

Požadavky na výkon nebo funkci				
PS 2xx	Železniční sdělovací zařízení			
Položka	Název položky	Rekapitulace dat pro tvorbu nabídkové ceny stavby	Poznámka	Cena za položku [tis. Kč]
PS 04-51-201	Úprava a doplnění optických kabelů	<p>V rámci tohoto PS bude řešena výstavba kabelových tras pro připojení POK pro nové BTS. Výkopové práce budou prováděny ve vybraných železničních úsecích mezi žst. resp. rezervou na stávajícím DOK a novou polohou BTS. Součástí prací bude zafouknutí POK do nové HDPE a přifouknutí POK do stávající HDPE (obsazené) a připojení silového kabelu pro napojení BTS vč. oddělení v kabelové trase. Pokládání HDPE chráničky budou kalibrovány a tlakovány.</p> <p>Parametry optických kabelů, použité optické komponenty, způsob montáže a vyvedení musí splňovat podmínky a zásady uvedené v dokumentu „Základní technické specifikace optických kabelů a jejich příslušenství v telekomunikační síti SŽDC“, vydaném SŽDC s.o., Odbor automatizace a elektrotechniky, č.j.: 22942/2015-SŽDC-O14 ze dne 29.5.2015 a současně podmínky stanovené v TKP. Použité optické kabely musí splňovat směrnici generálního ředitele SŽDC č.16/2005 „Zásady modernizace vybrané železniční sítě ČR“. Optické kabely musí splňovat doporučení UIC ITU-T G.652 pro optické kabely SM a G.651 pro optické kabely MM.</p> <p>Ukončení POK bude provedeno standardním způsobem na stávající i nové ODF konektory E2000/APC, resp. v odbočné optické spojení na kabelu DOK. Na všech kabelech bude provedeno standardní měření na dvou vlnových délkách. Toto měření bude provedeno před a po pokládce. Součástí tohoto PS jsou zemní výkopové práce (včetně žlabů), přechody mostních objektů, základy atp., dodávka, montáž, ukončení, měření optických kabelů a veškeré potřebné příslušenství (spojky, rozvaděče, rezervy, atd.). Součástí PS je i odstranění a likvidace náletových dřevin, odvoz a likvidace odpadů, vzniklých prováděním prací, protlaky pod komunikacemi a dráhou.....</p> <p>Pro realizaci PS je nutné zajistit vytýčení drážního pozemku, vytýčení stávajících sítí, zajištění přechodů po objektech SMT, výkopové práce podél trati, bezpečnostní opatření pro práce v blízkosti trati apod.</p> <p>Podrobné informace jsou uvedeny v přípravné dokumentaci stavby - část D.2 textové a výkresové přílohy. PS bude realizován dle závazných norem a směrnic a to včetně podmínek TSI a EN.</p>	<p>Nutná koordinace s ostatními PS, SO zejména pak PS 101, 202, PS 203.</p> <p>Nutná koordinace s ostatními navazujícími stavbami (viz TZ).</p>	
PS 04-51-202	Úprava a doplnění sítě GSM-R	<p>V rámci tohoto PS se navrhuje provést doplnění stávajícího systému GSM-R, které spočívá v následujícím:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Výstavba dvou nových jednosektorových BTS vybavených stožárem, anténními jednotkami a technologickou skříní BTS pro venkovní použití; • Doplnění jednoho sektoru stávající BTS Čtyřkoly vč. anténních jednotek a svodů vč. doplnění záložních baterií na požadovanou kapacitu; • Zajištění pokrytí systémem GSM-R v úrovni L2 v úseku žst. Votice po vjezdová návěstidla žst. Heřmaničky za účelem zajištění vstupu do oblasti ETCS; • Doplnění dvou přenosových uzlů STM-1 (rozhraní 2x E1 a ETh) pro připojení BTS do systému GSM-R vč. konfigurace sítě; • Výstavba silové přípojky pro BTS vč. ukončení v rozvaděčích; • Měření pokrytí, dosměrování antén a nastavení BTS; • Závěrečné předávací měření dle kritérií EIRENE v úrovni L2 ; <p>Všechny vybudované technologie zařízení systému GSM-R musí být napájeny ze zdroje, umožňujícího nepřetržitě záložní napájení po dobu nejméně 6 hodin. Výpadek napájení systému BTS musí být okamžitě indikován na pracovišti dispečera ŽDC.</p> <p>Součástí tohoto PS je dodávka zařízení, montáž, nastavení, konfigurace nových a případně i stávajících datových uzlů, příslušné licence pro dohled a konfigurace sítě GSM-R. Součástí dodávky bude i připojení nových zařízení k dohledu, revize stávajících napájecích zdrojů pro systém sdělovacího zařízení.</p> <p>Podrobné informace jsou uvedeny v přípravné dokumentaci stavby - část D.2 textové a výkresové přílohy. PS bude realizován dle závazných norem a směrnic a to včetně podmínek TSI a EN.</p>	<p>Nutná koordinace s ostatními PS, SO zejména pak PS 101, 201, PS 203, PS 204.</p> <p>Nutná koordinace s ostatními navazujícími stavbami (viz TZ).</p>	

Požadavky na výkon nebo funkci				
PS 2xx	Železniční sdělovací zařízení			
Položka	Název položky	Rekapitulace dat pro tvorbu nabídkové ceny stavby	Poznámka	Cena za položku [tis. Kč]
PS 04-51-203	Radiovníky	<p>Předmětem provozního souboru je instalace radiovníků na odbočných tratích. V rámci tohoto PS budou v řízené oblasti ve vybraných lokalitách železničních tratí demontovány stávající radiovníky a instalovány v nových polohách určených komisí pro staničení radiovníků. V souvislosti s instalací nových radiovníků, budou stávající následně demontovány. Součástí tohoto PS je rovněž vytýčení stávajících inženýrských sítí v navržených místech stavby.</p> <p>Součástí tohoto PS je dodávka zařízení, montáž, demontáž a potřebné příslušenství. Veškeré práce budou prováděny v souladu s technickou specifikací - Výnos č. 4 k ředpisům SŽDC D1 a SŽDC D3, č.j.: 19899/11-OR ze dne 27.4.2011.</p> <p>Podrobné informace jsou uvedeny v přípravné dokumentaci stavby - část D.2 textové a výkresové přílohy. PS bude realizován dle závazných norem a směrnic a to včetně podmínek TSI a EN.</p>	<p>Nutná koordinace s ostatními PS, SO zejména pak PS 101, 202, PS 204.</p> <p>Nutná koordinace s ostatními navazujícími stavbami (viz TZ).</p>	
PS 04-91-201	Doplnění centrálních částí systému GSM-R	<p>V rámci tohoto PS se navrhuje realizovat propojení mezi CDP Praha a ústřednou GSM-R Pernerova po stávajícím OK. Provedení bude představovat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Doplnění převodníků SFP na straně přenosových systémů; • Doplnění převodníků SFP na straně modulu MSC ústředny GSM-R; • Doplnění propojovacích POK/patchcordů mezi přenosovým systémem a ODF; • Doplnění propojovacích POK/patchcordů mezi ODF a MSC ústředny GSM-R; • doplnění potřebných licencí rádiové a komunikační části ústředny pro nové BTS systému GSM-R; • Doplnění licencí dohledů a nahrávání; • Doplnění IP terminálu s dotykovou obrazovkou s funkcionalitou GSM-R; • Doplnění licencí pro dispečerský terminál; • Doplnění rozvodů strukturované kabeláže pro pracoviště ETCS vč. aktivních prvků. <p>Výše uvedené doplnění bude provedeno v CDP Praha a objektu ústředny GSM-R Pernerova.</p> <p>Součástí tohoto PS je dodávka zařízení a SW, montáž, konfigurace, nastavení, SW a licence, případně další potřebné příslušenství, školení obsluhy.</p> <p>Podrobné informace jsou uvedeny v přípravné dokumentaci stavby - část D.2 textové a výkresové přílohy. PS bude realizován dle závazných norem a směrnic a to včetně podmínek TSI a EN.</p>	<p>Nutná koordinace s ostatními PS, SO zejména pak PS 191, 192, 202, PS 501.</p> <p>Nutná koordinace s ostatními navazujícími stavbami (viz TZ).</p>	

Ostatní:

- Realizace jednotlivých PS je včetně dopravy zařízení na staveniště, skladování
- Součástí jsou, veškeré potřebné mechanismy, včetně obsluhy a přibližné (průměrné) pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů