

Název stavby: GSM-R Plzeň - České Budějovice				
Požadavky na výkon nebo funkci				
PS 1xx	úsek Plzeň - Strakonice			
Položka	Název položky	Rekapitulace dat pro tvorbu nabídkové ceny stavby	Poznámka	Cena za položku
PS 101	BTS 601 žst. Plzeň-Koterov	<p>BTS bude umístěna na pozemcích ČD, a.s. na pravé straně kolejiště ve směru kilometrování v žkm 345,415 v místě stávajícího přístřešku skladu. Příjezd stavební techniky na staveniště je možný po místní asfaltové komunikaci vedoucí kolem lokality určené ke stavbě BTS. V žst. Plzeň - Koterov bude instalována nová jednosektorová BTS ve vnitřním provedení v konfiguraci O3. Technologie BTS bude umístěna v samostatně stojícím technologickém objektu s jednou místností a sedlovou střechou. Technologický domek bude vybavený dle specifikace v části D dokumentace a bude pod dálkovým dohledem. Anténní systém bude sestaven ze 2ks antén. Antény budou umístěné na novém stožáru výšky 30m. Stožár bude kruhového průřezu, opatřený bezpečnostními a výlezovými prvky, konstrukcí pro uchycení vysílací části BTS a ochranou proti krádeži a výlezu nepovolaných osob. Trasa pro POK bude vedena v části své trasy ve stávající trase DOK ČDT a DOK SŽDC nebo v její bezprostřední blízkosti. Oba stávající dálkové optické kabely musí být po dobu stavby mechanicky ochráněny. Výkopové práce musí být prováděny velmi opatrně. V rámci samostatného provozního souboru stavby (PS 706) bude realizován nový přípojný optický kabel POK o dimenzi 48vl. mezi stávající výpravní budovou a budovou SŽE.Pro připojení BTS do systému GSM-R se mezi sdělovací místnost v 1. patře v budově SŽE a technologickým domkem položí nový přípojný optický kabel (POK) 12 vláken v délce cca 240m, který se zafoukne do nové chráničky HDPE. Do zemní trasy mezi BTS a budovu SŽE se položí navíc dvě rezervní chráničky HDPE, jedna HDPE trubka se dále položí mezi objekt HICOM E a místo napojení na stávající HDPE trubku se stávajícím 24vl. POK SŽDC, souhrnná délka všech pokládaných HDPE chrániček je cca 780m, celková délka zemních prací je cca 430m. Přechod kolejiště bude realizován protlakem v souhrnné délce cca 40m. HDPE trubky budou v celé délce uloženy do chrániček příp. žlabů a bude u nich provedena tlaková a kalibrační zkouška. V souběhu s POK bude dále položen vyhledávací vodič délky cca 190m, který bude ukončen na konstrukcích osazenýchbleskojistkami. Na vláknech POK se provede závěrečné reflektometrické a výkonové měření optických vláken ve třech oknech s vyhotovením protokolů. Ukončení POK bude na nových ODF do 19" skříně vč. příslušenství a 8ks patchcordů. Pro přenos E1 a ethernetu se na nový POK nasadí pár optických modemů, jejich prostřednictvím bude nová BTS připojena k přenosovému zařízení SDH (SDH je v PS131) a dále na centrální části sítě. Pro spojení mezi VB žst. Plzeň – Koterov a budovou SŽE se v rámci stavby (PS 706) realizuje nový přípojný optický kabel POK o dimenzi 48vl.. Napájení BTS bude z nového zdroje 48V DC se záložní baterií na 6 hodin záložního provozu. Napájecí zdroj pro BTS bude dimenzován i pro napájení modemu s rezervní kapacitou min. 20%. Napájecí zdroj, modem, ODF budou v technologickém domku BTS umístěny v nové 19"/47U skříně (2ks polic, uzemňovací sběrnice), dodávaných v rámci tohoto PS Ukončení POK na straně sdělovací místnosti bude na novém optickém rozvaděči pro 12 vláken. V souvislosti s výstavbou BTS bude zajištěn dozor správce stávajícího zařízení v rozsahu cca 6 hodin. Po dokončení budou jednotlivé stavební části BTS geodeticky zaměřeny a bude vyhotovena kabelová kniha POK. V koordinaci s ostatními BTS v úseku a s PS 121 budou provedeny funkční zkoušky a zkušební provoz. Napájení technologického domku BTS (10kVA, 400V) bude řešeno z rozvodu nn stanice z rozvaděče R1 u budovy garáží. Pro možnost napojení BTS bude provedena jeho výměna. Do nového rozvaděče bude umístěn nový 3f. jistič 20 A. Přípojka nn bude provedena kabelem do CYKY-J 4x16 uloženým do chráničky v délce cca 76m a bude zakončena ve vstupním rozvaděči na fasádě domku BTS, kde bude provedeno i měření spotřeby el. energie. Vstupní rozvaděč je složen ze tří skříní - elektroměrové skříně, skříně přepínání sítí a přípojovací pojistkové skříně - viz. výkresová část dokumentace. Kabelová trasa bude vedena v rostlé zemině v délce cca 30m s krytím chráničky cca 70cm. Součástí zřízení kabelové trasy je vytýčení, výkop, zához, výstr. fólie, kabelové lože, povrchové úpravy, zádlažby, vč.vytýčení a ochrany sítí. Dále je součástí zřízení prostupu pro kabel do budovy vč. zatěsnění. Pod koleje mi bude kabel přípojky nn uložen v chráničkách zřízených pomocí protlaku. Celková délka protlaků je cca 20m V některých místech je kabelová trasa přípojky nn vedena v souběhu s nově pokládaným přípojným optickým kabelem. V rámci BTS bude dále vybudovaná zemnicí soustava o hodnotě zemního odporu do 10ohmu. Zemnicí soustava se skládá ze zemního pásku FeZn 30x4 uloženého do výkopu s krytím 80cm a zemnicích tyčí v délce cca 70m a zemnicí jímky. Po dokončení budou jednotlivé stavební části BTS geodeticky zaměřené. Dále budou provedeny příslušné zkoušky, zkušební provoz, měření, revize a bude vydán průkaz způsobilosti. Podrobné informace jsou uvedeny v Přípravné dokumentaci stavby - část D textové a výkresové přílohy.</p>	nutná koordinace s ostatními PS a SO stavby zejména s PS121, PS131, PS601.1, PS601.2, PS611, PS704, PS706, SO806 a SO 807	
PS 102	BTS 602 žst. Starý Plzenec	<p>BTS bude umístěna na pozemcích ČD, a.s. a SŽDC, s.o., na pravé straně kolejiště ve směru kilometrování v žkm 339,510 na zarostlé zpevněné ploše bývalé budovy skladu u rampy, cca 8m od osy krajní koleje. Pro možnost situování BTS do tohoto prostoru budou odstraněny (zdemolovány) zbytky základů bývalého skladu v celkovém rozsahu cca 24m3 a dále budou provedeny terénní úpravy (srovnání terénu) přilehlého okolí v rozsahu cca 50m3. Příjezd stavební techniky k místu výstavby BTS je možný po místní komunikaci vedoucí kolem lokality určené ke stavbě BTS. V žst. Starý Plzenec bude instalována nová jednosektorová BTS ve vnitřním provedení. Technologie BTS bude umístěna v samostatně stojícím větším technologickém objektu (VTD1) s jednou místností a plochou střechou. Technologický domek bude vybavený dle specifikace v části D dokumentace a bude pod dálkovým dohledem. Anténní systém bude sestaven ze 2ks antén. Antény budou umístěné na novém stožáru výšky 25m. Stožár bude kruhového průřezu, opatřený bezpečnostními a výlezovými prvky, konstrukcí pro uchycení vysílací části BTS a ochranou proti krádeži a výlezu nepovolaných osob. Pro možnost výstavby BTS budou odstraněny náletové dřeviny (v rozsahu cca 100m2). Pro připojení BTS do systému GSM-R se mezi BTS a sdělovací místností ve výpravní budově položí nový místní optický kabel (POK) 36 vláken v délce cca 320m, který se zafoukne do nové chráničky HDPE. Do zemní trasy mezi BTS a výpravní budovu se položí navíc jedna rezervní chránička HDPE, souhrnná délka všech pokládaných HDPE chrániček je cca 470m, celková délka zemních prací je cca 225m, 2 přechody krajní koleje budou realizovány pomocí překopu v souhrnné délce cca 20m. HDPE trubky budou v celé délce uloženy do chrániček příp. žlabů a bude u nich provedena tlaková a kalibrační zkouška. V souběhu s POK bude dále položen vyhledávací vodič, který bude ukončen na konstrukcích osazenýchbleskojistkami. Na vláknech POK se provede závěrečné reflektometrické a výkonové měření optických vláken ve třech oknech s vyhotovením protokolů. Ukončení POK bude na nových ODF do 19" skříně vč. příslušenství a 12ks patchcordů. Pro přenos spojovacích traktů E1 bude využito nové přenosové zařízení SDH STM-4 instalované v novém technologickém objektu, přenosové zařízení je řešeno v rámci PS131. Připojení technologie BTS k přenosové cestě bude realizováno prostřednictvím metalických patchcordů. Připojení technologií ve VB bude realizováno prostřednictvím modemů. Napájení BTS bude z nového zdroje 48V DC se záložní baterií na 6 hodin záložního provozu. Napájecí zdroj pro BTS bude dimenzován i pro napájení modemů, přenosového systému a technologie zapojovače s rezervní kapacitou min. 20%. Spolu s napájecím zdrojem bude instalován taktéž nový modulární střídač 48VDC/230VAC s moduly 3x 800W, SNMP. Napájecí zdroj, ODF budou v technologickém domku BTS a ve výpravní budově umístěny v nových 19"/47U skříních (2ks polic, uzemňovací sběrnice), dodávaných v rámci tohoto PS. Pro možnost umístění 19" skříně do stáv. výpravní budovy bude upravena stávající stojanová řada a stávající technologické zařízení ze skříně s intranetem bude přemístěno do nově instalované 19" skříně. V souvislosti s výstavbou BTS bude zajištěn dozor správce stávajícího zařízení v rozsahu cca 6 hodin. Po dokončení budou jednotlivé stavební části BTS geodeticky zaměřeny a bude vyhotovena kabelová kniha POK. V koordinaci s ostatními BTS v úseku a s PS 121 budou provedeny funkční zkoušky a zkušební provoz. Napájení technologického domku BTS (10kVA, 400V) bude provedeno z rozvodu nn stanice z nového rozvaděče R01.2 ve výpravní budově. Rozvaděč R01.2 je součástí SO821, stavební úpravy pro vstup kabelů do budovy jsou součástí SO801. Přípojka nn bude provedena kabelem do CYKY-J 4x16 uloženým do chráničky v délce cca 210m a bude zakončena ve vstupním rozvaděči na fasádě domku BTS, kde bude provedeno i měření spotřeby el. energie. Vstupní rozvaděč je složen ze tří skříní - elektroměrové skříně, skříně přepínání sítí a přípojovací pojistkové skříně - viz. výkresová část dokumentace. Kabelová trasa bude vedena v rostlé zemině v délce cca 210m s krytím chráničky cca 70cm v souběhu s nově pokládaným místním optickým kabelem, v samostatné trase je přípojka nn vedena cca 25m. Součástí zřízení kabelové trasy je vytýčení, výkop, zához, výstr. fólie, kabelové lože, povrchové úpravy, zádlažby, vč.vytýčení a ochrany sítí, zatěsnění vstupu do budovy. Pod koleje mi bude kabel přípojky nn uložen v chráničkách zřízených pomocí protlaku. Celková délka protlaků je cca 20m. V rámci BTS bude dále vybudovaná zemnicí soustava o hodnotě zemního odporu do 5ohmu. Zemnicí soustava se skládá ze zemního pásku FeZn 30x4 uloženého do výkopu s krytím 80cm a zemnicích tyčí v délce cca 70m a zemnicí jímky. Po dokončení budou jednotlivé stavební části BTS geodeticky zaměřené. Dále budou provedeny příslušné zkoušky, zkušební provoz, měření, revize a bude vydán průkaz způsobilosti. Podrobné informace jsou uvedeny v Přípravné dokumentaci stavby - část D textové a výkresové přílohy.</p>	nutná koordinace s ostatními PS a SO stavby zejména s PS121, PS131, PS601.1, PS601.2, PS 611, PS704, SO 801, SO 806 a SO 821	

Název stavby: GSM-R Plzeň - České Budějovice				
Požadavky na výkon nebo funkci				
PS 1xx	úsek Plzeň - Strakonice			
Položka	Název položky	Rekapitulace dat pro tvorbu nabídkové ceny stavby	Poznámka	Cena za položku
PS 103	BTS 604 žst. Nezvěstice	<p>BTS bude umístěna na pozemcích ČD, a.s. a SŽDC, s.o., na pravé straně kolejíště ve směru kilometrování v žkm 332,552 na zarostlé zpevněné ploše bývalé rampy vedle budovy skladu. Příjezd stavební techniky k místu výstavby BTS je možný po místní komunikaci vedoucí kolem lokality určené ke stavbě BTS. Součástí tohoto PS je dále pokládka dvou HDPE trubek vč. zemních prací mezi výpravní a technologickou budovou. V žst. Nezvěstice bude instalována nová jednosektorová BTS ve vnitřním provedení. Technologie BTS bude umístěna v samostatně stojícím technologickém objektu s jednou místností a plochou střechou. Technologický domek bude vybavený dle specifikace v části D dokumentace a bude pod dálkovým dohledem. Anténní systém bude sestaven ze 2ks antén.</p> <p>Antény budou umístěné na novém stožáru výšky 30m. Stožár bude kruhového průřezu, opatřený bezpečnostními a výlezovými prvky, konstrukcí pro uchycení vysílací části BTS a ochranou proti krádeži a výlezu nepovolaných osob. Pro možnost realizace základu stožáru BTS bude dále provedeno pažení výkopu základu v celkovém rozsahu cca 30m2. Pro připojení BTS do systému GSM-R se mezi BTS a sdělovací místností v technologické budově položí nový přípojný optický kabel (POK) 12 vláken v délce cca 120m, který se zafoukne do nové chráničky HDPE. Do zemní trasy mezi BTS a technologickou budovu se položí navíc jedna rezervní chránička HDPE, mezi výpravní a technologickou budovu budou přiloženy další dvě chráničky HDPE, souhrnná délka všech pokládaných HDPE chrániček je cca 190m, celková délka zemních prací je cca 90m. HDPE trubky budou v celé délce uloženy do chrániček příp. žlabů a bude u nich provedena tlaková a kalibrační zkouška. V souběhu s POK bude dále položen vyhledávací vodič, který bude ukončen na konstrukcích osazenýchbleskojistkami. Na vláknech POK se provede závěrečné reflektometrické a výkonové měření optických vláken ve třech oknech s vyhotovením protokolů. Ukončení POK bude na nových ODF do 19" skříně vč. příslušenství a 8ks patchcordů.</p> <p>Pro přenos E1 a ethernetu se na nový POK nasadí pár optických modemů, jejich prostřednictvím bude nová BTS připojena k přenosovému zařízení SDH (SDH je v PS131) a dále na centrální části sítě. Napájení BTS bude z nového zdroje 48V DC se záložní baterií na 6 hodin záložního provozu. Napájecí zdroj pro BTS bude dimenzován i pro napájení modemu s rezervní kapacitou min. 20%. Napájecí zdroj, modem, ODF budou v technologickém domku BTS a v technologické budově umístěny v nových 19"/47U skříních (2ks polic, uzemňovací sběrnice), dodávané v rámci tohoto PS (v TD BTS) resp. v rámci PS 704 (v TB). Pro možnost umístění 19" skříně do stáv. sdělovací místnosti bude upravena stávající stojanová řada a stávající technologické zařízení bude přemístěno. V souvislosti s výstavbou BTS bude zajištěn dozor správce stávajícího zařízení v rozsahu cca 6 hodin.</p> <p>Po dokončení budou jednotlivé stavební části BTS geodeticky zaměřeny a bude vyhotovena kabelová kniha POK. V koordinaci s ostatními BTS v úseku a s PS 121 budou provedeny funkční zkoušky a zkušební provoz. Napájení technologického domku BTS (10kVA, 400V) bude provedeno z rozvodu nn stanice z nové kabelové skříně KS03 na výpravní budově. Přípojka nn bude provedena kabelem CYKY-J 4x10 uloženým do chráničky v délce cca 50m a bude zakončena ve vstupním rozvaděči na fasádě domku BTS, kde bude provedeno i měření spotřeby el. energie. Vstupní rozvaděč je složen ze tří skříní - elektroměrové skříně, skříně přepínání sítí a připojovací pojistkové skříně - viz. výkresová část dokumentace. Kabelová trasa bude vedena v rostlé zemině v délce cca 50m s krytím chráničky cca 70cm v souběhu s nově pokládaným místním optickým kabelem, v samostatné trase je přípojka nn vedena cca 30m. Součástí zřízení kabelové trasy je vytýčení, výkop, zához, výstr. fólie, kabelové lože, povrchové úpravy, zádlážby, vč.vytýčení a ochrany sítí, zatěsnění vstupu do budovy. V rámci BTS bude dále vybudovaná zemnicí soustava o hodnotě zemního odporu do 10ohmu. Zemnicí soustava se skládá ze zemnicího pásku FeZn 30x4 uloženého do výkopu s krytím 80cm a zemnicích tyčí v délce cca 70m a zemnicí jímky. Po dokončení budou jednotlivé stavební části BTS geodeticky zaměřené. Dále budou provedeny příslušné zkoušky, zkušební provoz, měření, revize a bude vydán průkaz způsobilosti.</p> <p>Podrobné informace jsou uvedeny v Přípravné dokumentaci stavby - část D textové a výkresové přílohy.</p>	nutná koordinace s ostatními PS a SO stavby zejména s PS121, PS131, PS601.1, PS601.2, PS 611, SO 704 a SO 806	
PS 104	BTS 607 žst. Blovce	<p>BTS bude umístěna na pozemcích ČD, a.s. a SŽDC, s.o., na levé straně kolejíště ve směru kilometrování v žkm 325,349 naproti výpravní budově ve výběžku zeleně mezi kolejemi a místní zpevněnou cestou. Na okraji dotčené plochy výstavby se nachází zpevněná panelová plocha, kterou bude třeba z části demontovat a patřičně upravit (rozsah demontáže a zapravení cca 30m2). Příjezd stavební techniky na staveniště je možný po místní zpevněné cestě vedoucí bezprostředně okolo lokality určené ke stavbě BTS. V žst. Blovce bude instalována nová jednosektorová BTS ve vnitřním provedení. Technologie BTS bude umístěna v samostatně stojícím technologickém objektu s jednou místností a sedlovou střechou. Technologický domek bude vybavený dle specifikace v části D dokumentace a bude pod dálkovým dohledem. Anténní systém bude sestaven ze 2ks antén. Antény budou umístěné na novém stožáru výšky 30m. Stožár bude kruhového průřezu, opatřený bezpečnostními a výlezovými prvky, konstrukcí pro uchycení vysílací části BTS a ochranou proti krádeži a výlezu nepovolaných osob. Pro možnost výstavby BTS budou odstraněny náletové dřeviny (v rozsahu cca 50m2) a dále budou částečně odvětvény sousední stromy. V blízkosti výstavby stožáru BTS se dále nachází zemní trasa kabelů DOK ČD-T+SŽDC, DK a TK, v případě potřeby budou kabely po dobu výstavby mechanicky ochráněny příp. stranově přeloženy. V případě stranově přeložky DK a TK kabelů bude provedeno kontrolní měření (před a po přeložce, celkový rozsah cca 50 čtyřek), v případě DOK ČD-T a SŽDC bude provedeno kontrolní měření optického vlákna (reflektometrické a výkonové) ve třech oknech před a po přeložce (v rozsahu 132vláken). Z důvodu omezeného prostoru pro výstavbu (úzký drážní pozemek) je pro snížení rozměrů základu stožáru navrhováno založení pomocí mikropilot cca 10 ks.Bude provedeno geodetické vytýčení hranice drážního pozemku před zahájením stavby pro ověření možného prostoru pro situování základu stožáru a přístrojových skříní BTS. Pro připojení BTS do systému GSM-R se mezi BTS a výpravní budovou položí nový přípojný optický kabel (POK) 12 vláken v délce cca 140m, který se zafoukne do nové chráničky HDPE. Do zemní trasy mezi BTS a výpravní budovu se položí navíc jedna rezervní chránička HDPE, souhrnná délka všech pokládaných HDPE chrániček je cca 94m, celková délka zemních prací je cca 50m, přechod kolejíště bude realizován protlakem délky cca 30m. Před realizací samotného protlaku budou provedeny průchodnosti stávajících přechodů kolejíště. HDPE trubky budou v celé délce uloženy do chrániček příp. žlabů a bude u nich provedena tlaková a kalibrační zkouška. V souběhu s POK bude dále položen vyhledávací vodič délky cca 90m, který bude ukončen na konstrukcích osazenýchbleskojistkami. Na vláknech POK se provede závěrečné reflektometrické a výkonové měření optických vláken ve třech oknech s vyhotovením protokolů. Ukončení POK bude na nových ODF do 19" skříně vč. příslušenství a 8ks patchcordů. Pro přenos E1 a ethernetu se na nový POK nasadí pár optických modemů, jejich prostřednictvím bude nová BTS připojena k přenosovému zařízení SDH (SDH je v PS131) a dále na centrální části sítě. Napájení BTS bude z nového zdroje 48V DC se záložní baterií na 6 hodin záložního provozu. Napájecí zdroj pro BTS bude dimenzován i pro napájení modemů s rezervní kapacitou min. 20%. Nápajecí zdroj, modem, ODF budou v technologickém domku BTS a ve výpravní budově umístěny v nových 19"/47U skříních (2ks polic, uzemňovací sběrnice), dodávané v rámci tohoto PS (v TD BTS) resp. v rámci PS 704 (ve VB). Pro možnost umístění 19" skříně do výpravní budovy bude upravena stávající stojanová řada a stávající technologické zařízení bude přemístěno. V souvislosti s výstavbou BTS bude zajištěn dozor správce stávajícího zařízení v rozsahu cca 40 hodin.</p> <p>Po dokončení budou jednotlivé stavební části BTS geodeticky zaměřeny a bude vyhotovena kabelová kniha POK. V koordinaci s ostatními BTS v úseku a s PS 121 budou provedeny funkční zkoušky a zkušební provoz.</p> <p>Napájení technologického domku BTS (10kVA, 400V) bude provedeno z rozvodu nn stanice z nové kabelové skříně KS01 na výpravní budově. Nová KS01 je součástí tohoto PS. Přípojka nn bude provedena kabelem do CYKY-J 4x16 uloženým do chráničky v délce cca 76m a bude zakončena ve vstupním rozvaděči na fasádě domku BTS, kde bude provedeno i měření spotřeby el. energie. Vstupní rozvaděč je složen ze tří skříní - elektroměrové skříně, skříně přepínání sítí a připojovací pojistkové skříně - viz. výkresová část dokumentace. Kabelová trasa bude vedena v rostlé zemině v délce cca 60m s krytím chráničky cca 70cm v souběhu s nově pokládaným místním optickým kabelem, v samostatné trase je přípojka nn vedena cca 16m. Součástí zřízení kabelové trasy je vytýčení, výkop, zához, výstr. fólie, kabelové lože, povrchové úpravy, zádlážby, vč.vytýčení a ochrany sítí, zatěsnění vstupu do budovy. Pod kolejemi bude kabel přípojky nn uložen v chráničce zřízené pomocí protlaku. Celková délka protlaku je cca 40m. Dále je součástí zřízení prostupu pro kabel do budovy vč. zatěsnění. V rámci BTS bude dále vybudovaná zemnicí soustava o hodnotě zemního odporu do 10ohmu. Zemnicí soustava se skládá ze zemnicího pásku FeZn 30x4 uloženého do výkopu s krytím 80cm a zemnicích tyčí v délce cca 120m a zemnicí jímky. Po dokončení budou jednotlivé stavební části BTS geodeticky zaměřené. Dále budou provedeny příslušné zkoušky, zkušební provoz, měření, revize a bude vydán průkaz způsobilosti.</p> <p>Podrobné informace jsou uvedeny v Přípravné dokumentaci stavby - část D textové a výkresové přílohy.</p>	nutná koordinace s ostatními PS a SO stavby zejména s PS121, PS131, PS601.1, PS601.2, PS 611, PS704 a SO 806	

Název stavby: GSM-R Plzeň - České Budějovice				
Požadavky na výkon nebo funkci				
PS 1xxúsek Plzeň - Strakonice				
Položka	Název položky	Rekapitulace dat pro tvorbu nabídkové ceny stavby		Poznámka
				Cena za položku
PS 105	BTS 609 žst. Žďirec u Plzně	<p>BTS bude umístěna na pozemcích ČD, a.s., na levé straně kolejíste v směru kilometrování v žkm 320,596 na zarostlé zpevněné ploše bývalé rampy vedle budovy skladu. Přijezd stavební techniky na stavenišťe je možný po místní asfaltové komunikaci vedoucí k železniční stanici a končící u lokality určené ke stavbě BTS. V žst. Žďirec u Plzně bude instalována nová jednosektorová BTS ve vnitřním provedení. Technologie BTS bude umístěna v samostatně stojícím větším technologickém objektu (VTD1) s jednou místností a sedlovou střechou. Technologický domek bude vybavený dle specifikace v části D dokumentace a bude pod dálkovým dohledem. Anténní systém bude sestaven ze 2ks antén. Antény budou umístěné na novém stožáru výšky 30m. Stožár bude kruhového průřezu, opatřený bezpečnostními a výlezovými prvky, konstrukcí pro uchycení vysílací části BTS a ochranou proti krádeži a výlezu nepovolaných osob. Pro možnost výstavby BTS budou odstraněny náletové dřeviny (v rozsahu cca 50m2). V blízkosti výstavby stožáru BTS se dále nachází zemní trasa čtyř kabelů zabezpečovacího zařízení, v případě potřeby budou kabely v této trase po dobu výstavby mechanicky ochráněny příp. stranové přeloženy. V případě stranové přeložky metalických kabelů bude provedeno stejnosměrné měření (před a po přeložce, celkový rozsah cca 50 párů). Pro možnost realizace základu stožáru BTS bude dále provedeno pažení výkopu základu v celkovém rozsahu cca 30m2. Pro možnost umístění BTS bude v rámci tohoto PS zdemontována část rampy v rozsahu cca 30m3. Pro připojení BTS do systému GSM-R se mezi BTS a výpravní budovou položí nový přípojný optický kabel (POK) 36 vláken v délce cca 140m, který se zaufoukne do nové chráničky HDPE. Do zemní trasy mezi BTS a výpravní budovu se položí navíc jedna rezervní chránička HDPE, souhrnná délka všech pokládaných HDPE chráničků je cca 130m, celková délka zemních prací je cca 90m. HDPE trubky budou v celé délce uloženy do chráničků příp. žlabů a bude u nich provedena tlaková a kalibrační zkouška. V souběhu s POK bude dále položen vyhledávací vodič délky cca 90m, který bude ukončen na konstrukcích osazenýchbleskojstkami. Na vláknech POK se provede závěrečné reflektometrické a výkonové měření optických vláken ve třech oknech s vyhotovením protokolů. Ukončení POK bude na nových ODF do 19" skříňe vč. příslušenství a 12ks patchcordů. Pro přenos spojovacích traktů E1 bude využito nové přenosové zařízení SDH STM-4 instalované v novém technologickém objektu, přenosové zařízení je řešeno v rámci PS131. Připojení technologie BTS k přenosové cestě bude realizováno prostřednictvím metalických patchcordů. Připojení technologií ve VB bude realizováno prostřednictvím modemů. Napájení BTS bude z nového zdroje 48V DC se záložní baterií na 6 hodin záložního provozu. Napájecí zdroj pro BTS bude dimenzován i pro napájení modemů, přenosového systému a technologie zapojovače s rezervní kapacitou min. 20%. Spolu s napájecím zdrojem bude instalován taktéž nový modulární střídač 48VDC/230VAC s moduly 3x 800W, SNMP. Napájecí zdroj, střídač, modem, ODF budou v technologickém domku BTS a ve výpravní budově umístěny v nových 19"/47U skříní (2ks polic, uzemňovací sběrnice), dodávaných v rámci tohoto PS. Pro možnost vedení a ukončení POK do stáv. výpravní budovy bude upravena stávající stojanová řada a stávající technické zařízení bude přemístěno. V souvislosti s výstavbou BTS bude zajištěn dozor správce stávajícího zařízení v rozsahu cca 40 hodin. Po dokončení budou jednotlivé stavební části BTS geodeticky zaměřeny a bude vyhotovena kabelová kniha POK. V koordinaci s ostatními BTS v úseku a s PS 121 budou provedeny funkční zkoušky a zkušební provoz.</p> <p>Napájení technologického domku BTS (10kVA, 400V) bude provedeno z rozvodu nn stanice z nové kabelové skříňe KS01 u výpravní budovy. Nová KS01 vč. úprav rozvodů nn je součástí SO823. Přípojka nn bude provedena kabelem do CYKY-J 4x16 uloženým do chráničky v délce cca 80m a bude zakončena ve vstupním rozvaděči na fasádě domku BTS, kde bude provedeno i měření spotřeby el. energie. Vstupní rozvaděč je složen ze tří skříní - elektroměrové skříňe, skříňe přepínání sítí a připojovací pojistkové skříňe - viz. výkresová část dokumentace. Kabelová trasa bude vedena v rostlé zemině v délce cca 70m s krytím chráničky cca 70cm v souběhu s nově pokládaným místním optickým kabelem, v samostatné trase je přípojka nn vedena cca 60m. Součástí zřízení kabelové trasy je vytýčení, výkop, zához, výstr. fólie, kabelové lože, povrchové úpravy, zádlažby, vč.vytýčení a ochrany sítí, zatěsnění vstupu do budovy. V rámci BTS bude dále vybudovaná zemnicí soustava o hodnotě zemního odporu do 10ohmu. Zemnicí soustava se skládá ze zemního pásku FeZn 30x4 uloženého do výkopu s krytím 80cm a zemních tyčí v délce cca 120m a zemnicí jímky. Po dokončení budou jednotlivé stavební části BTS geodeticky zaměřené. Dále budou provedeny příslušné zkoušky, zkušební provoz, měření, revize a bude vydán průkaz způsobilosti. Podrobné informace jsou uvedeny v Přípravné dokumentaci stavby - část D textové a výkresové přílohy.</p>		nutná koordinace s ostatními PS a SO stavby zejména s PS121, PS131, PS601.1, PS601.2, PS 611, PS704 a SO 823
PS 106	BTS 611 zast. Srby	<p>BTS bude umístěna na pozemcích Plzeňského kraje (s právem hospodaření SÚS Plzeňského kraje, p.o.) a SŽDC, s.o., na levé straně kolejíste v směru kilometrování v žkm 317,220 na zarostlé ploše vedle přejezdového domku. Pro umístění BTS na pozemku ve vlastnictví Plzeňského kraje byla již uzavřena smlouva o právu provedení stavby. Pro možnost výstavby BTS budou částečně odvětvény sousední stromy a dále budou odstraněny náletové dřeviny v rozsahu cca 50m2. Přijezd stavební techniky na stavenišťe je možný po veřejné komunikaci s asfaltovým povrchem vedoucí okolo lokality určené ke stavbě BTS. V zast. Srby bude instalována nová jednosektorová BTS ve vnitřním provedení. Technologie BTS bude umístěna v samostatně stojícím technologickém objektu s jednou místností a plochou střechou. Technologický domek bude vybavený dle specifikace v části D dokumentace a bude pod dálkovým dohledem. Anténní systém bude sestaven ze 2ks antén. Antény budou umístěny na novém stožáru výšky 35m. Stožár bude kruhového průřezu, opatřený bezpečnostními a výlezovými prvky, konstrukcí pro uchycení vysílací části BTS a ochranou proti krádeži a výlezu nepovolaných osob. Pro připojení BTS do systému GSM-R bude v rámci tohoto PS zřízen nový výpich ze stávajícího kabelu DOK SŽDC, přičemž nová odbočná spojka bude umístěna přednostně do stávající a v případě nemožnosti z důvodu špatného stavu do nové podzemní vodotěsné kabelové komory, která bude označena kabelovým označníkem. Pro možnost realizace výpichu bude zajištěn dozor správce kabelu v rozsahu cca 6 hodin a pro realizaci výpichu bude využita stávající rezerva u spojky S13. Celková délka HDPE trubky je cca 225m, celková délka zemních prací je cca 200m, přechod kolejíste a silnice III. třídy bude realizován protlakem v souhrnné délce cca 30m. HDPE trubka bude uložena v celé délce zemních prací v chráničce příp. žlabu a bude u ní provedena tlaková a kalibrační zkouška. Pro výpich bude použit nový 12-ti vláknový OK v délce cca 280m, který bude zaufouknut do HDPE trubky, ukončení OK bude na novém ODF do 19" skříňe vč. příslušenství a 4ks patchcordů. V souběhu s kabelem výpichu bude uložen vyhledávací vodič délky cca 230m, který bude ukončen na konstrukcích osazenýchbleskojstkami. Po dokončení výpichu bude provedeno závěrečné reflektometrické a výkonové měření celkem 12 opt. vl.. Pro přenos spojovacích traktů E1 bude využito nové přenosové zařízení SDH STM-1 instalované v novém technologickém objektu, přenosové zařízení je řešeno v rámci PS131. Připojení technologie BTS k přenosové cestě bude realizováno prostřednictvím metalických patchcordů. Napájení BTS bude z nového zdroje 48V DC se záložní baterií na 6 hodin záložního provozu. Napájecí zdroj pro BTS bude dimenzován i pro napájení přenosového systému s rezervní kapacitou min. 20%. Nápajecí zdroj, přenosový systém budou v technologickém objektu umístěny v nové 19"/47U skříní (2ks polic, uzemňovací sběrnice) dodávané v rámci tohoto PS.</p> <p>Po dokončení budou jednotlivé stavební části BTS geodeticky zaměřeny a bude vyhotovena resp. upravena kabelová kniha DOK. V koordinaci s ostatními BTS v úseku a s PS 121 budou provedeny funkční zkoušky a zkušební provoz. Napájení technologického domku BTS (10kVA, 400V) bude provedeno z rozvodu nn zastávky z nové kabelové skříňe KS-PR, který bude umístěna u stávajícího RE. Nová KS-PR je součástí tohoto PS - viz. výkresová část dokumentace. Bude provedena výměna jističe v RE a úprava rozvodů nn u RE, napojení nové KS-PR z RE a napojení stávajících rozvodů z nové KS-PR viz. TOS č.6. Přípojka nn bude provedena kabelem do CYKY-J 4x16 uloženým do chráničky v délce cca 112m a bude zakončena ve vstupním rozvaděči na fasádě domku BTS, kde bude provedeno i měření spotřeby el. energie. Vstupní rozvaděč je složen ze tří skříní - elektroměrové skříňe, skříňe přepínání sítí a připojovací pojistkové skříňe - viz. výkresová část dokumentace. Kabelová trasa bude vedena v rostlé zemině v délce cca 80m s krytím chráničky cca 70cm v souběhu s nově pokládaným místním optickým kabelem, v samostatné trase je přípojka nn vedena cca 20m. Součástí zřízení kabelové trasy je vytýčení, výkop, zához, výstr. fólie, kabelové lože, povrchové úpravy, zádlažby, vč.vytýčení a ochrany sítí, zatěsnění vstupu do budovy. Pod kolejelemi a silnicí bude kabel přípojky nn uložen v chráničkách zřízených pomocí protlaku. Celková délka protlaku je cca 40m. V rámci BTS bude dále vybudovaná zemnicí soustava o hodnotě zemního odporu do 10ohmu. Zemnicí soustava se skládá ze zemního pásku FeZn 30x4 uloženého do výkopu s krytím 80cm a zemních tyčí v délce cca 70m a zemnicí jímky. Po dokončení budou jednotlivé stavební části BTS geodeticky zaměřené. Dále budou provedeny příslušné zkoušky, zkušební provoz, měření, revize a bude vydán průkaz způsobilosti. Podrobné informace jsou uvedeny v Přípravné dokumentaci stavby - část D textové a výkresové přílohy.</p>		nutná koordinace s ostatními PS a SO stavby zejména s PS121, PS131, PS601.1, PS601.2 a PS704
PS 107	BTS 612 žst. Nepomuk	<p>BTS bude umístěna na pozemcích ČD, a.s. na levé straně kolejíste v směru kilometrování v žkm 313,815 na zarostlé zpevněné ploše bývalé rampy vedle budovy skladu a výpravní budovy. Pro možnost situování BTS do tohoto prostoru budou odstraněny (zdemolovány) zbytky základů bývalého skladu (rampy) v celkovém rozsahu cca 15m3. Přijezd pro stavební techniku je možný po zpevněné obslužné cestě navazující na místní asfaltovou komunikaci. V žst. Nepomuk bude instalována nová jednosektorová BTS ve vnitřním provedení. Technologie BTS bude umístěna v samostatně stojícím technologickém objektu s jednou místností a sedlovou střechou. Technologický domek bude vybavený dle specifikace v části D dokumentace a bude pod dálkovým dohledem. Anténní systém bude sestaven ze 2ks antén. Antény budou umístěné na novém stožáru výšky 25 m. Stožár bude kruhového průřezu, opatřený bezpečnostními a výlezovými prvky, konstrukcí pro uchycení vysílací části BTS a ochranou proti krádeži a výlezu nepovolaných osob. Pro možnost výstavby BTS budou odstraněny náletové dřeviny (v rozsahu cca 50m2). Pro připojení BTS do systému GSM-R se mezi BTS a sdělovací místnost ve výpravní budově položí nový přípojný optický kabel (POK) 12 vláken v délce cca 160m, který se zaufoukne do nové chráničky HDPE. Do zemní trasy mezi BTS a výpravní budovu se položí navíc jedna rezervní chránička HDPE, souhrnná délka všech pokládaných HDPE chráničků je cca 150m, celková délka zemních prací je cca 70m. HDPE trubky budou v celé délce uloženy do chráničků příp. žlabů a bude u nich provedena tlaková a kalibrační zkouška. V souběhu s POK bude dále položen vyhledávací vodič délky cca 110m, který bude ukončen na konstrukcích osazenýchbleskojstkami. Na vláknech POK se provede závěrečné reflektometrické a výkonové měření optických vláken ve třech oknech s vyhotovením protokolů. Ukončení POK bude na nových ODF do 19" skříňe vč. příslušenství a 8ks patchcordů. Pro přenos E1 a ethernetu se na nový POK nasadí pár optických modemů, jejich prostřednictvím bude nová BTS připojena k přenosovému zařízení SDH (SDH je v PS131) a dále na centrální části sítě. Napájení BTS bude z nového zdroje 48V DC se záložní baterií na 6 hodin záložního provozu. Napájecí zdroj pro BTS bude dimenzován i pro napájení modemů s rezervní kapacitou min. 20%. Nápajecí zdroj, modem, ODF budou v technologickém domku BTS a ve výpravní budově umístěny v nových 19"/47U skříních (2ks polic, uzemňovací sběrnice), dodávané v rámci tohoto PS (v TD BTS) resp. v rámci PS 704 (ve VB). Pro možnost vedení a ukončení POK do stáv. výpravní budovy bude upravena stávající stojanová řada a stávající technické zařízení bude přemístěno. V souvislosti s výstavbou BTS bude zajištěn dozor správce stávajícího zařízení v rozsahu cca 6 hodin. Po dokončení budou jednotlivé stavební části BTS geodeticky zaměřeny a bude vyhotovena kabelová kniha POK. V koordinaci s ostatními BTS v úseku a s PS 121 budou provedeny funkční zkoušky a zkušební provoz. Napájení technologického domku BTS (10kVA, 400V) bude provedeno z rozvodu nn stanice ze stávajícího rozvaděče R02 ve výpravní budově. Rozvaděč R02 bude v rámci tohoto PS rekonstruován - viz. TOS č.2. Přípojka nn bude provedena kabelem do CYKY-J 4x16 uloženým do chráničky v délce cca 68m a bude zakončena ve vstupním rozvaděči na fasádě domku BTS, kde bude provedeno i měření spotřeby el. energie. Vstupní rozvaděč je složen ze tří skříní - elektroměrové skříňe, skříňe přepínání sítí a připojovací pojistkové skříňe - viz. výkresová část dokumentace. Kabelová trasa bude vedena v rostlé zemině v délce cca 60m s krytím chráničky cca 70cm v souběhu s nově pokládaným místním optickým kabelem, v samostatné trase je přípojka nn vedena cca 20m. Součástí zřízení kabelové trasy je vytýčení, výkop, zához, výstr. fólie, kabelové lože, povrchové úpravy, zádlažby, vč.vytýčení a ochrany sítí. Dále je součástí zřízení prostupu pro kabel do budovy vč. zatěsnění. V rámci BTS bude dále vybudovaná zemnicí soustava o hodnotě zemního odporu do 10ohmu. Zemnicí soustava se skládá ze zemního pásku FeZn 30x4 uloženého do výkopu s krytím 80cm a zemních tyčí v délce cca 70m a zemnicí jímky. Po dokončení budou jednotlivé stavební části BTS geodeticky zaměřené. Dále budou provedeny příslušné zkoušky, zkušební provoz, měření, revize a bude vydán průkaz způsobilosti. Podrobné informace jsou uvedeny v Přípravné dokumentaci stavby - část D textové a výkresové přílohy.</p>		nutná koordinace s ostatními PS a SO stavby zejména s PS121, PS131, PS601.1, PS601.2, PS611, PS704 a SO 806 a dále se stavbami „Nepomuk – Dvorec, přístupní uzel“ a „Nepomuk – Dvorec, úpravy křižovatky silnice II/191 a MK u trati“

Název stavby: GSM-R Plzeň - České Budějovice				
Požadavky na výkon nebo funkci				
PS 1xx	úsek Plzeň - Strakonice			
Položka	Název položky	Rekapitulace dat pro tvorbu nabídkové ceny stavby	Poznámka	Cena za položku
PS 108	BTS 613 zast. Mileč	<p>BTS bude umístěna na pozemcích SŽDC, s.o., na pravé straně kolejíště ve směru kilometrování v žkm 309,773 na místě bývalé budovy zastávky (pouze části přístavby k původnímu hradlu) určené k demolici. Demolice budovy zastávky včetně nezbytné úpravy terénu (odtěžení svahu) a zřízení provizorní příjezdové komunikace je součástí samostatného stavebního objektu stavby, konkrétně SO802. Příjezd stavební techniky na staveniště je možný po veřejné komunikaci s asfaltovým povrchem vedoucí okolo lokality určené ke stavbě BTS a dále po provizorně zřízené příjezdové komunikaci v rámci SO 802. Součástí tohoto PS bude navíc dočasná úprava/zpevnění provizorní příjezdové cesty k místu staveniště pro stavební techniku v délce cca 30m. Nový anténní stožár a technologický domek budou tedy osazeny v hůře přístupném terénu, který je cca 4m nad přístupovou komunikací, v okolí staveniště je omezený prostor pro manipulaci s těžkou technikou a jeřábem. V zast. Mileč bude instalována nová jednosektorová BTS ve vnitřním provedení. Technologie BTS bude umístěna v samostatně stojícím větším technologickém objektu (VTD1) s jednou místností a plochou střechou. Technologický domek bude vybavený dle specifikace v části D dokumentace a bude pod dálkovým dohledem. Anténní systém bude sestaven z 1ks antény. Anténa bude umístěna na novém stožáru výšky 25m. Stožár bude kruhového průřezu, opatřený bezpečnostními a výlezovými prvky, konstrukcí pro uchycení vysílací části BTS a ochranou proti krádeži a výlezu nepovolaných osob. V blízkosti výstavby stožáru BTS se nachází zemní trasa kabelů v zastávce (osvětlení, DOK, atd.) a je zde umístěn sloup osvětlení. V případě potřeby budou kabely v této trase a sloup po dobu výstavby mechanicky ochráněny příp. stranově přeloženy. V případě stranově přeložky metalických kabelů bude provedeno stejnosměrné měření (před a po přeložce, celkový rozsah cca 50 párů), v případě DOK ČD-T a SŽDC bude provedeno kontrolní měření optického vlákna (reflektometrické a výkonové) ve třech knech před a po přeložce (v rozsahu 132vláken). Pro připojení BTS do systému GSM-R bude v rámci tohoto PS zřízen nový výpich ze stávajícího kabelu DOK SŽDC, přičemž nová odbočná spojka bude umístěna přednostně do stávající a v případě nemožnosti z důvodu špatného stavu do nové podzemní vodotěsné kabelové komory, která bude označena kabelovým označníkem. Pro možnost realizace výpichu bude zajištěn dozor správce kabelu v rozsahu cca 40hodin a pro realizaci výpichu bude využita stávající rezerva v kab. komoře KK57. Celková délka HDPE trubky je cca 25m, celková délka zemních prací je cca 40m. HDPE trubka bude uložena v celé délce zemních prací v chráničce příp. žlabu a bude u ní provedena tlaková a kalibrační zkouška. Pro výpich bude použit nový 12-ti vláknový OK v délce cca 75m, který bude zafouknut do HDPE trubky, ukončení OK bude na novém ODF do 19" skříně vč. příslušenství a 4ks patchcordů. V souběhu s kabelem výpichu bude uložen vyhledávací vodič délky cca 30m, který bude ukončen na konstrukcích osazenýchbleskojstkami. Po dokončení výpichu bude provedeno závěrečné reflektometrické a výkonové měření celkem 12 opt. vl.. Pro přenos spojovacích traktů E1 bude využito nové přenosové zařízení SDH STM-1 instalované v novém technologickém objektu, přenosové zařízení je řešeno v rámci PS131. Připojení technologie BTS k přenosové cestě bude realizováno prostřednictvím metalických patchcordů. Napájení BTS bude z nového zdroje 48V DC se záložní baterií na 6 hodin záložního provozu. Napájecí zdroj pro BTS bude dimenzován i pro napájení přenosového systému s rezervní kapacitou min. 20%. Napájecí zdroj, přenosový systém budou v technologickém objektu umístěny v nové 19"/47U skříní (2ks polic, uzemňovací sběrnice) dodávané v rámci tohoto PS. Po dokončení budou jednotlivé stavební části BTS geodeticky zaměřeny a bude vyhotovena resp. upravena kabelová kniha POK/DOK. V koordinaci s ostatními BTS v úseku a s PS 121 budou provedeny funkční zkoušky a zkušební provoz. Napájení technologického domku BTS (10kVA, 400V) bude provedeno z rozvodu nn zastávky z nově kabelové skříně KS. KS bude napájena z nového elektroměrového rozvaděče RE. RE i KS1 jsou součástí tohoto PS. RE bude napojen novou přípojkou nn z nového sloupu ČEZ, který bude vybudován v blízkosti RE. Z KS bude provedeno i napojení stávajícího RO1 novým kabelem. Přípojky nn budou provedeny kabelem do CYKY-J 4x16 uloženým do chráničky v délce cca 32m. Přípojka nn bude zakončena ve vstupním rozvaděči na fasádě domku BTS, kde bude provedeno i měření spotřeby el. energie. Vstupní rozvaděč je složen ze tří skříní - elektroměrové skříně, skříně přepínání sítí a přípojovací pojistkové skříně - viz. výkresová část dokumentace. Kabelová trasa bude vedena v rostlé zemině v délce cca 20m s krytím chráničky cca 70cm. Součástí zřízení kabelové trasy je vytýčení, výkop, zához, výstr. fólie, kabelové lože, povrchové úpravy, zádlážby, vč.vytýčení a ochrany sítí, zatěsnění vstupu do budovy. V rámci BTS bude dále vybudovaná zemnicí soustava o hodnotě zemního odporu do 10ohmu. Zemnicí soustava se skládá ze zemnicího pásku FeZn 30x4 uloženého do výkopu s krytím 80cm a zemnicích tyčí v délce cca 70m a zemnicí jímky. Po dokončení budou jednotlivé stavební části BTS geodeticky zaměřené. Dále budou provedeny příslušné zkoušky, zkušební provoz, měření, revize a bude vydán průkaz způsobilosti. Podrobné informace jsou uvedeny v Přípravné dokumentaci stavby - část D textové a výkresové přílohy.</p>	nutná koordinace s ostatními PS a SO stavby zejména s PS121, PS131, PS601.1, PS601.2, PS704 a SO802 a se stavbami "Zvýšení traťové rychlosti v úseku Pačejov (mimo) - Nepomuk (mimo)" a "Demolice stávajících zděných objektů a výstavba nových přístřešků pro cestující na zastávkách Nekvasovy a Mileč na trati Plzeň - České Budějovice".	
PS 109	BTS 616 zast. Kovčín	<p>BTS bude umístěna na pozemku SŽDC, s.o. na levé straně kilometrování v žkm 304,136 na zatravněné ploše mezi asfaltovou komunikací a kolejíštěm. Pro možnost výstavby BTS bude zrušeno stávající nadzemní vedení nn pro zastávku a v rámci samostatného SO 811 bude zrekonstruována stávající dráží nn přípojka mezi přejezdy v žkm 304,090 a 304,770. Příjezd stavební techniky k místu výstavby BTS je možný po stávající veřejné komunikaci s asfaltovým povrchem vedoucí kolem lokality určené k výstavbě BTS. V zast. Kovčín bude instalována nová jednosektorová BTS ve venkovním provedení. Technologie BTS bude umístěna v nové samostatné přístrojové skříní, napájecí zdroj a další související technologie bude umístěna v další venkovní skříní. Obě skříně budou opatřeny ochrannou klecí. Přístrojové skříně budou vybaveny dle specifikace v části D dokumentace a budou pod dálkovým dohledem. Anténní systém bude sestaven ze 2ks antén. Antény budou umístěné na novém betonovém stožáru výšky 25 m. Stožár bude kruhového průřezu, opatřený bezpečnostními a výlezovými prvky, konstrukcí pro uchycení vysílací části BTS a ochranou proti krádeži a výlezu nepovolaných osob. Pro možnost instalace BTS budou v místě výstavby odstraněny náletové dřeviny (rozsah cca 20m2) a provedeny nezbytné terenní úpravy a demolice v celkovém rozsahu cca 5m3. Z důvodu omezeného prostoru pro výstavbu (úzký drážíni pozemek) je pro snížení rozměrů základu stožáru navrhováno založení pomocí mikropilot cca 10 ks a atypického tvaru základu anténního stožáru (obdélníkový tvar). Bude provedeno geodetické vytýčení hranice drážíního pozemku před zahájením stavby pro ověření možného prostoru pro situování základu stožáru a přístrojových skříní BTS. Pro připojení BTS do systému GSM-R bude v rámci tohoto PS zřízen nový výpich ze stávajícího kabelu DOK SŽDC, který je veden po opačné straně železniční trati. Realizace výpichu bude ze stávající kabelové spojky S9 v žkm 304,100. Pro možnost realizace výpichu bude zajištěn dozor správce kabelu v rozsahu cca 8hodin. Celková délka HDPE trubky je cca 70m, celková délka zemních prací je cca 40m, přechod kolejíště bude realizován protlakem v celkové délce cca 22m. HDPE trubka bude uložena v celé délce zemních prací v chráničce příp. žlabu a bude u ní provedena tlaková a kalibrační zkouška. Pro výpich bude použit nový 12-ti vláknový OK v délce cca 120m, který bude zafouknut do HDPE trubky, ukončení OK bude na novém ODF do 19" skříně vč. příslušenství a 4ks patchcordů. V souběhu s kabelem výpichu bude uložen vyhledávací vodič délky cca 75m, který bude ukončen na konstrukcích osazenýchbleskojstkami. Po dokončení výpichu bude provedeno závěrečné reflektometrické a výkonové měření celkem 12 opt. vl.. Pro přenos spojovacích traktů E1 bude využito nové přenosové zařízení SDH STM-1 instalované ve venkovní přístrojové skříní, přenosové zařízení je řešeno v rámci PS131. Napájení BTS bude z nového zdroje 48V DC pro venkovní BTS se záložní baterií na 6 hodin záložního provozu. Napájecí zdroj pro BTS bude dimenzován i pro napájení přenosového zařízení s rezervní kapacitou min. 20%. Po dokončení budou jednotlivé stavební části BTS geodeticky zaměřeny a bude vyhotovena/upravena stávající kabelová kniha DOK. V koordinaci s ostatními BTS v úseku a s PS 121 budou provedeny funkční zkoušky a zkušební provoz. Napájení technologické skříně BTS (5kVA, 400V) bude provedeno z rozvodu nn u přejezdu v 304,090 z nově kabelové skříně. Nová KS je součástí SO811. Přípojka nn bude provedena kabelem do CYKY-J 4x16 uloženým do chráničky v délce cca 80m a bude zakončena ve stávajícím rozvaděči RO1 u zastávky. Do RO1 bude doplněn jističí prvek a přípojka nn bude pokračovat z RO1 do vstupního rozvaděče u přístrojové skříně BTS, kde bude provedeno i měření spotřeby el. energie. Vstupní rozvaděč je složen ze tří skříní - elektroměrové skříně, skříně přepínání sítí a přípojovací pojistkové skříně - viz. výkresová část dokumentace. Kabelová trasa bude vedena v rostlé zemině v délce cca 70m s krytím chráničky cca 70cm v souběhu s nově pokládaným místním optickým kabelem, v samostatné trase je přípojka nn vedena cca 60m. Součástí zřízení kabelové trasy je vytýčení, výkop, zához, výstr. fólie, kabelové lože, povrchové úpravy, zádlážby, vč.vytýčení a ochrany sítí, zatěsnění vstupu do budovy. Pod kolejí bude kabel přípojky nn uložen v chráničce zřízené pomocí protlaku. Celková délka protlaku je cca 25m. V rámci BTS bude dále vybudovaná zemnicí soustava o hodnotě zemního odporu do 10ohmu. Zemnicí soustava se skládá ze zemnicího pásku FeZn 30x4 uloženého do výkopu s krytím 80cm a zemnicích tyčí v délce cca 70m a zemnicí jímky. Po dokončení budou jednotlivé stavební části BTS geodeticky zaměřené. Dále budou provedeny příslušné zkoušky, zkušební provoz, měření, revize a bude vydán průkaz způsobilosti. Podrobné informace jsou uvedeny v Přípravné dokumentaci stavby - část D textové a výkresové přílohy.</p>	nutná koordinace s ostatními PS a SO stavby zejména s PS121, PS131, PS601.1, PS601.2, PS704 a SO811 a se stavbou "Zvýšení traťové rychlosti v úseku Pačejov (mimo) - Nepomuk (mimo)".	

Název stavby: GSM-R Plzeň - České Budějovice				
Požadavky na výkon nebo funkci				
PS 1xx	úsek Plzeň - Strakonice			
Položka	Název položky	Rekapitulace dat pro tvorbu nabídkové ceny stavby	Poznámka	Cena za položku
PS 110	BTS 618 žst. Pačejov	<p>Nový anténní stožár BTS bude umístěn na pozemku ČD, a.s., na pravé straně kolejiště ve směru kilometrování v žkm 301,355 v místě bývalého přístřešku na kola. Příjezd stavební techniky k místu výstavby BTS je možný po veřejné komunikaci s asfaltovým povrchem, prostor pro manipulaci s těžkou technikou je omezen výpravní budovou a stávajícím nn rozvaděčem. V žst. Pačejov bude instalována nová jednosektorová BTS ve vnitřním provedení. Technologie BTS bude umístěna v nové sdělovací místnosti, která bude adaptována v rámci samostatného SO 803 stavby. Adaptovaná místnost bude v rámci tohoto PS vybavena novými kabelovými rošty (cca 20m), klimatizací, EZS a dohledovým zařízením pro technologii. Technologický prostor bude vybaven dle specifikace v části D dokumentace a bude pod dálkovým dohledem. Anténní systém bude sestaven ze 2ks antén. Antény budou umístěné na novém stožáru výšky 40m. Stožár bude kruhového průřezu, opatřený bezpečnostními a výlezovými prvky, konstrukcí pro uchycení vysílací části BTS a ochranou proti krádeži a výlezu nepovolaných osob. Kolem anténního stožáru bude vybudována mechanická zábrana (ocelové zábradlí), dodávka, montáž, základy, PKO v rozsahu cca 25m. Anténní svody budou vedeny mezi stožárem a výpravní budovou po nové venkovní kabelové lávce délky cca 10m. Pažení výkopu pro základ stožáru v blízkosti okolní zástavby cca 30m2.V blízkosti výstavby stožáru BTS se nachází trasy drážních sdělovacích, zabezpečovacích a nn kabelů, které budou po dobu výstavby mechanicky ochráněny příp. stranově přeloženy. V případě stranové přeložky sdělovacích a zabezpečovacích metalických kabelů bude provedeno stejnosměrné měření (před a po přeložce, celkový rozsah cca 200 párů). Pro možnost stranové přeložky bude realizována zemní kabelová trasa v délce cca 60m a bude zdemolována a odstraněna stávající betonová plocha v celkovém rozsahu cca 25m3. Překládané kabely budou v celé délce uloženy do chrániček příp. žlabů. Při přeložce bude zajištěn dozor správce zařízení v rozsahu cca 40hodin. Pro přenos spojovacích traktů E1 bude využito nové přenosové zařízení SDH STM-4 instalované ve sdělovací místnosti, přenosové zařízení je řešeno v rámci PS131. Připojení technologie BTS k přenosové cestě bude realizováno prostřednictvím metalických patchcordů. Napájení BTS bude z nového zdroje 48V DC ze záložní baterií na 6 hodin záložního provozu, spolu s napájecím zdrojem bude instalován taktéž nový modulární střídač 48VDC/230VAC s moduly 3x 800W, SNMP. Napájecí zdroj pro BTS bude dimenzován i pro napájení přenosového systému a technologie zapojujících s rezervní kapacitou min. 20%. Nápadecí zdroj, střídač, přenosový systém budou v nové sdělovací místnosti umístěny v nové 19"/47U skříní (2ks polic, uzemňovací sběrnice) dodávané v rámci tohoto PS.</p> <p>Po dokončení budou jednotlivé stavební části BTS geodeticky zaměřeny. V koordinaci s ostatními BTS v úseku a s PS 121 budou provedeny funkční zkoušky a zkušební provoz. Pro napájení BTS se ve sdělovací místnosti zřídí nové rozvaděče pro napájení nového i stávajícího sděl. zař. umístěného v místnosti. Rozvaděče budou napájeny z nezajištěné sítě – stávajícího rozvaděče R2 umístěného v dopravní kanceláři. Pro možnost napojení nového sděl. zařízení bude provedena rekonstrukce rozvaděče R2 - viz. TOS č.2.</p> <p>Přípojka nn bude vedena ze stávajícího rozvaděče R2 a bude zakončena ve sdělovací místnosti v přepínacím rozvaděči RP- viz. TOS č.7. Přepínací rozvaděč umožní přepínání síti mezi přívodem z R2 a napájením z mobilního ZZEE. Z RP bude kabelem CYKY-J 5x10mm2 napojena přívodka pro ZZEE, která bude umístěna na vhodném místě vně výpravní budovy. V RP bude dále umístěn hlavní jistič a měření spotřeby el. energie, za kterým budou připojeny kabelem typu CYKY-J 5x10mm2 dva rozvaděče pro napájení sdělovacího zařízení v místnosti. Jeden rozvaděč bude sloužit pro napájení zařízení SŽDC, druhý pro napájení zařízení ČD-T. Z rozvaděče SŽDC bude rovněž napojena klimatizace v místnosti, temperování, elektroinstalace i případné havarijní větrání. Nový napájecí kabel typu CYKY-J 5x10mm2 v délce cca 30m bude veden od R2 uvnitř budovy na roštu nebo v liště do sdělovací místnosti. Součástí je zřízení veškerých prostupů vč. zatěsnění a konečné povrchové úpravy. Veškeré sděl. zařízení v místnosti bude nově napájeno z nových rozvaděčů. V rámci BTS bude dále vybudovaná zemnicí soustava o hodnotě zemního odporu do 10ohmu. Zemnicí soustava se skládá ze zemního pásku FeZn 30x4 uloženého do výkopu s krytím 80cm a zemnicích tyčí v délce cca 70m a zemnicí jímky. Dále budou provedeny příslušné zkoušky, zkušební provoz, měření, revize a bude vydán průkaz způsobilosti.</p> <p>Podrobné informace jsou uvedeny v Přípravné dokumentaci stavby - část D textové a výkresové přílohy.</p>	nutná koordinace s ostatními PS a SO stavby zejména s PS121, PS131, PS601.1, PS601.2, PS611, PS704 a SO 803 a se stavbou "Peronizace a odstranění omezení rychlosti v žst. Pačejov".	
PS 111	BTS 620 zast. Velký Bor	<p>BTS bude umístěna na pozemcích SŽDC, s.o. na levé straně kolejiště ve směru kilometrování v žkm 293,188 v zarostlé ploše vedle přístřešku pro cestující. Příjezd stavební techniky k místu výstavby BTS je možný přístup po stávající polní cestě a přes oplocenou a obdělávanou zahradu. Část tohoto drátěného oplocení bude nutno demontovat (dl.cca 15 + 35m). Část zahrady bude nutné provizorně oplotit, tak, aby se zamezilo úniku hospodářského zvířectva (dl. cca 20m, výška cca 2m). Dále bude nutno po dobu výstavby vytvořit provizorní příjezdovou komunikaci přes tento pozemek, která bude po dokončení stavebních prací odstraněna a pozemek bude uveden do původního stavu. Zřízení provizorní příjezdové komunikace po nezbytné nutnou dobu výstavby bylo kladně projednáno s vlastníkem a nájemcem těchto prostor (viz dokladová část). Po skončení montáže nebude nové oplocení provedeno v místě původního ale tak, aby v nezbytném úseku kopirovalo hranici drážního pozemku (drátěné oplocení na ocelových sloupcích dl. 40m, výška 2m). Celkový rozsah demontáže drátěného plotu je cca 50m, celkový rozsah dodávky a montáže nového oplocení vč. betonových sloupků je cca 70m, rozsah demolice a úprav je v celkovém objemu cca 5m3. Pro příjezd bude zřízena dočasná zpevněná komunikace v souhrnné délce cca 90m (3m šířka), která bude po dokončení výstavby odstraněna. V zast. Velký Bor bude instalována nová jednosektorová BTS ve vnitřním provedení. Technologie BTS bude umístěna v samostatné stojícím technologickém objektu s jednou místností a sedlovou střechou. Technologický domek bude vybavený dle specifikace v části D dokumentace a bude pod dálkovým dohledem. Anténní systém bude sestaven ze 2ks antén. Antény budou umístěné na novém stožáru výšky 40m. Stožár bude kruhového průřezu, dělený pro snadnější montáž na min. 5ks, opatřený bezpečnostními a výlezovými prvky, konstrukcí pro uchycení vysílací části BTS a ochranou proti krádeži a výlezu nepovolaných osob. Vzhledem k omezenému prostoru pro samotnou manipulaci a dovoz stožáru bude stožár dělen na více částí pro montáž v těžkém terénu. Pro možnost výstavby BTS budou odstraněny náletové dřeviny v rozsahu cca 20m2. Pro připojení BTS do systému GSM-R bude v rámci tohoto PS zřízen nový výpich ze stávajícího kabelu DOK SŽDC , přičemž nová odbočná spojka bude umístěna do nové podzemní vodotěsné kabelové komory která bude označena kabelovým označníkem. Pro možnost realizace výpichu bude zajištěn dozor správce kabelu v rozsahu cca 6hodin a stávající DOK SŽDC a ČD-T (jsou uloženy ve společné HDPE trubce) budou v nezbytné míře pofouknuty z nejbližší kabelové rezervy. Celková délka HDPE trubky je cca 40m, celková délka zemních prací je cca 15m. Přechod kolejiště bude realizován protlakem délky cca 20m. HDPE trubka bude uložena v celé délce zemních prací v chráničce příp. žlabu a bude u ní provedena tlaková a kalibrační zkouška. Pro výpich bude použit nový 12-ti vláknový OK v délce cca 110m, který bude zafouknut do HDPE trubky, ukončení OK bude na novém ODF do 19" skříně vč. příslušenství a 4ks patchcordů. V souběhu s kabelem výpichu bude uložen vyhledávací vodič délky cca 45m, který bude ukončen na konstrukcích osazených bleskojistkami. Po dokončení výpichu bude provedeno závěrečné reflektometrické a výkonové měření celkem 12 opt. vl.. Pro přenos spojovacích traktů E1 bude využito nové přenosové zařízení SDH STM-1 instalované v novém technologickém objektu, přenosové zařízení je řešeno v rámci PS131. Připojení technologie BTS k přenosové cestě bude realizováno prostřednictvím metalických patchcordů. Napájení BTS bude z nového zdroje 48V DC ze záložní baterií na 6 hodin záložního provozu. Napájecí zdroj pro BTS bude dimenzován i pro napájení přenosového systému s rezervní kapacitou min. 20%. Nápadecí zdroj, přenosový systém budou v technologickém objektu umístěny v nové 19"/47U skříní (2ks polic, uzemňovací sběrnice) dodávané v rámci tohoto PS.</p> <p>Po dokončení budou jednotlivé stavební části BTS geodeticky zaměřeny a bude upravena kabelová kniha DOK. V koordinaci s ostatními BTS v úseku a s PS 121 budou provedeny funkční zkoušky a zkušební provoz. Napájení technologického domku BTS (10kVA, 400V) bude provedeno z rozvodu nn zastávky ze stávající přepínací kabelové skříně KS-PR, která je za stávajícím elektroměrovým rozvaděčem RE. BTS, přejezd i stávající rozvaděč osvětlení budou napojeny z KS-PR. V KS-PR bude umístěno měření spotřeby el. energie BTS přepínač síti dimenzovaný na požadovaný příkon. Za přívodkou a přepínačem bude nově napojena i BTS. Přípojka nn bude provedena kabelem do CYKY-J 4x16 uloženým do chráničky v délce cca 76m a bude zakončena ve vstupním rozvaděči na fasádě domku BTS, kde bude provedeno i měření spotřeby el. energie. Vstupní rozvaděč je složen ze tří skříní - elektroměrové skříně, skříně přepínání síti a připojovací pojistkové skříně - viz. výkresová část dokumentace. Kabelová trasa bude vedena v rostlé zemině v délce cca 50m s krytím chráničky cca 70cm . Součástí zřízení kabelové trasy je vytýčení, výkop, zához, výstr. fólie, kabelové lože, povrchové úpravy, zádlazby, vč.vytýčení a ochrany síti, zatěsnění vstupu do budovy. Pod kolejemí bude kabel přípojky nn uložen v chráničce zřízené pomocí protlaku. Celková délka protlaku je cca 20m. V rámci BTS bude dále vybudovaná zemnicí soustava o hodnotě zemního odporu do 10ohmu. Zemnicí soustava se skládá ze zemního pásku FeZn 30x4 uloženého do výkopu s krytím 80cm a zemnicích tyčí v délce cca 70m a zemnicí jímky. Po dokončení budou jednotlivé stavební části BTS geodeticky zaměřené. Dále budou provedeny příslušné zkoušky, zkušební provoz, měření, revize a bude vydán průkaz způsobilosti.</p> <p>Podrobné informace jsou uvedeny v Přípravné dokumentaci stavby - část D textové a výkresové přílohy.</p>	nutná koordinace s ostatními PS a SO stavby zejména s PS121, PS131, PS601.1, PS601.2 a PS704 a se stavbami „Rekonstrukce žst. Horažďovice předměstí" a "Zvýšení traťové rychlosti v úseku Horažďovice předm. (mimo) – Pačejov (mimo)".	

Název stavby: GSM-R Plzeň - České Budějovice				
Požadavky na výkon nebo funkci				
PS 1xx úsek Plzeň - Strakonice				
Položka	Název položky	Rekapitulace dat pro tvorbu nabídkové ceny stavby	Poznámka	Cena za položku
PS 112	BTS 621 žst. Horažďovice předměstí	<p>BTS bude umístěna na pozemcích ČD, a.s. na levé straně kolejíště ve směru kilometrování v žkm 289,386 na nevyužívané zpevněné ploše za nákladovou rampou. Přijezd stavební techniky k místu výstavby BTS je možný po místní komunikaci vedoucí kolem lokality určené ke stavbě BTS. V žst. Horažďovice předměstí bude instalována nová dvousektorová BTS ve vnitřním provedení. Technologie BTS bude umístěna v samostatné stojícím technologickém objektu s jednou místností a sedlovou střechou. Technologický domek bude vybavený dle specifikace v části D dokumentace a bude pod dálkovým dohledem. Anténní systém bude sestaven ze 3ks antén. Antény budou umístěné na novém stožáru výšky 30m. Stožár bude kruhového průřezu, opatřený bezpečnostními a výlezovými prvky, konstrukcí pro uchycení vysílací části BTS a ochranou proti krádeži a výlezu nepovolaných osob. V prostoru výstavby stožáru se nachází nn kabely, které budou před zahájením stavby vytýčeny a v případě potřeby mechanicky ochráněny příp. stranově přeloženy. Při přelozce bude zajištěn dozor správce kabelu v rozsahu cca 40 hodin. Pro připojení BTS do systému GSM-R se mezi BTS a sdělovací místnosti v technologické budově položí nový přípojný optický kabel (POK) 12 vláken v délce cca 380m, který se zafoukne do nové chráničky HDPE. Do zemní trasy mezi BTS a výpravní budovu se položí navíc jedna rezervní chránička HDPE, souhrnná délka všech pokládaných HDPE chrániček je cca 600m, celková délka zemních prací (vč. přelozky)je cca 320m. Přechod kolejíště bude realizován protlakem délky cca 30m. HDPE trubky/kabely budou v části trasy zataženy do stávajícího kabelovodu (v celkové délce cca 750m), ve zbývajcí části zemní trasy budou uloženy do chrániček příp. žlabů a bude u nich provedena tlaková a kalibrační zkouška. V souběhu s POK bude dále položen vyhledávací vodič délky cca 320 m, který bude ukončen na konstrukcích osazenýchbleskojistkami. Na vláknech POK se provede závěrečné reflektometrické a výkonové měření optických vláken ve třech oknech s vyhotovením protokolů. Ukončení POK bude na nových ODF do 19" skříně vč. příslušenství a 8ks patchcordů. Pro optické propojení staré sdělovací místnosti ve výpravní budově (umístění SDH a ukončení DOK) a nové sdělovací místnosti v technologické budově (ukončení 12vl. POK) bude využito stávajícího propojovacího optického kabelu mezi objekty. Pro přenos E1 a ethernetu se na nový POK nasadí pár optických modemů, jejich prostřednictvím bude nová BTS připojena k přenosovému zařízení SDH (SDH je v PS131) a dále na centrální části sítě. Napájení BTS bude z nového zdroje 48V DC se záložní baterií na 6 hodin záložního provozu. Napájecí zdroj pro BTS bude dimenzován i pro napájení modemu s rezervní kapacitou min. 20%. Nápapeci zdroj, modem, ODF bude v technologickém domku BTS umístěn v nové 19"/47U skříní (2ks polic, uzemňovací sběrnice), dodávané v rámci tohoto PS.</p> <p>Po dokončení budou jednotlivé stavební části BTS geodeticky zaměřeny a bude vyhotovena/upravena kabelová kniha POK/DOK. V koordinaci s ostatními BTS v úseku a s PS 121 budou provedeny funkční zkoušky a zkušební provoz. Napájení technologického domku BTS (10kVA, 400V) řešeno z rozvodu nn železniční stanice ze stávající kabelové skříně KS3. Přípojka nn bude provedena kabelem do CYKY-J 4x10 uloženým do chráničky v délce cca 33m a bude zakončena ve vstupním rozvaděči na fasádě domku BTS, kde bude provedeno i měření spotřeby el. energie. Vstupní rozvaděč je složen ze tří skříní - elektroměrové skříně, skříně přepínání sítí a přípojovací pojistikové skříně - viz. výkresová část dokumentace. Kabelová trasa bude vedena v rostlé zemině v délce cca 25m s krytím chráničky cca 70cm. Součástí zřízení kabelové trasy je vytýčení, výkop, zához, výstr. fólie, kabelové lože, povrchové úpravy, zdlažby, vč.vytýčení a ochrany sítí, zatěsnění vstupu do budovy. V rámci BTS bude dále vybudovaná zemnicí soustava o hodnotě zemního odporu do 10ohmu. Zemnicí soustava se skládá ze zemního pásku FeZn 30x4 uloženého do výkopu s krytím 80cm a zemnicích tyčí v délce cca 70m a zemnicí jímky. Po dokončení budou jednotlivé stavební části BTS geodeticky zaměřené. Dále budou provedeny příslušné zkoušky, zkušební provoz, měření, revize a bude vydán průkaz způsobilosti.</p> <p>Podrobné informace jsou uvedeny v Přípravné dokumentaci stavby - část D textové a výkresové přílohy.</p>	nutná koordinace s ostatními PS a SO stavby zejména s PS121, PS131, PS601.1, PS601.2, PS611, PS704 a SO806	
PS 113	BTS 622 žst. Střelské Hoštice	<p>BTS bude umístěna na pozemcích ČD, a.s. a SŽDC, s.o., na levé straně kolejíště ve směru kilometrování v žkm 285,517 na zatravněné ploše za místem zdemolovaného drážního domku. V blízkosti uvažované lokality byl v nedávané době postaven technologický domek s technologií přejezdovou a staničního zabezpečovacího zařízení v rámci samostatné stavby. Pro možnost umístění BTS budou odstraněny náletové dřeviny v rozsahu cca 50m2. Přijezd stavební techniky k místu výstavby BTS je možný po místní komunikaci vedoucí kolem lokality určené ke stavbě BTS. V žst. Střelské Hoštice bude instalována nová jednosektorová BTS ve vnitřním provedení. Technologie BTS bude umístěna v novém větším technologickém domku (VTD1) s jednou místností a se sedlovou střechou. Technologický domek bude vybavený dle specifikace v části D dokumentace a bude pod dálkovým dohledem. Anténní systém bude sestaven ze 2ks antén. Antény budou umístěné na novém stožáru výšky 30m. Stožár bude kruhového průřezu, opatřený bezpečnostními a výlezovými prvky, konstrukcí pro uchycení vysílací části BTS a ochranou proti krádeži a výlezu nepovolaných osob. Pro připojení BTS do systému GSM-R se mezi BTS a výpravní budovu položí nový přípojný optický kabel (POK) 36 vláken v délce cca 210m, který se zafoukne do nové chráničky HDPE. Do zemní trasy mezi BTS a výpravní budovu se položí navíc jedna rezervní chránička HDPE, souhrnná délka všech pokládaných HDPE chrániček je cca 300m, celková délka zemních prací je cca 140m, přechod pod kolejíštěm bude realizován protlakem v délce cca 20m. HDPE trubky budou v celé délce uloženy do chrániček příp. žlabů a bude u nich provedena tlaková a kalibrační zkouška. V souběhu s POK bude dále položen vyhledávací vodič délky cca 150m, který bude ukončen na konstrukcích osazenýchbleskojistkami. Na vláknech POK se provede závěrečné reflektometrické a výkonové měření optických vláken ve třech oknech s vyhotovením protokolů. Ukončení POK bude na nových ODF do 19" skříně vč. příslušenství a 12ks patchcordů. V technologickém domku BTS bude v rámci samostatného PS této stavby (PS 131) instalováno nové přenosové zařízení SDH, které bude sloužit pro připojení samotné BTS na centrální části sítě. Napájení BTS bude z nového zdroje 48V DC uzemněným + polem se záložní baterií na 6 hodin záložního provozu. Napájecí zdroj pro BTS bude dimenzován i pro napájení přenosového systému a technologie zapojujaoče s rezervní kapacitou min. 20%. Spolu s napájecím zdrojem bude instalován taktéž nový modulární střídač 48VDC/230VAC s moduly 3x 800W, SNMP. Nápapeci zdroj, střídač, přenosový systém, zapojuvač ODF budou v technologickém domku BTS a v technologické budově umístěny v nových 19"/47U skříních (2ks polic, uzemňovací sběrnice), dodávaných v rámci tohoto PS. Do nové 19" skříně ve stáv. výpravní budově bude přemístěno zařízení ze stávající skříně, která bude demontována, výpravní budova bude dále doplněna o nové kabelové rošty (cca 10m). V souvislosti s výstavbou BTS bude zajištěn dozor správce stávajícího zařízení v rozsahu cca 6 hodin.</p> <p>Po dokončení budou jednotlivé stavební části BTS geodeticky zaměřeny a bude vyhotovena kabelová kniha POK. V koordinaci s ostatními BTS v úseku a s PS 121 budou provedeny funkční zkoušky a zkušební provoz. Napájení technologického domku BTS (10kVA, 400V) bude provedeno z rozvodu nn stanice z nové kabelové skříně E.ON umístěné u přejezdu. Z KS-E.ON bude napojen nový RE s jističem 100A. V rámci tohoto PS tedy bude zřízen nový elektroměrový rozvaděč RE dle TOS č.3 (pro nepřímé měření) s jističem 100 A včetně kabelového vedení z RE do KS-E.ON typu AYYK-J 4x70 mm2 v délce cca 20 m. Z KS bude veden nový kabel nn typu CYKY-J 4x10 mm2 k BTS v délce cca 20 m. Měření spotřeby el. energie BTS bude řešeno v elektroměrovém rozvaděči RE na fasádě domku BTS. Vstupní rozvaděč je složen ze tří skříní - elektroměrové skříně, skříně přepínání sítí a přípojovací pojistikové skříně - viz. výkresová část dokumentace. Kabelová trasa bude vedena v rostlé zemině v délce cca 26m s krytím chráničky cca 70cm. Součástí zřízení kabelové trasy je vytýčení, výkop, zához, výstr. fólie, kabelové lože, povrchové úpravy, zdlažby, vč. vytýčení a ochrany sítí, zatěsnění vstupu do budovy. V rámci BTS bude dále vybudovaná zemnicí soustava o hodnotě zemního odporu do 10 ohmu. Zemnicí soustava se skládá ze zemního pásku FeZn 30x4 uloženého do výkopu s krytím 80cm a zemnicích tyčí v délce cca 120m a zemnicí jímky. Po dokončení budou jednotlivé stavební části BTS geodeticky zaměřené. Dále budou provedeny příslušné zkoušky, zkušební provoz, měření, revize a bude vydán průkaz způsobilosti.</p> <p>Podrobné informace jsou uvedeny v Přípravné dokumentaci stavby - část D textové a výkresové přílohy.</p>	nutná koordinace s ostatními PS a SO stavby zejména s PS131, PS601.1, PS601.2, PS612 a PS704.	
PS 114	BTS 624 žst. Katovice	<p>BTS bude umístěna na pozemcích ČD, a.s. a SŽDC, s.o., na pravé straně kolejíště ve směru kilometrování v žkm 280,000 za nákladovou rampou na nevyužívané zpevněné ploše na místě zdemolovaného skladu. Pro umístění BTS bude stávající zpevněná plocha a základy skladu zdemolovány v celkovém objemu cca 20m3. Přijezd stavební techniky k místu výstavby BTS je možný po místní komunikaci vedoucí kolem lokality určené ke stavbě BTS. Součástí tohoto PS je dále pokládká dvou HDPE trubek vč. zemních prací mezi výpravní a technologickou budovou. V žst. Katovice bude instalována nová jednosektorová BTS ve vnitřním provedení. Technologie BTS bude umístěna v samostatné stojícím technologickém objektu s jednou místností a plochou střechou. Technologický domek bude vybavený dle specifikace v části D dokumentace a bude pod dálkovým dohledem. Anténní systém bude sestaven ze 2ks antén. Antény budou umístěné na novém stožáru výšky 30m. Stožár bude kruhového průřezu, opatřený bezpečnostními a výlezovými prvky, konstrukcí pro uchycení vysílací části BTS a ochranou proti krádeži a výlezu nepovolaných osob. Pro možnost výstavby BTS budou odstraněny náletové dřeviny (v rozsahu cca 20m2). Pro připojení BTS do systému GSM-R se mezi BTS a sdělovací místnosti v technologické budově položí nový přípojný optický kabel (POK) 12 vláken v délce cca 190m, který se zafoukne do nové chráničky HDPE. Do zemní trasy mezi BTS a technologickou budovu se položí navíc jedna rezervní chránička HDPE, mezi výpravní a technologickou budovu budou přiloženy další dvě chráničky HDPE, souhrnná délka všech pokládaných HDPE chrániček je cca 320m, celková délka zemních prací je cca 110m, přechod pod kolejíštěm bude realizován protlakem v délce cca 10m. HDPE trubky budou v celé délce uloženy do chrániček příp. žlabů a bude u nich provedena tlaková a kalibrační zkouška. V souběhu s POK bude dále položen vyhledávací vodič, který bude ukončen na konstrukcích osazenýchbleskojistkami. Na vláknech POK se provede závěrečné reflektometrické a výkonové měření optických vláken ve třech oknech s vyhotovením protokolů. Ukončení POK bude na nových ODF do 19" skříně vč. příslušenství a 8ks patchcordů. Pro přenos E1 a ethernetu se na nový POK nasadí pár optických modemů, jejich prostřednictvím bude nová BTS připojena k přenosovému zařízení SDH (SDH je v PS131) a dále na centrální části sítě. Napájení BTS bude z nového zdroje 48V DC se záložní baterií na 6 hodin záložního provozu. Napájecí zdroj pro BTS bude dimenzován i pro napájení modemu s rezervní kapacitou min. 20%. Nápapeci zdroj, modem, ODF budou v technologickém domku BTS a v technologické budově umístěny v nových 19"/47U skříních (2ks polic, uzemňovací sběrnice), dodávaných v rámci tohoto PS a PS 704. Pro možnost umístění 19" skříně do stáv. sdělovací místnosti bude upravena stávající stojanová řada a stávající technologické zařízení bude přemístěno. V souvislosti s výstavbou BTS bude zajištěn dozor správce stávajícího zařízení v rozsahu cca 6 hodin.</p> <p>Po dokončení budou jednotlivé stavební části BTS geodeticky zaměřeny a bude vyhotovena kabelová kniha POK. V koordinaci s ostatními BTS v úseku a s PS 121 budou provedeny funkční zkoušky a zkušební provoz. Napájení technologického domku BTS (10kVA, 400V) bude provedeno z rozvodu nn stanice ze stávajícího rozvaděče RH01. Rozvaděč RH01 bude v rámci tohoto PS upraven - viz. TOS č.4. Přípojka nn bude provedena kabelem CYKY-J 4x10 uloženým do chráničky v délce cca 132m a bude zakončena ve vstupním rozvaděči na fasádě domku BTS, kde bude provedeno i měření spotřeby el. energie. Vstupní rozvaděč je složen ze tří skříní - elektroměrové skříně, skříně přepínání sítí a přípojovací pojistikové skříně - viz. výkresová část dokumentace. Kabelová trasa bude vedena v rostlé zemině v délce cca 120m s krytím chráničky cca 70cm v souběhu s novým pokládaným místním optickým kabelem, v samostatné trase je přípojka nn vedena cca 30m. Součástí zřízení kabelové trasy je vytýčení, výkop, zához, výstr. fólie, kabelové lože, povrchové úpravy, zdlažby, vč.vytýčení a ochrany sítí, zřízení vstupu do budovy, zatěsnění vstupu do budovy. Pod kabelemi bude kabel přípojky nn uložen v chráničkách zřízených pomocí protlaku. Celková délka protlaků je cca 20m. V rámci BTS bude dále vybudovaná zemnicí soustava o hodnotě zemního odporu do 5ohmu. Zemnicí soustava se skládá ze zemního pásku FeZn 30x4 uloženého do výkopu s krytím 80cm a zemnicích tyčí v délce cca 70m a zemnicí jímky. Po dokončení budou jednotlivé stavební části BTS geodeticky zaměřené. Dále budou provedeny příslušné zkoušky, zkušební provoz, měření, revize a bude vydán průkaz způsobilosti.</p> <p>Podrobné informace jsou uvedeny v Přípravné dokumentaci stavby - část D textové a výkresové přílohy.</p>	nutná koordinace s ostatními PS a SO stavby zejména s PS121, PS131, PS601.1, PS601.2, PS612, PS704 a SO806 a se stavbou „Rekonstrukce TV v žst. Katovice na trati č. Velenice - Plzeň“.	

Název stavby: GSM-R Plzeň - Česká Budějovice				
Požadavky na výkon nebo funkce				
PS 1xx	úsek Plzeň - Strakonice			
Položka	Název položky	Rekapitulace dat pro tvorbu nabídkové ceny stavby	Poznámka	Cena za položku
PS 115	BTS 625 zast. Pracejovice	<p>BTS bude umístěna na pozemku ŠŽDC, s.o. na levé straně kilometrování v žkm 277,705 na zahradě již nepoužívaného drážního domku. Uvažovaný prostor není v současné době využíván k žádnému speciálnímu účelu. Místo výstavby je situováno v těžko přístupném terénu pro těžkou stavební mechanizaci. Přijezd pro stavební techniku je možný pouze po místní asfaltové komunikaci a následně po nezpevněné komunikaci až k samotnému místu výstavby BTS. Délka asfaltové komunikace je cca 250 m, délka nezpevněné komunikace je cca 110 m. Vjezd na asfaltovou komunikaci je váhově omezen na 6t, přičemž souhlas s vjezdem těžší techniky je nutné projednat s obcí Pracejovice. V rámci přípravné dokumentace byl tento souhlas předběžně získán (viz dokladová část). Konkrétní podmínky vjezdu, termíny a počty vozidel bude nutné dále řešit s obcí Pracejovice v rámci samotné realizace stavby, když již bude znám konkrétní časový harmonogram i zhotovitel. Předpokládá se, že bude před zahájením stavby provedena nezbytná pasportizace dotčené komunikace pro zaznamenání skutečného aktuálního stavu vozovky před zahájením stavby. Stávající nezpevněná komunikace bude v rámci stavby lokálně zpevněna, případně bude zřízena provizorní komunikace z makadamu a geotextilie v délce cca 110m a pro možnost příjezdu stavební techniky na samotné místo výstavby bude provedeno částečné odvětení stávajících vzrostlých stromů (cca 5ks). V případě výrazného zhoršení stavu asfaltové komunikace do doby zahájení stavby je nutné uvažovat s případným přeložením betonu z těžkých nákladních aut na lehčí stavební mechanizaci na poslední úsek cesty po této komunikaci, tj. cca 360 m před samotným místem výstavby. V bezprostředním okolí staveniště je dostatek prostoru pro případnou manipulaci se stavební technikou. V zast. Pracejovice bude instalována nová jednosektorová BTS ve venkovním provedení. Technologie BTS bude umístěna v nové samostatné přístrojové skříní, napájecí zdroj a další související technologie bude umístěna v další venkovní skříní. Obě skříně budou opatřeny ochrannou klecí. Přístrojové skříně budou vybaveny dle specifikace v části D dokumentace a budou pod dálkovým dohledem. Anténní systém bude sestaven ze 2ks antén. Antény budou umístěné na novém příhradovém stožáru výšky 25 m určeného pro montáž do těžko přístupného terénu. Stožár bude čtvercového průřezu, opatřený bezpečnostními a výlezovými prvky, konstrukcí pro uchycení vysílací části BTS a ochranou proti krádeži a výlezu nepovolaných osob. Pro možnost instalace BTS budou v místě výstavby odstraněny náletové dřeviny (rozsah cca 50m2). Pro připojení BTS do systému GSM-R bude v rámci tohoto PS zřízen nový výpich ze stávajícího kabelu DOK ŠŽDC, který je veden po opačné straně kolejíště. Nová dělicí spojka bude umístěna ve stávající kabelové komoře K9 (případně se nahradí novou), pro možnost realizace výpichu bude ze stávající kabelové komory K8 (stáv. délková rezerva 48 m u optické spojky S1) v žkm 275,945 pofouknuta potřebná délka obou kabelů uložených ve společné HDPE trubce (ŠŽDC a ČD-T). Pro možnost realizace výpichu bude zajištěn dozor správce kabelu v rozsahu cca 6 hodin. Celková délka HDPE trubky je cca 135m, celková délka zemních prací je cca 115m, přechod kolejíště bude realizován protlakem v celkové délce cca 15m. HDPE trubka bude uložena v celé délce zemních prací v chráničce příp. žlabu a bude u ní provedena tlaková a kalibrační zkouška. Pro výpich bude použit nový 12-ti vláknový OK v délce cca 180m, který bude zafouknut do HDPE trubky, ukončení OK bude na novém ODF do 19" skříně vč. příslušenství a 4ks patchcordů. V souběhu s kabelem výpichu bude uložen vyhledávací vodič délky cca 140m, který bude ukončen na konstrukcích osazenýchbleskojistkami. Po dokončení výpichu bude provedeno závěrečné reflektometrické a výkonové měření celkem 12 opt. vl.. Pro přenos spojovacích traktů E1 bude využito nové přenosové zařízení SDH STM-1 instalované ve venkovní přístrojové skříní, přenosové zařízení je řešeno v rámci PS131. Připojení technologie BTS k přenosové cestě bude realizováno prostřednictvím metalických patchcordů. Napájení BTS bude z nového zdroje 48V DC pro venkovní BTS se záložní baterií na 6 hodin záložního provozu. Napájecí zdroj pro BTS bude dimenzován i pro napájení přenosového zařízení s rezervní kapacitou min. 20%. Po dokončení budou jednotlivé stavební části BTS geodeticky zaměřeny a bude vyhotovena/upravena stávající kabelová kniha DOK. V koordinaci s ostatními BTS v úseku a s PS 121 budou provedeny funkční zkoušky a zkušební provoz. Napájení technologické skříně BTS (5kVA, 400V) v km 277,705 lze řešit z rozvodu nn zastávky z nově navržené plastové kabelové skříně, která by byla umístěna vedle sestavy stávajícího elektroměrového rozvaděče RE a rozvaděče osvětlení a RE pro PZS u domku PZS. Z kabelové skříně by byla napojena BTS a nově i PZS. V nové KS bude nově umístěna i přívodka pro připojení ZZEE a přepínač sítí. Toto řešení umožní náhradní napájení PZS i BTS z jednoho náhradního zdroje. Z nové kabelové skříně bude veden nový kabel nn k BTS v délce cca 160 m. Pod kolejiemi bude nový kabel uložen v chráničce zřízené protlakem ve společné trase s POK. Kabelová trasa bude vedena v rostlé zemině s krytím chráničky cca 70cm v souběhu s nově pokládaným místním optickým kabelem, v samostatné trase je přípojka nn vedena cca 30m. Součástí zřízení kabelové trasy je vytýčení, výkop, zához, výstr. fólie, kabelové lože, povrchové úpravy, zádražby, vč.vytýčení a ochrany sítí, zatěsnění vstupu do budovy. Pod koleji bude kabel přípojky nn uložen v chráničce zřízené pomocí protlaku. Celková délka protlaku je cca 15m. V rámci BTS bude dále vybudována zemnicí soustava o hodnotě zemního odporu do 10ohmů. Zemnicí soustava se skládá ze zemnicích pásku FeŽn 30x4 uloženého do výkopu s krytím 80cm a zemnicích tyčí v délce cca 70m a zemnicí jímky. Po dokončení budou jednotlivé stavební části BTS geodeticky zaměřené. Dále budou provedeny příslušné zkoušky, zkušební provoz, měření, revize a bude vydán průkaz způsobilosti. Podrobné informace jsou uvedeny v Přípravné dokumentaci stavby - část D textové a výkresové přílohy.</p>	nutná koordinace s ostatními PS a SO stavby zejména s PS121, PS131, PS601.1, PS601.2 a PS704	
PS 116	BTS 151 žst. Plzeň, hl.n., doplnění	<p>V rámci tohoto PS bude doplněna stávající jednosektorová vnitřní BTS 151 žst. Plzeň, hl.n. o další sektor. Stávající anténní systém je umístěn na 40m stožáru a bude v rámci tohoto PS doplněn/roziřen o jednu anténu vč. nových anténních svodů, která bude vyfouknut trať směrem na žst. Plzeň-Koterov. V souvislosti s roziřením anténního systému bude doplněn anténní nosič o nové konstrukce, tj. ochoz, konstrukce pro umístění antén a ochranné ocelové trubky pro anténní svody. Anténní svody budou mezi stožárem a sdělovací místností vedeny v zemní trase v chráničkách, které budou zataženy do stávající budovy vč. následného vodotěsného utěsnění. Zemní trasa je v délce cca 10m. Pro možnost doplnění stávající BTS o další sektor bude zajištěn dozor správce stávajícího zařízení v rozsahu cca 8 hodin. V souvislosti s roziřením BTS o další sektor bude taktéž doplněn stávající napájecí zdroj 48V a dále budou doplněny záložní baterie 48V pro zajištění zálohování 6hodin provozu dvousektorové BTS.</p>	nutná koordinace s ostatními PS a SO stavby zejména s PS 121, PS131, PS601.1 a PS601.2	
PS 121	Uvedení do provozu, úsek Plzeň - Strakonice	<p>Délka úseku je cca 85km. Předrealizační měření pro ověření výpočtů a zpřesnění plánování. Předrealizační příprava pro výstavbu 16ks BTS v úseku - převzetí a příprava staveniště, vytýčení sítí, zajištění výluk, vstupu do dotčených prostor. Koordinace výstavby, měření, optimalizace anténních systémů, revize, funkční zkoušky, zkušební provoz. Překonfigurování okruhů-smýček E1. Dodávka 1ks dieselelgregátu pro náhradní napájení. Závěrečná měření dle kritérií EIRENE, závěrečné měření parametrů QoS, vypracování výchozích revizních zpráv a protokolů pro každou BTS, školení pro cca 4 osoby na cca 2 dny. 2ks vzdálené rádiové jednotky, stožár do 8m, přístrojové skříně, technologie, napájení, kabelové napojení, konfigurace. Podrobné informace jsou uvedeny v Přípravné dokumentaci stavby - část D textové a výkresové přílohy.</p>	nutná koordinace s ostatními PS a SO stavby zejména s PS 1xx, PS601.1, PS601.2. a PS704	
PS 131	Přenosové zařízení, úsek Plzeň - Strakonice	<p>Na stávajícím DOK bude vybudován kombinovaný přenosový trakt SDH STM-4/STM-1 v celém úseku Plzeň – Strakonice. Nové přenosové uzly SDH STM-4 budou osazeny nově v lokalitách žst. Koterov (RZZ), žst. Starý Plzenec (TD BTS), žst. Nezvěstice (TB), žst. Blovice (VB), žst. Ždírec u Pl. (v TD BTS), žst. Nepomuk (VB), žst. Pačejov (VB), žst. Střelské Hoštice (v TD BTS) a žst. Katovice (TB). Nové přenosové uzly budou vybaveny příslušným optickým rozhraním STM-4, resp. STM-1. Kromě uvedené optické linkové výbavy budou nové přenosové uzly osazeny rovněž moduly tributárních rozhraní E1 (standardně 63x E1) a Ethernet (standardně 10xEth.). Přivezené rozhraní Ethernet bude ve všech uvedených přenosových uzlech multiplikováno pro účely technologické LAN a tel. zapojovačů inteligentními datovými přepínači s minimálním počtem portů 24x Eth. Nové přenosové uzly SDH STM-1 budou instalovány v zast. Srby, zast. Mileč, zast. Kovčín, zast. Velký Bor a BTS Pracejovice. Nové uzly přenosového zařízení SDH STM-1 v jednotlivých, výše specifikovaných lokalitách, budou realizovány v minimální výstavbě (minimální možný počet příspěvkových portů E1) a budou vybaveny Eth. příspěvkovými porty. Pro potřeby výstavby nových zapojovačů budou v železničních stanicích Starý Plzenec, Nezvěstice, Ždírec u Pl., Střelské Hoštice a Katovice vybudovány krátké příspěvkové přenosové traktů v úrovni Ethernet, tyto traktů umožní distribuovat IP rozhraní techLAN, resp. intranet od nových přenosových uzlů SDH v technologických budovách (resp. TD BTS) do dopravních kanceláří výpravních budov. Fyzicky bude toto propojení realizováno na nových MOK (řešeny v rámci PS BTS, resp. zapojovačů) prostřednictvím nových optoelektrických modemových párů (IP mediakonvertorů). Dále bude doplněn stávající uzly SDH STM-16 v lokalitě Plzeň Triangl a uzly SDH STM-16 v žst. Horažďovice předměstí (VB) o další nezbytné jednotky (optické agregáty STM-1, STM-4), související s výstavbou GSM-R a zapojovačů v předmětném úseku. Kromě toho bude doplněn v přenosovém uzlu žst. Horažďovice předměstí (VB) rovněž datový přepínač 24p pro multiplikaci eth. portů technologické LAN. Konkrétní počty jednotlivých rozhraní jsou uvedeny v blokovém schéma a v technické zprávě. Pro každý nový uzly bude dodána rovněž příslušná licence. Součástí dodávky bude připojení nových uzlů k dohledu a zdroji synchronizačního kmitočtu. V rámci tohoto PS bude převeden provoz ze stávajícího traktu PDH do nového traktu SDH, stávající uzly PDH v Plzni, Nezvěstících, Nepomuku a Horažďovicích př. budou následně demontovány a ekologicky zlikvidovány. Nové napájecí komplety 48V= (napáječ a baterie) budou v rámci tohoto provozního souboru vybudovány (i jako případná náhrada stávajících, kapacitně nevyhovujících zdrojů), v lokalitách v žst. Koterov (RZZ), Nezvěstice (TB), Blovice (VB), Nepomuk (VB) a Katovice (TB), nově zdroje 48V DC budou v těchto lokalitách vždy doplněny modulárním střídačem 230V AC/48V DC. V železničních stanicích Starý Plzenec (TD BTS), Ždírec u Pl. (TD BTS), Pačejov (VB) a Střelské Hoštice budou nové zdroje 48V DC vč. modulárního střídače instalovány v rámci stavby PS BTS. V místech přenosových uzlů STM-1 (zast. Srby, Mileč, Kovčín, Velký Bor, BTS Pracejovice) řeší nové zdroje 48V DC i s příslušnou kapacitou pro napájení přenosové technologie vždy odpovídající PS BTS. Napájení nových mediakonvertorů ve VB žst. stanic Starý Plzenec, Nezvěstice, Ždírec u Pl., Střelské Hoštice a Katovice bude zajištěno z nově instalovaných zdrojů SDH/BTS, přivezeno bude napájecím kabelem v rámci PS zapojovačů. Pro nové i stávající sdělovací zařízení umístěné ve sdělovacích místnostech jednotlivých stanic budou v rámci tohoto PS zřízeny nové rozvaděče včetně nové přípojky nn z nejbližšího vhodného rozvaděče nn. Nové rozvaděče nahradí případné rozvaděče stávající. Z rozvaděče, do kterého se doplní jistič prvek, bude do sdělovací místnosti veden nový kabel typu CXYK-J 5x16mm2. Kabel bude zakončen v přepínacím rozvaděči RP. Přepínací rozvaděč umožní přepínání sítí mezi přívodem z RH a napájením z mobilního ZZEE. Z RP bude kabelem CXYK-J 5x16mm2 napojena přívodka pro ZZEE, která bude umístěna na vhodném místě vně technologické budovy. V RP bude dále umístěn hlavní jistič a měření spotřeby el. energie, za kterým budou připojeny kabelem typu CXYK-J 5x16mm2 dva rozvaděče pro napájení sdělovacího zařízení v místnosti. Jeden rozvaděč bude sloužit pro napájení zařízení ŠŽDC, druhý pro napájení zařízení ČD-T. Z rozvaděče ŠŽDC bude rovněž napojena klimatizace v místnosti, temperování i případné havarijní větrání. Celkem bude instalováno cca 330m kabelu nn Cu do 5x16mm2, pokládka vč. spojek, ukončení a žlabu, 8ks přepínací rozvaděč RP dle TOS č.7, 16ks instalační rozvaděč ve sděl. místnosti, 8ks úprava rozvaděče RH, 1ks rekonstrukce rozvaděče R01. Zhotoveno bude cca 24ks prostupů stěnami a stropy vč. zatěsnění a konečné úpravy. Dále budou provedeny příslušné zkoušky, zkušební provoz, měření, revize a bude vydán průkaz způsobilosti. Podrobné informace jsou uvedeny v Přípravné dokumentaci stavby - část D textové a výkresové přílohy.</p>	nutná koordinace s ostatními PS a SO stavby zejména s PS 101-115, 221, 231, 601, 611, 612, 702 a SO 801-803, 806, 811, 821 a 823	