



Spolufinancováno  
Evropskou unií

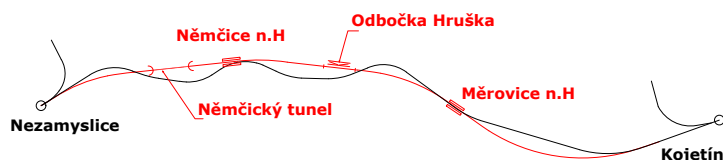
Ministerstvo dopravy  
Státní fond dopravní  
infrastruktury



Jiná ověření:

Paré:

Orientační schéma:






Razítko oprávněné osoby:

Podpis:

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
O00	1. 5. 2023	Dokumentace PDPS	Ing. Jiří Malina

Stavebník/Investor:	<b>Správa železnic, státní organizace</b>		<b>SPRÁVA ŽELEZNIC</b>
Adresa:	<b>Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1</b>		
Zástupce investora:	<b>Stavební správa východ</b>		
Adresa:	<b>Nerudova 773/1, 779 00 Olomouc</b>		

Zhotovitel díla:	<b>Společnost Nej - Koj</b>		<b>Metroprojekt Praha a.s.</b>	
Adresa:	<b>MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.</b>		Argentinská 1621/36	
Kontakt:	Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc T: +420 585 570 444 E: moravia@moravia.cz		Holešovice 170 00 Praha 7 T: +420 296154105 E: info@metroprojekt.cz	
Zhotovitel části/objektu:	<b>Intesys s.r.o.</b>			
Adresa:	Hájecká 1303, 618 00 Brno			
Kontakt:	T: +420 602 239 706 E: info@intesys.cz			
Hlavní projektant (HIP):	<b>Ing. Jiří Malina</b>	Specialista:	<b>Ing. Milan Oharek</b>	

Název stavby/akce:	<b>Modernizace trati Brno-Přerov, 4. stavba Nezamyslice - Kojetín</b>	Označení investora: S621500589
Název části:	DOZ a další nadstavbové systémy ( DDTS ŽDC...)	Zakázka: 21-022-232-SR
Název objektu/dílčí části:	<b>Nezamyslice - Kojetín, DDTS ŽDC</b>	Označení části: <b>D.1.2.10</b>
Název přílohy:	Výkaz výměr	Označení objektu/komplexu: <b>PS 22-14-24</b>
Název dílčí části přílohy:	-	Číslo přílohy (typ/pořadí): <b>4. 000</b>
Odpovědný projektant: Ing. Martin Blecha	Zpracovatel přílohy: Milan Nohel	Měřítko: - Formáty: A4, 16 listů
Kraj: Olomoucký	Katastrální území: dle příloh	TUDU: 2101 Brno-hl.n. - Přerov
		Stupeň dokumentace: <b>PDPS</b>
		Smluvní datum zpracování: <b>01.05.2023</b>

Označení investora:	Stupeň dokumentace: Část:	Objekt:	Podoblast:	Příloha:	Revize:
S 6 2 1 5 0 0 5 8 9	- P D P S - D 1 2 1 0	- P S 2 2 1 4 2 4	- X X	- 4 - 0 0 0 -	O 0 0

Soupis prací								
Typ	Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena	
0	1	2	3	4	5	6	Jednotková	Celkem
							9	10
SD	x	741		elektroinstalační materiál, uzemnění, hromosvod				
SD	x	742		silnoproudé rozvody				
P	1	742J29	2022_OTSKP	KABEL SDĚLOVACÍ LAN UTP/FTP UKONČENÝ KONEKTORY RJ45	M	20,000		-
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				
SD	x	747		zkoušky, revize a HZS				
P	2	747701	2022_OTSKP	DOKONČOVACÍ MONTÁŽNÍ PRÁCE NA ELEKTRICKÉM ZAŘÍZENÍ	HOD	16,000		-
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	3	747704	2022_OTSKP	ZAŠKOLENÍ OBSLUHY	HOD	16,000		-
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.				

Soupis prací								
P	4	R-75O961	R-položka	ZÁVĚREČNÁ ZKOUŠKA	HOD	40,000		-
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.				
SD	x	75O		signalizační zařízení				
P	5	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.				
P	6	75O91C	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 koncentrátor, 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: - Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				

Soupis prací								
P	7	750932	2022_OTSKP	DDTS ŽDC, KLIENTSKÉ PRACOVÍŠTĚ STACIONÁRNÍ	KUS	2,000		-
PP								
VV				Dle technické zprávy, TKP staveb státních drah. Dle příloh projektové dokumentace.				
TS				<p>1. Položka obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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</li> <li>- kompletní systémové a programové vybavení nového stacionárního clientského pracoviště</li> <li>- vizualizační SW</li> <li>- licence, protokoly ČSN EN 60870-5-104, XML</li> <li>- aplikační a programové vybavení stacionárního clientského pracoviště</li> <li>- clientská aplikace pro dohled technologií dle specifikace, grafické rozhraní</li> <li>- dodávku včetně montáže</li> <li>- instalace, oživení clientského pracoviště</li> <li>- veškeré potřebné mechanismy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů</li> <li>- náklady na mzdy a skladování - programátorské práce včetně potřebného vybavení</li> <li>- dopravu a skladování</li> </ul> <p>2. Položka neobsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- X</li> </ul> <p>3. Způsob měření:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.</li> </ul>				

Soupis prací								
P	8	750941	2022_OTSKP	DDTS ŽDC, INTEGRACE EOVS DO SERVERŮ A KLIENTŮ DDTS ŽDC	KUS	2,000		-
PP								
VV				Dle technické zprávy, TKP staveb státních drah. Dle příloh projektové dokumentace.				
TS				<p>1. Položka obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SW integraci jednoho rozváděče EOVS v rozsahu do osmi výměn do systému DDTS ŽDC</li> <li>- zahrnutí integrace ve všech úrovních systému DDTS ŽDC mimo InK (InS, TeS, klienti) pro jednu lokalitu InS</li> <li>- doplnění stávajících klientských pracovišť (stacionární, mobilní, tenký, terminálový) o jeden rozváděč EOVS v rozsahu do osmi výměn</li> <li>- licence s potřebnými protokoly SNMP, IEC 60870-5-104 atd.</li> <li>- parametrizaci a naplnění datových, technologických, telemetrických a řídicích struktur DDTS ŽDC pro přenos informací</li> <li>- odzkoušení programového vybavení, ověření uživatelských funkcí na úplné implementaci, verifikace přenášených dat</li> <li>- systémovou a datovou analýzu technologického modelu, realizace a plnění presentačních zobrazení a formulářů</li> <li>- úpravu a odzkoušení programových a řídicích prostředků pro export dat</li> <li>- náklady na mzdy</li> <li>- programátorské práce včetně potřebného vybavení</li> </ul> <p>2. Položka neobsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- X</li> </ul> <p>3. Způsob měření:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uvádá se počet kusů rozváděčů EOVS do osmi výměn.</li> </ul>				
P	9	750943	2022_OTSKP	DDTS ŽDC, INTEGRACE EOVS DO INK DDTS ŽDC	KUS	2,000		-
PP								
VV				Dle technické zprávy, TKP staveb státních drah. Dle příloh projektové dokumentace.				
TS				<p>1. Položka obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SW integraci jednoho rozváděče EOVS v rozsahu do osmi výměn do InK systému DDTS ŽDC</li> <li>- licence s potřebnými protokoly MODBUS, DBNet, S-Net, IEC 60870-5-104 atd.</li> <li>- parametrizaci a naplnění datových, technologických, telemetrických a řídicích struktur DDTS ŽDC pro přenos informací</li> <li>- odzkoušení programového vybavení, ověření uživatelských funkcí na úplné implementaci, verifikace přenášených dat</li> <li>- náklady na mzdy</li> <li>- programátorské práce včetně potřebného vybavení</li> </ul> <p>2. Položka neobsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- X</li> </ul> <p>3. Způsob měření:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uvádá se počet kusů rozváděčů EOVS v rozsahu do osmi výměn.</li> </ul>				

Soupis prací								
P	10	750945	2022_OTSKP	DDTS ŽDC, INTEGRACE OSV DO SERVERŮ A KLIENTŮ DDTS ŽDC	KUS	4,000		-
PP								
VV				Dle technické zprávy, TKP staveb státních drah. Dle příloh projektové dokumentace.				
TS				<p>1. Položka obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SW integraci jednoho rozváděče OSV v rozsahu do osmi okruhů osvětlení do systému DDTS ŽDC</li> <li>- zahrnuta integrace ve všech úrovních systému DDTS ŽDC mimo InK (InS, TeS, klienti) pro jednu lokalitu InS</li> <li>- doplnění stávajících klientských pracovišť (stacionární, mobilní, tenký, terminálový) o jeden rozvaděč OSV v rozsahu do osmi okruhů osvětlení</li> <li>- licence s potřebnými protokoly SNMP, IEC 60870-5-104 atd.</li> <li>- parametrizaci a naplnění datových, technologických, telemetrických a řídicích struktur DDTS ŽDC pro přenos informací</li> <li>- odzkoušení programového vybavení, ověření uživatelských funkcí na úplné implementaci, verifikace přenášených dat</li> <li>- systémovou a datovou analýzu technologického modelu, realizace a plnění presentačních zobrazení a formulářů</li> <li>- úpravu a odzkoušení programových a řídicích prostředků pro export dat</li> <li>- náklady na mzdy</li> <li>- programátorské práce včetně potřebného vybavení</li> </ul> <p>2. Položka neobsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- X</li> </ul> <p>3. Způsob měření:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Udává se počet kusů rozvaděčů OSV do osmi okruhů osvětelní.</li> </ul>				

Soupis prací								
P	11	750947	2022_OTSKP	DDTS ŽDC, INTEGRACE OSV DO INK DDTS ŽDC	KUS	4,000		-
PP								
VV				Dle technické zprávy, TKP staveb státních drah. Dle příloh projektové dokumentace.				
TS				<p>1. Položka obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SW integraci jednoho rozváděče OSV v rozsahu do osmi okruhů osvětlení do InK systému DDTS ŽDC</li> <li>- licence s potřebnými protokoly MODBUS, DBNet, S-Net, IEC 60870-5-104 atd.</li> <li>- parametrizaci a naplnění datových, technologických, telemetrických a řídicích struktur DDTS ŽDC pro přenos informací</li> <li>- odzkoušení programového vybavení, ověření uživatelských funkcí na úplné implementaci, verifikace přenášených dat</li> <li>- náklady na mzdy</li> <li>- programátorské práce včetně potřebného vybavení</li> </ul> <p>2. Položka neobsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- X</li> </ul> <p>3. Způsob měření:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Udává se počet kusů rozvaděčů OSV v rozsahu do osmi okruhů osvětlení.</li> </ul>				
P	12	750949	2022_OTSKP	DDTS ŽDC, INTEGRACE PZTS DO SERVERŮ A KLIENTŮ DDTS ŽDC	KUS	4,000		-
PP								
VV				Dle technické zprávy, TKP staveb státních drah. Dle příloh projektové dokumentace.				
TS				<p>1. Položka obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SW integraci jedné ústředny PZTS v rozsahu do dvaceti čidel do systému DDTS ŽDC</li> <li>- zahrnutí integrace ve všech úrovních systému DDTS ŽDC mimo InK (InS, TeS, klienti) pro jednu lokalitu InS – doplnění stávajících klientských pracovišť (stacionární, mobilní, tenký, terminálový) o jednu ústřednu PZTS v rozsahu do dvaceti čidel</li> <li>- licence s potřebnými protokoly SNMP, IEC 60870-5-104 atd.</li> <li>- parametrizaci a naplnění datových, technologických, telemetrických a řídicích struktur DDTS ŽDC pro přenos informací</li> <li>- odzkoušení programového vybavení, ověření uživatelských funkcí na úplné implementaci, verifikace přenášených dat</li> <li>- systémovou a datovou analýzu technologického modelu, realizace a plnění presentačních zobrazení a formulářů</li> <li>- úpravu a odzkoušení programových a řídicích prostředků pro export dat</li> <li>- náklady na mzdy</li> <li>- programátorské práce včetně potřebného vybavení</li> </ul> <p>2. Položka neobsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- X</li> </ul> <p>3. Způsob měření:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Udává se počet kusů ústředny PZTS do dvaceti kusů čidel.</li> </ul>				

Soupis prací								
P	13	75094B	2022_OTSKP	DDTS ŽDC, INTEGRACE PZTS DO INK DDTS ŽDC	KUS	4,000		-
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 řídicích 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	14	75094I	2022_OTSKP	DDTS ŽDC, INTEGRACE OSE DO SERVERŮ A KLIENTŮ DDTS ŽDC	KUS	14,000		-
PP								
VV				Dle technické zprávy, TKP staveb státních drah. Dle příloh projektové dokumentace.				
TS				1. Položka obsahuje: - SW integraci jednoho převodníku M-BUS/ Ethernet s maximálním počtem 15ks připojených elektroměrů do systému DDTS ŽDC - zahrnutí integrace ve všech úrovních systému DDTS ŽDC mimo InK (InS, TeS, klienti) pro jednu lokalitu InS - licence s potřebnými protokoly MODBUS, DBNet, S-Net, IEC 60870-5-104 atd. - parametrizaci a naplnění datových, technologických, telemetrických a řídicích struktur DDTS ŽDC ŽDC - náklady na mzdy - programátorské práce včetně potřebného vybavení 2. Položka neobsahuje: - X 3. Způsob měření: - Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				



Soupis prací								
P	15	R-75O94J	R-Položka	DDTS ŽDC, INTEGRACE OSE DO INK DDTS ŽDC	KUS	14,000		-
PP								
VV				Dle technické zprávy, TKP staveb státních drah. Dle příloh projektové dokumentace.				
TS				1. Položka obsahuje: - SW integraci jednoho převodníku OSE v rozsahu do patnácti elektroměrů 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 řídicích 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 převodníků OSE v rozsahu do patnácti elektroměrů.				
P	16	75O94M	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 řídicích 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 ústředny ROZ.				

Soupis prací								
P	17	R-75O94R	R-Položka	DDTS ŽDC, INTEGRACE KAM DO SERVERŮ A KLIENTŮ DDTS ŽDC	KUS	4,000		-
PP								
VV				Dle technické zprávy, TKP staveb státních drah. Dle příloh projektové dokumentace.				
TS				<p>1. Položka obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SW integrace jednoho kamerového serveru v rozsahu do deseti kamer do systému DDTS ŽDC</li> <li>- zahrnuta integrace ve všech úrovních systému DDTS ŽDC mimo InK (InS, TeS, klienti) pro jednu lokalitu InS</li> <li>- doplnění stávajících klientských pracovišť (stacionární, mobilní, tenký, terminálový) o rozšíření kamerového serveru v rozsahu do deseti kamer</li> <li>- licence s potřebnými protokoly SNMP, IEC 60870-5-104 atd.</li> <li>- parametrizaci a naplnění datových, technologických, telemetrických a řídicích struktur DDTS ŽDC pro přenos informací</li> <li>- odzkoušení programového vybavení, ověření uživatelských funkcí na úplné implementaci, verifikace přenášených dat</li> <li>- systémovou a datovou analýzu technologického modelu, realizace a plnění presentačních zobrazení a formulářů</li> <li>- úpravu a odzkoušení programových a řídicích prostředků pro export dat</li> <li>- náklady na mzdy</li> <li>- programátorské práce včetně potřebného vybavení</li> </ul> <p>2. Položka neobsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- X</li> </ul> <p>3. Způsob měření:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Udává se počet kusů rozšíření kamerových serverů do deseti dalších kamer.</li> </ul>				
P	18	75O94S	2022_OTSKP	DDTS ŽDC, INTEGRACE KAM DO INK DDTS ŽDC	KUS	4,000		-
PP								
VV				Dle technické zprávy, TKP staveb státních drah. Dle příloh projektové dokumentace.				
TS				<p>1. Položka obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SW integraci jednoho kamerového serveru v rozsahu do deseti kamer do InK systému DDTS ŽDC</li> <li>- licence s potřebnými protokoly MODBUS, DBNet, S-Net, IEC 60870-5-104 atd.</li> <li>- parametrizaci a naplnění datových, technologických, telemetrických a řídicích struktur DDTS ŽDC pro přenos informací</li> <li>- odzkoušení programového vybavení, ověření uživatelských funkcí na úplné implementaci, verifikace přenášených dat</li> <li>- náklady na mzdy</li> <li>- programátorské práce včetně potřebného vybavení</li> </ul> <p>2. Položka neobsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- X</li> </ul> <p>3. Způsob měření:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Udává se počet kusů kamerových serverů v rozsahu do deseti kamer.</li> </ul>				

Soupis prací								
P	19	75O94V	2022_OTSKP	DDTS ŽDC, INTEGRACE AKTIVNÍHO PRVKU PŘENOSOVÉHO SYSTÉMU LTDS DO SERVERŮ A KLIENTŮ DDTS ŽDC	KUS	4,000		-
PP								
VV				Dle technické zprávy, TKP staveb státních drah. Dle příloh projektové dokumentace.				
TS				1. Položka obsahuje: - SW integraci jednoho aktivního prvku přenosového systému LTDS do systému DDTS ŽDC - zahrnutí integrace ve všech úrovních systému DDTS ŽDC mimo InK (InS, TeS, klienti) pro jednu lokalitu InS - licence s potřebnými protokoly MODBUS, DBNet, S-Net, IEC 60870-5-104 atd. - parametrizaci a naplnění datových, technologických, telemetrických a řídicích struktur DDTS ŽDC pro přenos informací - odzkoušení programového vybavení, ověření uživatelských funkcí na úplné implementaci, verifikace přenášovaných 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	20	R-75O94V	R-Položka	DDTS ŽDC, INTEGRACE AKTIVNÍHO PRVKU PŘENOSOVÉHO SYSTÉMU LTDS DO INK DDTS ŽDC	KUS	4,000		-
PP								
VV				Dle technické zprávy, TKP staveb státních drah. Dle 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 řídicích struktur DDTS ŽDC pro přenos informací - odzkoušení programového vybavení, ověření uživatelských funkcí na úplné implementaci, verifikace přenášovaných 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.				

Soupis prací								
P	21	R-75O94X	R-Položka	DDTS ŽDC, INTEGRACE ISC DO SERVERŮ A KLIENTŮ DDTS ŽDC	KUS	2,000		-
PP								
VV				Dle technické zprávy, TKP staveb státních drah. Dle příloh projektové dokumentace.				
TS				<p>1. Položka obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SW integraci informačního systému v žst./zast. v rozsahu do osmi tabulí do systému DDTS ŽDC</li> <li>- zahrnuta integrace ve všech úrovních systému DDTS ŽDC mimo InK (InS, TeS, klienti) pro jednu lokalitu InS</li> <li>- doplnění stávajících klientských pracovišť (stacionární, mobilní, tenký, terminálový) o jeden informační systém v žst./zast. v rozsahu do osmi tabulí</li> <li>- licence s potřebnými protokoly SNMP, IEC 60870-5-104 atd.</li> <li>- parametrizaci a naplnění datových, technologických, telemetrických a řídicích struktur DDTS ŽDC pro přenos informací</li> <li>- odzkoušení programového vybavení, ověření uživatelských funkcí na úplné implementaci, verifikace přenášovaných dat</li> <li>- systémovou a datovou analýzu technologického modelu, realizace a plnění presentačních zobrazení a formulářů</li> <li>- úpravu a odzkoušení programových a řídicích prostředků pro export dat</li> <li>- náklady na mzdy</li> <li>- programátorské práce včetně potřebného vybavení</li> </ul> <p>2. Položka neobsahuje:</p> <p>X</p> <p>3. Způsob měření:</p> <p>Udává se počet kusů informačního systému v žst./zast. v rozsahu do osmi tabulí.</p>				
P	22	75O94Y	2022_OTSKP	DDTS ŽDC, INTEGRACE ISC DO INK DDTS ŽDC	KUS	2,000		-
PP								
VV				Dle technické zprávy, TKP staveb státních drah. Dle příloh projektové dokumentace.				
TS				<p>1. Položka obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SW integraci jednoho informačního systému v žst./zast. v rozsahu do osmi tabulí do InK systému DDTS ŽDC</li> <li>- licence s potřebnými protokoly MODBUS, DBNet, S-Net, IEC 60870-5-104 atd.</li> <li>- parametrizaci a naplnění datových, technologických, telemetrických a řídicích struktur DDTS ŽDC pro přenos informací</li> <li>- odzkoušení programového vybavení, ověření uživatelských funkcí na úplné implementaci, verifikace přenášovaných dat</li> <li>- náklady na mzdy</li> <li>- programátorské práce včetně potřebného vybavení</li> </ul> <p>2. Položka neobsahuje:</p> <p>- X</p> <p>3. Způsob měření:</p> <p>- Udává se počet kusů informačního systému v žst./zast. v rozsahu do osmi tabulí.</p>				

Soupis prací								
P	23	R-75O951	R-Položka	DDTS ŽDC, INTEGRACE NAPÁJECÍHO ZDROJE DO SERVERŮ A KLIENTŮ DDTS ŽDC	KUS	4,000		-
PP								
VV				Dle technické zprávy, TKP staveb státních drah. Dle příloh projektové dokumentace.				
TS				<p>1. Položka obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SW integraci jednoho napájecího zdroje do systému DDTS ŽDC</li> <li>- zahrnutí integrace ve všech úrovních systému DDTS ŽDC mimo InK (InS, TeS, klienti) pro jednu lokalitu InS</li> <li>- úprava stávajících klientských pracovišť (stacionární, mobilní, tenký, terminálový) o jeden napájecí zdroj</li> <li>- licence s potřebnými protokoly SNMP, IEC 60870-5-104 atd.</li> <li>- parametrizaci a naplnění datových, technologických, telemetrických a řídicích struktur DDTS ŽDC pro přenos informací</li> <li>- odzkoušení programového vybavení, ověření uživatelských funkcí na úplné implementaci, verifikace přenášených dat</li> <li>- systémovou a datovou analýzu technologického modelu, realizace a plnění presentačních zobrazení a formulářů</li> <li>- úpravu a odzkoušení programových a řídicích prostředků pro export dat</li> <li>- náklady na mzdy</li> <li>- programátorské práce včetně potřebného vybavení</li> </ul> <p>2. Položka neobsahuje:</p> <p>X</p> <p>3. Způsob měření:</p> <p>Udává se počet kusů napájecích zdrojů.</p>				
P	24	75O951	2022_OTSKP	DDTS ŽDC, INTEGRACE NAPÁJECÍHO ZDROJE DO INK DDTS ŽDC	KUS	4,000		-
PP								
VV				Dle technické zprávy, TKP staveb státních drah. Dle příloh projektové dokumentace.				
TS				<p>1. Položka obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SW integraci jednoho napájecího zdroje do InK systému DDTS ŽDC</li> <li>- licence s potřebnými protokoly MODBUS, DBNet, S-Net, IEC 60870-5-104 atd.</li> <li>- parametrizaci a naplnění datových, technologických, telemetrických a řídicích struktur DDTS ŽDC pro přenos informací</li> <li>- odzkoušení programového vybavení, ověření uživatelských funkcí na úplné implementaci, verifikace přenášených dat</li> <li>- náklady na mzdy</li> <li>- programátorské práce včetně potřebného vybavení</li> </ul> <p>2. Položka neobsahuje:</p> <p>- X</p> <p>3. Způsob měření:</p> <p>- Udává se počet kusů napájecích zdrojů.</p>				

Soupis prací								
P	25	R-75O9571	R-Položka	DDTS ŽDC, INTEGRACE KLIMATIZAČNÍ NEBO VZT JEDNOTKY DO SERVERŮ A KLIENTŮ DDTS ŽDC	KUS	4,000		-
PP								
VV				Dle technické zprávy, TKP staveb státních drah. Dle příloh projektové dokumentace.				
TS				<p>1. Položka obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SW integraci jedné klimatizační nebo vzduchotechnické jednotky do systému DDTS ŽDC</li> <li>- zahrnuta integrace ve všech úrovních systému DDTS ŽDC mimo InK (InS, TeS, klienti) pro jednu lokalitu InS</li> <li>- úprava stávajících klientských pracovišť (stacionární, mobilní, tenký, terminálový) o jednu klimatizační nebo vzduchotechnickou jednotku</li> <li>- licence s potřebnými protokoly SNMP, IEC 60870-5-104 atd.</li> <li>- parametrizaci a naplnění datových, technologických, telemetrických a řídicích struktur DDTS ŽDC pro přenos informací</li> <li>- odzkoušení programového vybavení, ověření uživatelských funkcí na úplné implementaci, verifikace přenášených dat</li> <li>- systémovou a datovou analýzu technologického modelu, realizace a plnění presentačních zobrazení a formulářů</li> <li>- úpravu a odzkoušení programových a řídicích prostředků pro export dat</li> <li>- náklady na mzdy</li> <li>- programátorské práce včetně potřebného vybavení</li> </ul> <p>2. Položka neobsahuje:</p> <p>X</p> <p>3. Způsob měření:</p> <p>Udává se počet kusů klimatizačních nebo vzduchotechnických jednotek</p>				
P	26	R-75O957	R-Položka	DDTS ŽDC, INTEGRACE KLIMATIZAČNÍ NEBO VZT JEDNOTKY DO INK DDTS ŽDC	KUS	4,000		-
PP								
VV				Dle technické zprávy, TKP staveb státních drah. Dle příloh projektové dokumentace.				
TS				<p>1. Položka obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SW integraci jedné klimatizační nebo vzduchotechnické jednotky do InK systému DDTS ŽDC</li> <li>- licence s potřebnými protokoly MODBUS, DBNet, S-Net, IEC 60870-5-104 atd.</li> <li>- parametrizaci a naplnění datových, technologických, telemetrických a řídicích struktur DDTS ŽDC pro přenos informací</li> <li>- odzkoušení programového vybavení, ověření uživatelských funkcí na úplné implementaci, verifikace přenášených dat</li> <li>- náklady na mzdy</li> <li>- programátorské práce včetně potřebného vybavení</li> </ul> <p>2. Položka neobsahuje:</p> <p>- X</p> <p>3. Způsob měření:</p> <p>- Udává se počet kusů klimatizačních nebo vzduchotechnických jednotek</p>				

Soupis prací								
P	27	R-75O959	R-Položka	DDTS ŽDC, INTEGRACE EE DO SERVERŮ A KLIENTŮ DDTS ŽDC	KUS	18,000		-
PP								
VV				Dle technické zprávy, TKP staveb státních drah. Dle příloh projektové dokumentace.				
TS				<p>1. Položka obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SW integraci signálů z energetických a elektrotechnických systémů stažených do jednoho PLC nebo do jednoho analyzátoru sítě v rozsahu do 24xDI / 24xDO / 12AI do systému DDTS ŽDC</li> <li>- zahrnutí integrace ve všech úrovních systému DDTS ŽDC mimo InK (InS, TeS, klienti) pro jednu lokalitu InS</li> <li>- doplnění stávajících klientských pracovišť (stacionární, mobilní, tenký, terminálový) o signály z energetických a elektrotechnických systémů stažených do jednoho PLC nebo do jednoho analyzátoru sítě v rozsahu do 24xDI / 24xDO / 12xAI</li> <li>- licence s potřebnými protokoly SNMP, IEC 60870-5-104 atd.</li> <li>- parametrizaci a naplnění datových, technologických, telemetrických a řídicích struktur DDTS ŽDC pro přenos informací</li> <li>- odzkoušení programového vybavení, ověření uživatelských funkcí na úplné implementaci, verifikace přenášovaných dat</li> <li>- systémovou a datovou analýzu technologického modelu, realizace a plnění presentačních zobrazení a formulářů</li> <li>- úpravu a odzkoušení programových a řídicích prostředků pro export dat</li> <li>- náklady na mzdy</li> <li>- programátorské práce včetně potřebného vybavení</li> </ul> <p>2. Položka neobsahuje:</p> <p>X</p> <p>3. Způsob měření:</p> <p>-Udává se počet kusů PLC nebo analyzátorů sítě do 24xDI / 24xDO / 12AI.</p>				
P	28	75O95C	2022_OTSKP	DDTS ŽDC, INTEGRACE EE DO INK DDTS ŽDC	KUS	18,000		-
PP								
VV				Dle technické zprávy, TKP staveb státních drah. Dle příloh projektové dokumentace.				
TS				<p>1. Položka obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SW integraci signálů z energetických a elektrotechnických systémů stažených do jednoho PLC nebo do jednoho analyzátoru sítě v rozsahu 24xDI / 24xDO / 12xAI do InK systému DDTS ŽDC</li> <li>- licence s potřebnými protokoly MODBUS, DBNet, S-Net, IEC 60870-5-104 atd.</li> <li>- parametrizaci a naplnění datových, technologických, telemetrických a řídicích struktur DDTS ŽDC pro přenos informací</li> <li>- odzkoušení programového vybavení, ověření uživatelských funkcí na úplné implementaci, verifikace přenášovaných dat</li> <li>- náklady na mzdy</li> <li>- programátorské práce včetně potřebného vybavení</li> </ul> <p>2. Položka neobsahuje:</p> <p>- X</p> <p>3. Způsob měření:</p> <p>- Udává se počet kusů PLC nebo analyzátorů sítě do 24xDI / 24xDO / 12AI.</p>				

Soupis prací								
P	29	75O95G	2022_OTSKP	DDTS ŽDC, INTEGRACE ZS DO SERVERŮ A KLIENTŮ DDTS ŽDC	KUS	6,000		-
PP								
VV				Dle technické zprávy, TKP staveb státních drah. Dle příloh projektové dokumentace.				
TS				<p>1. Položka obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SW integraci jednoho zásuvkového stojanu do systému DDTS ŽDC</li> <li>- zahrnutá integrace ve všech úrovních systému DDTS ŽDC mimo InK (InS, TeS, klienti) pro jednu lokalitu InS</li> <li>- doplnění stávajících klientských pracovišť (stacionární, mobilní, tenký, terminálový) o jeden zásuvkový stojan</li> <li>- licence s potřebnými protokoly SNMP, IEC 60870-5-104 atd.</li> <li>- parametrizaci a naplnění datových, technologických, telemetrických a řídicích struktur DDTS ŽDC pro přenos informací</li> <li>- odzkoušení programového vybavení, ověření uživatelských funkcí na úplné implementaci, verifikace přenášovaných dat</li> <li>- systémovou a datovou analýzu technologického modelu, realizace a plnění presentačních zobrazení a formulářů</li> <li>- úpravu a odzkoušení programových a řídicích prostředků pro export dat</li> <li>- náklady na mzdy</li> <li>- programátorské práce včetně potřebného vybavení</li> </ul> <p>2. Položka neobsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- X</li> </ul> <p>3. Způsob měření:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Udává se počet kusů zásuvkových stojanů</li> </ul>				
P	30	75O95H	2022_OTSKP	DDTS ŽDC, INTEGRACE ZS DO INK DDTS ŽDC	KUS	6,000		-
PP								
VV				Dle technické zprávy, TKP staveb státních drah. Dle příloh projektové dokumentace.				
TS				<p>1. Položka obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SW integraci jednoho zásuvkového stojanu do InK systému DDTS ŽDC</li> <li>- licence s potřebnými protokoly MODBUS, DBNet, S-Net, IEC 60870-5-104 atd.</li> <li>- parametrizaci a naplnění datových, technologických, telemetrických a řídicích struktur DDTS ŽDC pro přenos informací</li> <li>- odzkoušení programového vybavení, ověření uživatelských funkcí na úplné implementaci, verifikace přenášovaných dat</li> <li>- náklady na mzdy</li> <li>- programátorské práce včetně potřebného vybavení</li> </ul> <p>2. Položka neobsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- X</li> </ul> <p>3. Způsob měření:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Udává se počet kusů zásuvkových stojanů</li> </ul>				



Soupis prací								
P	31	75O95P	2022_OTSKP	DDTS ŽDC, INTEGRACE JINÉHO ZAŘÍZENÍ DO INK DDTS ŽDC	KUS	2,000		-
PP								
VV				Dle technické zprávy, TKP staveb státních drah. Dle příloh projektové dokumentace.				
TS				1. Položka obsahuje: - SW integraci jiného (nekategorizovaného) zařízení, dle specifikace v TZ 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 řídicích 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 jiného zařízení.				
	32	R-75O95P	R-Položka	DDTS ŽDC, INTEGRACE JINÉHO ZAŘÍZENÍ DO SERVERŮ A KLIENTŮ DDTS ŽDC	KUS	2,000		-
PP								
VV				Dle technické zprávy, TKP staveb státních drah. Dle příloh projektové dokumentace.				
TS				1. Položka obsahuje: - SW integraci jednoho jiného (nekategorizovaného) zařízení, dle specifikace v TZ do systému DDTS ŽDC - zahrnutí integrace ve všech úrovních systému DDTS ŽDC mimo InK (InS, TeS, klienti) pro jednu lokalitu InS - úprava stávajících klientských pracovišť (stacionární, mobilní, tenký, terminálový) o jedno jiné (nekategorizované) zařízení - licence s potřebnými protokoly SNMP, IEC 60870-5-104 atd. - parametrizaci a naplnění datových, technologických, telemetrických a řídicích struktur DDTS ŽDC pro přenos informací - odzkoušení programového vybavení, ověření uživatelských funkcí na úplné implementaci, verifikace přenášených dat - systémovou a datovou analýzu technologického modelu, realizace a plnění presentačních zobrazení a formulářů - úpravu a odzkoušení programových a řídicích prostředků pro export dat - náklady na mzdy - programátorské práce včetně potřebného vybavení 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů jiného zařízení.				