodavateli dostupná data či uživatelské údaje, programy a elektronickou dokumentaci Objednatele, které byly Dodavateli zpřístupněny na základě Smlouvy, a to dle písemných pokynů a termínů stanovených Objednatelem. Dodavatel před likvidací dat zajistí úplné předání všech dat Objednateli. Dodavatel upozorní Objednatele v případě, že Objednatel požaduje smazání dosud nepředaných dat, na tuto skutečnost a bez opětovného potvrzení Objednatelem taková data nesmaže.

- MMR: Rozhraní systému musí chránit data a související infrastrukturu z hlediska důvěrnosti, integrity a dostupnosti. API, uživatelské rozhraní i aplikační vrstva systému musí odmítnout dále zpracovat data, která by mohla narušit data a související infrastrukturu z hlediska důvěrnosti, integrity a dostupnosti.
- MMR: Systém musí být auditovatelný.
- MMR: součástí bezpečnostní dokumentace bude popis a parametry nastavení použitých bezpečnostních mechanismů (autentizace, autorizace, logování, ochrana komunikace, zálohování apod. – viz vyhl. 82/2018 Sb.)

5.7 Požadavky na dokumentaci

Dokumentace musí být zpracována v českém jazyce. Výjimkou smí být pouze zdrojový kód a dokumentace standardizovaných technologií, která může být zpřístupněna v anglickém jazyce. Objednatel požaduje, aby měl právo bezúplatně s dokumentací nakládat podle své úvahy, např. ji publikovat, předávat třetím stranám atp. bez nutnosti dořešovat právní vztahy.

MMR: Ke každému standardizovanému SW bude Zadavateli předána vývojářská dokumentace (zahrnující alespoň popis funkcionalit a dokumentaci API) platná ke dni předání systému a v případě, že dojde k její aktualizaci v průběhu smluvního vztahu s Dodavatelem, bude Zadavateli předána nová verze dokumentace, nebo mu bude k ní předán přístup. Dokumentace ke standardizovanému SW smí být v českém nebo anglickém jazyce.

Dnem předání dokumentace poskytuje Dodavatel Objednateli a MMR též oprávnění k užití dokumentace, a to jako licenci nevýhradní, teritoriálně a časově neomezenou, umožňující všemi známými způsoby užít dokumentaci a jakkoliv ji měnit, a to v obou případech i prostřednictvím třetích stran, včetně poskytnutí podlicence, avšak výhradně pro účely činnosti Objednatele.

Dokumentace bude zpracována v souladu se zákonem č. 365/2000 Sb. a vyhl. 360/2023 Sb. Zhotovitel bere na vědomí, že vypracovaná dokumentace bude mimo jiné předána Odboru hlavního architekta (OHA-DIA) pro účely atestace („kolaudace“) systému podle této vyhlášky.

Povinností Dodavatele je udržovat dokumentaci aktuální.

Pozn.: požadavky na dokumentaci jsou uvedeny v předešlých bodech této kapitoly.

5.7.1 Požadavky na dokument *Analýza požadavků*

Motto: „Analýza požadavků = popis pochopení problému, požadavků a cíle snahy“

Objednatel požaduje po Zhotoviteli vyhotovení a prezentace dokumentu *Analýza požadavků* z důvodu toho, aby si ověřil, že jsou potřeby Objednatele a požadavky na systém dostatečně zřejmé, jednoznačné, smysluplné, konzistentní a Zhotovitel je pochopil přesně tak, jak je Objednatel zamýšlel.

Není cílem, aby Zhotovitel přepisoval celé zadání tak, jak je uvedeno v tomto textu. Analýza požadavků je pracovní dokument, který musí být výstižný a zapsaný strukturovanou formou, která omezí možnost různého výkladu; může se přitom odkazovat do této technické specifikace. Vychází se zde z premisy, že správně popsany problém je 90 % jeho řešení a že je nutné, aby Objednatel včas (v době analýzy) ověřil správnost pochopení Zhotovitele. Požaduje se, aby Zhotovitel strukturovaně popsal resp. nastavil společnou a jedinou povolenou terminologii a své pochopení jednotlivých procesů, jejich stavů, činností a interakcí, především pak ve vazbě na systém, a to nejen v případě hladkého průchodu („happy-case“), ale i možných chyb procesu.

Dokument *Analýza požadavků* schvaluje Objednatel. Dokument může být doplněn jednáním / prezentací.

5.7.2 Požadavky MMR na analytickou dokumentaci

- MMR: Analytická dokumentace musí obsahovat následující modely:
 - UC model
 - Logický datový model
 - Požadavky na funkcionality a vlastnosti řešení
 - Slovník pojmů
- MMR: UC model musí obsahovat identifikaci všech aktérů řešení a UC, prostřednictvím kterých bude zaznamenána každá interakce aktérů s řešením.
- MMR: Logický datový model musí obsahovat identifikaci všech datových entit, se kterými funkcionality popsané v rámci UC a požadavků pracují. Logický datový model obvykle definuje entity, které by měly být zaneseny také do Slovníku pojmů. Nejedná se o návrh implementačního/fyzického datového modelu, logický datový model slouží především pro identifikaci entit, atributů a jejich vzájemných vazeb na základě navržené logiky nástroje.
- MMR: Požadavky na funkcionality a vlastnosti řešení budou v rámci zadání předloženy již zadavatelem. Dodavatel zaznamená jejich doplnění a zpřesnění zaznamenané v rámci detailní analýzy řešení.
- MMR: Slovník pojmů obsahuje seznam a definici klíčových pojmů používaných napříč analýzy a návrhu řešení jak v rámci realizačního týmu, tak v komunikaci se zadavatelem.
- MMR: Modely vytvořené v souvislosti s implementační dokumentací musí být vytvořeny pomocí tzv. CASE nástroje (např. EA, Archi...), uchovány v některém ze standardizovaných formátů a tento musí být předán jako součást dokumentace zadavateli.

5.7.3 Požadavky na dokument *Návrh systému*

Motto: „Návrh = jakým způsobem k cíli dojdou (když z analýzy znám ten cíl)“

Objednatel požaduje po Zhotoviteli vyhotovení dokumentu *Návrh systému* z důvodu toho, aby měl možnost ovlivnit systém ještě předtím, než bude zahájena jeho implementace.

Opět platí, že dokument *Návrh systému* je pracovní dokument, který musí být výstižný a zapsaný strukturovanou formou, která výrazně omezí možnost různého výkladu. Vychází se zde z premisy, že opravit chybu je tím levnější, a čím dříve v projektu je odhalena. Požaduje se, aby Zhotovitel dokumentoval (minimálně) jím navržený:

- způsob realizace jednotlivých procesů
- logické datové schéma - popis všech datových struktur - vazby, kardinality, všechny atributy
- návrh UI
- návrh technických rozhraní na systém active directory Zadavatele
- návrh zajištění bezpečnosti
- návrh zajištění potřebného výkonu a jeho škálování
- návrh způsobu provedení testů (funkčních, bezpečnostních, výkonových)

Dokument *Návrh systému* schvaluje Objednatel. Dokument *Návrh systému* může být doplněn jednáním / prezentací.

5.7.4 Požadavky MMR na dokumentaci návrhu řešení a architektonickou dokumentaci

- MMR: Dokumentace návrhu DM, JVF a nástroje musí obsahovat následující modely:
 - Model tříd
 - Návrh uložení dat.

- Součástí bude též dokumentace REST API a struktury OpenData ve vhodných resp. požadovaných formátech.
- Architektonická dokumentace nástroje musí obsahovat popis technologické infrastruktury řešení znázorněné formou diagramu nasazení (Deployment diagram).

5.7.5 Požadavky na provozní dokumentaci

- MMR: Součástí řešení musí být provozní dokumentace, která umožní vlastní nasazení na PaaS cloudu, nebo příslušném OS v podobě virtualizace.
- Vzhledem k možnosti migrace prostředí k jinému provozovateli musí dokumentace být napsána tak, aby pracovníci, když jsou dostatečně obeznámeni s použitými technologiemi, byli schopni systém sestavit, nainstalovat a provozovat, včetně všech úkonů, které tyto termíny obnášejí.
- Dokumentace musí pokrýt všechny dodávané/provozované vrstvy (např. pokud je aplikace dodávána/provozována včetně kontejnerizační platformy, musí obsahovat nejen informace o aplikaci, ale i kontejnerizační platformě).

5.7.6 Požadavky na implementační dokumentaci

- MMR: Implementační dokumentace musí obsahovat:
 - Dokumentaci ke všem standardizovaným technologiím použitým v rámci řešení.
 - Dokumentaci spojenou s analýzou a návrhem vyvíjené části řešení v průběhu jeho vývoje, údržby nebo rozvoje.
 - Dokumentaci architektury řešení.
 - Veškeré zdrojové kódy.
- MMR: Rozsah předané implementační dokumentace musí umožňovat další rozvoj řešení bez vazby na původního dodavatele.
- MMR: Architektonická, analytická a dokumentace spojená s návrhem řešení musí být zaznamenána prostřednictvím modelu v nástroji Enterprise Architect, který musí být předán zadavateli. Notace jednotlivých modelů používaných zadavatelem, jejichž respektování je po dodavateli požadováno je součástí samostatné přílohy. Součástí dokumentace bude i způsob integrace systému do prostředí DSŘ a interakce se systémem eSbírka.
- Musí být vytvořena instalační dokumentace, která bude popisovat postupy pro instalaci systému na prostředí, konfiguraci daného prostředí (virtualizační resp. kontejnerizační vrstva, databáze, síťování apod.) a artefakty vzniklé instalací, tedy kam je systém vlastní nainstalován, tam si zapisují logy. Dokumentace musí též popsat postup, kterým lze zkontrolovat, že instalace byla provedena úspěšně.
- Popis integrací na další komponenty a systémy (e-Sbírka), vlastní rozhraní API.

5.7.7 Požadavky na dokumentaci administrátora

- MMR: Součástí řešení musí být dokumentace administrátora obsahující detailní popis způsobu zajištění všech činností zajišťovaných administrátorem.
 - popis postupů správy systému, způsoby konfigurace, dokumentace umístění konfiguračních položek a postup jejich změny tak, aby se promítla do systému
 - popis a umístění parametrů nutných ke sledování a reakci na to, aby se systém nedostal do přetíženého stavu, včetně hraničních hodnot a např. času jejich trvání (např. volného místa na disku, vytížení CPU, sítě, RAM, procesů operačního systému, vláken apod);
 - popis konfiguračních parametrů a způsobu jejich změny

- doporučené postupy pro typické situace
- popis auditních záznamů, jejich umístění a významu
- popis logů systému

5.8 Licenční oprávnění

MMR: V případě dodavatelského vývoje dodavatel předá MMR SW licenci/práva na část Díla, která vznikne při realizaci Díla dle Smlouvy o dílo (část SW řešení, která nebude řešena standardními SW produkty a která vznikne činností Poskytovatele (vývojem SW) při realizaci Díla s použitím mezinárodně uznávané metodiky pro vývoj software a která podléhá ustanovením zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů autorský zákon, ve znění pozdějších předpisů). Licence bude poskytnuta neomezeně. Blíže je oprávnění k užití díla upravena ve Smlouvě o dílo.

Zhotovitel alespoň pro období do ukončení provozování systému zajistí ve prospěch Objednatele řádně a včas veškeré licence, které budou nezbytné pro řádné provozování systému. Tyto licence musí být koncipovány jako nevypověditelné, převoditelné, nevýhradní a neomezené licenci k vytváření kopií, užívání a zpřístupnění dalším osobám za účelem dokončení, provozování, užívání, údržby, změn, úprav, oprav a odstranění těchto částí systému, a to na dobu do konce provozování systému Zhotovitelem. Cena za zajištění a poskytnutí těchto licencí je zahrnuta v ceně Díla.

6 Požadavky na import existujících dat

Objednatel v současné době již disponuje daty mapování, která vytváří prostřednictvím dočasného řešení.

Vzhledem k tomu, že tato data jsou již vytvořena a schválena (převzata ze strany České agentury pro standardizaci k jejich zveřejnění), bylo by irelevantní importovat tato data do pracovního systému. Data budou importována pouze do Webového portálu. Tento způsob plně odpovídá situaci, kdy dojde ke schválení balíčku, a vytvořené vazby jsou prostřednictvím API předány (mimo jiné) na Webový portál. Z pohledu Webového portálu tedy počáteční import nepředstavuje výjimečnou situaci; existující data by (pouze konceptuální pohled pro vysvětlení situace, nikoliv implementační návod:) mohla být předána do Webového portálu prostřednictvím téhož endpointu API.

Součástí importu je též vytvoření a publikování dat v programu OpenData a jejich zpřístupnění prostřednictvím API.

6.1 Struktura exportu z dočasného řešení

Objednatel požaduje import těchto dat do Webového portálu před jeho předáním. Data vazeb budou dostupná Zhotoviteli ve formátu JSON jako seznam záznamů vazeb. Záznam vazby bude mít rámcově následující atributy:

- Data legislativního aktu
 - ELI
(formát ELI je popsán na stránce <https://www.e-sbirka.cz/pristup-pres-stale-url-a-eli>)
- Data národního konsolidovaného znění
 - Interní ID národního konsolidovaného znění v dočasném systému
 - Katalogové číslo národního konsolidovaného znění normy
 - Označení normy
 - Název normy
- Data vazby
 - Interní ID vazby v dočasném systému
 - Identifikace ustanovení normy (číslo položky obsahu – kapitoly, článku, přílohy a případně její kapitoly, článku)
 - Typ odkazu - *Indikativní, Výlučný, Souvisící, Obecný*
 - Informace, zda je odkaz *Datovaný* nebo *Nedatovaný*
 - Veřejná poznámka (text)
- Data mapovače
 - Interní ID identifikace uživatele, který vazbu provedl
 - Jeho jméno, příjmení a e-mail

6.2 Zpracování atributu s hodnotou *Datovaný*, *Nedatovaný*

Tento text navazuje na úvod v kapitole 4.4.3 „*Povolené kombinace vazeb*“ a popisuje import záznamů označených jako „*Datovaný*“ a import záznamů označených jako „*Nedatovaný*“.

Pro import záznamů z dočasného řešení již musí být proveden import dat z M-Files, aby systém měl k dispozici data národních konsolidovaných znění.

6.2.1 Import záznamů označených jako „Datovaný“

Import záznamů vazeb označených jako „Datovaný“ je přímočarý, protože mezi NKZ by mělo být národní konsolidované znění s atributem *Katalogové číslo NKZ* s hodnotou v atributu "katalog" (na příkladu výše "503279_2024-01-01").

Import záznamů vazeb označených jako „Nedatovaný“ znamená vytvoření tolika vazeb, kolik národních konsolidovaných znění odpovídá katalogovému číslu "katalog" ve vazbě na atribut *Katalogové číslo NKZ* resp. *Katalogové číslo základního dokumentu*.

7 Atributy národních konsolidovaných znění v datech M-Files

Název atributu	Datový typ	Význam, příklad	XML tag v exportním souboru z M-Files
<i>Katalogové číslo NKZ</i>	String, povinné	Pro NKZ Je to kat.č. položky ve version history NKZ. Příklad: 12345_2011-02-01 – 1. znění, účinné od 1.2.2015 (vůbec první vydání normy, ještě před změnami) 12345_2017-07-01 – 2. znění, účinné od 1.7.2017 (vynucené změnou Z1, která sama o sobě v systému není) 12345_2021-05-01 – 3. znění, účinné od 1.5.2021 (vynucené změnou Z2, která sama o sobě v systému není) Vždy je to zápis ve formátu: <i><katalogové číslo základního dokumentu>_<datum nabytí účinnosti , formát yyyy-mm-dd> .</i> Tento atribut je primárním klíčem pro národní konsolidované znění. Podle příkladu výše máme v systému 3 entity NKZ. Pro nezpracovanou změnu Katalogové číslo té Změny, např.: 78987_2024-01-01. Pozn.: podle tohoto atributu systém nemůže určit, že tyto entity patří k sobě – to určí pomocí atributu <i>Katalogové číslo základního dokumentu</i>. Pozn.: tento atribut je roven složení <i><Katalogové číslo základního dokumentu>_<Datum nabytí účinnosti></i>	<katcNKZ>

<i>Katalogové číslo základního dokumentu</i>	String Povinný	Pro NKZ Určuje, které instance patří do jedné NKZ. Na příkladu výše to jsou všechny tři, protože mají stejný prefix. Tento atribut <i>Katalogové číslo základního dokumentu</i> obsahuje právě tento prefix. Podle příkladu výše, tedy: 1. 12345 2. 12345 3. 12345 Jinými slovy řečeno, je to prefix atributu <i>Katalogové číslo NKZ</i> až do znaku „_“. Dokumenty, které mají stejný atribut <i>Katalogové číslo základního dokumentu</i> patří do stejné historie verzí. Pro nezpracovanou změnu Pro <i>Nezpracovanou změnu</i> to platí také. I <i>Nezpracovaná změna</i> bude mít <i>Katalogové číslo základního dokumentu</i> stejné jako ta NKZ, ke které vlastně patří (jen do ní není zapracována). V tomto příkladu tedy 12345.	<katCZakIDok>
<i>Katalogové číslo zapracovaného dokumentu</i>	String Povinný	Katalogové číslo dokumentu, jehož zapracováním vznikla tato NKZ.	<katCPracDok>
<i>Rok vydání základního dokumentu</i>	Int Povinný	Např. 2011 (celé číslo, ale nikdy s ním jako s číslem není pracováno a je vnímán jako string obsahující jen číslice)	<rokVydani>
<i>Označení základního dokumentu</i>	String Povinný	Např. ČSN EN 62305-1 ed. 2)	<oznaceniZakIDok>
<i>Název základního dokumentu</i>	String Povinný	Např. Ochrana před bleskem - Část 1: Obecné principy Pozn.: Může obsahovat UTF znaky, např. ²∂ΔΠΣ∞	<nazevZakIDok>
<i>Věstník vydání</i>	Asi String povinné	Je to věstník vydání, ve kterém je oznámeno vydání dokumentu (normy nebo Změny, případně Opravy). Formát je mm.yyyy, číselně (např. 02.2015).	<vestnikVydani>

<i>Datum nabytí účinnosti</i>	Date Povinné	Datum nabytí účinnosti tohoto NKZ. Typicky je to 1.mm+1.yyyy, kde mm a yyyy jsou <i>Věstník vydání</i> , ale může být i později (tzv. odložená účinnost).	<datumNabyti Ucinnosti>
<i>Věstník zrušení</i>	Asi String nepovinné	Věstník vydání, ve kterém je oznámeno zrušení normy. Formát je mm.yyyy, číselně (např. 10.2015).	<vestnikZruseni>
<i>Datum konce účinnosti</i>	Date nepovinné	Datum konce účinnosti tohoto NKZ. Typicky je to <poslední den v měsíci>.mm+1.yyyy, kde mm a yyyy jsou <i>Věstník zrušení</i> .	<datumKonce Ucinnosti>
<i>Publikované dokumenty</i>	Multifile	Více souborů HTML: sada HTML + obrázky + CSS ... souborová struktura bez adresářů, jen soubory v „ploché“ struktuře Příklad: Adresář 12345_2011-02-01 obsahuje soubory: • 12345_2011-02-01.xml • 12345_2011-02-01-titlepage.html • 12345_January2024-1.html • 12345_January2024-1.1.html • ... • 12345_January2024-fig_n.png • ... • cz-standards.css	... soubory se exportují pod svými názvy
<i>Veřejná poznámka</i>	String Nepovinný	Např. upozornění na odloženou účinnost, souběžnou platnost apod.	<pozn>
<i>Právní předpis</i>	String nepovinný	Nyní není využíváno.	<pravniPredpis>
<i>Aktivní</i>	Boolean	Stanoví, zda je toto NKZ pro SWMAP platné, tj. má se zobrazovat na Webovém portálu i v Pracovním systému. Viz bod 4.3.13 „Scénář: Pozastavení a zrušení pozastavení národního konsolidovaného znění“.	<aktivni>

Poznámka k atributům *Datum nabytí účinnosti* a *Datum konce účinnosti*

Tyto atributy udávají období účinnosti národního konsolidovaného znění. Mimo tyto datумы je národní konsolidované znění „zrušeno“. Národní konsolidované znění je tedy zrušeno tehdy a jen tehdy, pokud aktuální (dnešní) datum leží mimo období dané těmito datумы.

Zrušením je míněn konec platnosti a účinnosti národního konsolidovaného znění: po dni zrušení již národní konsolidované znění není platné a účinné. Zrušení z pohledu systému neznamena smazání (ani destruktivní, ani nedestruktivní), ale jen respektování atributů *Datum nabytí účinnosti* a *Datum konce účinnosti* při výpisu těchto atributů na Pracovním systému i Webovém portálu. Ze systémového pohledu je národní konsolidované znění stále ve stavu „PLATNÉ“, jen její datумы ukazují na to, že je vlastně již „zrušeno“.

Pozn.: dokonce ani neplatí, že by v řadě národních konsolidovaných znění jedné normy měla být všechna zrušena, a jen to časově poslední národní konsolidované znění platné – může být souběžně platných více národních konsolidovaných znění jedné normy.

Důvodem pro toto obsáhlé vysvětlení je, že příznak „platná“ a „zrušena“ bude zobrazován jak v přehledu národních konsolidovaných znění na pracovním systému, tak i na Webovém portálu.

XML popisující metadata národního konsolidovaného znění bude tedy mít rámcově následující atributy:

```
<nkz>
  <katcNKZ>88945_2011-10-01</katcNKZ>
  <vestnikVydani>09.2011</vestnikVydani>
  <datumNabytiUcinnosti>2011-10-01</datumNabytiUcinnosti>
  <vestnikZruseni></vestnikZruseni>
  <datumKonceUcinnosti></datumKonceUcinnosti>
  <pozn>Souběžně platné s ...</pozn>
  <aktivni>TRUE<aktivni>
  <katCZakIDok>88945</katCZakIDok>
  <nazev>Ochrana před bleskem - Část 1: Obecné principy</nazev>
  <oznaceniZakIDok>ČSN EN 62305-1 ed. 2)</oznaceniZakIDok>
  <pravniPredpis></pravniPredpis>
  <rokVydani>2011</rokVydani>
  <katCZpracDok></katCZpracDok>
</nkz>
```