

Jiná ověření:		Paré:										
Orientační schéma:		Razítko oprávněné osoby:										
	 Podpis: Datum:										
Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:									
000	30.09.2024	Čistopis dokumentace	Ing. Roman Skoták									
<table border="1"> <tr> <td> Stavebník/Investor: Adresa: Zástupce investora: Adresa: </td> <td> Správa železnic, státní organizace Dlážďená 1003/7, 110 00 Praha 1 Stavební správa západ Ke Štvanici 656/3, 186 00 Praha 8 - Karlín </td> <td>  SPRÁVA ŽELEZNIC </td> </tr> </table>				Stavebník/Investor: Adresa: Zástupce investora: Adresa:	Správa železnic, státní organizace Dlážďená 1003/7, 110 00 Praha 1 Stavební správa západ Ke Štvanici 656/3, 186 00 Praha 8 - Karlín	 SPRÁVA ŽELEZNIC						
Stavebník/Investor: Adresa: Zástupce investora: Adresa:	Správa železnic, státní organizace Dlážďená 1003/7, 110 00 Praha 1 Stavební správa západ Ke Štvanici 656/3, 186 00 Praha 8 - Karlín	 SPRÁVA ŽELEZNIC										
<table border="1"> <tr> <td> Zhotovitel díla: Adresa: Kontakt: </td> <td> SUDOP PRAHA a.s. Olšanská 2643/1a, 130 00 Praha 3 T: +420 605 229 020 E: praha@sudop.cz </td> <td>  </td> </tr> <tr> <td> Zhotovitel části/objektu: Adresa: Kontakt: </td> <td> SUDOP PRAHA a.s. Olšanská 2643/1a, 130 00 Praha 3 T: +420 605 229 020 E: praha@sudop.cz </td> <td>  </td> </tr> <tr> <td colspan="2">Hlavní projektant (HIP): Ing. Martin Štrof</td> <td>Specialista: Ing. Ondřej Krupička</td> </tr> </table>				Zhotovitel díla: Adresa: Kontakt:	SUDOP PRAHA a.s. Olšanská 2643/1a, 130 00 Praha 3 T: +420 605 229 020 E: praha@sudop.cz		Zhotovitel části/objektu: Adresa: Kontakt:	SUDOP PRAHA a.s. Olšanská 2643/1a, 130 00 Praha 3 T: +420 605 229 020 E: praha@sudop.cz		Hlavní projektant (HIP): Ing. Martin Štrof		Specialista: Ing. Ondřej Krupička
Zhotovitel díla: Adresa: Kontakt:	SUDOP PRAHA a.s. Olšanská 2643/1a, 130 00 Praha 3 T: +420 605 229 020 E: praha@sudop.cz											
Zhotovitel části/objektu: Adresa: Kontakt:	SUDOP PRAHA a.s. Olšanská 2643/1a, 130 00 Praha 3 T: +420 605 229 020 E: praha@sudop.cz											
Hlavní projektant (HIP): Ing. Martin Štrof		Specialista: Ing. Ondřej Krupička										
Název stavby/akce: Implementace 5G/FRMCS na železničním koridoru Praha - Č. Třebová - Brno/Ostrava, 1. etapa - pokrytí tunelů 5G		Označení investora: S632000565 Zakázka: 23-119.208										
Název části:	Sdělovací zařízení	Označení části: D.1.2										
Název objektu/dílní části:	Sdělovací zařízení	Označení objektu/komplexu: PK 00-02-04										
Název přílohy:	Výkaz výměr	Číslo přílohy (typ/pořadí):										
Název dílní části přílohy:	Popis výkonu a funkce	4. 001										
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko: -										
Ing. Martin Štrof	Ing. Ondřej Krupička	Formáty: X x A4										
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:										
viz textová část	viz textová část	Viz textová část										
		Stupeň dokumentace: DUSL										
		Smluvní datum zpracování: 30.09.2024										
Označení investora: S		Stupeň dokumentace: Část:										
6		Objekt:										
3		Podoblast:										
2		Příloha:										
0		Revize:										
0												
0												
5												
6												
5												
-												
D												
U												
S												
L												
-												
D												
1												
2												
X												
X												
-												
P												
K												
0												
0												
0												
2												
0												
4												
-												
X												
X												
-												
4												
-												
0												
0												
1												
-												
0												
0												
0												

Požadavky na výkon nebo funkce				
PS/SO xx	Název položky	Rekapitulace dat pro tvorbu nabídkové ceny stavby	Poznámka	Cena za položku
D.1	Technologická část			
D.1.2	Sdělovací zařízení			
Obecně				
		Níže v požadavcích na výkon a funkci jsou popsány základní parametry pro výstavbu jednotlivých PS. Pro správné ocenění jednotlivých PS je nutné využít přiloženou projektovou dokumentaci (výkresová část, přílohy a další) včetně technické zprávy.		
PS 11-02-11	Vítkovské tunely, HDPE a OK pro 5G technologii	<p>V rámci PS vybudováno především (podrobnosti pro ocenění je třeba provést dle technické zprávy a výkresové části dokumentace včetně dokumentace části C.3):</p> <ul style="list-style-type: none">- Instalace nového POK 48 vláken mezi stanovišti technologie (PS 11-02-91) délky do cca 1700 m převážné do stávající obsazené HDPE chráničky OŘ Praha vedoucí tunely, včetně ukončení v nových ODF (mohou být i venkovního pilířového provedení – v dalším stupni musí být posouzen smluvní stav mezi VO 5G a SŽ) s konektory E2000 a veškerými náležitostmi.- Úpravu stávající HDPE chráničky pro zafouknutí kabelizace, odstranění a obnovení protipožárních ucpávek na krytech kabelovodu v tunelu a před portály, odstranění zajištění a obnovení zajištění krytů kabelovodu- Úpravu 2 ks stávajících šachet kabelovodu pro vstup nových částí HDPE chráničky, průchodky proti vodě, ucpávky proti ohni, zhotovení prostupů- Pokládku nových HDPE včetně kompletních zemních kopaných (opatrný výkop) tras u portálů tunelu, a to do délky cca až 200 m v kynetách od 35/90 cm (délky cca 160 m) do cca 50/120 cm (délky cca 40 m) a včetně chrániček, markerů na celou nově kopanou trasu (trasa viz část C.3 dokumentace) a oddělení od jiných sítí a odstranění a obnovení stávajících zpevněných i nezpevněných povrchů a štěrkového lože.- Dodání a instalaci kabelových komor (dle TZ) pro ukončení HDPE včetně veškerého příslušenství, výkopu a záhozu a úprav terénu.- Vytýčení stávajících sítí, kompletní geodetické zaměření stavby. Projednání dalšího stupně dokumentace.- Dodání veškerých revizních zpráv, protokolů a veškeré náležitostí včetně proměření nových prvků. Součástí je kompletní příprava lokality Vítkovské tunely pro instalaci pasivní technologie pro veřejné operátory 5G.- Součinnost při sestavování výluk dopravy v rámci PS 11-02-91- Řešení musí odpovídat všem TS, TKP, směrnícím atd... popsaným v technické zprávě.	<p>Nutná koordinace s ostatními SO a PS</p> <p>Pro realizaci PS je nutné vytýčení inženýrských sítí a projednání dalšího stupně dokumentace a odsouhlasení dodávaných prvků s veřejnými operátory 5G sítí</p> <p>Pro zafouknutí a pokládku kabelizace do stávající HDPE, dopravy a odvozu zeminy a materiálu v a u tunelu je nutné využít výluky v rámci PS 11-02-91</p>	0,00 Kč

Požadavky na výkon nebo funkce				
PS/SO xx	Název položky	Rekapitulace dat pro tvorbu nabídkové ceny stavby	Poznámka	Cena za položku
PS 12-02-11	Krasíkovský tunel, HDPE a OK pro 5G technologii	<p>V rámci PS vybudováno především (podrobnosti pro ocenění je třeba provést dle technické zprávy a výkresové části dokumentace včetně dokumentace části C.3):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pokládku nové tlustostěnné nehořlavé MT 12/8 do zemní trasy, resp. zatažení do stávajícího obsazeného multikanálu v tunelu, propojující obě stanoviště technologie u obou portálu tunelu, celková délka MT je cca 1200 m - Instalaci nového POK 48 vláken mezi stanovišti technologie (PS 12-02-91) délky do cca 1350 m do nově položené MT 12/8, včetně ukončení v nových ODF s konektory E2000 a veškerými náležitostmi. - Úpravu stávající kabelovodné trasy v tunelu pro zatažení a zafouknutí kabelizace, odstranění a obnovení protipožárních ucpávek na krytech kabelovodu v tunelu a před portály, odstranění zajištění a obnovení zajištění krytů kabelovodu - Úpravu 2 ks stávajících šachet kabelovodu pro vstup nové miktrorubičky, průchodky proti vodě, ucpávky proti ohni, zhotovení prostupů. - Pokládku nové MT 12/8 včetně kompletních zemních kopaných (opatrný výkop) tras u portálů tunelu a to do délky cca až 60 m v kynetách do cca 50/120 cm, včetně chrániček, markerů na celou nově kopanou trasu (trasa viz část C.3 dokumentace) a oddělení od jiných sítí a odstranění a obnovení stávajících zpevněných i nezpevněných povrchů a šterkového lože. - Dodání a instalaci kabelových komor (dle TZ) pro vytvoření kabelových rezerv včetně veškerého příslušenství, výkopu a záhozu a úprav terénu. - Vytýčení stávajících sítí, kompletní geodetické zaměření stavby. Projednání dalšího stupně dokumentace. - Dodání veškerých revizních zpráv, protokolů a veškeré náležitostí včetně proměření nových prvků. Součástí je kompletní příprava lokality Krasíkovský tunel pro instalaci pasivní technologie pro veřejné operátory 5G. - Součinnost při sestavování výluk dopravy v rámci PS 12-02-91 - Řešení musí odpovídat všem TS, TKP, směrnícím atd... popsáným v technické zprávě. 	<p>Nutná koordinace s ostatními SO a PS</p> <p>Pro realizaci PS je nutné vytýčení inženýrských sítí a projednání dalšího stupně dokumentace a odsouhlasení dodávaných prvků s veřejnými operátory 5G sítí</p> <p>Pro zafouknutí POK a pokládku nové MT 12/8 v tunelu je nutné využít výluky v rámci PS 12-02-91</p>	0,00 Kč

Požadavky na výkon nebo funkce				
PS/SO xx	Název položky	Rekapitulace dat pro tvorbu nabídkové ceny stavby	Poznámka	Cena za položku
PS 11-02-91	Vítkovské tunely, zařízení a příprava pro 5G technologii	<p>V rámci PS vybudováno především (podrobnosti pro ocenění je třeba provést dle technické zprávy a výkresové části dokumentace včetně dokumentace části C.3):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4x vyzařovací kabel profilu cca 1-5/8" pro rozsah 0,7 až 2,6 GHz, souhrnná délka cca 5500 (v provedení a odolnosti dle HZS v TZ) a včetně příslušenství popsaného v technické zprávě. - 2x stanoviště technologie tvořené vždy základovými konstrukcemi, atypickými podstavci pro venkovní skříně, systémem na zakázku vyrobených klecí s dveřmi, PKO a se stříškou ad venkovními skříněmi. Prostor včetně konstrukce pro ukončení kabelizace vedoucích z tunelů (SPD, DC-DC bloky, chráničky zemní UV odolné, průchodky, kabelové žlaby, zemní sady atd.), přibližně dle rozměrů ve výkresové dokumentaci, vybudování uzemnění, a to vše v provedení dle popisu ve schématech a technické zprávě. - Přeložky stávající kabelizace v místech výstavby technologie a v souvisejícím prostoru. Vytýčení stávajících sítí, kompletní geodetické zaměření stavby. Projednání dalšího stupně dokumentace. - Propojovací koaxiální kabelizace do profilu 1-5/8" a jumperů (v provedení a odolnosti dle HZS v TZ) mezi stanovišti technologie a portály tunelů a vyzařovacími kabely. Včetně kompletních zemních kopaných (opatrný výkop) tras u portálů tunelu, a to do délky cca 100 m v kynetách do cca 50/120 cm a včetně chrániček a oddělení od jiných sítí a odstranění a obnovení stávajících zpevněných i nezpevněných povrchů a šterkového lože. Atypické kotvení kabelizace do konstrukcí tunelů a zárubních a opěrných zdí (dle popisu technické zprávy a situace v části C.3 dokumentace) za použití horolezecké techniky na konstrukce portálů tunelu nejen zevnitř, ale i z venku tunelů. Dodání a instalace speciálních atypických žlabů a příchytů a kotevních prvků pro kabelizaci vedoucí k tunelům po povrchu stávajících stavebních konstrukcí. - Zajištění přístupu do tunelů po dobu výstavby pro složky IZS a údržbu tunelů. - Instalaci portálových antén včetně držáků v počtu 8 ks včetně související kabeláže, držáků a materiálu v provedení dle HZS dle popisu v technické zprávě a dle schémat a situace v části C.3. - Dodání veškerých konstrukcí s PKO, provedení ochranného pospojení, uzemnění zařízení, dodání revizních zpráv, protokolů a veškeré náležitostí včetně proměření nových prvků. Součástí je kompletní příprava lokality Vítkovské tunely pro instalaci pasivní technologie pro veřejné operátory 5G. - Zajištění a sestavení přesného většího počtu harmonogramu výluk drážní dopravy a technologických systémů, včetně nutných drobných zásahů do stávající rádiové technologie, pro jednotlivé výše uvedené práce, které budou prováděny v blízkosti kolejí nebo v blízkosti stejnosměrné trakce dle orientačního popisu v technické zprávě. - Řešení musí odpovídat všem TS, TKP, směrnícím atd... popsaným v technické zprávě. 	<p>Nutná koordinace s ostatními SO a PS;</p> <p>Pro realizaci PS je nutné vytýčení inženýrských sítí a projednání dalšího stupně dokumentace a odsouhlasení dodávaných prvků s veřejnými operátory 5G sítí;</p> <p>Stanoviště u východních portálů tunelů je navrženo mezi kolejemi, je nutné provést jeho výstavbu z kolejí (včetně betonáže základů a výkopů, odvozu zeminy, dovozu materiálů a strojů) a při výlukách;</p> <p>Velmi komplikované vedení kabelizace ve výškách u portálů tunelů.</p>	0,00 Kč

Požadavky na výkon nebo funkce				
PS/SO xx	Název položky	Rekapitulace dat pro tvorbu nabídkové ceny stavby	Poznámka	Cena za položku
PS 12-02-91	Krasíkovský tunel, zařízení a příprava pro 5G technologii	<p>V rámci PS vybudováno především (podrobnosti pro ocenění je třeba provést dle technické zprávy a výkresové části dokumentace včetně dokumentace části C.3):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2x vyzařovací kabel profilu cca 1-5/8" pro rozsah 0,7 až 2,6 GHz, souhrnná délka cca 2300 m (v provedení dle HZS) a včetně příslušenství popsaného v technické zprávě. - 2x stanoviště technologie tvořené vždy základovými konstrukcemi, atypickými podstavci pro venkovní skříně, systémem na zakázku vyrobených klecí s dveřmi, PKO a se stříškou ad venkovními skříněmi. Prostor včetně konstrukce pro ukončení kabelizace vedoucích z tunelů (SPD, DC-DC bloky, chráničky zemní UV odolné, průchodky, kabelové žlaby, zemní sady atd..), přibližně dle rozměrů ve výkresové dokumentaci, vybudování uzemnění, a to vše v provedení dle popisu ve schématech a technické zprávě. - Pro možnost umístění technologie u východního portálu tunelu bude v případě potřeby upraven stávající svah a to za pomoci opěrných/ zárubních zdí a to pouze v nezbytném rozsahu nutném pro tuto technologii. - Přeložky stávající kabelizace v místech výstavby technologie a v souvisejícím prostoru. Vytýčení stávajících sítí, kompletní geodetické zaměření stavby. Projednání dalšího stupně dokumentace. - Propojovací koaxiální kabelizace do profilu 1-5/8" a jumperů (v provedení dle HZS) mezi stanovišti technologie a portály tunelů a vyzařovacími kabely. Včetně kompletních zemních kopaných (opatrný výkop) tras u portálů tunelů a to do délky cca 50 m v kynetách do cca 50/120 cm a včetně chrániček a oddělení od jiných sítí a odstranění a obnovení stávajících zpevněných i nezpevněných povrchů a šterkového lože. Atypické kotvení kabelizace do konstrukcí tunelů a zárubních a opěrných zdí (dle popisu technické zprávy a situace v části C.3 dokumentace) za použití horolezecké techniky na konstrukce portálů tunelu nejen zevnitř, ale i z venku tunelů. Dodání a instalace speciálních atypických žlabů a kotevních prvků pro kabelizaci vedoucí k tunelům po povrchu stávajících stavebních konstrukcí v celkové délce cca 70 m. - Zajištění přístupu do tunelů po dobu výstavby pro složky IZS a údržbu tunelů. - Instalaci portálových antén včetně držáků v počtu 4 ks včetně související kabeláže, držáků a materiálu v provedení dle HZS dle popisu v technické zprávě a dle schémat a situace v části C.3. - Dodání veškerých konstrukcí s PKO, provedení ochranného pospojení, uzemnění zařízení, dodání revizních Krasíkovský tunel pro instalaci pasivní technologie pro veřejné operátory 5G. - Zajištění a sestavení přesného většího počtu harmonogramu výluk drážní dopravy a technologických systémů, pro jednotlivé výše uvedené práce, které budou prováděny v blízkosti kolejí nebo v blízkosti jednosměrné trakce dle orientačního popisu v technické zprávě. - Řešení musí odpovídat všem TS, TKP, směrnícím atd... popsaným v technické zprávě. 	<p>Nutná koordinace s ostatními SO a PS</p> <p>Pro realizaci PS je nutné vytýčení inženýrských sítí a projednání dalšího stupně dokumentace a odsouhlasení dodávaných prvků s veřejnými operátory 5G sítí</p> <p>Stanoviště u východního portálu tunelu je přístupné pouze pro lehkou stavební techniku, případně nutno uvažovat pouze s ruční montáží.</p>	0,00 Kč