

OBJEDNÁVKA č. 2/2026

Objednatel

Koordinátor ODIS s.r.o.
28. října 3388/111
702 00 Ostrava-Mor. Ostrava
IČ: 64613895
DIČ: CZ64613895

Dodavatel

T-Mobile Czech Republic a.s.
Tomíčková 2144/1
748 00 Praha 4
IČ: 64949681
DIČ: CZ64949681

Objednávka analýzy množství přepravených cestujících na vybrané vlakové lince

Předmětem díla je vypracování big data analýzy množství přepravených cestujících na vlakové lince S8 za období od 1.10.2025 do 31.10.2025 dle přiložené nabídky.

Celková cena za vyhotovení výše uvedené analýzy činí nejvýše

Termín předání díla: do 6 týdnů od podpisu objednávky

Objednávka nad 50 000 Kč bez DPH je podmíněna písemným odsouhlasením dodavatele. Obě strany souhlasí se zveřejněním celého textu takové objednávky v registru smluv. Zveřejnění provede Koordinátor ODIS s.r.o.

V Ostravě 5. 1. 2026

Datum:
2026.01.05
11:51:32
+01'00'

Datum:
2026.01.05
11:51:43
+01'00'

Datum: 2026.01.05
12:00:36 +01'00'

Nabídka na vypracování big data analýzy množství přepravených cestujících na vybrané vlakové lince



T Business

BIG DATA ANALÝZA PRO SPOLEČNOST:

Koordinátor ODIS s.r.o.

Tato nabídka je určena pro:

Společnost	Koordinátor ODIS s.r.o.		
Sídlo:	28. října 3388/111		
Město	Ostrava	PSČ	702 00
IČ	64613895	DIČ	CZ64613895

Dodavatel a předkladatel nabídky:

Společnost	T-Mobile Czech Republic a.s.		
Sídlo: Ulice	Tomíčkova 2144/1		
Město	Praha 4	PSČ	148 00
IČ	64949681	DIČ	CZ64949681

Spisová značka B. 3787 vedená u rejstříkového soudu v Praze

Bankovní spojení

Název banky

Účet číslo

(dále jen T-Mobile nebo TMCZ)

Nabídku vypracoval:

[Redacted]

Product owner, Big data

[Redacted]

Nabídka byla vypracována dne 22. 12. 2025 a její platnost je omezena do 15. 3. 2026.

Nabídka obsahuje celkem 7 listů bez příloh.

Tento dokument je duševním majetkem společnosti T-Mobile Czech Republic a.s. a jeho obsah nesmí být sdělen třetí straně bez písemného souhlasu společnosti T-Mobile Czech Republic a.s.



OBSAH

1	MANAŽERSKÉ SHRUTÍ	4
2	METODOLOGIE SBĚRU A ZPRACOVÁNÍ DAT	4
2.1	Obečné charakteristiky big data analýz mobility	4
2.2	Sběr dat	4
2.3	Zaměření sledovaného území	5
2.4	Zpracování dat	5
2.5	Vymezení poskytovaných dat	6
2.6	Seznam nabízených výstupů	6
2.7	Proces poskytování výstupů, časové období a jejich formát	6
3	PŘEHLED SLUŽEB A OBCHODNÍCH PODMÍNEK	7
3.1	Cenová nabídka	7
4	OBCHODNÍ UJEDNÁNÍ	7
5	ZÁVĚR	7

1 MANAŽERSKÉ SHRUTÍ

Integrovaný telekomunikační operátor společnost T-Mobile Czech Republic a. s. nabízí společnosti Koordinátor ODIS vypracování anonymizované analýzy počtu přepravených osob na vlakové lince S8 z Ostravy-Svinova do Veřovic, v období 1. 10. – 31. 10. 2025.

2 METODOLOGIE SBĚRU A ZPRACOVÁNÍ DAT

Big data analýzy založené na datech z veřejných pozemních telekomunikačních sítí představují moderní a progresivní metodu analýzy vzorců chování obyvatel s vysokou spolehlivostí a přesností. Big Data analýzy umožňují získání tvrdých dat založených na velkém statistickém vzorku a popisují chování obyvatelstva v čase a prostoru. Výsledné analýzy jsou vhodné například pro účely měření návštěvnosti vybrané lokality, kvantifikace mobility, určování vazeb mezi územními celky nebo zjištění aktuálního rozložení obyvatel.

2.1 Obecné charakteristiky big data analýz mobility

- Stěžejním vstupem pro tento typ analýz jsou pseudonymizovaná, geolokační data, pocházející z mobilní sítě telekomunikačního operátora T-Mobile CZ. Data uživatelů a způsob jejich zpracování poskytují přesnou informaci o aktuálním rozložení obyvatelstva, a zároveň je zajištěna ochrana soukromí zákazníků.
- Data z mobilní sítě vztahují pozici zařízení v síti k vysílači veřejné pozemní mobilní sítě (public land mobile network, PLMN). Na území České republiky zajišťují celoplošné pokrytí v síti T-Mobile CZ tisíce vysílačů poskytujících připojení na technologiích: 2G, 4G (LTE), 5G. V průběhu analýzy může z důvodu plánovaného rozvoje mobilní sítě dojít k zavedení nových technologií, popř. k ukončení provozu některých stávajících, což nebude mít dopad na kvalitu poskytovaných dat.
- Z důvodu nerovnoměrného georeliéfu nelze garantovat dokonalé pokrytí měřených území. Proto je zapotřebí vzít v potaz, že výsledné hodnoty mohou obsahovat statistickou odchylku. Pro co nejbližší vyrovnaní se skutečným hodnotám jsou využívány kalibrační modely a případně jiné datové zdroje založené na empirických hodnotách.
- Výstupem zpracování jsou agregované anonymní statistiky projektované na celou populaci České republiky vycházející ze vzorku uživatelů sítě T-Mobile CZ, kteří ke zpracování těchto dat poskytli souhlas.
- Zpracování dat vždy respektuje soukromí našich zákazníků a je založeno na principech pseudonymizace, dynamiky dat, časové přesnosti a anonymitě výstupů odsázeného agregací.

2.2 Sběr dat

T-Mobile CZ získává data vznikající jako vedlejší produkt provozu vlastní mobilní sítě. Získaná data obsahují dlouhodobě unikátní pseudonymizovaný identifikátor zákazníka, časovou značku, označení vysílače mobilní sítě a typ události.

Pseudonymizovaný identifikátor představuje dlouhodobě unikátní ID umožňující propojení jednotlivých výskytů uživatele mobilní sítě ve sledované lokalitě, avšak neumožňuje identifikaci konkrétního zákazníka ani neobsahuje žádnou další informaci, která by mohla vést k jeho ztotožnění.

Označení příslušného vysílače mobilní sítě má technický charakter a na straně T-Mobile k tomuto označení existuje dodatečná informace o poloze vysílače, typu, směru včetně nastavení antény a matematický model stanovující území, které vysílač pokrývá.

Datový záznam je v mobilní síti generován v případech, kdy mobilní zařízení, potažmo jeho uživatel provede aktivní operaci (SMS nebo hovor), v takovém případě hovoříme o CDR (call data record) datech. Další data jsou generována při využívání

datového připojení. Poslední skupinou získávaných dat jsou údaje technického charakteru umožňujících korektní provoz mobilní sítě, z nichž nejdůležitějším typem události je location update. Jedná se o událost generovanou v pravidelných časových intervalech bez ohledu na aktivitu zařízení.

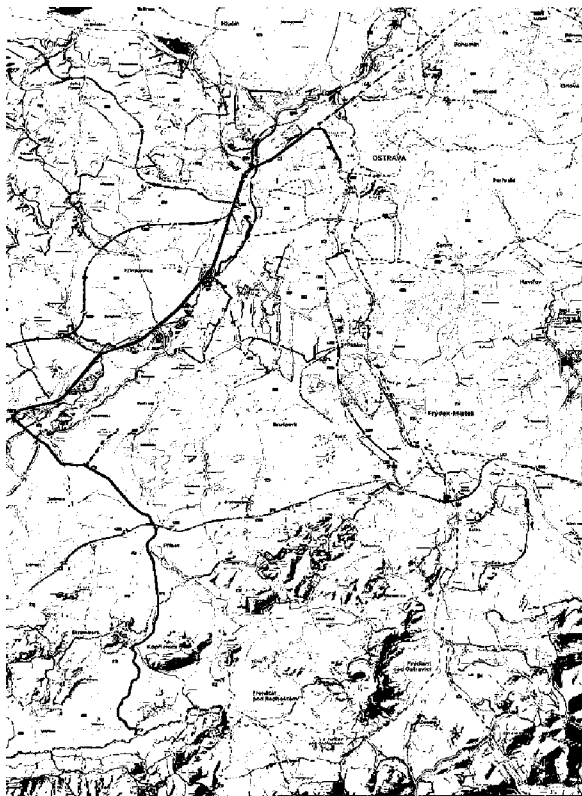
2.3 Zaměření sledovaného území

Dostupné informace o využívání mobilní sítě uživateli jsou vztaženy vždy k obsluhujícímu vysílači. Proto je nutné na začátku zpracování big data analýzy provést mapování existujících vysílačů, které svým signálem zasahují do měřené oblasti. Vstupem pro toto mapování je prostorové vymezení sledovaných oblastí a matematický model šíření signálu mobilní sítě T-Mobile. Tento matematický model je proprietárním řešením T-Mobile. Model vychází ze sítě vysílačů na území České republiky a pro každé místo stanovuje obsluhující vysílač s nejvyšší silou signálu. Tento výpočet probíhá pro každou mobilní technologii a pro každou radiovou frekvenci zvlášť. Kromě rozmístění a orientace vysílačů je vstupem do modelu také reliéf terénu. Model zohlední také přírodní překážky případně hustou zástavbu nebo porost.

Výstupem zaměření oblasti je seznam technických identifikátorů vysílačů pokrývajících sledované oblasti.

Pro účely této analýzy bude analyzována trasa linky S8 z Ostravy-Svinova do Veřovic.

Obrázek č. 1 trasa linky S8



2.4 Zpracování dat

Naprostě stěžejní pro tento typ analýz je kvalitní metodický postup určování a označení uživatele v signalizační síti jako přítomného obyvatele v dané lokalitě. Tento postup odpovídá logickému nastavení kontinuálního monitoringu datových

záznamů (událostí) každého unikátního anonymizovaného identifikátoru zákazníka v čase a prostoru. V praxi to odpovídá tomu, jak často a po jakou dobu je zákazník zaznamenán na vysílačích, které plošně pokrývají měřené území. Aby byl uživatel určen jako přítomný v dané lokalitě, musí vždy splnit parametr předem určené časové délky odpovídající jejímu minimálnímu trvání. Na základě této logiky lze následně vyhodnocovat a zařazovat přítomné uživatele do konkrétních kategorií (např. návštěvník, rezident, tranzitující, pravidelně dojíždějící atd.) Výsledky budou přepočtené na celkovou populaci pomocí podílu T-Mobile na trhu mobilních služeb.

2.5 Vymezení poskytovaných dat

T-Mobile nabízí vypracování anonymizované analýzy počtu přepravených osob na vlakové lince S8 z Ostravy-Svinova do Veřovic, v období **1. 10. – 31. 10. 2025**.

Data budou obsahovat informace o počtu cestujících, přepravených linkou v průměrný den v týdnu (po – ne) sledovaného období. Nabídka T-Mobile vychází z následujících předpokladů:

- Agregovaná a anonymizovaná analýza nebude obsahovat žádné osobní údaje subjektů údajů zhotovitele. Z této analýzy nebude možné identifikovat konkrétního zákazníka zhotovitele.
- Výstupem všech zpracování bude vždy jedno číslo pro každou kategorii agregace.
- S ohledem na maximální zajištění soukromí každého uživatele mobilní sítě jsou výsledky analýzy v některých případech dodatečně upraveny. Pokud některá z agregovaných statistik nepřesáhne hodnotu 5, je uvedena jako nulová.
- T-Mobile zpracovává agregovanou anonymizovanou analýzu na základě zpracování dat z mobilní sítě vznikajících při jejím provozu na základě oprávněného zájmu T-Mobile. T-Mobile pro tuto agregovanou anonymizovanou analýzu využije data za období **1. 10. – 31. 10. 2025**.
- Veškerá data a výstupy jsou určeny pouze pro vnitřní potřebu Koordinátora ODIS s.r.o.
- Pro účely analýzy budou použita pouze data z mobilních telefonů, data z ostatních zařízení (např. tablety, modemy, auta) budou odfiltrována.

2.6 Seznam nabízených výstupů

T-Mobile poskytne za období **1. 10. – 31. 10. 2025** společnosti Koordinátor ODIS, s.r.o. následující sadu výstupů, které budou rozděleny do samostatných listů v souboru Microsoft Excel a interaktivním online dashboardu v nástroji PowerBI.

2.6.1 Celkový počet přepravených osob linkou S8

V úseku Ostrava-Svinov – Veřovice bude analyzován počet přepravených osob ve sledovaném období. Tento výstup bude dostupný za:

- za každý měřený den,
- za každý průměrný den v týdnu (po – ne),
- za celý měřený měsíc.

2.7 Proces poskytování výstupů, časové období a jejich formát

T-Mobile poskytne Koordinátoru ODIS celou sadu výstupů jednorázově po zpracování analýzy, nejpozději do 6 týdnů od podpisu objednávky. Výstupy budou poskytnuty ve formátu Microsoft Excel a online PowerBI dashboardu.

3 PŘEHLED SLUŽEB A OBCHODNÍCH PODMÍNEK

- T-Mobile na základě výše uvedeného řešení předkládá cenovou nabídku a obchodní podmínky, které se skládají z poskytnutého výstupu zpracování. Cenová nabídka zahrnuje vypracování výstupu a s nímž spojenou přípravu dat. Tyto podmínky jsou individuálně nastaveny a jsou závislé nejen na typu analýzy, ale i na skladbě navržených služeb.
- Výsledná analýza i všechny její části jsou určeny výhradně pro interní potřeby Koordinátora ODIS, s.r.o.

3.1 Cenová nabídka

Ceny jsou uvedeny v českých korunách bez DPH v zákonem stanovené výši. Ke všem cenám uvedeným v nabídce přistupuje DPH v příslušné výši.

Položka	Celková cena
Analýza počtu přepravených osob na lince S8 v období říjen 2025	

4 OBCHODNÍ UJEDNÁNÍ

- Vaše společnost bere na vědomí, že uzavření smlouvy na plnění je ze strany T-Mobile vázáno na interní odsouhlasení pověřenými osobami ve T-Mobile, které se nezúčastnily vyjednávání o podmínkách návrhu Smlouvy, a proto si T-Mobile vyhrazuje právo smlouvu neuzavřít, a to v kterékoli fázi jednání, zejména pokud nebudou získána potřebná interní schválení, přičemž smluvní strany nepovažují uplatnění tohoto práva ze strany T-Mobile za nepoctivé. Důvody neuzavření Smlouvy nebo neuskutečnění transakce není T-Mobile povinen Vaší společnosti sdělit.
- Vaše společnost a T-Mobile se dohodli, že smlouva není uzavřena a nabídka není považována za akceptovanou v případě, že by akceptace takové nabídky obsahovala jakoukoliv i nepodstatnou odchylku, úpravu či dodatek nabídky.

5 ZÁVĚR

Jménem společnosti T-Mobile Vám děkujeme za čas a energii, kterou jste věnovali studiu naší nabídky. Věříme, že vás naše nabídka zaujala a jsme připraveni na následné setkání, na kterém můžeme projednat možnosti úprav navrhovaného řešení tak, aby Vám co nejvíce vyhovovalo.

Za T-Mobile:

