



## OBJEDNÁVKA č. 0058/2017/INF/O

**Odběratel**

IČ: 70890692 DIČ: CZ70890692

**Moravskoslezský kraj**

28. října 2771/117

70218 Ostrava

Vyřizuje: Slovák Alois RNDr. Ing.

Telefon: 595 622 286

Odbor: INF-3

**Dodavatel**

IČ: 28606582 DIČ: [REDACTED]

**VÍTKOVICE IT SOLUTIONS a.s.**

Cihelní 1575/14

70200 Ostrava

Vyřizuje: [REDACTED]

Telefon: [REDACTED]

**Objednáváme u Vás:**

zpracování návrhu architektury infrastruktury (technického řešení), která umožní provozování a sdílení aplikací pro zřízení organizace bez použití webového rozhraní. Návrh bude vypracován pro projekty „Jednotný personální a mzdový systém pro Moravskoslezský kraj“, „Jednotný ekonomický informační systém Moravskoslezského kraje“ a „Správa identit korporace“ pro potřeby zpracování studie proveditelnosti a následné zadání výběrového řízení k výše uvedeným projektům. Návrh bude zpracován dle požadavků uvedených v příložené technické specifikaci a v souladu s příloženými podklady o plánovaných sdílených službách. Zpracovaný návrh musí být také v souladu s průběžnou výzvou č. 28. z IROP - Specifické informační a komunikační systémy a infrastruktura II, kterou vyhlásilo Ministerstvo pro místní rozvoj ČR 20. dubna 2016. Podrobné informace k výzvě jsou na odkazu <http://www.dotaceeu.cz/cs/Microsites/IROP/Vyzvy/Vyzva-c-28-Specificke-informacni-a-komunikacni-systemy-a-infrastruktura>

Datum požadovaného splnění:

- Do 30 kalendářních dnů od přijetí objednávky zašle zhotovitel technického řešení dokument k připomínkování objednateli. Tento dokument bude obsahovat veškeré kapitoly uvedené v příloze č. 1. a následně bude rozpracován dle připomínek objednatele.
- 5 kalendářních dnů na připomínkování
- 10 kalendářních dnů na dokončení díla včetně zpracování a akceptaci veškerých připomínek

Přílohy: č. 1 – Technická specifikace

č. 2 - Jednotný personální a mzdový systém, podklady pro studii proveditelnosti

č. 3 - Jednotný ekonomický informační systém pro příspěvkové organizace MSK, analýza současného stavu a návrh projektu

**UPOZORNĚNÍ:** Odběratel uplatní institut zvláštního způsobu zajištění daně dle § 109a zákona o DPH a hodnotu plnění odpovídající dani z přidané hodnoty uvedené na faktuře uhradí v termínu splatnosti této faktury stanoveném dle objednávky přímo na osobní depozitní účet dodavatele vedený u místně příslušného správce daně v případě, že:

a) dodavatel bude ke dni uskutečnění zdanitelného plnění zveřejněn v aplikaci „Registr plátců DPH“ jako nespolehlivý plátcce, nebo

b) dodavatel bude ke dni uskutečnění zdanitelného plnění v insolvenčním řízení.

Odběratel nenese odpovědnost za případné penále a jiné postihy vyměřené či stanovené správcem daně dodavateli v souvislosti s potenciálně pozdní úhradou DPH, tj. po datu splatnosti této daně.

Úhrada faktury se provádí 14. kalendářní den od data doručení faktury.

Povinnost zaplatit cenu je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu objednatele.

**MAX. CENA CELKEM (vč. DPH)****116 160,00 Kč**

Podrobnosti platby:

Na účet

Číslo výdajového účtu MSK : 27-1650676349/0800

Datum: 12. 01. 2017

Ing. Tomáš Kotyza  
ředitel krajského úřadu

MORAVSKOSLEZSKÝ KRAJ  
Krajský úřad  
28. října 117  
70200 OSTRAVA  
-25-



## Příloha č. 1 k objednávce č. 0058/2017/INF/O

### Technická specifikace

#### Úvod

Jedním z cílů Strategie KÚ MSK do roku 2020 je „Zavedení standardů korporátního řízení“, v rámci kterého dojde ke zkvalitnění výkonu zřizovatelských funkcí. Pro dosažení cíle je potřeba definovat transparentní pravidla jednotného řízení příspěvkových organizací ve vybraných oblastech. Mezi klíčové oblasti pro vykonávání zřizovatelských funkcí patří zavádění sdílených informačních systémů. Vhodnými oblastmi pro sdílené ICT se jeví oblast ekonomiky a oblast lidských zdrojů.

Naším cílem je pořízení moderního nástroje pro vedení ekonomiky a vedení mezd a personalistiky PO zřízených krajem.

Moravskoslezský kraj je zřizovatelem 223 příspěvkových organizací, a to:

- **Odvětví školství** (školy a školská zařízení) - 183 organizací
- **Odvětví sociální** (domovy pro seniory, ústavy, CPP) - 21 organizací
- **Odvětví zdravotnictví** (nemocnice, záchranná služba, sanatorium, kojenecký ústav a dětský domov), 10 organizací
- **Odvětví kultury** (muzea, divadlo, galerie, knihovna) – 7 organizací
- **Odvětví životního prostředí** (energetické centrum) – 1 organizace
- **Odvětví dopravy** (správa silnic) – 1 organizace

#### Popis současného stavu

Kraj provozuje IDM dodaný společností NewPS, který je postaven na základě LDAP serveru společnosti Novell. Jsou v něm spravovány všechny identity, se kterými kraj pracuje nebo přichází do styku s krajskými informačními systémy. Uživatelům jsou přidělovány aplikační role přímo nebo prostřednictvím bussines rolí. IDM je napojen na tři zdroje identit a několik systémů ve kterých zakládá a řídí identity a jejich role.

Zdroje identit:

- **Personalistika Krajského úřadu MSK** – primární zdroj zaměstnanců kraje, zastupitelů, radních, hejtmana. Jedná se o uživatele, kteří přistupují do interní sítě MSK, IDM systémem zakládá a udržuje jejich účty v interním AD.
- **Jednotný identitní prostor – JIP** – primární zdroj uživatelů obcí kraje. Uživatelé obcí, které provedly integraci svého profilu v JIP s IDM kraje jsou propisováni do krajského IDM. Nejsou již dále propisováni do interního AD.
- **Portál uživatele** – uživatelé zřizovaných organizací a externích společností jsou zaváděni ručně lokálními administrátory v portálu uživatele. Lokální administrátoři jsou vybraní uživatelé dané organizace s přidělenou rolí pro řízení dalších uživatelů své organizace. Lokální administrátory spravují administrátoři z Krajského úřadu MSK

Uživatelé zřizovaných organizací a externích společností nejsou propisováni do interního AD.

IDM systém je napojen na dvě autentizační brány (pro přístup z interní sítě kraje a z internetu) pro aplikační systémy s webovým rozhraním. Autentizační brány fungují na principu reverzního proxy serveru, přes který prochází veškerá komunikace na aplikační rozhraní. Komunikace mezi autentizační branou a aplikačním systémem je doplněna o specifikaci identity v http hlavičkách.



Součástí řízení přístupů a autentizace interních uživatelů KÚ MSK je Active Directory v rozsahu cca 700 uživatelů. Autentizace těchto interních uživatelů může probíhat v přes interní i externí autentizační bránu a AD.

V současném stavu je jediným možným způsobem přístupu k sdíleným informačním systémům je webové rozhraní vy publikované přes autentizační bránu.

Výpočetní výkon je soustředěn do dvou výpočetních center v budově KÚ MSK.

V současné době probíhají projekty:

- Jednotný personální a mzdový systém pro korporaci
- Jednotný ekonomický informační systém pro organizace zřízené Moravskoslezským krajem
- Rozvoj identity managementu pro korporaci
- Centrální e-mail pro korporaci
- Centrální zálohování pro korporaci

### **Popis cílového stavu**

Vytvoření jednotného prostředí pro řízení a provozování IS pro zpracování ekonomiky, mezd a personalistiky.

Na trhu jsme nenašli adekvátní řešení mzdového a personálního systému a ekonomického systému, které by mohlo být provozovatelné výhradně přes webové rozhraní.

Potřebujeme navrhnout architekturu infastruktury, která umožní provozování a sdílení aplikací pro zřízené organizace bez použití webového rozhraní.

Předpokládáme adekvátní rozšíření stávajícího výpočetního výkonu jak z pohledu HW, tak SW a potřebných souvisejících technologií (Internet – navýšení rychlosti, prostory, chladicí výkon apod.) a lidských zdrojů.

Po realizaci projektu Sdíleného personálního systému pro zřizované organizace kraje předpokládáme, že zdrojem identit jejich zaměstnanců bude tento personální systém a nebudou nadále zadávání a udržování ručně. Předpokládáme tím také nárůst počtu uživatelů ze zřizovaných organizací na všechny jejich zaměstnance.

### **Požadavky na Výstup:**

Shrnutí veškerých podstatných procesních, aplikačních, technických a technologických aspektů projektu přes všechny čtyři vrstvy architektonické vize eGovernmentu, jako jsou zvolená technologie, technické parametry případných jednotlivých zařízení, výhody a nevýhody těchto předpokládaných řešení, vyplývající technická rizika pro realizaci a podmínky následného provozu a údržby.

- Enterprise architektura projektu – prokázání dodržení metodik, standardů a vzorů Národního architektonického plánu veřejné správy ČR.
- Návrh řešení infrastruktury pro sdílení informačních systémů v rámci korporace bez použití přístupu přes webové rozhraní.
- Návrh rozšíření stávajícího výpočetního výkonu jak z pohledu HW, tak SW a potřebných souvisejících technologií (Internet – navýšení rychlosti, prostory, chladicí výkon apod.).
- Začlenění řešení do architektury ICT MSK s ohledem na co největší využití stávajících technologií a ochranou již vynaložených investic.
- Popis následné technické a technologické podpory realizovaného řešení a způsobu jejího zajištění.



- Vypracování adekvátní části technické specifikace veřejných zakázek
- Rámcový návrh rozpočtu s položkami HW, SW, licence, práce, lidské zdroje

**Výstup bude zpracován minimálně do těchto kapitol:**

- Popis současného (výchozího) stavu
- Zdůvodnění potřebnosti a funkční požadavky na infrastrukturní služby
- Varianty řešení a soulad se stávající architekturou
- Návrh architektury a specifikace cílového řešení (s důrazem na požadavky na rozšíření IDM, technologického centra kraje, konektivitu, ...)
- Kalkulace provozních a pořizovacích nákladů
- Dopady implementace řešení (technické, personální)
- Návrh harmonogramu realizace

Součástí zpracovaného dokumentu musí být odpovídající architektonické výstupy spojené s projektem. Je požadováno, aby byly do kapitoly zpracovány architektonické diagramy (pohledy) doprovázené vysvětlením. Architektonický obsah je nezbytný zejména pro prokázání, že při návrhu projektu byl uplatněn celostní architektonický přístup, byly uplatněny stanovené architektonické principy eGovernmentu a jím odpovídající návrhové vzory. Povinné architektonické vzory jsou vypracovány na různých úrovních detailu, architektury úřadu i architektury řešení. Architektonické vzory jsou uvedeny na stránkách Ministerstva vnitra ČR, v agendě odboru hlavního architekta eGovernmentu (<http://www.mvcr.cz/clanek/agenda-odboru-hlavniho-architekta-egovernmentu.aspx?q=Y2hudW09Nw%3d%3d>).

Architektonické výstupy budou zpracovány dle pokynů výzvy č. 28 Integrovaného regionálního operačního programu, přílohy č. 4 Pravidel pro vydání stanoviska odboru hlavního architekta eGovernmentu, které jsou volně přístupné na internetu.

Architektonické výstupy budou doplněny také do korporátního modelu Moravskoslezského kraje, který je ve formátu Archi Model (.archimate) a bude předán zhotoviteli na začátku realizace.

Pro modelování a grafické vyjádření korporátní architektury je nutné vycházet z architektonické metodiky MSK, která vychází z metodického rámce TOGAF a využívá modelovací jazyk ArchiMate. KÚ MSK využívá pro modelování v jazyce Archimate bezplatný nástroj Archi. Metodika je dostupná na webových stránkách Moravskoslezského kraje [http://www.msk.cz/cz/verejna\\_sprava/korporatni-architektura-moravskoslezskeho-kraje-83244/](http://www.msk.cz/cz/verejna_sprava/korporatni-architektura-moravskoslezskeho-kraje-83244/)).

Zpracoval:  
RNDr. Ing. Alois Slovák  
odbor informatiky



příkazce operace: Ing. Tomáš Vašica