


Krav enligt AFB.522 Teknisk och yrkesmässig kapacitet och förmåga

Gulmarkerade fält fylls i av anbudsgivare respektive beställare av referensprojektet

Anbudsgivare:	Infracontrol AB		
Namn referensprojekt:	Reinvestering av styrsystem E45 Götatunneln		
Beställare av projektet:	Trafikverket genom Midroc.		
Entreprenadtid:	Från: 2018-03-01	Till: 2018-11-30	
Kontraktsvärde (SEK):	585 000		
Beskrivning av entreprenaden som visar att kraven i den aktuella upphandlingen är uppfyllda			
<p>Götatunneln är utrustad med ett antal styrsystem som styr installationer och funktioner i tunneln. Styrsystemen är i huvudsak placerade i ett antal driftutrymmen i tunneln och är uppdelade för att antingen styra trafikfunktioner eller funktioner för drift- och teleinstallationer. Det finns också ett antal mindre styrsystem som styr enskilda lokala funktioner. Styrsystemen är anslutna till ett gemensamt SCADA-system baserat på iFIX, vilket i sin tur är anslutet till det nationella trafikstödsystemet NTS.</p> <p>Detta projekt omfattade utbyte av samtliga styrsystem samt konvertera och anpassa applikationsmjukvaran i dessa. Projektet omfattade även framtagning av ny mjukvara för kommunikation mot nya skyltar baserat på kommunikationsprotokollet Modbus TCP samt att rensa och anpassa kod för KFS-skyltar som inte längre skulle styras från styrsystemen.</p> <p>Vårt arbete genomfördes på uppdrag av Midroc och omfattade i stort:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Framtagning av specifikationer. • Konvertering och anpassning av kod från gamla styrsystem till de nya styrsystemen. • Byte från programmeringsverktyget GXIEC Developer till GXWorks 3. • Hantering av ny kommunikation via Modbus till skyltar. • Installation och driftsättning av mjukvara. • Egentester, FAT och SAT <p>Uppdraget omfattade ca 750 timmar.</p>			
Beställarens intygande			
Behörig representant för ovan angiven beställare intygar härmed att den redovisade entreprenaden har utförts på ett tillfredsställande sätt:			
<i>M. Lindal</i>		2020-02-21	
Ort	Datum		
<i>Johan Elfvelin</i>		Johan Elfvelin	
Namn-teckning	Namnförtydligande och befattning		
0722-419548		johan.elfvelin@midroc.se	
Telefonnummer	E-postadress		

Krav enligt AFB.522 Teknisk och yrkesmässig kapacitet och förmåga

Gulmarkerade fält fylls i av anbudsgivare respektive beställare av referensprojektet

Anbudsgivare:	Infracontrol AB		
Namn referensprojekt:	Radioinbrytning Göta-, Tingstads-, Gnistängs- och Lundbytunneln		
Beställare av projektet:	Trafikverket genom Midroc.		
Entreprenadtid:	Från:	2016-04-01	Till: 2016-12-31
Kontraktsvärde (SEK):	168 000		
Beskrivning av entreprenaden som visar att kraven i den aktuella upphandlingen är uppfyllda			
<p>De fyra tunnarna Götatunneln, Tingstadstunneln, Gnistängstunneln och Lundbytunneln i Göteborg är utrustade med överordnade övervaknings-system baserade på iFIX SCADA. Övervakningssystemens servrar är placerade i driftutrymmen i respektive tunnel. Det finns lokala klienter i respektive tunnel samt klienter hos Trafikledare i Trafikverket Ledningscentral. Övervakningssystemen är anslutna till det nationella trafikstödsystemet NTS.</p> <p>Detta projekt avsåg införande av en funktion för radioinbrytning, som innebär att trafikledarna kan meddela trafikanter via radio via FM bandet med förinspelade meddelanden.</p> <p>Uppdraget genomfördes som projekt med arbete med styr- och övervakningssystem i trafiktunnelmiljö innebar att införa radioinbrytning i samtliga tunnlar i övervakningssystemet ASÖ.</p> <p>Vårt arbete genomfördes på uppdrag av Midroc och omfattade i stort:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Framtagning av specifikationer • Applikationsprogrammering avseende funktioner i SCADA-system • Installation och test av nya funktioner • Uppdatering av användarfunktioner i alla lokala klienter och Trafikverkets ledningscentral • Egentester, FAT och SAT <p>Arbetet genomfördes för alla fyra tunnarna med separata tester och driftsättningar.</p> <p>Uppdraget omfattade ca 225 timmar.</p>			
Beställarens intygande			
Behörig representant för ovan angiven beställare intygar härmed att den redovisade entreprenaden har utförts på ett tillfredsställande sätt:			
GÖTEBORG		2020-02-21	
Ort		Datum	
		MAGNUS WILLFORSS PL	
Namn-teckning	Namnförtydligande och befattning		
0701-801 552	magnus.willforss@midroc.se		
Telefonnummer	E-postadress		