



## Příloha RD14 – Metodika vývoje

---

č. sml. Objednatele: ČÚZK-41763/2022

č. sml. Zhotovitele: CZBAP-1746

## 1. Úvod

### 1.1 Účel dokumentu

Tento dokument představuje povinnou přílohu Dohody a popisuje metodiku vývoje ISKN.

### 1.2 Pojmy a zkratky

Pojem	Vysvětlení
Acunetix Web Vulnerability Scanner	Automatizovaný nástroj pro testování bezpečnosti webových aplikací. Zdroj: <a href="https://www.acunetix.com/">https://www.acunetix.com/</a>
AXURE	Produkt Axure RP užitý pro prototypování HTML webových aplikací. Zdroj: <a href="https://www.axure.com">https://www.axure.com</a>
Eclipse IDE	Vývojové prostředí pro vývoj v oblasti Java. Zdroj: <a href="https://www.eclipse.org/ide/">https://www.eclipse.org/ide/</a>
Fluent Bit	Produkt. Odlehčená verze Fluentd s menšími nároky na HW zdroje. Zdroj: <a href="https://github.com/fluent/fluent-bit">https://github.com/fluent/fluent-bit</a>
Fluentd	Produkt. Nástroj pro zpracování aplikačních logů, zpracované logy ukládá do OpenSearch k indexaci. Zdroj: <a href="https://www.fluentd.org/">https://www.fluentd.org/</a>
Fluentd Forwarder	Produkt. Určeno pro přeposílání logů do Fluentd s menšími nároky na HW zdroje. Zdroj: <a href="https://github.com/fluent/fluent-bit">https://github.com/fluent/fluent-bit</a>
Icinga2	Nástroj pro monitoring a zasílání upozornění. Zdroj: <a href="https://www.icinga.com/">https://www.icinga.com/</a>
Iterativní změnový požadavek	Označení pro specifický způsob zpracování Změnového požadavku, který umožňuje v průběhu dodávky realizovat požadované změny systémy flexibilnějším způsobem.
Iterativní CR	Synonymum pro „Iterativní změnový požadavek“, kde CR je zkratka z „Change Request“ (anglicky Změnový požadavek).
Jenkins	Nástroj pro automatizaci vykonávání úkolů. Užito pro sestavování výstupů, spouštění automatizovaných testů, automatické nasazování na prostředí Zhotovitele, průběžné ověřování kvality zdrojových kódů. Zdroj: <a href="https://jenkins.io/">https://jenkins.io/</a>
Jaspersoft Studio	Vývojový nástroj pro JasperReports. Zdroj: <a href="https://community.jaspersoft.com/project/jaspersoft-studio">https://community.jaspersoft.com/project/jaspersoft-studio</a>
JIRA	Aplikace Helpdesk Zhotovitele, nástroj pro řízení a sledování úkolů od firmy Atlassian. Zdroj: <a href="https://www.atlassian.com/software/jira">https://www.atlassian.com/software/jira</a>
JMeter	Nástroj pro měření výkonnosti a pro vytváření zátěže (performance testing) , který je součástí projektu Jakarta od Apache. Zdroj: <a href="https://jmeter.apache.org/">https://jmeter.apache.org/</a>
OpenSearch	Produkt. Fultextová NoSQL databáze. Je použita pro indexaci a prohledávání aplikačních logů. Open source varianta produktu Elastic Search. Zdroj: <a href="https://opensearch.org/">https://opensearch.org/</a>

Pojem	Vysvětlení
OpenSearch Dashboards	Produkt. Webové rozhraní pro prohlížení a vyhledávání aplikačních logů indexovaných v OpenSearch. Open source varianta produktu Kibana. Zdroj: <a href="https://opensearch.org/docs/latest/dashboards/index/">https://opensearch.org/docs/latest/dashboards/index/</a>
Oracle SqlDeveloper	Vývojové prostředí pro vývoj v oblasti Oracle DB. Zdroj: <a href="http://www.oracle.com/technetwork/developer-tools/sql-developer/overview/index.html">http://www.oracle.com/technetwork/developer-tools/sql-developer/overview/index.html</a>
Oracle Forms Developer	Vývojové prostředí pro vývoj v oblasti Oracle Forms. Zdroj: <a href="http://www.oracle.com/technetwork/developer-tools/forms/overview/index.html">http://www.oracle.com/technetwork/developer-tools/forms/overview/index.html</a>
Oracle Reports Developer	Vývojové prostředí pro vývoj v oblasti Oracle Reports. Zdroj: <a href="http://www.oracle.com/technetwork/middleware/reports/overview/index.html">http://www.oracle.com/technetwork/middleware/reports/overview/index.html</a>
PL/SQL Developer	Vývojové prostředí pro vývoj v oblasti Oracle DB. Zdroj: <a href="https://www.allroundautomations.com/plsqldev.html">https://www.allroundautomations.com/plsqldev.html</a>
Maven	Nástroj pro správu, řízení a automatizaci sestavování výstupů v oblasti Java. Zdroj: <a href="https://maven.apache.org/">https://maven.apache.org/</a>
NoSQL	Označení druhu databáze, která není relační.
Robot Framework	Knihovna pro tvorbu komplexních automatizovaných testů. Užita v oblasti testování webových aplikací. Zdroj: <a href="https://robotframework.org/">https://robotframework.org/</a>
Sběr požadavků	Označení pro dokument s popisem požadavků a uvedením úvodního návrhu koncepce řešení. Vytvoření dokumentu je přípravou pro tvorbu dokumentu typu Změnový požadavek.
Selenium	Nástroj pro automatické testování webových aplikací. Zdroj: <a href="https://www.seleniumhq.org/">https://www.seleniumhq.org/</a>
SharePoint	Produkt firmy Microsoft. Užito pro PK. Zdroj: <a href="https://products.office.com/en-us/sharepoint/collaboration">https://products.office.com/en-us/sharepoint/collaboration</a>
SoapUI	Nástroj společnosti SmartBear Software pro tvorbu komplexních funkčních a nefunkčních testů. Užit pro oblast testování webových služeb. Zdroj: <a href="http://www.soapui.org">http://www.soapui.org</a>
SonarQube	Nástroj pro analýzu zdrojových kódů. Zdroj: <a href="https://www.sonarqube.org/">https://www.sonarqube.org/</a>
SonarLint	Rozšíření IDE vývojových prostředí pro kontrolu kódu pomocí SonarQube. Zdroj: <a href="https://www.sonarlint.org/">https://www.sonarlint.org/</a>
SpiraTest	Produkt firmy Inflectra. Užito jako test management nástroj. Zdroj: <a href="http://www.inflectra.com/SpiraTest/">http://www.inflectra.com/SpiraTest/</a>
Toad for Oracle	Vývojové prostředí pro vývoj a administraci v oblasti Oracle DB. Zdroj: <a href="https://www.quest.com/products/toad-for-oracle/">https://www.quest.com/products/toad-for-oracle/</a>

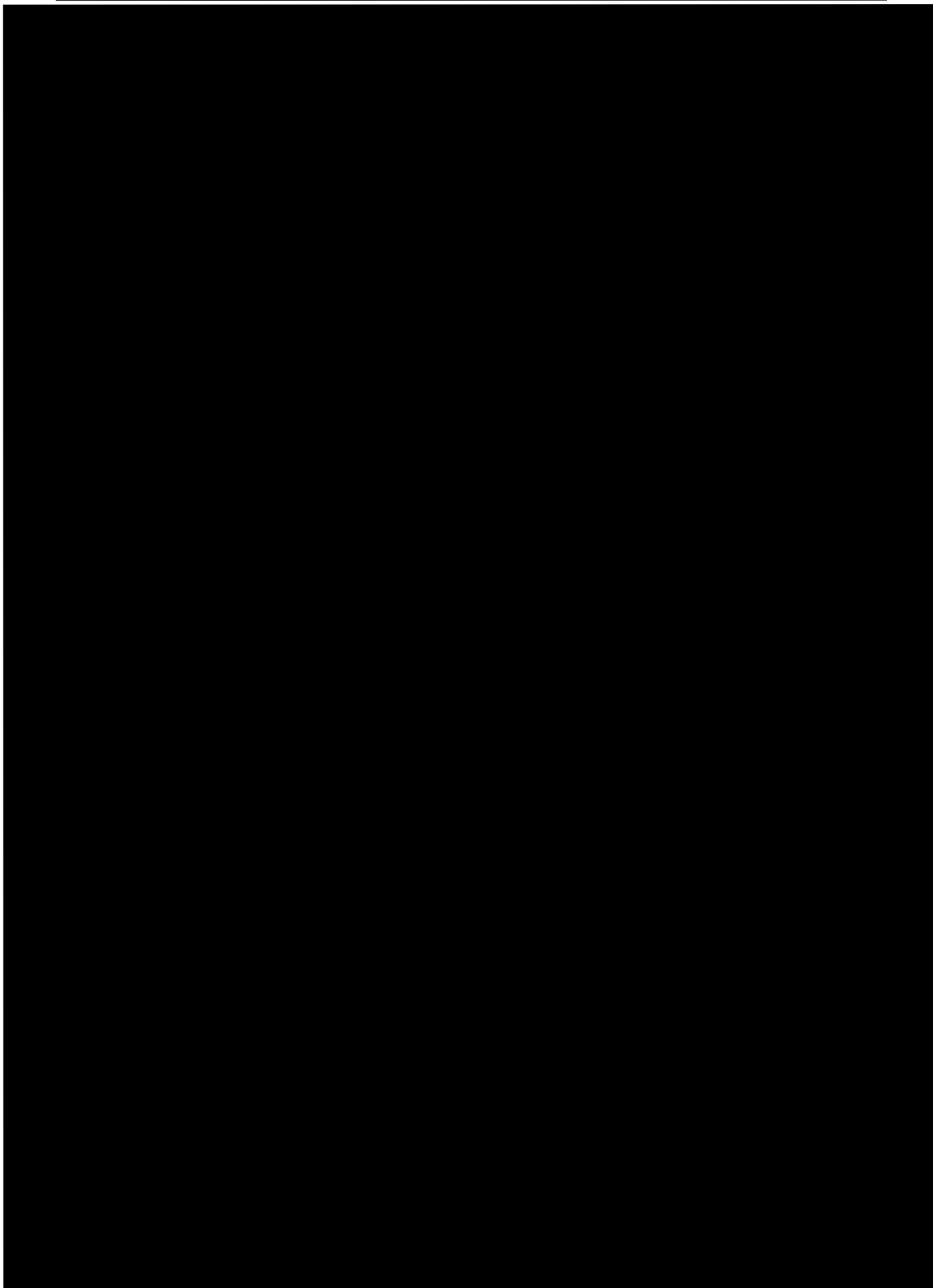
Pojem	Vysvětlení
Změnový požadavek	Označení pro typ dokumentu s popisem požadovaných změn systému a způsobu jejich realizace. Dokument je vytvářen pro provádění řízených změn v systému.

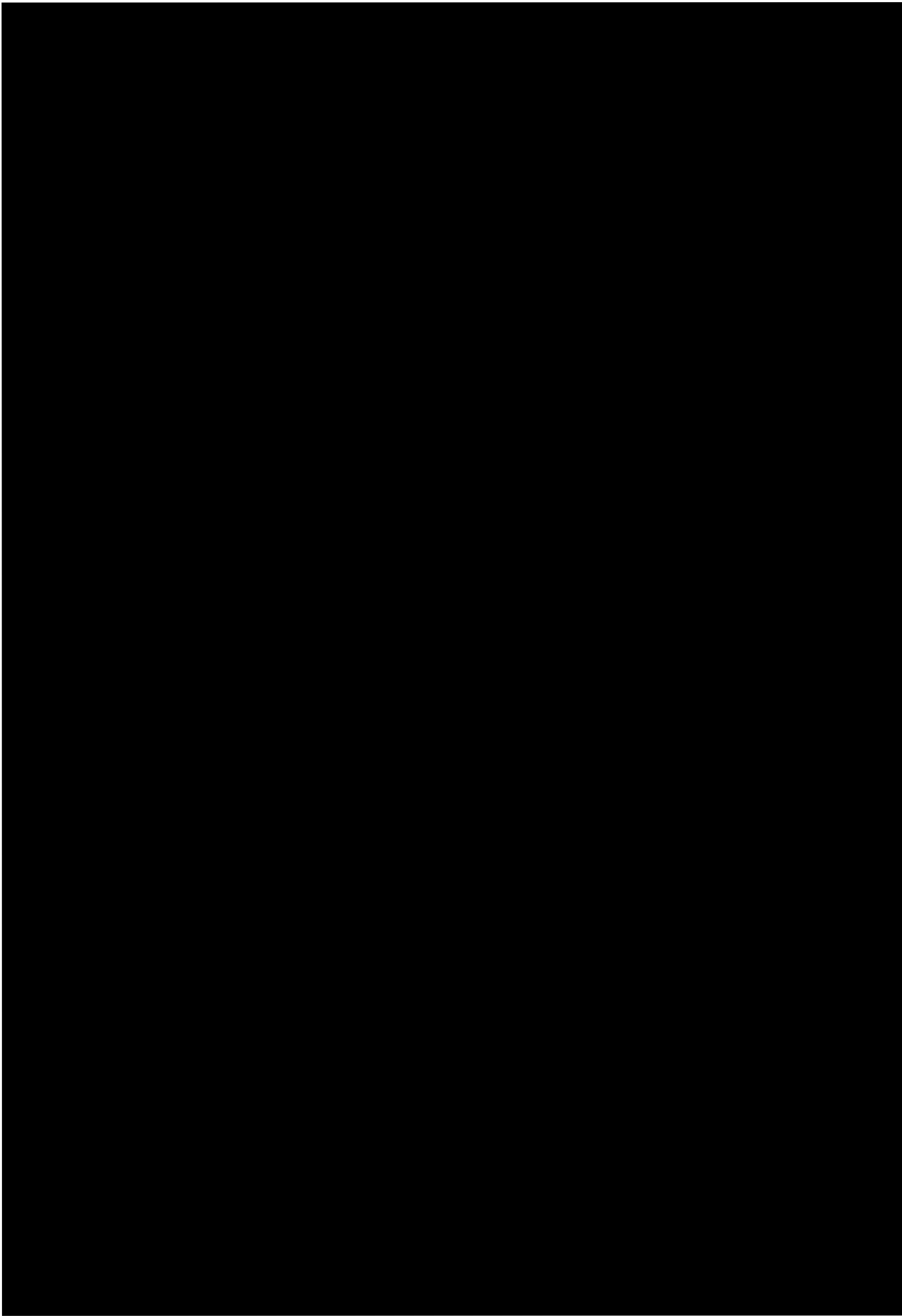
Tabulka 1- Pojmy a zkratky

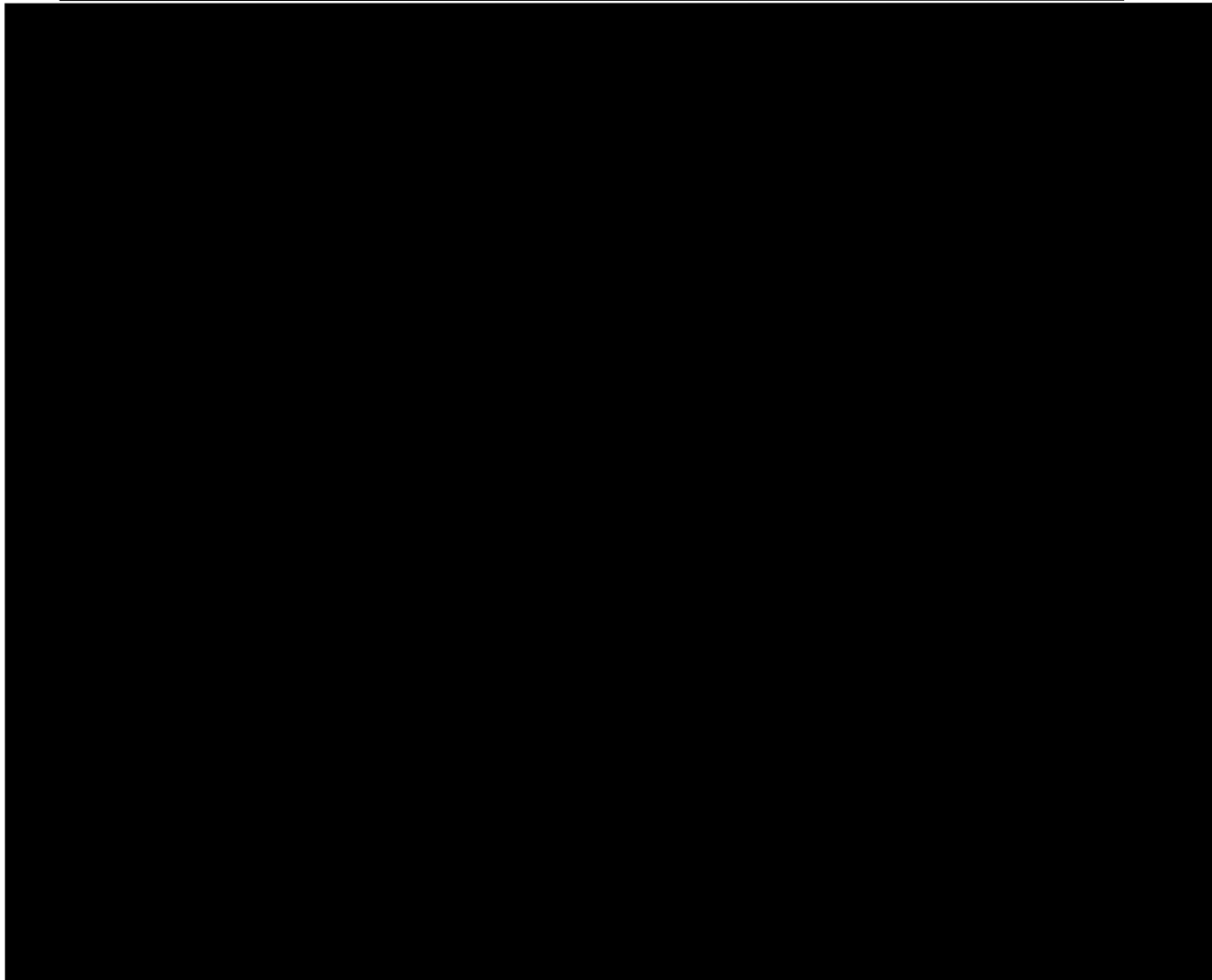
### 1.3 Odkazy na jiné dokumenty

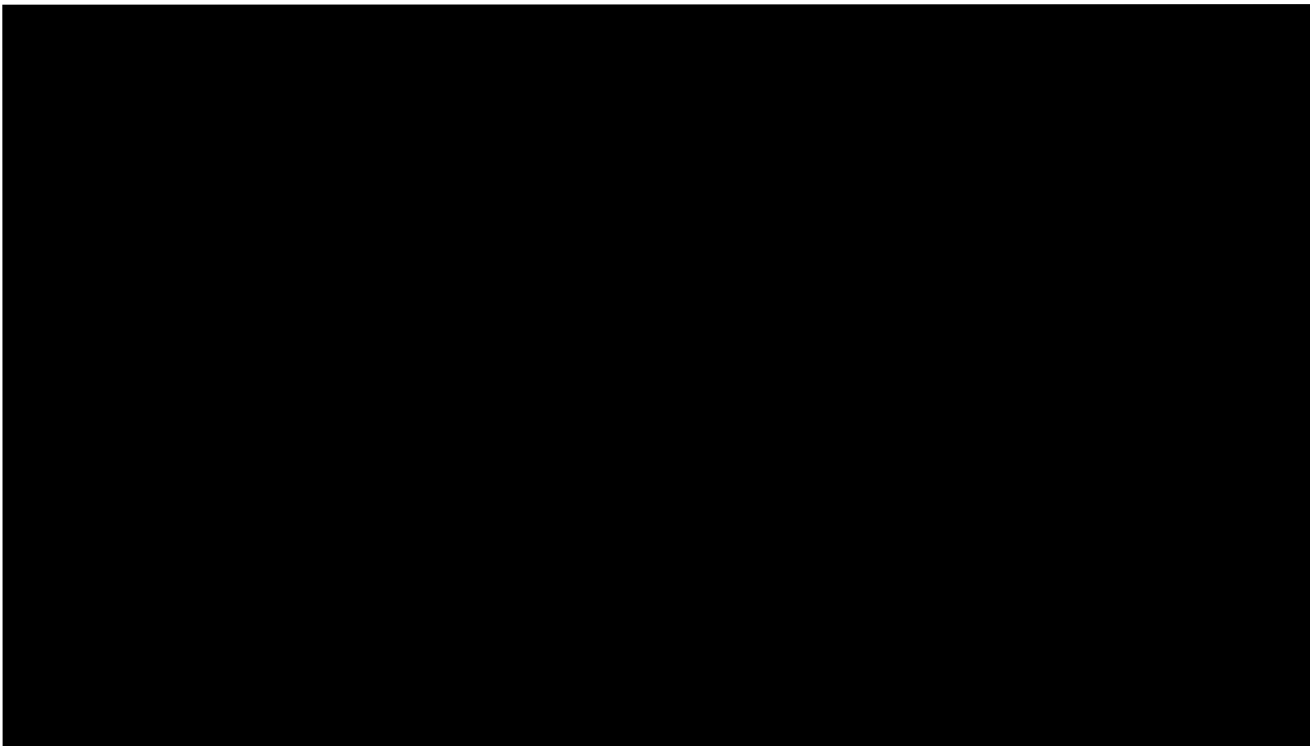
Odkaz	Jméno dokumentu	Verze
[1]	CUZK_ISKN_RD14_P1_Sablona_CR.docx	
[2]	CUZK_ISKN_RD14_P2_Sablona_SP.docx	
[3]	Google Java Style Guide Zdroj: <a href="https://google.github.io/styleguide/javaguide.html">https://google.github.io/styleguide/javaguide.html</a>	
[4]	PLDoc – Generování HTML dokumentace pro PL/SQL kód Zdroj: <a href="http://pldoc.sourceforge.net">http://pldoc.sourceforge.net</a>	

Tabulka 2 - Odkazy na jiné dokumenty









---

<sup>1</sup> Například instalace oprav užitých produktů, aktivace doposud neužité vlastnosti užitých produktů. A podobně.





