

Název stavby: GSM-R České Velenice – České Budějovice – Horní Dvořiště				
Požadavky na výkon nebo funkci				
PS 1xx	úsek České Velenice - České Budějovice			
Položka	Název položky	Rekapitulace dat pro tvorbu nabídkové ceny stavby	Poznámka	Cena za položku
PS 101	BTS 649 žst. České Velenice	<p>BTS bude umístěna na pozemku ČD,a.s., na levé straně kolejíště ve směru kilometrování v žkm 165,200 v místě bývalého železničního tělesa. BTS je umístěna cca 16m od koleje a cca 11m od trakčního stožáru č. 2. Příjezd stavební techniky na staveniště je možný po místní komunikaci a dále trasou zrušené koleje. Pro příjezd stavební techniky a materiálu bude vybudována provizorní komunikace v délce cca 650m. V této lokalitě bude instalována nová dvousektorová BTS ve vnějším 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 3ks 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 v délce cca 120m. 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 a délka protlaku cca 20m.</p> <p>Na vláknech výpichu (DOK) se provede závěrečné reflektometrické a výkonové měření optických vláken ve třech oknech s vyhotovením protokolů. K nové HDPE trubce pro výpich bude přiložen vyhledávací vodič. Pro přenos spojovacích toků E1 bude využito nové přenosové zařízení SDH STM-1, které bude instalováno v technologické skříni BTS, přenosové zařízení je řešeno v rámci PS 131. 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 (10kVA, 400V) bude provedeno z rozvodu nn stanice z rozvaděče poslední osvětlovací věže OV12 situované na budějovickém staničním zhlaví. Do rozvaděče bude doplněn nový vývodový 3 f jistič s jm. proudem 25 A. U OV12, v místě dostupném osobním automobilem, bude vývodka pro záložní napájení DA. Měření spotřeby elektrické energie bude v přístrojové skříni zdrojů BTS.Kabelová trasa bude vedena v rostlé zemině v délce cca 500m. Kabelová trasa bude vedena trasou zrušené koleje. V rámci BTS bude vybudována zemnicí soustava. Podrobné informace a jsou uvedeny v Přípravné dokumentaci stavby - příloha B - souhrnná zpráva, příloha D - technologická část a příloha G - geodetická část.</p>	Nutná koordinace s ostatními PS a SO stavby zejména s PS 121, 131, 611, 701 a 703. Po realizaci PS se provedou všechny potřebné revize, protokoly způsobilosti a technické kontroly.	
PS 102	BTS 650 Obecní les	<p>BTS bude umístěna na pozemku SŽDC, s.o., na levé straně kolejíště ve směru kilometrování ve vzdálenosti cca 13m od osy koleje na volné travnaté ploše obklopené náletovými dřevinami v žkm cca 167,634. Příjezd stavební techniky na staveniště je možný po místní komunikaci vedoucí do lokality určené ke stavbě BTS a dále po lesní cestě, která bude pro příjezd stavební techniky a dovoz materiálu dočasně zpevněna v délce cca 200m. 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 8m. 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. 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 10m. Na vláknech DOK (výpichu) se provede závěrečné reflektometrické a výkonové měření optických vláken ve třech oknech s vyhotovením protokolů. K nové HDPE trubce pro výpich bude přiložen vyhledávací vodič. 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 PS131. 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) v km 167,635 bude provedeno novou přípojkou z rozvaděče u přejezdu v žkm 169,663, přípojka je řešena v SO 831 Přípojka nn Obecní les. Vývod pro připojení náhradního napájení dieselagregátem bude umístěno u přejezdu v žkm 169,663 na místě snadno přístupném osobním automobilem. V rámci BTS - PS 102 bude vybudovaná zemnicí soustava pro technologickou skříň, která bude spojena se zemnicí sítí anténního stožáru. Podrobné informace a jsou uvedeny v Přípravné dokumentaci stavby - příloha B - souhrnná zpráva, příloha D - technologická část a příloha G - geodetická část.</p>	Nutná koordinace s ostatními PS a SO stavby zejména s 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 1xx	úsek České Velenice - České Budějovice			
Položka	Název položky	Rekapitulace dat pro tvorbu nabídkové ceny stavby	Poznámka	Cena za položku
PS 103	BTS 651 zast. Vyšné	<p>BTS bude umístěna na pozemku SŽDC, s.o., na pravé straně kolejiště ve směru kilometrování v žkm 171,580 na vyvýšené travnaté ploše s náletovými dřevinami u silničního přejezdu. BTS je umístěna v dostatečné vzdálenosti od komunikace cca 9m a 10m od koleje – 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 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 cca 110m. 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 65m z toho délka protlaku cca 20m. Na vláknech DOK (výpich) se provede závěrečné reflektometrické a výkonové měření optických vláken ve všech oknech s vyhotovením protokolů. K nové HDPE trubce pro výpich bude přiložen vyhledávací vodič. 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 PS131. 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 RO, který je situován na nástupišti. U RO 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. 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 RO na základě žádosti o zvýšení hodnoty hlavního jističe před elektroměrem vyměněn stávající hlavní jistič. Kabelová trasa bude vedena v rostlé zemině v délce cca 20m. Kabelová trasa bude vedena v souběhu s nově pokládaným místním optickým kabelem v délce cca 35m. Pod silnicí a kolejemi bude kabel převeden v chráničkách založených metodou protlaku v celkové délce 22m. V rámci BTS bude vybudována zemnicí soustava. Podrobné informace a jsou uvedeny v Přípravné dokumentaci stavby - příloha B - souhrnná zpráva, příloha D - technologická část a příloha G - geodetická část.</p>	<p>Nutná koordinace s ostatními PS a SO stavby. Pro realizaci PS je nutné vyměnit stávající trojfázový jistič 25A před elektroměrem zastávky za nový trojfázový jistič 32A.</p> <p>Po realizaci PS se provedou všechny potřebné revize, protokoly způsobilosti a technické kontroly.</p>	
PS 104	BTS 652 žst. Nové Hradý	<p>BTS je umístěna na pozemku ČD,a.s., v žst. na pravé straně kolejiště ve směru kilometrování v žkm 176,945 na zpevněné panelové ploše cca 6m za nákladovou rampou, a ve vzdálenosti cca 6m od osy koleje. Pro vykopání základu pro stožár a technologický domek bude potřeba odstranit část betonových panelů. Příjezd stavební techniky na staveniště je možný po asfaltové místní komunikaci. 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 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 se mezi BTS a sdělovací místnosti v technologické budově položí nový propojovací optický kabel (POK) 12 vláken v délce cca 270m, který se zafoukne do nové chráničky HDPE. Do zemní trasy se položí také rezervní chránička HDPE, celkem budou položeny dvě chráničky HDPE 40/32 v celkové délce cca 380m. Na vláknech POK se provede závěrečné reflektometrické a výkonové měření optických vláken ve všech oknech s vyhotovením protokolů. Pro přenos spojovacích toků E1 bude využito nové přenosové zařízení SDH STM-4 ve sdělovací místnosti VB, přenosové zařízení je řešeno v rámci PS131. Pro napojení BTS na přenosové zařízení se doplní pár optických modemů pro přenos E1. 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 optického modemu s rezervní kapacitou min. 20%. Na straně sdělovací místnosti bude modem napájen ze zdroje pro přenosový systém.</p> <p>Napájení technologického domku BTS (10kVA, 400V) bude provedeno z rozvodu nn stanice ze stávajícího rozvaděče R-OV2, který je situován u osvětlovací veže OV2. 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 12m. V rámci BTS bude vybudována zemnicí soustava. Podrobné informace a jsou uvedeny v Přípravné dokumentaci stavby - příloha B - souhrnná zpráva, příloha D - technologická část a příloha G - geodetická část.</p>	<p>Nutná koordinace s ostatními PS a SO stavby zejména s PS 121, 131, 611 a 701.</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 1xx	úsek České Velenice - České Budějovice			
Položka	Název položky	Rekapitulace dat pro tvorbu nabídkové ceny stavby	Poznámka	Cena za položku
PS 105	BTS 653 zast. Petříkov	<p>BTS bude umístěna na pozemku SŽDC, s.o., na levé straně kolejiště ve směru kilometrování v žkm 181,842 vedle bývalé budovy zastávky. Nachází se zde starý seprik, který bude potřeba také zdemolovat a zasypat. BTS je umístěna v těsné blízkosti od komunikace a cca 3m od stávajícího domku – situování BTS neovlivní rozhledové poměry na přejezdu. Přejezd 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 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 ze stávajícího DOK proveden výpích opt. vláken cca 130m. Délka zemních prací je cca 50m. Na DOK SŽDC bude, pro provedení výpichu, nutno provést pofouknutí stávajících kabelových rezerv. Na vypíchnutých vláknech se provede závěrečné reflektometrické a výkonové měření optických vláken ve třech oknech s vyhotovením protokolů. K nové HDPE trubce pro výpích bude přiložen vyhledávací vodič. 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 PS131. 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 bude provedeno z rozvodu nn zastávky z nového rozvaděče RE EON, je nainstalován v blízkosti výstavby BTS. Z nového rozvaděče RE EON pak bude napojen nový rozvaděč na technologickém domku BTS. Měření spotřeby elektrické energie pro BTS v rozvaděči nn na technologickém domku BTS. Elektroměrový rozvaděč na technologickém domku BTS je složen ze tří skříní - elektroměrové skříně, skříně přepínání sítí a připojovací pojistkové skříně. Pro napojení nového odběru bude v novém rozvaděči RE EON na základě žádosti o zvýšení hodnoty hlavního jističe před elektroměrem vyměněn stávající hlavní jistič. Kabelové trasy budou vedeny v rostlé zemině v délce cca 15m. V rámci BTS bude vybudována zemnicí soustava. Podrobné informace a jsou uvedeny v Přípravné dokumentaci stavby - příloha B - souhrnná zpráva, příloha D - technologická část a příloha G - geodetická část.</p>	Nutná koordinace s ostatními PS a SO stavby. Po realizaci PS se provedou všechny potřebné revize, protokoly způsobilosti a technické kontroly.	
PS 106	BTS 654 žst. Jilovice	<p>Nový anténní stožár BTS bude umístěn na pozemku ČD, a.s.,a SŽDC, s.o.. Nový anténní stožár bude osazen na pravé straně kolejiště ve směru kilometrování v žkm 187,105 na nákladové rampě, která v současné době již neslouží svému účelu, vedle technologické budovy ve vzdálenosti cca 5m od budovy a cca 6m od osy koleje. Část rampy bude z důvodu výstavby základu pro stožár zdemolována. Přejezd 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 technologické budovy. Ve sdělovací místnosti se předpokládá doplnění nových kabelových roštů a klimatizace a posunutí stávající technologie. Obvodovým zdívem 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.</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 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 a zapojovače s rezervní kapacitou min. 20%.</p> <p>Mezi sdělovací místností v technologické budově a dopravní kanceláří ve výpravní budově budou položeny dvě trubky HDPE v délce cca 150m.</p> <p>Napájení vnitřní technologie BTS (3kVA, 400V) bude provedeno z rozvodu nn stanice ze stávajícího rozvaděče RH v rozvodně nn. Do rozvaděče RH bude doplněn nový měřený vývod. Přípojka nn bude vedena ze stávajícího rozvaděče RH a bude zakončena 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 (2kVA). Rozvody budou vedeny v lištách a dle možnosti i po stávajících kabelových rostech. Měření spotřeby elektrické energie pro BTS v rozvaděči RH v rozvodně nn. Podrobné informace a jsou uvedeny v Přípravné dokumentaci stavby - příloha B - souhrnná zpráva, příloha D - technologická část a příloha G - geodetická část.</p>	Nutná koordinace s ostatními PS a SO stavby zejména s PS 121, 131, 611 a 701. 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 1xx	úsek České Velenice - České Budějovice			
Položka	Název položky	Rekapitulace dat pro tvorbu nabídkové ceny stavby	Poznámka	Cena za položku
PS 107	BTS 656 žst. Borovany	<p>Nový anténní stožár BTS bude umístěn na pozemku ČD, a.s., a SŽDC, s.o.. Nový anténní stožár bude osazen na pravé straně kolejiště ve směru kilometrování v žkm 193,550 na zpevněné panelové ploše mezi technologickou budovou ČD Telematika, SDC a rozvodnou ve vzdálenosti cca 7m od TB. Při realizace BTS bude nutné rozebrat a odstranit část panelové plochy pro vybudování základu stožáru. Kolem stožáru bude mechanická zábrana. Přijezd 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 technologické budovy. Ve sdělovací místnosti se předpokládá doplnění nových kabelových roštů a klimatizace a posunutí stávající technologie. 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. Pro přenos spojovacích traktů E1 bude využito nové přenosové zařízení SDH STM-4 instalované ve sdělovací místnosti TB, 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 a zapojovače s rezervní kapacitou min. 20%.</p> <p>Mezi sdělovací místností v technologické budově a dopravní kanceláři ve výpravní budově budou položeny dvě trubky HDPE v délce cca 90m.</p> <p>Napájení vnitřní technologie BTS (3kVA, 400V) bude provedeno z rozvodu nn stanice ze stávajícího rozvaděče RH v rozvodně nn. V rozvaděči RH bude upraven stávající měřený vývod, který bude ukončen ve sdělovací místnosti v přepínacím rozvaděči RP- viz. TOS č.2. Přepínací rozvaděč umožní přepínání sítí mezi příívodem 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 (2kVA). Rozvody budou vedeny v lištách a dle možnosti i po stávajících kabelových rostech. Měření spotřeby elektrické energie pro BTS v rozvaděči RH v rozvodně nn. Podrobné informace a jsou uvedeny v Přípravné dokumentaci stavby - příloha B - souhrnná zpráva, příloha D - technologická část a příloha G - geodetická část.</p>	Nutná koordinace s ostatními PS a SO stavby zejména s PS 121, 131, 611 a 701. Po realizaci PS se provedou všechny potřebné revize, protokoly způsobilosti a technické kontroly.	
PS 108	BTS 658 zast. Trocnov	<p>BTS bude umístěna na pozemku SŽDC, s.o., na pravé straně kolejiště ve směru kilometrování v žkm 198,050 na travnaté ploše cca 8m od přístřešku zastávky a cca 11m od osy koleje. Dále se zde nachází starý seprik, který bude potřeba také zdemolovat a zasypat, aby nedošlo k propadnutí stavební techniky. Přijezd stavební techniky na staveniště je možný po místní komunikaci vedoucí přímo do 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, dále bude opatřen barevným nátěrem dle požadavků obce. Pro připojení BTS do systému GSM-R bude ze stávajícího DOK proveden výpich opt. vláken cca 120m. Vzhledem k tomu, že stávající trasa DOK a trubek HDPE je vedena po opačné straně kolejí, je nutno provést pod kolejí nový průtlak. Délka zemních prací je cca 45m z toho cca 20 metrů protlak. Na DOK bude nutno provést pofouknutí stávajícího kabelu SŽDC z jedné strany ze stávající kabelové rezervy. Na vláknech výpichu se provede závěrečné reflektometrické a výkonové měření optických vláken ve třech oknech s vyhotovením protokolů. K nové HDPE trubce pro výpich bude přiložen vyhledávací vodič. 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 PS131. 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 RO1, který je situován za nástupištěm. 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 15m. Kabelová trasa bude vedena v souběhu s nově pokládaným místním optickým kabelem v délce cca 10m. V rámci BTS bude také vybudována zemnicí soustava. Podrobné informace jsou uvedeny v Přípravné dokumentaci stavby - část D textové a výkresové přílohy.</p>	Nutná koordinace s ostatními PS a SO stavby. 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 1xx	úsek České Velenice - České Budějovice			
Položka	Název položky	Rekapitulace dat pro tvorbu nabídkové ceny stavby	Poznámka	Cena za položku
PS 109	BTS 659 žst. Nová Ves u ČB	<p>BTS je umístěna na pozemku SŽDC, s.o., na zhlaví žst. na pravé straně kolejiště ve směru kilometrování v žkm 204,900 na travnaté ploše vedle staré rampy, ve vzdálenosti cca 7m a cca 12m od osy koleje. Příjezd stavební techniky na staveniště je možný po asfaltové místní komunikaci a po rampě. 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 30m, barevně upraveném. Stožár bude kruhového průřezu, opatřený bezpečnostními a výlezovými prvky a ochranou proti krádeži a výlezu nepovolaných osob. Pro připojení BTS do systému GSM-R se mezi BTS a sdělovací místností v technologické budově položí nový propojovací optický kabel (POK) 12 vláken v délce cca 270m, který se zafoukne do nové chráničky HDPE. Do zemní trasy se položí jedna rezervní chránička HDPE, celkem budou položeny dvě chráničky HDPE 40/32. Na vláknech POK 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-4 ve sdělovací místnosti VB, přenosové zařízení je řešeno v rámci PS131. Pro napojení BTS na přenosové zařízení se doplní pár optických modemů pro přenos E1. 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 optického modemu s rezervní kapacitou min. 20%. Na straně sdělovací místnosti bude modem napájen ze zdroje pro přenosový systém. Mezi sdělovací místností v technologické budově a dopravní kanceláři ve výpravní budově budou položeny dvě trubky HDPE v délce cca 70m. Napájení technologického domku BTS (10kVA, 400V) bude provedeno z rozvodu nn stanice ze stávající pojistkové skříně KS1, která je situována v blízkosti rozsáhlé zpevněné plochy na česko-velenickém staničním 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 120m. Zemní práce pro nn přípojku jsou v délce cca 90m společně se zemními pracemi pro POK. 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 121 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 121, 131, 611, 701 a 802. Po realizaci PS se provedou všechny potřebné revize, protokoly způsobilosti a technické kontroly.	
PS 110	BTS 661 žst. České Budějovice	<p>BTS je umístěna na pozemku ČD, a.s., vpravo od kolejiště ve směru kilometrování v žkm cca 212,133 ve vzdálenosti cca 22m od budovy Kompas a 25m od osy nejbližší koleje. Příjezd stavební techniky na staveniště je možný po veřejné komunikaci. V této lokalitě bude instalována nová třísektorová BTS ve vnitřním provedení. Technologie BTS bude umístěna v novém samostatném technologickém domku s plochou střechou. Technologický domek bude vybaven dle specifikace v části D dokumentace a bude pod dálkovým dohledem. Anténní systém bude sestaven ze 3ks 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. Kolem stožáru bude mechanická zábrana. Pro připojení BTS do systému GSM-R se mezi BTS a a kabelovou (sdělovací) místností v budově Kompas položí nový propojovací optický kabel (POK) 12 vláken délky cca 100m, který se zafoukne do nové chráničky HDPE. Do zemní trasy se položí jedna rezervní chránička HDPE, celkem budou položeny dvě chráničky HDPE 40/32. Na vláknech POK 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-4 v objektu Kompas, přenosové zařízení je řešeno v rámci PS131. Pro napojení BTS na přenosové zařízení se doplní pár optických modemů pro přenos E1. 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 optického modemu s rezervní kapacitou min. 20%. Na straně sdělovací místnosti bude modem napájen ze zdroje pro přenosový systém. Napájení technologického domku BTS bude provedeno z rozvodu nn areálu stavědla České Budějovice - jih ze stávající pojistkové skříně KS309, která je situována na stávajícím zděném objektu bývalé ČOV. 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 20m. Kabelová trasa bude vedena v souběhu s nově pokládaným propojovacím optickým kabelem v délce cca 12m. 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 121 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 121, 131, 611 a 802. 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 1xx	úsek České Velenice - České Budějovice			
Položka	Název položky	Rekapitulace dat pro tvorbu nabídkové ceny stavby	Poznámka	Cena za položku
PS 111	BTS 662 Nemanice	<p>BTS je umístěna na pozemku ČD, a.s., základnová stanice bude situována na levé straně kolejové spojky obou tratí, mezi příjezdovou komunikací do areálu výhybny a oplocení tohoto areálu na zatravněné ploše v blízkosti bývalé kotelny. Pro příjezd na staveniště je možné využít místní asfaltovou komunikaci do areálu výhybny. V této lokalitě bude instalována nová dvousektorová BTS ve vnitřním provedení. Technologie BTS bude umístěna v novém samostatném technologickém domku s plochou střechou. Technologický domek bude vybaven dle specifikace v části D dokumentace a bude pod dálkovým dohledem. Anténní systém bude sestaven ze 3ks 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. V lokalitě se nachází větší množství stávajících inženýrských sítí. Část sítí bude třeba před zahájením výstavby BTS přeložit. Pro připojení BTS do systému GSM-R se mezi BTS a sdělovací místnost výhybny Nemanice položí nový propojovací optický kabel (POK) 12 vláken délky cca 220m, který se zafoukne do nové chráničky HDPE. V rámci zemních prací budou provedeny tři protlaky v souhrnné délce 30m. Do zemní trasy se položí jedna rezervní chránička HDPE, celkem budou položeny dvě chráničky HDPE 40/32. Na vláknech POK 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 přímo v objektu nové BTS, přenosové zařízení je řešeno v rámci PS131.</p> <p>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 nového přenosového zařízení s rezervní kapacitou min. 20%. Napájení technologického domku BTS bude provedeno z rozvodu nn stanice Nemanice z rozvaděče R 03, který je instalován na vnější stěně výpravní budovy stanice Nemanice. 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 180m v souběhu s nově pokládaným propojovacím optickým kabelem. Pod asfaltovými komunikacemi a pod kolejí bude chránička pro kabel zakládána metodou protlaku v celkové délce 30m. 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 121 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 121, 131, 611 a 704. Po realizaci PS se provedou všechny potřebné revize, protokoly způsobilosti a technické kontroly.	
PS 112	BTS 648 žst. Nová Ves nad Lužnicí	<p>BTS bude umístěna na pozemku ČD a.s., na pravé straně kolejíště ve směru kilometrování v žkm 5,850 na travnaté ploše za objektem stavědla. Příjezd stavební techniky na staveniště je možný po místní komunikaci vedoucí přímo do 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 30m. Stožár bude kruhového průřezu, opatřený bezpečnostními a výlezovými prvky a ochranou proti krádeži a výlezu nepovolaných osob. Připojení BTS do systému GSM-R bude přes nový DOK 48vl, který je řešen v rámci PS 703. Mezi technologickým domkem BTS a dopravní kanceláří ve výpravní budově budou položeny dvě trubky HDPE v délce cca 200m. Délka zemních prací je cca 20m, zbytek trasy je veden v souběhu s přípojkou nn. 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 PS131.</p> <p>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 nového rozvaděče vedle rozvaděče EON u výpravní budovy u HUP. Dojde k úpravě napájení VB. VB bude nově napájena z nového rozvaděče vedle rozvaděče EON u VB. 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 300m. Kabelová trasa bude vedena v souběhu s nově pokládanými trulkami HDPE. Zemní práce budou prováděny v délce cca 250m. V rámci BTS bude také vybudována zemnicí soustava. Podrobné informace jsou uvedeny v Přípravné dokumentaci stavby - část D textové a výkresové přílohy.</p>	Nutná koordinace s ostatními PS a SO stavby. Především PS 121, 131, 611 a 703. Po realizaci PS se provedou všechny potřebné revize, protokoly způsobilosti a technické kontroly.	
PS121	Uvedení do provozu, úsek České Velenice - České Budějovice	Délka úseku je cca 66km. 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-smyček 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 rádiová 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 1xx, 601 a 701.	

Název stavby: GSM-R České Velenice – České Budějovice – Horní Dvořiště				
Požadavky na výkon nebo funkci				
PS 1xx	úsek České Velenice - České Budějovice			
Položka	Název položky	Rekapitulace dat pro tvorbu nabídkové ceny stavby	Poznámka	Cena za položku
PS131	Přenosové zařízení, úsek České Velenice - České Budějovice	<p>Stávající uzel v ATÚ České Budějovice ONS15454 STM-16 bude doplněn o příslušné jednotky (2x STM-1, 3x STM-4). Stávající přenosové uzly ONS15305 v lokalitách žst. Nová Ves u ČB, žst. Borovany, žst. Jílovice, žst. Nové Hrady, žst. České Velenice VB a TS České Velenice, které již není možno doplnit dalšími moduly z důvodu ukončení dodávek ze strany výrobce, budou demontovány a ekologicky zlikvidovány. Nahrazeny budou novým přenosovým zařízením SDH STM-4 plně kompatibilním s technologií ONS. Nové přenosové uzly (s výjimkou TS České Velenice) budou rovněž doplněny inteligentními datovými přepínači s minimálním počtem portů 24x Eth. pro potřeby tel. zapojovačů. Jedná se o lokality žst. Nová Ves u ČB, žst. Borovany, žst. Jílovice, žst. Nové Hrady a žst. České Velenice.</p> <p>Nový přenosový uzel SDH STM-4 vč. nového switche 24p bude instalován v lokalitě Kompas v Č. Budějovicích. Stávající přenosový uzel v objektu SpS Č. Budějovice bude demontován a nahrazen novým switchem s SFP modulem připojeným po MOK k objektu Kompas.</p> <p>Nové přenosové uzly v úrovni STM-1 v min. výstavbě budou instalovány v ve zbývajících lokalitách výstavby BTS, tedy BTS Nemanice, BTS zast. Trocnov, BTS zast. Petříkov, BTS zast. Vyšné a BTS Obecní les. Ve VB Nemanice bude instalován nový switch 24p, který bude připojen k uzlu SDH v BTS Nemanice prostřednictvím páru mediakonvertorů.</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>V objektech bude buď budováno nové zálohované napájení 230Vstř./48Vss, nebo bude napájení kryto z připravené rezervy napájecích zdrojů samotné technologie BTS GSM-R (zastávky, vnitřní BTS...). Nové napájecí komplety 48V= budou vybudovány jako náhrada stávajících, kapacitně nevyhovujících zdrojů, v lokalitách Č. Budějovice Kompas, dále v žst. Nová Ves u ČB (TB), žst. Nové Hrady a žst. České Velenice, nové zdroje (vč. nových baterií) budou vždy doplněny modulárním střídačem 230V AC/48V DC.</p>	nutná koordinace s ostatními PS a SO stavby zejména s PS 101-112, 121, 231, 611, 613, 701, 703 a SO 802	
		<p>V přenosových uzlech v žst. Borovany, Jílové a Nová Ves n.L. řeší nové zdroje 48V DC vždy odpovídající PS BTS, v rámci tohoto provozního souboru bude k těmto zdrojům doplněn navíc modulární střídač 230V AC/48V DC. Modulární střídač bude instalován rovněž v uzlu SpS Č. Budějovice.</p> <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 jističí prvek, bude do sdělovací místnosti veden nový kabel typu CYKY-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 CYKY-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 CYKY-J 5x16mm2 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 330m kabelu nn Cu do 5x16mm2, pokládka vč. spojek, ukončení a žlabu, 5ks přepínací rozvaděč RP dle TOS č.2, 10ks instalační rozvaděč ve sděl. místnosti, 9ks úprava rozvaděče RH, 1ks rekonstrukce rozvaděče R01. Zhotoveno bude cca 26ks 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>		