



## D.1.2. Sdělovací zařízení

VEDOUCÍ PROJEKTANT:	ZODP.PROJEKTANT:	VYPRACOVAL:	<div><div><div>YARD</div><div>service s.r.o.</div><div>Suderova 2024/8 709 00 Ostrava-Mar. Hory IČO: 28633202</div></div></div>	
Ing. Jana Marková	Ing. Martin Blecha	Bc. Hynek Polčík		
INVESTOR: Správa železnic,státní organizace, Dílžďěňá 1003/7, Praha 1, 110 00				
MÍSTO STAVBY: Kopřivnice				
AKCE: KOPŘIVNICE ON - rekonstrukce výpravní budovy D.1.2.10 DDTS ŽDC			DATUM	07/2022
			STUPEŇ	DSP+PDPS
			ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	
VÝKRES: Výkaz, výměr			MĚŘÍTKO	ČÍSLO VÝKRESU
			—	4

ASPE10	 <b>Výkaz Výměr</b> Stavba: <b>Kopřivnice ON – rekonstrukce výpravní budovy</b> Rozpočet: <b>D.1.2.10 DDTS ŽDC</b>					
Typ	Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství
0	1	2	3	4	5	6
<b>SD</b>	<b>x</b>	<b>742</b>		<b>silnoproudé rozvody</b>		
P		1 742G11	2022_OTSKP	KABEL NN DVOU- A TRÍŽILOVÝ CU S PLASTOVOU IZOLACÍ DO 2,5 MM2	M	20,000
PP						
VV				Dle technické zprávy, TKP staveb státních drah. Dle příloh projektové dokumentace.		
TS				1. Položka obsahuje: – manipulace a uložení kabelu (do země, chráničky, kanálu, na rošty, na TV a pod.) 2. Položka neobsahuje: – příchytky, spojky, koncovky, chráničky apod. 3. Způsob měření: – Měří se metr délkový.		
P		2 742J29	2022_OTSKP	KABEL SĐĚLOVACÍ LAN UTP/FTP UKONČENÝ KONEKTORY RJ45	M	8,000
PP						
VV				Dle technické zprávy, TKP staveb státních drah. Dle příloh projektové dokumentace.		
TS				Položka obsahuje : Dodávku a montáž kabelu včetně dovozu, manipulace a uložení kabelu (do trubky, na rošty, pod omítku, do rozvaděče ). Dále obsahuje cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů		
P		3 742L11	2022_OTSKP	UKONČENÍ DVOU AŽ PĚTÍŽILOVÉHO KABELU V ROZVADĚČI NEBO NA PŘÍSTROJI DO 2,5 MM2	KUS	4,000
PP						
VV				Dle technické zprávy, TKP staveb státních drah. Dle příloh projektové dokumentace.		
TS				1. Položka obsahuje: – všechny práce spojené s úpravou kabelů pro montáž včetně veškerého příslušenství 2. Položka neobsahuje: – X 3. Způsob měření: – Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.		
<b>SD</b>	<b>x</b>	<b>747</b>		<b>zkoušky, revize a HZS</b>		
P		4 747701	2022_OTSKP	DOKONČOVACÍ MONTÁŽNÍ PRÁCE NA ELEKTRICKÉM ZAŘÍZENÍ	HOD	4,000
PP						
VV				Dle technické zprávy, TKP staveb státních drah. Dle příloh projektové dokumentace.		
TS				1. Položka obsahuje: – cenu za práce spojené s uváděním zařízení do provozu, drobné montážní práce v rozvaděčích, koordinaci se zhotoviteli souvisejících zařízení apod. 2. Položka neobsahuje: – X 3. Způsob měření: – Udává se čas v hodinách.		
P		5 747704	2022_OTSKP	ZAŠKOLENÍ OBSLUHY	HOD	8,000
PP						
VV				Dle technické zprávy, TKP staveb státních drah. Dle příloh projektové dokumentace.		
TS				1. Položka obsahuje: – cenu za dobu kdy je s funkcí seznamována obsluha zařízení, včetně odevzdání dokumentace skutečného provedení 2. Položka neobsahuje: – X 3. Způsob měření: – Udává se čas v hodinách.		
P		6 R-75O961	R-položka	ZÁVĚREČNÁ ZKOUŠKA	HOD	8,000
PP						
VV				Dle technické zprávy, TKP staveb státních drah. Dle příloh projektové dokumentace.		
TS				1. Položka obsahuje: – závěrečná zkouška DDTS ŽDC – komplexní vyzkoušení zařízení DDTS ŽDC – náklady na mzdy 2. Položka neobsahuje: – X 3. Způsob měření: – Udává se počet hodin po dobu provádění zkoušky.		
<b>SD</b>	<b>x</b>	<b>75K</b>		<b>Proudové zdroje</b>		
P		7 75K221	2022_OTSKP	NAPÁJECÍ ZDROJ 24 V DC, SAMOSTATNÝ DO 200W	KUS	1,000
PP						
VV				Dle technické zprávy, TKP staveb státních drah. Dle příloh projektové dokumentace.		
TS				1. Položka obsahuje: – dodávku specifikovaného bloku/zařízení včetně potřebného drobného montážního materiálu – dodávku souvisejícího příslušenství pro specifikovaný blok/zařízení – dopravu a skladování 2. Položka neobsahuje: – X 3. Způsob měření: – Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.		
P		8 75K22X	2022_OTSKP	NAPÁJECÍ ZDROJ 24 V DC, SAMOSTATNÝ - MONTÁŽ	KUS	1,000
PP						
VV				Dle technické zprávy, TKP staveb státních drah. Dle příloh projektové dokumentace.		
TS				1. Položka obsahuje: – kompletní montáž (oživení, konfigurace, nastavení a uvedení do provozu) specifikovaného bloku/zařízení a souvisejícího příslušenství včetně drobného montážního materiálu – veškeré potřebné mechanismy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů 2. Položka neobsahuje: – X 3. Způsob měření: – Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.		
<b>SD</b>	<b>x</b>	<b>75O</b>		<b>signalizační zařízení</b>		
P		9 75O91B	2022_OTSKP	DDTS ŽDC, INTEGRAČNÍ KONCENTRÁTOR	KUS	1,000
PP						
VV				Dle technické zprávy, TKP staveb státních drah. Dle příloh projektové dokumentace.		
TS				1. Položka obsahuje: – Integrační koncentrátor s konfigurací min. 2x RS xxx, min. 2x Ethernet 10/100/1000 Mbit, USB, napájení 9-36 V DC, včetně operačního systému – dodávku včetně kompletní montáže – veškeré potřebné mechanismy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů – dopravu a skladování – výrobní dokumentaci 2. Položka neobsahuje: – X 3. Způsob měření: – Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.		

Typ	Pof. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství
0	1	2	3	4	5	6
P	10	75091C	2022_OTSKP	DDTS ŽDC, SW PRO INTEGRAČNÍ KONCENTRÁTOR	KUS	1,000
PP						
VV				Dle technické zprávy, TKP staveb státních drah. Dle příloh projektové dokumentace.		
TS				1. Položka obsahuje: - aplikační software, licence pro integrační koncentrator, s funkcí konverze komunikačních protokolů dle TS2/2008 na ČSN EN 60870-5-104 v průmyslovém provedení dle technických podmínek SŽDC - včetně obsluhy, náklady na mzdy 2. Položka neobsahuje: - X 3. Způsob měření: - Uvádá se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.		
P	11	750932	2022_OTSKP	DDTS ŽDC, KLIENTSKÉ PRACOVÍŠTĚ STACIONÁRNÍ	KUS	1,000
PP						
VV				Dle technické zprávy, TKP staveb státních drah. Dle příloh projektové dokumentace.		
TS				1. Položka obsahuje: - klient systému DDTS ŽDC, stacionární pracoviště s konfigurací dle TZ, min. dle technických podmínek k systému DDTS ŽDC, rozhraní Ethernet 100 Mbit / 1 Gb, napájení 230 V AC, monitor s rozlišením FullHD - kompletní systémové a programové vybavení nového stacionárního clientského pracoviště - vizualizační SW - licence, protokoly ČSN EN 60870-5-104, XML - aplikační a programové vybavení stacionárního clientského pracoviště - clientská aplikace pro dohled technologií dle specifikace, grafické rozhraní - dodávku včetně montáže - instalace, oživení clientského pracoviště - veškeré potřebné mechanismy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů - náklady na mzdy a skladování - programátorské práce včetně potřebného vybavení - dopravu a skladování 2. Položka neobsahuje: - X 3. Způsob měření: - Uvádá se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.		
P	12	750935	2022_OTSKP	DDTS ŽDC, SW PRO KLIENTA V IPDT	KUS	1,000
PP						
VV				Dle technické zprávy, TKP staveb státních drah. Dle příloh projektové dokumentace.		
TS				1. Položka obsahuje: - systémové a programové vybavení nové aplikace clientského pracoviště v dotykovém terminálu telefonního zapojovače (IPDT) - vizualizační SW - licence, protokoly ČSN EN 60870-5-104, XML - clientská aplikace pro dohled TLS dle specifikace, grafické rozhraní - náklady na mzdy a skladování - programátorské práce včetně potřebného vybavení 2. Položka neobsahuje: - úpravu dotykového terminálu IPDT 3. Způsob měření: - Uvádá se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.		
P	13	75094B	2022_OTSKP	DDTS ŽDC, INTEGRACE PZTS DO INK DDTS ŽDC	KUS	1,000
PP						
VV				Dle technické zprávy, TKP staveb státních drah. Dle příloh projektové dokumentace.		
TS				1. Položka obsahuje: - SW integraci jedné ústředny PZTS v rozsahu do dvaceti čidel do InK systému DDTS ŽDC - licence s potřebnými protokoly MODBUS, DBNet, S-Net, IEC 60870-5-104 atd. - parametrizaci a naplnění datových, technologických, telemetrických a řídících struktur DDTS ŽDC pro přenos informací - odzkoušení programového vybavení, ověření uživatelských funkcí na úplné implementaci, verifikace přenášených dat - náklady na mzdy - programátorské práce včetně potřebného vybavení 2. Položka neobsahuje: - X 3. Způsob měření: - Uvádá se počet kusů ústředny PZTS do dvaceti čidel.		
P	14	75094M	2022_OTSKP	DDTS ŽDC, INTEGRACE ROZ DO INK DDTS ŽDC	KUS	1,000
PP						
VV				Dle technické zprávy, TKP staveb státních drah. Dle příloh projektové dokumentace.		
TS				1. Položka obsahuje: - SW integraci jedné ústředny ROZ do InK systému DDTS ŽDC - licence s potřebnými protokoly MODBUS, DBNet, S-Net, IEC 60870-5-104 atd. - parametrizaci a naplnění datových, technologických, telemetrických a řídících struktur DDTS ŽDC pro přenos informací - odzkoušení programového vybavení, ověření uživatelských funkcí na úplné implementaci, verifikace přenášených dat - náklady na mzdy - programátorské práce včetně potřebného vybavení 2. Položka neobsahuje: - X 3. Způsob měření: - Uvádá se počet kusů ústředny ROZ.		
P	15	R-75094P	R-Položka	DDTS ŽDC, INTEGRACE ZPDP DO INK DDTS ŽDC	KUS	1,000
PP						
VV				Dle technické zprávy, TKP staveb státních drah. Dle příloh projektové dokumentace.		
TS				1. Položka obsahuje: - SW integraci jedné ústředny PZTS v rozsahu do dvaceti čidel do InK systému DDTS ŽDC - licence s potřebnými protokoly MODBUS, DBNet, S-Net, IEC 60870-5-104 atd. - parametrizaci a naplnění datových, technologických, telemetrických a řídících struktur DDTS ŽDC pro přenos informací - odzkoušení programového vybavení, ověření uživatelských funkcí na úplné implementaci, verifikace přenášených dat - náklady na mzdy - programátorské práce včetně potřebného vybavení 2. Položka neobsahuje: - X 3. Způsob měření: - Uvádá se počet kusů ústředny PZTS do dvaceti čidel.		

Typ	Pof. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství
0	1	2	3	4	5	6
P	16	75094S	2022_OTSKP	DDTS ŽDC, INTEGRACE KAM DO INK DDTS ŽDC	KUS	1,000
PP						
VV				Die technické zprávy, TKP staveb státních drah. Die příloh projektové dokumentace.		
TS				1. Položka obsahuje: - SW integraci jedné ústředny KAM v rozsahu do deseti čidel do InK systému DDTS ŽDC - licence s potřebnými protokoly MODBUS, DBNet, S-Net, IEC 60870-5-104 atd. - parametrizaci a naplnění datových, technologických, telemetrických a řídících struktur DDTS ŽDC pro přenos informací - odzkoušení programového vybavení, ověření uživatelských funkcí na úplné implementaci, verifikace přenášených dat - náklady na mzdy - programátorské práce včetně potřebného vybavení 2. Položka neobsahuje: - X 3. Způsob měření: - Udává se počet kusů ústředen PZTS do dvaceti čidel.		
P	17	75094T	2022_OTSKP	DDTS ŽDC, ROZŠŘEŘENÍ INTEGRACE KAM DO INK DDTS ŽDC	KUS	1,000
PP						
VV				Die technické zprávy, TKP staveb státních drah. Die příloh projektové dokumentace.		
TS				1. Položka obsahuje: - SW integraci jednoho kamerového serveru v rozsahu do deseti kamer do InK systému DDTS ŽDC - licence s potřebnými protokoly MODBUS, DBNet, S-Net, IEC 60870-5-104 atd. - parametrizaci a naplnění datových, technologických, telemetrických a řídících struktur DDTS ŽDC pro přenos informací - odzkoušení programového vybavení, ověření uživatelských funkcí na úplné implementaci, verifikace přenášených dat - náklady na mzdy - programátorské práce včetně potřebného vybavení 2. Položka neobsahuje: - X 3. Způsob měření: - Udává se počet kusů kamerových serverů v rozsahu do deseti kamer.		
P	18	R-75094V	R-Položka	DDTS ŽDC, INTEGRACE AKTIVNÍHO PRVKU PŘENOSOVÉHO SYSTÉMU LTDS DO INK DDTS ŽDC	KUS	1,000
PP						
VV				Die technické zprávy, TKP staveb státních drah. Die příloh projektové dokumentace.		
TS				1. Položka obsahuje: - SW integraci jednoho aktivního prvku přenosového systému LTDS do InK systému DDTS ŽDC - licence s potřebnými protokoly MODBUS, DBNet, S-Net, IEC 60870-5-104 atd. - parametrizaci a naplnění datových, technologických, telemetrických a řídících struktur DDTS ŽDC pro přenos informací - odzkoušení programového vybavení, ověření uživatelských funkcí na úplné implementaci, verifikace přenášených dat - náklady na mzdy - programátorské práce včetně potřebného vybavení 2. Položka neobsahuje: - X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů aktivních prvků přenosového systému LTDS.		
P	19	75094Y	2022_OTSKP	DDTS ŽDC, INTEGRACE ISC DO INK DDTS ŽDC	KUS	1,000
PP						
VV				Die technické zprávy, TKP staveb státních drah. Die příloh projektové dokumentace.		
TS				1. Položka obsahuje: - SW integraci jednoho informačního systému v žst./zast. v rozsahu do osmi tabulí do InK systému DDTS ŽDC - licence s potřebnými protokoly MODBUS, DBNet, S-Net, IEC 60870-5-104 atd. - parametrizaci a naplnění datových, technologických, telemetrických a řídících struktur DDTS ŽDC pro přenos informací - odzkoušení programového vybavení, ověření uživatelských funkcí na úplné implementaci, verifikace přenášených dat - náklady na mzdy - programátorské práce včetně potřebného vybavení 2. Položka neobsahuje: - X 3. Způsob měření: - Udává se počet kusů informačního systému v žst./zast. v rozsahu do osmi tabulí.		