

Technické zadání - dálkový dohled ovládání výhybek

Pro centralizovaný monitoring a ovládání infrastrukturních prvků bude vytvořena **dohledová aplikace** provozovaná na stávajících klientských stanicích (PC) s přijímací částí umístěnou na OIT (odboru informačních technologií) s funkcí dálkové správy rozvaděčů typu H94/10/*, RTV-01, STRS-01. Monitoring bude obsluhuje umožňovat vzdáleně komunikovat s nainstalovanými rozvaděči (ovladači), umožní dálkový dohled a sběr dat o průjezdech vozidel včetně jejich automatického stahování a zpracování. Dále bude zajištěno vzdálené ovládání synchronizace času, spuštění a vypnutí vytápění hrotnic výhybky, úprava nastavených parametrů.

Dohled bude přístupný pouze autorizovaným uživatelům (přihlašování jménem a heslem), kteří se budou moci připojit přes terminálovou aplikaci v rámci počítačové sítě DPMB.

Kapacita - 200 připojitelných zařízení, 3 ks terminálových aplikací v základní ceně.

Všeobecné požadavky:

- aplikace poběží na serveru v síti VPN DPMB a.s.,
- připojení 3 klientů současně (2x Tratě ED + Dopravní dispečink)+ cena další licence,
- přenos dat pro komunikátor zap/vyp vytápění SMS zprávami,
- přenos dat ze zařízení pomocí GSM datově,
- 200 připojitelných zařízení,
- neomezený počet snímaných hodnot (dle kapacity databáze a technologických možností datové sítě),
- možnost řazení obsluhovaných zařízení do skupin pro ovládání vytápění i dálkového stahování dat.

Vizualizace terminálové aplikace :

- výběr zařízení ze seznamu,
- zobrazení stavových hodnot snímačů a návěstidel,
- chybová hlášení on-line dozoru,
- dálkové připojení a zobrazení dat z ovladače,
- havarijní výpis,
- sekce ovladače výhybek, ovladače vytápění (v budoucnu rozšířitelná i na jiná zařízení)

Typové označení ovladačů pro zařazení do systému:

15ks - typ H94/10/* - dodávky z roku 2011 až 2013 - verze vybavená grafickým displejem a formou dálkové komunikace prostřednictvím SMS (předpokládané HW a SW úpravy pro napojení do dálkového dohledu)

10ks - typ RTV-01 - dodávka z roku 2016 - nová generace ovladačů vybavená modemem pro datovou komunikaci s nadřazenou vrstvou (předpokládané SW změny řídicího programu a HW úpravy pro napojení do dálkového dohledu)

15ks - typ STRS-1 - dodávky z roku 2017 až 2018 - modernizovaná verze s modemem pro datovou komunikaci s nadřazenou vrstvou a SW pro vzdálené vyčítání stavů a vzdálený dohled

16 ks samostatných ovladačů vytápění - současný stav- bez komunikační části (nutná HW úprava)

Dodávka bude obsahovat HW a SW úpravy zařízení pro plnou integraci zařízení do dálkového dohledu.

Další požadavky:

dodávka sw

oživení na klientských stanicích,

zaškolení,

testovací provoz

cena 1hod práce při úpravách sw po dokončení integrace zařízení

V Brně dne 22.5.2019

Bc. Václav Richter, MBA

Robert Fiala