

**Název příjemce:** COPROSYS a.s.

**Název projektu (CZ):** Fleet a workflow management nové generace s podporou elektromobility, kooperativních systémů a s využitím analýzy dat pro provozní optimalizace

## Etapy řešení

Etapa a podetapy	Název etapy	Termín ukončení etapy
<b>rok 2024</b>		
1	<b>Vývoj základních SW modulů</b>	12/2024
1.1.	<b>Návrh softwarové architektury systému, podrobný popis a definice vazeb mezi jednotlivými moduly</b> Bude navržena detailní softwarová architektura řešení celého systému, budou popsána rozhraní k dalším navazujícím systémům a agendám.	01/2024
1.2.	<b>Vývoj základního backend modulu pro fleet management s podporou pro elektromobilitu, integrace s navigační aplikací a frontend fleet managementu</b> Budou vyvinuty základní části systému, které budou moci potenciální koncoví zákazníci zdarma využívat již v průběhu řešení projektu – back end modul fleet managementu, mapový portál. Dále bude proveden nákup navigační aplikace pro OS Android a frontendové části pro fleet management, vše bude integrováno do prvního funkčního prototypu.	12/2024
1.3.	<b>Vývoj základního modulu pro workflow management</b> Bude proveden vývoj základních modulů workflow managementové části (s využitím stávající funkcionalit Corsy), zejména, modul pro vytváření schéma pracovního postupu, modul pro nastavení indikátorů stavu a modul pro nastavení a tvorbu reportů.	12/2024
1.4	<b>Vývoj nástroje pro zpracování dopravních dat</b> Do konce první etapy řešení bude také připravena první verze nástroje pro zpracování dopravních dat tak, aby aktuální dopravní data mohla být poskytována navigační aplikaci a mapovému portálu.	12/2024
<b>rok 2025</b>		
2	<b>Vývoj pokročilých funkcionalit, integrace všech modulů systému, pilotní odzkoušení systému</b>	12/2025
2.1.	<b>Nasazení základní verze fleet a workflow management do testovacího cloudového provozu</b> Dále bude spuštěn mapový portál jako součást a rozšíření fleet managementového řešení a webového portálu, bude spuštěna podpora navigace, především služba poskytování aktuálních dopravních dat.	02/2025
2.2.	<b>Vývoj expertního systému pro zpracování dat o využití workflow a fleet managementu</b> Návrh a vývoj expertního software, který bude optimalizovat procesy řízené systémem pro workflow a fleet management. Na konci prvního pololetí lze očekávat, že budou dostupná i provozní data vybraných klientů, na kterých bude moci být ověřena a dále zlepšena funkce systému pro provozní optimalizace.	06/2025
2.3.	<b>Vývoj pokročilých funkcionalit workflow management systému a fleet managementového systému s navigací vč. integrace dopravních dat</b> Budou rozšířeny především možnosti fleet managementu a řízení flotily vozidel. Bude zpracována podpora optimalizace tras, kdy trasa bude navrhována s ohledem na předpokládanou délku servisního zásahu a na předpokládanou dopravní situaci v době	08/2025

	přesunu mezi jednotlivými místy servisních zásahů. V této části řešení projektu bude také navigace doplněna o podporu plánování tras pro elektromobily. Platforma pro integraci dopravních dat bude rozšířena o připojení a sběr C-ITS dat.	
2.4.	<b>Integrace modulů všech částí FMS, navigace, dopravních dat, WMS a datové optimalizace</b> Všechny dílčí subsystémy budou propojeny, budou testovány všechny informační vazby, přenos dat a spolehlivost systému. Na základě několikakolových testů budou průběžně prováděny další dílčí úpravy patrně všech částí systémů.	09/2025
2.5.	<b>Testování a pilotní provoz systému</b> V této etapě projektu dojde k jedné až dvěma pilotním instalacím kompletního systém. V rámci testování tak bude ověřena funkčnost a spolehlivost všech komponent i celého systému Coflow.	12/2025
2.6.	<b>Aktualizace plánu uvedení systému na trh</b> Bude znovu posouzena, příp. upravena strategie pro uvedení výsledků projektu na trh.	12/2025