

# OBJEDNÁVKA

Číslo: 001/2021

<b>Objednatel:</b>	<b>Dodavatel:</b>
<b>OREDO s.r.o.</b> <b>Nerudova 104/63</b> <b>500 02 Hradec Králové</b>	<b>T-MAPY spol. s r.o.</b> <b>Špitálská 150</b> <b>500 03 Hradec Králové</b>
IČ: 25981854 DIČ: CZ25981854	IČ: 47451084 DIČ: CZ47451084
Tel.: +420 491 580 333	Nabídka: 20210104 Služba pro LCD panely Ze dne: 4.1.2021
e-mail: <a href="mailto:oredo@oredo.cz">oredo@oredo.cz</a>	
Vystavil: Petr Moravec Dne: 5.1.2021	Dodací lhůta: 13. 1. 2021 Platba: Bankovním převodem

Objednáváme u Vás:

Označení zboží/služby	Cena bez DPH
Objednáváme dle nabídky 20210104:	
Vytvoření a zprovoznění služeb pro LCD panely	58 000,- Kč
Cena celkem:	58 000,- Kč

Digitálně podepsáno 5.1.2021

-----  
Objednatel  
razítko a podpis

Digitálně podepsáno 5.1.2021

-----  
Potvrzení přijetí objednávky  
razítko a podpis



# SLUŽBA PRO LCD PANELY

Nabídka 20210104

## 1 Předmět nabídky

Předmětem nabídky je vytvoření služby, resp. služeb pro poskytování informací pro LCD panely ve vozidlech, které vrací

1. data o definovaném linko-spoji, které jsou dány jízdním řádem a po dobu jízdy se nemění (statická služba),
2. aktuální informace o vyjmenovaných spojích definovaných v požadavku na službu (dynamická služba).

Bližší specifikace požadavků na službu(-y) je uvedena v příloze této nabídky.

## 2 Cenová kalkulace

POLOŽKA	CENA V KČ BEZ DPH	SAZBA DPH	CENA V KČ VČETNĚ DPH
Vytvoření a zprovoznění služeb pro LCD panely	58 000,-	21 %	70 180,-
(Možné) budoucí ladění služby dle skutečného provozu	dle následné dohody		

## 3 Termín realizace

Předmět této nabídky jsme shcopni realizovat do 13. 1. 2021.

V Hradci Králové dne 4. 1. 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

## Příloha nabídky: Specifikace požadavků na službu pro LCD panely

Vzhledem k očekávanému velkému počtu dotazů bude z výkonostních důvodů nutné rozdělit služby pro LCD na dvě části - statickou a dynamickou.

Obě služby budou implementovány jako REST rozhraní - HTTP metoda GET, která vrací data ve formátu JSON

### 1. Statická služba – data z JŘ a návazností

Služba vrací data o definovaném linko-spoji, které jsou dány jízdním řádem a po dobu jízdy se nemění. Předpokládaná frekvence dotazování - na každý spoj pouze jednou denně (např. před odjezdem). Znamená to, že níže uvedená data si musí LCD uložit a pracovat s nimi v průběhu jízdy.

Vstupní parametry

- datum - datum výjezdu spoje
- typ spoje – 1 = autobus, 2 = vlak
- číslo linky-číslo spoje (Inum-snum) nebo vlaku žádajícího o data

Výstup

- typ spoje – 1 = autobus, 2 = vlak
- Inum – šestimístné licenční číslo linky (pro vlaky neuvedeno)
- idsnum – třímístné číslo linky IDS (pro vlaky neuvedeno)
- snum - číslo spoje (pro vlaky číslo vlaku)
- datum
- pevné kódy ke spoji
  - “@” (bezbariérový spoj) – true/false (data v CIS)
  - “O” (spoj přepravující kola - cyklobus) – true/false (data z CIS)
- časové kódy/návaznosti (proměnné uvedeny dle JDF CIS)
  - M (přímý spoj = na spoj ... navazuje v zastávce ... spoj ... linky... do ...) – data z CIS
- zastávky spoje
  - Tč zastávky
  - číslo zastávky dle CRZ
  - název zastávky
  - čas příjezdu
  - čas odjezdu
  - tarifní zóna
  - pevné kódy k zastávce
    - “x” (zastávka na znamení) – (data z CIS)
    - “(“ (zastávka na spoji pouze pro výstup) – (data z CIS)
    - “)” (zastávka na spoji pouze pro nástup) – (data z CIS)
  - přestupy
    - typ spoje – 1 = autobus, 2 = vlak
    - Inum – šestimístné licenční číslo linky (pro vlaky neuvedeno)
    - idsnum – třímístné číslo linky IDS (pro vlaky neuvedeno)
    - snum - číslo spoje (pro vlaky číslo vlaku)
    - dep - datum a čas odjezdu dle JŘ
    - plat - nástupiště
    - starnum - číslo cílové zastávky/stanice
    - starrname - název cílové zastávky/stanice
    - arr - datum a čas příjezdu do cílové stanice
    - pevné kód ke spoji - viz výše
    - m (návazný spoj) – true/false – v případě „true“ – doba čekání z dispečinku IDS IREDO (+ data z CIS?) (dle CIS čas.kód „m“ = spoj ... vyčká v zastávce ... příjezdu spoje linky (vlaku) ... nejvýše ... minut)
      - definice v návaznostech



## 2. Dynamická služba – aktuální data z dispečinku

Služba vrací aktuální informace o vyjmenovaných spojích, definovaných v požadavku na službu. Předpokládá se dotazování v průběhu jízdy spoje, nejčastěji však každou minutu.

Vstupní parametry

- číslo zastávky dle CRZ - zastávka je zde proto, aby bylo možné použít predikované zpoždění spojů z dispečinku tam, kde je známé
- seznam požadovaných spojů (typ+linka+spoj) (formát bude upřesněn)

Výstup

- lnum – šestimístné licenční číslo linky (pro vlaky neuvedeno)
- idsnum – třímístné číslo linky IDS (pro vlaky neuvedeno)
- snum - číslo spoje (pro vlaky číslo vlaku)
- aktuální / predikované zpoždění
- gps poloha (wgs84 souřadnice)
- aktuálně platná oznámení ke spoji (text z dispečinku)