




			ČÍSLO SOUPRAVY:
Č. ZMĚNY	DATUM	POPIS REVIZE	

HLAVNÍ INŽENÝR	Ing. Roman Skoták	 	 IXPROJEKTA s.r.o. Heršpická 813/5 639 00 Brno - Štýřice	
ODPOVĚDNÝ PROJ.	Ing. Roman Skoták			
VYPRACOVAL	Ing. Roman Skoták			
KONTROLOVAL	Ing. Martin Ambros			
ČÍS. ZAKÁZKY	20007			
INVESTOR:	Správa železnic, státní organizace, Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1		KRAJ/ÚŘAD:	-
ZASTOUPENÝ:	Stavební správa západ, Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9		LOKALITA:	-
NÁZEV STAVBY:	Úpravy napájecích zdrojů BTS GSM-R Náklady a ekonomické hodnocení staveb		FORMÁT	-
			MĚŘÍTKO	-
			DATUM	10/2020
			STUPEŇ	DUR
NÁZEV PŘÍLOHY:	Požadavky na výkon nebo funkci		ČÁST DOKUM. G.2	PŘÍLOHA 1

POŽADAVKY NA VÝKON A FUNKCI				Cena celkem:	0,00 Kč
Položka	Název položky	Rekapitulace dat pro tvorbu nabídkové ceny stavby		Cena za položku [Kč]	
		Popis položky	Poznáka		
PS 01	Úprava napájecích zdrojů v oblasti OŘ Ústí nad Labem	V rámci tohoto PS budou vyměněny celkem 3 ks napájecích zdrojů pro zajištění napájení BTS GSM-R. Všechny zdroje jsou umístěny ve stávajících sdělovacích místnostech příslušných výpravních budov, resp. budovy ústředního stavědla. Ve všech třech lokalitách se navrhuje nový modulární napájecí 48 V DC zdroj s maximálním výkonem 4 kW instalovaný do 19" skříně, který nahradí původní zdroj. Původní zdroje budou demontovány vč. souvisejících konstrukcí, nové zdroje budou oživeny, připojeny na stávající nn rozvody a přepojeny jednotlivé výstupy. Součástí dodávky jednotlivých zdrojů bude nezbytná kabelizace pro přepojení přívodů a vývodů zdroje. Nové zdroje budou přezkoušeny, provedeny nezbytné revize, prohlídky UTZ,... V rámci tohoto PS bude dále dodána jedna nová 19" skříň pro umístění nového zdroje, budou vyměněny skleněné dveře u 19" skříně za perforované. Součástí tohoto PS jsou nezbytné práce související s přepojením DC elektroměru a stykače zdroje včetně případného doplnění plastové rozvodnice a jejich zapojení. Zároveň je nutné počítat s nezbytnou rekonfigurací přenosové sítě a součinnosti správce zařízení po dobu výměny zdroje, resp. přepojení zařízení po dobu výpadku napájení. Budou provedeny nezbytné demontáže a přemístění stávajících zařízení pro možnost umístění nových prvků.	Detailní popis náplně položky je patrný ze souvisejících dokumentů - Dokumentace DÚR, část D.D.2, TZ a výkresy		
PS 02	Úprava napájecích zdrojů v oblasti OŘ Praha	V rámci tohoto PS budou vyměněny celkem 12 ks napájecích zdrojů pro zajištění napájení BTS GSM-R. Nové zdroje budou umístěny ve stávajících technologických domcích TD BTS (celkem 8 ks), respektive ve sdělovacích nebo technologických místnostech stávajících budov (ŽST Velim, Praha-Bubeneč, Praha ONJ a Praha Balabenka). Ve všech lokalitách se navrhuje nový modulární napájecí 48 V DC zdroj s maximálním výkonem 4 kW instalovaný do 19" skříně (nové/stávající), který nahradí původní zdroj. Původní zdroje budou demontovány vč. souvisejících konstrukcí, nové zdroje budou oživeny, připojeny na stávající nn rozvody a přepojeny jednotlivé výstupy. Součástí dodávky jednotlivých zdrojů bude nezbytná kabelizace pro přepojení přívodů a vývodů zdroje. Nové zdroje budou přezkoušeny, provedeny nezbytné revize, prohlídky UTZ,... V rámci tohoto PS budou dále dodány dvě nová 19" skříně pro umístění nového zdroje. Součástí tohoto PS jsou nezbytné práce související s přepojením DC elektroměru a stykače zdroje včetně případného doplnění plastové rozvodnice a jejich zapojení. Zároveň je nutné počítat s nezbytnou rekonfigurací přenosové sítě a součinnosti správce zařízení po dobu výměny zdroje, resp. přepojení zařízení po dobu výpadku napájení. Budou provedeny nezbytné demontáže a přemístění stávajících zařízení pro možnost umístění nových prvků. Součástí tohoto PS je dále výměna stávající BTS S 8000 v ŽST Velim za nový typ BTS složený z jedné řídící jednotky a jedné vzdálené vysílací jednotky. V rámci výměny BTS budou doplněny nezbytné jumpery a budou vyměněny záložní akumulátorové baterie. Součástí nákladů tohoto PS je taktéž pronájem napájecího kompletu zálohovaného napájení 48VDC po dobu samotné výměny stávajícího zdroje ve sdělovacích místnostech.	Detailní popis náplně položky je patrný ze souvisejících dokumentů - Dokumentace DÚR, část D.D.2, TZ a výkresy		
PS 03	Úprava napájecích zdrojů v oblasti OŘ Hradec Králové	V rámci tohoto PS budou vyměněny celkem 21 ks napájecích zdrojů pro zajištění napájení BTS GSM-R. Nové zdroje budou umístěny ve stávajících technologických domcích TD BTS (celkem 19 ks), respektive ve sdělovacích nebo technologických místnostech stávajících budov (ŽST Uhersko a ŽST Svitavy). Ve všech lokalitách se navrhuje nový modulární napájecí 48 V DC zdroj s maximálním výkonem 4 kW instalovaný do 19" skříně (nové/stávající), který nahradí původní zdroj. Původní zdroje budou demontovány vč. souvisejících konstrukcí, nové zdroje budou oživeny, připojeny na stávající nn rozvody a přepojeny jednotlivé výstupy. V jedné lokalitě bude stávající NN rozvaděč doplněn o nový jistič pro připojení zdroje. Součástí dodávky jednotlivých zdrojů bude nezbytná kabelizace pro přepojení přívodů a vývodů zdroje. Nové zdroje budou přezkoušeny, provedeny nezbytné revize, prohlídky UTZ,... Součástí tohoto PS jsou nezbytné práce související s přepojením DC elektroměru a stykače zdroje včetně případného doplnění plastové rozvodnice a jejich zapojení. Zároveň je nutné počítat s nezbytnou rekonfigurací přenosové sítě a součinnosti správce zařízení po dobu výměny zdroje, resp. přepojení zařízení po dobu výpadku napájení. Součástí nákladů tohoto PS je taktéž pronájem napájecího kompletu zálohovaného napájení 48VDC po dobu samotné výměny stávajícího zdroje ve sdělovacích místnostech.	Detailní popis náplně položky je patrný ze souvisejících dokumentů - Dokumentace DÚR, část D.D.2, TZ a výkresy		

		Rekapitulace dat pro tvorbu nabídkové ceny stavby		
PS 04	Úprava napájecích zdrojů v oblasti OŘ Brno	<p>V rámci tohoto PS budou vyměněny celkem 25 ks napájecích zdrojů pro zajištění napájení BTS GSM-R. Nové zdroje budou umístěny ve stávajících technologických domcích TD BTS (celkem 20 ks), respektive ve sdělovacích nebo technologických místnostech stávajících budov (zast. Babice nad Svitavou, Bílovice nad Svitavou, ŽST Zaječí, Podivín a Lanžhot). Ve všech lokalitách se navrhuje nový modulární napájecí 48 V DC zdroj s maximálním výkonem 4 kW instalovaný do 19" skříně (nové/stávající), který nahradí původní zdroj. Původní zdroje budou demontovány vč. souvisejících konstrukcí, nové zdroje budou oživeny, připojeny na stávající nn rozvody a přepojeny jednotlivé výstupy. Ve třech lokalitách bude stávající NN rozvaděč doplněn o nový jistič pro připojení zdroje. Součástí dodávky jednotlivých zdrojů bude nezbytná kabelizace pro přepojení přívodů a vývodů zdrojů. Nové zdroje budou přezkoušeny, provedeny nezbytné revize, prohlídky UTZ,... Součástí tohoto PS jsou nezbytné práce související s přepojením DC elektroměru a stykače zdroje včetně případného doplnění plastové rozvodnice a jejich zapojení. Zároveň je nutné počítat s nezbytnou rekonfigurací přenosové sítě a součinnosti správce zařízení po dobu výměny zdroje, resp. přepojení zařízení po dobu výpadku napájení. Součástí nákladů tohoto PS je taktéž pronájem napájecího kompletu zálohovaného napájení 48VDC po dobu samotné výměny stávajícího zdroje ve sdělovacích místnostech. V jednom případě bude doplněn bypass ke stávajícímu střídači 48VDC/230VAC.</p>	<p>Detailní popis náplně položky je patrný ze souvisejících dokumentů - Dokumentace DÚR, část D.D.2, TZ a výkresy</p>	
PS 05	Úprava napájecích zdrojů v oblasti OŘ Olomouc	<p>V rámci tohoto PS budou vyměněny celkem 10 ks napájecích zdrojů pro zajištění napájení BTS GSM-R. Nové zdroje budou umístěny výhradně ve stávajících technologických domcích TD BTS (celkem 10 ks). Ve všech lokalitách se navrhuje nový modulární napájecí 48 V DC zdroj s maximálním výkonem 4 kW instalovaný do 19" skříně (nové/stávající), který nahradí původní zdroj. Původní zdroje budou demontovány vč. souvisejících konstrukcí, nové zdroje budou oživeny, připojeny na stávající nn rozvody a přepojeny jednotlivé výstupy. Součástí dodávky jednotlivých zdrojů bude nezbytná kabelizace pro přepojení přívodů a vývodů zdroje. Nové zdroje budou přezkoušeny, provedeny nezbytné revize, prohlídky UTZ,... Zároveň je nutné počítat s nezbytnou rekonfigurací přenosové sítě a součinnosti správce zařízení po dobu výměny zdroje, resp. přepojení zařízení po dobu výpadku napájení.</p>	<p>Detailní popis náplně položky je patrný ze souvisejících dokumentů - Dokumentace DÚR, část D.D.2, TZ a výkresy</p>	
PS 06	Úprava napájecích zdrojů v oblasti OŘ Ostrava	<p>V rámci tohoto PS budou vyměněny celkem 11 ks napájecích zdrojů pro zajištění napájení BTS GSM-R. Nové zdroje budou umístěny ve stávajících technologických domcích TD BTS (celkem 7 ks), respektive ve sdělovacích nebo technologických místnostech stávajících budov (ŽST Polom, Studénka, Jistebník a Ostrava-Svinov). Ve všech lokalitách se navrhuje nový modulární napájecí 48 V DC zdroj s maximálním výkonem 4 kW instalovaný do 19" skříně (nové/stávající), který nahradí původní zdroj. Původní zdroje budou demontovány vč. souvisejících konstrukcí, nové zdroje budou oživeny, připojeny na stávající nn rozvody a přepojeny jednotlivé výstupy. Ve čtyřech lokalitách bude stávající NN rozvaděč doplněn o nový jistič pro připojení zdroje. Součástí dodávky jednotlivých zdrojů bude nezbytná kabelizace pro přepojení přívodů a vývodů zdroje. Nové zdroje budou přezkoušeny, provedeny nezbytné revize, prohlídky UTZ,... Zároveň je nutné počítat s nezbytnou rekonfigurací přenosové sítě a součinnosti správce zařízení po dobu výměny zdroje, resp. přepojení zařízení po dobu výpadku napájení. Součástí nákladů tohoto PS je taktéž pronájem napájecího kompletu zálohovaného napájení 48VDC po dobu samotné výměny stávajícího zdroje ve sdělovacích místnostech.</p>	<p>Detailní popis náplně položky je patrný ze souvisejících dokumentů - Dokumentace DÚR, část D.D.2, TZ a výkresy</p>	

SO/PS/PR/2018/06/01										SOUPIS PRACÍ / ROZPOČET										SO 98-98									
Stavba:										Úpravy napájecích zdrojů BTS GSM-R										CELKEM: 0,00 Kč									
SO/PS: SO 98-98										Všeobecný objekt										Vložit položku		Vložit Díl		Součet za Díl včetně přepočítání Dílu					
Kategorie monitoringu:										Klasifikace SO/PS:																			
Stupeň dokumentace: Stádium 2 Dokumentace pro územní řízení - DUR										ISPROFIN: 5003510010																			
Majetek: SŽDC s.o.										Označení (S-kód):																			
Zahájení realizace SO/PS: 2/2021										Zpracovatel:										Cenová úroveň: 2020									
Ukončení realizace SO/PS: 11/2021										IXPROJEKTA s.r.o.										Ing. Roman Skoták									
Úpravy napájecích zdrojů BTS GSM-R																				Datum zpracování: 27.07.2020									
																				ISPROFIN: 5003510010									
Poř. číslo		Kód položky		Varianta		Cenová soustava		Název položky/dílu										MJ		Množství		Jednotková hmotnost		Celková hmotnost		Cena			
Díl: 1										Dokumentace stavby																			
1		VSEOB001				R-položka		Geodetická dokumentace skutečného provedení stavby										KPL		0,000						0,00 Kč			
								Vypracování geodetické části dokumentace skutečného provedení																					
								v předepsaném rozsahu a počtu dle VTP a ZTP																					
								Položka zahrnuje veškeré činnosti nezbytné k vypracování dokumentace skutečného provedení dle SOD na zhotovení stavby a v rozsahu vyhlášky č. 499/2006 Sb., v platném znění, a dle požadavků VTP a ZTP. Jedná se o souhrn činností zahrnujících vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby, která mimo jiné zahrnuje geodetické měření, zapracování všech změn během výstavby, geometrické plány pro zápis vlastnických a jiných věcných práv do katastru nemovitostí, výsledné měřicí protokoly, aktuální údaje apod.																					
2		VSEOB002				R-položka		Dokumentace skutečného provedení v listinné formě										KPL		1,000						0,00 Kč			
								Vypracování technické části dokumentace skutečného provedení																					
								v předepsaném rozsahu a počtu dle VTP a ZTP																					
								Položka zahrnuje veškeré činnosti nezbytné k vypracování dokumentace skutečného provedení dle SOD na zhotovení stavby a v rozsahu vyhlášky č. 499/2006 Sb. v platném znění a dle požadavků VTP a ZTP. Jedná se o souhrn činností zahrnujících vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby v předepsaném počtu, která mimo jiné zahrnuje , zapracování všech změn během výstavby, výsledné měřicí protokoly, aktuální údaje a dokumenty k zařízení (vlastní SW, knihy kabelových plánů s měřicími protokoly a protokoly o jejich uložení, předpisy pro obsluhu, doklady ověřovacího provozu apod.), závěrečnou zprávu o nakládání s odpady apod.																					
3		VSEOB003				R-položka		Dokumentace skutečného provedení v elektronické formě										KPL		1,000						0,00 Kč			
								Vypracování kompletní dokumentace skutečného provedení v elektronické formě.																					
								v předepsaném rozsahu a počtu dle VTP a ZTP																					
								Položka zahrnuje veškeré činnosti nezbytné k vypracování kompletní elketronické dokumentace skutečného provedení dle SOD na zhotovení stavby a v rozsahu vyhlášky č. 499/2006 Sb. v platném znění a dle požadavků VTP a ZTP.																					
4		VSEOB004				R-položka		Dokumentace pro stavební povolení (DSP)										KPL		1,000						0,00 Kč			
								Vypracování dokumentace pro stavební povolení																					
								v předepsaném rozsahu a počtu dle VTP a ZTP																					
								Položka zahrnuje veškeré činnosti nezbytné k vypracování dokumentace pro stavební povolení dle SOD na zhotovení stavby a v rozsahu vyhlášky č. č. 146/2008 Sb. v platném znění a dle požadavků VTP a ZTP. Jedná se o souhrn činností zahrnujících vyhotovení DSP v předepsaném počtu, která mimo jiné zahrnuje: souhrnný rozpočet, výkaz výměr a další činnosti zahrnuté ve VTP a ZTP.																					
5		VSEOB005				R-položka		Projektová dokumentace pro provádění stavby (PDPS)										KPL		1,000						0,00 Kč			
								Vypracování PDPS u vybraných SO a PS viz. technická specifikace položky.																					
								v předepsaném rozsahu a počtu dle VTP a ZTP																					
								Položka zahrnuje veškeré činnosti nezbytné k vypracování projektové dokumentace pro provádění stavby (dále také PDPS), které doplňuje a upřesňuje projektovou dokumentaci pro stavební povolení nebo do ohlášení stavby do úplného obsahu stupně dokumentace pro provádění stavby.																					
6		VSEOB006				R-položka		Autorský dozor (AD)										KPL		1,000						0,00 Kč			
								Výkon AD																					
								v předepsaném rozsahu a počtu dle VTP a ZTP																					
								Výkon AD po dobu stavby pro jednotlivé PS a SO																					
Součet za Díl										Dokumentace stavby										0,00 Kč									

Úpravy napájecích zdrojů BTS GSM-R					ISPROFIN: 5003510010					
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena	
									Jednotková	Celkem
Díl: 2		Ostatní								
7	VSEOB007		R-položka	Osvědčení o shodě notifikovanou osobou	KPL	1,000				0,00 Kč
				Zajištění vydání osvědčení o shodě notifikovanou osobou						
				v předepsaném rozsahu a počtu dle VTP a ZTP						
				Položka zahrnuje veškeré činnosti nezbytné k zajištění vydání platného prohlášení o ověření subsystému notifikovanou osobou ve stádiu realizace podle Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/57/ES ze dne 17. června 2008 o interoperabilitě železničního systému, ve znění pozdějších předpisů v souhrnu pro stavební objekty a provozní soubory. Položka zahrnuje všechny nezbytné práce, náklady a zařízení včetně všech doprav a pomocného materiálu nutných pro uskutečnění dané činnosti.						
8	VSEOB008		R-položka	Osvědčení o bezpečnosti před uvedením do provozu	KPL	1,000				0,00 Kč
				Zajištění vydání osvědčení o bezpečnosti před uvedením do provozu.						
				v předepsaném rozsahu a počtu dle VTP a ZTP						
				Položka zahrnuje veškeré činnosti nezbytné k zajištění vydání zprávy o posouzení bezpečnosti dle prováděcího nařízení Komise (EU) č. 402/2013 ze dne 30. dubna 2013 o společné bezpečnostní metodě pro hodnocení a posuzování rizik a požadavky Drážního úřadu. Položka zahrnuje všechny nezbytné práce, náklady a zařízení včetně všech doprav a pomocného materiálu nutných pro uskutečnění dané činnosti.						
Součet za Díl		Ostatní								0,00 Kč