



```

    <attribute    name="node"    type="STRING"    defaultValue=""    expression="get-
property('serverName')" />
  </payload>
</attributes>
</publishEvent>

```

Vytvoření Siddhi aplikace:

1. Pro přijímání eventů a jejich zpracování je třeba napsat Siddhi aplikaci
2. Spustit SP v režimu Editor
3. Připojit se do editoru na localhost:9390/editor
4. Vytvořit siddhi aplikaci - různé parametry, example viz. Siddhi aplikace
5. Uložit aplikaci a výsledný soubor .siddhi vložit do složky \wso2\worker\deployment\siddhi-files. Spouštění aplikace z prostředí editoru aplikaci samo nedeployne.
6. Spustit SP v režimu Worker pro naslouchání příchozích eventů

Publikování statistik:

1. Povolení mediation flow

V EI home/conf/synapse upravit soubor synapse.properties

V sekci # Configuration to enable mediation flow analytics nastavit následující properties
mediation.flow.statistics.enable=true

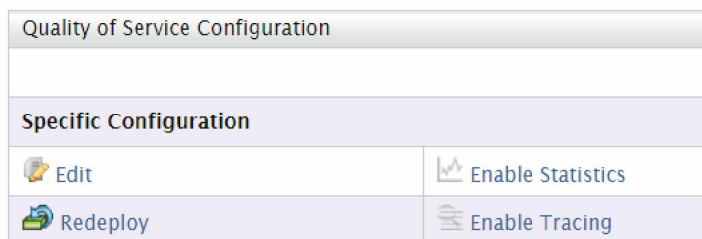
mediation.flow.statistics.tracer.collect.payloads=true

mediation.flow.statistics.tracer.collect.properties=true

V případě, že chceme publikovat statistiky ze všech služeb, endpointů, API apod., je třeba nastavit ještě jednu property na true

mediation.flow.statistics.collect.all=true - Defaultně false, pokud necháme false, je třeba pro každou službu, endpoint apod. zapnout statistiky a trace manuálně viz. krok č. 2

2. V management consoli si najet do nastavení služby, endpointu apod., pro kterou chceme publikování statistik povolit, a zvolit "enable statistics" a "enable tracing"



3. Konfigurace eventPublisher

V EI home/repository/deployment/server/eventpublishers složce nakonfigurovat dva soubory MessageFlowConfigurationPublisher.xml a MessageFlowStatisticsPublisher.xml

Změnit v nich username, password a receiverURL na tcp port Analytic serveru (podobně jako při vytvoření EventSink)

4. Vytvoření siddhi aplikace v SP editoru na přijímání FlowEntry a ConfigEntry

Viz. Siddhi aplikace

6:2:2 :: REST služby nad MongoDB

WSO2 modul pro datové služby (obsažený EI) poskytuje několik konektoru datových služeb pro napojení na různé databáze. Mezi nimi je i konektor pro MongoDB. Tento modul ale obsahuje jen základní CRUD operace + count a drop. Neobsahuje ale relativně nový agregační framework Monga, pomocí kterého lze jednoduše vytvářet jakékoliv agregační dotazy. V této kapitole bude demonstrováno, jak je možné rozšířit datové služby EI v tomto smyslu pro účely monitoringu.

Změněný zdrojový kód

Zdroj: carbon-data\components\data-services\org.wso2.carbon.dataservices.core\src\main\java\org\wso2\carbon\dataservices\core\description\query\MongoQuery.java

Přidány metody:

- doAvgServiceFaultCountForPeriodAggr
- doSumTotalCountForComponentAndPeriodAggr
- doSumFaultCountForComponentAndPeriodAggr
- doMinServiceDurForPeriodAggr
- doMaxServiceDurForPeriodAggr
- doFindByIdWithPagingAggr
- doFindByComponentIdWithPagingAggr
- doFindByComponentTypeWithPagingAggr

WSO2EI využívá minoritně Java Driveru pro Mongo (balíček com.mongodb) a majoritně Jongo (org.jongo). Vzhledem k tomu, jakým způsobem se skládá jongo agregační query, byla potřeba s předáváním parametru tak, jako byly předávány u již naimplementovaných metod jako find(), findOne(). Tyto parametry jsou v podobě Object [] parameters, nesoucí pouze hodnotu daných parametru předaných z requestu. Toto pole parametru se předá jako argument každé z out of the box operací: findOne/insert/update atd. Problém nastává u agregačních operací, u kterých se query skládá postupně a je třeba postupně dodávat potřebné argumenty (viz snippet). Není možno je tam nasypat všechny najednou.

```
collection.aggregate("{\"$match : { componentId: #, wStart: { $gte: # }, wEnd: { $lte: # } }\""},
    componentId, wStart, wEnd)
    .and("{\"$group: { _id: null, avg_duration: { $avg: \"$avg_duration\" } }\"")
    .and("{\"$project: { _id : 0 }\"")
    .options(options).map(MongoResultMapper.getInstance()).iterator();
```

Proto se opravil konstruktor MongoQueryResult, kde se v přepínači do volání nových metod předává ještě neosekaná podoba argumentu, z kterých se vytahuje název argumentu, díky kterému pak lze usměrnit jejich tok do příslušných agregačních částí.



Zdroj: carbon-data\components\data-services\org.wso2.carbon.dataservices.common\src\main\java\org\wso2\carbon\dataservices\common\DBConstants.java

Rozšíření třídy MongoDB / MongoOperationLabels o stringy a enumy k novým operacím:

Zdroj: carbon-data\components\data-services\org.wso2.carbon.dataservices.core\pom.xml

Změna verze mongo-java-driveru na 3.6.3

```
<dependency>
  <groupId>org.mongodb</groupId>
  <artifactId>mongo-java-driver</artifactId>
  <version>3.6.3</version>
</dependency>
```

Build a deploy modulu

Mavenem buildujeme dva moduly:

1. carbon-data\components\data-services\org.wso2.carbon.dataservices.core
2. carbon-data\components\data-services\org.wso2.carbon.dataservices.common

Vzniknou dva .jar balíčky:

1. org.wso2.carbon.dataservices.core-4.4.10.jar
2. org.wso2.carbon.dataservices.common-4.4.10.jar

Pozor: Je třeba je oba přejmenovat, aby před verzí neobsahovaly pomlčku, ale podtržítko:

1. org.wso2.carbon.dataservices.core_4.4.10.jar
2. org.wso2.carbon.dataservices.common_4.4.10.jar

Obě .jarka vložíme do D:\cgi\app\wso2ei-6.1.1\wso2\components\plugins na všechny servery z clusteru a restartujeme EI.

Bug fix

Zdroj: carbon-data\components\data-services\org.wso2.carbon.dataservices.core\src\main\java\org\wso2\carbon\dataservices\core\description\config\MongoConfig.java

Oprava metody createCredential, ve které chyběl implicitní typ autentizace "NONE", což způsobovalo implicitně pravidelné vyhazování výjimek.

Tento typ byl doplněn do enumu ve třídě MongoDB / MongoAuthenticationTypes.



6:3 :: Obecné

6:3:1 :: Integrated security

Průvodce - Krok za krokem:

1. Stáhnout a rozbalit JDBC ovladač MSSQL
2. Soubor ovladače (aktuálně ssl-jdbc-6.4.0.jre8.jar) uložit v EI do %CARBON_HOME%\lib; v IS a GR do %CARBON_HOME%\repository\components\lib. V ActiveMQ do ACTIVEMQ_HOME\lib. V ActiveMQ může být třeba odstranit původní JDBC ovladač sqljdbc42.jar
3. Soubor sqljdbc_auth.dll, který byl součástí balíčku s ovladačem, uložit do C:\Windows\System32. V případě ActiveMQ je třeba ho uložit do ACTIVEMQ_HOME\bin\win64 pro verzi ze složky x64 resp. ACTIVEMQ_HOME\bin\win32 pro verzi ze složky x86
4. V souboru master-datasources.xml (v EI ve složce %CARBON_HOME%\conf\datasources, v IS a GR ve složce %CARBON_HOME%\repository\conf\datasources):
 - a. přidat parametr integratedSecurity=true do datasource/definition/configuration/url. Příklad:

```
<url>jdbc:sqlserver://192.168.251.30:1433;databaseName=WSO2_GR_GOVERNANCE_DB;integratedSecurity=true</url>
```
 - b. odstranit elementy datasource/definition/configuration/username a datasource/definition/configuration/password
5. Služba musí běžet pod správným uživatelem windows (wso2ei, wso2gr nebo wso2is), pak je možné ji restartovat.

6:3:2 :: Rolování logů

Na prostředích v doméně je vytvořena group SG_TASKS a k ní jsou přiřazeny příslušná oprávnění.

Prerekvizity:

- Nainstalovaný PowerShell 5 a vyšší na cestě %SYSTEMROOT%\System32\WindowsPowerShell\v1.0\powershell.exe.
- Existence uživatele jenkins. Skript se spouští pod uživatelem jenkins. Ten je přímo nastaven ve skriptu schedule_archive_logs.bat.
- Přidat SG_TASK případně přímo Jenkins uživatele do Log on as Batch Job nastavení. Je to v Control Panel → Edit group policy → Local Computer Policy → Computer Configuration → Windows Settings → Security Settings → Local Policy → User Rights Assignment → Log on as batch job.
- Nastavit Modify, Read & execute, List folder contents, Read, Write na adresář d:/cgi/data/logs. Pro prostředí v doméně pro skupinu SG_TASKS, pro ostatní pro uživatele jenkins.
- Zkopírovat skripty do adresáře D:\cgi\scripts\cleaner_script. Součástí jsou tři soubory, archive_logs.bat, archive_logs.ps1 a schedule_archive_logs.bat. Na gitu jsou skripty v ndic-support/cleaner_script.



Nastavení:

1. Nastavit cesty k vstupním adresářům logů v souboru archive_logs.bat (viz. Popis souborů). Každý řádek odpovídá jedné nainstalované aplikaci.
2. Nastavit šablony pro soubory pro jednotlivé adresáře v souboru archive_logs.bat (viz. Popis souborů)
3. Nastavit počet dní pro archivaci a mazání logů (viz. Popis souborů).
4. Nastavit čas tasku v souboru schedule_archive_logs.bat. Defaultní čas je 23:00.
5. Spustit soubor schedule_archive_logs.bat pod admin uživatelem. Tím se vytvoří Windows task.
6. V rámci testu nastavení je možno ručně spustit vytvoření task "Clear Logs" a zkontrolovat, že logy starší než nastavený počet dní byly archivovány. Zde je nutno prát na zřetel, že archivy budou vytvořeny s aktuálním Last modified date, tím pádem se při případném mazání zpracují všechny najednou. Den vytvoření archivu tedy nebude odpovídat dni, kdy byly vytvořeny logy uvnitř archivu.

Popis souborů:

- schedule_archive_logs.bat - Tento soubor vytvoří windows task "Clear Logs". Nastavení je takové, že skript se spouští pod uživatelem jenkins, denně ve 23:00. To lze ve skriptu případně upravit.
- archive_logs.bat - Skript spouští samotný powershell skript pro jednotlivé vstupní adresáře. Jednotlivé parametry:
 - -in vstupní adresář, ve kterém se rekurzivně vyhledávají soubory logů, které odpovídají regulárním výrazům.
 - -out výstupní adresář, do kterého se ukládají zipované logy.
 - -archive počet dní, po jejichž uplynutí se soubor archivuje.
 - -delete počet dní, po jejichž uplynutí se archivy logů smažou. Tento parametr je nepovinný, logy v defaultním nastavení se mažou ručně.
 - -fileMasks regulární výrazy, dle kterých se hledají soubory logů, které chceme archivovat. Lze zadat více hodnot, v uvozovkách a oddělených čárkou. Jednotlivé adresáře obsahují více souborů a ne všechny jsou odrolované logy, které se mají zálohovat. Příklad nastavení masek: -fileMasks
"^wso2carbon\\.log\\.\\[d]{4}-[d]{2}-[d]{2}\$", "^audit\\.log\\.\\[d]{4}-[d]{2}-[d]{2}\$", "^http_access_management_console_\\[d]{4}-[d]{2}-[d]{2}\\\\.log\$"
 - -archiveMasks regulární výrazy pro archivy, které chceme mazat.
- archive_logs.ps
 - Hlavní soubor archivace a mazání, který se spouští z předchozího bat souboru pro jednotlivé konfigurace.
 - Skript prochází vstupní adresář (-in), hledá jednotlivé soubory odpovídající maskám (-fileMasks) a starší než počet dní (-archive). Ty pak ukládá do výstupního adresáře (-out) do zip archivu, který je pojmenovaný podle aktuálního dne. Např. 2018-02-23.zip. Skript vytváří záznamy o jednotlivých operacích, případně chybách ve Windows eventech (Control Panel → Administrativní nástroje → View event logs). Tam lze eventy najít pod Event Viewer → Windows Logs → Application. Ve sloupci Source pak bude "ArchiveLogs". Sloupec Event ID je pak sekvence 1-...
 - Pokud je zadán adresář -delete, pak skript prochází -out adresář, hledá soubory odpovídající maskám (-deleteMasks) a starší než počet dní (-delete). Typ pak maže. Případné chyby jsou pak rovněž vidět ve Windows Event Vieweru.



Možné problémy:

- Skript rekurzivně prochází vstupní adresář -in a hledá logy. Pokud by došlo k situaci, že toto chování není přínosné, pak je potřeba odstranit -Recurse flag ve funkci GetFolders.

6:3:3 :: FAQ

Development

- Q: Během deploye aplikace nastane "Duplicate endpoint definition for key :..."
 - A: undeploy aplikace které se nepodařil deploy, restart EI a znovu deploy aplikace
- Q: Header mediátor nefunguje
 - A: Nepoužívejte ho uvnitř switch mediátoru
- Q: Na localhostu mi nejde zavolat služba
 - A: Je třeba ji volat na <https://localhost:8243> pro https nebo na <http://localhost:8280> pro http, zbytek URL dle WSDL.
- Q: Call mediátor při použití blocking="true" vyhazuje NullPointerException
 - A: V EI je patrně původní soubor `wso2\components\plugins\synapse-core_2.1.7.wso2v15.jar` Je třeba vyměnit za opravenou verzi (o této customizaci je první záznam zde: Seznam customizací ve WSO2) Více: <https://mail.wso2.org/mailarchive/dev/2016-June/064215.html>
- Q: Ve službě na EI nahrání "XML Body zprávy" do xml souboru nacházejícím v GR (artefaktu).
 - A: Použít typ STRING! například `<property name="gov:/repository/endpoints/ndic_error_status_list.xml" scope="registry" type="STRING" expression="$body/*" action="set"/>`
- Q: Služba neodesílá na endpoint a v logu se objevuje chyba: Service url, Endpoint or 'To' header is required
 - A: V `pom.xml` je špatně definovaný endpoint
- Q: V JMS mají některé queue `consumerCount="0"` ačkoli existuje služba, která by z nich měla číst
 - A: Je nízký maximální počet možných připojení k JMS. Je třeba navýšit hodnoty v `<EI_HOME>/conf/jms.properties` viz <https://docs.wso2.com/display/EI620/Tuning+the+JMS+Transport>

Stream procesor

- Q: Po pádu OS a následném nastartování SP → Startup component `sp-idp-service` from bundle (`org.wso2.carbon.analytics.idp.client:6.0.55`) is in the pending state until Capability. Root cause je rozbitý soubor `WSO2_CARBDN_DB.mv.db`. Více o řešení tu.
 - A: Zmázat soubor `wso2sp-4.0.0/wso2/worker/database/WSO2_CARBDN_DB.mv.db` a restartovat SP

7 :: Nasazení služeb

7:1 :: Artifactory

Test a Produkce používají společnou artifactory. Repositáře v ní jsou proxy, kde cílem těchto proxy je dodavatelská artifactory a její repositáře. K obnovování metadat a balíků dochází na požádání. Jakýkoliv dotaz na proxy artifactory má za následek stažení artefaktu s dodavatelské repositáře a její následné uložení na proxy repositář

7:1:1 :: Verze artefaktu

- Odvozuje se na základě zdrojových kódů v git-u
- Snapshot buildy jsou odlišovány timestampem
- Release build je jednoznačně určen verzí a existuje v artifactory právě jednou

7:2 :: Proces nasazení služby

Nasazení služeb probíhá nasazením balíčku do instance WSO2 EI. V clusteru mají WSO2 EI identické balíčky. Prerekvizitou pro nasazení služeb je mít v branchi verzi, která je release kandidátem.

Pak se pustí job, který změní snapshotové verze na release verze – např. 1.0.0-SNAPSHOT -> 1.0.0. Inkrementuje se snapshotová verze a tato změna se propaguje do git-u – např. 1.0.0-SNAPSHOT->2.0.0-SNAPSHOT. Release verze se nahraje na nexus:

1. Proces na straně dodavatele:
 - a. Nesestavený projekt se ve formě zdrojových kódů nachází v git-u
 - i. Verze projektu je snapshotová (proces nasazení)
 - ii. Verze projektu je releasová (proces releasu)
 - iii. Build proces Jenkins na straně dodavatele sestaví projekt a jeho artefakty nahraje do nexus repositáře
 - b. Dodavatel informuje o vydání nové verze
2. Proces na straně zadavatele:
 - a. Deployer spustí jenkins job (WSO-<prostředí>-DEPLOY), který balíčky nasadí (stupem je číslo verze)
 - b. Úspěšné nasazení je automaticky zkontrolováno vůči smoke testům (kontrola, že byly všechny služby nasazený).

7:3 :: Přegenerování proxy služeb

Generování proxy služeb má víc částí. Jde o stažení WSDL, následně na jejich základě se generují endpointy a proxy služby.

Důležitým prvkem je wso2_proxies_generator. Ten generuje synapse artefakty, proxy.xml a následně aktualizuje pom soubory. Projekty obsahující generované soubory mají sufix generated

Celý tento proces je automatizovaný a vykonávaný jenkinsem WSO-wsdl-update-pipeline. Samotný build a deploy nejsou součástí tohoto jobu.

Příloha č. 3
Oceněný soupis Zboží a Služeb obsahující jednotkové ceny

Popis položky	Jednotka položky	Cena za jednotku položky bez DPH (Kč)	DPH (Kč)	Cena za jednotku položky vč. DPH (Kč)
Cena za Zboží				
Implementační studie	Celek (cena za celou položku)	2 455 000	515 550	2 970 550
Etapa 1 - Pilotní projekt Návrh, vývoj a implementace MIS, integrace, školení	Celek (cena za celou položku)	6 595 000	1 384 950	7 979 950
Etapa 2 - Realizační projekt - Návrh, vývoj a implementace MIS, integrace, školení - Dodávka podrobné dokumentace - Poskytnutí zdrojových kódů	Celek (cena za celou položku)	12 700 000	2 667 000	15 367 000
Dodávka licencí k software MIS	Celek (cena za celou položku)	1 050 000	220 500	1 270 500
Cena za Zboží celkem		22 800 000	4 788 000	27 588 000
Cena za Služby				
Servisní služby – zimní období	měsíc	1 935 000	406 350	2 341 350
Servisní služby – letní období	měsíc	865 000	181 650	1 046 650
Služby rozvoje	člověkohodina	1 500	315	1 815
Exit plán	Celek (cena za celou položku)	500 000	105 000	605 000
Termální mapování vybraných silničních úseků	kilometr	14 100	2 961	17 061
Obtížnost a adekvátní výkony zimní údržby	měsíc	1 405 000	295 050	1 700 050

Platební podmínky jednotlivých položek Zboží a Služeb jsou uvedeny v čl. 8.5.

Ve Zlíně dne 8.11.2019

.....
Ing. Tomáš Juřík
CROSS Zlín, a.s.
Předseda představenstva

Tomáš
Juřík
Digitálně podepsal
Tomáš Juřík
Datum: 2019.12.03
14:51:03 +01'00'

Příloha č. 4
Seznam poddodavatelů

Prodávající využije při plnění předmětu Smlouvy následujících poddodavatelů:

1. jméno/název: Český hydrometeorologický ústav
se sídlem: Na Šabatce 2050/17, 143 06 Praha 412 - Komořany
IČO: 00020699
rozsah plnění: Obtížnost zimní údržby

2. jméno/název: DELTING s.r.o.
se sídlem: Horka 28, 410 02 Evaň
IČO: 28731531
rozsah plnění: Předpověď intenzity zimní údržby

3. jméno/název: IT Developers s.r.o.
se sídlem: Palackého 307, 356 04 Dolní Rychnov - Sokolov
IČO: 26381702
rozsah plnění: Centrální komunikační server, Modul statistiky dostupnosti meteostanic

4. jméno/název: Klimator AB
se sídlem: Box 460, 405 30 Göteborg, Švédsko
IČO: 556617-7803
rozsah plnění: Termální mapování

Ve Zlíně, dne 8.11.2019




Příloha č. 5
Složení realizačního týmu

- Vedoucí realizačního týmu (nebo též projektový manažer nebo též vedoucí projektu)

Jméno a příjmení: [REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

- Konzultant senior (nebo též zástupce vedoucího projektu)

Jméno a příjmení: [REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

- SW architekt

Jméno a příjmení: [REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

- Specialista údržby dopravních komunikací

Jméno a příjmení: [REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

- Specialista IT – meteorolog

Jméno a příjmení: [REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

- Specialista IT – programátor

Jméno a příjmení: [REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

➤ Databázový architekt

Jméno a příjmení: [REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

➤ Manažer servisu

Jméno a příjmení: [REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

Ve Zlíně, dne 8.11.2019

[REDACTED] [REDACTED]

[REDACTED] [REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

DOHODA O OCHRANĚ DŮVĚRNÝCH INFORMACÍ

Ředitelství silnic a dálnic ČR

se sídlem	Na Pankráci 546/56, 140 00 Praha 4
IČO:	659 93 390
DIČ:	CZ65993390
právní forma:	příspěvková organizace
bankovní spojení:	██
zastoupeno:	██
informatiky	
e-mail:	████████████████████████████████████
(dále jen „Zadavatel“)	

a

CROSS Zlín, a.s.

se sídlem:	Hasičská 397, Louky, 763 02 Zlín
IČO:	60715286
DIČ:	CZ60715286
zápis v obchodním rejstříku:	u Krajského soudu v Brně, oddíl B, vložka 6274
právní forma:	akciová společnost
bankovní spojení:	██
zastoupen:	██
	██
e-mail:	████████████████████████████████████
(dále jen „Uchazeč“)	

(Zadavatel a Uchazeč společně dále jen „Strany“)

dnešního dne uzavřely tuto dohodu v souladu s ustanovením § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění (dále jen „Občanský zákoník“)

(dále jen „Dohoda“)

Strany, vědomy si svých závazků v této Dohodě obsažených a s úmyslem být touto Dohodou vázány, dohodly se na následujícím znění Dohody:

1. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

1.1 Zadavatel prohlašuje, že:

- 1.1.1 je státní příspěvkovou organizací řádně založenou a existující podle českého právního řádu, a
- 1.1.2 splňuje veškeré podmínky a požadavky v této Dohodě stanovené a je oprávněn tuto Dohodu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené.

1.2 Uchazeč prohlašuje, že:

- 1.2.1 je právnickou osobou řádně založenou a existující podle českého právního řádu, a
- 1.2.2 splňuje veškeré podmínky a požadavky v této Dohodě stanovené a je oprávněn tuto Dohodu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené.

2. ÚČEL DOHODY

- 2.1 Zadavatel oznámil dne 8.10.2019 oznámením otevřeného řízení svůj úmysl zadat veřejnou zakázku s názvem „MIS – Meteorologický informační systém“ (dále jen „**Veřejná zakázka**“) dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**ZZVZ**“). Uchazeč s úmyslem účastnit se Veřejné zakázky požaduje vydání těch částí zadávací dokumentace k Veřejné zakázce, které obsahují informace, jež Zadavatel považuje za důvěrné a vyžaduje jejich ochranu (dále jen „**Důvěrné informace**“). V zájmu ochrany Důvěrných informací uzavírají Strany tuto Dohodu, která upravuje pravidla pro nakládání s Důvěrnými informacemi, které Uchazeč převezme či jinak získá.

3. PŘEDMĚT DOHODY

- 3.1 Předmětem této Dohody je závazek Uchazeče, že Důvěrné informace dle této Dohody použije pouze způsobem a k účelu v této Dohodě stanoveným.
- 3.2 Nedohodnou-li se Strany jinak, Uchazeč není oprávněn nakládat s Důvěrnými informacemi, pokud tato Dohoda není účinná alespoň v části specifikované v odst. 9.1.

4. DŮVĚRNÉ INFORMACE

- 4.1 Nedohodnou-li se Uchazeč a Zadavatel jinak, jsou veškeré informace, které byly Zadavatelem Uchazeči poskytnuty a jsou uvedené v [Příloze č. 1](#) této Dohody považovány za Důvěrné informace, jejichž použití podléhá této Dohodě.

5. UŽITÍ DŮVĚRNÝCH INFORMACÍ

- 5.1 Veškeré Důvěrné informace zůstávají výhradním vlastnictvím Zadavatele a Uchazeč je oprávněn tyto užít jen pro účely své účasti v zadávacím řízení na zadání Veřejné zakázky.

- 5.2 Uchazeč se zavazuje zachovat důvěrnost Důvěrných informací a nepřístupnit je žádné třetí osobě.
- 5.3 Svým zaměstnancům, orgánům a oprávněným zástupcům je Uchazeč oprávněn Důvěrné informace zpřístupnit jen v rozsahu, v jakém je pro tu-ktou osobu nezbytně nutné, aby se s Důvěrnými informacemi seznámila pro účely účasti Uchazeče v zadávacím řízení na zadání Veřejné zakázky. Tyto osoby musí být poučeny o důvěrném charakteru předávaných informací a zavázány k mlčenlivosti.
- 5.4 Uchazeč je oprávněn zpřístupnit Důvěrné informace jiným třetím osobám jen s předchozím písemným souhlasem Zadavatele anebo při splnění podmínek uvedených v článku 6 Dohody.

6. PODDODAVATELÉ

- 6.1 Pokud Uchazeč zvažuje spolupracovat při přípravě nabídky na realizaci Veřejné zakázky a/nebo při eventuálním plnění Veřejné zakázky Uchazečem se třetími osobami, zavazuje se sdílet s těmito osobami (dále jen „**Poddodavatelé**“) Důvěrné informace jen v souladu s tímto článkem 6 Dohody.
- 6.2 Za Poddodavatele se považuje jakákoliv třetí osoba spolupracující s Uchazečem dle odst. 6.1 bez ohledu na to, zda:
 - 6.2.1 spolupráce probíhá v rámci konsorcia Uchazeče a takovéto třetí osoby, jehož členové odpovídající Zadavateli společně a nerozdílně, nebo
 - 6.2.2 spolupráce je založena na poddodavatelském vztahu takovéto třetí osoby vůči Uchazeči, nebo
 - 6.2.3 spolupráce je založena na poddodavatelském vztahu Uchazeče vůči takovéto třetí osobě, nebo
 - 6.2.4 Uchazeč a třetí osoba zvolili eventuální jinou formu spolupráce.
- 6.3 Sdílení Důvěrných informací je možné jen za předpokladu, že:
 - 6.3.1 Poddodavatel uzavřel se Zadavatelem vlastním jménem a na vlastní účet dohodu s v podstatě stejným obsahem, jako je obsah této Dohody; tento předpoklad se považuje za splněný, pokud budou Zadavateli doručeny dvě vyhotovení takovéto dohody o ochraně Důvěrných informací podepsaná osobou oprávněnou zavazovat Poddodavatele, nebo
 - 6.3.2 Uchazeč uzavřel s Poddodavatelem dohodu o ochraně informací, na základě které budou Důvěrné informace poskytnuté Uchazeči a sdílené s Poddodavatelem podléhat ochraně i ze strany Poddodavatele za stejných podmínek, jako jsou stanoveny touto Smlouvou; tento předpoklad se považuje za splněný, pokud bude Zadavateli doručeno jedno vyhotovení takovéto dohody o ochraně informací podepsané osobami zastupujícími Poddodavatele a Uchazeče.

7. SPLNĚNÍ ÚČELU DOHODY

- 7.1 Uchazeč se zavazuje, že po splnění účelu této Dohody dle článku 2 anebo na písemnou výzvu Zadavatele vrátí všechny nosiče obsahující přijaté Důvěrné informace Zadavateli, a jakékoliv kopie, které v souvislosti s plněním předmětu a účelu této Dohody pořídil, bezodkladně zničí.

8. PORUŠENÍ POVINNOSTÍ

- 8.1 Uchazeč odpovídá za porušení povinností pro nakládání s Důvěrnými informacemi dle článku 5 této Dohody, které způsobil jeho Poddodavatel, jako by toto porušení způsobil sám Uchazeč. V případě, že i Poddodavatel uzavřel se Zadavatelem dohodu dle odst. 6.3.1, odpovídají za porušení Dohody Uchazeč i Poddodavatel společně a nerozdílně.
- 8.2 Poruší-li Uchazeč jakoukoliv povinnost dle článku 5 této Dohody, vznikne Zadavateli právo požadovat zaplacení smluvní pokuty Uchazečem ve výši 500.000,- Kč (slovy: pět set tisíc korun českých) za každé nikoliv nepodstatné porušení takové povinnosti.
- 8.3 Povinnost Uchazeče zaplatit smluvní pokutu dle této Dohody se nedotýká nároku Zadavatele na náhradu škody způsobené porušením povinností, která ke vzniku nároku na smluvní pokutu vedla, a to v plné výši.

9. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 9.1 Povinnost chránit Důvěrné informace zavazuje Uchazeče bez ohledu na případný zánik účinnosti této Dohody po dobu pěti (5) let od uzavření této Dohody. Ustanovení o odpovědnosti a smluvních pokutách budou považována za účinná i pro případy porušení povinností dle předchozí věty.
- 9.2 Tuto Dohodu je možné měnit pouze písemnou dohodou Stran ve formě číslovaných dodatků k této Dohodě, podepsaných za každou Stranu osobou nebo osobami oprávněnými zastupovat tuto Stranu.
- 9.3 Veškerá práva a povinnosti vyplývající z této Dohody přecházejí, pokud to povaha těchto práv a povinností nevylučuje, na právní nástupce Stran.
- 9.4 Nedílnou součástí Dohody tvoří tyto přílohy:
[Příloha č. 1:](#) Specifikace Důvěrných informací
- 9.5 Tato Dohoda je uzavřena ve dvou (2) stejnopisech, z nichž každá Strana obdrží po jednom (1) vyhotovení.

Strany prohlašují, že si tuto Dohodu přečetly, že s jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho k ní připojují svoje podpisy.

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



Příloha č. 1
Specifikace Důvěrných informací

Důvěrné informace jsou obsaženy v částech:

[Bude doplněno]