

OBJEDNÁVKA

Číslo: 015/2021

Objednatel:	Dodavatel:
OREDO s.r.o. Nerudova 104/63 500 02 Hradec Králové	T-MAPY spol. s r.o. Špitálská 150 500 03 Hradec Králové
IČ: 25981854 DIČ: CZ25981854	IČ: 47451084 DIČ: CZ47451084
Tel.: +420 491 580 333	Nabídka: 20211130 Komunikace dispečinku IREDO s dispečinku\ jiných IDS Ze dne: 30. 11. 2021
e-mail: oredo@oredo.cz	
Vystavil: Petr Moravec Dne: 2. 12. 2021	Dodací lhůta: DO 3 měsíců od objednávky Platba: Bankovním převodem

Objednáváme u Vás:

Označení zboží/služby	Cena bez DPH
Objednáváme dle nabídky 20211130	
Komunikace dispečinku IREDO s dispečinku\ jiných IDS	120 000,- Kč
Cena celkem:	120 000,- Kč

Objednatel
razítko a podpis

Potvrzení přijetí objednávky
razítko a podpis



KOMUNIKACE DISPEČINKU IREDO S DISPEČINKY JINÝCH IDS

Nabídka v. 20211130

1 Předmět nabídky

Tato nabídka se týká datové integrace mezi dispečinkem IDS dodávaným firmou T-MAPY spol. s r.o. a dispečinky firem CHAPS spol. s r.o. a Herman systems, s.r.o. (dále jen "ostatní dodavatelé").

Pozn.: Stejným způsobem mohou komunikovat dispečinky f. T-MAPY užívané různými IDS, podmínkou ovšem je implementace tohoto řešení na obou IDS.

Předmětem datové integrace jsou informace o aktuálních polohách autobusových a vlakových spojů s navazujícími popisnými informacemi (viz technický popis integrace), a to v obou směrech (poskytování dat i konzumace dat).

Tato nabídka zahrnuje následující činnosti a výstupy:

- Analýza a návrh řešení + nezbytná komunikace s ostatními dodavateli, spojená s návrhem řešení
 - Technické nastavení základního SW, spravovaného dodavatelem
- (Nabídka nezahrnuje nezbytné technické nastavení komunikace v SW a HW komponentách, které nespravuje dodavatel.)
- Implementace, testování a nasazení nových softwarových komponent, určených pro publikaci dat dispečinku IDS v dohodnuté struktuře
 - Implementace, testování a nasazení nových softwarových komponent, určených pro načítání dat z dispečinků ostatních dodavatelů
 - Aktualizace administrátorské dokumentace

2 Požadovaná součinnost

Objednatel zajistí:

- Nastavení HW a základního software, který není ve správě dodavatele
- Technickou specifikaci lokalizace služeb poskytujících data, jednotlivých dispečinků ostatních dodavatelů
- Výčet linkospojů, určených k publikaci z dispečinku IREDO
- Výčet linkospojů, určených k importu do dispečinku IREDO z datových zdrojů ostatních dodavatelů

3 Technický popis integrace

Integrace dispečinků IDS bude založena na principu oddělené publikace a načítání dat. V obou případech budou zpracována data o aktuálních polohách vyjmenovaných linkospojů a souvisejících údajů - informace o dopravci, typu spoje, projeté zastávky dle jízdního řádu, očekávané zpoždění na příštích zastávkách, atd.

Tato nabídka bude ještě doplněna dokumentem firmy CHAPS "Komunikace mezi dispečinky", který podrobně popisuje jednotlivé datové položky předávaných dat.

3.1 Publikace dat

Modul publikace dat bude na základě dostupných jízdních řádů publikovat informace o vyjmenovaných linkospojích v dohodnuté struktuře.



Data o jednotlivém spoji začnou být publikována, dle definované konfigurace pro každý spoj, s definovaným časovým předstihem před začátkem jízdy spoje, dle JŘ a také po definovanou dobu po dojetí spoje dle jízdního řádu, resp. dokud bude dispečink získávat aktuální data o jedoucím spoji (v případě zpoždění spoje).

Data budou publikována i v případě, že spoj nebude poskytovat aktuální informace, nebo vůbec nevyjede. Pak budou pouze publikována data z jízdního řádu.

Datová struktura

Datový výstup bude mít podobu XML souboru, který bude v pravidelných intervalech aktualizován. Interval aktualizace bude konfigurovatelný. Přednastavená hodnota bude 30 sekund. Vzhledem k zátěži, kterou publikace dat generuje na serveru dispečinku IDS, budou případné změny ve frekvenci aktualizace konzultovány s dodavatelem.

Soubor bude zpřístupněn ke stažení dispečinkům ostatních dodavatelů přes komunikační protokol HTTPS na definované URL adrese. Soubor bude společný, pro všechny ostatní dodavatele.

Vnitřní struktura XML souboru bude odpovídat datové struktuře, popsané v dokumentu CHAPS „Komunikace mezi dispečinky“ - kapitola 3.1 Předávání informací o linkách a spojích. Některé údaje nemusí být vyplněny, pokud nejsou známy.

3.2 Načítání dat

Modul načítání dat bude v definovaných pravidelných intervalech získávat data z dispečinků ostatních dodavatelů, načítáním a zpracováním souborů, které odpovídají specifikaci v kapitole Publikace dat. Publikace a načítání dat bude, na základě dohody mezi dodavatelem dispečinků, fungovat na jednotné datové struktuře.

Modul bude obsahovat konfiguraci jednotlivých přístupových bodů (URL adres), které poskytují data daného dispečinku. Pro každý dispečink bude existovat právě jeden přístupový bod.

Po každém načtení souboru z přístupového bodu externího dispečinku dojde ke zpracování dat, které budou v reálném čase poskytovány do klienta (viz dále), nebudou však historizovány v databázi.

Pro každého poskytovatele dat (dispečink ostatních dodavatelů) bude definována konfigurace s výčtem linkospojů, které mají být do dispečinku IDS načítány.

3.3 Úpravy klienta dispečinku

Vzhledem k tomu, že načítaná data nebudou obsahovat kompletní informace o jízdním řádu, která jsou potřeba ke standardnímu zpracování přijímaných informací z jedoucích vozidel, budou data z ostatních dispečinků prezentována odlišným způsobem.

Pro účely jejich zobrazení bude upraven pouze klient dispečinku IDS. Data z jiných dispečinků se nebudou zobrazovat na zastávkových panelech, ani v aplikacích pro veřejnost.

Klient dispečinku bude pro účely zobrazování dat z dispečinků ostatních dodavatelů upraven tak, aby bylo možné prezentovat načtená data v mapě a ve zvláštním okně, prezentujícím přehled linkospojů.

V okně budou podrobné informace o spoji, získané z načítaných dat a k tomu identifikace zdroje dat. V okně bude možné spoje standardně filtrovat podle jednotlivých vlastností.

Po kliknutí na linkospoj v přehledu, se mapa přiblíží na jeho poslední známou polohu. V mapě bude linkospoj zobrazován jiným symbolem tak, aby bylo možné rozlišit, že se jedná o spoj z jiného dispečinku. Najetím myši nad symbol linkospoje v mapě se zobrazí plovoucí okno, které bude obsahovat informace o jízdním řádu spoje, získané z příchozích dat. Ostatní podrobnosti budou zobrazeny pouze v přehledu linkospojů.

Obráceně - pokud uživatel v mapě klikne na linkospoj z jiného dispečinku, vybere se tento spoj v okně přehledu linkospojů.

Žádné jiné chování a zobrazení v dispečinku nebude na základě této nabídky upravováno.



4 Rámcový harmonogram prací

ETAPA, POLOŽKA	TERMÍN
Implementace a nasazení komponent poskytování dat z dispečinku IREDO, dle technické specifikace	Do 3 měsíců od objednávky
Implementace a nasazení komponent načítání dat z ostatních dispečinků	Do 3 měsíců od objednávky, nejdříve však 1 měsíc po zpřístupnění výstupů dispečinků ostatních dodavatelů
Testovací provoz	1 měsíc po nasazení výše uvedených komponent
Technická dokumentace	Společně s nasazením výše uvedených komponent
Předání do ostrého provozu	Po ukončení testovacího provozu

5 Cenová kalkulace

POLOŽKA	CENA BEZ DPH	CENA VČETNĚ DPH
Komunikace dispečinku IREDO s dispečinku jiných IDS	120.000,-	145.200,-

Částky jsou uvedeny v Kč. Sazba DPH je 21 %.

V Hradci Králové dne 30. 11. 2021

Za T-MAPY spol. s r.o. zpracoval:

Mgr. Pavel Trhoň

Špitálská 150, 500 03 Hradec Králové

M: +420 602 114 771, E: pavel.trhon@tmapy.cz