

Jiná ověření:		Paré:	
Orientační schéma:		Razítko oprávněné osoby:	
		Podpis: _____ Datum: _____	
Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
000	6.12.2024	Čistopis dokumentace	dle příloh

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
---	---	--

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. Eduard Košťál

Název stavby/akce:	Implementace 5G/FRMCS na železničním koridoru Praha - Č. Třebová - Brno/Ostrava, 2. etapa - výstavba BTS pro 5G	Označení investora:
		S632000565 Zakázka: 23-119.208
Název části:	Trakční a energetická zařízení	Označení části: D.2.3
Název objektu/dílní části:	Trakční a energetická zařízení	Označení objektu/komplexu: SK 00-80-30
Název přílohy:	Výkaz výměr - popis výkonu a funkce	Číslo přílohy (typ/pořadí):
Název dílní části přílohy:	-	4. 001
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko: -
Ing. Eduard Košťál	Ing. Eduard Košťál	Formáty: 32xA4
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:
viz textová část	viz textová část	Viz textová část
		Stupeň dokumentace: DUSL
		Smluvní datum zpracování: 06.12.2024
Označení investora:	Stupeň dokumentace: Část:	Objekt:
S 6 3 2 0 0 0 5 6 5	- D U S L - D 2 3 X X	- S K 0 0 8 0 3 0
		Podobjekt: Příloha: Revize:
		- 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
D.2	Stavební část		
D.2.3	Trakční a energetická zařízení		
		Obecně	
		Níže v požadavcích na výkon a funkci jsou popsány základní parametry pro výstavbu jednotlivých SO. Pro správné ocenění jednotlivých SO je nutné využít příloženou projektovou dokumentaci (výkresová část, přílohy a další) včetně technické zprávy.	
		Obsahem tohoto objektu je úprava trakčního vedení tak, aby mohlo být zajištěno napájení měniče DAK pro připojení napájení netrakčních odběrů. V tomto stavebním objektu bude dodána kompletní dvojice ocelových příhradových stožárů včetně základů pro umístění odpojovačů a napájecího převěsu. Dvojice odpojovačů, propojených napájecím převěsem, bude sloužit pro možnost variantního napájení z obou stop trolejového vedení. Na trolejové vedení budou připojeny pomocí svodů z napájecího převěsu. Pro vlastní připojení měniče DAK bude sloužit odpojovač s izolovaným zkratovacím nožem Z108. Všechny odpojovače budou v provedení s motorovým pohonem, ústředně ovládané. Stávající trolejové vedení, ani stávající stožáry nebo základy, nebudou dále nijak upravovány. V tomto stavebním objektu je dále navržena výstroj stožárů pro připevnění kabelu (upevňovací lišty, objímky a ochranný kryt kabelu) včetně pojistkového spodka s pojistkou. Jmenovitá velikost pojistky bude navržena podle potřebného výkonu měniče DAK. Vlastní kabel, včetně koncovky, uložení v zemi atd. je obsažen v objektech silnoproudých rozvodů. Úprava ukolejnění je řešena v samostatném stavebním objektu. Řešení musí být rozpracováno v dalším stupni dle platné legislativy apředpisů a umstění stožárů provedeno v nejbližším možném místě u vznikajícího DAK.	Nutná koordinace s ostatními SO a PS. Podrobné informace jsou zaneseny v technické zprávě, situaci, výkresové dokumentaci. Pro realizaci PS je nutné projednání dalšího stupně dokumentace a odsouhlasení dodávaných prvků.
SO 29-81-01	BTS U Přejezdu, připojení měniče na TV		

Požadavky na výkon nebo funkce		
PS/SO xx	Název položky	Rekapitulace dat pro tvorbu nabídkové ceny stavby
SO 21-86-01	BTS Štamberk, přípojka NN	<p>V rámci SO 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"> - Realizace nové zemní kabelové přípojky NN v celkové délce do cca 1 500 m. - Pokládku nového kabelového vedení typu 1-CYKY do dimenze 4x240 (1 500 m) včetně kompletních zemních kopaných (opatrný výkop) tras a to do délky cca až 500 m, v kynetách do 35/90 cm (délky cca 850 m), do cca 50/120 cm (délky cca 100 m), včetně obetonovaných chrániček (délky cca 50 m), a včetně řízených protlaků (délky cca 60 m), markerů, výstražné folie na celou nově kopanou trasu (trasa viz část C.3 dokumentace) a oddělení od jiných sítí, odstranění a obnovení stávajících zpevněných i nezpevněných povrchů. Kabelové vedení bude v celé délce uloženo do nového zemního UV odolného kabelového žlabu. - Dodání kompletního elektroměrového rozvaděče RE-PRE v plastovém pilíři schváleného pro použití v síti PREDi, včetně osazení do terénu. - Dodání kompletního rozvaděče R1 (jistíci s výřezací cívkou a s nastavitelným relé reziduálního proudu) v plastovém pilíři, včetně osazení do terénu a včetně ochranné klece. - Dodání kompletního elektroměrového rozvaděče RE-SŽ pro čtyři sady přímého měření včetně dálkového odečtu v plastovém pilíři schváleného pro použití v síti SŽ, včetně osazení do terénu a včetně ochranné klece. Provedení dálkového odečtu elektroměrů musí odpovídat aktuálně platným požadavkům na provedení dálkového odečtu v síti SŽ. - Dodání třech kusů kompletní rozpojovací jističí skříně pro zemní kabelové vedení s jednou sadou pojistkových odpínačů (KS VOP1, KS VOP2, KS VOP3), včetně osazení do terénu a včetně ochranné klece. - Dodání kompletního rozvaděče s automatickým přepínačem sítí RZ, včetně osazení do terénu a včetně ochranné klece. - Zatažení kabelového vedení do stávající kabelové skříně PREDi (zděný pilíř). - Napájecí kabelová přípojka řešena v soustavě TT. - Uzemnění nových rozvaděčů. - Vytýčení stávajících sítí, kompletní geodetické zaměření stavby. Projednání dalšího stupně dokumentace. - Dodání veškerých revizních zpráv, protokolů a veškeré náležitosti. - Řešení musí odpovídat všem ČSN, směrnícím atd... popsaným v technické zprávě.
		<p>Nutná koordinace s ostatními PS a SO stavby</p> <p>Podrobné informace jsou zaneseny v technické zprávě, situaci, schématu napájení.</p>

Požadavky na výkon nebo funkce		
PS/SO xx	Název položky	Rekapitulace dat pro tvorbu nabídkové ceny stavby
SO 22-86-01	BTS zast. Kojice, úprava přípojky NN	<p>V rámci SO 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"> - Realizace nové zemní kabelové přípojky NN v celkové délce do cca 170 m. - Pokládku nového kabelového vedení typu 1-CYKY do dimenze 4x70 (250 m) včetně kompletních zemních kopaných (opatrný výkop) tras a to do délky cca až 30 m, v kynetách do 35/90 cm (délky cca 80 m), do cca 50/120 cm (délky cca 20 m), včetně obetonovaných chrániček (délky cca 20 m), a včetně řízených protlaků (délky cca 40 m), markerů, výstražné folie na celou nově kopanou trasu (trasa viz část C.3 dokumentace) a oddělení od jiných sítí, odstranění a obnovení stávajících zpevněných i nezpevněných povrchů. Kabelové vedení bude v celé délce uloženo do nového zemního UV odolného kabelového žlabu. - Dodání kompletního elektroměrového rozvaděče RE-ČEZ v plastovém pilíři schváleného pro použití v síti ČEZ Distribuce a.s., včetně osazení do terénu. - Dodání jednoho kusu kompletní rozpojovací jističí skříně pro zemní kabelové vedení s třemi sadami pojistkových spodků (KS1), včetně osazení do terénu a včetně ochranné klece. - Dodání kompletního elektroměrového rozvaděče RE-SŽ pro tři sady přímého měření včetně dálkového odečtu v plastovém pilíři schváleného pro použití v síti SŽ, včetně osazení do terénu a včetně ochranné klece. Provedení dálkového odečtu elektroměrů musí odpovídat aktuálně platným požadavkům na provedení dálkového odečtu v síti SŽ. - Dodání dvou kusů kompletní rozpojovací jističí skříně pro zemní kabelové vedení s jednou sadou pojistkových odpínačů (KS VOP1, KS VOP2), včetně osazení do terénu a včetně ochranné klece. - Dodání kompletního rozvaděče s automatickým přepínačem sítí RZ, včetně osazení do terénu a včetně ochranné klece. - Zatažení kabelového vedení do stávající kabelové skříně ČEZ. - Uzemnění nových rozvaděčů. - Vytýčení stávajících sítí, kompletní geodetické zaměření stavby. Projednání dalšího stupně dokumentace. - Dodání veškerých revizních zpráv, protokolů a veškeré náležitostí. - Řešení musí odpovídat všem ČSN, směrnícím atd... popsaným v technické zprávě.
		<p>Nutná koordinace s ostatními PS a SO stavby</p> <p>Podrobné informace jsou zaneseny v technické zprávě, situaci, schématu napájení.</p>
		Cena za položku

Požadavky na výkon nebo funkce				
PS/SO xx	Název položky	Rekapitulace dat pro tvorbu nabídkové ceny stavby	Poznámka	Cena za položku
SO 22-86-04	BTS Kojice Polabský, stožárová trafostanice 22/0,4 kV	<p>V rámci SO 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">- Realizace kompletní nové stožárové trafostanice 22/0,4 kV (na montovaném příhradovém stožáru) s transformátorem 63 kVA (trafostanice připojena zemním kabelovým vedením 22 kV).- Dodávka montovaného příhradového stožáru pro trafostanici včetně veškerých potřebných součástí (konzola VN, konzola pojistek VN, konzola pod TRF, konzola pro NN vedení, držák trubek, kabelové příchytky vč. držáku, VN pojistky atd.).- Realizace základu příhradového stožáru.- Dodávka rozvaděče NN trafostanice.- Realizace přípojky VN zemním kabelovým vedením 22 kV (kabelové vedení délky cca 100 m). Přípojka VN bude realizována ze stávajícího venkovního vedení ČEZ Distribuce a.s.. Na stávajícím příhradovém stožáru ČEZ Distribuce bude dělicí místo ČEZ / SŽ. Na stávajícím stožáru v rámci tohoto SO proveden kabelový svod 22 kV do zemní kabelové trasy, kabelové vedení dále uloženo v zemní kabelové trase v délce cca 80 m. Pod komunikací kabelové vedení uloženo do obetonované kabelové chráničky. V místě nové stožárové trafostanice proveden přechod kabelového vedení 22 kV ze zemní kabelové trasy na konstrukci příhradového stožáru a kabelové vedení VN následně připojeno na VN pojistky osazené na novém stožáru.- Kabelová trasa včetně markerů, výstražné folie na celou nově kopanou trasu (trasa viz část C.3 dokumentace) a oddělení od jiných sítí, odstranění a obnovení stávajících zpevněných i nezpevněných povrchů.- K lokalitě vybudování nové stožárové trafostanice je obtížný přístup a je nutno počítat s dopravou materiálu po částech!!! Je potřeba počítat v koordinaci s PS 22-02-92 s dopravou betonu pro základy stožáru z místa BTS k trafostanici a překládání betonu do malé manipulační techniky (beton bude k místu BTS dopraven po kolejích).- Výstavbu stožárové trafostanice nutno koordinovat s výstavbou stožáru GSMRI!!!- Veškeré dodávky a montáže související s touto lokalitou včetně případných úprav příjezdových komunikací.- Příprava území, vykácení a vyčištění stavební plochy, zemní práce (výkopy, hutnění, zásypy...), finální terénní úpravy, manipulace se zeminou. Vše včetně požadovaných náležitostí a souvisejících prací.- Uložení všech odpadů vzniklých v lokalitě na skládku, včetně ocenění nutných demontáží a likvidací- Vytyčení stávajících sítí, kompletní geodetické zaměření stavby. Projednání dalšího stupně dokumentace.- Dodání veškerých revizních zpráv, protokolů a veškeré náležitostí.- Řešení musí odpovídat všem ČSN, směrnícím atd... popsáním v technické zprávě.	Nutná koordinace s ostatními PS a SO stavby	
		Podrobné informace jsou zaneseny v technické zprávě, situaci, schématu napájení.		

Požadavky na výkon nebo funkce		
PS/SO xx	Název položky	Rekapitulace dat pro tvorbu nabídkové ceny stavby
SO 23-86-03	Odb. Bezprávi, přeložka 6kV	<p>V rámci SO 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"> - Realizace přeložky stávajícího kabelového vedení 6 kV z důvodu kolize s nově budovanou BTS. - Přeložka kabelového vedení realizována v délce cca 100 m. - Stávající kabelové vedení vyhledáno a přerušeno mimo kolizní prostor. Na stávající kabelové vedení pomocí kabelové spojky napojeno nové zemní kabelové vedení 6 kV. Nové kabelové vedení bude uloženo v nové zemní kabelové trase mimo kolizní prostor (délka nové zemní kabelové trasy cca 75 m). Nové kabelové vedení bude zataženo do stávajícího technologického objektu stávajícími kabelovými prostupy a následně připojeno do stávajícího rozvaděče VN. Kabelová trasa včetně markerů, výstražné folie na celou nově kopanou trasu (trasa viz část C.3 dokumentace) a oddělení od jiných sítí, odstranění a obnovení stávajících zpevněných i nezpevněných povrchů. - Po dokončení prací musí být provedeno opětovné utěsnění kabelových průchodů proti vnikání vlhkosti. - Vytýčení stávajících sítí, kompletní geodetické zaměření stavby. Projednání dalšího stupně dokumentace. - Dodání veškerých revizních zpráv, protokolů a veškeré náležitosti. - Řešení musí odpovídat všem ČSN, směrnícím atd... popsaným v technické zprávě.
		<p>Nutná koordinace s ostatními PS a SO stavby</p> <p>Podrobné informace jsou zaneseny v technické zprávě, situaci, schématu napájení.</p>
		Cena za položku

Požadavky na výkon nebo funkce		
PS/SO xx	Název položky	Rekapitulace dat pro tvorbu nabídkové ceny stavby
		<p>V rámci SO 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"> - Realizace nové zemní kabelové přípojky NN v celkové délce do cca 1 700 m. - Pokládku nového kabelového vedení typu 1-CYKY do dimenze 4x240 (2 200 m) včetně kompletních zemních kopaných (opatrný výkop) tras a to do délky cca až 850 m, v kynetách do 35/90 cm (délky cca 650 m), do cca 50/120 cm (délky cca 150 m), včetně obetonovaných chrániček (délky cca 150 m), a včetně řízených protlaků (délky cca 50 m), markerů, výstražné folie na celou nově kopanou trasu (trasa viz část C.3 dokumentace) a oddělení od jiných sítí, odstranění a obnovení stávajících zpevněných i nezpevněných povrchů. Kabelové vedení bude v celé délce uloženo do nového zemního UV odolného kabelového žlabu. Pře realizaci kabelové trasy podél kolejiště musí být provedena ochrana šterkového lože (v délce cca 1 400 m). - Dodání kompletního elektroměrového rozvaděče RE-SŽ pro tři sady přímého měření včetně dálkového odečtu v plastovém pilíři schváleného pro použití v síti SŽ, včetně osazení do terénu a včetně ochranné klece. Provedení dálkového odečtu elektroměrů musí odpovídat aktuálně platným požadavkům na provedení dálkového odečtu v síti SŽ. - Dodání dvou kusů kompletní rozpojovací jističí skříně pro zemní kabelové vedení s jednou sadou pojistkových odpínačů (KS VOP1, KS VOP2), včetně osazení do terénu a včetně ochranné klece. - Dodání kompletního rozvaděče s automatickým přepínačem sítí RZ, včetně osazení do terénu a včetně ochranné klece. - Zatažení kabelového vedení do stávající kabelové skříně ČEZ osazené na PB vrchního vedení. - Úprava stávajícího rozvaděče NN ve stávající trafostanici pro potřeby připojení nového kabelového vedení. - Zatažení kabelového vedení do stávající rozvodny NN včetně následného utěsnění proti vodě a ohni. - Napájecí kabelová přípojka řešena v soustavě TT. - Uzemnění nových rozvaděčů. - Výstavba musí být úzce koordinována se stavbou modernizace železničního uzlu Česká Třebová!!! Kabelová vedení v kolizi se stavbou Č. T. musí být ochráněna proti jejich poškození!!! - Vytyčení stávajících sítí, kompletní geodetické zaměření stavby. Projednání dalšího stupně dokumentace. - Dodání veškerých revizních zpráv, protokolů a veškeré náležitosti. - Řešení musí odpovídat všem ČSN, směrnícím atd... popsaným v technické zprávě.
SO 24-86-01	BTS Odb. Zádulka, úprava přípojky NN	<p>Nutná koordinace s ostatními PS a SO stavby</p> <p>Podrobné informace jsou zaneseny v technické zprávě, situaci, schématu napájení.</p>
		Cena za položku

Požadavky na výkon nebo funkce				
PS/SO xx	Název položky	Rekapitulace dat pro tvorbu nabídkové ceny stavby	Poznámka	Cena za položku
		<p>V rámci SO vybudováno předeším (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">- Realizace nové zemní kabelové přípojky NN v celkové délce do cca 2 000 m.- Pokládku nového kabelového vedení typu 1-CYKY do dimenze 4x240 (2 300 m) včetně kompletních zemních kopaných (opatrný výkop) tras a to do délky cca až 1940 m, a včetně řízených protlaků (délky cca 60 m), kabelová trasa stávajícím tunelem (v délce cca 350 m), markerů, výstražné folie na celou nově kopanou trasu (trasa viz část C.3 dokumentace) a oddělení od jiných sítí, odstranění a obnovení stávajících zpevněných i nezpevněných povrchů. Kabelové vedení bude v celé délce uloženo do nového zemního UV odolného kabelového žlabu. Pře realizaci kabelové trasy podél kolejiště musí být provedena ochrana štěrkového lože (v délce cca 1 800 m).- Nové kabelové vedení bude vedeno striktně v trase stávajícího nevyhovujícího kabelového vedení!- Dodání kompletního rozvaděče R1 (jistič s vyrážecí cívkou a s nastavitelným relé reziduálního proudu) v plastovém plíři, včetně osazení do terénu a včetně ochranné klece.- Dodání jednoho kusu kompletní rozpojovací jističí skříně pro zemní kabelové vedení s třemi sadami pojistkových spodků (KS1), včetně osazení do terénu a včetně ochranné klece.- Dodání kompletního elektroměrového rozvaděče RE-SŽ pro tři sady přímého měření včetně dálkového odečtu v plastovém plíři schváleného pro použití v síti SŽ, včetně osazení do terénu a včetně ochranné klece. Provedení dálkového odečtu elektroměrů musí odpovídat aktuálně platným požadavkům na provedení dálkového odečtu v síti SŽ.- Dodání dvou kusů kompletní rozpojovací jističí skříně pro zemní kabelové vedení s jednou sadou pojistkových odpínačů (KS VOP1, KS VOP2), včetně osazení do terénu a včetně ochranné klece.- Napájecí kabelová přípojka řešena v soustavě TT.- Uzemnění nových rozvaděčů.- Vytýčení stávajících sítí, kompletní geodetické zaměření stavby. Projednání dalšího stupně dokumentace.- Dodání veškerých revizních zpráv, protokolů a veškeré náležitostí.- Řešení musí odpovídat všem ČSN, směrnícím atd... popsaným v technické zprávě.	<p>Nutná koordinace s ostatními PS a SO stavby</p> <p>Podrobné informace jsou zaneseny v technické zprávě, situaci, schématu napájení.</p>	
SO 25-86-01	BTS Tatenice, úprava přípojky NN			

Požadavky na výkon nebo funkce		
PS/SO xx	Název položky	Rekapitulace dat pro tvorbu nabídkové ceny stavby
SO 27-86-02	BTS Hoštejn Homole, přípojka NN	<p>V rámci SO 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"> - Realizace nové zemní kabelové přípojky NN v celkové délce do cca 1 500 m. - Pokládka nového kabelového vedení typu 1-CYKY do dimenze 4x240 (1 900 m) včetně kompletních zemních kopaných (opatrný výkop) tras a to do délky cca až 1 900 m, markerů, výstražné folie na celou nově kopanou trasu (trasa viz část C.3 dokumentace) a oddělení od jiných sítí, odstranění a obnovení stávajících zpevněných i nezpevněných povrchů. Kabelové vedení bude v celé délce uloženo do nového zemního UV odolného kabelového žlabu. Pře realizaci kabelové trasy podél kolejiště musí být provedena ochrana šטרkového lože (v délce cca 1 500 m). - Dodání kompletního elektroměrového rozvaděče RE-SŽ pro dvě sady přímého měření včetně dálkového odečtu v plastovém pilíři schváleného pro použití v síti SŽ, včetně osazení do terénu a včetně ochranné klece. Provedení dálkového odečtu elektroměrů musí odpovídat aktuálně platným požadavkům na provedení dálkového odečtu v síti SŽ. - Dodání dvou kusů kompletní rozpojovací jističí skříně pro zemní kabelové vedení s jednou sadou pojistkových odpínačů (KS VOP1, KS VOP2), včetně osazení do terénu a včetně ochranné klece. - Úprava stávajících rozvaděčů NN ve stávající výpravní budově ŽST Hoštejn pro potřeby připojení nových kabelových vedení. - Zatažení kabelového vedení do stávající rozvodny NN včetně následného utěsnění proti vodě a ohni. - Napájecí kabelová přípojka řešena v soustavě TT. - Uzemnění nových rozvaděčů. - Vytýčení stávajících sítí, kompletní geodetické zaměření stavby. Projednání dalšího stupně dokumentace. - Dodání veškerých revizních zpráv, protokolů a veškeré náležitostí. - Řešení musí odpovídat všem ČSN, směrnícím atd... popsaným v technické zprávě.
		<p>Nutná koordinace s ostatními PS a SO stavby</p> <p>Podrobné informace jsou zaneseny v technické zprávě, situaci, schématu napájení.</p>

Požadavky na výkon nebo funkce		
PS/SO xx	Název položky	Rekapitulace dat pro tvorbu nabídkové ceny stavby
SO 29-86-01	BTS U Přejezdu, přípojka NN	<p>V rámci SO 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"> - Realizace nové zemní kabelové přípojky NN pro technologii VO v celkové délce do cca 100 m. - Pokládku nového kabelového vedení typu 1-CYKY do dimenze 4x16 včetně kompletních zemních kopaných (opatrný výkop) tras a to do délky cca až 100 m v kynetách od 35/90 cm (délky cca 50 m) do cca 50/120 cm (délky cca 50 m) a včetně řízených protlaků (délky cca 30 m), markerů, výstražné folie na celou nově kopanou trasu (trasa viz část C.3 dokumentace) a oddělení od jiných sítí, odstranění a obnovení stávajících zpevněných i nezpevněných povrchů. - Dodání kompletního elektroměrového rozváděče RE-SŽ pro dvě sady přímého měření včetně dálkového odečtu v plastovém plíři schváleného pro použití v síti SŽ, včetně osazení do terénu a včetně ochranné klece. - Dodání dvou kabelových skříní KS-VOP1 a KS-VOP2 ve dvou samostatných plastových pilířích schválených pro použití v síti SŽ, včetně jejich osazení do terénu. - Zatažení kabelového vedení do nového TD pro technologii 6kV dodané v rámci souvisejícího PS včetně následného utěsnění proti vodě a ohni. - Vytyčení stávajících sítí, kompletní geodetické zaměření stavby. Projednání dalšího stupně dokumentace. - Dodání veškerých revizních zpráv, protokolů a veškeré náležitosti. - Řešení musí odpovídat všem ČSN, směrnícím atd... popsaným v technické zprávě.
		<p>Nutná koordinace s ostatními PS a SO stavby</p> <p>Podrobné informace jsou zaneseny v technické zprávě, situaci, schématu napájení.</p>
		Cena za položku

Požadavky na výkon nebo funkce		
PS/SO xx	Název položky	Rekapitulace dat pro tvorbu nabídkové ceny stavby
SO 29-86-02	BTS U Přejezdu, DOÚO	<p>V rámci SO vybudováno především (podrobnosti pro ocenění je třeba provést dle technické zprávy a výkresové části dokumentace včetně dokumentace části C.3):</p> <p>Bude vybudován nový systém dálkového ovládání trakčního vedení pro celkem 3ks motorových pohonů odpojovačů trakčního vedení.</p> <p>V budově nového DAK bude instalován nový ovládací pult pro max. 8ks odpojovačů, včetně napájecího rozvaděče s oddělovacím transformátorem a HIS. Použit bude systém ovládání pohonů ve standardu požadovaném OŘ Ostrava SEE, součástí pultu bude výstup do systému DŘT za účelem zajištění dálkového ovládání odpojovačů z elektrodispečinku.</p> <p>Z pultu je směrem k jednotlivým pohonům odpojovačů vedena ovládací kabelizace (Cu) - 7-žilové nebo 12-ti žilové ovládací kabely, kabely jsou z pultu vedeny přes přechodovou svorkovnicovou skříň, která je součástí ovládacího systému. Ovládací kabelizace je ukončena v jednotlivých pohonech na trakčních stožárech, pro 12-ti žilové kabely jsou na trakčních stožárech u pohonů umístěny svorkovnicové skříně za účelem rozdělení kabelizace určené pro dvojici pohonů. Kabelové vedení je v navržené trase uloženo ve volném terénu v zemi v kabelovém žlabu. Pod tělesem stávající dráhy je křížení provedeno řízeným protlakem. Do objektu DAK ústí kabelové vedení vodotěsnými průchodkami. V místě vedení kabelů na konstrukci trakčních stožárů a na stěně v budově DAK je uložení provedeno do ochranných trubek, resp. do vkládacích nástěnných lišt. Součástí tohoto SO je vypracování výrobní dokumentace zařízení. Součástí tohoto SO jsou rovněž veškerá potřebná měření a dodání veškeré dokumentace podmiňující uvedení zařízení do provozu a předání budoucímu uživateli. Součástí tohoto SO je vytyčení stávajících sítí, kompletní geodetické zaměření stavby a projednání dalšího stupně dokumentace.</p> <p>Řešení musí odpovídat všem ČSN, směrnícím atd... popsaným v technické zprávě.</p>
		<p>Nutná koordinace s ostatními PS a SO stavby</p> <p>Podrobné informace jsou zaneseny v technické zprávě, situaci, schématu napájení.</p>
		Cena za položku

Požadavky na výkon nebo funkce		
PS/SO xx	Název položky	Rekapitulace dat pro tvorbu nabídkové ceny stavby
SO 29-86-03	BTS U Přejezdu, VN přívod pro měnič	<p>V rámci SO (podrobnosti dle technické zprávy a výkresové části PD včetně dokumentace v části C.3) bude na připravený trakční stožár osazena pojistková trojice, na pojistkový spodek zapojen vn kabel s koncovkou (dimenze 1x150mm2), proveden svod (v ochranné ocelové trubce) do terénu, dále trasa terénem v předeepsané hloubce min. 1m s ochranou v zapískovaném betonovém žlabu. Pod tratí uložen kabel v protlaku DN200, dále pak opět terénem až na svorku vstupu do měniče. Zpětné kabely min. 1x300mm2, též v zemi, ukončení na kolejnici včetně přípravy pro něj. Zkouška zvýšeným napětím, revize, prověření oprávněnou osobou SŽ, předání zaměření a skutečného provedení.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vytýčení stávajících sítí, kompletní geodetické zaměření stavby. Projednání dalšího stupně dokumentace. - Dodání veškerých revizních zpráv, protokolů a veškeré náležitostí. - Řešení musí odpovídat všem ČSN, směrnícím atd... popsaným v technické zprávě.
Poznámka		Cena za položku
<p>Nutná koordinace s ostatními PS a SO stavby</p> <p>Podrobné informace jsou zaneseny v technické zprávě, situaci, schématu napájení.</p>		

Požadavky na výkon nebo funkce		
PS/SO xx	Název položky	Rekapitulace dat pro tvorbu nabídkové ceny stavby
SO 31-86-01	BTS Doubrava, přípojka NN	<p>V rámci SO 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"> - Realizace nové zemní kabelové přípojky NN pro technologii VO v celkové délce do cca 2000 m. - Pokládku nového kabelového vedení typu 1-AYKY do dimenze 4x240 včetně kompletních zemních kopaných (opatrný výkop) tras a to do délky cca až 2000 m v kynetách od 35/90 cm (délky cca 1950 m) do cca 50/120 cm (délky cca 50 m) a včetně řízených protlaků (délky cca 50 m), markerů, výstražné folie na celou nově kopanou trasu (trasa viz část C.3 dokumentace) a oddělení od jiných sítí, odstranění a obnovení stávajících zpevněných i nezpevněných povrchů. - Dodání kompletního elektroměrového rozvaděče RE-ČEZ v plastovém pilíři schváleného pro použití v síti ČEZ včetně osazení do terénu. - Dodání kompletního elektroměrového rozvaděče RE-SŽ pro dvě sady přímého měření včetně dálkového odečtu v plastovém pilíři schváleného pro použití v síti SŽ, včetně osazení do terénu a včetně ochranné klece. - Dodání dvou kabelových skříní KS-VOP1 a KS-VOP2 ve dvou samostatných plastových pilířích schválených pro použití v síti SŽ, včetně jejich osazení do terénu. - Zatažení kabelového vedení do stávající kabelové skříně ČEZ na stožáru nadzemního vedení včetně ochrany pro svedení kabelu do zemní trasy. - Vytýčení stávajících sítí, kompletní geodetické zaměření stavby. Projednání dalšího stupně dokumentace. - Dodání veškerých revizních zpráv, protokolů a veškeré náležitostí. - Řešení musí odpovídat všem ČSN, směrnícím atd... popsaným v technické zprávě.
		<p>Nutná koordinace s ostatními PS a SO stavby</p> <p>Podrobné informace jsou zaneseny v technické zprávě, situaci, schématu napájení.</p>
		Cena za položku

Požadavky na výkon nebo funkce			Rekapitulace dat pro tvorbu nabídkové ceny stavby	Poznámka	Cena za položku
PS/SO xx	Název položky		V rámci SO vybudováno především (podrobnosti pro ocenění je třeba provést dle technické zprávy a výkresové části dokumentace včetně dokumentace části C.3):		
SO 32-86-01	BTS ŽST Jistebník VO, přípojka NN		<ul style="list-style-type: none"> - Realizace nové zemní kabelové přípojky NN pro technologii VO v celkové délce do cca 550 m. - Pokládku nového kabelového vedení typu 1-AYKY do dimenze 4x150 včetně kompletních zemních kopaných (opatrný výkop) tras a to do délky cca až 500 m v kynetách od 35/90 cm (délky cca 350 m) do cca 50/120 cm (délky cca 50 m) a včetně řízených protlaků (délky cca 130 m), markerů, výstražné folie na celou nově kopanou trasu (trasa viz část C.3 dokumentace) a oddělení od jiných sítí, odstranění a obnovení stávajících zpevněných i nezpevněných povrchů. - Dodání kompletního elektroměrového rozváděče RE-SŽ pro dvě sady přímého měření včetně dálkového odečtu v plastovém plíři schváleného pro použití v síti SŽ, včetně osazení do terénu a včetně ochranné klece. - Dodání dvou kabelových skříní KS-VOP1 a KS-VOP2 ve dvou samostatných pilířích schválených pro použití v síti SŽ, včetně jejich osazení do terénu. - Zatažení kabelového vedení do stávající rozvodny NN v ŽST Jistebník včetně následného utěsnění proti vodě a ohni. - Vytýčení stávajících sítí, kompletní geodetické zaměření stavby. Projednání dalšího stupně dokumentace. - Dodání veškerých revizních zpráv, protokolů a veškeré náležitosti. - Řešení musí odpovídat všem ČSN, směrnícím atd... popsaným v technické zprávě. 	<p>Nutná koordinace s ostatními PS a SO stavby</p> <p>Podrobné informace jsou zaneseny v technické zprávě, situaci, schématu napájení.</p>	

Požadavky na výkon nebo funkce		
PS/SO xx	Název položky	Rekapitulace dat pro tvorbu nabídkové ceny stavby
SO 33-86-01	BTS Zast. Semanín, úprava přípojky NN	<p>V rámci SO 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"> - Realizace nové zemní kabelové přípojky NN v celkové délce do cca 140 m. - Pokládku nového kabelového vedení typu 1-CYKY do dimenze 4x70 (200 m) včetně kompletních zemních kopaných (opatrný výkop) tras a to do délky cca až 120 m, a včetně řízených protlaků (délky cca 20 m), markerů, výstražné folie na celou nově kopanou trasu (trasa viz část C.3 dokumentace) a oddělení od jiných sítí, odstranění a obnovení stávajících zpevněných i nepevněných povrchů. Kabelové vedení bude v celé délce uloženo do nového zemního UV odolného kabelového žlabu. - Dodání kompletního elektroměrového rozvaděče RE-ČEZ v plastovém pilíři schváleného pro použití v síti ČEZ Distribuce a.s., včetně osazení do terénu. - Dodání jednoho kusu kompletní rozpojovací jističí skříně pro zemní kabelové vedení s třemi sadami pojistkových spodků (KS1), včetně osazení do terénu a včetně ochranné klece. - Dodání kompletního elektroměrového rozvaděče RE-SŽ pro tři sady přímého měření včetně dálkového odečtu v plastovém pilíři schváleného pro použití v síti SŽ, včetně osazení do terénu a včetně ochranné klece. Provedení dálkového odečtu elektroměrů musí odpovídat aktuálně platným požadavkům na provedení dálkového odečtu v síti SŽ. - Dodání dvou kusů kompletní rozpojovací jističí skříně pro zemní kabelové vedení s jednou sadou pojistkových odpínačů (KS VOP1, KS VOP2), včetně osazení do terénu a včetně ochranné klece. - Dodání kompletního rozvaděče s automatickým přepínačem sítí RZ, včetně osazení do terénu a včetně ochranné klece. - Zatažení kabelového vedení do stávající kabelové skříně ČEZ na PB vrchního vedení. - Uzemnění nových rozvaděčů. - Vytyčení stávajících sítí, kompletní geodetické zaměření stavby. Projednání dalšího stupně dokumentace. - Dodání veškerých revizních zpráv, protokolů a veškeré náležitosti. - Řešení musí odpovídat všem ČSN, směrnícím atd... popsaným v technické zprávě.
		<p>Nutná koordinace s ostatními PS a SO stavby</p> <p>Podrobné informace jsou zaneseny v technické zprávě, situaci, schématu napájení.</p>
		Cena za položku

Požadavky na výkon nebo funkce		
PS/SO xx	Název položky	Rekapitulace dat pro tvorbu nabídkové ceny stavby
SO 33-86-02	BTS Zast. Semanín, úprava rozvodu 6kV	<p>V rámci SO 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"> - Demontáž a likvidace stávající TTS 6 kV. - Dodání kompletní vybavené nové drážní skříně TTS 6 kV (včetně 3f transformátoru do 16 kVA, včetně VN odpojovačů, včetně rozvaděče NN, včetně veškerého příslušenství). - Prefabrikovaná podkladní deska pod TTS. - Realizace kompletního uzemnění nové TTS. - Úprava stávajícího kabelového vedení 6 kV pro připojení nové TTS. Včetně kabelových spojek a veškerého potřebného příslušenství. - Vytyčení stávajících sítí, kompletní geodetické zaměření stavby. Projednání dalšího stupně dokumentace. - Dodání veškerých revizních zpráv, protokolů a veškeré náležitostí. - Řešení musí odpovídat všem ČSN, směrnicím atd... popsaným v technické zprávě.
		<p>Nutná koordinace s ostatními PS a SO stavby</p> <p>Podrobné informace jsou zaneseny v technické zprávě, situaci, schématu napájení.</p>
		Cena za položku

Požadavky na výkon nebo funkce			Rekapitulace dat pro tvorbu nabídkové ceny stavby	Poznámka	Cena za položku
PS/SO xx	Název položky		<p>V rámci SO 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"> - Realizace nové zemní kabelové přípojky NN pro technologii VO v celkové délce do cca 60 m. - Pokládku nového kabelového vedení typu 1-CYKY do dimenze 4x25 včetně kompletních zemních kopaných (opatrný výkop) tras a to do délky cca až 50 m v kynetách od 35/90 cm (délky cca 40 m) do cca 50/120 cm (délky cca 10 m) a včetně řízených protlaků (délky cca 30 m), markerů, výstražné folie na celou nově kopanou trasu (trasa viz část C.3 dokumentace) a oddělení od jiných sítí, odstranění a obnovení stávajících zpevněných i nezpevněných povrchů. - Dodání kompletního elektroměrového rozváděče RE-SŽ pro dvě sady přímého měření včetně dálkového odečtu v plastovém plíři schváleného pro použití v síti SŽ, včetně osazení do terénu a včetně ochranné klece. - Dodání dvou kabelových skříní KS-VOP1 a KS-VOP2 ve dvou samostatných pilířích schválených pro použití v síti SŽ, včetně jejich osazení do terénu. - Zatažení kabelového vedení do stávající rozvodny NN v TB u tunelu č. 8 včetně následného utěsnění proti vodě a ohni. - Vytýčení stávajících sítí, kompletní geodetické zaměření stavby. Projednání dalšího stupně dokumentace. - Dodání veškerých revizních zpráv, protokolů a veškeré náležitosti. - Řešení musí odpovídat všem ČSN, směrnícím atd... popsaným v technické zprávě. 	<p>Nutná koordinace s ostatními PS a SO stavby</p> <p>Podrobné informace jsou zaneseny v technické zprávě, situaci, schématu napájení.</p>	
SO 34-86-01	BTS Blansko tunel c8, přípojka NN				

Požadavky na výkon nebo funkce		
PS/SO xx	Název položky	Rekapitulace dat pro tvorbu nabídkové ceny stavby
SO 35-86-01	BTS Kněžnice, přípojka NN	<p>V rámci SO 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"> - Realizace nové zemní kabelové přípojky NN pro technologii VO v celkové délce do cca 60 m. - Pokládku nového kabelového vedení typu 1-CYKY do dimenze 4x25 včetně kompletních zemních kopaných (opatrný výkop) tras a to do délky cca až 50 m v kynetách od 35/90 cm (délky cca 40 m) do cca 50/120 cm (délky cca 10 m) a včetně řízených protlaků (délky cca 20 m), markerů, výstražné folie na celou nově kopanou trasu (trasa viz část C.3 dokumentace) a oddělení od jiných sítí, odstranění a obnovení stávajících zpevněných i nezpevněných povrchů. - Dodání kompletního elektroměrového rozváděče RE-SŽ pro dvě sady přímého měření včetně dálkového odečtu v plastovém plíři schváleného pro použití v síti SŽ, včetně osazení do terénu a včetně ochranné klece. - Dodání dvou kabelových skříní KS-VOP1 a KS-VOP2 ve dvou samostatných plastových pilířích schválených pro použití v síti SŽ, včetně jejich osazení do terénu. - Zatažení kabelového vedení do stávající trafostanice 25/0,4kV včetně následného utěsnění proti vodě a ohni. - Vytyčení stávajících sítí, kompletní geodetické zaměření stavby. Projednání dalšího stupně dokumentace. - Dodání veškerých revizních zpráv, protokolů a veškeré náležitostí. - Řešení musí odpovídat všem ČSN, směrnícím atd... popsaným v technické zprávě.
		<p>Nutná koordinace s ostatními PS a SO stavby</p> <p>Podrobné informace jsou zaneseny v technické zprávě, situaci, schématu napájení.</p>
		Cena za položku

Požadavky na výkon nebo funkce				
PS/SO xx	Název položky	Rekapitulace dat pro tvorbu nabídkové ceny stavby	Poznámka	Cena za položku
		<p>V rámci SO 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">- Realizace nové zemní kabelové přípojky NN pro technologii VO v celkové délce do cca 1100 m.- Pokládku nového kabelového vedení typu 1-AYKY do dimenze 4x240 včetně kompletních zemních kopaných (opatrný výkop) tras a to do délky cca až 1050 m v kynetách od 35/90 cm (délky cca 1000 m) do cca 50/120 cm (délky cca 50 m) a včetně řízených protlaků (délky cca 30 m), markerů, výstražné folie na celou nově kopanou trasu (trasa viz část C.3 dokumentace) a oddělení od jiných sítí, odstranění a obnovení stávajících zpevněných i nezpevněných povrchů.- Uložení kabelu přípojky nn do nového kabelového žlabu v antivandal provedení na železničních mostech, popřípadě připož do stávajícího kabelového žlabu v tělese železničního mostu v délce cca 30 m.- Dodání kompletního elektroměrového rozváděče RE-SŽ pro dvě sady přímého měření včetně dálkového odečtu v plastovém pilíři schváleného pro použití v síti SŽ, včetně osazení do terénu a včetně ochranné klece.- Dodání dvou kabelových skříní KS-VOP1 a KS-VOP2 ve dvou samostatných plastových pilířích schválených pro použití v síti SŽ, včetně jejich osazení do terénu.- Zatažení kabelového vedení do stávající trafostanice 25/0,4kV včetně následného utěsnění proti vodě a ohni.- Vytýčení stávajících sítí, kompletní geodetické zaměření stavby. Projednání dalšího stupně dokumentace.- Dodání veškerých revizních zpráv, protokolů a veškeré náležitostí.- Řešení musí odpovídat všem ČSN, směrnícím atd... popsaným v technické zprávě.	Nutná koordinace s ostatními PS a SO stavby	
SO 35-86-02	BTS Kněžnice, most, přípojka NN		Podrobné informace jsou zaneseny v technické zprávě, situaci, schématu napájení.	

Požadavky na výkon nebo funkce			
PS/SO xx	Název položky	Rekapitulace dat pro tvorbu nabídkové ceny stavby	Poznámka
		Obsahem tohoto objektu je úprava stávajícího ukolejnění tak, aby mohlo být zajištěno napájení měniče DAK z trakčního vedení pro připojení napájení netrakčních odběrů. V tomto stavebním objektu bude navržena úprava stávajícího koordinačního schématu ukolejnění a trakčních propojení. Vzhledem k tomu, že na trati jsou dosud v činnosti kolejové obvody zabezpečovacího zařízení, bude třeba řešit způsob připojení izolovaného svodu zkratovacího nože odpojovače Z108. Izolovaný svod bude připojen buď na stávající střed stykového transformátoru nebo na symetrizační tlumivku. Řešení bude upřesněno v dalším stupni projektové dokumentace.	Nutná koordinace s ostatními PS a SO stavby Podrobné informace jsou zaneseny v technické zprávě, výkresové dokumentaci. Pro realizaci SO je nutné projednání dalšího stupně dokumentace a odsouhlasení dodávaných prvků.
SO 29-87-01	BTS U Přejezdu, úprava ukolejnění		

Požadavky na výkon nebo funkce		Rekapitulace dat pro tvorbu nabídkové ceny stavby	Poznámka	Cena za položku
PS/SO xx	Název položky			
SO 29-88-01	BTS U Přejezdu, vnější uzemnění měniče	<p>V rámci SO bude vybudována především uzemňovací soustava pro síť vn/nn. (podrobnosti pro ocenění je třeba provést dle technické zprávy a výkresové části dokumentace včetně dokumentace části C.3):</p> <p>Dimenzování uzemňovací soustavy z hlediska elektrických instalací nízkého napětí se provádí dle ČSN 33 2000-5-54 ed.3 a ČSN 33 2000-4-41 ed.3.</p> <p>Požadavky na uzemňovací soustavu technologických objektů vyplývají z požadavků na uzemňovací síť jednotlivých technologií a uspořádání napájecího systému jako celku.</p> <p>Zemnicí soustava bude ukládána mimo oblast bludných proudů ve vzdálenosti minimálně 5m od provozované koleje. Samostatně strojené zemnicí soustavy nebudou spojeny se zpětným kolejnicovým vedením a ukolejnény ve smyslu ČSN 34 1500 ed.2 a souvisejících.</p> <p>Pro potřeby technologie vn/nn bude vybudována nová uzemňovací soustava společná vn a nn.</p> <p>Navržená zemnicí soustava musí být provedena v souladu s ČSN EN 50522 a ČSN 33 2000-4-41 ed.3., ČSN EN 50122-1 ed.3, ČSN EN 50122-2 ed.3.</p> <p>Vnější uzemnění bude tvořit, vnější obvodový zemnič, doplněný 4ks tyčového zemniče (4 x tyč o průměru 28 mm, délky 2m), vnitřní obvodový zemnič. Zemnič 2 x FeZn 30x4 bude uložený v zemi do rýhy v hloubce 60-80 cm.</p> <p>Dvojitý paprskový zemnič délky 25m, uložený v trase kabelů.</p> <p>Dále bude vybudován ekvi - potencionální práh</p> <p>Hodnota uzemnění je požadována do 5 ohmů</p> <p>Dimenzování průřezů vodičů zemniců musí plně respektovat předpokládané rozdělení poruchového proudu i míru korozního ohrožení.</p> <p>V případě, že naměřené hodnoty zemního odporu budou větší, než povolené platnou normou, nutno zemní síť doplnit o další hloubkové zemniče.</p> <p>Dále je požadováno vytýčení stávajících sítí, kompletní geodetické zaměření stavby. Projednání dalšího stupně dokumentace.</p> <p>- Dodání veškerých revizních zpráv, protokolů a veškeré náležitosti včetně proměření nových prvků. - Řešení musí odpovídat všem TS, TKP, směrnícím, normám atd... popsaným v technické zprávě.</p>		
			<p>Nutná koordinace s ostatními PS a SO stavby</p> <p>Podrobné informace jsou zaneseny v technické zprávě, výkresové dokumentaci.</p> <p>Pro realizaci SO je nutné projednání dalšího stupně dokumentace a odsouhlasení dodávaných prvků.</p>	