

Príloha č. 3 súťažných podkladov

**Podrobný opis predmetu zákazky
„Systémová a aplikačná podpora IS SLOV-LEX“**

1. ÚVOD	4
1.1. PREDMET ZÁKAZKY	4
1.2. ŠPECIFIKÁCIA A ROZSAH PREDMETU ZÁKAZKY	5
1.2.1. Paušálne služby	5
1.2.2. Objednávkové služby	14
1.2.3. Odovzdanie znalostí	20
2. POPIS SÚČASNÉHO STAVU IS SLOV-LEX.....	23
2.1. ČASTI PORTÁLU IS SLOV-LEX	24
2.1.1. eZbierka	24
2.1.2. eLegislatíva.....	25
2.1.3. Právo EÚ	25
2.1.4. Vykonávacie predpisy	26
2.1.5. Súdne rozhodnutia	26
2.2. PRÁVNÝ RÁMEC SÚČASNÉHO STAVU.....	27
2.2.1. Zákony	27
2.2.2. Vyhlášky	27
2.3. VŠEOBECNÝ POPIS FUNKCIONALITY IS SLOV-LEX	27
3. ARCHITEKTÚRA IS SLOV-LEX.....	28
3.1. PREZENTAČNÁ VRSTVA	30
3.2. VRSTVA APLIKAČNEJ LOGIKY	31
3.3. DÁTOVÁ ARCHITEKTÚRA IS SLOV-LEX	33
3.4. INTEGRÁCIA IS SLOV-LEX.....	34
3.5. POUŽITÉ TECHNOLOGIE.....	35
3.6. MODULY IS SLOV-LEX.....	37
3.6.1. Popis funkcionality modulov IS SLOV-LEX.....	38
3.6.1.1. Portál	38
3.6.1.2. Úložisko štruktúrovaných predpisov	45
3.6.1.3. Vyhľadávaci engine + indexer	45
3.6.1.4. Tezaurusy	46
3.6.1.5. Nástroje vizualizácie a Ontologický strom	47
3.6.1.6. Riadenie legislatívnych procesov.....	47

3.6.1.7.	DMS legislatívneho procesu.....	49
3.6.1.8.	Editor právnych predpisov mínusovej osi.....	50
3.6.1.9.	Redakčný editor.....	52
3.6.1.10.	Editor k návrhom legislatívnych aktov EÚ.....	52
3.6.1.11.	Publikačný modul.....	53
3.6.1.12.	Automatizovaná sadzba.....	53
3.6.1.13.	Riadenie prístupov.....	54
3.6.1.14.	Modul Portál – submodul Vykonávacie právne predpisy – technický modul Import/vkladanie (ďalej len ImportVestníky).....	55
3.6.1.15.	Modul Portál – submodul Vykonávacie právne predpisy – technický modul Import/vkladanie – submodul Interne Riadiace Akty MSSR (ďalej len ImportIRA).....	55
3.6.1.16.	Modul Import a spracovanie - submodul Rozhodnutia Súdneho dvora EÚ a Európskeho súdu pre ľudské práva – technický modul Import Európskych súdnych rozhodnutí (ďalej len ImportEuSudy).....	55
3.6.1.17.	Modul Import a spracovanie - submodul Rozhodnutia Súdneho dvora EÚ a Európskeho súdu pre ľudské práva – technický modul import Slovenských súdnych rozhodnutí (ďalej len ImportSkSúdy).....	56
3.6.1.18.	Modul Import a spracovanie - submodul Návrhy právnych aktov EÚ – technický modul Importu aktov EU (ďalej len ImportEuAkty).....	56
3.6.1.19.	Modul automatizácie procesov pre akty EÚ – technický modul Workflow tvorby stanovísk aktov EU (ďalej len WFStanoviska).....	56
3.6.1.20.	Modul automatizácie procesov pre akty EÚ – technický modul Workflow aproximácie aktov EU (ďalej len WFAproximácia).....	57
3.6.1.21.	Modul riadenia pripomienkovania pripravovaných legislatívnych noriem verejnosťou – technický modul Workflow predbežnej informácie (ďalej len WFPpLp).....	57
3.7.	INFRAŠTRUKTÚRNA VRSTVA IS SLOV-LEX.....	58
3.8.	ZÁLOHA A OBNOVA IS SLOV-LEX.....	58
3.9.	BEZPEČNOSŤ IS SLOV-LEX.....	59
3.9.1.	Základné bezpečnostné vlastnosti.....	60
4.	NÁVRH USTANOVENÍ ZMLUVY K LICENCIÁM, ZDROJOVÝM KÓDOM, PRÁVAM DUŠEVNÉHO VLASTNÍCTVA A SANKCIÁM.....	61
5.	VYSVETLENIE POJMOV A SKRATIEK.....	61
5.1.	POUŽITÉ POJMY.....	61
5.2.	POUŽITÉ SKRATKY.....	65

1. ÚVOD

1.1. PREDMET ZÁKAZKY

Predmetom zákazky je poskytovanie Služieb, ktoré pozostávajú:

- z Paušálnych služieb
- z Objednávkových služieb
- z Odovzdania znalostí

bližšie popísaných v bode 1.2. Špecifikácia predmetu zákazky tohto Opisu predmetu zákazky IS SLOV-LEX.

IS SLOV-LEX je informačný systém elektronickej zbierky zákonov SR, prostredníctvom ktorého plnia ústredné orgány štátnej správy a ostatné ústredné orgány štátnej správy povinnosť predkladateľa používať na predkladanie návrhov právnych predpisov IS SLOV-LEX a prostredníctvom ktorého je bezplatne dostupná Zbierka zákonov SR, ktorá zabezpečuje nepretržitý on-line prístup k obsahu platných právnych predpisov v ich elektronickej podobe.

Stručný popis Služieb:

A. Paušálne služby

- a) činnosti preventívnej a periodickej údržby, vrátane nasadzovania bezpečnostných záplat,
- b) riešenie Incidentov a Vád IS SLOV-LEX,
- c) poskytovanie služieb servisného hotline - telefonického poradenstva, ktoré zahŕňa telefonické poradenstvo, konzultácie pri riešení Incidentov a Vád, identifikáciu a hľadanie riešenia pri odstraňovaní Incidentov a Vád, ako aj konzultácie v otázkach, ktoré sa môžu vyskytovať pri používaní IS SLOV-LEX a nie je možné ich vyriešiť pomocou prevádzkovej dokumentácie,
- d) monitoring prevádzky IS SLOV-LEX a ladenie jeho výkonnostných parametrov,
- e) činnosti podpory a údržby rozšírených funkcionalít IS SLOV-LEX, ktoré budú počas trvania zmluvy implementované na základe požiadaviek Verejného obstarávateľa.

Podrobná špecifikácia obsahu a rozsahu, vrátane spôsobu plnenia Paušálnych služieb je uvedená v bode 1.2.1. tohto Opisu predmetu zákazky.

B. Objednávkové služby

- a) návrh a realizácia požiadaviek na zmeny a doplnenia IS SLOV-LEX v rámci rozvoja IS SLOV-LEX,
- b) riešenie iných žiadostí súvisiacich s IS SLOV-LEX, ktoré nie sú predmetom Paušálnych služieb,
- c) konzultačné a odborné poradenstvo,
- d) implementácia pravidiel bezpečnostných politík do IS SLOV-LEX,
- e) workshopy;

Podrobná špecifikácia a spôsob plnenia Objednávkových služieb sú uvedené v bode 1.2.2 tohto Opisu predmetu zákazky.

C. Odovzdanie znalostí

Odovzdanie znalostí je služba Poskytovateľa, ktorej cieľom je odovzdanie znalostí poskytovaných Služieb podpory prevádzky novému poskytovateľovi pri ukončení zákazky počas Tranzitívnej periódy, ktorá zahŕňa najmä:

- a) projektové riadenie odovzdávania poskytovaných Služieb v rozsahu minimálne organizačnej štruktúry požadovaných projektových tímov, komunikačného plánu a detailného harmonogramu;
- b) vypracovanie a odovzdanie dokumentov podľa špecifikácie v bode 1.2.3. tohto Opisu predmetu zákazky - projekt Odovzdania znalostí, čo zahŕňa minimálne:
 - technickú a prevádzkovú dokumentáciu;
 - inštruktáž tímu nového poskytovateľa tímom Poskytovateľa;
 - informovanosti o poskytovaní služieb Poskytovateľom tímom nového poskytovateľa za podpory tímu Objednávateľa (napr. riešenie incidentov);
 - súčinnosť formou workshopu pri odovzdaní zdrojových kódov, prevádzky, testovaní a monitoringu.

Špecifikácia Odovzdania znalostí, je podrobne uvedená v bode 1.2.3. tohto Opisu predmetu zákazky.

1.2. ŠPECIFIKÁCIA A ROZSAH PREDMETU ZÁKAZKY

Podrobný popis Služieb:

1.2.1. Paušálne služby

1.2.1.1. Podpora prevádzky IS SLOV-LEX – činnosti v rozsahu:

Paušálne služby IS SLOV-LEX zahŕňajú:

- činnosti preventívnej a periodickej údržby, vrátane nasadzovania bezpečnostných záplat,
- riešenie Incidentov a Vád IS SLOV-LEX,

- poskytovanie služieb servisného hotline - telefonického poradenstva, ktoré zahŕňa telefonické poradenstvo, konzultácie pri riešení Incidentov a Vád, identifikáciu a hľadanie riešenia pri odstraňovaní Incidentov a Vád, ako aj konzultácie v otázkach, ktoré sa môžu vyskytovať pri používaní IS SLOV-LEX a nie je možné ich vyriešiť pomocou prevádzkovej dokumentácie,
- monitoring prevádzky IS SLOV-LEX a ladenie jeho výkonnostných parametrov,
- činnosti podpory a údržby rozšírených funkcionalít IS SLOV-LEX, ktoré budú počas trvania zmluvy implementované na základe Objednávkových služieb.

Paušálne služby zahŕňajú zabezpečovanie bežnej servisnej podpory, ako aj poskytovanie podpory pre zaistenie spoľahlivej, kontinuálnej a bezpečnej prevádzky IS SLOV-LEX v súlade s aktuálnymi platnými funkčnými a nefunkčnými požiadavkami, vrátane riešenia Incidentov. Podpora sa vzťahuje aj na funkcionality a zmeny funkcionalít, ktoré budú počas trvania tejto zmluvy implementované na základe požiadaviek Objednávateľa podľa zmluvy.

Prostredníctvom týchto Paušálnych služieb zabezpečuje Poskytovateľ aj pravidelnú profylaktiku prostredia, sleduje logy jednotlivých častí IS SLOV-LEX, identifikuje abnormálne správanie, monitoruje plánované procesy pre spracovanie a publikovanie dát, sleduje výkonné parametre, identifikuje Incidenty. Poskytovateľ navrhuje a implementuje spôsoby a procesy pre efektívne monitorovanie prevádzky s cieľom čo najrýchlejšej identifikácie Incidentov, pričom musia byť v čo najväčšej miere využité nástroje dostupné v prostredí riešenia.

Spôsob elektronickej komunikácie pre riešenie Incidentov:

- prostredníctvom IS Poskytovateľa (preferovaný variant),

V prípade nedostupnosti:

- elektronicou poštou /e-mail/ (s nastavením vyžiadania potvrdenia o doručení správy),

- telefonicky na telefónnom čísle kontaktného centra Poskytovateľa.

Vyriešenie Incidentu, resp. dočasná obnova prevádzky IS SLOV-LEX (jeho časti) – výstupom je:

a) dodanie a kontrola releasu (Fix , HotFix..),

b) nasadenie releasu,

c) funkčný test a security review,

d) obnova, resp. dočasná obnova prevádzky,

e) trvalé vyriešenie Incidentu (bežný, bezpečnostný, kritický) alebo náhradné riešenie Incidentu.

V prípade, že pri vykonávaní funkčného testu a security review Objednávateľ zistí, že Incident stále trvá, tak táto požiadavka na riešenie Incidentu zo strany Objednávateľa bude klasifikovaná, ako nevyriešená. Čas nahlásenia požiadavky na riešenie Incidentu zostáva pôvodný a všetky časové termíny sa pripočítajú k času od doručenia oznámenia Objednávateľa o trvaní Incidentu.

Uzavretie – výstupom je:

- a) akceptácia Objednávateľa,
- b) zápis o ukončení v IS Poskytovateľa Objednávateľom.

Eskalačný proces

Ak sa zmluvné strany nedohodnú na rovnakej klasifikácii Incidentu, resp. jeho vyriešení, bude sa postupovať v jeho riešení podľa nahlásenej klasifikácie Incidentu a táto skutočnosť bude eskalovaná na riadiaci výbor, ktorý na základe poskytnutých podkladov zabezpečí prijatie rozhodnutia.

Report (výkaz) k poskytnutým Službám poskytovaný mesačne.

Minimálne obsahové náležitosti reportu:

1. jednoznačný identifikátor Incidentu,
2. názov Incidentu,
3. zoznam riešiteľov,
4. skutočné lehoty jednotlivých plnení;

Minimálne obsahové náležitosti reportu pre vykonanú profylaktiku:

1. zoznam dokumentov z profylaktických činností s označením jedinečnej verzie,
2. obdobie, na ktoré sa vzťahuje výkon z profylaktickej činností.

ID	Činnosť	Druh činnosti	KPI	Periodicita
Paušálne služby				
1	Monitorovanie IS SLOV-LEX (zaťaženia, databázy, bezpečnosti, platnosť certifikátov použitých v IS SLOV-LEX...).	Plánovaná	N/A	Denne kritické časti 2 týždne profylaktika
2	Kontrola aplikačných a prevádzkových logov.	Plánovaná	N/A	Denne
3	Kontrola databáz IS SLOV-LEX.	Plánovaná	N/A	Denne
4	Kontrola rozhraní, servisných služieb.	Plánovaná	N/A	Denne
5	Riešenie Incidentov vrátane výkonových, Bezpečnostných incidentov, systémových alebo iných výpadkov IS SLOV-LEX.	Vyvolaná udalosťou	Podľa parametrov kvality	N/A
6	Hotline podpora užívateľov.	Vyvolaná udalosťou	Podľa parametrov kvality	Priebežne
7	Analýza a riešenie koreňových príčin Incidentov.	Vyvolaná udalosťou	N/A	N/A

8	Analýza a riešenie dátových nekonzistencií z neštandardných postupov spracovania dát a výpadkov.	Vyvolaná udalosťou	Podľa parametrov kvality	N/A
9	Eskalácia identifikovaných problémov so softvérom 3. strán smerom na 3. strany.	Vyvolaná udalosťou	1 PD od zistenia chyby	N/A
10	Správa prevádzkovej a technickej dokumentácie (manažment zmien) IS SLOV-LEX. Zdokumentovanie zmien, riešení Incidentov, porúch a výpadkov IS SLOV-LEX.	Vyvolaná udalosťou	5 PD od zmeny	N/A
11	Monitorovanie rozhraní, webových služieb na integrované systémy.	Plánovaná	N/A	Priebežne
12	Monitorovanie priebehu spracovania procesov.	Plánovaná	N/A	Priebežne
13	Testovanie a implementácia opravných balíkov (patches) k jednotlivým častiam IS SLOV-LEX (vrátane bezpečnostných) a analýzy dopadu, implementácie patches do prevádzkového prostredia, ak sa používa nasadzovanie releasov cez opravné balíky.	Vyvolaná udalosťou	Individuálna dohoda podľa rozsahu patchovania	N/A
14	Príprava podkladov pre reportovanie dostupnosti služieb viazaných k IS SLOV-LEX a štatistických ukazovateľov definovaných Objednávateľom, ktoré priamo súvisia s IS SLOV-LEX.	Plánovaná	N/A	Mesačne
15	Manažment zmien (vyvolaných riešením Vád, Incidentov, Objednávkových služieb) vo všetkých prostrediach (PROD, TEST, LEARN).	Vyvolaná udalosťou	N/A	N/A

Činnosti Objednávateľa pri podpore prevádzky

ID	Činnosť
1	Koordinácia implementácie riešení Incidentov, opravných balíkov, upgrade, žiadostí a vývoja na produktívne prostredie IS SLOV-LEX.
2	Potrebná súčinnosť pri implementácii riešenia.
3	Schvaľovanie prevádzkovej a technickej dokumentácie IS SLOV-LEX.
4	Návrh a schvaľovanie bezpečnostných politík, technických a organizačných noriem a predpisov týkajúcich sa IS SLOV-LEX.
5	Návrh a schvaľovanie používateľských rolí a skupín.
6	Schvaľovanie zmien prevádzkových parametrov IS SLOV-LEX.
7	Riešenie žiadostí (hromadná zmena dát, zmena rolí, číselníkov...). Ak to IS SLOV-LEX dovoľuje, tak to vykonáva 1. úroveň podpory – Objednávateľ.

Špecifikácia časového rozsahu poskytovaných Paušálnych služieb

Reakčná doba Poskytovateľa na Incident Objednávateľa sa určuje na základe príslušnej kategorizácie Incidentu. Poskytovateľ poskytuje Paušálne služby podľa tabuľky uvedenej nižšie. Čas sa vždy meria od momentu, keď je Incident zaznamenaný do IS Poskytovateľa.

Dostupnosť Služieb IS SLOV-LEX:

FT (Fix Time) - Doba neutralizácie incidentu

RT (Response Time) - Reakčná doba

Q - kvartál

Informačný systém	Response Time & Fix Time			Štandardný čas podpory	Hotline (štandard)	Negarantovaný čas poskytovania	Výnimka z dostupnosti
	Incidenty kat.	RT (Response Time)	FT (Fix Time)				
IS SLOV-LEX	A	4 hod	8 hod	Pracovné dni: 7:00 – 17:00	Pracovné dni: 7:00 – 17:00	17:00 - 7:00	(max 2 dni za Q, avšak za podmienky, že nebudú nasledovať kontinuálne za sebou.
	B	4 hod	3 dni				
	C	4 hod	10 dní				

1.2.1.2. Štandardy pre poskytovanie služieb

Úrovne podpory používateľov:

Help Desk bude realizovaný cez 3 úrovne podpory s nasledujúcim označením:

- L1 podpory IS SLOV-LEX (Level 1, priamy kontakt pre koncových užívateľov) - jednotný kontaktný bod Objednávateľa; túto úroveň podpory zabezpečuje Objednávateľ.
- L2 podpory IS SLOV-LEX (Level 2, postúpenie požiadaviek od L1) - vybraná skupina oprávnených osôb Objednávateľa, so znalosťou IS SLOV-LEX; túto úroveň podpory zabezpečuje Objednávateľ.
- L3 podpory IS SLOV-LEX (Level 3, postúpenie požiadaviek od L2) - túto úroveň podpory zabezpečuje Poskytovateľ).

Definícia:

Podpora L1 (podpora 1. stupňa) - Začiatočná úroveň podpory, ktorá je zodpovedná za riešenie základných Incidentov a požiadaviek koncových užívateľov a ďalšie služby vyžadujúce základnú úroveň technickej podpory. Základnou funkciou podpory 1. stupňa je zhromaždiť informácie, previesť základnú analýzu a určiť príčinu Incidentu a jeho klasifikáciu. Typicky sú v úrovni L1 riešené priamočiare a jednoduché problémy a základné diagnostiky, overenie dostupnosti jednotlivých vrstiev infraštruktúry (sieťové, operačné, vizualizačné, aplikačné atď.) a základné užívateľské problémy (typicky zabudnutie hesla), overovanie nastavení SW a HW atď..

Podpora L2 (podpora 2. stupňa) - Riešiteľské tímy s hlbšou technologickou znalosťou danej oblasti. Riešitelia na úrovni podpory L2 nekomunikujú priamo s koncovým užívateľom, ale sú zodpovední za poskytovanie súčinnosti riešiteľom 1. úrovne podpory pri riešení eskalovaného Incidentu, čo mimo iného obsahuje aj spätnú kontrolu a podrobnejšiu analýzu zistených dát predaných riešiteľom 1. úrovne podpory. Výstupom takejto kontroly môže byť potvrdenie, upresnenie, alebo prehodnotenie Incidentu v závislosti na potrebách Objednávateľa. Primárnym cieľom riešiteľov na úrovni podpory L2 je dostať dopady Incidentu čo najskôr pod kontrolu a následne ho vyriešiť - s možnosťou eskalácie na vyššiu úroveň podpory – podpora L3.

Podpora L3 (podpora 3. stupňa) - Predstavuje najvyššiu úroveň podpory pre riešenie tých najobťažnejších dopadov Incidentu, vrátane prevádzania hĺbkových analýz a riešenie extrémnych prípadov.

Pre služby sú definované takéto požiadavky:

- Help Desk je dostupný cez IS Poskytovateľa a pre vybrané skupiny užívateľov cez telefón a email, Incidenty sú evidované v IS Poskytovateľa,
- Dostupnosť L3 podpory pre IS Poskytovateľa je 8 x 5 (8 hodín x 5 dní od 8:00 h do 16:00 h počas pracovných dní).

Riešenie Incidentov

- Označenie naliehavosti Incidentu:

Označenie naliehavosti Incidentu	Závažnosť Incidentu	Popis naliehavosti Incidentu
A	Kritický	Incident, ktorý sa prejavuje výpadkom IS SLOV-LEX ako celku, pri ktorom nie je možné použiť ani jednu z jeho častí, alebo výpadkom časti IS SLOV-LEX, ktorá obmedzuje jeho použitie v podstatnom rozsahu. Za kritický sa považuje incident, ktorý sa prejavuje plošne voči aspoň 20 % interným a externým používateľom IS SLOV-LEX, je vyvolávaný opakovane alebo má trvalý charakter, a/alebo spôsobuje nepoužiteľnosť jednotlivých častí IS SLOV-LEX na stanovený účel.
B	Bežný	Incident, ktorý sa prejavuje výpadkom funkčnosti IS SLOV-LEX, pričom neobmedzuje použitie IS SLOV-LEX ako celku alebo jeho podstatných častí. Za Bežný incident sa považujú aj všetky ostatné incidenty, ktoré nespĺňajú definíciu Kritického incidentu.
C	Nekritický	Incident, ktorý nespĺňa znaky Kritického incidentu alebo Bežného incidentu ani Bezpečnostného incidentu, ktorý neobmedzuje zabezpečenie prevádzky IS SLOV-LEX alebo jeho častí a nemá dôsledky na využívanie a prevádzku IS SLOV-LEX.

- Možný dopad:

Označenie závažnosti Incidentu	Dopad	Popis dopadu
1	katastrofický	katastrofický dopad, priamy finančný dopad alebo strata dát
2	značný	značný dopad alebo strata dát
3	malý	malý dopad alebo strata dát

- Výpočet priority Incidentu je kombináciou dopadu a naliehavosti v súlade s osvedčenými postupmi (best practices) ITIL (Information Technology Infrastructure Library) uvedený v nasledovnej matici a vyhodnocuje ho Objednávateľ:

Matica priority Incidentov		Dopad		
		Katastrofický - 1	Značný - 2	Malý - 3
Naliehavosť	Kritická - A	1	2	3
	Vysoká - B	2	3	3
	Stredná - C	2	3	3

Vyžadované Reakčné doby:

Označenie priority Incidentu	Reakčná doba - RT (Response Time) od nahlásenia Incidentu po začiatok riešenia Incidentu	Doba neutralizácie Incidentu - FT (Fix Time)	Spôľahlivosť (počet Incidentov za mesiac)
A	Do 4 hodín	8 hodín	1
B	Do 4 hodín	3 dni	4
C	Do 4 hodín	10 dní	6

- Požiadavky na hlásenie Incidentov sa spracúvajú 24 hodín a 7 dní v týždni.
- Reakčná doba - RT (Response Time) je čas medzi nahlásením Incidentu Objednávateľom (vrátane užívateľov IS SLOV-LEX, ktorí nie sú v pracovnoprávnom vzťahu s Objednávateľom) na helpdesk úrovne L3 a jeho prevzatím na riešenie.
- Doba neutralizácie Incidentu – FT (Fix Time) znamená obnovenie štandardnej prevádzky - čas medzi nahlásením Incidentu Objednávateľom a vyriešením Incidentu Poskytovateľom (do doby, kedy je funkčnosť prostredia znovu obnovená v plnom rozsahu). Doba neutralizácie Incidentu od nahlásenia Incidentu Objednávateľom sa počíta počas celého dňa. Do tejto doby sa nezarátava čas potrebný na nevyhnutnú súčinnosť Objednávateľa, ak je potrebná pre vyriešenie Incidentu. V prípade potreby je Poskytovateľ oprávnený požadovať od Objednávateľa schválenie riešenia Incidentu.
- Spôľahlivosť určuje maximálny počet Incidentov za kalendárny mesiac. Každý ďalší Incident nad stanovený limit spôľahlivosti sa počíta ako začatý deň omeškania bez odstránenia Incidentu. V takomto prípade sa bude postupovať podľa zmluvy. Duplicitné alebo technicky súvisiace Incidenty (zadané v rámci jedného pracovného dňa, počas pracovného času 8 hodín) sú považované za jeden Incident.
- Incidenty nahlásené Objednávateľom Poskytovateľovi v rámci testovacieho prostredia:
 - a) Majú prioritu C.

- b) Vzťahujú sa výhradne k dostupnosti testovacieho prostredia.
- c) Za Incident na testovacom prostredí sa nepovažuje Incident vzťahnutý k práve testovanej funkcionalite.

Vyššie uvedené požiadavky sa nevzťahujú na Objednávkové služby.

1.2.1.3.Dostupnosť služieb IS SLOV-LEX

Parametre kvality poskytovanej služby

Reakčná doba Poskytovateľa na Incident Objednávateľa sa určuje na základe príslušnej ÚSP. Poskytovateľ poskytuje Paušálne služby IS SLOV-LEX podľa ÚSP uvedenej nižšie. Čas sa vždy meria od momentu, keď je Incident zaznamenaný do IS Poskytovateľa.

Dostupnosť Paušálnych služieb:

Popis	Parameter	Poznámka
Prevádzkové hodiny	10 hodín	od 7:00 hod. - do 17:00 hod. počas pracovných dní
Servisné okno	14 hodín	od 17:00 hod. - do 7:00 hod. počas sobôt, dní pracovného pokoja a štátnych sviatkov
	24 hodín	od 00:00 hod. - 23:59 hod. počas sobôt, dní pracovného pokoja a štátnych sviatkov. Realizácia servisných zásahov (servisné okná) je vždy mimo prevádzkových hodín (pracovného času).
Dostupnosť produkčného prostredia IS SLOV-LEX	98,5%	<ul style="list-style-type: none"> • 98,5% z 24/7/365 t.j. max ročný výpadok je 66 hod. • Maximálny mesačný výpadok je 5,5 hodiny. • Vždy sa za takúto dobu považuje čas od 0.00 hod. do 23.59 hod. počas pracovných dní v týždni. • Nedostupnosť IS SLOV-LEX sa počíta od nahlásenia Incidentu Objednávateľom v čase dostupnosti podpory Poskytovateľa (t.j. nahlásenie Incidentu na L3 v čase od 7:00 hod. - do 17:00 hod. počas pracovných dní). Do dostupnosti IS SLOV-LEX nie sú započítavané servisné okná a plánované odstávky IS SLOV-LEX. • V prípade nedodržania dostupnosti IS SLOV-LEX bude každý ďalší začatý pracovný deň nedostupnosti braný, ako deň omeškania bez odstránenia Vady alebo Incidentu.

Úroveň spracovania požiadaviek - ÚSP:

Pracovné hodiny Paušálnych služieb Poskytovateľa sú počas pracovných dní < 7:00; 17:00 > (5 x 10) a počas dní pracovného pokoja a štátnych sviatkov ako pracovná pohotovosť < 8:00; 16:00 > (2 x 8). Čas mimo pracovné hodiny podľa predchádzajúcej vety sa do Reakčnej doby ani do Doby neutralizácie incidentu nezapočítava.

Parametre pre vyžadované Reakčné doby sú uvedené v bode č. 1.2.1.2..

1.2.2. Objednávkové služby

Objednávkové služby IS SLOV-LEX zahŕňajú všetky zmeny funkčnosti IS SLOV-LEX, ktoré vyplývajú z legislatívnych zmien alebo z novo vzniknutých potrieb Objednávateľa, zmeny konfigurácie a nastavení IS SLOV-LEX, zmeny prevádzkového prostredia a udržiavanie aktuálnosti príslušnej dokumentácie IS SLOV-LEX.

Takto chápaný **Rozvoj IS SLOV-LEX** sa vzťahuje na produkčné a testovacie prostredie IS SLOV-LEX a zahŕňa realizáciu schválených požiadaviek na zmenu funkčnosti alebo prevádzky IS SLOV-LEX:

- Zmeny a doplnky IS SLOV-LEX, pri ktorých ide o úpravy IS SLOV-LEX funkčného a prevádzkového charakteru.
- Implementáciu schválených požiadaviek na zmenu funkčnosti IS SLOV-LEX. Zmena funkčnosti IS SLOV-LEX zahŕňa prídanie, modifikáciu alebo zrušenie akejkoľvek časti IS SLOV-LEX.
- Rozširovanie funkcionality IS SLOV-LEX - analýza, návrh a vývoj rozšírenia, vylepšenia a/alebo modifikácie IS SLOV-LEX na základe legislatívnych zmien alebo na základe podnetu na zlepšenie existujúcej funkcionality/prídanie novej funkcionality.
- Zmena funkčnosti môže byť tiež vyvolaná požiadavkou používateľov na zlepšenie existujúcej funkcionality alebo na zavedenie novej funkcionality v IS SLOV-LEX.
- Vykonávanie úprav do existujúcich integračných rozhraní.
- Programovanie a implementácia nových integračných rozhraní.
- Rozširujúce možnosti využitia IS SLOV-LEX.
- Implementácia nových riešení.
- Podpora návrhu riešení služby cloud computingu, vrátane návrhu PaaS, kontajnerových a SaaS služieb;
- Podpora návrhu architektúry riešení, ktoré podporujú ciele Objednávateľa pri rešpektovaní stratégie informatizácie Ministerstva investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie Slovenskej republiky.
- Implementácia navrhnutých riešení vrátane nasadenia PaaS, kontajnerových a SaaS služieb.
- Návrh a implementácia správy konfigurácie a infraštruktúry ako kódu.
- Poskytovanie odborných konzultácií v oblasti ORACLE cloudu a cloud technológií všeobecne.

- Návrh vhodných architektonických konceptov na navrhnutie riešenia, ktoré spĺňa prevádzkové požiadavky, ako je škálovateľnosť, udržiavateľnosť, bezpečnosť, spoľahlivosť, rozširiteľnosť, flexibilita, dostupnosť a spravovateľnosť, pomáhať určiť rozsah projektu a obmedzenia, poskytnúť odhadovaný čas a náklady potrebné na dokončenie implementácie
- Otestovanie novej funkcionality.
- Aktualizácia používateľskej dokumentácie na základe vykonaných zmien.

Počas obdobia nasledujúceho od podpisu zmluvy sa očakáva viacero zmien, ktoré si vynútia ďalšie úpravy IS SLOV-LEX. Očakávajú sa najmä:

- Zmeny národnej legislatívy a európskych smerníc súvisiacich s legislatívnym procesom.
- Zmeny iných systémov orgánov verejnej správy, ktoré si vynútia zmeny integrácií s IS SLOV-LEX.
- Iné zmeny podľa požiadaviek Objednávateľa.

Rozvoj IS SLOV-LEX je predbežne plánovaný pre oblasti uvedené nižšie. Uvedený zoznam nie je predmetom cenovej ponuky, zoznam je informatívny pre pochopenie rámcového rozsahu plánovaných zmien v IS SLOV-LEX.

Objednávkové služby budú riadené objednávkovým spôsobom v zmysle a pre potreby naceňovania Verejný obstarávateľ požaduje v rámci verejného obstarávania jednotkovú sadzbu expertov pre rozvojové témy realizované v budúcnosti.

Názov požiadavky	Krátky opis	Zdroj (interná/ legislatívna/ technická)
Integrácia IATE, N-LEX, ELI, Open API	IATE - Vyžitie európskej databázy pojmov (8 miliónov termínov), Automatická synchronizácia pojmov, Vytvorenie integračného rozhrania na N-LEX, OpenApi - Archív, RSS, REST 2 úrovne (jednoduché, rozšírené), ELI - Nová hierarchia predpisov, Premigrovanie a migračný nástroj do ELI, Úprava existujúcich komponentov a nástrojov, upgrade štrukturovaného úložiska.	technická/interná
Nový „prehliadač predpisov“	Doplnenie portálu o nový, rozšírený prehliadač predpisov. Budú doplnené funkcie a väzby na ďalšie dáta ako napr. sprievodné dokumenty, doložky vplyvov a pod.	interná

Editor pre VZN	Vytvorenie špecializovaného Editora pre VZN, ktorý bude vychádzať z Redakčného editora a bude obsahovať všetky potrebné funkcionality pre prípravu nariadení.	interná
Nový modul „VZN samosprávnych krajov“	Modul pre zobrazovania a sprístupnenie VZN samosprávnych krajov s podporou vyhľadávania.	interná
Nový modul VZN miest a obcí	Modul pre zobrazovania a sprístupnenie VZN miest a obcí s podporou vyhľadávania.	interná
Rozšírenie modulu „Vykonávacie predpisy“	Aktuálne vykonávacie predpisy neprechádzajú klasickým procesom publikácie (Reakčný editor – Publikáčny modul - podpísanie- DMS - portál). Práve integrácia vykonávacích predpisov do Redakčného editora a následne publikáciou cez „Publikačný modul“ zjednotí tento proces s ostatnými.	interná
Úprava redakčného prostredia na tvorbu konceptov Tezauru	Úprava redakčného prostredia na tvorbu konceptov tezauru po napojení na IATE a ich vzájomné prepojenie.	interná
Manažment mailových notifikačných správ	Doplnenie rozhrania pre administráciu notifikačných šablón	interná
Nástroj na zobrazenie všetkých časových rezov v jednom pohľade	Rozšírenie existujúceho webového rozhrania zobrazenie všetkých časových rezov v jednom pohľade	interná
Nové vyhľadávacie nástroje a zobrazovanie výsledkov	Doplnenie vyhľadávania o nový obsah a jeho indexovanie, rozšírenie funkcií inteligentnej prioritizácie výsledkov a sémantického vyhľadávania.	interná
Rozšírenie modulu „Súdne rozhodnutia“ (integrácia NS SR a ÚS SR)	Rozhranie pre automatizované získavanie rozhodnutí Najvyššieho súdu a rozhodnutí Ústavného súdu.	interná
Príprava systému školení	Modul školení, prihlasovanie záujemcov a zdieľanie školiacich materiálov a videí. Hodnotenie spokojnosti a testovanie. Online help a sprievodca agendou. Vytvorenie video návodov pre relevantné časti aplikácie.	interná
Nový legislatívny editor	Náhrada nevyužívaného a nefunkčného legislatívneho editora rozšírenou	interná

	alternatívou, ktorá bude pripravená plniť úlohu jednotného legislatívneho portálu.	
Rozšírenie IS eLegislatíva o procesy v NR SR	Doplnenie rozhraní a procesných krokov NR SR.	interná
Vytvorenie vonkajších väzieb z obsahu súdnych rozhodnutí na právne predpisy	Zapojenie automatického spracovania prirodzeného jazyka pomocou umelej inteligencie. Navrhovanie a vytvorenie automatických väzieb v súdnych rozhodnutiach za pomoci NLP (väzby na predpis ako celok, väzby na fragmenty predpisu a väzby na texty predpisov).	interná
Generovanie štatistických zostáv	Modul pre zber a spracovanie štatistických údajov a pre tvorbu tlačových zostáv.	interná
Nástroje na spracovanie dát – príloh právnych predpisov, štruktúrované dáta	Zapojenie automatického spracovania prirodzeného jazyka pomocou umelej inteligencie. Navrhovanie automatických väzieb za pomoci NLP (väzby na predpis ako celok, väzby na fragmenty predpisu a väzby na texty predpisov). Vystavenie rozhraní pre Redakčný editor.	interná

Na zabezpečenie týchto požiadaviek sú požadované nasledovné funkčné pozície u Poskytovateľa:

Pozícia
IT architekt
IT tester
IT programátor/vývojár
Projektový manažér IT projektu
IT analytik
Odborník pre IT dohľad/Quality Assurance
Špecialista pre bezpečnosť IT
Špecialista pre infraštruktúru/ HW špecialista
Špecialista pre databázy
Špecialista pre cloudové služby*

* Špecialista pre cloudové služby je funkčná pozícia pre Objednávkové služby, ktoré sa týkajú len infraštruktúry, ak ide o Objednávkové služby k IS SLOV-LEX, ktoré zahŕňajú aj infraštruktúru, tak ide o Špecialistu pre infraštruktúru/ HW špecialistu.

Rozvoj IS SLOV-LEX je predbežne plánovaný pre oblasti uvedené vyššie, je chápaný ako indikatívny.

1.2.2.1. Spôsob plnenia

Spôsob elektronickej komunikácie:

- Elektronickou poštou /e-mail/ (s nastavením vyžiadania potvrdenia o doručení správy) s prílohou formulára pre Objednávkové služby.
- Prostredníctvom IS Poskytovateľa (preferovaný variant), ktorého súčasťou je formulár pre Objednávkové služby.

Na špecifikáciu požiadavky a kategorizáciu požiadavky je používaný jednotný formulár požiadavky na zmenu, prostredníctvom ktorého Objednávateľ špecifikuje rozsah zadania a požadovaných zmien IS SLOV-LEX.

Na základe Objednávateľom vyplneného a doručeného formulára Poskytovateľ potvrdí Objednávateľovi oboznámenie sa s požiadavkami a navrhne rozsah práv a ich časový harmonogram pre vypracovanie činnosti a cenovú kalkuláciu. Poskytovateľ má právo požiadať Objednávateľa o doplnenie informácií slúžiacich k úplnému porozumeniu kalkulácie.

Objednávateľ je oprávnený požiadať Poskytovateľa o prehodnotenie rozsahu prác uvedených v cenovej kalkulácii, ak je podľa názoru Objednávateľa možné z objektívnych dôvodov Rozvoj IS SLOV-LEX zrealizovať pri menšom rozsahu prác. Poskytovateľ je oprávnený posúdiť túto žiadosť a rozhodnúť o nej nasledovným spôsobom:

- a) ak Poskytovateľ súhlasí s názorom Objednávateľa, vypracuje novú cenovú kalkuláciu, ktorá zohľadňuje Objednávateľove požiadavky a túto doručí Objednávateľovi spôsobom uvedeným v bode vyššie; alebo
- b) ak Poskytovateľ nesúhlasí s názorom Objednávateľa, informuje o tomto nesúhlase Objednávateľa.

Ak nedôjde k dohode o rozsahu prác uvedených v cenovej kalkulácii, Objednávateľ má právo:

- a) vypovedať zmluvu alebo
- b) objednať Objednávkovú službu s výhradou prostredníctvom objednávkového formulára.

V prípade, ak Objednávateľ odoslal objednávkový formulár Poskytovateľovi s výhradou, rozsah prác uvedený v cenovej kalkulácii posúdi nezávislý orgán, ktorým je Ministerstvo investícií regionálneho rozvoja a informatizácie Slovenskej republiky, alebo Ústav súdneho inžinierstva Žilinskej univerzity. Ak rozsah prác určený Poskytovateľom v cenovej kalkulácii je vyšší od rozsahu prác určený nezávislým orgánom, cenovú kalkuláciu Poskytovateľa v časti rozsahu prác, nahrádza rozsah prác určený nezávislým orgánom. Ak rozsah prác určený Poskytovateľom v cenovej kalkulácii je vyšší od rozsahu prác určený nezávislým orgánom o viac ako 20%, cenovú kalkuláciu Poskytovateľa v časti rozsahu prác, nahrádza rozsah prác určený nezávislým orgánom a Poskytovateľ je povinný zaplatiť Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške hodnoty prác, o ktorú bola cenová kalkulácia navýšená v dôsledku nesprávne určeného rozsahu prác.

Predpokladom pre zahájenie prác je písomné doručenie vyplneného objednávkového formulára na Služby Objednávateľom. Súčasťou plánu realizácie Objednávkových služieb bude špecifikácia Akceptačného testovania a ostatných požadovaných vyplnení určených Akceptačným protokolom na Objednávkové služby.

1.2.2.2. Realizácia Objednávkových služieb

Objednanie služieb:

- a) K začatiu realizácie Objednávkových služieb dôjde až po doručení písomnej objednávky podpísanej Objednávateľom.
- b) Poskytovateľ pravidelne raz týždenne poskytuje odpočet plnenia realizácie Objednávkovej služby podľa Objednávateľom odsúhlaseného detailného plánu realizácie špecifikovaného v cenovej kalkulácii pre poskytovanie Objednávkových služieb.

Testovanie zmeny Poskytovateľom:

Poskytovateľ sa zaväzuje otestovať implementovanú zmenu, vrátane dodania security review pred vykonaním záverečného Akceptačného testovania.

Akceptovanie Objednávkových služieb

- a) Akceptácia Objednávkových služieb sa riadi podľa navrhnutých kritérií v cenovej kalkulácii pre Objednávkové služby.
- b) Akceptácia prebehne formou podpísania Akceptačného protokolu na Objednávkové služby.

Zmenové príručky a dokumentácia

Ak pri realizácii Objednávkových služieb dôjde k modifikácii postupov správy, inštalácie alebo používania akejkoľvek časti funkcionality IS SLOV-LEX, Poskytovateľ je spolu s dodaním riešenia povinný zabezpečiť pri odovzdávaní riešenia aj dodanie aktualizovanej administrátorskej a prevádzkovej dokumentácie so zaznamenaním vykonaných zmien. Rovnako je Poskytovateľ povinný udržiavať aktuálnu a komplexnú dokumentáciu a poskytnúť ju Objednávateľovi (vrátane zdrojových kódov, detailných dizajnov, dátového modelu a inej dokumentácie, ktoré sú neodmysliteľnou súčasťou IS SLOV-LEX).

Workshop

V prípade potreby resp. rozsiahlejších zmien v IS SLOV-LEX zabezpečí Poskytovateľ v adekvátnom časovom termíne workshopy pre Objednávateľa.

Eskalačný proces

V prípade, ak sa zmluvné strany nedohodnú na činnostiach Objednávkových služieb, eskalujú to na riadiaci výbor.

1.2.3. Odovzdanie znalostí

Tento bod popisuje základné princípy vypracovania a realizácie aktivity Odovzdania znalostí, cieľom ktorej je odovzdanie poskytovaných Služieb IS SLOV-LEX od Objednávateľa a doterajšieho Poskytovateľa Služieb a vytvorenia podmienok pre poskytovanie týchto Služieb novým poskytovateľom odo dňa začiatku poskytovania služieb v zmysle požiadaviek a parametrov definovaných v budúcej zmluve.

1.2.3.1. Všeobecné ustanovenia

- Poskytovateľ je povinný vypracovať plán projektu Odovzdania znalostí v zmysle ustanovení tohto bodu Opisu predmetu zákazky a to minimálne v rozsahu:
 - Definovať organizačnú štruktúru projektového tímu,
 - Komunikačný plán,
 - Detailný časový harmonogram jednotlivých aktivít a míľnikov.
- Zmluvné strany sa dohodnú na pravidelných týždenných stretnutiach projektového tímu projektu Odovzdania znalostí s cieľom informovať o priebehu realizácie projektu Odovzdania znalostí voči časovému harmonogramu.
- Poskytovateľ bude povinný vypracovať v súčinnosti s Objednávateľom opis zavedenej metodiky na poskytovanie Paušálnych služieb a Objednávkových služieb.
- Poskytovateľ sa zaväzuje vyvinúť maximálne úsilie v súvislosti s prechodom znalostí z Objednávateľa a doterajšieho Poskytovateľa a to najmä formou:
 - Poskytnutia technickej, prevádzkovej a inej dokumentácie,
 - Inštruktáží tímu poskytovateľa tímom Poskytovateľa,
 - Informovanosti o poskytovaní Služieb doterajším Poskytovateľom Služieb tímu nového poskytovateľa za podpory tímu Objednávateľa (napr. riešenie Incidentov),
 - Konzultácií s kľúčovými osobami poskytovateľa.
- Poskytovateľ sa zaväzuje poskytnúť novému poskytovateľovi súčinnosť minimálne v rozsahu:
 - odovzdanie aktualizovanej dokumentácie IS SLOV-LEX (technickú, aplikačnú /administrátorskú/, užívateľskú, prevádzkovú, inštalačnú,...),
 - odovzdanie aktuálnej systémovej dokumentácie – zdrojové kódy, aplikačná architektúra, HW a komunikačná architektúra, parametre a nastavenia aplikácií a databáz, štruktúra databáz a nastavenia,
 - zabezpečenie odovzdania kópií SW vlastného Objednávateľom a prevzatého doterajším Poskytovateľom, ak také sú, na výmenných médiách dodaných alebo vytvorených v rámci prevádzky Služieb,
 - odovzdanie všetkých hesiel k IS SLOV-LEX pre zabezpečenie bezproblémovej prevádzky,
 - administrácia otvorených Incidentov a požiadaviek, ktoré nebudú ukončené v rámci Služieb v súčinnosti s novým dodávateľom,

- oboznámenie Objednávateľa a nového poskytovateľa s existujúcou dokumentáciou formou workshopu,
 - oboznámenie Objednávateľa a nového poskytovateľa so zdrojovými kódmi formou workshopu,
 - oboznámenia nového poskytovateľa s IS SLOV-LEX, jeho modulmi, vrátane pokrytia funkcionalít modulmi formou workshopu,
 - oboznámenia nového poskytovateľa s infraštruktúrou IS SLOV-LEX formou workshopu,
 - súčinnosť pri pilotnej podpore prevádzky a údržbe – t. j. realizácia súboru činností, ktoré overia schopnosť nového dodávateľa zabezpečiť prevádzku IS SLOV-LEX s definovanými parametrami (napr. testovanie postupov riešenia známych prevádzkových chýb, fixácia vybraných programových chýb, implementácia vybraných požiadaviek na zmeny, monitoring IS SLOV-LEX,...),
 - súčinnosť pri testovacej inštalácii vybranej aplikácie (modulu) na základe technickej príručky,
 - súčinnosť pri obnove aplikácie a databázy zo zálohy,
 - súčinnosť pre zaškolenie pracovníkov, ktorí budú vykonávať služby prevádzky, údržby a podpory.
- Poskytovateľ je povinný predložiť Objednávateľovi na akceptáciu výstupy viažuce sa na záverečný míľnik plánu projektu Odovzdania znalostí najneskôr 8 pracovných dní pred dňom ukončenia poskytovania Služieb.
 - Projekt Odovzdania znalostí končí dňom predchádzajúcim dňu začatia poskytovania služieb novým poskytovateľom, pričom do tohto dňa nesie plnú zodpovednosť za poskytovanie Služieb Poskytovateľ.

1.2.3.2. Schvaľovanie výstupov

- Plán projektu Odovzdania znalostí, všetky výstupy alebo definované míľniky v zmysle tohto plánu, musia byť schválené a akceptované oprávnenou osobou za stranu Objednávateľa.
- Objednávateľ vykoná kontrolu výstupu projektu Odovzdania znalostí do päť pracovných dní odo dňa ich predloženia Poskytovateľom.
- Výsledok Akceptačného konania výstupu projektu Odovzdania znalostí alebo jeho časti Objednávateľ písomne oznámi Poskytovateľovi najneskôr do troch pracovných dní od realizácie Akceptačného konania.
- V prípade akceptácie vyhotoví Poskytovateľ do troch pracovných dní písomný Akceptačný protokol, ktorý bude podpísaný Oprávnenými osobami obidvoch zmluvných strán. Akceptačný protokol musí obsahovať najmä:
 - dátum odovzdania a prevzatia výstupu projektu Odovzdania znalostí,
 - popis poskytnutého výstupu projektu Odovzdania znalostí,
 - uvedenie prípadne zistených nedostatkov, ktoré musí Poskytovateľ ešte odstrániť s uvedením záväznej lehoty na ich odstránenie,

- potvrdenie, že výstup projektu Odovzdania znalostí je v súlade s plánom projektu Odovzdania znalostí, prípadne inými podmienkami, dohodnutými v príslušnej prílohe alebo dokumente, tvoriacich súčasť zmluvy,
 - potvrdenie, že boli dodané všetky zmluvne dohodnuté dokumentácie.
- Ak výstup projektu Odovzdania znalostí alebo jeho časť Objednávateľom akceptovaný nebude, Objednávateľ je povinný písomne oznámiť túto skutočnosť Poskytovateľovi aj s výhradami, pre ktoré mílnik nebol akceptovaný. Poskytovateľ bude povinný vypracovať plán, prostredníctvom ktorého vykoná kroky na odstránenie výhrad a predloží ho Objednávateľovi na akceptáciu. Zároveň bude Poskytovateľ povinný ďalej pokračovať v zmysle plánu projektu Odovzdania znalostí. Po odstránení všetkých výhrad, Poskytovateľ opätovne predloží neakceptovaný výstup projektu Odovzdania znalostí alebo jeho časť Objednávateľovi na opätovnú akceptáciu.

1.2.3.3. Termíny realizácie projektu Odovzdania znalostí

- Poskytovateľ vyvinie maximálne úsilie aj za súčinnosti nového poskytovateľa, aby novému poskytovateľovi odovzdal prevádzku IS SLOV-LEX v čiastkových termínoch uvedených nižšie, najneskôr v lehote troch mesiacov od podpisu novej zmluvy s novým poskytovateľom.
- Termínový harmonogram projektu Odovzdania znalostí:

Termín (pracovné dni)	Predmet	Výstup/Forma
T + 0 prac. dní	Začiatok Tranzitívnej periódy	
T + 10 prac. dní	Odovzdanie dokumentácie a zdrojových kódov	Dokumenty
T + 15 prac. dní	Odovzdanie hesiel a prevádzkovej dokumentácie (napr. otvorených Incidentov)	Dokumenty
T + 20 prac. dní	Workshop k dokumentácii	Workshop v rozsahu max. 2 x 4 hodín
T + 30 prac. dní	Workshop k architektúre a zdrojovým kódom	Workshop v rozsahu max. 2 x 4 hodín
T + 30 prac. dní	Workshop k infraštruktúre	Workshop v rozsahu max. 2 x 4 hodín
T + 40 prac. dní	Súčinnosť pri pilotnej podpore	Zoznam overených činností
T + 50 prac. dní	Súčinnosť pri testovacej inštalácii	Zoznam overených činností
T + 55 prac. dní	Súčinnosť pri školení	Zoznam overených činností

Jednotlivé časti harmonogramu a ich termíny sa môžu posunúť alebo presunúť podľa skutočne vykonávaných činností a potrieb etapy.

1.2.3.4. Dokumentácia pre informačné systémy

Dokumentácia sa riadi Vyhláškou o riadení projektov a obsahuje minimálne:

- **Technická príručka:**
 - Základné informácie o aplikácii,
 - Požiadavky na základné HW a SW prostredie,
 - Popis aplikácie (po moduloch ak je o relevantné),
 - Postup inštalácie aplikácie,
 - Nové spustenie aplikácie,
 - Nasadenie novej verzie aplikácie,
 - Konfigurácia aplikácie,
 - Monitoring a údržba,
 - Riešenie možných problémov,
 - Zálohovanie a obnova zo zálohy.

- **Administrátorská príručka:**
 - Správa aplikácie/systému,
 - Správa používateľov systému,
 - Správa skupín používateľov,
 - Prístupové práva - pridelovanie prístupových práv a správa.

- **Správa parametrov aplikácie:**
 - Správa číselníkov,
 - Nastavenia pracovnej stanice.

- **Používateľská príručka:**
 - Popis používateľského prostredia,
 - Úvodné nastavenia,
 - Popis funkcionalít aplikácie (po moduloch) popis základného ovládania a používania dokumentácie pre konkrétne informačné systémy, sa môže byť formálne usporiadané odlišné. Obsahovo ale bude obsahovať vymedzené oblasti.

2. POPIS SÚČASNÉHO STAVU IS SLOV-LEX

Správcom IS SLOV-LEX je od 1.7.2020 Úrad vlády Slovenskej republiky.

IS SLOV-LEX a informačný systém PPP, ktorý ďalšími modulmi rozšíril paletu poskytovaných služieb, vytvárajú spoločne homogénny právny informačný systém, ktorý je dostupný verejnosti na www.slov-lex.sk.

IS SLOV-LEX je zaužívaný moderný nástroj zabezpečujúci prístup odbornej aj širokej verejnosti k rôznorodým druhom právnych informácií zverejňovaných v elektronickej podobe a zároveň je východiskovým prostredím pre tvorcov práva, ktorým poskytuje efektívne nástroje na tvorbu a riadenie životných cyklov právnych predpisov. Napĺňa záujem verejnosti byť informovaný o pripravovaných návrhoch právnych predpisov a umožniť zapojiť sa do tvorby práva v rámci pripomienkového konania ešte predtým, ako bude návrh právneho predpisu v záväznej forme zverejnený na portáli IS SLOV-LEX.

Prevádzka IS SLOV-LEX je prínosom pre celú spoločnosť, pretože:

- transparentným spôsobom umožňuje účasť verejnosti na tvorbe právnych predpisov,
- prináša elektronizáciu procesov pre zúčastnené strany,
- automatizuje a zrýchľuje procesy sprevádzajúce tvorbu predpisov,
- prináša úsporu času a financií.

2.1. ČASTI PORTÁLU IS SLOV-LEX

Portál IS SLOV-LEX je verejným prístupovým bodom k právnym informáciám. Skladá sa z jednotlivých častí - portálov:

- eZbierka,
- eLegislatíva,
- Právo EU,
- Vykonávacie predpisy,
- Súdne rozhodnutia.

2.1.1. eZbierka

Portál **eZbierka** zabezpečuje bezplatné sprístupnenie záväzných právnych informácií v ktoromkoľvek čase bez ohľadu na geografickú príslušnosť alebo iné rozdiely a to pomocou užívateľsky prívetivého prostredia, ktoré poskytuje:

- možnosti rýchleho a efektívneho vyhľadávania predpisov,
- prehľadné zobrazenie požadovaného právneho predpisu,
- právne záväzné elektronicky podpísané PDF verzie predpisov publikovaných v eZbierke,
- vyhlásené novely a zároveň aj konsolidované znenia všetkých typov právnych predpisov,
- väzby na iné právne predpisy,
- podporné funkcie ako diskusie, RSS kanály a pod.

Súčasťou informačnej bázy sú tezaury právnych pojmov, vizualizácie vzťahov medzi predpismi.

2.1.2. eLegislatíva

Portál **eLegislatívy** umožňuje jednotlivým adresátom práva, najmä dotknutým orgánom štátnej správy, orgánom zákonodarnej moci, územnej samosprávy, orgánom súdnej moci, odborníkom pôsobiacim v oblasti práva (advokáti, notári, znalci apod.), živnostníkom, podnikateľom (fyzické i právnické osoby) a občanom zapojiť sa do procesu prípravy/tvorby legislatívy prostredníctvom pripomienkových konaní, ktoré iniciujú autori práva (ministerstvá a ostatné ústredné orgány štátnej správy, vláda, NR SR, prezident).

Portál elektronickej legislatívy pokrýva legislatívny proces a životný cyklus tvorby právnych predpisov. Z pohľadu používateľa prebieha interakcia prostredníctvom moderného portálu eLegislatíva, ktorý poskytuje:

- možnosti vyhľadávania a prehliadania právnych predpisov v procese ich tvorby,
- nástroje autorizovaným používateľom pre každú fázu životného cyklu predpisu od predprípravnej až po vyhlasovaciu, od vytvorenia návrhu právneho predpisu cez pripomienkovanie a pozmeňovacie návrhy, schvaľovanie až po vyhlásenie,
- plnohodnotný textový editor na vypracovanie novely ako aj úplného znenia rôznych druhov právnych predpisov v súlade s legislatívnymi pravidlami vlády,
- sledovanie životného cyklu, proaktívne informovanie,
- nástroje na publikáciu právnych predpisov.

IS SLOV-LEX umožňuje používateľom (verejnosti) prístup k pripravovaným legislatívnym zmenám prostredníctvom zverejnenia predbežnej informácie. Používatelia (registrovaní, prípadne aj anonymní) sa dostanú cez prezentačné rozhranie k predbežným informáciám o pripravovaných predpisoch aj o pripravovaných nelegislatívnych dokumentoch. Verejnosť má k dispozícii funkcie na pripomienkovanie navrhovanej právnej úpravy a vyjadrenie svojho pohľadu na opodstatnenosť zavedenia takejto legislatívnej zmeny. IS SLOV-LEX zároveň prostredníctvom prezentačného rozhrania umožňuje prekladateľovi prezerat' zadané pripomienky a vyjadriť sa k nim, pričom portál vedie a naviguje používateľa jednotlivými krokmi. IS SLOV-LEX je nástrojom na posilnenie inštitútu priamej demokracie v Slovenskej republike.

2.1.3. Právo EÚ

1. Prvá časť portálu – Právo EÚ umožňuje používateľom prístup k platnému európskemu právu, ktorého zdrojom je Úradný vestník EÚ. Portál umožňuje vyhľadávanie právnych predpisov preberaných zo systému EUR-LEX.
2. Druhá časť portálu Práva EÚ umožňuje tvorcom práva a verejnosti zapojiť sa do procesu prípravy európskej legislatívy a na následnom procese aproximácie európskeho práva do slovenského právneho poriadku.

Portál umožňuje evidenciu a vyhľadávanie všetkých dokumentov spojených s jednotlivými aktmi EÚ a prípravou stanovísk SR, obsahuje funkcionality pre pripomienkovanie návrhov

legislatívnych aktov EÚ. Je tu pokrytý životný cyklus vytvárania stanovísk SR k návrhom aktov EÚ. Zároveň poskytuje možnosť notifikácie zaregistrovaných používateľov pri výskyte nového dokumentu, ktorého charakter vyhovuje zvoleným preferenciám používateľa (napr. téma dokumentu, zdroj dokumentu, stav dokumentu). Služba podporuje vytváranie predbežného stanoviska, inštrukcie aj oficiálnej pozície SR. Systém podporuje priradenie gestora ako aj následné spracovanie stanovísk vrátane ich pripomienkovania. Do procesu prípravy predbežného stanoviska je zapojená aj verejnosť formou poskytovania pripomienok.

Portál Právo EÚ v neposlednom rade poskytuje nástroje na aproximáciu právnych noriem Európskej únie. Prostredníctvom nástrojov IS SLOV-LEX sa vykonáva aproximácia právnych aktov Európskej únie, a to:

1. Nariadenia, ako všeobecne záväzné právne akty, ktoré sú priamo vykonateľné vo svojej celistvosti v celej EÚ
2. Smernice, ktorými sa stanovujú ciele, ktoré majú dosiahnuť členské štáty EÚ, pričom sa voľba spôsobu a metód aproximácie do vnútroštátneho práva ponecháva na ich vnútroštátne orgány
3. Rozhodnutia, ako všeobecné alebo individuálne záväzné právne akty. V rámci procesu aproximácie umožní kvalifikovaným používateľom splnenie všetkých legislatívnych náležitostí spojených s vytvorením a schvaľovaním všeobecne záväzných právnych predpisov a zároveň vytvorenie vnútorných ako aj vonkajších väzieb a novelizačných vzťahov a vzťahov k vnútroštátnym predpisom.

2.1.4. Vykonávacie predpisy

Portál **Vykonávacie predpisy** umožňuje prístup používateľom k vykonávacím predpisom ústredných orgánov štátnej správy. Na portáli sú zverejnené úplné znenia všeobecne záväzných právnych predpisov ministerstiev a ostatných ústredných orgánov štátnej správy Slovenskej republiky, iných orgánov štátnej správy a Národnej banky Slovenska označované ako „opatrenia“ v ich úplnom znení. Zverejnenie sa tiež týka predovšetkým vybraných rezortných publikačných nástrojov – Finančného spravodajcu MF SR, Zbierky inštrukcií a oznámení MS SR ako aj Vestníka dopravy MDV SR. Nástroje IS SLOV-LEX zároveň v rámci procesu zverejnenia umožnia kvalifikovaným používateľom vytvorenie vnútorných ako aj vonkajších väzieb vo zverejňovanom obsahu na predpisy Zbierky zákonov SR.

2.1.5. Súdne rozhodnutia

Súčasťou portálu – **Súdne rozhodnutia** sú nástroje na poskytovanie vybraných rozhodnutí Súdneho dvora Európskej únie, Európskeho súdu pre ľudské práva. Na portáli sú zverejnené významné súdne rozhodnutia Súdneho dvora EÚ a ESLP, ktoré majú dopad na právny poriadok Slovenskej republiky alebo sa týkajú Slovenskej republiky. Informačný systém takisto umožňuje používateľom prístup k anonymizovaným rozhodnutiam všeobecných súdov SR, a to prostredníctvom integrácie na IS RESS ESS.

Detailné používateľské príručky k IS SLOV-LEX sú dostupné na webovom sídle https://www.slov-lex.sk/static/Pouzivatelska_prirucka_portal_SlovLex_Verejnost.pdf.

2.2. PRÁVNÝ RÁMEC SÚČASNÉHO STAVU

Všeobecný zákonný rámec pre oblasť informačných a komunikačných technológií (IKT), údajov, prevádzky a rozvoja:

2.2.1. Zákony

- Zákon č. 305/2013 Z. z. o elektronickej podobe výkonu pôsobnosti orgánov verejnej moci a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o e-Governmente) v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 95/2019 Z. z. o informačných technológiách vo verejnej správe a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon o kybernetickej bezpečnosti č. 69/2018 Z. z., o kybernetickej bezpečnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (E.) 2016/679

2.2.2. Vyhlášky

- Vyhláška 179/2020 Z. z. Úradu podpredsedu vlády Slovenskej republiky pre investície a informatizáciu, ktorou sa ustanovuje spôsob kategorizácie a obsah bezpečnostných opatrení informačných technológií verejnej správy
- Vyhláška Úradu podpredsedu vlády Slovenskej republiky pre investície a informatizáciu č. 85/2020 Z. z. o riadení projektov
- Vyhláška Úradu podpredsedu vlády Slovenskej republiky pre investície a informatizáciu č. 78/2020 Z. z. o štandardoch pre informačné technológie verejnej správy
- Vyhláška Úradu podpredsedu vlády Slovenskej republiky pre investície a informatizáciu č. 547/2021 Z. z. o elektronizácii agendy verejnej správy

2.3. VŠEOBECNÝ POPIS FUNKCIONALITY IS SLOV-LEX

Kompletný opis funkcionality je dostupný na stránkach: <https://www.slov-lex.sk/domov>

Kapitoly nižšie popisujú stručný prehľad funkcionality IS SLOV-LEX, ktorý je predmetom poskytovania Paušálnych služieb.

3. ARCHITEKTÚRA IS SLOV-LEX

Z pohľadu architektúry IS SLOV-LEX napĺňa nasledovné princípy:

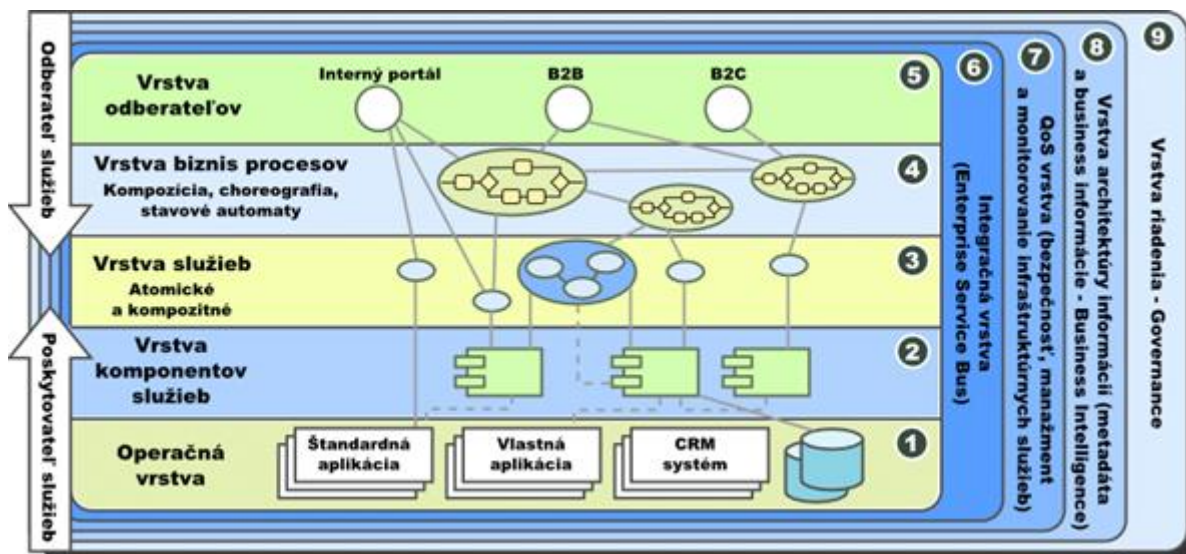
- Využitie výlučne otvorených štandardov pri implementácii systému a to servisne orientovanou architektúrou (SOA).
- Využitie masovo používaných open-source produktov.
- Využitie otvorených štandardov na komunikáciu s inými ISVS a tvorbu webových služieb.
- Riešenie je postavené výlučne na moderných technológiách, ktoré tvoria priemyselné štandardy vo svete.
- Využitie popisných štandardov právnych predpisov pre EÚ, konkrétne štandard CEN–Metalex.
- Využitie popisných štandardov právnych predpisov pre EÚ. Využitím uvedených princípov IS SLOV-LEX dosahuje požadované vlastnosti ako modularita a škálovateľnosť riešenia, úsporu prostriedkov využitím open–source produktov, otvorenosť integrácie na ďalšie systémy, štandardizácia formátov dát a začlenenie do elektronizácie legislatívy na úrovni EÚ.

IS SLOV-LEX napĺňa ciele vytýčené v rámci stratégie informatizácie spoločnosti verejnej správy:

- zvýšenie spokojnosti občanov, podnikateľov a ostatnej verejnosti s verejnou správou,
- elektronizácia procesov verejnej správy,
- zefektívnenie a zvýšenie výkonnosti verejnej správy,
- zvýšenie kompetentnosti verejnej správy.

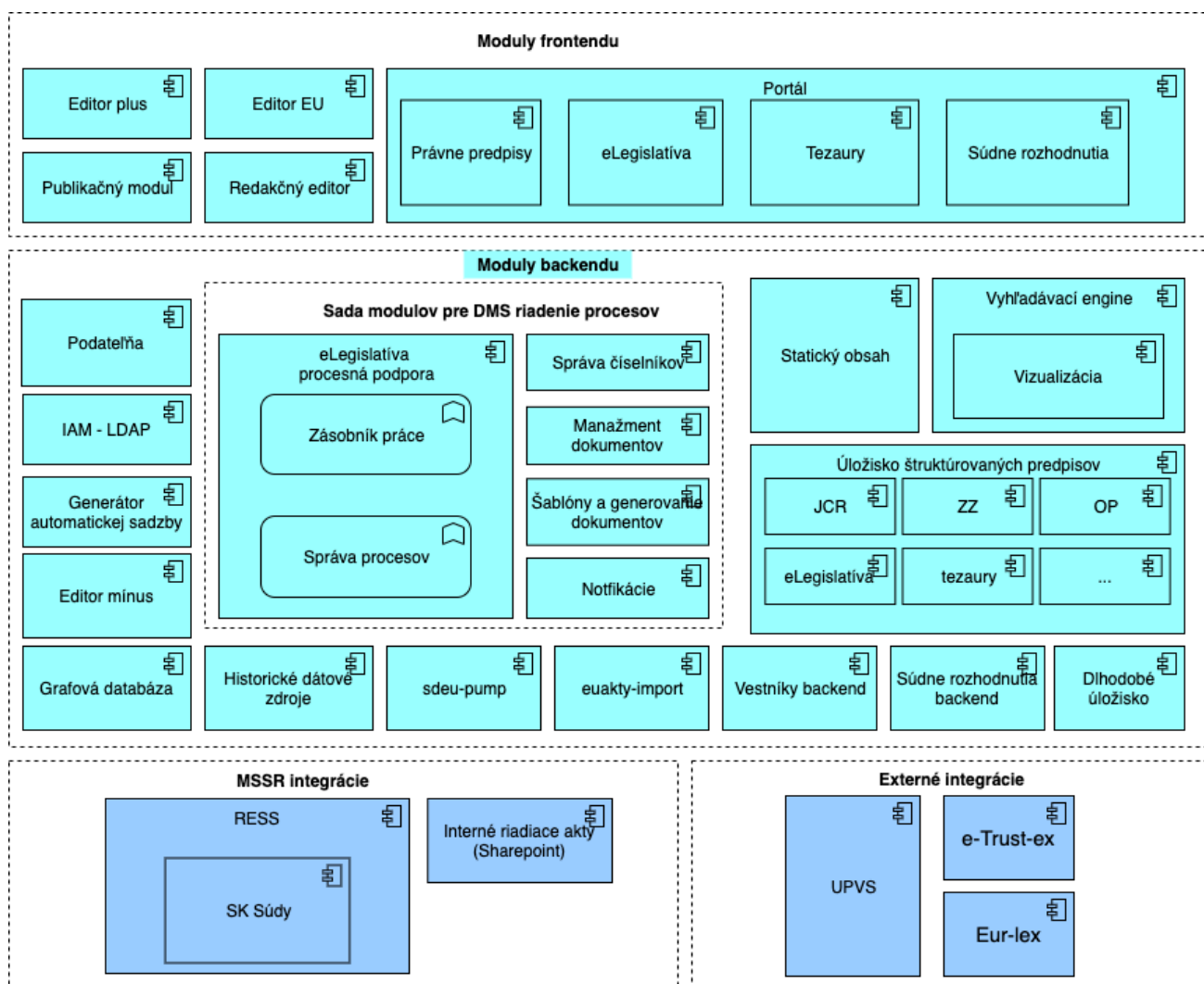
Celková architektúra riešenia IS SLOV-LEX vychádza z moderných princípov SOA podľa štandardu TOGAF a zároveň z očakávaného praktického využitia informačného systému. IS SLOV-LEX je postavený tak, aby bol ďalej rozšíriteľný, otvorený voči externým systémom a aby boli všetky podsystémy „oddeliteľné“ a zabezpečovali činnosť relatívne samostatne.

Realizované riešenie artefaktov systémov IS SLOV-LEX je v súlade s best–practices metodiky SOA podľa referenčnej architektúry, kde každá z 9 vrstiev má svoje definované funkcie a zodpovednosti tak, aby bolo riešenie flexibilné, škálovateľné, ľahko udržiavateľné a schopné poskytovať očakávané služby konzumentom v požadovanej kvalite. (Obrázok č.1)



Obrázok č. 1 – Základná architektúra IS SLOV-LEX

Riešenie je navrhnuté ako trojvrstvé, skladajúce sa z prezentačnej vrstvy, aplikačnej a middleware vrstvy (vrstva biznis logiky a integrácie) a dátovej vrstvy.



Obrázok č. 2 – Modulárna architektúra IS SLOV-LEX

Funkcionality IS SLOV-LEX zabezpečuje spolupráca jednotlivých prepojených **modulov**. (Obrázok č. 2)

3.1. PREZENTAČNÁ VRSTVA

Prezentačná vrstva je tvorená portálovým riešením, cez ktoré môžu používatelia pristupovať ku grafickému rozhraniu a taktiež sú vystavované webové služby pre komunikáciu s inými informačnými systémami a aplikáciami.

Portál - (eZbierka, eLegislativa, Právo EÚ, Vykonávacie predpisy a súdne rozhodnutia) je rozdelený na:

- o vrstvu pohľadu na prezentovanú funkcionality a súvisiace informácie,
- o vrstvu ovládania (model – pohľad – ovládanie MVC), ktorých vstupom a výstupom sú štruktúrované údaje,
- o vrstvu štruktúrovaných údajov – model.

Vrstva pohľadu je založená nad implementáciou portálu – open-source Magnolia CMS s implementáciou určitých komponentov na mieru.

Vrstva spracovaných údajov – model – je zložená z viacerých zdrojov:

- Štruktúrované údaje - Java Content Repository – Jackrabbit
- Neštruktúrované údaje - Dokumentové úložisko
- Import/Export

Vrstva ovládania poskytuje pre modul importu, modul riadenia procesov, vyhľadávač (indexer) rozhrania:

- a. Rozhranie pre import a validáciu právnych predpisov –rozhranie REST (POST validácia predpisu, PUT import predpisu (parameter pre okamžité zverejnenie do zbierky), GET prevzatie predpisu, DEL neposkytovaný pre ostatné moduly).
- b. Rozhranie pre export právnych predpisov –rozhranie REST (GET prevzatie predpisu).
- c. Rozhranie pre prechádzanie právnych predpisov v Zbierke zákonov, Registra opatrení a materiálov legislatívnych procesov –rozhranie REST (GET prechádzanie predpisov).

Prezentačná vrstva poskytuje používateľovi funkcionality IS SLOV-LEX v užívateľsky prívetivej podobe, s cieľom maximálne uľahčiť prácu s IS SLOV-LEX. Zároveň poskytuje prehľadné usporiadanie používateľských komponentov, navigácie k nim a automatickú pomoc pri dopĺňaní zadávaného textu.

Získavanie a spracovanie informácií pre prezentáciu zabezpečuje modul aplikačnej logiky – vrstva spracovania údajov. Komunikácia je realizovaná REST protokolom.

3.2. VRSTVA APLIKAČNEJ LOGIKY

Aplikačná a middleware vrstva obsahuje všetky komponenty zabezpečujúce funkčnosť riešenia z pohľadu samotných postupov, procesov, spracovania údajov a vykonávania služieb ako aj integrácie.

Aplikačná vrstva (získava informácie a spracováva ich. Ukladanie a poskytovanie štruktúrovaných právnych predpisov a opatrení zabezpečuje aplikácia podľa štandardu Java Content Repository. Aplikačná vrstva komunikuje s Modulom riadenia procesov prostredníctvom webových služieb

pre spracovanie informácií o legislatívnom procese Opatrení, schvaľovaní a aproximácií práva EU, a príspevkov vestníkov. Overenie autorizácie požiadaviek v eLegislatíve je realizované týmto modulom, aplikačná vrstva zasiela modulu identifikáciu používateľa a organizácie, za ktorú vykonáva aktivity.

Modul riadenie procesov a DMS je budovaný na platforme Camunda so sadou mikroservisov. Slúži pre efektívne riadenie, kontrolovanie a evidovanie legislatívneho procesu tvorby zákonov, tak aby bol v súlade s platnými zákonmi a legislatívnymi pravidlami SR. Poskytuje sledovanie priebehu legislatívneho procesu v ktorejkoľvek jeho fáze. Informuje o aktuálnom stave, účastníkoch, zaznamenávať históriu a časové údaje legislatívneho procesu.

Modul DMS legislatívneho procesu poskytuje centrálnu úložisko všetkých dokumentov, ktoré sú súčasťou legislatívneho procesu a ostatných dokumentov. Tento modul je postavený na platforme Alfresco ECM.

Rozdelenie typov údajov a úložisk je uvedené v tabuľke nižšie.

DMS	Štruktúrované úložisko ModeShape
Digitalizácia	
podpísaný sken (PDF) z digitalizačnej linky + finálne PDF a XML protokoly s rozhraním na čítanie	Digitalizované predpisy vo formáte Metalex
Legislatívny proces a vyhlásené znenia	
sprievodné dokumenty rozpracovaného predpisu	štruktúrovaný obsah rozpracovaného predpisu podľa Metalex
podpísané finálne PDF podpísané finálne XML	štruktúrovaný obsah platného predpisu podľa Metalex
Externé zdroje	
	EUR-lex import v štruktúre Formex4
Moduly Vykonávacích právnych predpisov	
Vestník, Finančný spravodajca, IRA	Opatrenia
Moduly Rozhodnutia Súdneho dvora EÚ a Európskeho súdu pre ľudské práva	
Súdne rozhodnutia EU spolu s väzbami	
Súdne rozhodnutia SK (metadáta)	Vybrané väzby medzi predpismi a súdnymi rozhodnutiami SK
Modul automatizácie procesov pre akty EÚ	
Sprievodné dokumenty	Stanovisko

k Legislatívnym aktom EU, Pozícia, Inštrukcia	
Modul riadenia pripomienkovania pripravovaných legislatívnych noriem verejnosťou	
Finálna pripomienka	

3.3. DÁTOVÁ ARCHITEKTÚRA IS SLOV-LEX

IS SLOV-LEX z vecného a obsahového hľadiska, ale aj povahy technickej reprezentácie (dokumentový celok vs. fragmenty) používa rôzne špecifické typy úložísk namiesto jednej univerzálnej databázy. Tým je zabezpečené podpora fragmentácie štruktúrovaných dokumentov a uloženie neštruktúrovaných dokumentov. Z toho dôvodu bolo vybudované úložisko štruktúrovaných dokumentov (ModeShape) a úložisko neštruktúrovaných dokumentov (DMS):

1. DMS (open-source ECM) – dokumentovo orientované, uchováva všetky dáta, ktoré sú formou dokumentov s metadátami bez ohľadu na ostatné delenie, teda či sa jedná o rozpracované (eLegislatíva) alebo vyhlásené (eZbierka) znenie, právny predpis alebo iný dokument.
2. Úložisko štruktúrovaných informácií (ModeShape) – fragmentovo orientované, uchováva všetky dáta, ktoré sú formou štruktúrovanej informácie s metadátami bez ohľadu na ostatné delenie, teda či sa jedná o rozpracované (eLegislatíva) alebo vyhlásené (eZbierka) znenie, právny predpis alebo iné dáta. Fragmenty sú nevyhnutné z pohľadu editora a vizualizácie, pre tvorbu správnych asociácií a pod.
3. Statický obsah – úložisko kombinuje obidve predchádzajúce formy, avšak obsahuje len vyhlásené platné verzie (eZbierka) pre potreby rýchleho sprístupnenia obsahov vyhládaných právnych predpisov. Výhodiskom je fakt, že publikované predpisy sa v čase menia len sporadicky ďalšími legislatívnymi procesmi a samotné vyhlásené znenie predpisu už po procese publikovania zostáva nemenné.

Dátová vrstva obsahuje všetky referenčné údaje, údaje pôvodne prebraté z iných systémov a registrov a údaje nevyhnutné pre samotnú funkciu komponentov v aplikačnej vrstve.

Moduly vyhľadávania v systéme udržiujú údaje v troch nezávislých typoch databáz:

- Relačná databáza udržiuje iba údaje o stave a priebehu indexačných požiadaviek a úloh. Ide o jednotlivé zápisy záznamov a konzistencia je implicitne zaručená.
- Databáza indexov obsahuje indexované dáta, ktoré sú následne používané pri vyhľadávaní. V prípade, že požiadavka na indexáciu z akéhokoľvek dôvodu neprebehla

kompletne, informácie o čiastočnom úspechu celkovej požiadavky a o konkrétnych neúspešných podúlohách sa nachádzajú v relačnej databáze. Výsledok takejto čiastočnej indexácie možno napriek neúspechu použiť, i keď nezaindexované dokumenty budú vo vyhľadávaní chýbať. V prípade, že je bezpodmienečne potrebná úplná úspešná reindexácia, je potrebné odstrániť príčinu zlyhania. Nová požiadavka na reindexáciu predchádzajúci nekompletný stav indexov vymaže a všetky údaje nanovo zindexuje, čím je zaručená konzistencia údajov po reindexácii.

- Grafová databáza, podobne ako databáza indexov, udržuje vždy taký stav vzťahov medzi predpismi a konceptami, aký sa podarilo úspešne dosiahnuť v procese poslednej reindexácie. Prípadný neúplný stav možno napraviť novou požiadavkou na reindexáciu, ak boli vyriešené príčiny predchádzajúcich zlyhaní.

3.4. INTEGRÁCIA IS SLOV-LEX

IS SLOV-LEX bol migrovaný z komplexnej IT infraštruktúry Ministerstva spravodlivosti Slovenskej republiky do privátneho Oracle cloudu, pričom je integrovaný s viacerými internými aj externými informačnými systémami:

Externý systém	Cieľ integrácie	Technológia
IAM ÚPVS	Overenie identity používateľa a odovzdanie identifikačných údajov IS SLOV-LEX.	SOAP/SAML
Rozvoj elektronických služieb súdnicstva (RESS) MSSR	Prevzatie súdnych rozhodnutí všeobecných súdov SR.	HTTP RESTful servis
Systém Európskej komisie e-Trust-ex	Prevzatie dokumentov legislatívnych aktov EU	SOAP
Integračné rozhranie na sharepoint MSSR pre IRA	Prevzatie Interných Riadiacich Aktov MSSR,	Sharepoint klient
Úrad vlády (ÚV SR) a Poradné orgány vlády (POV)	Notifikácia ÚV SR a POV o zmene legislatívneho procesu, v stave pripravenom pre ÚV SRV alebo POV, vrátane spracovanie odpovede zo strany ÚV SR a POV,	SOAP

EUR-lex	Preberanie právnych dokumentov publikačnej autority EÚ uverejnených v úradnom vestníku EÚ.	SOAP

3.5. POUŽITÉ TECHNOLOGIE

Základné prvky architektúry celého IS SLOV-LEX:

Názov komponentu	Stručný popis
Portál	Jednotný portál členený na logické časti, založený na technológii Magnolia Enterprise CMS. Prezentačná vrstva je na portáli implementovaná technológiou React.js. Prezentované elementy HTML 5 spĺňajú pravidlá podľa štandardov pre informačné systémy verejnej správy. Aplikačná vrstva je rozdelená do tried pomenovaných podľa ich funkcionality, ktoré sú s použitými metódami založené na technológii Java Servlet v3.1 a rozšírenia HTTP protokolu – WebSocket.
Aplikačná logika	Aplikačná logika, pokrývajúca kompletnú biznis funkcionality a access management, založená na technológiach Spring boot a Camunda pre workflow moduly.
Vyhľadávanie	Modul vyhľadávania je realizovaný ako Ruby-on-rails webová aplikácia bežiacia na verzii JRuby 1.7.22 Na pozadí využíva vyhľadávací stroj Apache Lucene Solr a grafovú databázu Neo4j. Na komunikáciu s externými modulmi systému sa používajú štandardy REST a SOAP a štruktúrované údaje sa odovzdávajú vo formátoch JSON a XML. Na pozadí využíva integráciu na systém Camunda / Alfresco ECM
Import údajov	Moduly importu rezortných zbierok a rozhodnutí SD EÚ a ESELP sú realizované ako Spring Boot webová aplikácia bežiacia na JVM verzii 1.8. Na pozadí využívajú integráciu na systém Alfresco ECM. Na komunikáciu s externými modulmi systému sa používa štandard SOAP. Štruktúrované údaje sa odovzdávajú vo formátoch XML, ktoré sú predpísané formátom XSD.
Centrum webových služieb	Univerzálne komunikačné rozhranie – Centrum webových služieb, založené na princípoch Enterprise Service Bus.
Editor právnych predpisov a legislatívnych aktov	Editor právnych predpisov zabezpečuje funkcionality a nástroje na kontrolu a validáciu obsahu pôvodných publikovaných predpisov a predpisov doručených z NR SR v textovej podobe. Umožňuje pracovať s dátami vyhlásených predpisov vytvorených

	prostredníctvom skenovania predmetných dokumentov a ich dátového vyt'aženia prostredníctvom OCR technológie. Editory v rámci IS SLOV-LEX sú implementované ako .NET aplikácie.
Publikačný modul a automatizovaná sadzba	Služba, ktorá umožní Editoru+, Editoru- a Publikačnému modulu transformáciu XML tvaru právneho predpisu a vizuálnu interpretáciu právneho predpisu využitím technológie XSL (rôzne šablóny). Výstupy sú vo formáte PDF A/1B, elektronické podpisovanie využíva formu Kvalifikovaného elektronického podpisu (KEP).
Manažment dokumentov (DMS)	Document management System ako primárne úložisko schválených a importovaných binárnych dokumentov založené na technológii opencource ECM.
Úložisko štruktúrovaných informácií	Databázové úložisko štruktúrovaných (fragmentovaných) informácií založené na technológii Java Content Repository (JCR) JSR 283. Formát údajov je v štandarde CEN-Metalex.
Statický obsah	Úložisko pregenerovaných HTML a PDF verzií súborov pre potreby vizualizácie na portáli typu filesystem.
Riadenie prístupov	Systém riadenia prístupov na technológii produktov portfólia Keycloak.
Kontajnerizácia	Jednotlivé moduly sú kontajnerizované (Docker) a nasadzované do Kubernetes klastra v rámci Oracle cloud infraštruktúry.

Princíp výberu použitých komponentov zohľadňuje niekoľko hľadísk. Základnou myšlienkou je použitie moderných a spoľahlivých Open Source riešení, s možnosťou zabezpečiť podporu podľa požadovaného režimu. Zároveň sa pri výbere komponentov bral ohľad na to, ako sa jednotlivé komponenty dokážu vzájomne integrovať a doplňovať a či existuje referenčné riešenie, kde by dané integrácie boli už použité. Kľúčovou je zároveň otázka integrácie vizuálnych komponentov, a preto bol implementovaný portálový open-source Magnolia CMS, do ktorého je možné integrovať ďalšie aplikácie a moduly vo forme vlastných prvkov,. Rovnako na vrstve aplikačnej logiky a jej komunikácie s GUI, databázou alebo externými systémami boli použité rovnaké princípy.

Vzhľadom na špecifickosť zákonov a právnych predpisov a požiadaviek na systém, sa implementovali dva typy úložísk: dokumentovo orientované DMS s kompletnou správou dokumentov z rôznych zdrojov, ako aj úložisko optimalizované na fragmenty (každý zákon sa skladá z fragmentov s určitým stupňom nezávislosti), ktoré používa stromovú relačnú štruktúru, ktorá je prirodzená pre právne predpisy členené vnútri hierarchicky. Takýmito dvoma úložiskami sú pokryté všetky potreby na prácu v systéme.

3.6. MODULY IS SLOV-LEX

Oblasť pokrytia poskytovaných služieb IS SLOV-LEX je zabezpečovaná týmito hlavnými modulmi:

- **Portál**
 - Portál eZbierka - Elektronickej Zbierky zákonov (vyhľadávanie, chronologický register, tezaurus slovenského práva)
 - Portál eLegislativa – Elektronickej legislatívy (legislatívne procesy, medzirezortné pripomienkové konanie, predbežná informácia)
 - Portál právo EU (EUR-lex, vyhľadávanie dokumentov k návrhom aktov EUR, tvorba a pripomienkovanie stanovísk k návrhom aktov EÚ, riadenie aproximácie aktov EU)
 - Portál vykonávacie právne predpisy (Register opatrení, Rezortné zbierky MIFI, MSSR, MDV)
 - Portál súdne rozhodnutia, (Judikáty, súdne rozhodnutia ESĽP, SDEÚ a všeobecných súdov SR)
- **Úložisko štruktúrovaných predpisov**
- **Vyhľadávací engine + indexer**
- **Tezaurusy**
- **Nástroje vizualizácie a Ontologický strom**
- **Riadenie legislatívnych procesov**
- **DMS legislatívneho procesu**
- **Editor právnych predpisov mínusovej osi**
- **Redakčný editor**
- **Editor k návrhom legislatívnych aktov EÚ**
- **Publikačný modul**
- **Redakčný modul**
- **Automatizovaná sadzba**
- **Riadenie prístupov**
- **Modul Vykonávacie právne predpisy** – technický modul Import/vkladanie (ďalej len ImportVestniky)
- **Modul Vykonávacie právne predpisy** – technický modul Import/vkladanie–submodul Interne Riadiace Akty MSSR (ďalej len ImportIRA)
- **Modul Import a spracovanie** - submodul Rozhodnutia Súdneho dvora EÚ a Európskeho súdu pre ľudské práva – technický modul Import Európskych súdnych rozhodnutí (ďalej len ImportEuSudy)
- **Modul Import a spracovanie** - submodul Rozhodnutia Súdneho dvora EÚ a Európskeho súdu pre ľudské práva – technický modul integrácie Slovenských súdnych rozhodnutí (ďalej len ImportSkSúdy)
- **Modul Import a spracovanie** - submodul Návrhy právnych aktov EÚ – technický modul Importu aktov EU (ďalej len ImportEuAkty)
- **Modul automatizácie procesov pre akty EÚ** – technický modul Workflow tvorby stanovísk aktov EU (ďalej len WFStanoviska)

- **Modul automatizácie procesov pre akty EÚ** – technický modul Workflow aproximácie aktov EU (ďalej len WFAproximácia)
- **Modul riadenia pripomienkovania pripravovaných legislatívnych noriem verejnosťou** – technický modul Workflow predbežnej informácie (ďalej len WFPpLp)
- **LTA** – úložisko dlhodobého archívu záväzných znení právnych predpisov,
- **Podateľňa** – zabezpečujúca elektronické podpisovanie vy publikovaných záväzných znení právnych predpisov.

3.6.1. Popis funkcionality modulov IS SLOV-LEX

3.6.1.1. Portál

Portál IS SLOV-LEX je prezentačnou vrstvou systému a vytvára verejný prístupový bod k právnym predpisom a ich konsolidovaným zneniam pre adresátov práva.

Skladá sa z jednotlivých súčastí - portálov:

- eZbierka,
- eLegislativa,
- Právo EU,
- Vykonávacie predpisy a
- Súdne rozhodnutia.

Prostredníctvom portálu eZbierka sa zabezpečuje bezplatné sprístupnenie právne záväzných predpisov vo forme elektronicky podpísaného PDF súboru a to prostredníctvom masky vyhľadávania alebo prostredníctvom chronologického registra predpisov. Portál eZbierka zverejňuje pre adresátov práva len schválené (konsolidované) znenia právnych predpisov, ktoré boli overené počas publikácie - z dôvodu poskytovania záväzných a overených informácií. Portál nezobrazuje neoverené a neschválené verzie (časové rezy) predpisov. Významnou súčasťou eZbierky je možnosť zobrazenia konsolidovaných znení právnych predpisov, ktoré sú účinné, ako aj ich minulých a budúcich časových verzií. Grafické rozhranie umožňuje zobrazenie vyhláseného znenia novely a zároveň aj konsolidované znenia novelizovaného predpisu vrátane vyznačenia novelizačných zmien s možnosťou porovnania znení predpisov v rôznych časových rezoch. Súčasťou portálu eZbierky je aj tezaurus slovenského práva. Portál eZbierka je implementovaný tak, aby bol dostupný a plnohodnotne funkčný v najpoužívanejších prehliadačoch moderných mobilných zariadeniach a spĺňal štandardy pre túto kategóriu zariadení využitím responzívneho dizajnu stránok, ktoré sa dynamicky prispôbujú pri zobrazovaní na mobilnom zariadení podľa veľkosti displeja a umožňujú tak plnohodnotné komfortné ovládanie.

Portál eZbierka poskytuje z pohľadu funkcionality:

- Fulltextové vyhľadávanie nad právnymi predpismi.
- Vyhľadávanie pomocou masky rozšíreného vyhľadávania na základe metadát a vzťahov právnych predpisov.
- Zobrazenie zoznamu právnych predpisov vyhovujúcich podmienkam vyhľadávania.

- Zobrazenie zoznamu časových rezov jedného právneho predpisu vyhovujúcich podmienkam vyhľadávania.
- Zobrazenie obsahu právneho predpisu so všetkými metadátami, vzťahmi, sprievodnými dokumentmi a permanentnou URL adresou.
- Verejnú diskusiu nad vyhlásenou právnou úpravou publikovanou z legislatívneho procesu určenou na vyjadrenie.

Používateľ dokáže vyhľadať podľa fulltextu, metadát, väzieb predpisov a odkazov využitím modulu Tezaurus slovenského práva (SlovVoc) a do Tezauru zapracovanými pojmami z EuroVoc-u, konsolidované znenie ktoréhokoľvek (účinného aj neúčinného) právneho predpisu. Vyhľadania zabezpečuje pre portál eZbierka modul Vyhľadávanie a indexing.

Právne predpisy je možné zobrazovať podľa rôznych kritérií (dátum účinnosti, dátum platnosti, väzby medzi zákonmi a pod.). Základné zobrazenie predpisov obsahuje vždy znenie podľa zadaných kritérií bez predchádzajúcich alebo budúcich fragmentov právneho predpisu. Pri vizualizácii spolupracuje Portál – eZbierka s modulom Nástroje pre podporu vizualizácie.

Právne predpisy publikované v eZbierke nesú jednoznačnú pevnú (t.j. v čase nemennú) adresu vo forme URI, tzv. globálny identifikátor. Túto adresu je možné prenášať a opakovane používať, pričom používateľ vždy získa rovnaké znenie právneho predpisu. Adresa je zároveň „ľudsky“ a zrozumiteľná a je ju možné ľahko odvodiť aj bez predchádzajúceho rozsiahleho používania portálu a vyhľadávača. Adresovanie právnych predpisov vychádza z nariadenia EÚ 2012/C 325/02 ohľadom spoločného európskeho identifikátora právnych predpisov (ELI). Systém zároveň umožní vytvárať pevné odkazy aj na jednotlivé fragmenty v rámci právneho predpisu, napríklad na konkrétny paragraf alebo odsek.

Webové rozhranie je prezentované v internetových prehliadačoch prostredníctvom jazyka najnovšieho HTML štandardu HTML5. Portál eZbierka kladie dôraz na „blind-friendly“ riešenie. Rovnako je dodržaný súlad s vyhláškou Úradu podpredsedu vlády Slovenskej republiky pre investície a informatizáciu 78/2020 Z.z.o štandardoch pre informačné technológie verejnej správy. Implementované portlety reprezentujú jednotlivé logické celky. Portál eZbierka spolupracuje s úložiskom štruktúrovaných predpisov vo formáte CEN-Metalex, dokumentové úložisko DMS, indexer a nástroje vyhľadávania, nástroje vizualizácie a tezaurus. Portál pracuje nad úložiskom statického obsahu - predgenerovaných HTML a PDF verzií záväzných autorizovaných znení právnych predpisov a odporuje RSS-feed pre Najnovšie vyhlásené predpisy Zbierky zákonov Slovenskej republiky. Portálové služby modulu eZbierka overujú používateľa – autentizujú – komunikáciou s IAM. Vyhlásené právne predpisy sú dostupné adresátom práva bez prihlásenia.

Portál eLegislatíva je primárne prezentačnou vrstvou informačného systému na riadenie procesov vo všetkých fázach legislatívneho procesu. Grafické webové rozhranie prívetиво sprevádza používateľa legislatívnym procesom od prihlásenia, vytvorením a úpravou právnych noriem, pripomienkovaním až po ukončenie legislatívneho procesu. Pokročilým editačným nástrojom pre tvorcov legislatívy je poskytnutý Editor plusovej osi. Portál eLegislatíva poskytuje orgánom zákonodarnej a výkonnej moci využívanie efektívneho nástroja pre tvorbu právnych predpisov a administráciu legislatívneho procesu, elimináciu administratívnych

úkonov a občanom, podnikateľom, orgánom štátnej správy a orgánom súdnej moci možnosť zapojenia sa do legislatívneho procesu.

Portál eLegislatívy umožňuje vyhľadávať a prezerat' prebiehajúce legislatívne procesy a zároveň pre oprávnených používateľov poskytuje pracovné prostredie pre elektronickú tvorbu predpisov.

Portál eLegislatívy sprevádza prihláseného používateľa životným cyklom tvorby právnych predpisov, ktorému sa poskytujú:

- možnosti vyhľadávania a prehliadania právnych predpisov v procese ich tvorby, na základe rôznych kritérií, napr. názov, typ, číslo legislatívneho procesu, predkladateľ,
- sprístupnenie sprievodnej dokumentácie právneho predpisu (dôvodová správa, prílohy) na detaile právneho predpisu,
- nástroje autorizovaným používateľom pre každú fázu životného cyklu predpisu od predprípravnej až po vyhlasovaciu, od vytvorenia návrhu právneho predpisu cez pripomienkovanie a pozmeňovacie návrhy, schvaľovanie až po vyhlásenie,
- sledovanie životného cyklu, proaktívne informovanie,
- nástroje na publikáciu právnych predpisov.

V prostredí portálu eLegislatíva, kde je používateľ prihlásený vykonáva všetky akcie ako nahrávanie dokumentov, pripomienkovanie a posun stavu legislatívneho procesu.

Súčasťou portálu eLegislatívy je sprístupňované predbežnej informácie o pripravovaných predpisoch a dokumentoch nelegislatívnej povahy. Prostredníctvom webového rozhrania sa poskytujú nástroje pre vykonanie jednotlivých krokov v rámci definovaných aktivít procesu pripomienkovania dokumentov predbežnej informácie. Vykonávanie krokov spôsobuje posun v aktivite procesu. Pred vykonaním kroku sa kontrolujú nastavené podmienky prechodu do ďalšieho kroku procesu. Táto časť portálu je primárne prezentačnou vrstvou samostatného technického modulu riadenia pripomienkovania pripravovaných legislatívnych noriem verejnosťou.

Základné funkcie modulu portálu pri pripomienkovaní predbežnej informácie:

- Pripomienkovanie vlastného materiálu - umožňuje vytvoriť pripomienku v rámci MPK PI k vlastnému materiálu.
 - Pripomienku môže vytvoriť prihlásený používateľ podľa nastavenia modulu IAM.
 - Pripomienka sa nezadáva k ustanoveniu, ale smeruje k dokumentu ako celku z dôvodu voľnej štruktúry materiálu a jeho formátu.
 - Vlastný materiál je jednoduchý dokument vo worde, alebo podobnom textovom formáte podľa voľby používateľa.
- Zapracovanie pripomienok k vlastnému materiálu s možnosťami
 - zobrazit' všetky pripomienky od rôznych pripomienkovateľov.
 - vyhodnotit' pripomienky, zapísať vyjadrenie ku každej pripomienke, či je akceptovaná alebo zamietnutá.

- vyhodnotenie pripomienok je zaznamenané.
- zobrazit' výsledný dokument po zapracovaní pripomienok.

Na zabezpečenie používateľských funkcionalít portálu eLegislatívy sa využíva back-end aplikačná infraštruktúra ako vyhľadávací engine, úložisko DMS, Úložisko štruktúrovaných predpisov vo formáte Metalex a modul Riadenia procesov. Funkcie vyhlasovacej fázy zabezpečuje Publikačný modul.

Rozhranie webových služieb modulu eLegislatíva sprístupní rozhranie webových služieb príslušných interných modulov IS SLOV-LEX a zabezpečí sprostredkovanie odpovede iniciátorovi volania od príslušného modulu. Implementácia je postavená na technológii JAX-WS a použitým protokolom je SOAP v 1.2.

Sprevádzanie používateľa fázami legislatívneho procesu zabezpečuje komunikácia portálu eLegislatíva s modulom Riadenia procesov, ktorý poskytne portálu aktuálny stav daného legislatívneho procesu pre autentizovaného používateľa. Zároveň modul Riadenia procesov informuje portál eLegislatíva o aktivitách, ktoré je používateľ oprávnený ďalej vykonať resp. spustiť príslušný tok obrazoviek – autorizuje. Modul Riadenie procesov podporuje delegovanie a splnomocňovanie, ktoré získava od modulu Riadenia prístupov.

Súčasťou legislatívneho procesu je vytváranie, aktualizácia a pripomienkovanie právnych predpisov používateľmi. Údaje súvisiace s legislatívnym procesom spravuje modul DMS legislatívneho procesu, ktorý kontroluje oprávnenia používateľov na ich aktualizáciu. Vlastný legislatívny materiál (štruktúrovaný predpis) spravuje modul Úložisko štruktúrovaných predpisov.

Portál eLegislatíva je implementovaný tak, aby bol dostupný a plnohodnotne funkčný na moderných mobilných zariadeniach a ich najpoužívanejších prehliadačoch a spĺňal štandardy pre túto kategóriu zariadení využitím responzívneho layoutu stránok, ktoré sa dynamicky prispôbujú pri zobrazovaní na mobilnom zariadení podľa veľkosti displeja a umožňujú tak plnohodnotné komfortné ovládanie.

Portál právo EÚ ponúka vyhľadávaciu masku pre vyhľadávanie európskych právnych predpisov preberaných zo systému EUR-lex. Časť portálu pre tvorbu a pripomienkovanie stanovísk k návrhom legislatívnych aktov EÚ umožňuje tvorcom práva a verejnosti zapojiť sa do procesu prípravy európskej legislatívy a na následnom procese aproximácie európskeho práva do slovenského právneho poriadku.

Portál umožňuje evidenciu a vyhľadávanie všetkých dokumentov spojených s jednotlivými aktmi EÚ a prípravou stanovísk SR, obsahuje funkcionalitu pre pripomienkovanie návrhov legislatívnych aktov EÚ. Je tu pokrytý životný cyklus vytvárania stanovísk SR k návrhom aktov EÚ. Zároveň poskytuje možnosť notifikácie zaregistrovaných používateľov pri výskyte nového dokumentu, ktorého charakter vyhovuje zvoleným preferenciám používateľa (napr. téma dokumentu, zdroj dokumentu, stav dokumentu). Služba podporuje vytváranie predbežného stanoviska, inštrukcie aj oficiálnej pozície SR. Systém podporuje priradenie gestora ako aj následné spracovanie stanovísk vrátane ich pripomienkovania. Do procesu prípravy predbežného stanoviska je zapojená aj verejnosť formou poskytovania pripomienok.

Prostredníctvom webového rozhrania poskytuje funkčnosť pre realizáciu MPK predbežného stanoviska k návrhu právneho aktu EÚ. Zabezpečuje funkčnosť pripomienkovania a zapracovania pripomienok k návrhu stanoviska k návrhu legislatívneho aktu EÚ. Súčasne poskytuje prístup verejnosti k návrhom aktov a príslušným predbežným stanoviskám aj po skončení MPK.

Táto časť portálu je primárne prezentačnou vrstvou modulov pre pripomienkovanie predbežného stanoviska. Disponuje grafickým webovým rozhraním. Modul je určený pre verejných používateľov a členov pracovnej skupiny a jeho súčasťou je modulu Editor stanovísk návrhov legislatívnych aktov EÚ.

A. Základné funkcie poskytované portálom:

- Vytváranie pripomienok v MPK k návrhu predbežného stanoviska verejným používateľom autorizovanom v IS SLOV-LEX.
- Pripomienka sa nezadáva k časti kontextu, ale smeruje k dokumentu ako celku.
- Funkčnosť pre zapracovanie pripomienok z MPK s nástrojmi, ktoré umožňujú:
 - zobrazit' všetky pripomienky od rôznych pripomienkovateľov,
 - vyhodnotiť pripomienky, zapísať vyjadrenie ku každej pripomienke, či je akceptovaná alebo zamietnutá,
 - vyhodnotenie pripomienok je zaznamenané, farebne odlišené,
 - zobrazit' predbežné stanovisko vo verzii po zapracovaní pripomienok;
- Zabezpečenie prístupu verejnosti k návrhom aktov EÚ a korešpondujúcim predbežným stanoviskám aj po skončení MPK (len riadne predbežné stanoviská).
- Pridávanie sprievodných dokumentov - funkčnosť pre prikladanie sprievodných dokumentov k návrhu predbežného stanoviska. Funkcia je určená pre oprávnených používateľov pracovnej skupiny.

Portál Právo EÚ v neposlednom rade poskytuje nástroje na aproximáciu právnych noriem Európskej únie. Prostredníctvom nástrojov IS SLOV-LEX sa vykonáva aproximácia právnych aktov Európskej únie, a to:

1. Nariadenia, ako všeobecne záväzné právne akty, ktoré sú priamo vykonateľné vo svojej celistvosti v celej EÚ
2. Smernice, ktorými sa stanovujú ciele, ktoré majú dosiahnuť členské štáty EÚ, pričom sa voľba spôsobu a metód aproximácie do vnútroštátneho práva ponecháva na ich vnútroštátne orgány
3. Rozhodnutia, ako všeobecné alebo individuálne záväzné právne akty. V rámci procesu aproximácie umožní kvalifikovaným používateľom splnenie všetkých legislatívnych náležitostí spojených s vytvorením a schvaľovaním všeobecne záväzných právnych predpisov a zároveň vytvorenie vnútorných ako aj vonkajších väzieb a novelizačných vzťahov a vzťahov k vnútroštátnym predpisom.

Táto časť portálu je primárne prezentačnou vrstvou modulu automatizácie procesov pre akty EÚ. Prostredníctvom webového rozhrania poskytuje funkčnosť pre vykonanie jednotlivých krokov v rámci definovaných aktivít procesu pre aproximáciu akty EÚ pre prihláseného používateľa. Vykonávanie krokov spôsobuje posun procesu pre akty EÚ. Pred vykonaním

kroku sa kontrolujú nastavené podmienky prechodu do ďalšieho kroku procesu. Modul PortálAproximácia je primárne prezentačnou vrstvou informačného systému workflow proces pre akty EÚ. Disponuje grafickým webovým rozhraním. Modul je určený pre prihlásených používateľov, realizuje frontend vrstvu pre modul automatizácie procesov pre akty EÚ, preto je uvedený ako samostatný technický modul.

Základné funkcie tejto časti portálu:

- Vykonanie krokov workflow procesu aproximácie aktu EÚ
- Vytváranie tabuľky zhody
- Vytváranie notifikačného formulára

Portál Vykonávacie právne predpisy sprístupňuje vykonávacie predpisy – opatrenia nadväznosti na právne predpisy publikované v Zbierke zákonov a vestníky MFSR, MDV a interných riadiacich aktov MSSR v Modul Vykonávacie právne predpisy (Register opatrení, Rezortné zbierky MIFI, MSSR, MDV).

Táto časť portálu je primárne prezentačnou vrstvou na poskytovanie elektronickej podoby vykonávacích právnych predpisov a príspevkov rezortných vestníkov adresátom práva. Zabezpečuje funkčnosť zobrazovania výsledkov vyhľadávania, prechádzania a zobrazovania detailov publikovaných vykonávacích právnych predpisov v nadväznosti na právne predpisy publikované v Zbierke zákonov. Samotné opatrenia sa nezverejňujú v Zbierke zákonov.

Portál Vykonávacie právne predpisy zabezpečuje zobrazovanie publikovaných:

- vybraných rezortných zbierok: Finančný spravodajca, Vestník Ministerstva dopravy a výstavby SR, Zbierku inštrukcií a oznámení Ministerstva spravodlivosti Slovenskej republiky, a to len v plusovej osi,
- vykonávacích právnych predpisov – opatrení.

Základné funkcie submodulu Vykonávacie právne predpisy:

- zobrazenie chronologického registra príspevkov rezortných vestníkov,
- poskytnutie masky vyhľadávania a zobrazenie zoznamu vyhľadaných príspevkov rezortných vestníkov,
- zobrazenie detailu príspevku vestníka spolu s príslušnými dokumentmi, ktoré sú v príspevku publikované,
- zobrazenie chronologického registra opatrení,
- poskytnutie masky vyhľadávania a zobrazenie výsledkov vyhľadávania opatrení,
- zobrazenie väzieb na právne predpisy SR,
- RSS-feed pre najnovšie Vykonávacie právne predpisy.

Portál súdne rozhodnutia poskytujú nástroje na vyhľadávanie a sprístupňovanie vybraných rozhodnutí Súdneho dvora Európskej únie, Európskeho súdu pre ľudské práva. Používateľovi umožňuje prechádzanie v zozname a zobrazovanie detailov súdnych rozhodnutí. Na portáli sú zverejnené významné súdne rozhodnutia Súdneho dvora EÚ a ESĽP, ktoré majú dopad

na právny poriadok Slovenskej republiky alebo sa týkajú Slovenskej republiky. Informačný systém takisto umožňuje používateľom vyhľadávať a sprístupniť anonymizované súdne rozhodnutia všeobecných súdov SR a to prostredníctvom integrácie na IS RESS ESS.

Táto časť portálu je primárne prezentačnou vrstvou modulu importu súdnych rozhodnutí SD EÚ a EŠLP. Grafické webové rozhranie sprevádza používateľa vypublikovanými rozhodnutiami a poskytuje zobrazovanie výsledkov vyhľadávania. Používateľ dokáže vyhľadať podľa metadát importovaných rozhodnutí. Funkčnosť vyhľadávania realizuje modul Indexer.

B. Základné funkcie submodulu Súdne rozhodnutia SD EÚ a EŠLP:

- Poskytnutie masky na vyhľadávanie a zobrazenie vyhladaných výsledkov rozhodnutí
- Zobrazenie detailu rozhodnutia, ktorý obsahuje metaúdaje a dokument rozhodnutia
- Zobrazenie odkazu z rozsudku SD EÚ a EŠLP na právny predpis SR, resp. iné rozhodnutie publikované v IS SLOV-LEX
- RSS-feed pre najnovšie publikované rozhodnutia

Výsledky vyhľadávania zobrazujú zoznam súdnych rozhodnutí so základnými údajmi s preklikom na detailnú stránku rozhodnutia.

Súčasťou portálu je vyhľadávacia maska pre súdne rozhodnutia všeobecných súdov SR. Táto časť portálu je prezentačnou vrstvou submodul importu slovenských súdnych rozhodnutí sprístupnených z IS RESS ESS, prostredníctvom ktorého sa zobrazujú vyhladané súdne rozhodnutia. Používateľovi umožňuje prechádzanie v zozname a zobrazovanie detailov anonymizovaných SK súdnych rozhodnutí, prípadne stiahnutie samotného rozhodnutia.

Portál umožňuje:

- prehľadný prístup k SK súdnym rozhodnutiam všeobecných súdov z rovnakého východiskového bodu portálu IS SLOV-LEX
- efektívne vyhľadávanie v zozname SK súdnych rozhodnutí
- zobrazovanie väzieb medzi rozhodnutiami a právnymi predpismi, resp. inými rozhodnutiami
- prístup cez mobilné zariadenia prostredníctvom responzívneho dizajnu aplikácie portálu

Submodul SK Súdne rozhodnutia je primárne prezentačnou vrstvou informačného systému na poskytovanie elektronickej podoby SK súdnych rozhodnutí. Submodul SK Súdne rozhodnutia disponuje grafickým webovým rozhraním.

Grafické webové rozhranie prívetivo sprevádza používateľa vypublikovanými rozhodnutiami a poskytuje vyhľadávacie nástroje. Používateľ dokáže vyhľadať podľa metadát importovaných rozhodnutí, príp. textu rozhodnutia. Funkčnosť vyhľadávania realizuje modul Indexer.

Základné funkcie submodulu Súdne rozhodnutia SK súdov:

- Poskytnutie masky vyhľadávania a zobrazenie vyhľadaných výsledkov SK súdnych rozhodnutí.
- Zobrazenie detailu rozhodnutia SK súdneho rozhodnutia.
- Zobrazenie odkazu na právny predpis SR, resp. iného rozhodnutia z SK súdneho rozhodnutia.

3.6.1.2. Úložisko štruktúrovaných predpisov

Úložisko záväzných predpisov je implementované nad úložiskom ModeShape. ModeShape je distribuované, hierarchické, transakčné a konzistentné dátové úložisko s podporou pre dopytovanie, fulltextové vyhľadávanie, udalosti, verzionovanie, referencie a flexibilné a dynamické schémy. Je veľmi rýchly, vysoko dostupný, extrémne škálovateľný a je 100% Open source napísaný v Jave. Klienti používajú štandardné rozhranie pre Java Content Repository - JCR, podľa špecifikácie JSR-283 alebo vlastné ModeShape REST API, prípadne môžu pristupovať k údajom cez SQL a JDBC. Rozsah a štruktúra údajov reflektuje legislatívne pravidlá používané v minulosti, čím vzniká tzv. „voľná schéma“ vzhľadom na to, že existuje veľmi veľké množstvo variácií na postupy tvorby legislatívy v minulosti a nie je možné ich všetky pokryť univerzálnymi pravidlami. Cieľom je umožniť vloženie všetkých právnych predpisov vyhlásených od r.1945 v ich originálnej štruktúre.

Pre potreby zápisu údajov právnych predpisov v plusovej osi sa používa štandardná „prísna“ schéma implementujúca legislatívne pravidlá vlády a legislatívne pravidlá tvorby zákonov platné ku dňu spustenia systému do prevádzky, čím je dodržaná jednotná štruktúra a pravidlá tvorby právnych predpisov podľa slovenskej verzie CEN-Metalex štandardu.

V úložisku sú uložené právne predpisy detailne štruktúrované na najmenšie odkazovateľné fragmenty právneho predpisu, napríklad odstavec, písmeno, veta alebo až slovo. Samotná stromová štruktúra je implementovaná podľa štandardu CEN-Metalex pre právne predpisy Slovenskej republiky. Právne predpisy importované z EUR-lex-u sú importované a ukladané v ich zdrojovom XML formáte. Pre dosiahnutie vysokého výkonu a spoľahlivosti systému sú spracované dáta v dobe ich publikácie alebo zmeny formátu či štruktúry exportované do súborového systému ako predpripravené html fragmenty. V týchto súboroch sú uložené všetky vyhlásené a konsolidované znenia predpisov tak, ako historicky vznikali. Zároveň sú aj indexované indexovacím nástrojom. Týmto postupom je zaručené, že základná funkcionálna portálu eZbierka je dostupná aj v prípade výpadku alebo údržby primárneho úložiska. Modul vizualizácie má možnosť získať údaje aj jednotlivý fragment alebo skupinu fragmentov a poskytnúť aj čiastkovú informáciu bez načítavania kompletného stromu právneho predpisu.

3.6.1.3. Vyhľadávací engine + indexer

Vyhľadávací engine a indexer poskytujú ostatným modulom projektu funkcionálnu indexáciu a vyhľadávania indexovaného obsahu. Podporujú fulltextové vyhľadávanie s využitím indexovania dát, metadát a vlastností dokumentov uložených v časti eZbierka, eLegislatíva,

Tezaurus, Právo EÚ, Vykonávacie predpisy a Súdne rozhodnutia. Komunikáciu s používateľom systému a zobrazovanie ovládacích prvkov vyhľadávania a výsledkov vyhľadávania zabezpečujú moduly portálov. Úložiskám (Úložisko štruktúrovaných predpisov a DMS) poskytujú indexer webovú službu, cez ktorú očakáva príjem notifikácií o zmenách obsahu úložisk. Po obdržaní notifikácie je predmetný dokument zaradený do radu na (re)indexáciu a následne zaindexovaný. Riešenie umožňuje výkonové škálovanie vyhľadávacieho engine "do šírky": rozdelením indexu na časti na jednotlivých vyhľadávacích serveroch. Vzájomnou replikáciou jednotlivých častí je zabezpečená vysoká dostupnosť riešenia - pri výpadku niektorého vyhľadávacieho servera sú príslušné požiadavky uspokojené serverom uchovávajúcim repliku danej časti indexu. Indexovacie a vyhľadávacie požiadavky je rozdeľované medzi všetky vyhľadávacie servery. Tak dochádza k optimálnemu využitiu dostupnej hardvérovej infraštruktúry oproti architektúre, kde je vysoká dostupnosť zabezpečovaná metódou "hot spare".

Spracovanie textových vyhľadávacích dopytov sa blíži správaniu všeobecne rozšírených internetových vyhľadávačov, na ktoré sú bežní používatelia zvyknutí. Dopyt je možné spresniť pomocou operátorov + (kľúčové slovo/fráza sa v hľadanom dokumente musí vyskytovať) a - (kľúčové slovo/fráza sa v hľadanom dokumente nesmie vyskytovať). Pomocou týchto dvoch operátorov sa dá zapísať každý dopyt vyjadriteľný pomocou párových logických spojok a/alebo. Hľadanie podľa kľúčových slov či fráz je možné kombinovať s hľadaním podľa metadát, vlastností a vzťahov dokumentov, v závislosti od dostupnosti týchto údajov k daným dokumentom v úložisku eZbierka a DMS.

3.6.1.4. Tezaurusy

Tezaurus je riadený elektronický slovník právnych pojmov slovenského práva s podporou vyhľadávania používaných v právnom poriadku Slovenskej republiky a vzťahov medzi nimi. Modul tezaurov pozostáva zo štruktúrovaného úložiska dát a niekoľkých Liferay portletov realizujúcich používateľské rozhranie. Úložisko dát je implementované ako repozitár ModeShape spoločne s právnymi predpismi. Týmto je zjednodušené vytváranie prepojení medzi samotnými informáciami, právnymi predpismi a ich významom - konceptmi a výrazmi v slovníkoch. Základná štruktúra tezaurov je definovaná podľa normy ISO 25964-1 s rozšíreniami podľa požiadaviek IS SLOV-LEX. Používateľské rozhranie je jednotné rozhranie pre všetky skupiny používateľov vo forme portletov bežiacich v prostredí eLegislativa a eZbierka. Obsah a funkcionálnosť portletov je riadená rolami používateľa a oprávnenia pre jednotlivé vetvy štruktúry. Základný portlet umožňuje:

- vyhľadávanie výrazov,
- prechádzanie cez stromovú štruktúru,
- navigáciu cez relácie na ostatné pojmy,
- navigáciu na súvisiace a definujúce právne predpisy,
- pridávanie návrhov na nové pojmy, nové relácie, nový alebo upravený popis,
- schvaľovanie návrhov.

Modul riadenia prístupov definuje, ktorí používatelia respektíve role majú oprávnenia pridávať návrhy a schvaľovať ich.

3.6.1.5. Nástroje vizualizácie a Ontologický strom

Nástroje vizualizácie dopĺňajú zobrazenie predpisov zbierky prvkami, pomocou ktorých je používateľ informovaný o prepojeniach a vzťahoch predpisov či ich jednotlivých ustanovení. Poskytujú grafické znázornenie vzťahov predpisov zbierky. Počas prezerania predpisu na portáli eZbierka má používateľ možnosť aktivovať zobrazenie dodatočných ovládacích prvkov. Tie pri jednotlivých ustanoveniach predpisu znázorňujú externé vzťahy a súvislosti – napríklad tlačidlo indikujúce, že dané ustanovenie bolo v minulosti novelizované nejakým predpisom, po stlačení ktorého sa používateľovi zobrazí zoznam odkazov na relevantné novelizačné ustanovenia a má možnosť si otvoriť ich znenie. V prípade, že pre dané ustanovenie jestvuje viac znení v jednotlivých časových rezoch, používateľ má možnosť vybrať si dve rôzne znenia zvoleného ustanovenia, zobraziť si ich vedľa seba a spustiť strojové porovnanie textu, ktoré zvýrazní rozdiely v ich textácii. Modul je integrovaný do portálu eZbierka.

3.6.1.6. Riadenie legislatívnych procesov

Hlavnou úlohou modulu je efektívne riadiť, kontrolovať a evidovať legislatívny proces tvorby právnych predpisov tak, aby bol v súlade s platnými právnymi predpismi a legislatívnymi pravidlami SR. Poskytne používateľom nástroje na sledovanie priebehu legislatívneho procesu v ktorejkoľvek jeho fáze. Informuje o aktuálnom stave, účastníkoch, zaznamenávať históriu a časové údaje legislatívneho procesu. Modul zabezpečuje riadenie legislatívneho procesu pri návrhu legislatívnych materiálov, právnych predpisov a iných dokumentov. Z pohľadu použitej technológie je riadenie procesov vzájomne prepojené a integrované s modulom DMS a základným objektom riadenia procesov je legislatívny materiál, ktorý je obvyčajne výstupom procesu. Modul RLP sa skladá z dvoch základných častí, definičnej a procesnej. Definičná časť zaznamenáva všetky potrebné metadáta o legislatívnych procesoch a procesná časť riadi a zaznamenávať priebeh legislatívneho procesu v celom životnom cykle.

Riadenie legislatívnych procesov na portáli eLegislatíva zahŕňa:

- tvorbu koncepcií, zámerov až po výsledné znenie právnych predpisov,
- v rámci legislatívneho plánu vlády aj mimo neho,
- väzby na relevantné dokumenty v eZbierke, ktoré vlastne predstavujú zdroj a cieľ procesov eLegislatívy,
- diskusiu verejnosti nad navrhovanou právnou úpravou – vecným zámerom v prípravnej fáze,
- pripomienkové konanie s vyhodnotením; pripomienkovanie konsolidovaného znenia vlastného predpisu a sprievodných legislatívnych materiálov,
- pozmeňovacie návrhy nad konsolidovanými zneniami; rovnaký princíp ako pripomienkové konanie,

- negatívne zákonodarstvo ÚS SR – nástroj na určenie protiústavnosti podzákonných právnych predpisov, ktorých platnosť zaniká vyhlásením ÚS SR o protiústavnosti zákona na základe, ktorých boli vydané,
- redakčný systém na správu dokumentov v záverečnej fáze legislatívneho procesu – v redakcii Zbierky zákonov SR,
- podporu pre publikovanie predpisu v eZbierke (publikačný modul).

Riadenie procesov eLegislatívy a jeho workflow engine je integrovaný s modulom DMS. Modul DMS legislatívneho procesu poskytuje centrálnu úložisko všetkých dokumentov, ktoré sú súčasťou legislatívneho procesu, t.j. rôznych typov právnych noriem, nelegislatívnych materiálov, pripomienok, vyjadrení atď. v rôznom stave ich spracovania. Modul obsahuje univerzálny workflow engine, ktorý je využívaný v module Riadenie procesov eLegislatívy. Modul DMS uchováva tiež všetky riadiace informácie o stave a priebehu legislatívneho procesu vo všetkých jeho variantoch. Zabezpečuje efektívny prístup ku všetkým uloženým objektom na základe prístupových oprávnení používateľov. Zabezpečuje taktiež vysokú mieru dokladovateľnosti všetkých dôležitých úkonov (compliance management).

Workflow engine slúži na automatizáciu pracovných postupov, pri ktorom sú dokumenty, informácie alebo úlohy odovzdávané medzi účastníkmi podľa vymedzených pravidiel a podmienok na dosiahnutie celkového cieľa, väčšinou za pomoci IT systémov. WFE zabezpečuje procesnú automatizáciu biznis procesov, riadi sled pracovných aktivít a činností, priradenie vhodného používateľa (alebo IT zdroja napr. systém, rozhranie) súvisiacich s rôznymi krokmi činnosti. Riadenie procesov (workflow management system) je systém, ktorý kompletne definuje, ovláda a vykonáva "workflow" prostredníctvom spustenia softvéru, ktorý je riadený počítačovou reprezentáciou workflow logiky. Moduly RLP a DMS portálu eLegislatíva ako súčasť IS SLOV-LEX sú spoločne integrované. Pre potreby portálu eLegislatíva je DMS a RLP využívaný len na strane backend-u a komunikácia s portálom je zabezpečená integráciou pomocou webových služieb na protokole SOAP a REST. Jedinou výnimkou kde je použité grafické užívateľské rozhranie je administratívna konzola pre správu šablón procesov.

Evidenciu metadát pri konfigurácii procesov zabezpečuje administrátor portálu, prípadne celého IS SLOV-LEX. Administrátor vo svojom užívateľskom prostredí pre správu legislatívnych procesov, môže vytvárať šablóny procesov alebo využívať už existujúce. Pre názornosť uvádzame základný scenár vytvorenia novej šablóny legislatívneho procesu. Po zvolení funkcie Vytvor nový LP, sa zobrazí formulár, kde administrátor musí v prvom kroku zvoliť typ dokumentu, ktorý je predmetom riadenia. Následne vyplní názov šablóny, dátum zápisu a prípadne stručný popis, ktorý charakterizuje uvedenú šablónu. V ďalšom kroku musí administrátor pridať do šablóny aktivity a činnosti, zadefinovať poradie v akom sa budú vykonávať a pre každú aktivitu priradiť príslušnú rolu, ktorá je zodpovedná za jej vykonanie. V poslednom kroku administrátor zadefinuje napr. podmienky notifikácie v rámci celého procesu, ostatné konfiguračné atribúty a šablónu procesu uloží.

Súčasťou definície šablón procesov je aj evidencia (príp. integrácia) spoločných číselníkov, ktoré sa využívajú v IS SLOV-LEX. Jedná sa o nasledovné číselníky:

- Typ legislatívnych materiálov (objekt alebo predmet legislatívneho procesu)

- Ostatné dokumenty, ktoré je potrebné evidovať v LP (definované ako artefakty)
- Repozitár aktivít a činností
- Organizácie, používatelia alebo role ako účastníci LP

3.6.1.7. DMS legislatívneho procesu

Modul DMS legislatívneho procesu poskytuje centrálnu úložisko dokumentov (okrem dokumentov v štruktúre CEN-Metalex), ktoré sú súčasťou legislatívneho procesu, t.j. rôznych typov sprievodných dokumentov legislatívnych a nelegislatívnych materiálov, pripomienok, vyjadrení, príloh atď. v rôznom stave ich spracovania. DMS je priamo prepojený s modulom Riadenie procesov eLegislatívy a uchováva všetky riadiace informácie o stave a priebehu legislatívneho procesu vo všetkých jeho variantoch. Zabezpečuje efektívny prístup ku všetkým uloženým objektom na základe prístupových oprávnení používateľov a vysokú mieru dokladovateľnosti všetkých dôležitých úkonov. Modul DMS je integrovaný objektovo orientovaný softvérový produkt určený na rýchlu implementáciu komplexnej funkcionality v oblasti správy obsahu, dokumentov, workflowu, správy registratúry a iných komponentov.

Každý dokument je v rámci DMS ukladaný ako objekt, ktorý obsahuje:

- popisné údaje (metadáta - napr. názov dokumentu, prípona súboru, veľkosť obsahu, dátum vzniku a podobne)
- hlavný obsah (napr. binárny obsah súbor typu PDF)
- ďalšie obsahy v inom formáte (napr. binárny obsah v RTF, DOCX a podobne)

DMS ukladá všetky typy dokumentov okrem dokumentov v štruktúre CEN-Metalex (čo sa týka prípony a formy binárneho obsahu), pokiaľ nie je definované v konfigurácii ukladanie len povolených typov obsahov na základe prípony súboru (napr. sú povolené len štandardné typy ako je XML, PDF, doc, docx, rtf, xls, odt, txt, tif, gif, jpg prípadne iné).

Pripomienkovanie

V IS SLOV-LEX je možné zadávať pripomienky k právnym predpisom v závislosti od stavu workflow legislatívneho procesu a používateľskej roli. Všetky pripomienky pokiaľ nie sú odoslané za organizáciu oprávneným používateľom sú dostupné iba autorovi a používateľom jeho organizácie, prípadne používateľom ktorých autor pripomienky určí. Po odoslaní pripomienok za organizáciu sú tieto verejne dostupné. V rámci bežiacieho MPK je možné za organizáciu odosielať pripomienky opakovane, kým neubehne zákonná lehota.

V rámci medzirezortného pripomienkového konania je predpis zaslaný povinnej osobe na pripomienkovanie. Táto pripomienky skonsoliduje, prípadne podpíše a odošle predkladateľovi.

Pripomienky môžu byť obyčajné alebo zásadné. Pripomienky sa môžu týkať celého právneho predpisu, jeho konkrétneho ustanovenia alebo jeho časti, dôvodovej správy, návrhu uznesenia, t.j. ktorejkoľvek časti materiálu, ktorý je predmetom pripomienkového konania. Pripomienka môže byť formulovaná tak, že obsahuje konkrétny návrh na zmenu, či doplnenie materiálu alebo môže byť formulovaná vo všeobecnej rovine, bez konkrétneho návrhu na zmenu právneho predpisu, rozhodne však musí obsahovať zdôvodnenie.

IS SLOV-LEX umožní verejnosti po prihlásení vytvárať individuálne alebo hromadné pripomienky a umožní občanom pripojiť sa k hromadnej pripomienke prostredníctvom portálu eLegislatíva.

Predkladateľ predpisu má povinnosť, u každej pripomienky, ktorá je zaslaná prostredníctvom príslušnej služby sa k nej vyjadriť a označiť spôsob jej vybavenia. Možnosť posunu materiálu do ďalšieho štádia je možné až po vyhodnotení všetkých pripomienok.

3.6.1.8. Editor právnych predpisov mínusovej osi

Editor právnych predpisov pre mínusovú os (ďalej len „**Editor-**“), zabezpečuje funkcionality a nástroje na kontrolu a validáciu obsahu pôvodných publikovaných predpisov a predpisov doručených z NR SR v textovej podobe. Umožňuje pracovať s dátami vyhlásených predpisov vytvorených prostredníctvom skenovania predmetných dokumentov a ich dátového vyťaženia prostredníctvom OCR technológie na digitalizačnom pracovisku resp. dátami získanými z referenčných právnych systémov. „Editor-“ poskytne funkcionality umožňujúce fragmentáciu dát podľa požadovaného dátového modelu, tvorbu asociačných väzieb, podpory indexácie podľa tezauru slovenského práva a konsolidácie právnych predpisov v rámci aplikovaných noviel.

Editor- zabezpečuje svojou funkcionalitou tieto oblasti:

Administrácia Editora-

Modul Administrácie zabezpečuje možnosť pridelovať konkrétnym pracovníkom práva v EDM a tiež určovať ich prístupové role.

Základné úkony používateľa v Editore-

Modul pokrýva základné funkcionality Editora-, ako je prihlásenie a odhlásenia. Používateľ má možnosť prehliadať si vlastné aktivity, históriu otvorených, zmenených predpisov, tento modul tiež zabezpečuje, že admin môže prehliadať aktivity všetkých ostatných používateľov.

Vyhľadanie čiastky/predpisu

Systém umožňuje vyhľadávať predpis viacerými spôsobmi; prihlásený používateľ môže využívať priamo okno „Hľadať“ a využívať pomoc našepkávača, prípadne môže listovať registrom Zbierky zákonov SR podľa jednotlivých ročníkov.

Importy a exporty do/z Editora-

Editor- možní pracovať s dátami vyhlásených predpisov vytvorených prostredníctvom skenovania predmetných dokumentov a ich dátového vyťaženia prostredníctvom OCR technológie na digitalizačnom pracovisku resp. dátami získanými z referenčných právnych systémov. Takto spracovaný dokument sa importuje do Editora. Systém disponuje validačnými službami, ktoré zabezpečujú filter pre konkrétne formáty. V prípade importu predpisu je používateľ upozornený v prípade, že daný predpis sa už v databáze Editora – nachádza.

System taktiež upozorní prihláseného používateľa v prípade, že vykonal import html predpisu, ale neuložil prílohy. Po importovaní jednotlivých predpisov/častok tieto disponujú svojimi metadátaami. Z Editoru – sa exportujú čiastky i predpisy; čiastky, podpísané zaručeným elektronickým podpisom sa exportujú do systému DMS, predpisy, u ktorých boli dokončené všetky procesy súvisiace s kontrolou znenia sa exportujú do Publikačného modulu.

Práca s kartou čiastky

Modul zabezpečuje možnosť editovať kartu čiastky (dátum vyhlásenia) a prezerat' jej metaúdaje.

Práca s kartou predpisu

Modul pokrýva funkcionality úpravy základných údajov predpisu; názov predpisu, typ predpisu, dátumy vyhlásenia, účinnosti, územnej platnosti, právnych oblastí. Karta predpisu disponuje časťou, ktorá reprezentuje progres práce s predpisom. Karta predpisu taktiež umožňuje zobrazit' prehľady väzieb, novelizačných inštrukcií, zmien predpisu (prípadne jeho konkrétneho znenia). Jednotlivé prehľady sa dajú prezerat' nielen na úrovni predpisu; sú dostupné taktiež na úrovni ročníka a samotnej zbierky. Prehľady sa dajú exportovat' vo formáte .csv.

Editácia fragmentov predpisu

Editor- disponuje nástrojmi, ktoré umožňujú menit' znenie predpisu. Môžeme vykonávat' textové operácie, môžeme menit' fragmenty, vložit' nový fragment, prípadne zmazať. Text môžeme menit' taktiež pomocou formátovacích nástrojov. Text znenia predpisu môžeme obohatiť o prílohy, obrázky, môžeme slová či celé vety prelinkovat' s webom, prípadne na poznámku pod čiarou. Editor- umožňuje značkovat' slová a vety.

Tvorba konsolidovaných znení

Modul zabezpečuje vytváranie časových rezov zapracúvaním jednotlivých novelizačných inštrukcií. Používateľ môže použiť novelizačné inštrukcie - Vkladá časť, Opravuje časť, Zamieňa časť, Vypúšťa časť, Republikuje predpis, Ruší predpis. Predpisu je taktiež možné zmenit' dátum účinnosti, prípadne zadať výnimku z účinnosti pre konkrétny fragment. Textácie znenia, ktoré je už neplatné je odlišené farebne od ostatného znenia. Zapracúvaním novelizačných inštrukcií vznikajú väzby medzi jednotlivými predpismi, ktoré sú podľa svojej povahy zvlášť zobrazované ako pasívne a aktívne väzby. Daný modul taktiež disponuje rozhraním pre evidenciu konsolidačných konfliktov. Každá kolízia môže byť samostatne označená, čím sa kolízia zaznamená do príslušného prehľadu a predpis obsahujúci takýto konfliktný fragment nie je možné exportovat' na publikáciu.

Zabezpečenie správnosti obsahov znení predpisov v Editore-

Pre potrebu verifikovania správnosti jednotlivých znení predpisov je v Editore- prístupný modul Komparácia. Modul zabezpečuje porovnanie konkrétneho znenia so znením JASPI alebo so znením z iného externého zdroja. Taktiež je možné porovnat' znenie predpisu s OCR súborom, ktorý má prihlásený používateľ na lokálnom disku. Modul komparácia zabezpečuje

vizuálne odlíšenie rozdielov, disponuje niekoľkými filtrami, ktoré uľahčujú samotný proces práce verifikovania. Ku každému fragmentu je možné pripojiť slovnú textáciu a prideliť jej konkrétnu značku, prípadne fragment označiť ako konfliktný fragment. Používateľ môže real time zapracúvať zmeny znenia predpisu.

Zabezpečenie identity čiastky v Editore-

Editor- disponuje možnosťou označenia kontroly metadát čiastky a kontroly predpisov, ktoré do danej čiastky spadajú. V prípade, že tieto metadáta skontrolované neboli, neumožní Editor- odoslať predpis na publikáciu.

3.6.1.9. Redakčný editor

Nástroj vo všetkých smeroch poskytuje komplexné riešenia pre pracovníkov redakcie Zbierky zákonov vo všetkých fázach redakčnej práci. Požadované funkcionality redakčného editora vychádzajú z požiadaviek doterajšej praxe pri vydávaní tlačenej a elektronickej Zbierky zákonov Slovenskej republiky. Sú tu implementované tieto funkcionality:

- Funkcie pre zmenu čísla predpisu,
- Import vyhlásených znení Metalex,
- Import konsolidovaných znení Metalex na porovnanie,
- Asistent tvorby odkazov,
- Náhľad tlačovej verzie v Editor Mínus,
- Import Word súborov priamo do Editor Mínus a
- Súvisiace úpravy publikačného modulu.

3.6.1.10. Editor k návrhom legislatívnych aktov EÚ

Editor návrhov legislatívnych aktov EÚ umožňuje vytvárať dokumenty predbežných stanovísk k pripravovaným právnym aktom EÚ, inštrukcií a oficiálnych pozícií k právnym aktom EÚ. Štruktúra dokumentov je voľná a používateľ sa môže odkazovať z iných predpisov len na dokument ako celok. Editor stanovísk návrhov legislatívnych aktov EÚ je realizovaný formou WYSIWYG editora s výstupom v štandarde HTML5. Takto implementovaný typ online editora funguje v prostredí všetkých moderných štandardných webových prehliadačov a zobrazuje editovaný dokument tak, ako vo webovom prehliadači aj iným používateľom a po prípadnom exporte do DOC resp. PDF formátu. Používateľ IS SLOV-LEX využíva funkcionality editora pre vytváranie nového, alebo úpravu existujúceho znenia dokumentu - stanoviska, pozície, inštrukcie k návrhom legislatívnych aktov EÚ. EditorStanoviska umožňuje upravovať dokument priamo cez webový prehliadač, bez nutnosti inštalácie iného softvéru a poskytuje základné štandardné a pokročilé nástroje pre prácu s textom a úpravu dokumentov.

3.6.1.11. Publikačný modul

Publikačný modul poskytuje funkcionality, ktoré umožnia vykonať finalizáciu procesu spracovania právneho predpisu určeného k publikácii na portáli eZbierka. Riešenie preberá od komponentov Editor- a Editor+ osí pripravené elektronické záznamy, tzn. všetky časové rezy právneho predpisu vyplývajúce z legislatívneho procesu a zabezpečiť po procesnej aj funkčnej stránke „uzamknutie“ týchto záznamov a zabezpečiť dôveryhodnosť ich publikovanej verzie. Pre obidva editory je v publikačnom module vytvorené spoločné úložisko, pričom logicky sú predpisy na spracovanie rozdelené do dvoch skupín – Predpisy z plusovej časovej osi a predpisy z mínusovej časovej osi. Z hľadiska rolí používateľov prístupujú nasledovné skupiny: - vyhlasovateľ plusovej osi (spracováva iba predpisy z eLegislatívy), vyhlasovateľ EDM (spracováva iba predpisy z konsolidácie – pôvodné verzie a všetky verzie konsolidovaných znení po jednotlivých novelách) a vyhlasovateľ supervízor (môže spracovať všetky predpisy a zároveň môže odomknúť aj predpisy uzamknuté iným používateľom)

Publikačný modul zabezpečuje prevzatie záznamov – dokumentov a ich verifikáciu a možnosť tlače predpisov do listinnej podoby.

Postup spracovania pripravených právnych predpisov je nasledovný:

- Verifikácia autenticity (pôvodu z definovaného zdroja) a integrity záznamov prislúchajúcich k právnemu predpisu (XML právneho predpisu vo formáte Metalex, Generovaný elektronický dokument predpisu a sprievodných záznamov vo formáte PDF A/1B, Protokol o priebehu digitalizácie a generovanie sprievodky publikovaného predpisu).
- Kontrola nemennosti právneho predpisu – overenie platnosti a relevantnosti elektronického podpisu je zabezpečená integráciou na modul DMS, ktorý overí platnosť podpisu v module Podateľňa.
- Konverzie elektronických dokumentov do formátu PDF A/1B
- Pridelenie časovej pečiatky a elektronické podpísanie záznamov (vizuálna podoba PDF A/1B a dátová štruktúra v XML).
- Poskytnutie služby pre sprístupnenie vizuálnej podoby záznamov právnych predpisov pre ostatné moduly infraštruktúry, za účelom náhľadu automatizovanej sadzby do PDF A/1B.
- Vytvorenie auditných záznamov o spracovaní.
- Poskytnutie používateľského rozhrania pre podporu používateľskej validácie pripraveného predpisu s možnosťou jeho tlače z formátu PDF A/1B.
- Pri publikovaní umožnenie zadania dátumu zverejnenia (vyhlásenia) predpisov z daného balíka v eZbierke.
- Pri publikácii má vyhlasovateľ možnosť nastaviť príznak pre diskusiu.
- Publikačný modul umožní tlačenie predpisov; pred samotnou tlačou zadá používateľ cenu listinného predpisu.

3.6.1.12. Automatizovaná sadzba

realizuje formou služby, ktorá umožní Editoru+, Editoru- a Publikačnému modulu:

- Transformáciu XML tvaru právneho predpisu prostredníctvom šablóny XSL
- Výstup transformácie zabezpečí pre vizuálnu interpretáciu právneho predpisu nastavenie parametrov:
 - rozmery stránky
 - spôsob zarovnania,
 - typ písma,
 - spôsob vizualizácie poznámok pod čiarou,
 - formátovanie tabuliek;

Pre podpisovanie priamo vo web klientovi je potrebné mať nainštalovaný komponent pre vytváranie KEP (dostupné na www.slovensko.sk).

3.6.1.13. Riadenie prístupov

Zabezpečenie riadenia prístupu k informáciám a službám v IS SLOV-LEX vykonáva modul Riadenie prístupov. Tento modul plní funkcie centrálného systému správy identít, ich rolí a prístupových práv a to pre celý IS SLOV-LEX. Toto riešenie umožňuje jednotnú správu a manažment organizácii, identít a rolí, Single-Sign-On funkcionalitu v aplikáciách, globálny pohľad na identity a ich dáta.

Riadenie prístupov umožňuje nasledovné funkcie:

- Administrácia: správa používateľských účtov a oprávnení naprieč všetkými modulmi IS SLOV-LEX s využitím kombinácie používateľských rolí, pravidiel a požiadaviek
- Autentifikácia používateľa: identifikácia používateľov a overenie ich digitálnej identity. Systém zabezpečí aj federatívnu Identitu, ktorej overenie je možné za použitia eID karty voči modulu riadenia prístupov UPVS.
- Auditovanie: aktivity spojené s administráciou používateľa a vynútenia oprávnení v reálnom čase sú ukladané pre monitoring na dennej báze, za účelom regulovania oprávnení a šetrenia vzniknutých incidentov.

Pre potreby autentifikácie, t.j. overenia identity používateľa systém udržiava vlastný repozitár používateľov a organizácii, ktorí môžu vzniknúť samoregistráciou alebo ich vytvorí (globálny / lokálny) administrátor. Riešenie však integruje spoločný modul ÚPVS – IAM, čím je zabezpečené využitie autentifikačných mechanizmov tohto ústredného portálu, teda aj eID kariet. V prípade masového rozšírenia eID kariet medzi obyvateľstvom SR je možné prejsť výhradne na tento systém. V rámci integrácie na IAM ÚPVS je možné vykonať prihlásenie cez SSO, overiť identitu používateľa a získať údaje o identite.

Používateľ v tomto prípade po príchode na portál Slev-lex namiesto zadania prihlasovacieho mena a hesla využije funkciu „Prihlásiť cez eID“, na čo je automaticky presmerovaný na stránku www.slovensko.sk, časť „Prihlásiť sa na portál“. Následne sa používateľ prihlási prostredníctvom eID karty podľa pokynov tohto portálu. Po úspešnom prihlásení je používateľ automaticky presmerovaný opäťovne na portál IS SLOV-LEX, už však ako registrovaný používateľ so svojimi údajmi. Implementácia je postavená na produkte Keycloak.

3.6.1.14. Modul Portál – submodul Vykonávacie právne predpisy – technický modul Import/vkladanie (ďalej len ImportVestníky)

Modul ImportVestníky umožňuje uloženie rezortných vestníkov do IS SLOV-LEX pred ich publikáciou na portáli, v sekcii Vykonávacie prepisy – Rezortné zbierky. Vestník Ministerstva dopravy a výstavby SR a Finančný spravodajca Ministerstva financií SR sú vkladane manuálne do IS SLOV-LEX oprávnenými používateľmi. K jednotlivým príspevkom vestníkov je možné nahráť všetky dokumenty príspevku a po ich uložení aplikácia umožní zapísať spoločné metadáta pre daný príspevok spolu s názvom a popisom pre jednotlivé dokumenty daného príspevku. Pre každý príspevok sa nastaví dátum zverejnenia, podľa ktorého modul PortalVestníky vypublikuje dané príspevky vestníka. Všetky príspevky je možné po vytvorení opakovane editovať - oprávnený používateľ vyhľadá medzi uloženými príspevkami požadovaný príspevok a systém umožní zmenu ktoréhokoľvek metaúdaju príspevku, vymazanie dokumentu, resp. nahrať nového dokumentu k príspevku spolu s editáciou názvu a popisu pre jednotlivé dokumenty daného príspevku.

3.6.1.15. Modul Portál – submodul Vykonávacie právne predpisy – technický modul Import/vkladanie – submodul Interne Riadiace Akty MSSR (ďalej len ImportIRA)

Predpisy Zbierky inštrukcií a oznámení Ministerstva spravodlivosti SR (ImportIRA) sú importované automaticky z rezortného úložiska Sharepoint spolu s dostupnými metaúdajmi. Zároveň je možné manuálne nahráť dokument alebo upraviť jeho metadáta. Patria pod logickú štruktúru usporiadania vestníkov a metaúdaje ich príspevkov zodpovedajú štruktúre.

3.6.1.16. Modul Import a spracovanie - submodul Rozhodnutia Súdneho dvora EÚ a Európskeho súdu pre ľudské práva – technický modul Import Európskych súdnych rozhodnutí (ďalej len ImportEuSudy)

V rámci modulu importu a spracovania rozhodnutí Súdneho dvora EÚ a Európskeho súdu pre ľudské práva systém poskytuje nástroje na umožnenie zverejňovania vybraných súdnych rozhodnutí týchto inštitúcií, ktoré majú dopad na právny poriadok Slovenskej republiky alebo sa týkajú Slovenskej republiky. Modul ImportEuSudy umožňuje manuálne vloženie dokumentov popisujúcich vybrané rozhodnutia SD EÚ a ESLP a doplnenie príslušnými metaúdajmi. K jednotlivým rozhodnutiam je možné doplniť väzby na predpisy EUR-lex, Zbierky zákonov SR a iné súdne rozhodnutia dostupné v IS SLOV-LEX. Všetky rozhodnutia je možné po vytvorení opakovane editovať. Oprávnený používateľ vyhľadá medzi uloženými rozhodnutiami požadované rozhodnutie. Systém umožňuje zmenu ktoréhokoľvek metaúdaju rozhodnutia, vymazanie priložených dokumentov, resp. nahrať nového dokumentu k rozhodnutiu.

3.6.1.17. Modul Import a spracovanie - submodul Rozhodnutia Súdneho dvora EÚ a Európskeho súdu pre ľudské práva – technický modul import Slovenských súdnych rozhodnutí (ďalej len ImportSkSúdy)

Modul ImportSkSúdy tvorí systémová služba pre sprístupnenie anonymizovaných súdnych rozhodnutí slovenských súdov z IS RESS ESS. Súdne rozhodnutia slovenských súdov sú po importe do IS RESS ESS, postúpené indexačného modulu IS SLOV-LEX, ktorý ich následne sprístupní na vyhľadávanie. Modul zároveň umožňuje dodatočné vytváranie väzieb na predpisy EUR-lex, Zbierky zákonov SR a iné súdne rozhodnutia dostupné v IS SLOV-LEX. Všetky väzby je možné oprávneným používateľom opakovane editovať aj po ich vypublikovaní.

3.6.1.18. Modul Import a spracovanie - submodul Návrhy právnych aktov EÚ – technický modul Importu aktov EU (ďalej len ImportEuAkty)

Modul poskytuje nástroje pre vloženie návrhov právnych aktov EÚ, ako aj ich sprievodných dokumentov do systému. Modul je určený ako podporná služba pre Modul automatizácie procesov prípravy stanovísk k návrhom aktov EÚ a ich aproximácie. Modul ImportEuAkty poskytuje systémovú službu realizujúcu pravidelný import nových dokumentov spolu s ich dostupnými metaúdajmi zo schránky určenej pre IS SLOV-LEX v IS Európskej komisie e-TrustEx, resp. v IS Rady EÚ Extranet do DMS. V rámci modulu bola implementovaná aplikačná logika, ktorá zohľadňuje prípadné väzby medzi jednotlivými dokumentmi publikovanými jednak Radou EÚ ako aj Európskou komisiou. V prípade prijatia nového dokumentu tak systém rozhoduje či sa jedná o úplne nový dokument (neexistujúci v IS SLOV-LEX) alebo doplnenie existujúceho dokumentu – v prípade ktorého dokument najprv v DMS vyhľadá a následne doplní o nové prílohy.

3.6.1.19. Modul automatizácie procesov pre akty EÚ – technický modul Workflow tvorby stanovísk aktov EU (ďalej len WFStanoviska)

Modul WFStanoviska zabezpečuje automatizáciu procesov pre akty EÚ, nainportované do DMS modulom importu a spracovania aktov EÚ. Modul WFStanoviska pokrýva životný cyklus vytvárania stanovísk SR k návrhom aktov EÚ. Umožňuje evidenciu a vyhľadávanie všetkých dokumentov spojených s jednotlivými aktmi EÚ a prípravou stanovísk SR. Zároveň poskytuje možnosť notifikácie zaregistrovaných používateľov pri výskyte nového dokumentu, ku ktorému je potrebné zaujať stanovisko. Modul WFStanoviska zabezpečuje vytváranie predbežného stanoviska, inštrukcie aj oficiálnej pozície SR. Modul umožňuje zapojenie verejnosti do procesu prípravy predbežných stanovísk a návrhov aproximačných nariadení tým, že sa verejnosť môže aktívne zúčastňovať pripomienkovacieho konania. Modul podporuje proces pripomienkovania pozičných stanovísk k návrhom právnych aktov v celom priebehu ich spracovania, od samotného zaevidovania aktu, určenia zodpovedného gestora, podpory tvorby pozičných stanovísk a ich adresného zverejňovania dokumentov do fázy MPK, schválenie a publikovanie finálnej verzie predbežného stanoviska.

3.6.1.20. Modul automatizácie procesov pre akty EÚ – technický modul Workflow aproximácie aktov EU (ďalej len WFAproximácia)

Modul WFAproximácia zabezpečuje automatizáciu procesov pre akty EÚ, nainportované do DMS modulom importu a spracovania aktov EÚ. Prostredníctvom webového rozhrania modulu PortálAproximácia, poskytuje modul WFAproximácia funkčnosť pre vykonanie jednotlivých krokov v rámci definovaných aktivít procesu pre aproximáciu aktov EÚ. Po nainportovaní aktu EÚ typu Nariadenie, Smernica alebo Rozhodnutie modul WFAproximácia automaticky naštartuje aproximačný legislatívny proces. Aktivita s naštartovaným aproximačným procesom je doručená do zásobníka práce používateľa ÚV SR, ktorý o tom je notifikovaný.

Definícia procesu aproximácie aktov EÚ obsahuje minimálne nasledujúce aktivity a pracovné kroky:

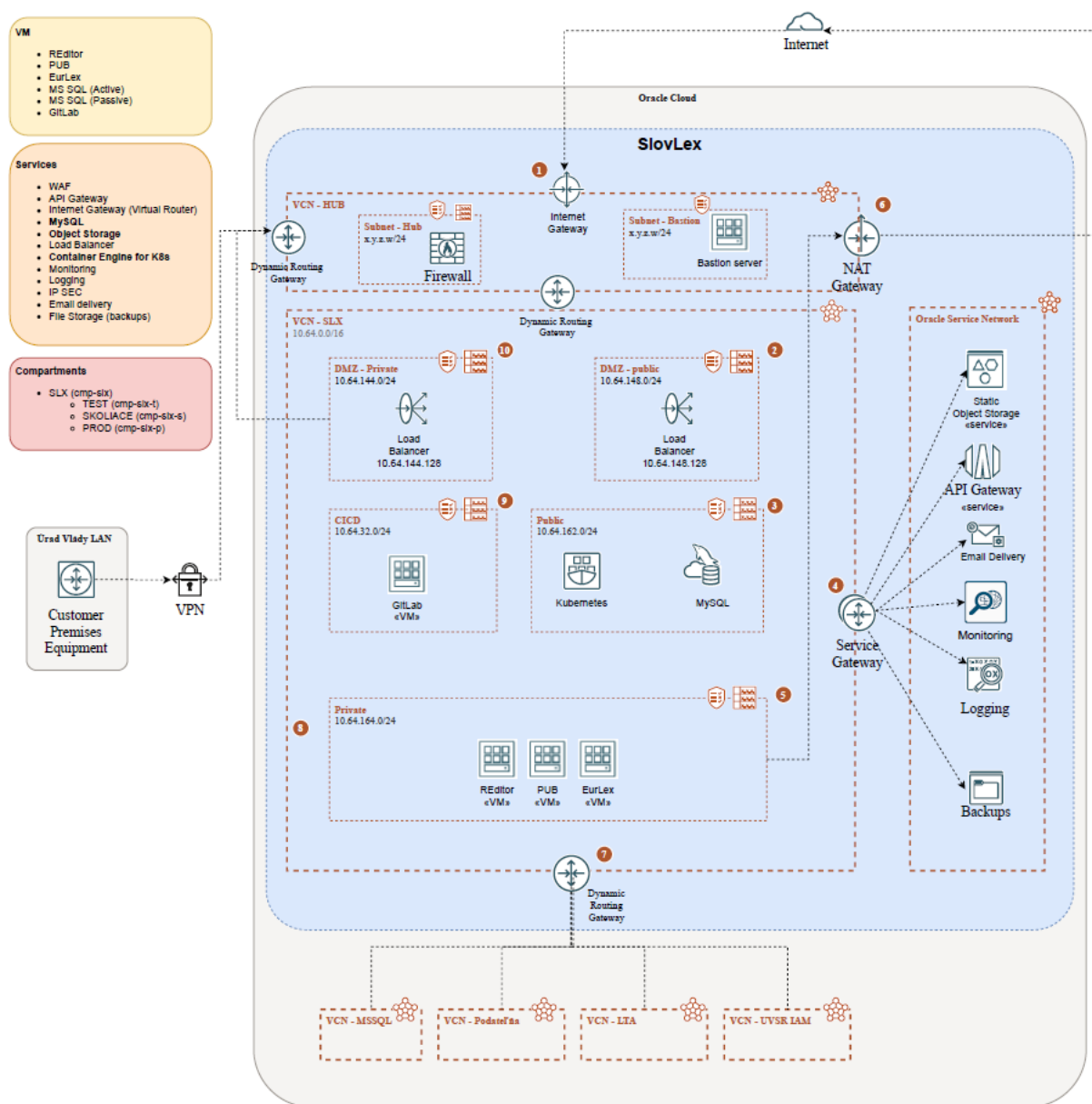
- Priradenie gestora k aktu EÚ
- Podanie námietky voči priradeniu gestora aktu EÚ
- Ukončenie procesu gestorom
- Naštartovanie LP pre vykonanie samotnej aproximácie

3.6.1.21. Modul riadenia pripomienkovania pripravovaných legislatívnych noriem verejnosťou – technický modul Workflow predbežnej informácie (ďalej len WFPpLp)

Úlohou modulu WFPpLp je podpora procesu pripomienkovania predbežnej informácie o pripravovaných predpisoch. Modul zabezpečuje podporu pri procese pripomienkovania, verejnosti umožňuje prostredníctvom editora pripomienkovať predpisy v predprípravnej fáze, neboli teda ešte pred tým ako sú odoslané do medzirezortného pripomienkového konania.

Modul riadenia pripomienkovania pripravovaných legislatívnych noriem verejnosťou obsahuje definíciu šablóny procesu, ktorej nastavenia, pokrývajú potreby procesu pripomienkovania predpisov v predprípravnej fáze, t.j. modul WFPpLp vyhodnocuje podmienky prechodov medzi jednotlivými stavmi procesu a kontroluje lehoty definované pre vykonanie aktivít. Modul riadenia pripomienkovania pripravovaných legislatívnych noriem verejnosťou je priamo integrovaný s DMS, čo umožňuje navzájom zdieľať vlastné funkcie. Preto podporuje evidenciu všetkých potrebných dokumentov, príloh, tabuliek a obrázkov, ktoré v procese pripomienkovania vzniknú. V záujme informovania verejnosti o pripravovaných návrhoch právnych predpisov ešte pred pripomienkovým konaním, je návrh právneho predpisu zverejnený na portáli IS SLOV-LEX. Ktokoľvek sa tak môže k tomuto pripravovanému návrhu vyjadriť, najmä z hľadiska jeho potreby, opodstatnenosti, účelnosti. Pripomienky nesmerujú k jednotlivým ustanoveniam, ale k návrhu ako takému a jeho podstate, t.j. pripomienky sú pridávané k celému materiálu.

3.7. INFRAŠTRUKTÚRNA VRSTVA IS SLOV-LEX



Obrázok č. 3 Technická architektúra IS SLOV-LEX

3.8. ZÁLOHA A OBNOVA IS SLOV-LEX

Zálohovanie je zabezpečené využitím prostriedkov Oracle cloudu.

Pre zabezpečenie IS SLOV-LEX pred stratou údajov sa vykonáva zálohu údajov IS SLOV-LEX. Okrem nich sa zálohujú aj údaje aplikácií (spustiteľný kód), ako aj konfiguračné a logovacie súbory.

Zálohovanie sa vykonáva v súlade s bezpečnostnou politikou prevádzkovateľa.

Zálohovanie programového vybavenia musí byť vykonané po každej inštalácii programových komponentov alebo infraštruktúry na úrovni servera.

Inštalačné súbory aplikačného vybavenia sa zálohujú po každej zmene.

Aplikačné servery počas svojej prevádzky generujú lokálne logovacie súbory, ktoré sa zálohujú v definovaných intervaloch a následne sa uvoľňuje alokovaný diskový priestor, tak aby nedochádzalo k zaplneniu lokálnych diskových kapacít.

Všetky zálohy sú realizované ako naplánované úlohy na čas, kedy je systém zvyčajne najmenej vyťažený, avšak s možnosťou kedykoľvek spustiť manuálnu zálohu, ak je to potrebné, napr. v prípade testovania softvéru.

3.9. BEZPEČNOSŤ IS SLOV-LEX

Prevádzka riešenia bude realizovaná v rámci existujúcej infraštruktúry, ktorá je kontinuálne aktualizovaná proti najnovším bezpečnostným hrozbám. Organizácia využíva niekoľkoúrovňovú bezpečnostnú ochranu a analýzu zloženú z produktov (napr. Firewall, IPS, IDS, DDoS, SIEM, NBAD a ďalšie.).

Údaje sú chránené pred neoprávneným prístupom, manipuláciou, použitím a zverejnením (zachovanie dôvernosti údajov), ich úmyselnou alebo neúmyselnou modifikáciou (zachovanie integrity údajov), pričom sú dostupné v požadovanom čase a v požadovanej kvalite (zachovanie dostupnosti údajov).

Používateľ pracuje len s údajmi, ktorých hodnotnosť a pôvod sú zabezpečené napríklad ich autorizáciou, a ktoré sú z dôveryhodného zdroja s garantovanou identitou.

Minimálne bezpečnostné kritériá, resp. vlastnosti, ktoré musia spĺňať informačné systémy a aplikačno-programové vybavenie, nesmú byť v rozpore s požiadavkami:

- Zákona č. 69/2018 Z. z. o kybernetickej bezpečnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, v spojení s:
- Vyhláškou Národného bezpečnostného úradu č. 165/2018 Z. z., ktorou sa určujú identifikačné kritériá pre jednotlivé kategórie závažných kybernetických bezpečnostných incidentov a podrobnosti hlásenia kybernetických bezpečnostných incidentov,
- Vyhláškou Národného bezpečnostného úradu č. 362/2018 Z. z., ktorou sa ustanovuje obsah bezpečnostných opatrení, obsah a štruktúra bezpečnostnej dokumentácie a rozsah všeobecných bezpečnostných opatrení,
- Vyhláškou Národného bezpečnostného úradu č. 436/2019 Z. z. o audite kybernetickej bezpečnosti a znalostnom štandarde audítora,
- Zákona č. 95/2019 Z. z. o informačných technológiách vo verejnej správe a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, v spojení s:
 - Vyhláškou Úradu podpredsedu vlády Slovenskej republiky pre investície a informatizáciu č. 78/2020 Z. z. o štandardoch pre informačné technológie verejnej správy v znení neskorších predpisov,

- Vyhláškou Úradu podpredsedu vlády Slovenskej republiky pre investície a informatizáciu č. 179/2020 Z. z., ktorou sa ustanovuje spôsob kategorizácie a obsah bezpečnostných opatrení informačných technológií verejnej správy,
- Vyhláškou Úradu podpredsedu vlády Slovenskej republiky pre investície a informatizáciu č. 85/2020 Z. z. o riadení projektov v znení neskorších predpisov, zákona č. 45/2011 Z. z. o kritickej infraštruktúre v znení neskorších predpisov,
- Zákona č. 185/2015 Z. z. Autorský zákon v znení neskorších predpisov a legislatívy upravujúcej ochranu informácií (ako sú osobné údaje, daňové tajomstvo, bankové tajomstvo, obchodné tajomstvo, príp. poštové, telekomunikačné tajomstvo a iné), kde musia byť dodržané ustanovenia pre spracúvanie osobných údajov, vrátane práv, povinností a vzájomných vzťahov pri spracúvaní osobných údajov v zmysle Nariadenia GDPR a zákona č. 18/2018 Z. z., pre účely riešenia problematiky prístupu k informačno-komunikačným technológiám pre interných zamestnancov a zamestnancov externých subjektov a subdodávateľov.

3.9.1. Základné bezpečnostné vlastnosti

IS SLOV-LEX musí spĺňať nasledovné požiadavky:

1. mať realizovanú automatickú synchronizáciu času s centrálnym NTP serverom, resp. službou,
2. mať dostatočné rozvrstvenie prístupových používateľských rolí, resp. oprávnení, v minimálnom členení musia odlišiť skupinovo účty používateľov systému, účty používateľov databáz, účty na systémovej úrovni, v rámci skupín minimálne 3 stupňovú úroveň privilégií (štandardný používateľ, správca, audítora a administrátor),
3. spĺňať podmienku integrácie správy používateľských účtov na AD,
4. zabezpečovať jednoznačnú identifikáciu používateľa, tzv. účet s jednoznačnou identitou a následnú autentizáciu k týmto účtom pri vstupe do prostredia, ako aj do príslušného IS/APV informačného systému,
5. ak z technických dôvodov nie je možné použiť účty s jednoznačnou identitou spravovaných v AD, účty budú vytvorené v tomto prostredí, pričom musí byť zabezpečená asociácia na konkrétneho používateľa, a jeho identita, podliehajúca kontrolnému mechanizmu,
6. umožniť výkon správy a administráciu APV, databáz (DB), ako aj systémových prostriedkov výhradne účtami s jednoznačnou identitou, podliehajúcou kontrolnému mechanizmu,
7. vytvárať a uchovávať auditné a logovacie súbory na úrovni APV, DB a systémových prostriedkov, v ktorých budú zaznamenávané všetky relevantné udalosti v zmysle štandardov pre IS,
8. pre používateľské účty vykonávajúce správu alebo administráciu APV/DB/systémových prostriedkov prideliť oprávnenia tak, aby nebolo možné s týmito oprávneniami modifikovať, vymazať záznamy alebo celé log súbory, alebo meniť konfiguračné nastavenie rutín a servisov, ktoré tieto log súbory generujú,

9. ak z technických dôvodov nie je možné oddeliť správu/manipuláciu s log súbormi od výkonu správy/administrácie technických prostriedkov (APV, DB, systémové prostriedky a pod.), musí byť zabezpečené bezpečné uchovávanie log súborov na dennej báze spojené s kontrolou ich konzistencie po dobu minimálne šesť mesiacov (kontrola kontinuity a nadväznosti záznamov),

10. mať zabezpečené vyhodnocovanie auditných/log súborov IS/DB:

- a. online systémom SIEM,
- b. určeným/i odbornými zamestnancami SI s viazanou zodpovednosťou,
- c. určeným/i odbornými zamestnancami vecného gestora s viazanou zodpovednosťou,

11. ak do IS/DB prístupujú zamestnanci externých subjektov, vyhodnocovanie auditných/log súborov v zmysle ods. 10 písm. b) a c) je stanovené na dennej frekvencii,

12. pre výkon správy alebo podpory prevádzky IS/DB obsahujúcich citlivé informácie je prístup umožnený preferovane prostredníctvom technológie VDI,

13. ak je pre výkon správy alebo podpory prevádzky využitá technológia VDI, frekvencia vyhodnocovaní auditných/log súborov v zmysle ods. 10 písm. b) a c) sa vykonáva podľa vhodných potrieb správy auditných/log záznamov,

14. pre IS/DB sprístupňujúce citlivé informácie z viac ako jedného ďalšieho IS/DB je vzdialený prístup VPN pre externé subjekty neprípustný,

15. priamy prístup na databázu pre IS je pre zamestnancov externého subjektu cez vzdialený externý prístup VPN neprípustný,

16. privilegované účty sú pridelované zásadne s najnižšími oprávneniami pre systém,

17. nie je dovolené mať súbežný prístup na správu alebo podporu IS obsahujúcich citlivé informácie a na aktívne prvky siete (route, firewally, switche), infraštruktúru prostredia, v ktorom sa spravované, resp. podporované systémy nachádzajú,

18. je zakázané povoľovať prístupy na internú WiFi pre zamestnancov externých subjektov,

19. IS/DB musia spĺňať štandardy:

- a. pre zálohovanie a fyzické ukladanie záloh,
- b. na segregáciu sietí,
- c. pre vzdialenú administráciu v internom prostredí,
- d. pre auditovanie/logovanie.

4. NÁVRH USTANOVENÍ ZMLUVY K LICENCIÁM, ZDROJOVÝM KÓDOM, PRÁVAM DUŠEVNÉHO VLASTNÍCTVA A SANKCIÁM

Návrh ustanovení zmluvy k licenciám, zdrojovým kódom, právam duševného vlastníctva a sankciám je obsahom návrhu zmluvy, ktorá je súčasťou súťažných podkladov.

5. VYSVETLENIE POJMOV A SKRATIEK

5.1. POUŽITÉ POJMY

Akceptačné testovanie	proces preverenia funkčnosti implementovaných zmien a/alebo doplnení IS SLOV-LEX, vytvorených na základe objednávky, vykonávaný Objednávateľom a/alebo Poskytovateľom podľa Akceptačných kritérií
Akceptačné konanie	proces v ktorom Objednávateľ schvaľuje implementácie zmien a/alebo doplnení IS SLOV-LEX, vytvorené na základe Rozvoja IS SLOV-LEX podľa zmluvy, ktorého súčasťou je Akceptačné testovanie, a ktorého výsledkom je schválenie zmien a/alebo doplnení IS SLOV-LEX
Akceptačné kritériá	merateľné, technické alebo vecné parametre zmien a/alebo doplnení IS SLOV-LEX, špecifikované v objednávke
Akceptačný protokol	dokument, ktorým Objednávateľ potvrdí splnenie Akceptačných kritérií, ako výsledok Akceptačného konania
Autentifikácia	elektronický proces, ktorý umožňuje potvrdiť elektronickú identifikáciu fyzickej osoby alebo právnickej osoby
Autorský zákon	zákon č. 185/2015 Z. z. Autorský zákon v znení neskorších predpisov
Bezpečnostný incident	akýkoľvek spôsob narušenia bezpečnosti IS SLOV-LEX, ako aj akákoľvek bezpečnostná udalosť (udalosť, ktorá bezprostredne ohrozila aktívum alebo činnosť Objednávateľa), akékoľvek porušenie bezpečnostnej politiky Objednávateľa a pravidiel súvisiacich s bezpečnosťou informačných systémov verejnej správy. Bezpečnostný incident môže i nemusí prebiehať súčasne s Bežným incidentom alebo Kritickým incidentom. Pokiaľ nie je stanovené inak, platia pre povinnosti Poskytovateľa pri riešení Bezpečnostného incidentu ustanovenia o Kritickom incidente
Bežná vada	Vada, ak je funkcia a plánovaná použiteľnosť poskytnutých Komponentov odlišná od špecifikácie a požiadaviek podľa objednávky. V prípade bežných vád nie je zásadným spôsobom obmedzená ani narušená funkčnosť Komponentu
Bežný incident	Incident, ktorý sa prejavuje výpadkom funkčnosti IS SLOV-LEX, pričom neobmedzuje použitie IS SLOV-LEX ako celku alebo jeho podstatných častí. Za bežný incident sa považujú aj všetky ostatné incidenty, ktoré nespĺňajú definíciu Kritického incidentu
Človekodenň (MD alebo ČD)	je merná jednotka pre vykazovanie prácnosti, za ktorú sa považuje 8 (osem) Človekohodín
Doba neutralizácie incidentu alebo „FT (Fix Time)“	čas, do ktorého je Poskytovateľ povinný zabezpečiť neutralizáciu nahláseného Incidentu, a ktorý začína plynúť nahlásením Incidentu. Neutralizácia Incidentu znamená odstránenie stavu obmedzujúceho alebo znemožňujúceho používanie IS SLOV-LEX formou náhradného (dočasného) riešenia, za ktoré sa považuje riešenie, pri ktorom funkčnosť IS SLOV-LEX, resp. jeho jednotlivých častí alebo Služieb a plánovaná použiteľnosť IS SLOV-LEX je v porovnaní s dokumentáciou k IS SLOV-LEX (vrátane detailnej funkčnej špecifikácie) síce poskytovaná odlišne, avšak nie je podstatne ovplyvňované jej pôvodne plánované použitie

Hospodársky subjekt	fyzická osoba, právnická osoba alebo skupina takýchto osôb, ktorá na trh dodáva tovar, uskutočňuje stavebné práce alebo poskytuje službu
IT infraštruktúra	súbor HW, sieťových komponentov, ich sieťovej konfigurácie, cloudových služieb, súbor softvérových komponentov tretích strán, ktoré sú inštalované na HW prostriedkoch a vytvárajú prostredie pre fungovanie IS SLOV-LEX
Incident	stav, pri ktorom dôjde k neplánovanému prerušeniu alebo degradácii funkcionalít IS SLOV-LEX definovaných v zmluve ako aj vo vzťahu k Rozvoju IS SLOV-LEX. Incident môže byť podľa svojej povahy a závažnosti kategorizovaný ako Kritický incident, Bežný incident, Bezpečnostný alebo Nekritický incident
IS SLOV-LEX	informačný systém elektronickej zbierky zákonov SR, prostredníctvom ktorého plnia ústredné orgány štátnej správy a ostatné ústredné orgány štátnej správy povinnosť predkladateľa používať na predkladanie návrhov právnych predpisov IS SLOV-LEX a prostredníctvom ktorého je bezplatne dostupná Zbierka zákonov SR, ktorá zabezpečuje nepretržitý on-line prístup k obsahu platných právnych predpisov v ich elektronickej podobe,
IS Poskytovateľa	informačný systém riadenia Incidentov prevádzkovaný v prostredí Poskytovateľa a sprístupnený oprávneným osobám Objednávateľa
Komponent	každý nový alebo zmenený produkt, program, softvér, či funkčnosť, ktorý Poskytovateľ nainštaluje, nakonfiguruje, naprogramuje alebo nastaví v IS SLOV-LEX na základe objednávky v rámci Rozvoja IS SLOV-LEX
Kritický incident	Incident, ktorý sa prejavuje výpadkom IS SLOV-LEX ako celku, pri ktorom nie je možné použiť ani jednu z jeho častí, alebo výpadkom časti IS SLOV-LEX, ktorá obmedzuje jeho použitie v podstatnom rozsahu. Za kritický sa považuje incident, ktorý sa prejavuje plošne voči aspoň 20 % interným a externým používateľom IS SLOV-LEX, je vyvolávaný opakovane alebo má trvalý charakter, a/alebo spôsobuje nepoužiteľnosť jednotlivých častí IS SLOV-LEX na stanovený účel
Kritická vada	Vada, ktorá spôsobuje, že Komponent nie je možné využívať pre pôvodne plánovaný účel definovaný v objednávke alebo kritická vada spôsobuje takú nefunkčnosť IS SLOV-LEX, aká zodpovedá Kritickému incidentu alebo Bežnému incidentu
Kubernetes	Open source systém na virtualizáciu v cloude
Metodický pokyn pre riadenie IT projektov	znamená metodický pokyn Ministerstva financií Slovenskej republiky č. MF/28999/2009-132 pre riadenie IT projektov, resp. metodický pokyn, ktorý ho nahradí
Metodika zabezpečenia	metodika pre systematické zabezpečenie organizácií verejnej správy v oblasti informačnej bezpečnosti (dostupná na https://www.csirt.gov.sk/wp-content/uploads/2021/08/MetodikaZabezpeceniaIKT_v2.1.pdf?csrt=5477804008761307090 , resp. dokument, ktorý ho nahradí.

Nekritický incident	Incident, ktorý nespĺňa znaky Kritického incidentu alebo Bežného incidentu ani Bezpečnostného incidentu, ktorý neobmedzuje zabezpečenie prevádzky IS SLOV-LEX alebo jeho častí a nemá dôsledky na využívanie a prevádzku IS SLOV-LEX
Obchodné podmienky IS SLOV-LEX (OPEP)	záväznú podmienku IS SLOV-LEX, ktoré upravujú základné pravidlá fungovania elektronickej platformy v časti, ktorá slúži na zabezpečenie ponuky a nákupu tovarov alebo služieb, bežne dostupných na trhu, ako aj na zabezpečenie s tým súvisiacich činností, zverejnené na webovom sídle IS SLOV-LEX
Obchodný zákonník	zákon č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov
Objednávateľ	Úrad vlády Slovenskej republiky, Námestie slobody 2899/1, 813 70 Bratislava, Slovenská republika, IČO: 001515130010
Objednávkové služby	pozri bod 1.2.2. tohto dokumentu
Odobročná znalosť	pozri bod 1.2.3. tohto dokumentu
Paušálne služby	pozri bod 1.2.1. tohto dokumentu
Poskytovateľ	úspešný Uchádzač verejného obstarávania, s ktorým Objednávateľ uzatvorí zmluvu o podpore prevádzky, údržbe a rozvoji informačného systému
Reakčná doba“ alebo „RT(Response Time)“	pre Poskytovateľa stanovený čas, do ktorého zaháji prešetrenie nahláseného Incidentu a ktorý začína plynúť nahlásením Incidentu postupom podľa zmluvy. Do reakčnej doby sa nezapočítava čas, kedy nie je možné sprístupnenie IS SLOV-LEX pre Poskytovateľa z dôvodov na strane Objednávateľa a Doby neutralizácie incidentu
Rozvoj IS SLOV-LEX	zmeny a/alebo doplnenia IT infraštruktúry alebo IS SLOV-LEX, pri ktorých ide o úpravy IS SLOV-LEX funkčného a prevádzkového charakteru, rozširujúce možnosti využitia IS SLOV-LEX, ktoré budú uskutočnené na základe objednávok Objednávateľa. Zadané objednávky nie je zo strany Poskytovateľa nárokovateľné
Security review	proces bezpečnostného uistenia, ktorý overuje bezpečnosť ukladania a používania dát a potvrdzuje že nevyhnutné kontroly sú integrované v návrhu aj implementácii
Služby	pozostávajú z Paušálnych služieb, Objednávkových služieb a Odobročnej znalosti (v jednotnom aj množnom čísle)
Tranzitívna perióda	časový úsek, ktorý začína dňom začatia poskytovania Odobročnej znalosti Poskytovateľom (v prípade, ak úspešným uchádzačom nového verejného obstarávania na prevádzku IS SLOV-LEX nebude Poskytovateľ) a trvá 3 mesiace, pokiaľ sa s prihliadnutím na okolnosti hodné osobitného zreteľa, nedohodnú zmluvné strany na inej lehote. Práva a povinnosti zmluvných strán a nového úspešného poskytovateľa sa počas tranzitívnej periódy spravujú projektom Odobročnej znalosti. Počas trvania tranzitívnej periódy

	Poskytovateľ poskytuje Paušálne služby a Objednávkové služby v plnom rozsahu, ak sa Zmluvné strany nedohodnú inak.
Uchádzač	hospodársky subjekt, ktorý predložil ponuku vo verejnom obstarávaní, vyhlásenom Verejným obstarávateľom
Úroveň spracovania požiadaviek“ alebo „USP“	pozri bod 1.2.1.3. tohto dokumentu - predstavuje Reakčnú dobu a Dobu neutralizácie incidentu v závislosti od kategórie Incidentu
Vada	nesúlady medzi skutočným stavom funkčnosti dodaného Komponentu a medzi funkčnými špecifikáciami Komponentu uvedenými v príslušnej potvrdenej Objednávke a jej prílohách a/alebo funkčnými špecifikáciami na IS SLOV-LEX dohodnutými medzi zmluvnými stranami. Nesúlad spôsobuje obmedzenie alebo znemožnenie funkčnosti Komponentu alebo jeho časti. Poskytovateľ zodpovedá za vady Komponentu v čase jeho odovzdania Objednávateľovi
Verejný obstarávateľ	Úrad vlády Slovenskej republiky, Námestie slobody 2899/1, 813 70 Bratislava, Slovenská republika, IČO: 001515130010
Vyhláška o riadení projektov	vyhláška Úradu podpredsedu vlády Slovenskej republiky pre investície a informatizáciu č. 85/2020 Z. z. o riadení projektov v znení neskorších predpisov
Vyhláška o štandardoch ITVS	vyhláška Úradu podpredsedu vlády Slovenskej republiky pre investície a informatizáciu č. 78/2020 Z. z. o štandardoch pre informačné technológie verejnej správy v znení neskorších predpisov
WorkFlow alebo „WF“	Pracovný tok činností
Zákon o ITVS	zákon č. 95/2019 Z. z. o informačných technológiách vo verejnej správe a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
Zákon o slobode informácií	zákon č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov

5.2. POUŽITÉ SKRATKY

Skratka	Popis
ACA	Akreditovaná certifikačná autorita
API	Application programming interface (Aplikačné programovacie rozhranie)
CEN-Metalex	Štandard definujúci reprezentáciu výstupov legislatívy do XML formátu (http://www.metalex.eu/)
CPU	Central processing unit (procesor)
CRL	Certificate revocation list (zoznam zrušených certifikátov)

CSS3	Kaskádové štýly pre popis spôsobov zobrazenia elementov na stránkach v jazyku HTML
DB	Databáza
DMS	Document Management System (Dokumentový manažment systém)
EPP	Editor právnych predpisov - nástroj na tvorbu legislatívy
eZbierka	informačný systém zabezpečujúci distribúciu vyhláseného práva rôznym cieľovým skupinám adresátov práva
eLegislatíva	informačný systém zabezpečujúci všetky procesy prípravy práva
ESB	Enterprise Service Bus (Podniková zbernica služieb)
EUR-lex	EUR-Lex je webová služba, ktorá umožňuje prístup k právnym predpisom EÚ a ďalším dokumentom.
front office	Miesto prvého kontaktu používateľa s poskytovateľom služby
G2 ... G, E, A, B, C, P	prvé písmeno označuje poskytovateľa a druhé používateľa služby. Government, Employee, Administration, Business, Citizen, Public
GDPR	nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/679 z 27. apríla 2016 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov, ktorým sa zrušuje smernica 95/46/ES (všeobecné nariadenie o ochrane údajov) (Ú. v. EÚ L 119, 4. 5. 2016)
HTML	HyperText Markup Language
HTML5	verzia jazyka HTML slúžiaceho na tvorbu webových stránok
HW	znamená hardvérový produkt, t.j. hotový výrobok/tovar týkajúci sa alebo predstavujúci celkové technické vybavenie počítača, servera alebo iného technického zariadenia,
IAM ÚPVS	Modul IAM a jeho služby dostupné v rámci ÚPVS
IISVS	Integrovaný ISVS
IKI	Informačná a komunikačná infraštruktúra
IKT	Informačné a komunikačné technológie
IRA	Interné riadiace akty
IS	Informačný systém
ISVS	Informačný systém verejnej správy
ITIL	Information technology infrastructure library
JASPI	Jednotný automatizovaný systém právnych informácií http://jaspi.justice.gov.sk/jaspiw1/jaspiw_mini_fr0.htm
JSON	JavaScriptový objektový zápis, spôsob zápisu dát (dátový formát) nezávislý na počítačovej platforme, určený pre prenos dát organizovaných v poliach alebo agregovaných v objektoch.
KEP	Kvalifikovaný elektronický podpis
LP	Legislatívny proces
LTA	Long-term archivation (Dlhodobý elektronický archív)
MF SR	Ministerstvo financií Slovenskej republiky

MSSR	Ministerstvo spravodlivosti Slovenskej republiky
MPK	Medzirezortné pripomienkové konanie
N/A	Not applicable (neaplikovateľné)
NKIVS	Národná koncepcia informatizácie verejnej správy
NLB	Network Load Balancing – distribúcia záťaže medzi servermi
N-LEX	jednotné rozhranie pre prácu so zbierkami právnych dokumentov štátov EÚ na adrese http://eur-lex.europa.eu/n-lex/index_cs.htm
NR SR	Národná rada Slovenskej republiky
NS SR	Najvyšší súd Slovenskej republiky
OCR	Rekonštrukcia textov prostredníctvom optického rozpoznávania znakov
OPIS	Operačný program Informatizácia spoločnosti
OS	Operačný systém
PDF	Portable Document Format
PK	Pracovný krok
POV	Poradné orgány vlády
PPLP	Predprípravný legislatívny proces
PS	Predbežné stanovisko
PKI	Public key infrastructure (Infraštruktúra verejného kľúča)
PPP	Portál právnych predpisov (PPP) - nástroj na zachytenie elektronického obehu dokumentov v rámci legislatívneho procesu
Q&A	Questions and answers (Otázky a odpovede)
QM	Quality Management (Manažment kvality)
RAID	Redundant array of independent disks - súhrnný termín označujúci rôzne schémy ukladania dát používajúce viacero diskov na rozdeľovanie alebo replikáciu dát medzi jednotlivými diskami
RSS	RSS (formát súboru) alebo „RSS-Feed“, technológia na obnovovanie obsahov webových stránok, rodina formátov súboru založených na XML, používaná na webových stránkach so správami ("news sites")
SLA	Service Level Agreement (Dohoda o úrovni zabezpečenia poskytovania služieb)
SOA	Servisne orientovaná architektúra
SOAP	Simple Object Access Protocol
SPxx	Service Pack číslo xx – opravný balíček pre operačný systém alebo štandardný SW balík
SQL	Structured Query Language
SW	je softvérový produkt, ktorého súčasťou je počítačový program/počítačové programy vrátane dokumentácie a manuálov a zároveň tvorí súčasť IS SLOV-LEX a je dodaný Poskytovateľom v rámci plnenia zmluvy
SZ SR	Stále zastúpenie Slovenskej republiky pri Európskej únii
ŠF	Štrukturálne fondy
TOGAF	The Open Group Architecture Framework

UML	Unified Modelling Language
ÚPVS	Ústredný portál verejnej správy
ÚS SR	Ústavný súd Slovenskej republiky
ÚVO	Úrad pre verejné obstarávanie
ÚV SR	Úrad vlády Slovenskej republiky
VM	Virtual Machine
VS	Verejná správa
WebDAV	Web Distributed Authoring and Versioning
WYSIWYG	Webový HTML editor poskytujúci používateľsky intuitívne a prívetivé editačné prostredie. Nazvaný anglickou skratkou (What You See Is What You Get = "To čo vidíte, to dostanete").
WWW	World Wide Web
XML	Extensible Markup Language
ZEP	Zaručený elektronický podpis
ZVO	je zákon č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,