

Dílčí objednávka č. 1– Dílčí smlouva č. 1 na základě Rámcové dohody č.  
DOH/40/05/003615/2021

**Optimalizace aplikace za účelem zrychlení odezvy systému**

**OBJEDNATEL:**

**Hlavní město Praha**

se sídlem: Mariánské nám. 2, 110 00 Praha 1  
pracoviště: Jungmannova 35/29, 111 21 Praha 1, Odbor inženýrských  
aplikací Magistrátu hl. m. Prahy  
zastoupené: Mgr. Jiří Károly, ředitel odboru inženýrských činností  
IČO: 00064581  
DIČ: CZ00064581  
bankovní účet: 27-5157998/6000  
oprávněná osoba: Mgr. Jiří Károly

**POSKYTOVATEL:**

**Marbes s.r.o..**

se sídlem: Brojova 2113/16, Východní Předměstí PSČ: 326 00, Plzeň  
zastoupená: Ing. Miroslavem Dvořákem, jednatelem společnosti  
IČO: 29108373  
DIČ: CZ29108373  
bankovní účet: 292784491/0300  
kontaktní osoba: Ing. Miroslav Dvořák

(dále též „**Smluvní strany**“)

Vážení,

na základě Rámcové smlouvy na poskytování služeb uzavřené mezi hlavním městem Prahou a společností Marbes s.r.o. ze dne 15.12.2021 č. DOH/40/05/003615/2021 (dále jen „Smlouva“) u Vás objednáváme níže uvedené.

V souladu s občanským zákoníkem se akceptací této objednávky zakládá dvoustranný smluvní vztah mezi Objednatelem a Poskytovatelem. Poskytovateli tak vzniká povinnost realizovat předmět plnění v požadovaném rozsahu a jeho výsledky předat ve Smlouvě uvedenému zástupci Objednatele a Objednateli vzniká povinnost zaplatit Poskytovateli dohodnutou smluvní odměnu.

### 1. Detailní specifikace požadovaných Služeb:

Předmětem dílčí objednávky jsou služby související se zvýšením propustnosti a optimalizací běhu integrovaného systému pro řízení Veřejného osvětlení Hlavního města Prahy.

Detailní specifikace požadovaných služeb tvoří přílohu č. 1 této dílčí objednávky.

### 2. Předpokládaný rozsah Služeb v hodinách + cena za jeden člověkoden poskytování služeb v Kč bez DPH, jak je pro poskytovatele uvedena v Příloze č. 2 Smlouvy

Název pozice	Počet MD (8h)	Cena v Kč bez DPH za jednotku (člověkoden=MD)	Celková cena
Vedoucí projektu	1	15 000	15 000
Konzultant senior	6,5	14 000	91 000
Konzultant junior	0,5	12 000	6 000
Softwarový analytik	0	14 400	0
Programátor senior	0	11 200	0
Programátor junior	0	9 000	0
<b>Celkem bez DPH</b>			<b>112 000</b>
<b>DPH</b>			<b>23 520</b>
<b>Celkem včetně DPH</b>			<b>135 520</b>

Cena bude fakturována Poskytovatelem po akceptaci plnění Objednatelem.

### 3. Požadovaný termín zahájení a případně ukončení poskytování Služeb:

Datem zahájení je považován datum podpisu objednávky.

Úpravy a instalace úprav proběhnou do 30ti dnů od podpisu objednávky.

#### 4. Stanovení akceptačních kritérií, odpovídá-li to povaze Plnění:

Akceptace proběhne formou předvedení provedených optimalizačních úprav za účasti pracovníků THMP a MHMP vč. porovnání rychlosti odezvy před a po provedení úprav.

#### 5. Kontaktní osoba pro účely dílčí smlouvy

Kontaktní osoba za MHMP:

Jiří Dvořák



Obor informatických činností

S pozdravem

Za Objednatele:

V Praze dne

---

**Mgr. Jiří Károly**

ředitel odboru informatických činností MHMP

Poskytovatel akceptuje tuto Objednávku v plném rozsahu a bez výhrad.

Za Poskytovatele:

V Praze dne

**Ing. Miroslav  
Dvořák**

Digitálně podepsal Ing.  
Miroslav Dvořák  
Datum: 2022.01.19 14:23:43  
+01'00'

---

**Ing. Miroslav Dvořák**

jednatel

**Potvrzení Dílčí objednávky nám zašlete zpět na adresu: Jungmannova 35/29, 111 21 Praha 1, datovou schránkou.**

## **Příloha č.1 (popis řešení)**

### **Cíle**

Prostřednictvím optimalizací aplikace je třeba se zaměřit na dosažení zrychlení klíčových procesů systému a odezvy uživatelských stanic:

- Odstranění dlouhé odezvy při spouštění akcí
- Zvýšení propustnosti celého systému

### **Specifikace předmětu plnění**

V rámci plnění budou provedeny tyto činnosti:

1. Úprava metody uvolňování paměti (Garbage Collection v JVM). Java VM (pro aplikační server Tomcat), která uvolňuje paměť bez "zaseknutí" běhu a přispěje k lepší dlouhodobé stabilitě výkonu. Protože okamžitému nasazení této metody brání použitá verze Java 8, bude proveden přechod na vyšší verzi 11+, modifikován zdrojový kód a provedeno interní regresní otestování funkčnosti.

2. Optimalizace kódu pro volání transakcí s vysokým dopadem na odezvu

(zejména vyhledávání objektů a pohyb po mapě):

- transakce `ProblemController#findByIds`
- metoda `POST http://proxio.thmp.cz/api/pudr/problem/search`
- transakce `PosvMapioController#findObjektyDleMapy`
- transakce `AkceController#getAkce`
- transakce `ServicesController#search`

3. Otestování funkčnosti a předávání

### **Součinnost objednatele**

Objednatel zajistí průběžně či v termínech, které budou dohodnuty na projektové úrovni následující součinnosti:

- zajištění potřebné časové kapacity určených pracovníků objednatele a THMP
- otestování a potvrzení funkčnosti provedených úprav