

Bližší specifikace předmětu plnění

Název zakázky: MOMA-S servisní a rozvojová smlouva

Předmět plnění:

Z důvodu neustále se zvyšujícího počtu EHV se systémem měření spotřeby trakční elektřiny a sledováním polohy (GPS) roste i náročnost na evidenci kmenových dat pro potřeby SŽE těchto zařízení a propojení s jednotlivými EHV. Tato úloha bude rovněž řešit dálkové servisní zásahy včetně hromadné parametrizace komunikačních jednotek na EHV. Úloha zajistí nejenom časovou úsporu u Správy železnic, státní organizace, ale má významný dopad i do sledování a analýzy provozu dotčených zařízení na EHV a tím zajištění souvisejících služeb předávání dat dopravcům dle platných ujednání a naplnění rolí distributora naměřených dat z EHV.

Jedná se o řešení, které dálkově komunikuje se systémy pro určování spotřeby trakční elektřiny a polohy kolejového vozidla (GPS) a musí být schopno online zobrazení požadovaných dat z EHV včetně kmenových, rovněž je požadavek na zobrazení EHV v mapových podkladech.

Obecné požadavky na servisní systém:

- Běh systému v prostředí standardních internetových prohlížečů, nesmí být řešeno proprietární aplikací
- Běh úlohy musí být omezen pouze na serverové prostředí Správa železnic, státní organizace
- Otevřené rozhraní pro přenos dat a jejich správu
- Otevřené rozhraní pro konfiguraci softwaru a parametrizace, aktualizace firmwaru použitého v EMS na EHV
- Komunikace na úrovni fyzického rozhraní více typů
 - WLAN
 - UMTS
 - GSM (GSM-R)
- Zabezpečený přenos dat
- Volba několika úrovní uživatelů aplikace dle rolí
- Řešení možných konfliktních stavů při nestabilním datovém připojení v rámci GSM
- Poskytnutí online dohledu na EHV
- Filtrace dle zvolené řady EHV
- Více typů pohledů na data z EHV (plný výpis, zjednodušený, ...)
- Komunikace a správa se systémy měření spotřeby trakční elektřiny od více výrobců (např. UniControls, a.s.; POLL, ...)
- Přehledové sestavy EHV v řazení dle požadavků zákazníka (např. dle řady EHV, ...)
- Bez omezení počtu EHV připojených do systému
- Předání dat do dalších aplikací zadavatele
- Řízení komunikace (přenosu dat) mezi komunikační jednotkou a externími aplikacemi zadavatele

Data EHV:

- Číslo vlaku
- Další identifikace podle požadavků provozovatele

- SN komunikační jednotky
- SN elektroměru

Aktuální data (provozní):

- Doba od:
 - poslední komunikace systému s jednotkou
 - odeslání dat na pozemní server z elektroměru a GPS
- Typ trakční soustavy
- Hodnoty napětí, proudu, výkonu a rychlosti v čase poslední komunikace
- Aktuální stav elektroměru a spotřeba EHV za 24 h – registr činná práce v režimu odběr

Servis a správa EHV:

- Verze SW zařízení (firmware) elektroměru i komunikační jednotky Hromadný upgrade firmwaru na vybrané EHV, popř. Všechny EHV včetně řešení stavu při ztrátě konektivity po dobu přenosu dat
- Změna nastavení komunikace na pozemní FTP a NTS servery (IP adresa, ...)
- Dostupnost logu událostí z komunikačních jednotek z EHV