

<div>Název stavby: GSM-R Ústí nad Orlicí - Lichkov</div>				
Požadavky na výkon nebo funkci				
PS 7xx	kabelizace			
Položka	Název položky	Rekapitulace dat pro tvorbu nabídkové ceny stavby	Poznámka	Cena za
PS 701	DOK Letohrad-Lanšperk	DOK Letohrad - Lanšperk je z důvodu koordinace s dalšími stavbami rozdělen na 3 úseky. Viz níže	Tento PS je nutno koordinovat s PS 101, 102, 103, PS 611 a PS 702 a zároveň se stavbou Trať 024 Ústí nad Orlicí – Lichkov, úsek Ústí nad Orlicí – Letohrad a taktéž z Opravnými pracemi PZZ na trati Letohrad – Žamberk	
	část 1 žkm 2,89-6,8	<p>Celková délka trasy budované v předmětné části úseku je cca 4 km. V úseku žkm 2,89 až VB Lanšperk se do nové zemní trasy položí dvě HDPE trubky 40/32 - modrá pro nový diagnostický optický kabel DOK SŽDC a černá rezervní. Součástí montáže trubky je potřebný počet montážních prvků pro HDPE trubky - spojky a vodotěsné koncovky. V místě souběhu se silovými kabely a u přechodů komunikací, zpevněných ploch a náspech budou HDPE trubky uloženy v chráničkách, žlabech (vnitřní světlost 15-20 cm), nebo budou odděleny pevnou přepážkou. Na mostech které nejsou řešeny v samostaném SO, budou pro HDPE uloženy ve žlabech mezi římsou a kolejí případně mimo mosty a propustky. Na HDPE se provedou tlakové a kalibrační zkoušky. V celé délce HDPE bude přiložen vyhledávací kabel, který bude ukončen na samostané konstrukci s bleskojistkami, bude provedeno měření kontinuity. Pro všechna měření a zkoušky bude vyhotoven protokol. Hlavní kapacitní údaje jsou: cca 8500 m HDPE, cca 1 500 m chrániček nebo žlabů, cca 50 m oceloplechových žlabů, cca 4300 m vyhledávacího kabel 10XN0,8. Vodotěsné komory a ochranné podzemní komory jsou náplní požadavků na výkon a funkci části 2 tohoto PS. Součástí PS je i zemní trasa, která se v blízkosti stávajících sítí provede jako opatrný výkop. Součástí zemních prací jsou úpravy pevných povrchů včetně souvisejících úprav mimo kabelovou rýhu. Součástí prací je i odstranění a likvidace náletových dřevin, odvoz a likvidace odpadů, vzniklých prováděním prací, protlaky pod komunikacemi a dráhou, vstupy do budov, zpevnění příkopů a toků v místě křížení nebo v těsném souběhu kamenem nebo betonovými tvárnicemi, vytyčení sítí a příprava staveniště. U kabelových rýh bude nad HDPE uložena výstražná fólie. Hlavní kapacitní údaje jsou: cca zemní trasa 0,2-1,2/š.0,6 cca 1 700 m, cca 130 m protlaků nebo překopů, zemní trasa 1,0-1,5/š.0,6 cca 2200 m. V místech, kde je trasa navržena na okraji pozemku SŽDC, s.r.o. a mohlo by dojít k vybočení do cizího pozemku, je nutné zajistit přesné vytyčení hranic pozemku před zahájením zemních prací. Jedná se o cca 1300 m. Po realizaci bude provedeno geodetické zaměření trasy HDPE, vč zaměření trasy k pevným bodům a ke krajní koleji, s uvedením žkm, vč. grafického vyhotovení situace.</p> <p>Podrobné informace a seznamy pozemků jsou uvedeny v Přípravné dokumentaci stavby - příloha B-souhrnná zpráva, příloha D - technologická část a příloha G - geodetická část.</p>		

Požadavky na výkon nebo funkci				
PS 7xx	kabelizace			
Položka	Název položky	Rekapitulace dat pro tvorbu nabídkové ceny stavby	Poznámka	Cena za
	část 2 žkm 0,4-2,89	<p>Celková délka trasy budované v předmětné části úseku je cca 2,7 km. V úseku žkm 0,4 až žkm 2,89 se do nové zemní trasy položí dvě HDPE trubky 40/32 - modrá pro nový diagnostický optický kabel DOK SŽDC a černá rezervní. Součástí montáže trubky je potřebný počet montážních prvků pro HDPE trubky - spojky a vodotěsné koncovky. V místě souběhu se silovými kabely a u přechodů komunikací, zpevněných ploch a náspech budou HDPE trubky uloženy v chráničkách, žlabech (vnitřní světlost 15-20 cm), nebo budou odděleny pevnou přepážkou. Na mostech které nejsou řešeny v samostaném SO, budou pro HDPE uloženy ve žlabech mezi římsou a kolejí případně mimo mosty a propustky. Na HDPE se provedou tlakové a kalibrační zkoušky. V celé délce HDPE bude přiložen vyhledávací kabel, který bude ukončen na samostané konstrkuci s bleskojistkami, bude povedeno měření kontinuity. Pro všechna měření a zkoušky bude vyhotoven protokol. Hlavní kapacitní údaje jsou: cca 5400 m HDPE, cca 1 200 m chrániček nebo žlabů, cca 10 m oceloplechových žlabů, cca 2800 m vyhledávacího vodiče, vodotěsných komor cca 6 ks, ochranných podzemních komor cca 10 ks, cca 40 vodotěsných průchodek. Součástí PS je i zemní trasa, která se v blízkosti stávajících sítí provede jako opatrný výkop. Součástí zemních prací jsou úpravy pevných povrchů včetně souvisejících úprav mimo kabelovou rýhu. Součástí prací je i odstranění a likvidace náletových dřevin, odvoz a likvidace odpadů, vzniklých prováděním prací, protlaky pod komunikacemi a dráhou, vstupy do budov, zpevnění příkopů a toků v místě křížení nebo v těsném souběhu kamenem nebo betonovými tvárnicemi, vytyčení sítí a příprava staveniště. U kabelových rýh bude nad HDPE uložena výstražná fólie. Hlavní kapacitní údaje jsou: cca zemní trasa 0,2-1,2/ž.0,6 cca 1000 m, cca 100 m protlaků nebo překopů, zemní trasa 1,0-1,5/ž.0,6 cca 1600 m. V místech, kde je trasa navržena na okraji pozemku SŽDC, s.r.o. a mohlo by dojít k vybočení do cizího pozemku, je nutné zajistit přesné vytyčení hranic pozemku před zahájením zemních prací. Jedná se o cca 700 m. Po realizaci bude provedeno geodetické zaměření trasy HDPE, vč. zaměření trasy k pevným bodům a ke krajní koleji, s uvedením žkm, vč. grafického vyhotovení situace. Celková délka optického kabelu (DOK) 72 vláken SM 12x6 je cca 9 km, MOK 36 vláken 6x6 cca 400 m a celková délka přípojných optických kabelů 2x6 12 vl. cca 300 m. Montáž je prováděna zafouknutím nebo zatažením do trubek HDPE, vč. zatažení do objektů, uložení na v objektech na rošty, do lišt nebo ochr. trubek a vč. vytvoření průběžných a koncových rezerv. Výstupy z HDPE budou opatřeny vodotěsnými průchodkami, vnitřní rezervy budou uloženy v kabelových krytech, vnější rezervy v ochranných kabelových komorách, spojky ve vodotěsných kabelových komorách. DOK bude ukončen na ODF s následujícím vybavením: šasi ODF 144 vláken /19" (pro 12 modulů x 12 pozic), montáž do skříně, konektorové moduly 36x E2000/APC, spojovací modul pro 12 vláknových spojek, pigtaily, kazety a ostatního příslušenství pro propojení vláken vč. propoj vláken OK. Neobsazené pozice se doplní zaslepovacími moduly. Součástí je i dodávka skříní 19"/47U vč. uzemňovací sběrnice a 3ks políc/skříní, patchcordy, včetně zásobníku a vodičích lišt pro patchcordy. Součástí PS je i závěrečné reflektometrické a výkonové měření optických vláken ve dvou oknech s vyhotovením protokolů a vyhotovení kabelové knihy DOK/MOK v koordinaci s pokládkou HDPE, MOK a navazujícími úseky DOK. Součástí jsou i nezbytné průrazy a vstupy do budov, místností, úpravy stojanových řad, roštů nebo stávajícího zařízení. Hlavní kapacitní údaje jsou: opt. kabel 72 vl. 72 SM 9 km, opt. kabel 36 vl. 400 m, opt. kabel 12 vl. 300 m, ODF 144 vl./19" cca 3 ks, konektorový modul 12 x E2000/APC cca 24 ks, zaslepovací modul cca 20 ks, patchcordy cca 75 ks, 19"/47U skříní cca 6 ks, opt. spojka 72 vl. cca 2ks. Podrobné informace a seznamy pozemků jsou uvedeny v Přípravné dokumentaci stavby - příloha B- souhrnná zpráva, příloha D - technologická část a příloha G - geodetická část.</p>		
	část 3 žkm 0,0-0,4	<p>Celková délka trasy budované v předmětné části úseku je cca 3,5 km. V úseku ATÚ Letohrad až žkm 0,4 se do nové zemní trasy položí čtyři HDPE trubky 40/32 - 2x modrá pro nový diagnostický optický kabel DOK SŽDC (bez pruhu pro směr Lanšperk, s pruhem pro směr Žamberk) a 2x černá rezervní (bez pruhu pro směr Lanšperk, s pruhem pro směr Žamberk). Součástí montáže trubky je potřebný počet montážních prvků pro HDPE trubky - spojky a vodotěsné koncovky. V místě souběhu se silovými kabely a u přechodů komunikací, zpevněných ploch a náspech budou HDPE trubky uloženy v chráničkách, žlabech (vnitřní světlost 15-20 cm), nebo budou odděleny pevnou přepážkou. Na HDPE se provedou tlakové a kalibrační zkoušky. V celé délce HDPE bude přiložen vyhledávací kabel, který bude ukončen na samostané konstrkuci s bleskojistkami, bude povedeno měření kontinuity. Pro všechna měření a zkoušky bude vyhotoven protokol. Hlavní kapacitní údaje jsou: cca 3300 m HDPE, cca 650 m chrániček nebo žlabů, cca 15 m oceloplechových žlabů, cca 1000 m vyhledávacího vodiče. Vodotěsné komory a ochranné podzemní komory jsou naplní 2. části požadavků na výko a funkci v tomto PS. Součástí PS je i zemní trasa, která se v blízkosti stávajících sítí provede jako opatrný výkop. Součástí zemních prací jsou úpravy pevných povrchů včetně souvisejících úprav mimo kabelovou rýhu. Součástí prací je i odstranění a likvidace náletových dřevin, odvoz a likvidace odpadů, vzniklých prováděním prací, protlaky pod komunikacemi a dráhou, vstupy do budov, zpevnění příkopů a toků v místě křížení nebo v těsném souběhu kamenem nebo betonovými tvárnicemi, vytyčení sítí a příprava staveniště. U kabelových rýh bude nad HDPE uložena výstražná fólie. Hlavní kapacitní údaje jsou: cca zemní trasa 0,2-1,2/ž.0,6 cca 650 m, cca 60 m protlaků nebo překopů, oprava dlažeb a chodníků 250 m2. V místech, kde je trasa navržena na okraji pozemku SŽDC, s.r.o. a mohlo by dojít k vybočení do cizího pozemku, je nutné zajistit přesné vytyčení hranic pozemku před zahájením zemních prací. Jedná se o cca 300 m. Po realizaci bude provedeno geodetické zaměření trasy HDPE, vč. zaměření trasy k pevným bodům a ke krajní koleji, s uvedením žkm, vč. grafického vyhotovení situace. Podrobné informace a seznamy pozemků jsou uvedeny v Přípravné dokumentaci stavby - příloha B-souhrnná zpráva, příloha D - technologická část a příloha G - geodetická část.</p>		

Požadavky na výkon nebo funkci				
PS 7xx	kabelizace			
Položka	Název položky	Rekapitulace dat pro tvorbu nabídkové ceny stavby	Poznámka	Cena za
PS 702	Úprava DOK Ústí nad Orlicí - Lanšperk	<p>Pro možnost přesměrování DOK z výpravní budovy do nové technologické budovy bude stávající DOK v délce cca 500m vyfouknut/zafouknut/zatáhnut do HDPE/HFXP trubek. Přesměrování bude realizováno pomocí nových HDPE trubek v celkové délce cca 60m, které budou připojeny na stávající HDPE trubky pomocí vodotěsných dělených "Y" spojek (2ks). Na HDPE trubkách bude provedena tlaková a kalibrační zkouška, provozní HDPE trubka bude osazena vodotěsnou průchodku, rezervní HDPE trubka bude osazena koncovkou. Nová sdělovací místnost bude doplněna kabelovým roštem o délce cca 15m, OK bude ve vnitřních prostorech veden v ochranné trubce v délce cca 25m. V souběhu s novými HDPE trubkami bude zároveň položen vyhledávací kabel o délce cca 35m, která bude ukončen na konstrukcích pro ukončení MOK vč. bleskojistek. HDPE trubky a vyhledávací kabel budou uloženy do nové zemní trasy v délce cca 25m, prostup do budovy bude zřízen nový. Pro možnost umístění nové technologie bude provedena úprava stávající stojanové řady (cca 2m) a přemístěny 2ks zařízení. V místě napojení nových trubek na stávající bude instalován vyhledávací prvek pro kabelovou komoru. Stávající kabelová rezerva pro DOK bude ve výpravní budově zdemontována, do technologické budovy bude instalována nová. Stávající ukončení DOK bude ve výpravní budově zrušeno vč. demontáže ODF, v technologické budově bude stávající ODF doplněn o 3ks konektorových modulů 12xE2000/APC, součástí dodávky bude taktéž 36ks patchcordů. Před přesměrováním DOK bude provedeno kontrolní měření útlumových parametrů OK ve třech oknech, po dokončení přesměrování bude provedeno závěrečné reflektometrické a výkonové měření 1ks ukončeného optického vlákna ve třech oknech s vyhotovením protokolů a zároveň bude upravena stávající kabelová kniha DOK dle směrnic SŽDC, s.o. Pro nové ukončení DOK a přepojení příslušných okruhů bude zajištěn správce kabelizace a zařízení v celkovém objemu cca 40hodin a zároveň bude přesměrováno cca 16 případů okruhů. Podrobné informace a seznamy pozemků jsou uvedeny v Přípravné dokumentaci stavby - příloha B-souhrnná zpráva, příloha D - technologická část a příloha G - geodetická část.</p>		