



ZAPRACOVÁNÍ PŘIPOMÍNEK 02/2016


Souřadnicový systém S-JTSK Výškový systém Bpv

Změna:	Název změny:	Datum:	Provedl:	Podpis:

Investor, objednatel:	Kontaktní adresa:
 Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážděná 1003/7 110 00 Praha 1 <small>Správa železniční dopravní cesty</small>	Správa železniční dopravní cesty, s.o. Stavební správa západ Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

Zhotovitel částí dokumentace:
 ASYC, s. r. o. Šumavská 15, 602 00 Brno www.asyc.cz tel./fax: +420 541 592 571 e-mail: info@asyc.cz

METROPROJEKT Praha a.s. nám. I. P. Pavlova 2/1786 120 00 Praha 2 generální ředitel: Ing. David Krása tel.: +420 296 154 105 www.metroprojekt.cz info@metroprojekt.cz		Souprava číslo:
---	--	-----------------

HIP:	Podpis:	Název a účel díla:
Ing. Jaroslav Janeček		Optimalizace traťového úseku Čelákovice (mimo) - Mstětice (včetně)
tel.: +420 296 154 302		
Stupeň: PD (DUR)		

Zpracovatelský útvar:	Název částí díla:	
Projektové pracoviště Brno tel.: +420 541 592 571	TECHNOLOGICKÁ ČÁST DISPEŘČRSKÁ ŘÍDÍCÍ TECHNIKA Dálkové ovládání železniční infrastruktury	D D.3 D.3.1
Vedoucí útvaru:	Podpis:	
Ing. Miroslav Fítz		

Odpovědný projektant:	Podpis:	Název přílohy:	Změna:
Ing. Rostislav Fítz			000
Vypracoval:	Podpis:		Číslo příl.:
Ing. Radek Zezula, Ph.D.			000
Skart. znak: V20/2036	Datum: 02/2016		
Počet formátů: -	Měřítko: -	IČD:	
		15	6590
		04	03
		01	000

**OBSAH:**


1. Technická zpráva
2. Výkresová část
3. Soupisy prací


Název díla: <i>Optimalizace traťového úseku Čelákovice (mimo) – Mstětice (včetně)</i>	Identifikační číslo dokumentu					
Název části díla: <i>Obsah části D.3.1 (DDTS ŽDC)</i>	15	6590	004	03	01	00

ZAPRACOVÁNÍ PŘIPOMÍNEK 02/2016

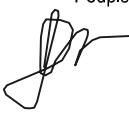
Souřadnicový systém S-JTSK Výškový systém Bpv

Změna:	Název změny:	Datum:	Provedl:	Podpis:

Investor, objednatel:	Kontaktní adresa:
 Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážděná 1003/7 110 00 Praha 1 <small>Správa železniční dopravní cesty</small>	Správa železniční dopravní cesty, s.o. Stavební správa západ Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

Zhotovitel částí dokumentace:
 ASYC, s. r. o. Šumavská 15, 602 00 Brno www.asyc.cz tel./fax: +420 541 592 571 e-mail: info@asyc.cz

METROPROJEKT Praha a.s. nám. I. P. Pavlova 2/1786 120 00 Praha 2 generální ředitel: Ing. David Krása tel.: +420 296 154 105 www.metroprojekt.cz info@metroprojekt.cz	 METROPROJEKT	Souprava číslo:
---	---	-----------------

HIP:	Podpis:	Název a účel díla:
Ing. Jaroslav Janeček		Optimalizace traťového úseku Čelákovice (mimo) - Mstětice (včetně)
tel.: +420 296 154 302		
Stupeň: PD (DUR)		

Zpracovatelský útvar:	Název částí díla:	
Projektové pracoviště Brno tel.: +420 541 592 571	TECHNOLOGICKÁ ČÁST DISPEŘČRSKÁ ŘÍDÍCÍ TECHNIKA Dálkové ovládání železniční infrastruktury	D D.3 D.3.1
Vedoucí útvaru:	Podpis:	
Ing. Miroslav Fitz		

Odpovědný projektant:	Podpis:	Název přílohy:	Změna:
Ing. Rostislav Fitz			000
Vypracoval:	Podpis:		Číslo příl.:
Ing. Radek Zezula, Ph.D.		Technická zpráva	000
Skart. znak: V20/2036	Datum: 02/2016		
Počet formátů: 12x A4	Měřítko: -	IČD:	
		15	6590
		04	03
		01	000

OBSAH:

<u>1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....</u>	<u>4</u>
1.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY.....	4
1.2 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZADAVATELE STAVBY.....	4
1.3 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZHOTOVITELE STAVBY.....	4
<u>2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ.....</u>	<u>4</u>
2.1 ÚDAJE O UMÍSTĚNÍ STAVBY.....	4
<u>3. VÝCHOZÍ PODKLADY A PRŮZKUMY.....</u>	<u>5</u>
3.1 SOUVISEJÍCÍ PS/SO.....	5
<u>4. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....</u>	<u>5</u>
4.1 VŠEOBECNĚ.....	5
4.2 ROZSAH ŘEŠENÍ.....	6
4.3 TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ PŘIPOJENÁ DO SYSTÉMU.....	7
4.3.1 OSVĚTLENÍ KOLEJIŠTĚ, OSVĚTLENÍ PODCHODŮ A NÁSTUPIŠŤ.....	7
4.3.2 ZAŘÍZENÍ ZPDP, EZS, ASHS.....	8
4.3.3 ZAŘÍZENÍ EOVS.....	8
4.3.4 ROZHLAS PRO CESTUJÍCÍ.....	8
4.3.5 INFORMAČNÍ ZAŘÍZENÍ.....	8
4.3.6 SAMOSTATNÉ PRVKY S KOMUNIKAČNÍM ROZHRANÍM M-BUS.....	8
4.3.7 SAMOSTATNÉ PRVKY NEBO LOKÁLNÍ SYSTÉMY BEZ KOMUNIKAČNÍHO ROZHRANÍ.....	8
4.3.8 DÁLKOVÝ DOHLED NZZ.....	9
4.4 INTEGRAČNÍ KONCENTRÁTOR (INK).....	9
4.5 DOPLNĚNÍ INS A KLIENSKÝCH APLIKACÍ DDTS ŽDC.....	9
4.6 NOVÁ KLIENSKÁ PRACOVISTĚ.....	9
4.7 SERVISNÍ PRACOVISTĚ A DÁLKOVÝ DOHLED.....	9
4.8 ZÁVĚREČNÁ ZKOUŠKA A ZAŠKOLENÍ OBSLUHY.....	9
<u>5. ZÁKLADNÍ PRÁVNÍ DOKUMENTY A TECHNICKÉ PŘEDPISY.....</u>	<u>9</u>
5.1.1 VYHLÁŠKY.....	9
5.1.2 TECHNICKÉ NORMY.....	9
5.1.3 INTERNÍ PŘEDPISY.....	10
5.1.4 REKAPITULACE.....	11
<u>6. OSTATNÍ POŽADAVKY A INFORMACE.....</u>	<u>11</u>

Název díla: Optimalizace traťového úseku Čelákovice (mimo) – Mstětice (včetně)	Identifikační číslo dokumentu						Stránka
Název části díla: Technická zpráva	15	6590	004	03	01	00	2

6.1 BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI.....	11
6.2 PÉČE O ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	11

<i>Název díla: Optimalizace traťového úseku Čelákovice (mimo) – Mstětice (včetně)</i>	<i>Identifikační číslo dokumentu</i>						<i>Stránka</i>
<i>Název části díla: Technická zpráva</i>	15	6590	004	03	01	00	3

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1 Identifikační údaje stavby

Název: Optimalizace traťového úseku Čelákovice (mimo) – Mstětice (včetně)
Stupeň projektu: Přípravná dokumentace (Dokumentace k územnímu řízení)
Datum zpracování: říjen 2015
Charakter: Optimalizace a rekonstrukce - liniová stavba

1.2 Identifikační údaje zadavatele stavby

Objednatel dokumentace: Správa železniční dopravní cesty, s.o.,
Dlážděná 1003/7,
110 00 Praha 1,
IČ 70 99 42 34
Kontaktní adresa: Správa železniční dopravní cesty, s.o.,
Stavební správa západ,
Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9
Hlavní inženýr stavby: Ing. Michaela Ječmínková

1.3 Identifikační údaje zhotovitele stavby

Zpracovatel dokumentace: METROPROJEKT Praha a.s., I. P. Pavlova 2/1786, 120 00 Praha 2
Hlavní inženýr projektu: Ing. Jaroslav Janeček

2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

2.1 Údaje o umístění stavby

Kraj: Středočeský
Obce s rozšířenou působností: Čelákovice
Obce: Čelákovice, Mstětice
Katastrální území: Zeleneč, Mstětice, Nehvizdy, Záluží u Čelákovic, Čelákovice
Kategorie dráhy: celostátní
Traťový úsek: km 8,770 na Čelákovickém zhlaví – km 14,980 (poslední výhybka Mstětice)

Název díla: Optimalizace traťového úseku Čelákovice (mimo) – Mstětice (včetně)	Identifikační číslo dokumentu						Stránka
Název části díla: Technická zpráva	15	6590	004	03	01	00	4

3. VÝCHOZÍ PODKLADY A PRŮZKUMY

- Studie proveditelnosti optimalizace trati Lysá nad Labem – Praha-Vysočany zpracovaná SUDOP Praha a.s. z roku 7/2013
- Přípravná dokumentace stavby „Optimalizace trati Lysá nad Labem – Praha Vysočany, 2.stavba“ z roku 2009
- Přípravná dokumentace stavby „Optimalizace trati Lysá nad Labem – Praha Vysočany, 2.stavba – přeložka trati km 8,770-11,975“ z roku 12/2011
- technické řešení jednotlivých projektantů technologie souvisejících profesí
- závěry z pracovních porad
- nabídkové ceny materiálů a dodávek od na trhu dostupných dodavatelů - CÚ 2015
- ČSN a související předpisy
- směrnice SŽDC číslo TS 2/2008 - ZSE., druhé vydání

3.1 Související PS/SO

PS 00 – 02 - 11.2	Lysá nad Labem - Praha Vysočany, přenosový systém
PS 05 – 02 – 12	ŽST Mstětice, EZS
PS 05 – 02 – 13	ŽST Mstětice, ASHS
PS 05 – 02 – 14	ŽST Mstětice, sdělovací zařízení
PS 05 – 02 – 22	ŽST Mstětice, rozhlasové zařízení
PS 05 – 02 – 23	ŽST Mstětice, informační systém
PS 05 – 03 – 01	ŽST Mstětice, ts 22/0,4kV, část SŽDC
SO 03 – 64 – 01.2	Žst. Čelákovice, EOv
SO 05 – 64 – 01	žst. Mstětice, EOv
SO 05 – 62 – 01	žst. Mstětice, rozvod nn a osvětlení

4. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

4.1 Všeobecně

Navržené řešení respektuje aktuální stav směrnice TS 2/2008 - ZSE v kontextu dokumentu SŽDC O14 „Zásady a požadavky na budování systému DŘT a DDTS“, v rámci které se zajišťuje centrální dohled a obsluha jednotlivých technologických systémů (TLS) instalovaných v rozsahu stavby.

V souladu s TS 2/2008 - ZSE a v souvislosti s následně definováním terminologie u systému DDTS ŽDC byla přijata následující označení:

InK	Integrační koncentrátor
InS	Integrační server
TeS	Terminálový server
K	dispečerský klient pro kompletní zobrazení všech technologických systémů
KD	dopravní klient pro pracoviště dopravního dispečera (obvykle na dotykovém terminálu telefonního zapojovače)
KE	energetický klient pro správu odečtů a odběrných míst (obvykle na pracovištích SŽE)

Název díla: Optimalizace traťového úseku Čelákovice (mimo) – Mstětice (včetně)	Identifikační číslo dokumentu						Stránka
Název části díla: Technická zpráva	15	6590	004	03	01	00	5

KM	mobilní klientské pracoviště pro servisní a technicky mimořádné situace
TDS	technologická datová síť – vlastní datová síť DDTS ŽDC – zajišťuje spojení mezi InS a klienty
LTDS	lokální technologická datová síť – síť pro sběr dat do InK – zajišťuje datové spojení jednotlivých technologií a příslušného InK pomocí sítě Ethernet TCP/IP, každý InK má svou vlastní LTDS
RDD	rozvaděč dálkové diagnostiky slouží pro umístění převodníku a PLC pro monitorování diskrétních signálů a pro alternativní umístění InK
TLS	technologický systém železniční dopravní cesty
DTTZ	dotykový terminál telefonního zapojovače
DŽDC	dispečer železniční dopravní cesty
ED	elektrodispečink

Mezi technologické systémy a zařízení železniční dopravní cesty, které se připojují do DDTS ŽDC patří zejména tyto:

ASHS	automatický samozhášecí systém
CER	čerpání vody
DEE	zařízení pro distribuci elektrické energie NN
EOV	elektrický ohřev výměn
EPZ	elektrická předtápěcí zařízení
EZS	elektrická zabezpečovací zařízení
ISC	vizuální informační systém pro cestující
KAM	kamerový systém
NZZ	napájení zabezpečovacího zařízení
OSE	odečet spotřeby elektrické energie
OSO	prostředky zajišťující přístup osob na nástupiště (výtahy, eskalátory, ...)
OSV	osvětlení pro cestující a kolejiště v železničních stanicích a na zastávkách
ROZ	rozhlasové zařízení pro cestující
SYS	monitorování systémových parametrů a ovládání servisních kanálů
TZB	technické zařízení budov (kotelny, vzduchotechniky, vytápění, ...)
ZAS	zásuvkové stojany NN
ZPDP	zařízení pro detekci požáru

4.2 Rozsah řešení

V rámci této části stavby budou realizované technologické systémy v žst. Mstětice připojeny do sítě LTDS nově instalovaného InK v této žst. Za tímto účelem dojde ke konfiguraci síťových prvků zajišťující připojení TLS do LTDS. Prvky potřebné k realizaci propojení TLS s InK budou umístěny v rozvaděči RDD společně s PLC zabezpečující monitorování

Název díla: Optimalizace traťového úseku Čelákovice (mimo) – Mstětice (včetně)	Identifikační číslo dokumentu						Stránka
Název části díla: Technická zpráva	15	6590	004	03	01	00	6

technologie rozvodny NN a monitoring vytápění – temperování technologických prostor a měření odběru el. energie. Dále dojde k úpravě aplikace stávajícího InK v žst. Čelákovice týkající se přečíslování EOv v žst. Čelákovice.

InS na CDP Praha budou SW doplněny o data vzniklá aktivaci nového InK v žst. Mstětice a o změny na InK v žst. Čelákovice, dále budou doplněny klientské aplikace DDTS, TeS a aplikace pro elektroměry. Součástí bude i doplnění klientských pracovišť připojených k těmto serverům, včetně klienta na SŽE Hradec Králové.

Na pracoviště obvodové elektrodílny Praha-Libeň a na ED Praha Křenovka budou instalováni dispečerští klienti tohoto systému a pro servisní účely a řešení technicky mimořádných situací bude předán jeden mobilní klient tohoto systému na pracoviště obvodové elektrodílny Praha-Libeň.

Technické řešení je realizováno v těchto PS:

PS 03-07-01 ŽST Čelákovice, DDTS ŽDC

PS 05-07-01 ŽST Mstětice, DDTS ŽDC

PS 99-07-01 InS a klientská pracoviště, DDTS ŽDC

Rozsah připojovaných technologických systémů je:

PS	umístění		EOV	OSV	OSO	OSE	ZAS	DEE			EPZ	EzS	ZPDP	ISC	ROZ	RDD	InK	InS	TeS	K	KM	KD	KE
								RNN	NZ	NZZ													
PS 03-07-01	žst.	Čelákovice	x														D						
PS 05-07-01	žst.	Mstětice	x	x		x		x				x	x	x	x	x	x				Z		
PS 99-07-01	dílňa	Praha-Libeň SEE																		x	x		
	ED	Praha Křenovka																		x			
	CDP	Praha															D	D					

Vysvětlivky

x – nově připojované zařízení

Z – zásuvka pro připojení klientského pracoviště

D – doplnění stávajícího systému

4.3 Technologická zařízení připojená do systému

Do sítě DDTSŽDC budou zapojena technologická zařízení, jenž obsahují samostatné programovatelné systémy. Rozsah komunikovaných dat bude specifikován v dalším stupni dokumentace v databázi objektů, komunikační protokol a rozsah dat dle TS 2/2008-ZSE v aktuálním znění. Datové typy které budou uvedené u jednotlivých signálů musí respektovat technické směrnice SŽDC. Ostatní datové typy ve směrnici neuvedené bude nutno v dalším stupni dokumentace řešit v úzké vazbě na SŽDC. Technické specifikace SŽDC nejsou v této dokumentaci přiloženy.

4.3.1 Osvětlení kolejiště, osvětlení podchodů a nástupišť

Do sítě DDTSŽDC bude připojeno osvětlení kolejiště a nástupišť v žst. Mstětice přes lokální automat PLC instalovaný v rozvaděči osvětlení. Rozvaděč osvětlení bude plně autonomní a k InK bude připojen rozhraním Ethernet prostřednictvím sdělovacího zařízení. Ovládání osvětlení a jeho parametrizaci bude umožněno pouze přes klienty infrastruktury. Odběr zařízení bude samostatně měřen.

V provizorní odbočce Záluží bude v rámci části E.3.6 instalován provizorní rozvaděč

Název díla: Optimalizace traťového úseku Čelákovice (mimo) – Mstětice (včetně)	Identifikační číslo dokumentu						Stránka
Název části díla: Technická zpráva	15	6590	004	03	01	00	7

osvětlení, bez možnosti dálkového ovládání, který bude autonomní s možností místního ovládání. Po ukončení provozu výhybny (provoz se předpokládá cca 0,5 roku) bude tento rozvaděč demontován. Proto tento nebude napojen do systému DDTS ŽDC.

4.3.2 Zařízení ZPDP, EZS, ASHS

Ústředny EZS, ASHS budované ve stavbě budou zapojeny do systému DDTS ŽDC. Stejně jako ostatní ŘS s komunikačním rozhraním Ethernet budou připojeny přes LTDS k příslušnému InK. Komunikační propojení s InK bude řešeno v rámci sděl zař.

4.3.3 Zařízení EOVS

Zařízení EOVS v žst. Mstětice je řešeno jako samostatný systém s lokálními automaty PLC ve dvou rozvaděčích EOVS, které budou komunikovat s InK. Komunikační propojení s InK je řešeno v rámci sděl zař. Ovládání a parametrizace EOVS bude umožněna pouze přes klienty infrastruktury. Odběr zařízení bude samostatně měřen.

V žst. Čelákovice dojde k nahrazení jedné výhybky rovným kolejovým polem a ostatní výhybky díky tomuto budou přechíslovány. Tyto změny musí být promítnuty v aplikaci stávajícího InK v žst. Čelákovice a v aplikacích InS a TeS na CDP Praha.

4.3.4 Rozhlas pro cestující

Rozhlas pro cestující bude do LTDS napojen Ethernetový rozhraním prostřednictvím sdělovacího zařízení. Z rozhlasové ústředny budou monitorovány její základní provozní a poruchové stavy.

4.3.5 Informační zařízení

Informační zařízení pro informování cestujících o odjezdech a příjezdech vlaků bude napojeno na síť DDTSŽDC Ethernetový rozhraním a budou monitorovány základní provozní a poruchové stavy systému včetně jednotlivých tabulí (bez vlastního informačního obsahu).

4.3.6 Samostatné prvky s komunikačním rozhraním M-Bus

V případě samostatných prvků - elektroměry, vodoměry, plynoměry jsou konvertory fyzických rozhraní součástí tohoto PS a budou instalovány v rozvaděčích RDD. Z hlediska možného rušení vnějšími vlivy je preferován protokol i fyzické rozhraní M-Bus, protokol M-Bus (ČSN EN 13757).

4.3.7 Samostatné prvky nebo lokální systémy bez komunikačního rozhraní

Tyto prvky budou zapojeny prostřednictvím binárních signálů zpracovávaných v PLC, které budou zapojeny rozhraní Ethernet přes přenosové zařízení k InK. ŘS pro monitorování stavových signálů včetně komunikačních převodníků M-Bus pro měření elektrické energie bude umístěn v RDD. RDD bude v žst. Mstětice instalován do rozvodny NN v nové technologické budově.

Jedná se o následující technologická zařízení:

- jistící prvky na jednotlivých NN vývodech
- rozhlas pro cestující (bude-li vybaven kontaktními výstupy se signalizací provozu a poruchy)
- čerpací systémy z podchodů (zařízení budou vybavena následující signalizací: připraveno k provozu, porucha, zaplavení)

Název díla: Optimalizace traťového úseku Čelákovice (mimo) – Mstětice (včetně)	Identifikační číslo dokumentu						Stránka
Název části díla: Technická zpráva	15	6590	004	03	01	00	8

- signalizace stavu napájení
- monitoring vytápění – temperování technologických prostor

4.3.8 Dálkový dohled NZZ

Dálkový dohled NZZ není v DDTS ŽDC řešen. Ten bude řešen v DŘT.

4.4 Integrační koncentrátor (InK)

InK v žst. Mstětice bude umístěn ve skříni sděl. zař. v nové technologické budově.

4.5 Doplnění InS a klientských aplikací DDTS ŽDC

V rámci PS 99-07-01 budou doplněny aplikace systému DDTS ŽDC instalované na InS a TeS na CDP Praha v rozsahu stavby. Taktéž budou aktualizována klientská pracoviště napojena na dotčené InS a TeS, včetně energetického klienta s umístěním na SŽE Hradec Králové.

4.6 Nová klientská pracoviště

Na pracoviště obvodové elektrodílny Praha-Libeň a na ED Praha Křenovka bude instalován dispečerský klient (K) tohoto systému pro pracovníky OŘ Praha SEE. Dále bude předán jeden mobilní klient tohoto systému (KM) na pracoviště obvodové elektrodílny Praha-Libeň pro servisní účely a řešení technicky mimořádných situací. Tito klienti budou poskytovat kompletní zobrazení všech technologických systémů a lokálních zařízení se všemi právy pro ovládání, monitoring a parametrizaci, přístup k archivům a ke všem ostatním funkcím v souladu s přiděleným oprávněním uživatele klienta.

4.7 Servisní pracoviště a dálkový dohled

Trvalé servisní pracoviště není budováno. Je budován pouze servisní kanál v síti DDTS ŽDC umožňující servisní organizaci přístup na jednotlivá PLC / technologie přes InK.

4.8 Závěrečná zkouška a zaškolení obsluhy

Po instalaci všech komponent DDTS ŽDC, instalaci a odzkoušení SW vybavení a zprovoznění veškerých komunikací bude provedena závěrečná funkční zkouška. Dále bude provedena revize zařízení dle platných norem a vydání průkazu způsobilosti UTZ s následným uvedením zařízení do provozu a zaškolením obsluhy. Zařízení bude provozováno nepřetržitě 24 hod denně.

5. ZÁKLADNÍ PRÁVNÍ DOKUMENTY A TECHNICKÉ PŘEDPISY

Technické řešení této části dokumentace je navrženo v souladu s platnými právními dokumenty a technickými předpisy. Jedná se zejména o:

5.1.1 Vyhlášky

- Vyhlášku č. 352 ze dne 20.5.2004 o provozní a technické propojenosti evropského železničního systému a nařízení.
- Nařízení vlády č. 133 ze dne 9.3.2005 o technických požadavcích na provozní a technickou propojenost evropského železničního systému.

5.1.2 Technické normy

Přednostně platné normy pro návrh této části dokumentace:

Název díla: Optimalizace traťového úseku Čelákovice (mimo) – Mstětice (včetně)	Identifikační číslo dokumentu						Stránka
Název části díla: Technická zpráva	15	6590	004	03	01	00	9

ČSN EN 50160 ed. 3	Charakteristiky napětí elektrické energie dodávané z veřejných distribučních sítí
ČSN 33 2000-4-41 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem
TKP – kap.26	Technické kvalitativní podmínky staveb státních drah – kapitola 26: Osvětlení, rozvody nn včetně dálkového ovládání, EOv, stožárové transformovny vn/nn
TKP – kap.29	Technické kvalitativní podmínky staveb státních drah – kapitola 29: Silnoproudá technologická zařízení
TKP – kap.30	Technické kvalitativní podmínky staveb státních drah – kapitola 30: Silnoproudé rozvody vn a soustava 6kV
ČSN 33 2000-1 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
ČSN 33 2000-4-42 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-42: Bezpečnost - Ochrana před účinky tepla
ČSN 33 2000-4-46 ed. 2	Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 46: Odpojování a spínání
ČSN 33 2000-4-473	El. předpisy-El. zařízení-část 4:Bezpečnost-Kapitola 47:Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti-oddíl 473:Opatření k ochraně proti nadproudům
ČSN 33 2000-5-51 ed. 3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy
ČSN 33 2000-5-523 ed. 2	Elektrické instalace budov - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Oddíl 523: Dovolené proudy v elektrických rozvodech
ČSN 33 3015	Elektrotechnické předpisy. Elektrické stanice a elektrická zařízení. Zásady dimenzování podle elektrodynamické a tepelné odolnosti při zkratech
ČSN 34 1610	Elektrotechnické předpisy ČSN. Elektrický silnoproudý rozvod v průmyslových provozovnách
ČSN 38 1754	Dimenzování elektrického zařízení podle účinku zkratových proudů.
ČSN EN 50110-1 ed. 2	Obsluha a práce na elektrických zařízeních
ČSN EN ISO 16484-5	Automatizační a řídicí systémy budov - Část 5: Datový komunikační protokol
ČSN EN 50121-1 ed. 2	Drážní zařízení - Elektromagnetická kompatibilita - Část 1: Všeobecně
ČSN EN 60870-5-10x	Systémy a zařízení pro dálkové ovládání – Přenosové protokoly
ČSN EN 61131-1..5	Programovatelné řídicí jednotky

5.1.3 Interní předpisy

- Směrnice GŘ SŽDC, s. o. č.16/2005
- Směrnice GŘ SŽDC, s. o. č.11/2006
- Směrnice GŘ SŽDC, s. o. č. TS 2/2008 - ZSE druhé vydání
- Směrnice GŘ SŽDC, s. o. č. TS 6/2010 - S

Název díla: Optimalizace traťového úseku Čelákovice (mimo) – Mstětice (včetně)	Identifikační číslo dokumentu						Stránka
Název části díla: Technická zpráva	15	6590	004	03	01	00	10

- Dokument SŽDC O14 „Zásady a požadavky na budování systému DŘT a DDTS“
- Zaváděcí listy ČD

5.1.4 Rekapitulace

Rekapitulace hodnot dotčených základních a dalších závazných parametrů dle §4 vyhlášky č. 352 ze dne 20.5.2004 o provozní a technické propojenosti evropského železničního systému dotýkajících se technického řešení této části dokumentace:

Technické řešení této části dokumentace respektuje externí elektromagnetickou kompatibilitu dle ČSN EN 50121.

Rekapitulace obecných požadavků na konstrukční a provozní vlastnosti dle §8 - §12 vyhlášky č. 352 ze dne 20.5.2004 o provozní a technické propojenosti evropského železničního systému dotýkajících se technického řešení této části dokumentace:

Technické řešení této části dokumentace respektuje obecné požadavky dle §8 - §12 vyhlášky č. 352 a dále §14 vyhlášky č. 352, který definuje konkrétní požadavky pro každý subsystém.

6. OSTATNÍ POŽADAVKY A INFORMACE

6.1 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Práce na zařízení včetně sdělovacích vedeních mohou provádět a řídit pouze pracovníci s předepsanou kvalifikací a zdravotní způsobilostí. Při práci je nutné dodržovat stanovené technologické postupy a technické a bezpečnostní předpisy platné v době realizace.

Pracoviště musí být předepsaným způsobem vybaveno a zajištěno, zejména proti úrazům pracovníků provádějící stavební a montážní práce.

6.2 Péče o životní prostředí


Během výstavby je třeba dodržovat z hlediska péče o životní prostředí všeobecně platná opatření. Ekologicky nebezpečný odpad musí být odborně zlikvidován podle ekologických a bezpečnostních zásad.


Název díla: Optimalizace traťového úseku Čelákovice (mimo) – Mstětice (včetně)	Identifikační číslo dokumentu						Stránka
Název části díla: Technická zpráva	15	6590	004	03	01	00	11

ZAPRACOVÁNÍ PŘIPOMÍNEK 02/2016

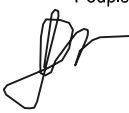
Souřadnicový systém S-JTSK Výškový systém Bpv

Změna:	Název změny:	Datum:	Provedl:	Podpis:

Investor, objednatel:	Kontaktní adresa:
 Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážděná 1003/7 110 00 Praha 1 <small>Správa železniční dopravní cesty</small>	Správa železniční dopravní cesty, s.o. Stavební správa západ Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

Zhotovitel částí dokumentace:
 ASYC, s. r. o. Šumavská 15, 602 00 Brno www.asyc.cz tel./fax: +420 541 592 571 e-mail: info@asyc.cz

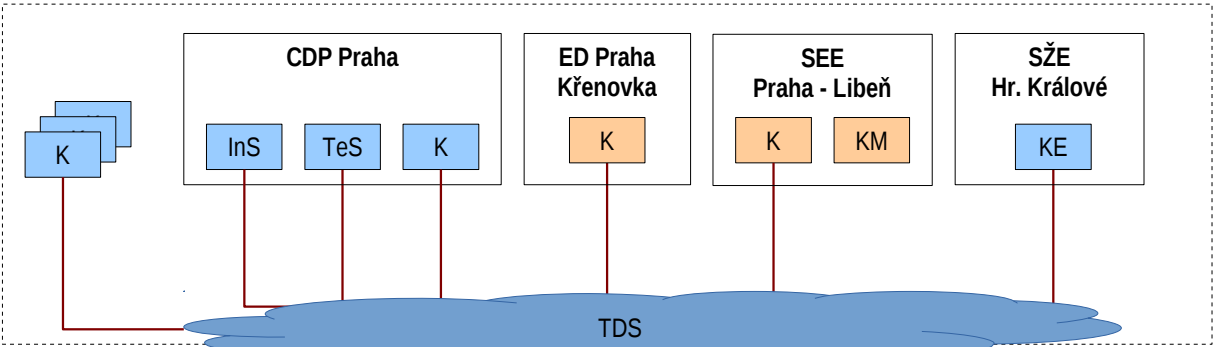
METROPROJEKT Praha a.s. nám. I. P. Pavlova 2/1786 120 00 Praha 2 generální ředitel: Ing. David Krása tel.: +420 296 154 105 www.metroprojekt.cz info@metroprojekt.cz	 METROPROJEKT	Souprava číslo:
---	---	-----------------

HIP:	Podpis:	Název a účel díla:
Ing. Jaroslav Janeček		Optimalizace traťového úseku Čelákovice (mimo) - Mstětice (včetně)
tel.: +420 296 154 302		
Stupeň: PD (DUR)		

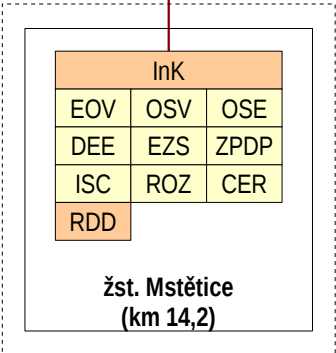
Zpracovatelský útvar:	Název částí díla:	
Projektové pracoviště Brno tel.: +420 541 592 571	TECHNOLOGICKÁ ČÁST DISPEŘČRSKÁ ŘÍDÍCÍ TECHNIKA Dálkové ovládání železniční infrastruktury	D D.3 D.3.1
Vedoucí útvaru:	Podpis:	
Ing. Miroslav Fitz		

Odpovědný projektant:	Podpis:	Název přílohy:	Změna:
Ing. Rostislav Fitz			000
Vypracoval:	Podpis:		Číslo příl.:
Ing. Radek Zezula, Ph.D.		Výkresová část	000
Skart. znak: V20/2036	Datum: 02/2016		
Počet formátů: 4x A4	Měřítko: -	IČD:	
		15	6590
		04	03
		01	000

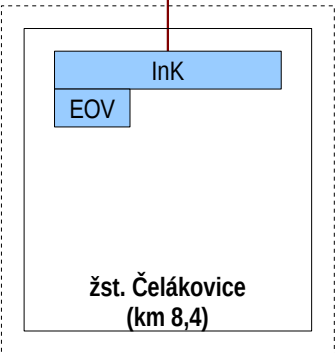
PS-99-07-01



PS-05-07-01



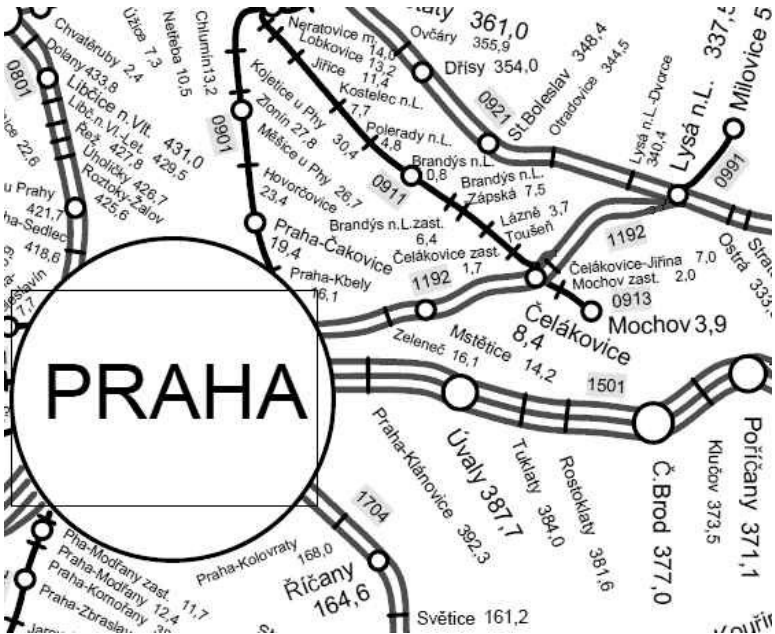
PS-03-07-01




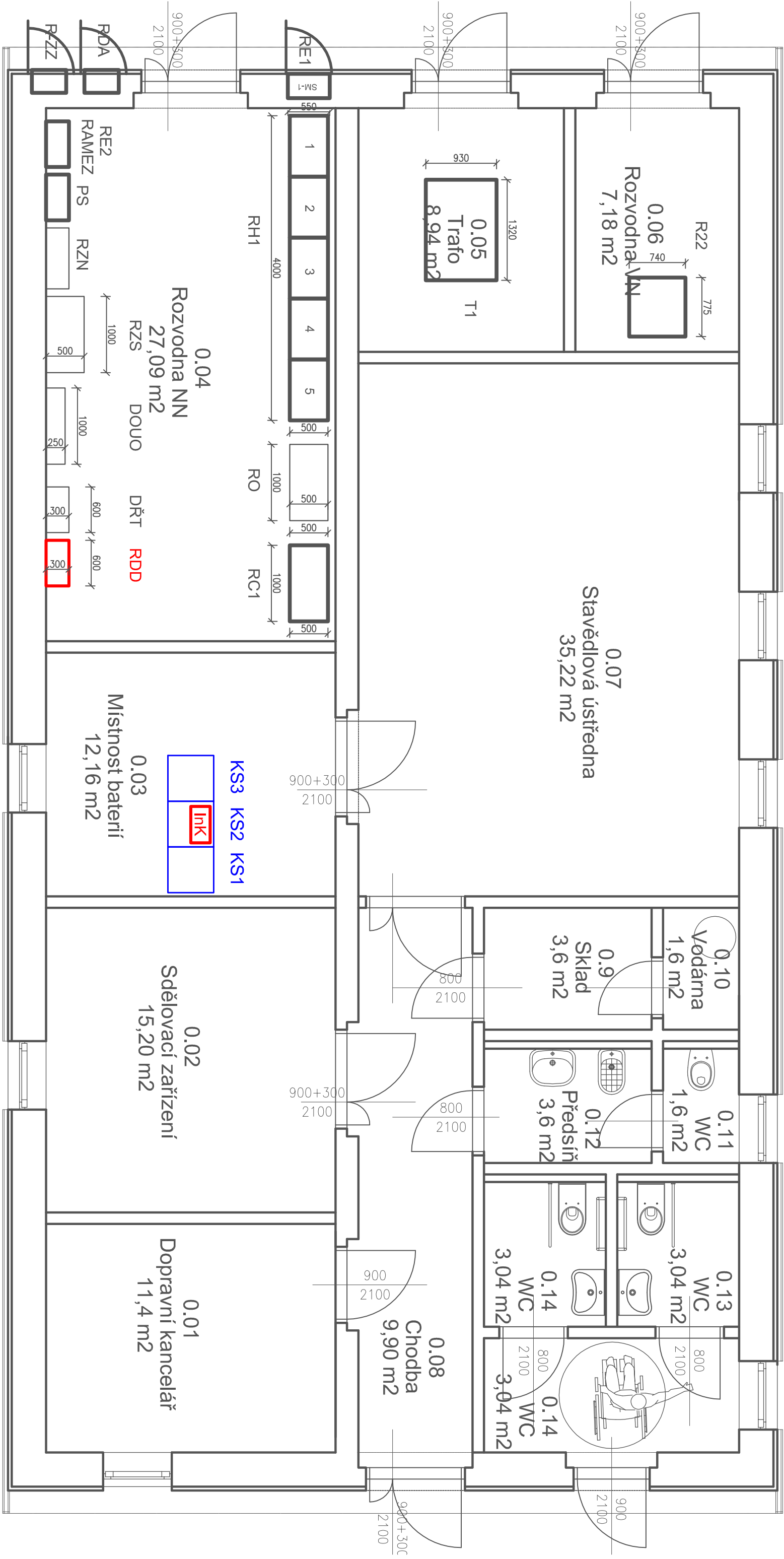
Legenda:

Nově připojovaný TLS
Nově zařízení
Doplňované / upravované zařízení

- Ethernet síť TDS
- Ethernet síť LTDS




Investor: SŽDC, s.o., SS Západ, Sokolovská 278/1955, 19 00 Praha 9	Zpracoval: Ing. Radek Zezula, Ph.D.	 ASYC s.r.o. Šumavská 15 602 00 Brno	Tento dokument obsahuje chráněná data firmy ASYC s.r.o. Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.
Účel: Přípravná dokumentace	Kontroloval: Ing. Rostislav Fitz		
Číslo zakázky: 806	Odp. projektant: Ing. Rostislav Fitz		
Datum: 01/2016			
Archiv: CD\Čelákovice-Mstětice.1			
Stavba: Optimalizace traťového úseku Čelákovice (mimo) - Mstětice (včetně)			
PS/ISO: D.3.1 Dálkové ovládání železniční infrastruktury (DDTS ŽDC)			
Název výkresu: Blokové schéma DDTS ŽDC			Líst 1



Legenda:

součásti DDTS ŽDC


součásti sděl. zař.


Investor:	SŽDC, s.o., SS Západ	Zpracoval:	Ing. Radek Zezula, Ph.D.	 ASYC s.r.o. Šumavská 15 602 00 Brno	Tento dokument obsahuje chráněná data firmy ASYC s.r.o. Kopírování a použití těchto dat nebo jejich částí je možné jen s písemným svolením tato firma
Účel:	Přípravná dokumentace	Kontroloval:	Ing. Rostislav Fitz		
Číslo zakázky:	806	Datum:	01/2016		
Archiv:	CD\Čelákovice-Mstětice.1	Odp. projektant:	Ing. Rostislav Fitz		
Stavba:			Optimalizace traťového úseku Čelákovice (mimo) - Mstětice (včetně)		
PS/SO:	D.3.1 Dálkové ovládání železniční infrastruktury (DDTS ŽDC)				
Název výkresu:				Dispozice Ink a RDD v nové PB v žst. Mstětice	= žst. Mstětice + PB
Líst:				2	

ZAPRACOVÁNÍ PŘIPOMÍNEK 02/2016

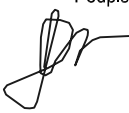
Souřadnicový systém S-JTSK Výškový systém Bpv

Změna:	Název změny:	Datum:	Provedl:	Podpis:

Investor, objednatel:	Kontaktní adresa:
 Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážděná 1003/7 110 00 Praha 1 <small>Správa železniční dopravní cesty</small>	Správa železniční dopravní cesty, s.o. Stavební správa západ Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

Zhotovitel částí dokumentace:	
 ASYC, s. r. o. Šumavská 15, 602 00 Brno	www.asyc.cz tel./fax: +420 541 592 571 e-mail: info@asyc.cz

METROPROJEKT Praha a.s. nám. I. P. Pavlova 2/1786 120 00 Praha 2 generální ředitel: Ing. David Krása tel.: +420 296 154 105 www.metroprojekt.cz info@metroprojekt.cz	 METROPROJEKT	Souprava číslo:
---	---	-----------------

HIP:	Podpis:	Název a účel díla:
Ing. Jaroslav Janeček		Optimalizace traťového úseku Čelákovice (mimo) - Mstětice (včetně)
tel.: +420 296 154 302		
Stupeň: PD (DUR)		

Zpracovatelský útvar:	Název částí díla:	
Projektové pracoviště Brno	TECHNOLOGICKÁ ČÁST	D
tel.: +420 541 592 571	DISPEŘČRSKÁ ŘÍDÍCÍ TECHNIKA	D.3
Vedoucí útvaru:	Dálkové ovládání železniční infrastruktury	D.3.1
Ing. Miroslav Fítz		

Odpovědný projektant:	Podpis:	Název přílohy:	Změna:
Ing. Rostislav Fítz		PS 03-07-01 ŽST Čelákovice, DDTS ŽDC	000
Vypracoval:	Podpis:	Soupis prací	Číslo příl.:
Ing. Radek Zezula, Ph.D.			000
Skart. znak: V20/2036	Datum: 02/2016		
Počet formátů: 2x A4	Měřítko: -	IČD:	
		15	6590
		04	03
		01	011

FORMULÁŘ 5

Součet za Díl

SOUPIS PRACÍ

Název stavby :
Optimalizace traťového úseku Čelákovice (mimo) – Mstětice (včetně)“

Název PS,SO :
ŽST Čelákovice, DDTS ŽDC

Zatřídění objektu :
(JKSO, JKPOV)

Datum zpracování :
25.01.2016

majitel HIM:

SŽDC

0,00

Cena za objekt [Kč]

Číslo stavby

Číslo PS,SO
PS 03-07-01

Datum aktualizace :

m

1

0

mj dle JKSO

počet mj


objektový ukazatel


Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A				typ řádku	kód dle JKS	Technická specifikace	Výkaz výměr
							dodávky		montáže					
							jednotková	celkem	jednotková	celkem				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15
Díl:	VON	Vedlejší a ostatní náklady												
1	B.1.1.2.1	zařízení staveniště	%	2,000		0,000		0,00	0,00	0,00				
2	B.1.1.2.2	ztižené podmínky výstavby	%	3,000		0,000		0,00	0,00	0,00				
3	B.1.1.4	geodetická činnost zhotovitele	%	0,600		0,000		0,00	0,00	0,00				
4	B.1.1.5	koordinální činnost zhotovitele	%	0,400		0,000		0,00	0,00	0,00				
S	Celkem za VON	Vedlejší a ostatní náklady				0,000		0,00		0,00				
Díl:	74	Silnoproud												
5	746IFBR-05	Doplnění aplikace integračního koncentrátoru o změny provedené při úpravě technologického systému	kus	1,000		0,000		0,00		0,00				
6	746IFR-02	Komplexní zkouška systému v rozsahu připojených technologického systému	kus	1,000		0,000		0,00		0,00				
7	747301	PROVEDENÍ PROHLÍDKY A ZKOUŠKY PŘÁVNICKOU OSOBOU, VYDÁNÍ PRŮKAZU ZPŮSOBILOSTI	kus	1,000		0,000		0,00		0,00				
8	747703	ZKUŠEBNÍ PROVOZ	HOD	24,000		0,000		0,00		0,00				
9	747704	ZAŠKOLENÍ OBSLUHY	HOD	8,000		0,000		0,00		0,00				
S	Celkem za 74	Silnoproud				0,000		0,00		0,00				

ZAPRACOVÁNÍ PŘIPOMÍNEK 02/2016


Souřadnicový systém S-JTSK Výškový systém Bpv

Změna:	Název změny:	Datum:	Provedl:	Podpis:

Investor, objednatel:	Kontaktní adresa:
 Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážděná 1003/7 110 00 Praha 1 <small>Správa železniční dopravní cesty</small>	Správa železniční dopravní cesty, s.o. Stavební správa západ Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

Zhotovitel částí dokumentace:
 ASYC, s. r. o. Šumavská 15, 602 00 Brno www.asyc.cz tel./fax: +420 541 592 571 e-mail: info@asyc.cz

METROPROJEKT Praha a.s. nám. I. P. Pavlova 2/1786 120 00 Praha 2 generální ředitel: Ing. David Krása tel.: +420 296 154 105 www.metroprojekt.cz info@metroprojekt.cz	 METROPROJEKT	Souprava číslo:
---	---	-----------------

HIP:	Podpis:	Název a účel díla:
Ing. Jaroslav Janeček		Optimalizace traťového úseku Čelákovice (mimo) - Mstětice (včetně)
tel.: +420 296 154 302		
Stupeň: PD (DUR)		

Zpracovatelský útvar:	Název částí díla:	
Projektové pracoviště Brno tel.: +420 541 592 571	TECHNOLOGICKÁ ČÁST DISPEŘČRSKÁ ŘÍDÍCÍ TECHNIKA Dálkové ovládání železniční infrastruktury	D D.3 D.3.1
Vedoucí útvaru:	Podpis:	
Ing. Miroslav Fítz		

Odpovědný projektant:	Podpis:	Název přílohy:	Změna:
Ing. Rostislav Fítz		PS 05-07-01 ŽST Mstětice, DDTS ŽDC	000
Vypracoval:	Podpis:	Soupis prací	Číslo příl.:
Ing. Radek Zezula, Ph.D.			000
Skart. znak: V20/2036	Datum: 02/2016		
Počet formátů: 3x A4	Měřítko: -	IČD:	
		15	6590
		04	03
		01	012

FORMULÁŘ 5

Součet za Díl

SOUPIS PRACÍ

Název stavby :Optimalizace traťového úseku Čelákovice (mimo) – Mstětice (včetně)“

Název PS,SO :ŽST Mstětice, DDTS ŽDC

Zatřídění objektu : (JKSO, JKPOV)

Datum zpracování :25.01.2016

majitel HIM:

SŽDC

0,00

Cena za objekt [Kč]

Číslo stavby

Číslo PS,SO PS 05-07-01

Datum aktualizace :

m	1	0
mj dle JKSO	počet mj	objektový ukazatel

číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A				typ řádku	kód datové základn y	Technická specifikace	Výkaz výměr	
							dodávky		montáže						
							jednotková	celkem	jednotková	celkem					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		12	13	14	15
Díl:	VON	Vedlejší a ostatní náklady										SD			
1	B.1.1.2.1	zařízení staveniště	%	2,000		0,000		0,00	0,00	0,00		P			
2	B.1.1.2.2	zřízení podmínky výstavby	%	3,000		0,000		0,00	0,00	0,00		P			
3	B.1.1.4	geodetická činnost zhotovitele	%	0,600		0,000		0,00	0,00	0,00		P			
4	B.1.1.5	koordinační činnost zhotovitele	%	0,400		0,000		0,00	0,00	0,00		P			
						0,000		0,00							
S	Celkem za VON	Vedlejší a ostatní náklady				0,000		0,00		0,00					
Díl:	74	Sílnoproud										SD			
5	746IFBR-01	Integrační koncentrátor včetně licencí SW	kus	1,000		0,000		0,00		0,00		P	R Položka obsahuje: Dodávku, montáž a uvedení do provozu skříňné obsahující InK DDTS ŽDC včetně vybavení skříňné, přístrojové náplně rozváděče a UPS. V položce jsou zahrnuty software integračního koncentrátoru vč. licencí, I/O servery pro komunikaci RDD, EO, OSV, OSE, atd. Součástí položky je provedení zkoušek, dodání atestů a revizních zpráv, dodání uživatelské dokumentace. Položka dále obsahuje cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů.	výkresová část – blokové schéma, technická zpráva – kapitola Integrační koncentrátor	
6	746IFBR-02	Připojení technologického systému k integračnímu koncentrátoru	kus	9,000		0,000		0,00		0,00		P	R Položka obsahuje: Doplnění software InK DDTS ŽDC vč. licencí, I/O servery pro komunikaci s TLS včetně konfigurace přenosového zařízení. Součástí položky je provedení zkoušek, dodání atestů a revizních zpráv, dodání uživatelské dokumentace. Položka dále obsahuje cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů.	výkresová část – blokové schéma, technická zpráva – kapitola rozsah řešení	
7	746IFDR-01	Rozváděč dálkové diagnostiky	kus	1,000		0,000		0,00		0,00		P	R Položka obsahuje: Dodávku, montáž a uvedení do provozu skříňné obsahující PLC automat s rozhraním Ethernet pro sběr dat a přímé ovládání TLS DDTS ŽDC (DEE, ZAS, OSO, ...), převodníky komunikačních rozhraní, včetně vybavení skříňné a přístrojové náplně rozváděče. V položce jsou zahrnuty software PLC včetně licencí, komunikační rozhraní pro komunikaci s InK. Součástí položky je provedení zkoušek, dodání atestů a revizních zpráv, dodání uživatelské dokumentace. Položka dále obsahuje cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů.	výkresová část – blokové schéma, technická zpráva – kapitola rozsah řešení	
8	746IFR-02	Komplexní zkouška systému v rozsahu připojených technologického systému	kus	9,000		0,000		0,00		0,00		P	R Položka obsahuje: Cenu za odzkoušení TLS v DDTS ŽDC při komplexní zkoušce.		
9	746IFR-06	Zřízení přenosových okruhů a konfigurace datové sítě	kus	1,000		0,000		0,00		0,00		P	R Položka obsahuje: Cenu za nastavení prvků sdělovacího zařízení a jednotlivých TLS za účelem zprovoznění datového spojení mezi TLS a InK/InS na úrovni LTDS/TDS.	technická zpráva – kapitola rozsah řešení	
10	747213	CELKOVÁ PROHLÍDKA, ZKOUŠENÍ, MĚŘENÍ A VYHOTOVENÍ VÝCHOZÍ REVIZNÍ ZPRÁVY, PRO OBJEM IN PŘES 500 DO 1000 TIS. Kč	kus	1,000		0,000		0,00		0,00		P	OTSKP_ZS13 1. Položka obsahuje: – cenu za celkovou prohlídku zařízení PS/SO, vč. měření, komplexních zkoušek a revizí zařízení tohoto PS/SO autorizovaným revizním technikem na sílnoproudá zařízení podle požadavku ČSN, včetně hodnocení a vyhotovení celkové revizní zprávy 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.		

FORMULÁŘ 5

Součet za Díl

SOUPIS PRACÍ

Název stavby :

Optimalizace traťového úseku Čelákovice (mimo) – Mstětice (včetně)“

Název PS,SO :

ŽST Mstětice, DDTS ŽDC

Zatřídění objektu : (JKSO, JKPOV)

Datum zpracování :

25.01.2016

majitel HIM:

SŽDC

0,00

Cena za objekt [Kč]

Číslo stavby

Číslo PS,SO

PS 05-07-01

Datum aktualizace :


m	1	0
mj dle JKSO	počet mj	objektový ukazatel


číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A				typ řádku	kód datové základn y	Technická specifikace	Výkaz výměř	
							dodávky		montáže						
							jednotková	celkem	jednotková	celkem					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		12	13	14	15
11	747301	PROVEDENÍ PROHLÍDKY A ZKOUŠKY PRÁVNICKOU OSOBOU, VYDÁNÍ PRŮKAZU ZPŮSOBILOSTI	kus	1,000		0,000		0,00		0,00		P	OTSKP_ZS13	1. Položka obsahuje: – cenu za vyhotovení dokladu právníkou osobou o silnoproudých zařízeních a vydání průkazu způsobilosti 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.	
12	747701	DOKONČOVACÍ MONTÁŽNÍ PRÁCE NA ELEKTRICKÉM ZAŘÍZENÍ	HOD	32,000		0,000		0,00		0,00		P	OTSKP_ZS13	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.	
13	747703	ZKUŠEBNÍ PROVOZ	HOD	24,000		0,000		0,00		0,00		P	OTSKP_ZS13	1. Položka obsahuje: – cenu za dobu kdy je zařízení po individuálních zkouškách dáno do provozu s prokázáním technických a kvalitativních parametrů zařízení 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se čas v hodinách.	
14	747704	ZAŠKOLENÍ OBSLUHY	HOD	8,000		0,000		0,00		0,00		P	OTSKP_ZS13	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.	
15	747705	MANIPULACE NA ZAŘÍZENÍCH PROVÁDĚNÉ PROVOZOVATELEM	HOD	16,000		0,000		0,00		0,00		P	OTSKP_ZS13	1. Položka obsahuje: – cenu za manipulace na zařízeních prováděné provozovatelem nutných pro další práce zhotovitele na technologickém souboru 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se čas v hodinách.	
						0,000		0,00		0,00					
S	Celkem za 74	Silnoproud				0,000		0,00		0,00					

ZAPRACOVÁNÍ PŘIPOMÍNEK 02/2016


Souřadnicový systém S-JTSK Výškový systém Bpv

Změna:	Název změny:	Datum:	Provedl:	Podpis:

Investor, objednatel:	Kontaktní adresa:
 Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážděná 1003/7 110 00 Praha 1 <small>Správa železniční dopravní cesty</small>	Správa železniční dopravní cesty, s.o. Stavební správa západ Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

Zhotovitel částí dokumentace:
 ASYC, s. r. o. Šumavská 15, 602 00 Brno www.asyc.cz tel./fax: +420 541 592 571 e-mail: info@asyc.cz

METROPROJEKT Praha a.s. nám. I. P. Pavlova 2/1786 120 00 Praha 2 generální ředitel: Ing. David Krása tel.: +420 296 154 105 www.metroprojekt.cz info@metroprojekt.cz		Souprava číslo:
---	--	-----------------

HIP:	Podpis:	Název a účel díla:
Ing. Jaroslav Janeček		Optimalizace traťového úseku Čelákovice (mimo) - Mstětice (včetně)
tel.: +420 296 154 302		
Stupeň: PD (DUR)		

Zpracovatelský útvar:	Název částí díla:	
Projektové pracoviště Brno tel.: +420 541 592 571	TECHNOLOGICKÁ ČÁST DISPEŘČRSKÁ ŘÍDÍCÍ TECHNIKA Dálkové ovládání železniční infrastruktury	D D.3 D.3.1
Vedoucí útvaru:	Podpis:	
Ing. Miroslav Fítz		

Odpovědný projektant:	Podpis:	Název přílohy:	Změna:
Ing. Rostislav Fítz		PS 99-07-01 InS a klientská pracoviště, DDTS ŽDC	000
Vypracoval:	Podpis:	Soupis prací	Číslo příl.:
Ing. Radek Zezula, Ph.D.			000
Skart. znak: V20/2036	Datum: 02/2016		
Počet formátů: 3x A4	Měřítko: -	IČD:	
		15	6590
		04	03
		01	013

FORMULÁŘ 5

Součet za Díl

SOUPIS PRACÍ

Název stavby :

Optimalizace traťového úseku Čelákovice (mimo) – Mstětice (včetně)“

Název PS,SO :

InS a klientská pracoviště, DDTS ŽDC

Datum zpracování :

25.01.2016

Zařídění objektu : (JKSO, JKPOV)

majitel HIM:

SŽDC

0,00

Cena za objekt [Kč]

Číslo stavby

Číslo PS,SO PS 99-07-01

Datum aktualizace :

m	1	0
mj dle JKSO	počet mj	objektový ukazatel

číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A				typ řádku	kód datové základn y	Technická specifikace	Výkaz výměr
							dodávky		montáže					
							jednotková	celkem	jednotková	celkem				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15
Díl:	VON	Vedlejší a ostatní náklady									SD			
1	B.1.1.2.1	zařízení staveniště	%	2,000		0,000		0,00	0,00	0,00	P			
2	B.1.1.2.2	ztížené podmínky výstavby	%	3,000		0,000		0,00	0,00	0,00	P			
3	B.1.1.4	geodetická činnost zhotovitele	%	0,600		0,000		0,00	0,00	0,00	P			
4	B.1.1.5	koordinační činnost zhotovitele	%	0,400		0,000		0,00	0,00	0,00	P			
						0,000		0,00		0,00				
S	Celkem za VON	Vedlejší a ostatní náklady				0,000		0,00		0,00				
Díl:	74	Silnoproud									SD			
5	746IFAR-01	Doplnění technologického systému do aplikačního SW integračního serveru	kus	10,000		0,000		0,00		0,00	P	R	Položka obsahuje: Doplnění TLS do aplikační SW InS DDTS ŽDC, instalaci, nastavení a oživení, dodavatelskou dokumentaci, školení a individuální zkoušky.	výkresová část – blokové schéma, technická zpráva – kapitola Integrační koncentrátor
6	746IFCR-01	Stacionární klient včetně licencí SW	kus	2,000		0,000		0,00		0,00	P	R	Položka obsahuje: Cenu za HW stacionárního klienta DDTS ŽDC v provedení menším než 14x35x40cm (v x š x h) a s konfigurací min.: procesor 64-bit, 2GB operační paměť, 8GB HDD nebo jeho ekvivalent, rozhraní Ethernet 100/1000Mbps, napájení 230 V AC, příkon do 300 W, provozní teplota min. 10 .. 30 °C, audio výstup, klávesnice, myš, displej s rozlišením WUXGA (1920x1200) s poměrem stran 16:10, úhlopříčkou 24 palců a rozhraním analogovým i digitálním DVI a volitelně s DP (Display Port). Položka dále obsahuje licenci pro klienta vizualizace s protokolem ČSN EN 60870-5-104, instalaci OS Linux, podružný materiál a příslušenství. Součástí je i dovoz, manipulace a uvedení zařízení do provozu včetně předepsaných zkoušek a výchozí revize, dodavatelská dokumentace, oživení a vyzkoušení systému jako celku.	výkresová část – blokové schéma, technická zpráva – kapitola klientská pracoviště
7	746IFCR-03	Doplnění technologického systému do SW klientské aplikace	kus	10,000		0,000		0,00		0,00	P	R	Položka obsahuje: Doplnění TLS do SW klientských aplikací (dispečerská, terminálová, ...) DDTS ŽDC, instalaci, nastavení a oživení, dodavatelskou dokumentaci, školení a individuální zkoušky.	výkresová část – blokové schéma, technická zpráva – kapitola Klientská aplikace DDTS ŽDC
8	746IFCR-05	Mobilní klient včetně licencí SW	kus	1,000		0,000		0,00		0,00	P	R	Položka obsahuje: Cenu za HW mobilního klienta DDTS ŽDC v konfiguraci min.: procesor 64-bit, 2GB operační paměť, 8GB HDD nebo jeho ekvivalent, rozhraní Ethernet 100/1000Mbps, napájení 230 V AC, příkon do 150 W, integrovaný akumulátor s dobou provozu min. 4h, integrovaný audio systém (reproduktory), integrovaný display s rozlišením HD 1080 (1920x1080) s poměrem stran 16:9, úhlopříčkou cca 17 palců, klávesnice a touchpad,. Položka dále obsahuje brašnu, licenci pro klienta vizualizace s protokolem ČSN EN 60870-5-104, instalaci OS Linux, podružný materiál a příslušenství. Součástí je i dovoz, manipulace, uvedení zařízení do provozu včetně předepsaných zkoušek a výchozí revize, dodavatelská dokumentace, oživení a vyzkoušení systému jako celku.	výkresová část – blokové schéma, technická zpráva – kapitola klientská pracoviště
9	746IFR-02	Komplexní zkouška systému v rozsahu připojených technologického systému	kus	10,000		0,000		0,00		0,00	P	R	Položka obsahuje: Cenu za odzkoušení TLS v DDTS ŽDC při komplexní zkoušce.	
10	747301	PROVEDENÍ PROHLÍDKY A ZKOUŠKY PRÁVNICKOU OSOBOU, VYDÁNÍ PRŮKAZU ZPŮSOBILOSTI	kus	1,000		0,000		0,00		0,00	P	OTSKP_ZS13	1. Položka obsahuje: – cenu za vyhotovení dokladu právníkou osobou o silnoproudých zařízeních a vydání průkazu způsobilosti 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.	

FORMULÁŘ 5

Součet za Díl

SOUPIS PRACÍ

Název stavby :

Optimalizace traťového úseku Čelákovice (mimo) – Mstětice (včetně)“

Název PS,SO :

InS a klientská pracoviště, DDTS ŽDC

Datum zpracování :

25.01.2016

Zatřídění objektu : (JKSO, JKPOV)

majitel HIM:

SŽDC

0,00

Cena za objekt [Kč]

Číslo stavby

Číslo PS,SO PS 99-07-01

Datum aktualizace :

m	1	0
mj dle JKSO	počet mj	objektový ukazatel

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A				typ řádku	kód datové základny	Technická specifikace	Výkaz výměr
							dodávky		montáže					
							jednotková	celkem	jednotková	celkem				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15	
11	747703	ZKUŠEBNÍ PROVOZ	HOD	24,000		0,000		0,00		0,00	P	OTSKP_ZS13	1. Položka obsahuje: – cenu za dobu kdy je zařízení po individuálních zkouškách dáno do provozu s prokázáním technických a kvalitativních parametrů zařízení 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se čas v hodinách.	
12	747704	ZAŠKOLENÍ OBSLUHY	HOD	8,000		0,000		0,00		0,00	P	OTSKP_ZS13	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.	
						0,000		0,00		0,00				
S	Celkem za 74	Silnoproud				0,000		0,00		0,00				