

<b>Název stavby: GSM-R České Velenice – České Budějovice – Horní Dvořiště</b>				
<b>Požadavky na výkon nebo funkci</b>				
<b>PS 2xx úsek České Budějovice - Horní Dvořiště</b>				
<b>Položka</b>	<b>Název položky</b>	<b>Rekapitulace dat pro tvorbu nabídkové ceny stavby</b>	<b>Poznámka</b>	<b>Cena za položku</b>
<b>PS 201</b>	<b>BTS 665 odbočka Rožnov</b>	<p>Stožár BTS bude umístěn na pozemku ŠŽDC, s.o., nový anténní systém bude umístěn na levé straně kolejiště ve směru kilometrování v žkm 116,050 na novém betonovém stožáru, cca 7,5m před hranou stávajícího objektu SpS mezi kolejemi. Pro příjezd stavební techniky je využitelná stávající zpevněná obslužná komunikace SpS. V této lokalitě bude instalována nová dvousektorová BTS ve vnitřním provedení. Technologie BTS bude umístěna ve stávajícím technologickém objektu spínací stanice, konkrétně do prostoru stávající předsíně (chodby) vedle stávající sdělovací místnosti. Pro vedení anténních svodů do objektu bude zřízena kabelová lávka délky cca 10m a kabelové rošty/žlaby v půdním prostoru objektu. Technologický prostor bude vybaven dle specifikace v části D dokumentace (vč. klimatizace) a bude pod dálkovým dohledem. Anténní systém bude sestaven z 2ks antén. Antény bude umístěny na novém stožáru výšky 30m. Stožár bude kruhového průřezu, opatřený bezpečnostními a výlezovými prvky a ochranou proti krádeži a výlezu nepovolaných osob. Pro připojení BTS do systému GSM-R bude z nového DOK proveden výpich opt. vláken. Vzhledem k tomu, že stávající trasa DOK a trubek HDPE je vedena po opačné straně kolejí, bude nutno provést pod kolejí nový průtlak. Délka zemních prací je cca 20m.</p> <p>Součástí tohoto PS bude taktéž dodávka a pokládka dvou HDPE trubek mezi výpravní a technologickou budovou v žst. Včelná, délka zemních prací bude cca 50m.</p> <p>Na vláknech POK (výpich) se provede závěrečné reflektometrické a výkonové měření optických vláken ve třech oknech s vyhotovením protokolů. Pro přenos spojovacích toků E1 bude využito nové přenosové zařízení SDH STM-1, které bude instalováno v technologické místnosti BTS, přenosové zařízení je řešeno v rámci PS231. 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 zařízení s rezervní kapacitou min. 20%.</p> <p>Napájení technologie BTS (vč. klimatizace) bude provedeno z rozvodu nn spínací stanice, z rozvodny nn, kde se v rozvaděči RH doplní rozbočovací svorkovnice za stávající elektroměr, který měří spotřebu elektrické energie pro TUDC ve sdělovací místnosti. Z této svorkovnice se pak napojí nový kabel přípojky pro BTS, který bude ukončen ve sdělovací místnosti v přepínacím rozvaděči RP- viz. TOS č.2. Přepínací rozvaděč umožní přepínání sítí mezi přívodem z RH a napájením z mobilního ZZEE. Z přepínacího rozvaděče bude napojena podružná rozvodnice nn ve sdělovací místnosti. Z této podružné rozvodnice pak bude napojena technologie BTS a klimatizační jednotka. Celková délka kabelové trasy v elektroinstalačních lištách ve sdělovací místnosti bude cca 15m. V rámci BTS bude vybudována zemnicí soustava. Po dokončení budou jednotlivé stavební části BTS a kabelové trasy geodeticky zaměřeny. Pro kabelové trasy bude vyhotovena kabelová kniha. V koordinaci s ostatními BTS v úseku a s PS 221 budou provedeny funkční zkoušky a zkušební provoz. Podrobné informace jsou uvedeny v Přípravné dokumentaci stavby - část D textové a výkresové přílohy.</p>	<p>Nutná koordinace s ostatními PS a SO stavby zejména s PS 221, 231, 601, 612, 702 a SO 801.</p> <p>Úprava EPS a EZS v adapt. prostorách sděl. místnosti.</p> <p>Po realizaci PS se provedou všechny potřebné revize, protokoly způsobilosti a technické kontroly.</p>	
<b>PS 202</b>	<b>BTS 667 zast. Kamenný Újezd u Č.B.</b>	<p>BTS bude umístěna na pozemku SŽDC, s.o., na levé straně kolejiště ve směru kilometrování v žkm 108,760 v místě štěrkové plochy u silničního přejezdu. BTS je umístěna v dostatečné vzdálenosti od komunikace – situování BTS neovlivní rozhledové poměry na přejezdu. Příjezd stavební techniky na staveniště je možný po místní komunikaci vedoucí kolem lokality určené ke stavbě BTS. V této lokalitě bude instalována nová jednosektorová BTS ve vnitřním provedení. Technologie BTS bude umístěna v novém samostatném technologickém domku se sedlovou střechou. Technologický domek bude vybaven 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 25m. Stožár bude kruhového průřezu, opatřený bezpečnostními a výlezovými prvky a ochranou proti krádeži a výlezu nepovolaných osob. Pro připojení BTS do systému GSM-R bude z nového DOK proveden výpich opt. vláken. Vzhledem k tomu, že stávající trasa DOK a trubek HDPE je vedena po opačné straně kolejí, bude nutno provést pod kolejí nový průtlak. Délka zemních prací je cca 25m. Na vláknech POK (výpich) se provede závěrečné reflektometrické a výkonové měření optických vláken ve třech oknech s vyhotovením protokolů. Pro přenos spojovacích toků E1 bude využito nové přenosové zařízení SDH STM-1, které bude instalováno v technologickém domku BTS, přenosové zařízení je řešeno v rámci PS231. 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 zařízení s rezervní kapacitou min. 20%.</p> <p>Napájení technologického domku BTS (10kVA, 400V) bude provedeno z rozvodu nn zastávky ze stávajícího rozvaděče R2 situovaného na zastávce. U R2 bude umístěna nová kabelová skříň KS-PR viz TOS 1, ze které bude napojena BTS a zařízení přejezdu. Nová KS-PR je součástí tohoto PS - viz. výkresová část dokumentace.</p> <p>Měření spotřeby elektrické energie v rozvaděči nn na technologickém domku BTS. Elektroměrový rozvaděč je složen ze tří skříní - elektroměrové skříně, skříně přepínání sítí a přípojovací pojistkové skříně. Pro napojení nového odběru bude v rozvaděči R2 na základě žádosti o zvýšení hodnoty hlavního jističe před elektroměrem vyměněn stávající hlavní jistič. Kabelová trasa bude vedena v rostlé zemině v délce cca 30m. Pod kolejemi bude kabel převeden v chrániče založené metodou protlaku v délce 15m. Kabelová trasa bude vedena v souběhu s nově pokládaným optickým kabelem v délce cca 15m. V rámci BTS bude vybudována zemnicí soustava. Po dokončení budou jednotlivé stavební části BTS a kabelové trasy geodeticky zaměřeny. Pro kabelové trasy bude vyhotovena kabelová kniha. V koordinaci s ostatními BTS v úseku a s PS 221 budou provedeny funkční zkoušky a zkušební provoz. Podrobné informace jsou uvedeny v Přípravné dokumentaci stavby - část D textové a výkresové přílohy.</p>	<p>Nutná koordinace s ostatními PS a SO stavby zejména s PS 221, 231, 612 a 702.</p> <p>Pro realizaci PS je nutné vyměnit stávající trojfázový jistič 32A před elektroměrem zastávky za nový trojfázový jistič 40A. Po realizaci PS se provedou všechny potřebné revize, protokoly způsobilosti a technické kontroly.</p>	

Název stavby: GSM-R České Velenice – České Budějovice – Horní Dvořiště				
Požadavky na výkon nebo funkci				
PS 2xx	úsek České Budějovice - Horní Dvořiště			
Položka	Název položky	Rekapitulace dat pro tvorbu nabídkové ceny stavby	Poznámka	Cena za položku
PS 203	BTS 668 žst. Kamenný Újezd u Č.B.	<p>Nový anténní stožár BTS bude umístěn na pozemku ČD, a.s., na levé straně kolejiště ve směru kilometrování v žkm 105,540 cca 8m od technologické budovy v místě stávající zahrádky. Příjezd pro stavební techniku je bezproblémově možný po místní komunikaci vedoucí k lokalitě určené ke stavbě BTS. V této lokalitě bude instalována nová jednosektorová BTS ve vnitřním provedení. Technologie BTS bude umístěna ve stávající sdělovací místnosti ve 2.NP technologické budovy. Ve sdělovací místnosti se předpokládá doplnění nových kabelových roštů, klimatizace. Obvodovým zdívkem bude proveden průraz pro vstup koaxiálních kabelů z nové kabelové lávky (délka cca 10m). 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 30m. Stožár bude kruhového průřezu, opatřený bezpečnostními a výlezovými prvky a ochranou proti krádeži a výlezu nepovolaných osob. Součástí tohoto PS bude taktéž dodávka a pokládka dvou HDPE trubek mezi výpravní a technologickou budovu v délce cca 100m. Délka zemních prací bude cca 80m.</p> <p>Pro přenos spojovacích traktů E1 bude využito nové přenosové zařízení SDH STM-4 instalované ve sdělovací místnosti TB, přenosové zařízení je řešeno v rámci PS 231. 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 a zapojovače s rezervní kapacitou min. 20%.</p> <p>Napájení BTS (3kVA / 400V) bude z rozvodu nn stanice, z elektroinstalačního rozvaděče R 2.2, který je instalován na chodbě před sdělovací místností. Ve sdělovací místnosti bude nainstalována podružná rozvodnice s hlavním jističem před elektroměrem, podružným měřením spotřeby elektrické energie s komunikátorem EDCOM a výsíláčem a vývodovými jističi pro napojení technologie BTS a pro napojení klimatizační jednotky. Podružná rozvodnice bude připojena přes přepínací rozvaděč RP- viz. TOS č.2. Přepínací rozvaděč umožní přepínání sítí mezi přívodem z R 2.2 a napájením z mobilního ZZEE. Celková délka kabelové trasy v elektroinstalačních lištách ve sdělovací místnosti bude cca 25m. V rámci BTS bude vybudována zemnicí soustava. Po dokončení budou jednotlivé stavební části BTS geodeticky zaměřeny. V koordinaci s ostatními BTS v úseku a s PS 221 budou provedeny funkční zkoušky a zkušební provoz.</p> <p>Podrobné informace jsou uvedeny v Přípravné dokumentaci stavby - část D textové a výkresové přílohy.</p>	<p>Nutná koordinace s ostatními PS a SO stavby zejména s PS 221, 231, 612 a 702. Demontáž a opětovná montáž oplocení zahrádky.</p> <p>Po realizaci PS se provedou všechny potřebné revize, protokoly způsobilosti a technické kontroly.</p>	
PS 204	BTS 670 žst. Holkov	<p>Nový anténní stožár BTS bude umístěn na pozemku ČD, a.s., Nový anténní stožár bude osazen na pravé straně kolejiště ve směru kilometrování v žkm 98,890 cca 6 – 7m od budovy RZZ na zpevněné ploše (živice). Příjezd pro stavební techniku je bezproblémově možný po místní komunikaci vedoucí k lokalitě určené ke stavbě BTS. V této lokalitě bude instalována nová jednosektorová BTS ve vnitřním provedení. Technologie BTS bude umístěna ve stávající sdělovací místnosti ve 2.NP technologické budovy. Ve sdělovací místnosti se předpokládá doplnění nových kabelových roštů a klimatizace. Obvodovým zdívkem bude proveden průraz pro vstup koaxiálních kabelů z nové kabelové lávky (délka cca 10m). 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 25m. Stožár bude kruhového průřezu, opatřený bezpečnostními a výlezovými prvky a ochranou proti krádeži a výlezu nepovolaných osob. Kolem stožáru bude mechanická zábrana. Součástí tohoto PS bude taktéž dodávka a pokládka dvou HDPE trubek mezi výpravní a technologickou budovu v délce cca 100m. Délka zemních prací bude cca 80m.</p> <p>Pro přenos spojovacích traktů E1 bude využito nové přenosové zařízení SDH STM-4 instalované ve sdělovací místnosti TB, přenosové zařízení je řešeno v rámci PS231. 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 a zapojovače s rezervní kapacitou min. 20%.</p> <p>Napájení BTS (3kVA / 400V) bude z rozvodu nn stanice, z elektroinstalačního rozvaděče R 2.2, který je instalován na chodbě před sdělovací místností. Ve sdělovací místnosti bude nainstalována podružná rozvodnice s hlavním jističem před elektroměrem, podružným měřením spotřeby elektrické energie s komunikátorem EDCOM a výsíláčem a vývodovými jističi pro napojení technologie BTS a pro napojení klimatizační jednotky. Podružná rozvodnice bude připojena přes přepínací rozvaděč RP- viz. TOS č.2. Přepínací rozvaděč umožní přepínání sítí mezi přívodem z R 2.2 a napájením z mobilního ZZEE. Celková délka kabelové trasy v elektroinstalačních lištách ve sdělovací místnosti bude cca 25m. V rámci BTS bude vybudována zemnicí soustava. Po dokončení budou jednotlivé stavební části BTS geodeticky zaměřeny. V koordinaci s ostatními BTS v úseku a s PS 221 budou provedeny funkční zkoušky a zkušební provoz.</p> <p>Podrobné informace jsou uvedeny v Přípravné dokumentaci stavby - část D textové a výkresové přílohy.</p>	<p>Nutná koordinace s ostatními PS a SO stavby zejména s PS 221, 231, 612 a 702.</p> <p>Po realizaci PS se provedou všechny potřebné revize, protokoly způsobilosti a technické kontroly.</p>	

Název stavby: GSM-R České Velenice – České Budějovice – Horní Dvořiště				
Požadavky na výkon nebo funkci				
PS 2xx	úsek České Budějovice - Horní Dvořiště			
Položka	Název položky	Rekapitulace dat pro tvorbu nabídkové ceny stavby	Poznámka	Cena za položku
PS 205	BTS 672 žst. Velešín	<p>BTS je umístěna na pozemku ČD, a.s. a SŽDC, na pravé straně kolejiště ve směru kilometrování v žkm 93,620 na travnaté ploše cca 5 metrů od asfaltové komunikace a 7,5 metrů od osy koleje. Příjezd stavební techniky na staveniště je možný po asfaltové komunikaci napojující se na veřejnou komunikaci vedoucí kolem nádraží. V této lokalitě bude instalovaná nová jednosektorová BTS ve vnitřním provedení. Technologie BTS bude umístěna ve stávající sdělovací místnosti ve 2.NP technologické budovy. Ve sdělovací místnosti se předpokládá doplnění nových kabelových roštů a klimatizace. Obvodovým zdívkem bude proveden průraz pro vstup koaxiálních kabelů z nové kabelové lávky (délka cca 10m). 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 35m. Stožár bude kruhového průřezu, opatřený bezpečnostními a výlezovými prvky a ochranou proti krádeži a výlezu nepovolaných osob. Součástí tohoto PS bude taktéž dodávka a pokládka dvou HDPE trubek mezi výpravni a technologickou budovu v délce cca 150m. Délka zemních prací bude cca 130m.</p> <p>Pro přenos spojovacích traktů E1 bude využito nové přenosové zařízení SDH STM-4 instalované ve sdělovací místnosti TB, přenosové zařízení je řešeno v rámci PS231. 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 a zapojovače s rezervní kapacitou min. 20%.</p> <p>Napájení BTS (3kVA / 400V) bude z rozvodu nn stanice, z elektroinstalačního rozvaděče R 2.2, který je instalován na chodbě před sdělovací místností. Ve sdělovací místnosti bude nainstalována podružná rozvodnice s hlavním jističem před elektroměrem, podružným měřením spotřeby elektrické energie s komunikátorem EDCOM a výsilačem a vývodovými jističi pro napojení technologie BTS a pro napojení klimatizační jednotky. Podružná rozvodnice bude připojena přes přepínací rozvaděč RP- viz. TOS č.2. Přepínací rozvaděč umožní přepínání sítí mezi přívodem z R 2.2 a napájením z mobilního ZZEE. Celková délka kabelové trasy v elektroinstalačních lištách ve sdělovací místnosti bude cca 25m. V rámci BTS bude vybudována zemnicí soustava. Po dokončení budou jednotlivé stavební části BTS geodeticky zaměřeny. V koordinaci s ostatními BTS v úseku a s PS 221 budou provedeny funkční zkoušky a zkušební provoz.</p> <p>Podrobné informace jsou uvedeny v Přípravné dokumentaci stavby - část D textové a výkresové přílohy.</p>	<p>Nutná koordinace s ostatními PS a SO stavby zejména s PS 221, 231, 612 a 702.</p> <p>Po realizaci PS se provedou všechny potřebné revize, protokoly způsobilosti a technické kontroly.</p>	
PS 206	BTS 674 žst. Kaplice	<p>BTS bude umístěna na pozemku SŽDC, s.o., na levé straně kolejiště ve směru kilometrování v žkm 86,016 na travnaté ploše cca 10 metrů od osy nejbližší koleje (vlečka). Příjezd stavební techniky na staveniště je možný po místní komunikaci vedoucí kolem lokality určené ke stavbě BTS a dále po travnaté ploše, která bude pro příjezd stavební techniky dočasně zpevněna v délce cca 70m. V této lokalitě bude instalována nová dvousektorová BTS ve vnitřním provedení. Technologie BTS bude umístěna v novém samostatném technologickém domku se sedlovou střechou. Technologický domek bude vybaven 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 30m. Stožár bude kruhového průřezu, opatřený bezpečnostními a výlezovými prvky a ochranou proti krádeži a výlezu nepovolaných osob. Pro připojení BTS do systému GSM-R bude z nového DOK proveden výpich opt. vláken. Vzhledem k tomu, že stávající trasa DOK a trubek HDPE je vedena po opačné straně kolejí, bude nutno provést pod kolejí nový průtlak délky cca 34m. Délka zemních prací je cca 180m. Na vláknech POK (výpich) se provede závěrečné reflektometrické a výkonové měření optických vláken ve třech oknech s vyhotovením protokolů. Pro přenos spojovacích toků E1 bude využito nové přenosové zařízení SDH STM-1, které bude instalováno v technologickém domku BTS, přenosové zařízení je řešeno v rámci PS 231. 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 zařízení s rezervní kapacitou min. 20%.</p> <p>Napájení technologického domku BTS (10kVA, 400V) bude provedeno z rozvodu nn stanice ze stávajícího rozvaděče R-OV1, který je situována v prostoru hornodvořišského staničního zhlaví. Měření spotřeby elektrické energie v rozvaděči nn na technologickém domku BTS. Elektroměrový rozvaděč je složen ze tří skříní - elektroměrové skříně, skříně přepínání sítí a připojovací pojistkové skříně. Kabelová trasa bude vedena v rostlé zemině v délce cca 305m. Pod silnicí a kolejemi bude kabel převeden v chráničkách založených metodou protlaku v celkové délce 60m. Kabelová trasa bude vedena v souběhu s nově pokládaným místním optickým kabelem v délce cca 80m. V rámci BTS bude vybudována zemnicí soustava. Po dokončení budou jednotlivé stavební části BTS geodeticky zaměřené. V koordinaci s ostatními BTS v úseku a s PS 221 budou provedeny funkční zkoušky a zkušební provoz.</p> <p>Podrobné informace jsou uvedeny v Přípravné dokumentaci stavby - část D textové a výkresové přílohy.</p>	<p>Nutná koordinace s ostatními PS a SO stavby zejména s PS 221, 231, 612 a 702.</p> <p>Po realizaci PS se provedou všechny potřebné revize, protokoly způsobilosti a technické kontroly.</p>	

Název stavby: GSM-R České Velenice – České Budějovice – Horní Dvořiště				
Požadavky na výkon nebo funkci				
PS 2xx	úsek České Budějovice - Horní Dvořiště			
Položka	Název položky	Rekapitulace dat pro tvorbu nabídkové ceny stavby	Poznámka	Cena za položku
PS 207	BTS 675 žst. Omlenice	<p>BTS je umístěna na pozemcích ČD, a.s., na pravé straně kolejíště ve směru kilometrování v žkm 79,850 na nákladové rampě cca 9 metrů od technologické budovy a 7 metrů od osy nejbližší koleje. Příjezd stavební techniky na staveniště je možný po asfaltové komunikaci napojující se na veřejnou komunikaci vedoucí kolem nádraží. V této lokalitě bude instalovaná nová jednosektorová BTS ve vnitřním provedení. Technologie BTS bude umístěna ve stávající sdělovací místnosti ve 2.NP technologické budovy. Ve sdělovací místnosti se předpokládá doplnění nových kabelových roštů a klimatizace. Obvodovým zdívkem bude proveden průraz pro vstup koaxiálních kabelů z nové kabelové lávky (délka cca 10m). 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 30m. Stožár bude kruhového průřezu, opatřený bezpečnostními a výlezovými prvky a ochranou proti krádeži a výlezu nepovolaných osob. Součástí tohoto PS bude taktéž dodávka a pokládka dvou HDPE trubek mezi výpravni a technologickou budovu v délce cca 70m. Délka zemních prací bude cca 50m.</p> <p>Pro přenos spojovacích traktů E1 bude využito nové přenosové zařízení SDH STM-4 instalované ve sdělovací místnosti TB, přenosové zařízení je řešeno v rámci PS 231. 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 a zapojovače s rezervní kapacitou min. 20%.</p> <p>Napájení BTS (3kVA / 400V) bude z rozvodu nn stanice, z elektroinstalačního rozvaděče R 2.1, který je instalován na chodbě před sdělovací místností. Ve sdělovací místnosti bude nainstalována podružná rozvodnice s hlavním jističem před elektroměrem, podružným měřením spotřeby elektrické energie s komunikátorem EDCOM a výsilačem a vývodovými jističi síťi mezi přívodem z R 2.1 a napájením z mobilního ZZEE. Celková délka kabelové trasy v elektroinstalačních lištách ve sdělovací místnosti bude cca 25m. V rámci BTS bude vybudována zemnicí soustava. Po dokončení budou jednotlivé stavební části BTS geodeticky zaměřeny. V koordinaci s ostatními BTS v úseku a s PS 221 budou provedeny funkční zkoušky a zkušební provoz.</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 PS 221, 231, 612 a 702. Po realizaci PS se provedou všechny potřebné revize, protokoly způsobilosti a technické kontroly.	
PS 208	BTS 677 zast. Pšenice	<p>BTS bude umístěna na pozemku SŽDC, s.o., na levé straně kolejíště ve směru kilometrování v žkm 79,913 na travnaté ploše cca 10 metrů od budovy zastávky a 11 metrů od osy koleje. Příjezd stavební techniky na staveniště je možný po místní komunikaci vedoucí do lokality určené ke stavbě BTS. V této lokalitě bude instalována nová dvousektorová BTS ve vnitřním provedení. Technologie BTS bude umístěna v novém samostatném technologickém domku se plochou střechou. Technologický domek bude vybaven 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 a ochranou proti krádeži a výlezu nepovolaných osob. Pro připojení BTS do systému GSM-R bude z nového DOK proveden výpich opt. vláken. Vzhledem k tomu, že stávající trasa DOK a trubek HDPE je vedena po opačné straně kolejí, bude nutno provést pod kolejí nový průtlak délky cca 20m. Délka zemních prací je cca 50m. Na vláknech POK (výpich) se provede závěrečné reflektometrické a výkonové měření optických vláken ve třech oknech s vyhotovením protokolů. Pro přenos spojovacích toků E1 bude využito nové přenosové zařízení SDH STM-1, které bude instalováno v technologickém domku BTS, přenosové zařízení je řešeno v rámci PS 231. 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 zařízení s rezervní kapacitou min. 20%.</p> <p>Napájení technologického domku BTS (10kVA, 400V) bude provedeno z rozvodu nn zastávky ze stávajícího rozvaděče R2, který je situován u nástupiště. Měření spotřeby elektrické energie v rozvaděči nn na technologickém domku BTS. Elektroměrový rozvaděč je složen ze tří skříní - elektroměrové skříně, skříně přepínání sítí a připojovací pojistkové skříně. Pro napojení nového odběru bude v rozvaděči R2 na základě žádosti o zvýšení hodnoty hlavního jističe před elektroměrem vyměněn stávající hlavní jistič. Kabelová trasa bude vedena v rostlé zemině v délce cca 45m. Kabelová trasa bude vedena v souběhu s nově pokládaným místním optickým kabelem v délce cca 13m. V rámci BTS bude vybudována zemnicí soustava. Po dokončení budou jednotlivé stavební části BTS a kabelové trasy geodeticky zaměřené. Pro kabelové trasy bude vyhotovena kabelová kniha. V koordinaci s ostatními BTS v úseku a s PS 221 budou provedeny funkční zkoušky a zkušební provoz. 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 221, 231, 612 a 702. Pro realizaci PS je nutné vyměnit stávající jednofázový jistič 16A před elektroměrem zastávky za nový trojfázový jistič 25A. Po realizaci PS se provedou všechny potřebné revize, protokoly způsobilosti a technické kontroly.	

Název stavby: GSM-R České Velenice – České Budějovice – Horní Dvořiště				
Požadavky na výkon nebo funkci				
PS 2xx	úsek České Budějovice – Horní Dvořiště			
Položka	Název položky	Rekapitulace dat pro tvorbu nabídkové ceny stavby	Poznámka	Cena za položku
PS 209	BTS 678 žst. Rybník	<p>BTS je umístěna na pozemcích ČD, a.s., na pravé straně kolejíště ve směru kilometrování v žkm 69,832 na šterkové ploše cca 7 metrů od technologické budovy a 7 metrů od osy nejbližší koleje. Příjezd stavební techniky na staveniště je možný po asfaltové komunikaci napojující se na veřejnou komunikaci vedoucí kolem nádraží. V této lokalitě bude instalovaná nová jednosektorová BTS ve vnitřním provedení. Technologie BTS bude umístěna ve stávající sdělovací místnosti ve 2.NP technologické budovy. Ve sdělovací místnosti se předpokládá doplnění nových kabelových roštů a klimatizace. Obvodovým zdívkem bude proveden průraz pro vstup koaxiálních kabelů z nové kabelové lávky (délka cca 10m). 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 25m. Stožár bude kruhového průřezu, opatřený bezpečnostními a výlezovými prvky a ochranou proti krádeži a výlezu nepovolaných osob. Kolem stožáru bude mechanická zábrana. Součástí tohoto PS bude taktéž dodávka a pokládka dvou HDPE trubek mezi výpravní a technologickou budovu v délce cca 100m. Délka zemních prací bude cca 80m. Pro přenos spojovacích traktů E1 bude využito nové přenosové zařízení SDH STM-4 instalované ve sdělovací místnosti TB, přenosové zařízení je řešeno v rámci PS 231. 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 a zapojovače s rezervní kapacitou min. 20%.</p> <p>Napájení BTS (3kVA / 400V) bude z rozvodu nn stanice, z elektroinstalačního rozvaděče R 2.2, který je instalován na chodbě před sdělovací místností. Ve sdělovací místnosti bude nainstalována podružná rozvodnice s hlavním jističem před elektroměrem, podružným měřením spotřeby elektrické energie s komunikátorem EDCOM a vývodovými jističi pro napojení technologie BTS a pro napojení klimatizační jednotky. Podružná rozvodnice bude připojena přes přepínací rozvaděč RP- viz. TOS č.2. Přepínací rozvaděč umožní přepínání sítí mezi přívodem z R 2.2 a napájením z mobilního ZZEE. Celková délka kabelové trasy v elektroinstalačních lištách ve sdělovací místnosti bude cca 25m. V rámci BTS bude vybudována zemnicí soustava. Po dokončení budou jednotlivé stavební části BTS geodeticky zaměřeny. V koordinaci s ostatními BTS v úseku a s PS 221 budou provedeny funkční zkoušky a zkušební provoz.</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 PS 221, 231, 612 a 702. Po realizaci PS se provedou všechny potřebné revize, protokoly způsobilosti a technické kontroly.	
PS 210	BTS 679 Jenín	<p>BTS bude umístěna na pozemku SŽDC, s.o., na levé straně kolejíště ve směru kilometrování v žkm cca 65,442 na travnaté ploše obklopené náletovými dřevinami cca 5 metrů od TS45 a 15 metrů od osy koleje. Příjezd stavební techniky na staveniště je možný pouze po kolejích. V této lokalitě bude instalována nová jednosektorová BTS ve venkovním provedení. Technologie BTS bude umístěna v nové samostatné přístrojové skříni, napájecí zdroj a další související technologie bude umístěna v další venkovní skříni. 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 umístěny na novém příhradovém stožáru výšky 25m. Stožár bude čtvercového průřezu, opatřený bezpečnostními a výlezovými prvky a ochranou proti krádeži a výlezu nepovolaných osob. Pro připojení BTS do systému GSM-R bude z nového DOK proveden výpich opt. vláken. Délka zemních prací je cca 10m. Na vláknech POK (výpich) se provede závěrečné reflektometrické a výkonové měření optických vláken ve třech oknech s vyhotovením protokolů. Pro přenos spojovacích toků E1 bude využito nové přenosové zařízení SDH STM-1, které bude instalováno v přístrojové skříni BTS, přenosové zařízení je řešeno v rámci PS231. 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 zařízení s rezervní kapacitou min. 20%.</p> <p>Napájení technologické skříně BTS (5kVA / 230V) bude realizováno novou zemní přípojkou, přípojka je řešena v rámci SO 832.</p> <p>Měření spotřeby elektrické energie bude v rozvaděči RO v žst. Horní Dvořiště (SO 832). V rámci BTS - PS210 bude vybudovaná zemnicí soustava pro technologickou skříň, která bude spojena se zemnicí sítí anténního stožáru. V technologické skříni BTS budou doplněny nové přepěťové ochrany. Po dokončení budou jednotlivé stavební části BTS a kabelové trasy geodeticky zaměřené. Pro kabelové trasy bude vyhotovena kabelová kniha. 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 221, 231, 702 a SO 832. Po realizaci PS se provedou všechny potřebné revize, protokoly způsobilosti a technické kontroly.	

Název stavby: GSM-R České Velenice – České Budějovice – Horní Dvořiště				
Požadavky na výkon nebo funkci				
PS 2xx	úsek České Budějovice - Horní Dvořiště			
Položka	Název položky	Rekapitulace dat pro tvorbu nabídkové ceny stavby	Poznámka	Cena za položku
PS 211	BTS 680 žst. Horní Dvořiště	<p>BTS bude umístěna na pozemku SŽDC, s.o., na pravé straně kolejíště ve směru kilometrování v žkm 61,860 na travnaté ploše u silničního podjezdu. Příjezd stavební techniky na staveniště je možný po místní komunikaci vedoucí do lokality určené ke stavbě BTS. Komunikace je vedena pod silničním podjezdem pod tratí (průjezdný profil je cca 4x4m). V této lokalitě bude instalována nová jednosektorová BTS ve vnitřním provedení. Technologie BTS bude umístěna v novém samostatném technologickém domku se plochou střechou. Technologický domek bude vybaven 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 30m. Stožár bude kruhového průřezu, opatřený bezpečnostními a výlezovými prvky a ochranou proti krádeži a výlezu nepovolaných osob. Pro připojení BTS do systému GSM-R bude ze stávajícího DOK proveden výpich opt. vláken. Délka zemních prací je cca 60m. Na vláknech POK (výpich) se provede závěrečné reflektometrické a výkonové měření optických vláken ve třech oknech s vyhotovením protokolů. Pro přenos spojovacích toků E1 bude využito nové přenosové zařízení SDH STM-1, které bude instalováno v technologickém domku BTS, přenosové zařízení je řešeno v rámci PS 231. 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 zařízení s rezervní kapacitou min. 20%.</p> <p>Napájení technologického domku BTS (10kVA, 400V) bude provedeno z rozvodu nn stanice ze stávající kabelové skříně KS5, která je situována v prostoru rakouského staničního zhlaví. Měření spotřeby elektrické energie v rozvaděči nn na technologickém domku BTS. Elektroměrový rozvaděč je složen ze tří skříní - elektroměrové skříně, skříně přepínání sítí a připojovací pojistkové skříně. Kabelová trasa bude vedena v rostlé zemině v délce cca 250m. Kabelová trasa bude vedena v souběhu s nově pokládaným optickým kabelem v délce cca 30m a dále v trase DOK. V rámci BTS bude vybudovaná zemnicí soustava. Po dokončení budou jednotlivé stavební části BTS geodeticky zaměřené. V koordinaci s ostatními BTS v úseku a s PS 221 budou provedeny funkční zkoušky a zkušební provoz. 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 221, 231, 612 a 702. Po realizaci PS se provedou všechny potřebné revize, protokoly způsobilosti a technické kontroly.	
PS 212	BTS 669 zast. Chlumeč u ČB	<p>BTS bude umístěna na pozemku SŽDC, s.o., na levé straně kolejíště ve směru kilometrování v žkm 102,070 na travnaté ploše u silničního podjezdu. Příjezd stavební techniky na staveniště je možný po místní komunikaci vedoucí do lokality určené ke stavbě BTS. Komunikace je úzká štěrková cesta pro těžší vozidla vede přes brod. V této lokalitě 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 umístěny na novém příhradovém stožáru výšky 25m. Stožár bude čtvercového průřezu, opatřený bezpečnostními a výlezovými prvky a ochranou proti krádeži a výlezu nepovolaných osob. Pro připojení BTS do systému GSM-R bude z nového DOK proveden výpich opt. vláken. Délka zemních prací je cca 30m. Protože je trasa DOK na druhé straně kolejíště bude pod železnicí proveden protlak v délce cca 20m. Na vláknech POK (výpich) se provede závěrečné reflektometrické a výkonové měření optických vláken ve třech oknech s vyhotovením protokolů. Pro přenos spojovacích toků E1 bude využito nové přenosové zařízení SDH STM-1, které bude instalováno v přístrojové skříní BTS, přenosové zařízení je řešeno v rámci PS 231. 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 zařízení s rezervní kapacitou min. 20%.</p> <p>Napájení přístrojové skříně BTS (5kVA, 230V) bude provedeno z rozvodu nn zastávky ze stávajícího rozvaděče R2 situovaného na zastávce. Měření spotřeby elektrické energie v rozvaděči nn BTS. Kabelová trasa bude vedena v rostlé zemině v délce cca 30m. Kabelová trasa bude vedena v souběhu s nově pokládaným optickým kabelem v délce cca 15m. V rámci BTS bude vybudovaná zemnicí soustava. Po dokončení budou jednotlivé stavební části BTS geodeticky zaměřené. V koordinaci s ostatními BTS v úseku a s PS 221 budou provedeny funkční zkoušky a zkušební provoz. 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 221, 231, 612 a 702. Po realizaci PS se provedou všechny potřebné revize, protokoly způsobilosti a technické kontroly.	
PS221	Uvedení do provozu, úsek České Budějovice - Horní Dvořiště	Délka úseku je cca 65km. Předrealizační měření pro ověření výpočtů a zpřesnění plánování. Předrealizační příprava pro výstavbu 12ks BTS v úseku - převzetí a příprava staveniště, vytýčení sítí, výluk, vstupy do dotčených prostor. Koordinace výstavby, měření, optimalizace anténních systémů, revize, funkční zkoušky, zkušební provoz. Překonfigurování okruhů-smýček E1. Dodávka 1ks dieselagregátu pro náhradní napájení. Závěrečná měření dle kritérií EIRENE, vypracování výchozích revizních zpráv a protokolů pro každou BTS, školení pro cca 4 osoby. Vzdálená radiová jednotka se stožárem do výšky 8m, technologie, napájení v počtu 3ks. Podrobné informace jsou uvedeny v Přípravné dokumentaci stavby - část D textové a výkresové přílohy.	nutná koordinace s ostatními PS a SO stavby zejména s PS 2xx, 602 a 702.	

<div>Název stavby: GSM-R České Velenice – České Budějovice – Horní Dvořiště</div> <div>Požadavky na výkon nebo funkci</div>				
PS 2xx	úsek České Budějovice - Horní Dvořiště			
Položka	Název položky	Rekapitulace dat pro tvorbu nabídkové ceny stavby	Poznámka	Cena za položku
PS231	Přenosové zařízení, úsek České Budějovice - Horní Dvořiště	<p>Bude vybudován kombinovaný přenosový trakt SDH STM-4/STM-1 v celém úseku České Budějovice – Horní Dvořiště. Nové přenosové uzly SDH STM-4 budou osazeny nově v lokalitách žst. žst. Včelná (TB), žst. Kamenný Újezd (TB), žst. Holkov (TB), žst. Velešín (TB), žst. Kaplice (TB), žst. Omlenice (TB), žst. Rybník (TB) a žst. Horní Dvořiště (VB). 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 63xE1) a Ethernet (standardně 10xEth.). Přivedené 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.</p> <p>Nové přenosové uzly v úrovni STM-1 pak budou instalovány ve zbývajících lokalitách výstavby BTS, tedy v BTS odb. Rožnov, BTS zast. Kamenný Újezd, BTS Chlumeck u Č.B., BTS Kaplice, BTS zast. Pšenice, BTS Jenín a BTS Horní Dvořiště. 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.</p> <p>Nový přenosový trakt STM-4/STM-1 bude ukončen na odpovídajících optických linkových agregátech stávajícího přenosového uzlu ONS15454 v ATÚ České Budějovice (doplnění rozhraní 2x STM-4), resp. přenosového uzlu Č. Budějovice, Kompas (1x STM-1), příslušná optická vlákna mezi objektem Kompas a ATÚ Č. Budějovice budou na optických rozvaděčích v mezilehlých bodech patchována.</p> <p>Pro potřeby výstavby nových zapojovačů v rámci předmětné stavby budou ve všech výše uvedených železničních stanicích vybudovány prostřednictvím optoelektrických mediakonvertorů krátké příspěvkové přenosové trakty v úrovni Ethernet.</p> <p>Konkrétní počty jednotlivých rozhraní jsou uvedeny v blokovém schéma a v technické zprávě. Pro každý nový uzel bude dodána rovněž příslušná licence. Součástí dodávky bude připojení nových uzlů k dohledu a zdroji synchronizačního kmitočtu.</p> <p>Nové napájecí komplety 48V= budou vybudovány v lokalitách v žst. Včelná (TB), žst. Kaplice (TB) a žst. Horní Dvořiště (VB), nové zdroje budou doplněny modulárním střídačem 230V AC/48V DC. V ostatních přenosových uzlech bude napájení 48V DC, resp. 230V AC (přes střídač) kryto z připravené rezervy napájecích zdrojů samotné technologie BTS GSM-R (zastávky, vnitřní BTS...)</p>	nutná koordinace s ostatními PS a SO stavby zejména s PS 131, PS 201-212, 221, 601, 612, 613, 702 a SO 801, 803	
		<p>Podrobné informace jsou uvedeny v Přípravné dokumentaci stavby - část D textové a výkresové přílohy.</p> <p>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, obvykle nezajištěné sítě. Nové rozvaděče nahradí případné rozvaděče stávající. Z rozvaděče, do kterého se doplní jistící prvek, bude do sdělovací místnosti veden nový kabel typu CYKY-J 5x16mm<sup>2</sup>. 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 CYKY-J 5x16mm<sup>2</sup> 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 CYKY-J 5x16mm<sup>2</sup> 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 i případné havarijní větrání. Celkem bude instalováno cca 195m kabelu nn Cu do 5x16mm<sup>2</sup>, pokládka vč. spojek, ukončení a žlabu, 8ks instalační rozvaděč ve sděl. místnosti, 4ks úprava rozvaděče RH, 1ks rekonstrukce rozvaděče R01. Zhotoveno bude cca 16ks prostupů stěnami a stropy vč. zatěsnění a konečné úpravy. 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>		