

Název stavby: GSM-R Ústí nad Orlicí - Lichkov				
Požadavky na výkon nebo funkci				
PS 6xx	technol.část-cent. a uživ.části sítě			
Položka	Název položky	Rekapitulace dat pro tvorbu nabídkové ceny stavby	Poznámka	Cena za položku
PS 601	Doplnění centrálních částí sítě GSM-R	Centrální části GSM-R. Doplnění BSS - BSS softwareový poplatek za zvýšení počtu BTS (12ks). Dohledový systém OMC-SH - Doplnění (případně zajištění nového) dohledového systému OMC-SH pro nové BTS (12ks). V rámci tohoto PS bude taktéž provedeno rozšíření vybavení stávajícího centra GSM-R o nástroje pro správu používaných dispečerských pracovišť GSM-R IPTC a TOP a dále bude taktéž dodán 1ks field testeru (analyzátoru) pro monitoring stávajícího systému GSM-R. Dispečerská pracoviště vč.licencí - dodávka a instalace 1ks GW - GSM-R/eth, patchcordy, sw úprava pro dělení provozu. Licence pro IPDT (CUCM), IPT , IPTC. Záznamové zařízení vč.licencí . Licence pro IP záznamy, Licence pro záznam E1, licence pro záznam DZCR. Podrobné informace jsou uvedeny v Přípravné dokumentaci stavby - část D textové a výkresové přílohy.	Je nutné provádět koordinace především z hlediska georedundance se stavbami: GSM-R, III. koridor Beroun – Plzeň – Cheb, GSM-R Plzeň - České Budějovice a GSM-R Č.Budějovice - Č.Velenice - H. Dvořiště	
PS 603	Vybavení hnacích vozidel a uživatelů terminály GSM-R	Náplní tohoto PS je dodávka a instalace vozidlových radiostanic do speciálních hnacích vozidel (SHV) SŽDC a dodávka přenosných radiostanic pro pracovníky SŽDC. Pro instalaci do SHV se jedná o dodávku a montáž 4 rdst pro pevnou montáž do HV. Součástí rdst je taktéž pevně instalována anténa a napájecí systém. Součástí řešení je také akceptační řízení pro jednotlivé typy SHV vč.provozních zkoušek a revizí. V technické zprávě jsou uvedeny typy a provedení jednotlivých SHV. V případě přenosných radiostanic pro uživatele se jedná celkem o29 ks rdst s funkcí ASCII (pro venkovní použití,odololný proti vodě a prachu) vč.příslušenství a 4ks náhradních baterií, dále bude dodáno 20ks přenosných terminálů s funkcí ASCII (pro běžné provedení) vč. příslušenství a 7ks náhradních baterií. Součástí tohoto PS bude taktéž dále upgrade stávajícího měřicího systému měřicího vozu radiových sítí TÚDC SŽDC vč. jeho rozšíření o možnost autonomního provozního využití v systému GSM-R (3ks). Podrobné informace jsou uvedeny v Přípravné dokumentaci stavby - část D textové a výkresové přílohy.		
PS 604	Radiovníky	Celkem je navržena instalace a dodávka návěstních tabulí včetně sloupků a jeiich vytyčení, jedná se o 4ks n.č.1233, 4ks n.č.1234, 1ks n.č.1235 a 3ks n.č. 1232 a demontáže 5ks návěstních tabulí. Podrobné informace jsou uvedeny v Přípravné dokumentaci stavby - část D textové a výkresové přílohy.		
PS 611	Zapojovače v úseku Ústí nad Orlicí - Dolní Lipka	viz rozpis po jednotlivých pracovištích. Podrobné informace jsou uvedeny v Přípravné dokumentaci stavby - část D textové a výkresové přílohy.		
1	Provozní dispečer pro trať Ústí nad Orlicí - Dolní Lipka	SW vybavení disp.pracoviště vlak.dispečera pro GSM-R		
2	žst. Ústí nad Orlicí	SW vybavení pracoviště výpravčího v žst. Ústí nad Orlicí. Uvedení zařízení do provozu, SW vybavení, předávka staveniště jedné lokality.		
3	žst. Lanšperk	Dodávka a montáž: IP zapojovač (IPZ) s jedním ovládacím pracovištěm (AiO) s oprávněním pro vstup do GSM-R sítě, převodníky MB pro 16okruhů, ovládání rozhlasu, IP telefon (IPT) vč.adaptéru, náhradní zapojovače pro 20 okruhů, měnič napájení 48VDC/24VDC, POE injektory, 19" skříň 47U, 6 ks translátorů 600/600 4kV. Kompletní vykabelování IPZ vč.připojení, doplnění struktur. kabeláže pro 1x AiO, 1x IPT vč.lišt a průrazů. Připojení IPZ vč.AiO a IPT na napájení 230V AC ze střídače (zdroj je součást BTS nebo SDH) kabelem CYKY 3J2,5 uvnitř budovy vč. ukončení, lišty, průrazů, revize, práv. osoby. Střídač je ve společné sděl.místnosti. Demontáž: stávající zapojovač, náhradní zapojovač. Uvedení zařízení do provozu, SW vybavení, předávka staveniště jedné lokality.	Nutno koordinovat s přenosového systému	
4	žst. Letohrad VB	Dodávka a montáž: IP zapojovač (IPZ) s jedním ovládacím pracovištěm (AiO) s oprávněním pro vstup do GSM-R sítě, a jedním pracovištěm ovládaným z IP telefonu s rozšířenou klávesnicí doplněným o přenosnou radiostanici GSM-R, převodníky MB pro 16okruhů, ovládání rozhlasu, IP telefon (IPT) vč.adaptéru, náhradní zapojovač pro 20 okruhů, měnič napájení 48VDC/24VDC,PoE injektory, digitální záznamové zařízení, IP rozhlasová ústředna vč.spínání (200W), 8 ks translátorů 600/600 4kV. Kompletní vykabelování IPZ vč.připojení, doplnění struktur. kabeláže pro 1x AiO, 1xIPT s rozšířenou klávesnicí, 1x IPT vč.lišt a průrazů. Připojení všech technologií na stávající uzem.sběrnici. Připojení IPZ vč.AiO a 2xIPT na napájení 230V AC ze střídače (zdroj je součást BTS nebo SDH) kabelem CYKY 3J2,5 uvnitř budovy vč. ukončení, lišty, průrazů,revize, práv. osoby. Demontáž: stávající zapojovač, náhradní zapojovač, RU. Uvedení zařízení do provozu, SW vybavení, předávka staveniště jedné lokality.	Nutno koordinovat s přenosového systému	
5	žst. Jablonné nad Orlicí VB	Dodávka a montáž: IP zapojovač (IPZ) s jedním ovládacím pracovištěm z IP telefonu s rozšířenou klávesnicí k oprávnění pro vstup do GSM-R sítě bude z přenosné radiostanice GSM-R, převodníky MB pro 16okruhů, ovládání rozhlasu, IP telefon (IPT) vč.adaptéru, náhradní zapojovač pro 20 okruhů, pár vysokorychlostních SHDSL modemů v průmyslovém provedení, PoE injektory, IP rozhlasová ústředna vč.spínání (200W), Kompletní vykabelování IPZ vč.připojení, doplnění struktur. kabeláže pro, 1xIPT s rozšířenou klávesnicí, 1x IPT vč.lišt a průrazů. Připojení všech technologií na stávající uzem.sběrnici. Připojení IPZ vč. 2xIPT na napájení 230V AC ze střídače (zdroj je součást BTS nebo SDH) kabelem CYKY 3J2,5 uvnitř budovy vč. ukončení, lišty, průrazů,revize, práv. osoby. Demontáž: stávající zapojovač, náhradní zapojovač, RU. Uvedení zařízení do provozu, SW vybavení, předávka staveniště jedné lokality.	Nutno koordinovat s přenosového systému	

Požadavky na výkon nebo funkci				
PS 6xx	technol.část-cent. a uživ.části sítě			
Položka	Název položky	Rekapitulace dat pro tvorbu nabídkové ceny stavby	Poznámka	Cena za položku
6	žst. Těchonín	Dodávka a montáž: IP zapojovač (IPZ) s jedním ovládacím pracovištěm z IP telefonu s rozšířenou klávesnicí k oprávnění pro vstup do GSM-R sítě bude z přenosné radiostanice GSM-R, převodníky MB pro 16okruhů, ovládání rozhlasu, IP telefon (IPT) vč.adaptéru, náhradní zapojovač pro 20 okruhů, IP rozhlasová ústředna vč.spínání (200W), Kompletní vykabelování IPZ vč.připojení, doplnění struktur. kabeláže pro, 1xIPT s rozšířenou klávesnicí, 1x IPT vč.lišt a průrazů. Připojení všech technologií na stávající uzem.sběrnici. Připojení IPZ vč. 2xIPT na napájení 230V AC ze střídače (zdroj je součást BTS nebo SDH) kabelem CYKY 3J2,5 uvnitř budovy vč. ukončení, lišty, průrazů,revize, práv. osoby. Demontáž: stávající zapojovač, náhradní zapojovač, RU. Uvedení zařízení do provozu, SW vybavení, předávka staveniště jedné lokality.	Nutno koordinovat s přenosového systému	
7	žst. Lichkov VB	Dodávka a montáž: IP zapojovač (IPZ) s jedním ovládacím pracovištěm (AiO) s oprávněním pro vstup do GSM-R sítě, a jedním pracovištěm ovládaným z IP telefonu s rozšířenou klávesnicí doplněným o přenosnou radiostanici GSM-R, převodníky MB pro 16okruhů, ovládání rozhlasu, IP telefon (IPT) vč.adaptéru, náhradní zapojovač pro 20 okruhů, měnič napájení 48VDC/24VDC, PoE injektory, řídicí server pro technologii zapojovačů, VoIP router (50 uživatelů, 1xE1 rozhraní), IP rozhlasová ústředna vč.spínání (200W), 8 ks translátorů 600/600 4kV. Kompletní vykabelování IPZ vč.připojení, doplnění struktur. kabeláže pro 1x AiO, 1xIPT s rozšířenou klávesnicí, 1x IPT vč.lišt a průrazů. Připojení všech technologií na stávající uzem.sběrnici. Připojení IPZ vč.AiO a 2xIPT na napájení 230V AC ze střídače (zdroj je součást BTS nebo SDH) kabelem CYKY 3J2,5 uvnitř budovy vč. ukončení, lišty, průrazů,revize, práv. osoby. Demontáž: stávající zapojovač, náhradní zapojovač, RU. Uvedení zařízení do provozu, SW vybavení, předávka staveniště jedné lokality.	Nutno koordinovat s přenosového systému	
8	žst. Dolní Lipka	Dodávka a montáž: IP zapojovač (IPZ) s jedním ovládacím pracovištěm (AiO) s oprávněním pro vstup do GSM-R sítě, převodníky MB pro 16okruhů, ovládání rozhlasu, IP telefon (IPT) vč.adaptéru, PoE injektory, IP rozhlasová ústředna vč.spínání (200W), Kompletní vykabelování IPZ vč.připojení, doplnění struktur. kabeláže pro 1x AiO, 1x IPT vč.lišt a průrazů. Připojení všech technologií na stávající uzem.sběrnici. Připojení IPZ vč.AiO a 1xIPT na napájení 230V AC ze střídače (zdroj je součást BTS nebo SDH) kabelem CYKY 3J2,5 uvnitř budovy vč. ukončení, lišty, průrazů,revize, práv. osoby. Demontáž: stávající zapojovač, náhradní zapojovač, RU. Uvedení zařízení do provozu, SW vybavení, předávka staveniště jedné lokality.	Nutno koordinovat s přenosového systému	
9	Mělnírna Jablonné	Dodávka a montáž: IP telefon (IPT) vč.adaptéru, POE injektor, doplnění struktur. kabeláže pro 1x IPT vč.lišt a průrazů, ukončení, revize, práv. osoby. Demontáž: stávající RDZ Inoma. Uvedení zařízení do provozu, SW vybavení, předávka staveniště jedné lokality.		
10	SpS Lichkov	Dodávka a montáž: IP telefon (IPT) vč.adaptéru, POE injektor, doplnění struktur. kabeláže pro 1x IPT vč.lišt a průrazů, ukončení, revize, práv. osoby. Demontáž: stávající RDZ Inoma. Uvedení zařízení do provozu, SW vybavení, předávka staveniště jedné lokality.		
11	systém	Zprovoznění celého systému ITZ v úseku Ústí nad Orlicí - Dolní Lipka		