Příloha č. 6 Výzvy (Příloha č. 3 Smlouvy)

### Základní metodika nasazování aplikací na portál Liferay Správy železnic

Obsah

[Základní metodika nasazování aplikací na portál Liferay Správy železnic 1](#_Toc2936558)

[1. Zkratky a pojmy 1](#_Toc2936559)

[2. Obecné požadavky 1](#_Toc2936560)

[3. Nasazení nové verze 2](#_Toc2936561)

[4. Test portálu Liferay 2](#_Toc2936562)

[5. Produkce portálu Liferay 2](#_Toc2936563)

#### Zkratky a pojmy

|  |  |
| --- | --- |
| **Databáze** | Systém souborů s pevnou strukturou záznamů. Tyto soubory jsou mezi sebou navzájem propojeny pomocí klíčů. |
| **DB** | Databáze |
| **Garant** | Osoba za Odbor informatiky odpovědná za provoz Liferaye |
| **Konfigurace** | Je nastavení a/nebo parametrizace software (a hardware), ukládané nastavení. |
| **Liferay** | Nebo také jako Liferay portál  Podnikový portál založený na jazyce Java. Umožňuje správu dat, aplikací a procesů z jednoho centrálního uživatelského rozhraní. |
| **Log** | Obecné označení pro záznam nějaké činnosti nebo pro soubor se záznamy. |
| **Metodik** | Osoba odpovědná za definici funkčního procesu instalované aplikace. |
| **Package** | Balíček instalace (soubory aplikace). |
| **Role** | Je oprávnění, které je možné přiřadit jednomu nebo více uživatelům. |
| **Skript** | Je spustitelný soubor ve formě textového souboru, který obsahuje program ve skriptovacím jazyce (interpretovaný zdrojový kód). |

#### Obecné požadavky

* Ke každé aplikaci je instalační manuál, který obsahuje především:
  + Základní popis architektury aplikace
  + Popis package – pro účely oddělení logu aplikace
  + Databáze
  + Konfigurace aplikace
  + Konfigurace Liferay
  + Popis rolí
  + Postup nasazení balíčků
* Instalační manuál obsahuje tabulku, ve které jsou uvedeny verze dokumentu včetně popisu změn v jednotlivých verzích
* Konfigurační soubory se dávají do jboss.server.base.dir/configuration
* Pojmenování balíčků:
  + szdc\_nazev\_aplikace\_web.war
  + szdc\_nazev\_aplikace\_ejb.jar
* Každý balíček obsahuje soubor *version.txt*. Soubor version.txt obsahuje veškeré změny v aplikaci, tento soubor je publikován na portálu.
* Nasazování „war“ balíčku na testovací prostředí *může* probíhat bez nutnosti schválení garantem portálu Správy železnic a to za předpokladu, že jsou splněny podmínky:
  + Není vyžadován restart aplikačního serveru.
  + Oznámení o požadované akci bude realizováno prostřednictvím HD (Jira, či jiná schválená HD aplikace) požadavku s určením termínu, kdy akce proběhne.

#### Nasazení nové verze

Při potřebě nasazení nové verze Zhotovitel nahraje potřebné soubory, do jemu zpřístupněné složky. Minimálně jsou vždy uloženy soubory:

* change.txt – popisuje změny v aktuální verzi, které budou zohledněny při nasazení

Dále mohou být přiloženy soubory:

* aktualizovaný dokument instalačního manuálu (pokud jsou změny v dokumentu)
* instalační balíčky \*.jar, \*.war případně \*.lar
* skript pro úpravu DB
* změny konfiguračního souboru
* a další

#### Test portálu Liferay

* Žádost o nasazení je zasílána dodavatelem aplikace na Garanta portálu nejpozději do 15:00.
* Garant portálu žádost schvaluje nejpozději do 16:00, mimo schválených výjimek (war balíčku), viz bod 2. tohoto dokumentu
* Zhotovitel nahrává balíčky do jemu zpřístupněné složky, integrátor balíčky uloží do složky s verzemi (název složky je dán verzí balíčků)
* Zhotovitel má nasdílen log, který je pro jeho package (viz instalační manuál), serverový log (server.log) a Liferay log
* Zhotovitel může mít přístup k jeho aplikaci na testovacím portálu
* Nasazení na testovací prostředí provádí integrátor, na základě požadavku garantem portálu Správy železnic.
* Servisní okno určené pro testovací prostředí portálu Liferay je 16:00 – 05:00 následujícího dne
* Po dobu probíhajícího servisního okna je zajištěna odstávka systému s hláškou o probíhající odstávce

#### Produkce portálu Liferay

* Žádost o nasazení je zasílána zástupcem metodického útvaru (metodik provedl řádné otestování na testovacím prostředí portálu) aplikace na Garanta portálu nejpozději **T – 1 den** do 15:00 dne servisního okna
* Žádost je garantem portálu schvalována nejpozději **T – 1 den** do 16:00 dne servisního okna
* V případě, že v průběhu schválené žádosti dojde na testu k nasazení nové verze aplikace, udělené schválení je automaticky stornováno. Žádost o nasazení je nutné po řádném otestování opakovat
* Servisní okno je definováno ve dnech „**T**“ úterý až čtvrtek v čase 17:00 – 05:00 následujícího dne
* Nasazení bezpečnostních oprav, je po schválení garantem portálu možné operativně v čase 17:00 – 05:00 následujícího dne
* Nasazení, které vyžaduje restart serveru, probíhá pod odstávkou konkrétního aplikačního serveru portálu, se zajištěním funkcionality na zbývajících serverech
* Po dobu odstávky bude zobrazena hláška o odstávce
* Plánované servisní okno „**T**“ bude oznamováno interním uživatelům min. 24h dopředu
* Schválené žádosti budou vypořádány společně, žádosti je možné podat v průběhu času mezi ukončeným a novým servisním oknem.
* Nasazení na produkční prostředí provádí integrátor
* Nasazují se balíčky, které byly jako poslední nasazeny na TEST – po schválení aktuálně nasazené verze na TESTu se použijí stejné balíčky pro nasazení na PROD
* Zhotovitel má nasdílen log, který je pro jeho package (viz instalační manuál), serverový log (server.log) a Liferay log
* Zhotovitel nemá přístup do produkčního prostředí