

RSMP – Ett öppet protokoll för ITS anläggningar och trafiksignaler

RSMP är ett kommunikationsprotokoll utvecklat av Trafikverket för olika typer av ITS anläggningar, bland annat trafiksignaler.

Historiskt sett har Trafikverket haft en regional organisationsstruktur som ansvarat för upphandling och förvaltning av tekniska system, inklusive ITS-anläggningar. Detta har inneburit att olika regioner har haft olika krav på funktionalitet och gränssnitt mot centrala system. Trafikverket har dessutom varit beroende av teknikområdes- och leverantörsspecifika kommunikationsprotokoll, vilket lett till begränsade möjligheter att samordna förvaltning och drift mellan olika regioner.

Efter en omorganisation har Trafikverket idag en nationell organisation för förvaltning av tekniska anläggningar och system. Inom denna förvaltning ligger ett ansvar för att skapa en enhetlig struktur för att underlätta införande och drift av anläggningar samt underlätta för leverantörsmarknaden att ta fram koncept och lösningar som fungerar i Trafikverkets nationella system utan regionala anpassningar.

Som en av Trafikverkets större leverantörer deltar SWARCO i en leverantörsgrupp som på Trafikverkets uppdrag bidrar till utvecklingen av protokollet, samt implementerar detta i styrapparater och Trafikverkets system för övervakning av trafiksignaler ÖTS2.

RSMP Protokollet är alltså främst utvecklat för att användas i Trafikverkets nationella trafikledningssystem NTS, men har även fått stor uppmärksamhet i övriga Norden där det har presenterats som ett nytt Nordiskt öppet protokoll för trafiksignaler.

Traditionellt inom den Nordiska trafiksignalmarknaden har leverantörerna själva utvecklat och ansvarat för sina kommunikationsprotokoll mellan anläggningarna och centrala systemen. I och med införandet av ett öppet protokoll utvecklat och tillhandahållet av beställare, ändras roller och ansvarsfördelningen på marknaden.

Så vad innebär det egentligen att införa ett nytt kommunikationsprotokoll, och vilka konsekvenser får det för funktionalitet och vilket ansvar hamnar hos beställaren, i de fall man väljer att kräva ett speciellt kommunikationsprotokoll i sina system och upphandlingar?

Presentationen kommer fokusera på de praktiska frågeställningarna i och med införandet av nya protokoll. Vi går på en grundläggande nivå igenom vad ett kommunikationsprotokoll är, vem som ansvarar för utveckling och anpassningar, vad status för RSMP är idag, och vilka konsekvenser och kostnader ett nytt protokoll innebär för dig som beställare.