





PO PŘIPOMÍNKÁCH 05/2020

Revize č.:	Datum:	Popis:

Investor, objednatel :  Správa železnic, státní organizace Dlážďená 1003/7, 110 00 Praha 1 Stavební správa západ, Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9			Souprava č.:	
Generální projektant:  Signal Projekt s.r.o., Vídeňská 55, 639 00 Brno				
Hlavní inženýr projektu:  Mgr. Radek Böhms	Odpovědný projektant PS: Dle příloh	Vypracoval: Dle příloh	Kontroloval:  Ing. Pavel Gajdečka	
STAVBA: <p style="text-align: center;">ETCS Mosty u Jablunkova - Dětmárovice</p>			Stupeň dok.: DUR	
			Zak. číslo: 19-024-10-513	Datum: 01/2020
ČÁST: Železniční sdělovací zařízení			Číslo části: D.1.2	Příloha č.:
PŘÍLOHA: Popis výkonu a funkce			Měřítko: -	16

POŽADAVKY NA VÝKON A FUNKCI				Cena celkem:		0,00 Kč
Položka	Název položky	Rekapitulace dat pro tvorbu nabídkové ceny stavby			Poznáka	Cena za položku [Kč]
		Popis položky				
PS 50-14-41	CDP Přerov, úprava EPS a PZTS	V řešených prostorách je nyní instalován systém EPS a PZTS. Z důvodu stavebních úprav jednotlivých místností bude upraven stávající systém EPS a PZTS vč. přístupového systému. Bude proveden posun vč. úprav kabeláže k jednotlivým prvkům - dle půdorysných změn. U PZTS také změna počtu detektorů. Polohu prvků systému je nutno koordinovat s ostatními technologiemi, především silnoproudu (osvětlením), rozmístěním rastrů podhledu a vzduchotechnikou. Při kolizi je možné hlásič posunout ale jen tak, aby nedošlo ke změně jeho funkce a činnosti, zejména co se týká dosahu (zakrytí, zastínění...) a ovlivnění činnosti (teplota, znečištění) apod. V případě posunu (demontáž, montáž) budou provedena příslušná měření a zkoušky činnosti hlásiče a celého systému. Rozvody budou provedeny datovými kabely, vhodnými pro připojení jednotlivých systémů, zataženými ve vlastních elektroinstalačních trubkách. U systému EPS je nutno dodržet předepsanou požární odolnost kabelové trasy. Při řešení je nutno respektovat platné PBŘ.			Nutná koordinace s ostatními PS a SO Nutná koordinace s ostatními navazujícími stavbami (viz TZ).	
PS 90-14-11	Mosty u Jablunkova - Dětmarovice, POK	Na odbočné trati Český Těšín – Frýdek Místek bude v zastávce Ropice vybudován repeater (RRH) nové BTS 377 v ŽST Český Těšín. Z důvodu připojení tohoto opakováče (repeateru) k nově vybudované BTS 377 v ŽST Český Těšín bude nutné zajistit jeho napojení optickým kabelem. V rámci stavby „Optimalizace trati Bystřice nad Olší – Český Těšín, 2. část – žst. Český Těšín“ byl z technologické budovy ŽST Český Těšín ve směru Frýdek Místek položen budoucí traťový kabel TCEPKPFLEZE 15XN0,8 a 2 HDPE trubky barvy modré a černé. Metalický kabel a HDPE trubky byly položeny k předvěsti v km 135,712, HDPE trubky zde byly ukončeny zátkami, metalický kabel byl pomocí kabelové spojky napojen na stávající dálkový kabel PK19. V rámci této stavby bude realizována pokládka metalického kabelu spolu s HDPE trubkami barvy modré a černé od km 135,712 do km cca 134,440, kde bude umístěn technologický domek repeateru (opakovače) RRH nové BTS 377 v ŽST Český Těšín. U předvěsti v km 135,712 bude pokládán metalický kabel TCEPKPFLEZE 15XN0,8 napojen na kabel TCEPKPFLEZE 15XN0,8 realizovaný v rámci stavby „Optimalizace trati Bystřice nad Olší – Český Těšín, 2. část – žst. Český Těšín“, jeho napojení na kabel PK19 bude zrušeno, pokládané HDPE trubky budou napojeny pomocí vzduchotěsných spojek na HPDE trubky položené v rámci stavby „Optimalizace trati Bystřice nad Olší – Český Těšín, 2. část – žst. Český Těšín“. V km cca 134,440 u technologického domku nové BTS 378 bude metalický kabel –ZE 15XN0,8 napojen pomocí kabelové spojky na stávající dálkový kabel PK19, HDPE trubky modrá a černá budou ukončeny v zemní kabelové komoře. Z kabelové komory do technologického domku nové BTS 378 budou položeny 2 HDPE trubky barvy modré a černé, obě s bílým pruhem. Do HDPE trubky černé a černé s bílým pruhem (z kabelové komory do technologického domku BTS) bude z technologické budovy ŽST Český Těšín do technologického domku repeateru (opakovače) RRH nové BTS 377 v ŽST Český Těšín zafouknut optický kabel POK 12 vláken. V zemní kabelové komoře u technologického domku BTS nebude na kabelu ponechána rezerva, bude realizována v technologickém domku. POK 12 vláken bude v ŽST Český Těšín a v technologickém domku BTS ukončen celým profilem v optických rozvaděčích v 19“ skříních na konektorech E2000/APC. U státní hranice ČR/SR bude vybudován repeater (RRH) modernizované BTS 376 v zast. Mosty u Jablunkova. Z důvodu připojení tohoto opakováče (repeateru) k modernizované BTS 376 bude nutné zajistit jeho napojení optickým kabelem. Pro propojení modernizované BTS 376 v zast. Mosty u Jablunkova a repeateru RRH BTS 376 na státní hranici se Slovenskou republikou budou využita vlákna ve stávajícím DOK 48 vláken, který je v současné době ukončen celým profilem ve stávajícím technologickém domku u státní hranice. Pro připojení nové BTS 376 bude nutné mezi stávajícím technologickým domkem a technologickým domkem repeateru (opakovače) BTS 376 položit HDPE trubku barvy modré s bílým pruhem, do které bude zafouknut POK 12 vl. POK 12 vláken bude na obou koncích (stávající technologický domek a nový technologický domek repeateru (opakovače) BTS 376 v zast. Mosty u Jablunkova ukončen celým profilem v optických rozvaděčích v 19“ skříních na konektorech E2000/APC. Ve stávajícím technologickém domku budou okruhy z POK přepojeny na stávající DOK 48 vl. Na traťovém kabelu budou provedena měření dle TKP, HDPE trubky budou zkalibrovány a bude provedena zkouška tlakutěsnosti. Na optických kabelech budou provedena předepsaná měření na 3 vlnových délkách. Hlavní kapacitní údaje: zemní práce 146m, HDPE trubka 2 685m, TK 1 323m, optický kabel 2 534m.			Detailní popis náplně položky je patraný ze souvisejících dokumentů - část D.1.2 - příloha č. 01, 08, 10 a 11. Nutná koordinace s ostatními PS a SO stavby.	
PS 50-14-21	CDP Přerov, úprava strukturované kabeláže	V rámci stavby bude ze stávajících kanceláří v místnostech č. 3.22 a 3.23 vytvořena technologická místnost pro ETCS. Pro pracovníky z těchto kanceláří bude úpravou částí místnosti 3.26 vytvořena nová kancelář – místnost č. 3.25. V rámci tohoto PS bude ve stávajících místnostech č. 3.22, 3.23 a 3.26 provedena demontáž stávajících datových zásuvek včetně kabelů k nim, budou demontovány zásuvky (jacky) z patchpanelů v místnosti č. 3.09. V nově adaptované kanceláři (místnost č. 3.25) bude vybudována nová strukturovaná kabeláž CAT 6 s 12 ks datových dvojzásuvek (24 portů). Kabely strukturované kabeláže od datových zásuvek budou přivedeny do místnosti č. 3.09, kde budou ukončeny ve stávající 19“ skříní „RACK 1“ na novém patchpanelu s 24 porty. Po instalaci strukturované kabeláže bude provedeno její změření. Hlavní kapacitní údaje: 12 ks dvojzásuvek, 24 portů patchpanel 24 portů, 24 x 90m kabelu FTP CAT 6, demontáž 20 ks dvojzásuvek (40 portů), demontáž kabelů, demontáž 40 portů v patchpanelu, měření strukt. kabeláže.			Detailní popis náplně položky je patraný ze souvisejících dokumentů - část D.1.2 - příloha č. 01, 09 a 15. Nutná koordinace s ostatními PS a SO stavby.	

		Rekapitulace dat pro tvorbu nabídkové ceny stavby		
PS 90-14-21	Mosty u Jablunkova - Dětmarovice, přenosový systém pro GSM-R	<p>Stávající přenosový systém SDH bude zachován a rozšířen z důvodu budování repeaterů (opakovačů) nové BTS 377 v ŽST Český Těšín (na zast. Ropice) a modernizované BTS 376 v zast. Mosty u Jablunkova (u státní hranice se SR).</p> <p>Pro připojení inteligentního rozvaděče (dohled GSM-R) v novém technologickém domku repeateru (opakovače) nové BTS 377 v ŽST Český Těšín do dohledového centra bude využit stávající uzel SDH STM-4 v ŽST Český Těšín. Připojení bude realizováno dodanými media převodníky eth./optika do technologického domku repeateru BTS 377 na zastávce Ropice a do sdělovací místnosti technologické budovy ŽST Český Těšín. Media převodníky budou propojeny pomocí optických vláken nového POK 12 vláken (PS 90-14-11). Media převodník v technologickém domku repeateru BTS 377 bude připojen metalickým patchcordem UTP k inteligentnímu rozvaděči, media převodník ve sdělovací místnosti technologického objektu ŽST Český Těšín bude připojen metalickým patchcordem UTP přes stávající patchpanel ke stávajícímu switchi TDS, který je připojen do uzlu přenosového zařízení SDH STM-4.</p> <p>Pro připojení inteligentního rozvaděče v novém technologickém domku repeateru (opakovače) modernizované BTS 376 na zastávce Mosty u Jablunkova do dohledového centra bude využit stávající uzel SDH STM-1 v technologickém domku BTS 376 na zastávce Mosty u Jablunkova. Připojení bude realizováno dodanými media převodníky eth./optika do technologického domku repeateru BTS 376 u hranic se SR a do technologického domku BTS 376 na zastávce Mosty u Jablunkova. Media převodníky budou propojeny pomocí optických vláken nového POK 12 vláken (PS 90-14-11) a stávajícího DOK 48 vláken. Media převodník v technologickém domku repeateru BTS 376 bude připojen metalickým patchcordem UTP k inteligentnímu rozvaděči, media převodník v technologickém domku modernizované BTS 376 na zastávce Mosty u Jablunkova bude připojen metalickým patchcordem UTP do uzlu přenosového zařízení SDH STM-1.</p> <p>Zaokružování přenosové cesty přenosového systému pro GSM-R:</p> <p>Stávající trakt přenosového systému SDH z CDP Přerov do Mostů u Jablunkova je veden po optických kabelech přes Lipník nad Bečvou – Hranice na Moravě – Studénka – Ostrava-Svinov – Bohumín – Dětmarovice – Český Těšín – Bystřice nad Olší – Mosty u Jablunkova. Propojení jednotlivých BTS s GSM-R ústřednou na CDP Přerov je realizováno pomocí 4 smyček s rozhraním E1.</p> <p>Přenosová cesta SDH pro GSM-R (rozhraní E1) bude zaokružována od ŽST Mosty u Jablunkova přes přenosový systém SDH STM-1 ŽSR. Slovenská strana poskytne pro tyto účely 2 rozhraní E1 v úseku Mosty u Jablunkova – Žilina – Trenčín – Trnava – Lanžhot. Dále bude obchozí cesta vedena přes přenosové zařízení SŽDC na CDP Přerov - podrobněji viz dokumentace. Pro zálohování propojení BTS postačují 2 rozhraní E1 jedno rozhraní E1 je schopno zajistit propojení až 5 BTS. K rozhraním E1 (do obchozí cesty) budou připojeny stávající BTS Karviná, Louky nad Olší, Albrechtice u Českého Těšína, Český Těšín, Třinec Konská, Bystřice, Bocanovice a Mosty u Jablunkova zastávka a dále nově budovaná BTS 377 v ŽST Český Těšín. To vyžaduje úpravu stávajících smyček.</p>	<p>Detailní popis náplně položky je patraný ze souvisejících dokumentů - část D.1.2 - příloha č. 01, 04 a 05.</p> <p>Nutná koordinace s ostatními PS a SO stavby.</p>	
PS 91-14-21	Přerov - Mosty u Jablunkova, zaokružování přenosového systému pro ETCS	<p>Tento PS řeší zaokružování přenosové cesty pro zabezpečovací zařízení řízené oblastí Karviná - Mosty u Jablunkova (ETCS v rámci této stavby) a úpravu stávající obchozí cesty pro řízené oblasti Prosenice - Polanka a Ostrava-Svinov - Petrovice u Karviné.</p> <p>Přenosová cesta SDH STM-4 pro zabezpečovací zařízení řízené oblastí Karviná – Mosty u Jablunkova bude zaokružována od ŽST Mosty u Jablunkova do ŽST Třinec ve stejném kabelu SŽDC 36 vl. V úseku od ŽST Třinec do ŽST Český Těšín bude využito optického kabelu ČD-T 48 vl. Od ŽST Český Těšín bude záložní přenosová cesta vedena po vláknech kabelu SŽDC 72 vl. do ŽST Ostrava-Kunčice přes odbočku Chotěbuz. V úseku od ŽST Ostrava-Kunčice do ŽST Frýdlant nad Ostravicí bude využito optického kabelu ČD-T 72 vl. Od ŽST Frýdlant nad Ostravicí bude záložní přenosová cesta vedena po vláknech kabelu SŽDC 36 vl. do ŽST Frenštát pod Rad., od ŽST Frenštát pod Rad bude využito optického kabelu ČD-T 72 vl. přes ŽST Valašské Meziříčí do ŽST Hulín, ze ŽST Hulín na CDP Přerov pak po kabelu SŽDC 36 vl.</p> <p>Dále dojde k úpravě současné obchozí cesty pro řízené oblasti Prosenice – Polanka a Ostrava-Svinov – Petrovice u Karviné. Z Petrovic u Karviné do Dětmarovic zůstane trasa zachována, dále bude vedena z Dětmarovic do Chotěbuzi. Zde bude sloučena s obchozí cestou z Mostů u Jablunkova (řízená oblast Karviná – Mosty u Jablunkova).</p> <p>V odbočce Chotěbuz bude umístěno nové přenosové zařízení SDH-STM-4 pro sloučení obou obchozích cest (z mostů u Jablunkova a z Dětmarovic). Dále bude potřeba na trase obchozí cesty umístit do stavědlových ústředen opakovače SDH STM-4, navrhuje se umístění opakovačů v ŽST Ostrava-Kunčice, ŽST Valašské Meziříčí a v ŽST Hulín.</p> <p>Ve stanicích, kde bude nutné umístit do stavědlových ústředen opakovače SDH STM-4 musí být vlákna určená pro zabezpečovací zařízení provažena do stavědlových ústředen a to i v místech, kde bude využit optický kabel ČD-T, což bude vyžadovat úpravu ukončení kabelů v ŽST Ostrava-Kunčice, ŽST Valašské Meziříčí a v ŽST Hulín včetně propojen sdělovacích místností se stavědlovou ústřednou nebo reléovou místností. Stávající zaokružování přenosové cesty s opakovačem v ŽST Studénka pro řízené oblasti Prosenice – Polanka a Ostrava-Svinov – Petrovice u Karviné může být po realizaci nové obchozí cesty zrušeno, je však možné ho ponechat.</p>	<p>Detailní popis náplně položky je patraný ze souvisejících dokumentů - část D.1.2 - příloha č. 01, 06 a 07.</p> <p>Nutná koordinace s ostatními PS a SO stavby.</p>	
PS 01-14-31	úprava BTS 376 Mosty u Jablunkova	<p>Stávající BTS 376 v zast. Mosty u Jablunkova bude zmodernizována do provedení BTS-R. Stávající konfigurace O2 bude u BTS 376 v zast. Mosty u Jablunkova zachována. Napájení nové technologie BTS-R bude řešeno stávajícím zálohovaným stejnosměrným napájecím zdrojem 48V.</p> <p>Stávající zařízení BTS 9000 bude nahrazeno po kompletním zprovoznění nového zařízení BTS-R. Zařízení BTS 9000 bude zdemontováno a předáno správci do výzisku.</p> <p>Základnová stanice BTS 376 v módu repeater (opakovač), kterou je nutné vybudovat v Mostech u Jablunkova, státní hranice SR je navržena v prostoru státní hranice se Slovenskou republikou v blízkosti stávajícího technologického domku na pozemcích ve vlastnictví Správy železnic. Příjezd k místu výstavy je možný od asfaltové silnice po štěrkové obslužné komunikaci.</p> <p>V rámci tohoto PS bude vybudován stožár výšky 35 m nad úrovní kolejí situovaný po pravé straně ve směru staničení v km 286,539 na zpevněném náspu vedle stávajícího technologického domku. Betonový základ pro stožár výšky 35m bude o rozměrech cca 3,0 m x 3,0m x 2,8m. Rozměr se může lišit dle výsledků geologického průzkumu, který je nutné před samotnou realizací provést. Vzhledem k realizaci základu na uměle vytvořeném náspu je v rámci projektu již počítáno s potřebou pilotáže základu.</p> <p>Ve vytípaném místě pro rozpatkování jeřábu bude nutné v rámci tohoto PS provést provizorní odtěžení kamení u opěrné zdi ve dvou místech v šířce cca 2m. Po montáži stožáru bude následně odtěžený kámen přisypán zpět.</p>	<p>Detailní popis náplně položky je patraný ze souvisejících dokumentů - část D.1.2 - příloha č. 03, 10, 12, 13 a 14.</p> <p>Nutná koordinace s ostatními PS a SO stavby.</p>	

		Rekapitulace dat pro tvorbu nabídkové ceny stavby		
PS 09-14-31	úprava BTS 372 Český Těšín	<p>Stávající BTS 372 v ŽST Český Těšín bude upravena a doplněna o novou BTS s označením 377 v provedení BTS-R. Stávající provedení BTS 9000 neumožňuje provedení tzv. repeater módu do zast. Ropice. Z tohoto důvodu je nutné provést úpravu BTS 9000 a doplnit novou BTS-R. Stávající konfigurace BTS je S21. V rámci tohoto PS dojde k doplnění nové BTS-R, která bude využívat stávající první sektor. Úpravou stávající BTS 372 se uvažuje ponechat ji připojenou jen na druhý sektor. V rámci úprav BTS v ŽST Český Těšín nedojde k žádné úpravě antén. Do stávajícího technologického domku (TD) u BTS 372 v ŽST Český Těšín bude dodána nová technologie BTS-R (označena jako BTS 377). Jedná se o dvě samostatné části: Digital Modul (DM) – elektronická část a Remote Radio Head (RRH) – rádiová část. Pro připojení nové technologie BTS-R do technologické datové sítě bude využito stávajícího přenosového zařízení SDH STM-1, které je v TD v současné době instalováno. Technologický domek BTS je připojen pomocí stávajícího MOK 12 vl. Napájení technologie BTS-R bude řešeno stávajícím zálohovaným stejnosměrným napájecím zdrojem 48V.</p> <p>Stávající technologie BTS 9000 (označena jako BTS 372) bude upravena pro ovládání jednoho sektoru (2. sektoru).</p> <p>Základnová stanice BTS 377 v módu repeater (opakovač), kterou je nutné vybudovat v zast. Ropice je navržena do prostoru zastávky Ropice na odbočné železniční trati Český Těšín - Hnojník – Frýdek Místek na pozemcích ve vlastnictví Správy železnic. Příjezd k místu výstavy je možný po místní asfaltové silnici.</p> <p>V rámci tohoto PS bude vybudován stožár výšky 30 m nad úrovní kolejí situovaný po pravé straně ve směru staničení v km 134,335 na travnaté ploše u zastávky Ropice. Základ stožáru bude realizován do otevřeného výkopu, třída těžitelnosti bude stanovena dle geologického průzkumu. Pro základové patky bude provedena izolace proti vlivům koroze armování. Betonový základ pro stožár výšky 30m bude o rozměrech cca 3,0 m x 3,0m x 2,8m. Rozměr se může lišit dle výsledků geologického průzkumu, který je nutné před samotnou realizací provést.</p> <p>Technologický domek pro umístění technologie bude realizován se sedlovou střechou. Domek bude samonosně založen na podélných základových pasech.</p> <p>Do nového technologického domku (TD) u BTS 377 v módu repeater – zast. Ropice bude dodána nová technologie BTS-R. Jedná se o „vysunutou“ samostatnou část: Remote Radio Head (RRH) – rádiová část. Rádiová část - Remote Radio Head (RRH1), která bude v tzv. módu repeater (opakovač) bude instalována v novém technologickém domku. Pro komunikaci mezi digitální částí (DM) v BTS 377 v ŽST Český Těšín a rádiovou částí (RRH1) bude využito dvou vláken.</p> <p>Pro přenos stavových informací (dohledový systém BTS) bude využito dvou vláken nového POK 12 vl. a ve směru TB Český Těšín, kde bude pomocí převodníku připojena do stávajícího přenosového systému SDH STM-4 řešených v souvisejících PS.</p> <p>Napájení nového technologického domku je řešeno v související profesi v rámci SO 09-06-21, která řeší přípojku NN 230/400V. Napájení technologie bude řešeno samostatným zálohovaným stejno-směrným napájecím zdrojem 48V. Bude vybudován systém uzemnění.</p> <p>Po dokončení budou jednotlivé stavební části BTS geodeticky zaměřeny a bude vyhotovena kabelová kniha MK. V koordinaci s ostatními BTS v úseku budou provedeny funkční zkoušky a zkušební provoz.</p> <p>Detailnější informace viz. Dokumentace stavby - část D.1.2 textové a výkresové přílohy.</p>	<p>Detailní popis náplně položky je patraný ze souvisejících dokumentů - část D.1.2 - příloha č. 03, 11, 12, 13 a 14.</p> <p>Nutná koordinace s ostatními PS a SO stavby.</p>	
PS 50-14-51	CDP Přerov, doplnění centrální části sítě GSM-R	<p>V rámci úprav na CDP Přerov dojde k doplnění technologie pro přenos informací z RBC do GSM-R pro řešený úsek Dětmarovice – Mosty u Jablunkova. Stávající místnost ETCS (m.č.2.14) je pro umístění nového zařízení zabezpečovacího zařízení nedostatečná. V rámci souvisejících stavebních objektů bude nad stávající místností ETCS (m.č.2.14) vytvořena ze stávajících kancelářských prostor ve 3.NP nová technologická místnost ETCS (m.č.3.22) pro umístění RBC v rámci naší stavby.</p> <p>Pro připojení informací z RBC v nové místnosti ETCS (m.č.3.22) do GSM-R bude využito stávající přenosové zařízení SDH STM-1. V současné době je na patchpanelu volných 20 pozic. Právě probíhající související stavbou bude obsazeno 8 pozic stávajícího patchpanelu pro 2ks RBC (4xE1 pro 1ks RBC). V rámci této stavby bude v profesi zabezpečovacího zařízení dodán 1ks RBC, která bude připojena pomocí SFTP kabelů do stávajícího páatchpanelu. Zůstane rezervních 8 volných pozic pro připojení RBC v jiných stavbách.</p> <p>Vzhledem k využití stávajícího přenosového systému SDH STM-1 pro připojení nové RBC nebude nutné zasahovat do centrální části sítě GSM-R – MSC umístěné na CDP Přerov. Bude provedena konfigurace systému pro zprovoznění přenosových cest.</p> <p>Centrální část sítě GSM-R MSC a BSC na umístěná na CDP Přerov a v centrální část systému GSM-R v Praze na ul.Pernerova se upraví pro připojení nových BTS. Dojde k úpravě a nastavení konfigurace systému, včetně doplnění potřebných licencí.</p> <p>Detailnější informace viz. Dokumentace stavby - část D.1.2 textové a výkresové přílohy.</p>	<p>Detailní popis náplně položky je patraný ze souvisejících dokumentů - část D.1.2 - příloha č. 02.</p> <p>Nutná koordinace s ostatními PS a SO stavby.</p>	
PS 90-14-71	Mosty u Jablunkova - Dětmarovice, neproměnné návěsti GSM-R	<p>V místě výstavby nové základnové stanice repeater (RRH) BTS 376 - Mosty u Jablunkova, státní hranice SR dojde vzhledem k protažení signálu GSM-R také k úpravě/přemístění neproměnných návěstidel tzv. rádiovníků, které jsou v současné době umístěny přibližně u zastávky Mosty u Jablunkova. Na koridorové trati Dětmarovice – Mosty u Jablunkova - st. hranice SR se ze směru Čadca ve smyslu předpisu SŽDC D1 (Dopravní a návěstní předpis) instalují těsně u státní hranice na území ČR neproměnné návěstidla. Umístění návěsti „Připravte rádiové zařízení GSM-R k registraci“ na slovenském území bude řešeno v následujícím stupni dokumentace nebo se nebude osazovat vůbec.</p> <p>Stávající návěsti pro GSM-R se na této trati demontují. V dotčeném úseku se v případě realizace předvěstí na území SR jedná o umístění/změnu umístění pro celkem 6 ks návěstí, resp. předvěstí. V opačném případě půjde o umístění/změnu umístění pouze pro 4 ks návěstí.</p> <p>V místě výstavby nové základnové stanice repeater (RRH) BTS 377 - zast. Ropice se na odbočující trati Český Těšín – Frýdek Místek ve smyslu předpisu SŽDC D1 (Dopravní a návěstní předpis) instalují nové neproměnné návěstidla. V tomto úseku se bude jednat o umístění/změnu umístění pro celkem 3 ks návěstí, resp. předvěstí.</p>	<p>Nutná koordinace s ostatními PS a SO stavby.</p>	