# **Smlouva o dílo**

uzavřená podle ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku

**č. smlouvy zhotovitele: 2021093**

**Článek 1 - Smluvní strany**

* 1. **Objednatel**

**Objednatel: JIKORD s.r.o.**

se sídlem: Okružní 517/10, 370 01 České Budějovice

IČ: 28117018 DIČ:CZ28117018

zastoupený: Ing. Josefem Michálkem, jednatelem společnosti

bankovní spojení: ČSOB České Budějovice

číslo účtu: 234868910/0300

Oprávněný zástupce objednatele ve věcech smluvních a technických: David Syrovátka, DiS, T:, E:

(dále jen ***„objednatel“***)

**1.2. Zhotovitel**

**Zhotovitel: T-MAPY spol. s r.o.**

se sídlem: Špitálská 150, 500 03 Hradec Králové

IČ: 47451084 DIČ: CZ47451084

zapsaný v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Hradci Králové, odd. C, vl. 9307

zastoupený Ing. Jiřím Bradáčem, jednatelem

bankovní spojení: ČSOB, a.s., pob. Hradec Králové

číslo účtu 8688743/0300

Adresa pro zasílání smluvní korespondence:

T-MAPY spol. s r.o., Špitálská 150, 500 03 Hradec Králové

Oprávněný zástupce ve věcech smluvních: Mgr. Pavel Trhoň, T:, E:

Oprávněný zástupce ve věcech technických: Ing. Kamil Svoboda, Ph.D. , T:, E:

(dále jen ***„zhotovitel“***)

* 1. Smluvní strany se zavazují oznamovat si bezodkladně změny údajů uvedených v článku 1.1 a 1.2 této smlouvy, a to datovou schránkou, doporučeným dopisem či jiným dokladovatelným způsobem s tím, že k tomuto oznámení musí být přiložena listina dokládající oznamovanou změnu údajů.

1.4. Pro vyloučení pochybností strany výslovně potvrzují, že jsou podnikateli, uzavírají tuto smlouvu při svém podnikání, a na tuto smlouvu se tudíž neuplatní ustanovení § 1793 občanského zákoníku (neúměrné zkrácení) ani § 1796 občanského zákoníku (lichva).

**Článek 2 Název díla**

***„******KOMUNIKACE DISPEČINKU JIKORD S DISPEČINKY JINÝCH IDS“***

**Článek 3 Předmět smlouvy a předmět plnění**

1. Za podmínek stanovených touto smlouvou se zhotovitel zavazuje na svůj náklad a nebezpečí ve sjednané době provést dílo specifikované níže v tomto článku smlouvy a objednatel se zavazuje řádně provedené dílo protokolárně převzít a zaplatit zhotoviteli dohodnutou cenu.
2. Předmětem plnění je implementace softwarových prvků zajišťujících komunikaci systému dispečinku JIKORD s dispečinky jiných IDS.
3. Detailní specifikace plnění je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy.
4. Objednatel se zavazuje, že poskytne zhotoviteli veškerou možnou součinnost v případě, že bude k tomu zhotovitelem vyzván.
5. Zhotovitel upozorní Objednatele na nevhodnost pokynů, které od něj obdržel v souvislosti s plněním předmětu Smlouvy. V případě, že Objednatel přes upozornění Zhotovitele na splnění těchto pokynů   
   i nadále trvá, zprošťuje se Zhotovitel v tomto rozsahu odpovědnosti za škodu a za vady Předmětu Smlouvy.

**Článek 4 - Termíny plnění, místo plnění**

1. Zhotovitel předá plnění dle této smlouvy Objednateli do 27.12.2021
2. Po předání plnění Zhotovitelem následuje testovací provoz v délce max. 3 měsíců, v rámci, kterého je Zhotovitel povinen poskytovat nezbytnou a oprávněně vyžádanou součinnost Objednateli vedoucí k plnohodnotnému užití předmětu smlouvy Objednatelem.
3. Místem plnění je sídlo Objednatele, jak je uvedeno v Článku 1 této smlouvy.

**Článek 5 – Cenová ujednání**

1. Cena za provedení díla je stanovena jako cena pevná a činí 100.000, - Kč bez DPH, tj. 121.000, - Kč včetně DPH. Sazba DPH je 21 %.
2. V ceně díla jsou zahrnuty veškeré náklady zhotovitele, které jsou nutné pro výkony zhotovitele a vše, co je zapotřebí k úplnému, řádnému, funkčnímu, termínově a věcně přiměřenému provedení díla, tedy veškeré práce, dodávky, služby, poplatky, výkony a další činnosti nutné pro řádné splnění díla.
3. Práce nad rámec předmětu plnění smlouvy vyžadují předchozí dohodu smluvních stran. Pokud zhotovitel provede tyto práce bez předchozího sjednání písemného dodatku ke smlouvě, považuje se hodnota takových prací za zahrnutou v celkové ceně díla. Písemný dodatek může být uzavřen pouze v souladu s právem veřejných zakázek.

**Článek 6 - Platební podmínky**

1. Zhotovitel vystaví účetní a daňový doklad (dále jen „faktura“) na základě předání díla.
2. Předání díla bude doloženo předávacím/akceptačním protokolem potvrzeného Objednatelem.
3. Splatnost ceny vyúčtované fakturou je stanovena na 21 kalendářních dnů ode dne jejího doručení Objednateli. Každá vystavená faktura ponese označení faktury a její číslo, název a sídlo zhotovitele, údaje o registraci zhotovitele, název a sídlo Objednatele, bankovní spojení, předmět smlouvy, číslo smlouvy, fakturovanou částku bez DPH i včetně DPH.
4. V případě, že faktura-daňový doklad nebude mít všechny náležitosti uvedené v této smlouvě, je oprávněn objednatel ji vrátit zhotoviteli a nevzniká prodlení s placením. Zhotovitel je povinen v takovém případě vystavit neprodleně novou fakturu a doručit ji do sídla objednatele. Doručením nové faktury počíná běžet nová lhůta splatnosti.

**Článek 7 - Smluvní pokuty**

1. V případě, že zhotovitel bude v prodlení se svojí povinností předat řádně provedené dílo ve sjednaném rozsahu a čase plnění, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % ze sjednané ceny příslušného dílčího plnění díla za každý započatý den prodlení.
2. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo objednatele na náhradu škody, která mu vznikne nad rámec sjednané smluvní pokuty.
3. Při nedodržení splatnosti faktury je zhotovitel oprávněn vyúčtovat objednateli úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení. Úhrada díla bude prováděna na základě faktury vystavené zhotovitelem.

**Článek 8 - Záruka za jakost a záruční doba**

1. Zhotovitel poskytuje objednateli záruku za jakost díla, tzn., že bude dílo provedeno v souladu s požadavky této smlouvy. Vadou díla se pro účely této smlouvy rozumí rozpor mezi sjednanými podmínkami provedení díla a skutečným stavem díla. Zhotovitel se zavazuje, že provedené dílo bude bez právních či jiných vad, bude zhotoveno podle podmínek stanovených v této smlouvě, že bude mít vlastnosti dohodnuté ve smlouvě. Činnost zhotovitele bude prováděna v kvalitě, která je obvyklá pro sjednaný výkon činnosti.
2. Zhotovitel neodpovídá za vady díla, které byly způsobené použitím podkladů poskytnutých objednatelem, přičemž zhotovitel při vynaložení odborné péče nemohl zjistit jejich nevhodnost anebo na ně upozornil objednatele a ten na jejich použití přesto trval.
3. Smluvní strany se dohodly, že v případě vady díla, kterou objednatel uplatní v záruční době, má objednatel právo:
   1. požadovat na zhotoviteli její bezplatné odstranění v přiměřené lhůtě, kterou objednatel zhotoviteli za tímto účelem stanoví, nejvýš však ve lhůtě 14 dní,
   2. právo na poskytnutí přiměřené slevy z ceny díla odpovídající rozsahu reklamovaných vad,
   3. právo na odstoupení od smlouvy, pokud vady jsou takového charakteru, že ztěžují či dokonce brání užívání díla, nebo
   4. právo na zaplacení nákladů na odstranění vad v případě, že si objednatel odstraní vady sám nebo použije třetí osoby k jejich odstranění.
4. Objednatel se zavazuje, že případnou reklamaci vady dokumentace uplatní neprodleně po jejím zjištění, a to písemnou formou do rukou oprávněného zástupce zhotovitele podle této smlouvy, popř. jinou oběma stranami dohodnutou formou. Zhotovitel se zavazuje odstranit případné vady díla bez zbytečného odkladu po jejich uplatnění objednatelem, nejpozději do 14 dnů; tatáž lhůta se uplatní i pro splnění povinností plynoucích z dalších nároků podle odst. 4 tohoto článku. O době, předmětu vady a způsobu odstranění vady sepíší smluvní strany písemný zápis, který smluvní strany podepíší.
5. Záruční doba je sjednána na 12 měsíců od předání a převzetí příslušného dílčího plnění díla. Záruka se vztahuje na vady díla, resp. jeho části, které se projeví u díla během záruční doby   
   s výjimkou vad, u nichž zhotovitel prokáže, že jejich vznik zavinil objednatel.
6. Zhotovitel je povinen v návaznosti na objednatelem uplatněnou vadu zahájit práce na odstranění zjištěné vady, a to i v případě, že svoji odpovědnost za takto uplatněnou vadu neuzná. V případě, že zhotovitel za uplatněné vady neodpovídá, budou mu následně vzniklé náklady objednatelem uhrazeny do 14 dnů od doručení jejich písemného uplatnění zhotovitelem.
7. Záruční doba se prodlužuje o dobu odstraňování vytčené vady.
8. Smluvní strany si sjednávají, že na vady díla se pro činnost zhotovitele z této smlouvy ustanovení §2630 občanského zákoníku nepoužije. Objednatel se zavazuje, že zajistí účinnost tohoto ustanovení vůči třetím osobám.

**Článek 9 - Odstoupení od smlouvy**

1. Každá smluvní strana je oprávněna od smlouvy odstoupit, vstoupila-li druhá smluvní strana do likvidace nebo podala-li návrh na povolení vyrovnání.
2. Objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy, jestliže zjistí, že zhotovitel nabízel, dával, přijímal nebo zprostředkovával nějaké hodnoty s cílem ovlivnit chování nebo jednání kohokoliv, ať již státního úředníka nebo někoho jiného, přímo nebo nepřímo, v zadávacím řízení nebo při provádění smlouvy, nebo zkresloval skutečnosti za účelem ovlivnění zadávacího řízení nebo provádění smlouvy ke škodě objednatele, včetně užití podvodných praktik k potlačení a snížení výhod volné a otevřené soutěže.
3. Objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě prodlení zhotovitele s provedením díla nebo se splněním dílčího termínu pro provádění díla, trvá-li takové prodlení po dobu delší než 30 dnů a nedošlo k dohodě s objednatelem.
4. Odstoupení od smlouvy vyžaduje písemnou formu.
5. V případě podstatného porušení smlouvy jednou ze stran může druhá strana odstoupit od smlouvy do 1 měsíce od okamžiku, kdy k podstatnému porušení smlouvy došlo.

**Článek 10 - Ostatní ujednání**

1. Práva, která vznikla z této smlouvy, nesmí být postoupena bez předchozího písemného souhlasu druhé strany. Za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových, či jiných elektronických zpráv.
2. Objednatel nabude vlastnické právo k dílu okamžikem jeho převzetí a zaplacením ceny díla. Protokolárním převzetím díla objednatelem poskytuje zhotovitel objednateli časově neomezenou nevýhradní, územně a množstevně neomezenou licenci k užití té části díla, které je autorským dílem nebo jiným předmětem práva duševního vlastnictví vytvořeným na zakázku objednatele dle této smlouvy, a to všemi způsoby, které zákon stanoví a umožňuje, včetně možného přepracování díla jinou osobou. Cena licence je zahrnuta v ceně díla, respektive jeho jednotlivých částí, na které se poskytnutí licence v konkrétním případě vztahuje. Dojde-li k zániku závazku smlouvy před provedením díla či jeho části, poskytuje zhotovitel objednateli licenci v rozsahu uvedeném v tomto odstavci tohoto článku okamžikem, kdy mu vznikne povinnost nedokončené dílo objednateli předat.
3. Zhotovitel touto smlouvou poskytuje objednateli právo na užití autorského díla, které bude výsledkem jeho činnosti, a to v plném rozsahu, jak vyplývá z autorského zákona. Veškeré autorské odměny vč. případného práva na dodatečnou odměnu autorů díla jsou započteny v ceně díla. Objednatel je rovněž oprávněn poskytnout oprávnění tvořící součást licence zcela nebo zčásti třetí osobě. Zhotovitel není oprávněn část díla vytvořenou na zakázku Objednatele dle této smlouvy sám využívat nebo poskytnout její rozmnoženiny jiné osobě, nesmí rovněž poskytnout jiné osobě licenci užívání této části díla.
4. Pokud budou součástí díla dle této smlouvy standardní softwarové komponenty, tedy komponenty, které nejsou vyvinuty na zakázku objednatele dle této smlouvy a které zhotovitel dodává na trh ve standardní podobě, poskytne zhotovitel objednateli na tyto standardní softwarové komponenty nevýhradní licenci ke všem způsobům užití, neomezenou množstevně, časově a územně.
5. Započtení na pohledávky vzniklé z této smlouvy se nepřipouští.
6. Zhotovitel se zavazuje během plnění smlouvy i po ukončení trvání smlouvy zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, o kterých se dozví od objednatele v souvislosti s plněním smlouvy. Za porušení povinnosti mlčenlivosti specifikované v této smlouvě je zhotovitel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 5 000,- Kč, a to za každý jednotlivý případ porušení této povinnosti.
7. Zhotovitel bezvýhradně souhlasí se zveřejněním obsahu smlouvy v souladu s právními předpisy.

**Článek 11 - Závěrečná ustanovení**

1. Tato smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu smlouvy a všech náležitostech, které strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této smlouvy. Žádný projev stran učiněný při jednání o této smlouvě ani projev učiněný po uzavření této smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze stran.
2. Smluvní strany si sdělily všechny skutkové a právní okolnosti, o nichž k datu podpisu této smlouvy věděly nebo vědět musely, a které jsou relevantní ve vztahu k uzavření této smlouvy. Kromě ujištění, která si strany poskytly v této smlouvě, nebude mít žádná ze stran žádná další práva a povinnosti v souvislosti s jakýmikoliv skutečnostmi, které vyjdou najevo a o kterých neposkytla druhá strana informace při jednání o této smlouvě. Výjimkou budou případy, kdy daná strana úmyslně uvedla druhou stranu ve skutkový omyl ohledně předmětu této smlouvy.
3. Strany vylučují aplikaci následujících ustanovení občanského zákoníku na tuto smlouvu: § 557 (pravidlo contra proferentem), § 1799 a § 1800 (doložky v adhezních smlouvách), § 1805 odst. 2 (zákaz ultra duplum).
4. Jednotlivá ustanovení této smlouvy mohou být měněna pouze písemně. Za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv.
5. Smluvní strany si pro případ budoucího jednání o dodatcích k této smlouvě sjednávají pravidlo, že odpověď strany této smlouvy, podle § 1740 odst. 3 občanského zákoníku, s dodatkem nebo odchylkou, není přijetím nabídky na uzavření dodatku k této smlouvě, ani když podstatně nemění podmínky nabídky.
6. Tato smlouva nabývá účinnosti okamžikem jejího podpisu poslední stranou.
7. Smluvní strany se dohodly, že se tato smlouva a práva a povinnosti z ní vzniklá včetně práv a povinností z porušení této smlouvy, ke kterému došlo nebo dojde, budou řídit zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.
8. Tato smlouva je vyhotovena ve 2 stejnopisech. Každé vyhotovení má platnost originálu. Po podpisu obou smluvních stran obdrží objednatel 1 vyhotovení a zhotovitel rovněž 1 vyhotovení této smlouvy.

V Českých Budějovicích dne V Praze dne

Objednatel: Zhotovitel:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ing. Josef Michálek Ing. Jiří Bradáč

jednatel společnosti jednatel společnosti

JIKORD s.r.o. T-MAPY spol. s r.o.

Příloha č. 1 Smlouvy o dílo č. zhot. 2021093

**Detailní specifikace díla**

**Popis**

Plněním dle této smlouvy je zajištění 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).

Plnění zahrnuje následující činnosti a výstupy:

* Analýza a návrh řešení + nezbytná komunikace s ostatními dodavateli, spojená s návrhem řešení
* Technické nastavení základního SW, spravovaného dodavatelem

Plnění 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

**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 JIKORD
* Výčet linkospojů, určených k importu do dispečinku JIKORD z datových zdrojů ostatních dodavatelů

**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.

Podrobný popis jednotlivých datových položek předávaných dat odpovídá dohodnutému dokumentu firmy CHAPS “Komunikace mezi dispečinky”.

**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 známé.

**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 dodavateli 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.

**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.