

Č.j. 100-16100/2020
Vyřizuje: [REDACTED], vedoucí NDIC
Tel: [REDACTED]

Věc: Rámcová objednávka Ad hoc služeb: Vývoj mapové komponenty s použitím balíčku EXPO a komponenty GLView, 97ZA-000615.

Objednáváme u Vás na základě smlouvy **97ZA-000615** provedení Ad hoc služeb.

1. Specifikace služeb:

Předmětem je rozšíření mapové komponenty pro React Native. Upravená mapová komponenta umožní vyvinout verzi portálu www.dopravniinfo.cz pro mobilními zařízeními s operačním systémem Android a iOS. Mapová komponenta bude poskytovat rozhraní pro ovládání a vykreslování bodů linií odpovídající webové mapové komponentě pro nove.dopravniinfo.cz

Po úpravy bude použit balíček EXPO - www.expo.io a komponenta GLView.

Komponenta bude předána jako zazipovaný NPM balíček.

V souvislosti s úpravami mapové komponenty pro použití na mobilních zařízeních je nutné přepnutí mapových dlaždic a serverového API na protokol HTTPS (Hypertext Transfer Protocol Secure) umožňující zabezpečenou komunikaci. Tímto bude dosaženo přepnutí všech aplikací a služeb běžících na tomto serveru na protokol HTTPS. Pro zajištění přepnutí portálu nove.dopravniinfo.cz na protokol HTTPS bez výpadku, budou zmíněné aplikace po předem stanovenou dobu dostupné na novém protokolu HTTPS i starém HTTP.

2. Technická specifikace:

React Native

Open source framework pro vývoj mobilních aplikací od společnosti Facebook. Používá se pro vývoj aplikací pro mobilní zařízení s operačním systémem Android a iOS.

Balíček EXPO

Expo je framework a platforma pro široké spektrum aplikací vyvinutých ve frameworku React Native. Jde o sadu nástrojů a služeb navázaných do prostředí React Native a nativních platforem, které umožňují vývoj webových aplikací pro operační systémy iOS, Android v jazyku JavaScript/TypeScript.

Komponenta GLView

Komponenta GLView, neboli expo-gl, vytváří proměnou typu View, která vystupuje jako cíl

vykreslování OpenGL, použitelný pro vykreslování 2D a 3D grafiky. Jde o součást balíčku EXPO, viz kapitola Balíček EXPO.

TypeScript

TypeScript je open-source programovací jazyk vytvořený a spravovaný firmou Microsoft. Jedná se o nadstavbu nad jazykem JavaScript, která jej rozšiřuje o statické typování a další atributy, které jsou známé z objektově orientovaného programování (třídy, moduly, a další).

NPM

NPM, neboli Node Package Manager, je správce balíčku pro JavaScript. Usnadňuje jejich instalaci a následnou údržbu.

Změna operačního systému serverů

Na základě dohody s panem Ing. Filipem Týcem a panem Patrikem Míkou bylo rozhodnuto o migraci webového serveru portálu nove.dopravniinfo.cz a databázových serverů. Jelikož je databázový server stejný pro portál dopravniinfo.cz a nove.dopravniinfo.cz je nutné zajistit dostupnost databázových serverů (di-sql1, di-sql2a a di-sql2b) i pro webové servery portálu dopravniinfo.cz (di-iis01 až di-iis04) a server příjmu dat (di-iisin).

Před provedením migrace je nutné příprava serverů s novým operačním systémem ze strany ŘSD.

Součástí jsou následující činnosti:

- instalace a migrace databáze,
- instalace aplikací
- úprava konfigurace dopravniinfo.cz (di-iis01 až di-iis04) i příjem DI (di-iisin),
- úprava konfigurace dalších aplikací (sčítání) na nový databázový server,

3. Cenová specifikace:

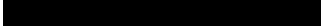
Objednávka je součástí ad hoc služeb NSN dle smlouvy č. 97ZA-000615. Cena zajeden člověkodenní je touto smlouvou stanovena ve výši 11 903 Kč bez DPH. Pracnost provedení díla je 46 člověkodenní. Pracnost díla je rozepsána v tabulce níže.

Pol	Popis	Časová náročnost
1.	Analýza požadavků zákazníka	4MD
2.	Migrace serverů	7MD
3.	Návrh řešení a výběr vhodných balíčků a komponent	5MD
4.	Vývoj mapové komponenty	19MD
5.	Ladění a testování	6 MD
6.	Projektový management a koordinace	5MD
Nabídková cena bez DPH celkem		547 538,00 Kč*
DPH 21%		114 982,98 Kč
Nabídková cena včetně DPH 21% celkem		662 520,98 Kč

*Jedná se o maximální přípustnou cenu. Bude účtováno dle skutečně provedené práce.

Termín dodání: do 3 měsíců ode dne objednání.

V Praze 5.10.2020


Ředitel Úseku Telematiky
ŘSD ČR