

DÍLČÍ OBJEDNÁVKA č. 4

Číslo související Rámcové dohody: 01IN-005282

Číslo dílčí objednávky: 01IN-005534

Ze dne: 31. 5. 2023

Objednatel:

Ředitelství silnic a dálnic ČR

Úsek informatiky

Čerčanská 2023/12, 140 00 Praha 4

IČO: 65993390

DIČ: CZ65993390

Dodavatel:

IBA CZ, s.r.o.

Radlická 751/113e, 158 00 Praha 5

IČO: 25783572

DIČ: CZ25783572

Tato dílčí objednávka je návrhem na uzavření dílčí smlouvy ve smyslu čl. III uzavřené Rámcové dohody. Způsob akceptace dílčí objednávky dodavatelem (uzavření dílčí smlouvy), obchodní, smluvní a platební podmínky a další práva a povinnosti smluvních stran touto dílčí dohodou výslovně neupravená stanovuje Rámcová dohoda.

Na základě uzavřené Rámcové dohody u Vás objednáváme:

Služby dle nabídky, která je přílohou č. 1 této dílčí objednávky.

Místo dodání: ŘSD ČR, Čerčanská 2023/12, 140 00 Praha 4;

Termín dodání: do konce 12/2023 od nabytí účinnosti objednávky, nebude-li dohodnuto jinak;

Kontaktní osoba objednatele: [REDAKCE]

Celková hodnota objednávky v Kč bez DPH / vč. DPH: 2.027.200,- / 2.452.912,-

Jméno a příjmení oprávněné osoby objednatele: [REDAKCE]

Přílohy:

Příloha č. 1_ŘSD_Návrh řešení- Migrace LF 6.2

PODEPSÁNO PROSTŘEDNICTVÍM UZNÁVANÉHO ELEKTRONICKÉHO PODPISU DLE ZÁKONA Č. 297/2016 SB., O SLUŽBÁCH VYTVÁŘEJÍCÍCH DŮVĚRU PRO ELEKTRONICKÉ TRANSAKCE, VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ

Návrh řešení – Migrace webů z prostředí LF 6.2 na LF 7.X

Pro společnost:

Ředitelství silnic a dálnic ČR

Datum: 12. května 2023

OBSAH

1	POPIS POŽADAVKU	3
2	DŮVODY UPGRADU	3
2.1	Srovnání Liferay 6.2 a 7.X	3
3	ARCHITEKTURA PROSTŘEDÍ A POSTUP MIGRACE	4
3.1	Architektura prostředí	6
3.2	HW a SW požadavky	6
4	SOUČINNOST	8
5	HARMONOGRAM	8
6	CENA	8
6.1	Nabídková cena	8
6.2	Fakturační milníky	8

1 POPIS POŽADAVKU

Tento dokument slouží jako nabídka na migraci obsahů webů provozovaných na technologii Liferay 6.2 v prostředí ŘSD na vyšší verzi Liferay 7.X.

Na platformě Liferay 6.2 jsou v současnosti provozovány různé webové stránky. Jedná se o weby **C-ITS, CEV, Crocodile, ESB NDIC, Forum ŘSD, MPV, Mportal, Myto, PPS, PodporaGPS, RSD-D1 a Kariérní web, Předadaptační web.**

2 DŮVODY UPGRADU

Liferay 7.X přináší řadu bezpečnostních vylepšení oproti předchozí verzi 6.2. Mezi klíčové výhody patří modernizovaný framework OSGi, který zajišťuje lepší izolaci modulů a snižuje riziko bezpečnostních chyb od třetích stran. Další vylepšení zahrnuje lepší zabezpečení autentizace s podporou dvoufaktorové autentizace, zlepšenou správu uživatelů, moderní protokoly pro zabezpečení webových služeb a různá bezpečnostní vylepšení proti útokům. Celkově poskytuje Liferay 7.X vyšší úroveň bezpečnosti aplikace a dat, oproti stávající technologii.

Přechodem z Liferay 6.2 na Liferay 7.x zároveň dojde ke zjednodušení správy integrací aplikací a modulů a vzájemné kooperace prostředí. Dojde i k zjednodušení správy servisních požadavků pro tyto prostředí.

2.1 Srovnání Liferay 6.2 a 7.X

LIFERAY 6.2	LIFERAY 7.X
Liferay 6.2 částečně podporuje modularitu	Podporuje vývoj modularity pomocí OSGi framework.
Podpora Bootstrap 2 UI framework	Podporuje Bootstrap 3 a 4 UI framework
Použity komponenty AUI 2.x.	Použity komponenty AUI 3.x.
Komponenty AUI vytvořené pomocí YUI framework	Komponenty AUI vytvořené pomocí JQuery Framework
Vývoj aplikací založený na pluginech	Vývoj aplikací založený na balíčcích OSGi
Aplikační balíčky jako „war“ soubory nasazené na tradičním aplikačním serveru.	Aplikační balíčky jako OSGi bundle jar soubory nasazené v kontejneru OSGi. Podporuje také nasazení WAR
Uživatelské rozhraní se jeví jako zastaralé.	Uživatelské rozhraní se více zlepšilo a vzhled portálu se zcela změnil.

<p>Základní portál Liferay 6.2 a jeho výchozí portlety jsou všechny dostupné v kořenovém adresáři a nasazené na aplikačním serveru.</p>	<p>Liferay 7 oddělil hlavní portál a jeho výchozí portlety. Základní portál má pouze základní funkce, ostatní funkce jsou vytvořeny jako portlety a zabaleny jako balíčky. Základní soubory portálu jsou v adresáři ROOT a nasazené na aplikačním serveru. Všechny balíčky portletů jsou dostupné v adresáři data/OSGI.</p>
<p>Portlety není možné deaktivovat bez změny kódu.</p>	<p>Výchozí portlety můžete snadno deaktivovat, pokud je nepoužíváte, jednoduše deaktivujeme balíček portletů.</p>
<p>Application Development používá Plugins a máme různé druhy plugins portletů, hook, theme, layout a webs.</p>	<p>Ve verzi 7.x to nazývají balíčky OSGi. Přizpůsobení a přidávání nových funkcí vyvinutých pomocí balíčků.</p>
<p>Vyhledávači Apache Lucene. Liferay 6.2 má SOLR web pro umožnění SOLR vyhledávání.</p>	<p>Vestavěný vyhledávač ElasticSearch. Podporuje také vyhledávání SOLR.</p>
<p>Nemá tyto desingové jazyky.</p>	<p>Liferay 7 představil jazyk Clay a Lexicon pro návrh uživatelského rozhraní. Lexicon je návrhový jazyk, který poskytuje společný rámec pro vytváření rozhraní. Clay je webová implementace Lexiconu. Je vytvořena pomocí HTML, CSS a Javascriptu s Bootstrap jako základem.</p>
<p>Poskytuje velmi základní formuláře a nemůžete navrhnout dva sloupcové formuláře.</p>	<p>Obsahuje vylepšenou řadu formulářů a můžete navrhnout formuláře vlečných sloupců, vícestránkové formuláře apod.</p>

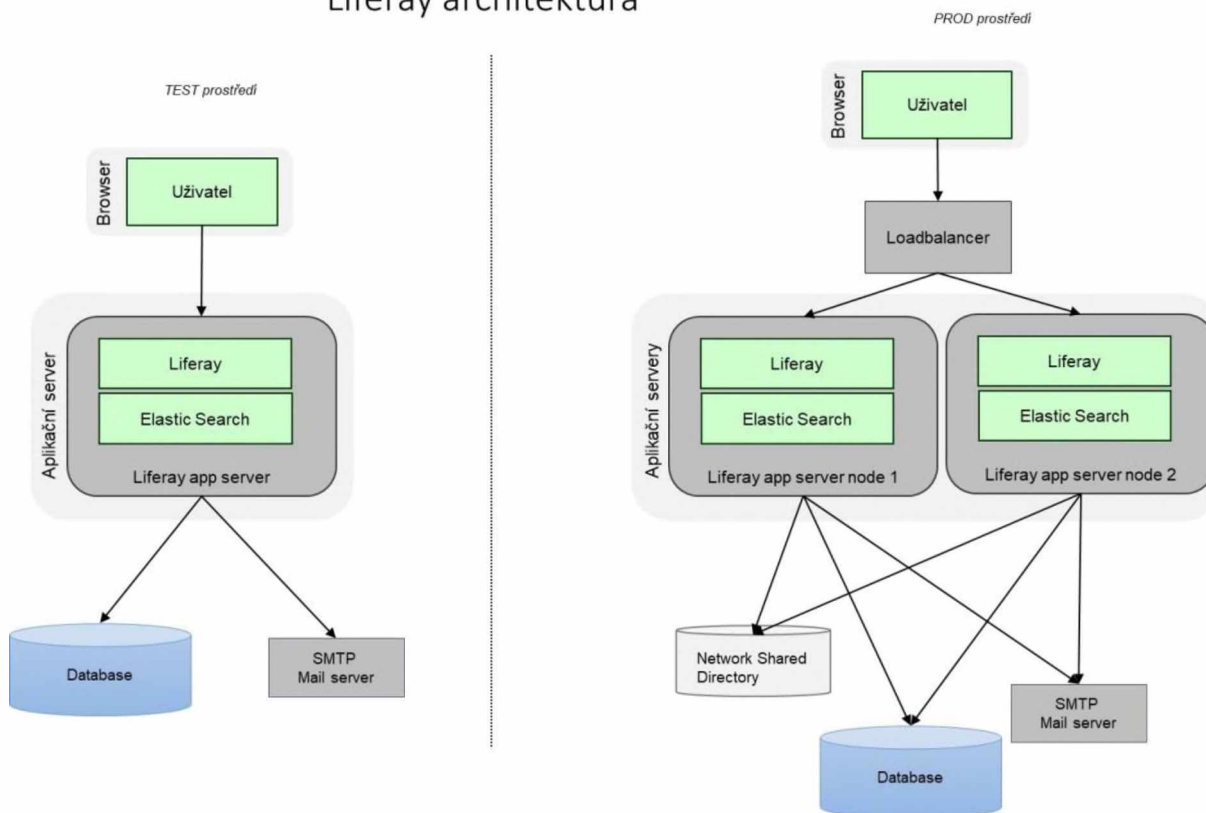
3 ARCHITEKTURA PROSTŘEDÍ A POSTUP MIGRACE

Dojde k implementaci nových prostředí, TEST a PROD, která budou vytvořena dle níže uvedené architektury. Nová prostředí budou vyžadovat instalaci nových serverů, operačních systémů a aplikací (Elasticsearch, PostgreSQL, Nginx), které jsou potřebné pro běh Liferay 7.X. Může být také třeba provést některé úpravy v konfiguračních souborech, včetně instalace nové DB, zajištění běhu celého řešení v clusteru.

Všechny webové stránky běžící na technologii Liferay 6.2, dokumenty, integrace a další obsah budou přeneseny z původní verze na novou. K úspěšnému přenesení bude zapotřebí vytvoření a konfigurace nových témat, která budou uzpůsobena nové technologii a vizuálně budou připodobněna tématům stávajícím.

3.1 Architektura prostředí

Liferay architektura



3.2 HW a SW požadavky

K realizaci bude zapotřebí připravit v součinnosti s ŘSD prostředí v předpokládané konfiguraci:

Tabulka 1 – Testovací aplikační prostředí

Operační systém:	Rocky Linux 8 (latest)
CPU:	4 core
RAM:	12 GB
Disk:	50 GB
Primární aplikace:	Liferay, Elasticsearch

Tabulka 2 – Produkční aplikační prostředí 1

Operační systém:	Rocky Linux 8 (latest)
CPU:	8 core

RAM:	16 GB
Disk:	80 GB
Primární aplikace:	Gluster FS

Tabulka 3 – Produkční aplikační prostředí 2

Operační systém:	Rocky Linux 8 (latest)
CPU:	8 core
RAM:	16 GB
Disk:	80 GB
Primární aplikace:	Gluster FS

Tabulka 4 – Testovací Databáze

Operační systém:	Rocky Linux 8 (latest)
CPU:	8 core
RAM:	16 GB
Disk:	80 GB
Primární aplikace:	PostgreSQL

Tabulka 5 – Produkční Databáze

Operační systém:	Rocky Linux 8 (latest)
CPU:	8 core
RAM:	16 GB
Disk:	160 GB
Primární aplikace:	PostgreSQL

