

## **OBJEDNÁVKA č. 09/2021**

### **Objednatel**

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

### **Dodavatel**

CHAPS spol. s r.o.  
Bráfova 1617/21  
616 00 Brno  
IČ: 47547022  
DIČ: CZ475457022

### **Objednávka**

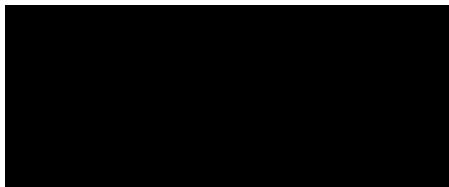
Na základě obdržené nabídky (viz. příloha) u Vás objednááme úpravy MPV ODIS specifikované v příloze v celkové výši 285 950,- + DPH s dobou pracnosti 301 h. Termín realizace je 3 měsíce od doručení objednávky. Objednatel si může stanovit prioritu prací. Dodavatel současně přislíbil zdarma balíček Zavedení možnosti definice skupin spojů. Dodávku nových verzí lze uskutečňovat ve více fázích dle dohody.

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 KODIS s.r.o.

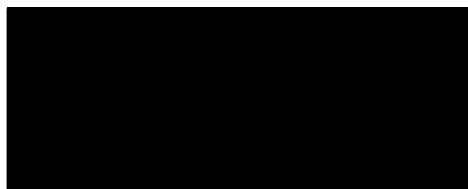
#### Příloha:

Nabídka na úpravy MPVO v roce 2021 + Zavedení možnosti definice skupin spojů.

V Ostravě 6. 5. 2021



.....  
Ing. Aleš Stejskal  
Ing. Martin Dutko  
Jednatelé



CHAPS spol. s r.o.

# Nabídka na úpravy MPVO v roce 2021

## Institut Provozních oblastí (MPVSERVER,MPVDESKTOP,MPVNET)

Požadavek vznesen: [REDAKCE] st 03.02.2021 9:53

Pracnost: 150 hodin

Bližší specifikace úpravy:

Motivací je rozdělení integrovaných systémů na oblasti a z toho vyplývající potřeba vytváření výstupních sestav MPV pro jednotlivé oblasti, kdy současné možnosti MPV jsou pro tento účel nekomfortní.

- Lince bude možné přiřadit provozní oblast
- V rámci některých sestav bude možné vybírané linky filtrovat podle provozní oblasti
- V rámci některých sestav bude výsledek generování seskupen podle provozních oblastí

Sestava	Popis úpravy v sestavě
1	Provoz v číslech Na záložku Linky doplnit do prvního řádku prvky: <ul style="list-style-type: none"><li>- Výběrový seznam s nabídkou provozních oblastí</li><li>- Tlačítko VYBRAT</li></ul> Pokud stiskne uživatel tlačítko VYBRAT, označí se všechny linky zařazené do v tu chvíli zvolené provozní oblasti
2	Situace v mapě viz bod 3
3	Okamžitá zpoždění Doplnit rámec-parametr Provozní oblast, kde bude možné vybrat variantu Všechny nebo konkrétní provozní oblast. Ve výstupu pak budou uvedeny jen události na spojích linek vybrané provozní oblasti
	Doprava v obcích Beze změny
	Statistiky Beze změny
4	Přesnost provozu Do rámce-parametru Seskupit podle doplnit tlačítko-možnost „Oblasti“ Pokud bude vybráno, dojde k sumarizaci údajů podle provozních oblastí. Ve výstupní sestavě bude sloupec Provozní oblast a společně sloupce všem variantám (od Zastavení do konce)
5	Průjezdy viz bod 3
	Zprávy v mapě Beze změny
6	Neodjeté spoje viz bod 3

### Poznámka k pracnosti:

Při posuzování nabídky je nutné přihlídnout k tomu, že jde o implementaci zcela nového mechanismu, který vede k úpravám napříč všemi aplikacemi a rozhraními mezi nimi. V aplikaci MPVNET se dotýká celkem 6 sestav. Pokud bude realizace tohoto bodu objednána, bude navíc ve verzi pro Ostravu zapojena zdarma funkčnost dle Skupiny spojů (viz příloha *MPV\_ZLIN\_2021\_Skupiny spojů\_proKODIS.docx*).

## Turnusy do MPV (MPVSERVER, MPVNET)

Požadavek vznesen: viz mail [REDAKCE] st 03.02.2021 9:11

Pracnost: 5 hodin

Bližší specifikace úpravy:

*Navedení turnusů do MPV. Vozidlo se k turnusu přiřadí automaticky zasláním informací ze strojků. Turnus je součástí datové věty. Tyto informace jsou potřebné i pro elektronické panely, kdy bude možné zobrazovat zpoždění i následujícího spoje po obratu v konečné zastávce předchozího spoje. Zřízení kanálu pro nahrávání turnusů přímo dopravci v nadefinovaném formátu. Téměř všichni a za chvíli již všichni dopravci v našem kraji používají pro tvorbu JŘ software Edison od společnosti M-line.*

- 1) Revize názvu sloupce Kurz a jeho případné využití pro sázení informace o turnusu, případně zavedení nového sloupce
- 2) Revize stahování Plánů dopravců a jejich přiřazování spojům

#### **Institut čísla prodejního zařízení (MPVSERVER,MPVDESKTOP,MPVNET)**

Požadavek vznesen: viz mail [REDACTED] st 03.02.2021 9:11

Pracnost: 44 hodin

Bližší specifikace úpravy:

- a) Doplnění položky do datové věty
- b) Prezentace v sestavě Provoz v číslech
- c) Prezentace v sestavě Zobrazení v mapě
- d) Nová sestava – Prodejní zařízení

Více viz dokument *MPV\_ODIS\_Číslo prodejního zařízení.docx*.

#### **Zasílání zpráv do vozidla (MPVSERVER,MPVNET)**

Požadavek vznesen: viz mail [REDACTED] st 03.02.2021 9:11

Pracnost: 3 hodiny

Bližší specifikace úpravy:

Revize implementace přímého zaslání zprávy do vozidla z mapy.

#### **Implementace okna Upozornění (MPVSERVER,MPVDESKTOP)**

Požadavek vznesen: viz mail [REDACTED] st 03.02.2021 9:11

Pracnost: 12 hodin

Bližší specifikace úpravy:

Bude zprovozněna záložka Upozornění v aplikaci MPVDesktop

#### **Dodržování nízkopodlažnosti u vlaků (MPVSERVER,MPVDESKTOP,MPVNET)**

Požadavek vznesen: viz mail [REDACTED] st 11.02.2021 9:55

Pracnost: 21 hodin

Bližší specifikace úpravy:

Předmětem řešení je

- a) při načítání dat CRWS respektování pevných kódů: "vůz vhodný pro přepravu cestujících na vozíku vybavený zvedací plošinou" nebo "vůz vhodný pro přepravu cestujících na vozíku"
- b) Doplnění sloupce QP (plánovaná kvalita) do MPVDesktop / Denní rozpisy spojů
- c) Při vyhodnocování kvality uvažovat s tím, že kapacita je vždy dodržena
- d) To, zda je spoj obsluhován nízkopodlažně odvodit od atributu trainLowFloor ve zprávách z vlaků
- e) Prověření univerzálnost chování sázení piktogramu v Linka/Spoj pro vlaky



## Substituce identifikátorů stanic ze zpráv (MPVSERVER)

Požadavek vznesen: viz mail [REDAKCE] st 11.02.2021 9:55

Pracnost: 10 hodin

Bližší specifikace úpravy:

Umožnění substituce identifikátoru stanice ze zpráv.

Existují železniční stanice, kde je v jízdních řádech nějaké číslo SR70, ale ve zprávách přicházejí jiná čísla, čímž nedochází ke spárování zpráv a jízdního řádu.

	JŘ	Zprávy
Ostrava hl.n.	5434364	5438034
Třemešná ve Slezsku	5434894	5438006

## MPVDesktop - Správa informací ZIS – vylepšení hledání zastávky (MPVDESKTOP)

Požadavek vznesen: viz mail [REDAKCE] st 03.02.2021 9:11

Pracnost: 2 (8) hodin

Bližší specifikace úpravy:

Při vkládání textu na ZIS u výběru zastávky možnost fulltextového vyhledávání. Dnes reaguje pouze na první písmeno, dále je nutné projet zbývající seznam ručně.

Zřejmě změna prvku pro nabídku seznamu zastávek na takový, který lepší vyhledávání umožňuje.

Týká se výběru na záložkách BUS zastávka a VLAK zastávka

The screenshot shows a web application interface with several tabs: 'BUS zastávka', 'BUS linka', 'VLAK zastávka', 'VLAK linka/číslo', and 'ZIS'. The 'BUS zastávka' tab is active. Below the tabs is a search input field labeled 'Zastávka BUS:' containing the text 'Ainaži,,CLO'. To the right of the input field is a dropdown arrow. At the bottom right of the search area is a button labeled 'Zobrazit'.

Poznámka k pracnosti:

Pokud je dostačující řešení, že půjde zadat v současném prvku více znaků, než současný 1 = 2 hodiny  
Implementace plnohodnotného fulltextového vyhledávače = 8 hodin

## MPVDesktop – Zobrazení v oddělených oknech (MPVDESKTOP)

Požadavek vznesen: viz mail [REDAKCE] st čt 11.02.2021 9:55

Pracnost: 20 hodin

Bližší specifikace úpravy:

Požadavek, aby MPVDesktop umělo místo záložek zobrazovat obsahy jednotlivých záložek v oknech.  
*„Na dispečinku pracujeme na několika monitorech zároveň a máme navíc 4 LCD obrazovky, kde chceme umísťovat informace. Takto by si dispečer zobrazil samostatné okno pro provozní informace, do druhého správu ZIS a ve třetím například zprávy do/z vozů“*

Poznámka k pracnosti:

Pracnost odpovídá takovému řešení, kdy:

- MPVDesktop BUDE otevřen pouze 1x
- BUDE zobrazeno okno (říkejme mu „Základní“), které bude obsahovat všechny nabídky a lišty
- Jakoukoliv záložku si bude moci uživatel vytáhnout do nového okna a např. umístit na jiný monitor (nebude tedy omezen při pohybu s oknem plochou hlavního okna)
- Funkce, které jsou součástí záložek (např. Zprávy do/z vozů) nebo v rámci kontextového menu budou dostupné i v novém okně

## Poznámky koordinátora a dopravce – obecně (MPVSERVER,MPVNET)

Požadavek vznesen: viz mail [REDAKCE] st 03.02.2021 9:11

Pracnost: 10 hodin



## Bližší specifikace úpravy:

Zprovoznění poznámek koordinátora a dopravce pro ODIS

## Poznámky koordinátora a dopravce – doplnění (MPVSERVER,MPVDESKTOP,MPVNET)

Požadavek vznesen: viz mail [redacted] st 03.02.2021 9:11

Pracnost: 10 hodin

Bližší specifikace úpravy:

Doplnění možnosti zadání a exportu poznámek koordinátora a dopravce do sestavy Okamžitá zpoždění

## Sestava Spoje s poznámkou (MPVSERVER,MPVNET)

Požadavek vznesen: viz mail [redacted] k st 03.02.2021 9:11

Pracnost: 8 hodin

Bližší specifikace úpravy:

Doplnění sestavy Spoje s poznámkou v rozsahu, jak je nyní implementováno v Liberci:

- Volba období
- Volba dopravce
- Volba linek
- Zobrazení seznamu spojů se zadanou poznámkou dopravce nebo koordinátora
- Možnost exportu

od 9.3.2021 do 22.3.2021 ČSAD Česká Lípa Linka - více linek

Městské IDS Příměstské IDS Všechny IDS Mimo IDS Všechny Vymazat Zobrazit

500240 500250 500251 500253 500260 500261 500262 500267 500272 500273 500280 500281 500282 500283 500284 500285 500290 500291 500292 500293 500400 500440 500441 500450 500451 500452 500453 500456 500457 500459 500460 500461 500462 500472 500474 500481 500482

Zoom Obnovuj Obnovit XLS Zavřít

Spoje s poznámkou - více linek  
seřazeno podle data a času odjezdu spoje  
9. 3. 2021 - 22. 3. 2021

Datum	Linka/Spoj	Výchozí zastávka	Odjezd	Cílová zastávka	Příjezd	Pl. řidič	Telefon	Turnus	Vůz	RZ	Poznámka
10.03.2021	500292/1	Blíževčedý	04.40	Česká Lípa, Purkyňova - nemocnice	05:31	5010	---	---	967	4M21762	
10.03.2021	500453/13	Česká Lípa, aut.nádr.	04:40	Sloup v Čechách	05:00	4904	---	---	904	5A57748	
10.03.2021	500452/13	Sloup v Čechách	05:00	Nový Bor, aut.nádr.	05:09	4904	---	---	904	5A57748	
10.03.2021	500462/5	Nový Bor, kpt.Jaroše	05:25	Nový Bor, Crystalex	05:36	4904	---	---	904	5A57748	
10.03.2021	500481/7	Nový Bor, aut.nádr.	06:07	Okrouhla, oločka	06:14	4904	---	---	904	5A57748	
10.03.2021	500481/6	Okrouhla, oločka	06:15	Nový Bor, aut.nádr.	06:22	4904	---	---	904	5A57748	
10.03.2021	500451/10	Nový Bor, aut.nádr.	06:30	Česká Lípa, aut.nádr.	06:55	4904	---	---	904	5A57748	
10.03.2021	500453/11	Česká Lípa, aut.nádr.	08:48	Cvikov, aut.st.	09:28	4894	---	---	847	5A50727	
10.03.2021	500281/12	Česká Lípa, aut.nádr.	11:40	Dubá, aut.nádr.	12:25	4559	---	---	939	6T63184	
10.03.2021	500273/28	Jablonné v Podj., Zdlst z Lemberka	13:13	Jablonné v Podj., Helfmanice, rest.	13:24	4780	---	---	866	8A31351	
10.03.2021	500440/24	Nový Bor, aut.nádr.	16:20	Liberec, aut.nádr.	16:22	4967	---	---	968	4M93696	
11.03.2021	500261/2	Jablonné v Podj., žel.st.	05:00	Mimoň, aut.st.	05:30	4599	---	---	844	5A25077	
11.03.2021	500461/11	Nový Bor, nám.Míru	07:47	Česká Kamenice, Pražská	08:22	4960	---	---	844	6T21228	
11.03.2021	500291/3	Česká Lípa, aut.nádr.	09:30	Žandov, Helfmanice, rest.	09:59	4969	---	---	803	3AJ0592	
12.03.2021	500262/1	Česká Lípa, aut.nádr.	04:05	Břiměš	04:29	4990	---	---	842	5A12840	
12.03.2021	500440/3	Liberec, aut.nádr.	07:05	Nový Bor, aut.nádr.	08:14	4999	---	---	901	4A53065	
12.03.2021	500262/9	Česká Lípa, aut.nádr.	09:50	Břiměš	10:24	4990	---	---	842	5A12840	
12.03.2021	500260/49	Česká Lípa, aut.nádr.	17:30	Stráž p.Ralskem, Adient	18:19	4997	---	---	849	5A63475	
13.03.2021	500441/101	Nový Bor, Crystalex	06:08	Cvikov, aut.st.	06:23	4815	---	---	823	4A53273	

# Celkový přehled

Ceny za jednotlivé body odpovídají sazbě 950 Kč/hodinu.

Čas realizace v závislosti na objednaných pracích a preferencích objednatele.

ID	Popis	Pracnost [ČH]	Cena [Kč]
1	Institut Provozních oblastí	150	142.500
2	Turnusy do MPV	5	4.750
3	Institut čísla prodejního zařízení	44	41.800
4	Zasílání zpráv do vozidla	3	2.850
5	Implementace okna Upozornění	12	11.400
6	Dodržování nízkopodlažnosti u vlaků	21	19.950
7	Substituce identifikátorů stanic ze zpráv	10	9.500
8	Správa informací ZIS – vylepšení hledání zastávky	2 (8)	1.900 (7.600)
9	MPVDesktop – Zobrazení v oddělených oknech	20	19.000
10	Poznámky koordinátora a dopravce – možnost zadání	10	9.500
11	Poznámky koordinátora a dopravce – Okamžitá zpoždění	10	9.500
12	Sestava Spoje s poznámkou	8	7.600

## Zavedení možnosti definice skupin spojů

### Server + Desktop

1. nová záložka "Skupiny spojů"
2. grid se sloupci Název, Popis, Seznam spojů
3. definice seznamu spojů jako v Katalogu oběhů (PID) + možnost definování jen čísla linky s významem "všechny spoje linky"
4. funkce (nový, vymazat, kopírovat, vložit, editovat, export do Excel)
5. možnost ruční editace seznamu spojů a výběru spojů v pomocném gridu (zobrazit seznam spojů pro určitý den včetně odkud/kam/odjezd z výchozí/příjezd do cílové, zaklikat nové spoje k zařazení, při uzavření provést odstranění duplicit a seřazení podle linka/spoj)
6. zápis do databáze

### MPVNet – Provoz v číslech

1. na záložku "Volby" doplnit možnost "Skupiny spojů"
2. při zvolení se název předposlední záložky změní na "Skupiny spojů"
3. na záložce zobrazené názvy skupin spojů dle definice v MPVDesktop
4. možnost vybrat 1 nebo více skupin spojů
5. zobrazeny poté budou pouze spoje, které jsou zařazeny ve vybraných skupinách a vybraný den jedou/jely

### MPVNet – Situace v mapě

1. na záložku "Volby" doplnit možnost "Skupiny spojů"
2. při zvolení se název předposlední záložky změní na "Skupiny spojů"
3. na záložce zobrazené názvy skupin spojů dle definice v MPVDesktop
4. možnost vybrat 1 nebo více skupin spojů
5. zobrazeny poté budou pouze spoje, které jsou zařazeny ve vybraných skupinách a vybraný den jedou/jely