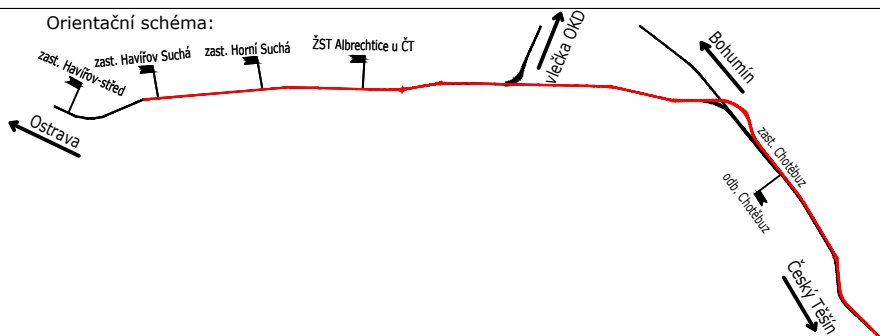




Jiná ověření:

Paré:





Razítko oprávněné osoby:

Podpis:

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
000	30.12.2022	Definitivní odevzdání dokumentace	Milan Nohel

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

Zhotovitel díla:	EXprojekt s.r.o.	
Adresa:	Heršpická 758/13, 619 00 Brno	
Kontakt:	T: +420 533 312 000 E: info@exprojekt.cz	
Zhotovitel objektu:	Intesys s.r.o.	
Adresa:	Hájecká 1303/6, 618 00 Brno-Černovice	
Kontakt:	T: +420 511 110 902 E: info@intesys.cz	
Hlavní projektant (HIP): Ing. Pavel Odehnal Ing. Dominik Mojžíšek		Specialista: Ing. Pavel Gajdečka

Název stavby/akce:	Optimalizace traťového úseku Český Těšín (mimo) - Albrechtice u Českého Těšína (včetně)	Označení investora: S621700032
		Zakázka: 2021-024
Název části:	DOZ a další nadstavbové systémy (DDTS ŽDC,...)	Označení části: D.1.2.10
Název objektu/dílní části:	Český Těšín - Albrechtice u Českého Těšína, DDTS ŽDC	Označení objektu/komplexu: PS 10-02-01
Název přílohy:	Technická zpráva	Číslo přílohy (typ/pořadí): 1. 001
Název dílní části přílohy:	-	
Odpovědný projektant: Ing. Martin Blecha	Zpracovatel přílohy: Jiří Kment	Měřítko: - Formáty: 19 x A4
Kraj: Moravskoslezský	Katastrální území: viz textová část	TUDU: 2521
		Stupeň dokumentace: DUR
		Smluvní datum zpracování: 30.12.2022

- Albrechtice u Českého Těšína (včetně)

PS 10-02-01 Český Těšín - Albrechtice u Českého Těšína, DDTS ŽDC

Obsah

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU/Ů A TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO ZAŘÍZENÍ:	3
2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	5
3 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	6
3.1 STÁVAJÍCÍ STAV	6
3.2 ROZSAH ŘEŠENÍ	6
3.2.1 INTEGRAČNÍ SERVER	6
3.2.2 TERMINÁLOVÝ SERVER	6
3.2.3 INTEGRAČNÍ KONCENTRÁTOR	6
3.2.4 KLIENTSKÁ PRACOVISTĚ DDTS ŽDC	7
3.2.4.1 PEVNÍ KLIENTI	7
3.2.4.2 MOBILNÍ KLIENTI	7
3.2.4.3 UPDATE STÁVAJÍCÍCH KLIENTSKÝCH PRACOVISTĚ	7
3.2.5 ROZVADĚČ RDD A PANELE RDD	7
3.2.5.1 NAPÁJENÍ ROZVADĚČE RDD	7
3.2.6 STRUKTURA SBĚRU DAT	8
3.2.7 TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ PŘIPOJENÁ DO SYSTÉMU DDTS ŽDC	9
3.3 ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE	12
4 VÝJIMKY, ODCHYLNÁ ČI ÚLEVOVÁ ŘEŠENÍ Z NOREM A PŘEDPISŮ	13
5 NÁVAZNOSTI NA OSTATNÍ OBJEKTY, SOUVISEJÍCÍ STAVBY	14
5.1 SOUVISEJÍCÍ STAVBY	14
5.2 SOUVISEJÍCÍ PS A SO	14
6 STAVEBNĚ MONTÁŽNÍ POSTUPY VÝSTAVBY	15
7 VÝPOČTY	16
8 VAZBA NA PŘEDCHOZÍ STUPNĚ DOKUMENTACE	17
9 POŽADAVKY DO DALŠÍHO STÁDIA PŘÍPRAVY A REALIZACE	18
10 NORMY, PŘEDPISY A SMĚRNICE	19
11 ZÁVĚR	21

- Albrechtice u Českého Těšína (včetně)

PS 10-02-01 Český Těšín - Albrechtice u Českého Těšína, DDTS ŽDC

1 Identifikační údaje objektu/ů a technického a technologického zařízení:**Údaje o stavbě a objektu**

Název stavby:	Chyba! Nenalezen zdroj odkazů., ISPROFIN 5813520021
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro územní rozhodnutí
Dílčí část – objekt (PS/SO):	PS 10-02-01 Český Těšín - Albrechtice u Českého Těšína, DDTS ŽDC
Charakter dílčí části:	novostavba trvalá
Katastrální území, pozemky:	Český Těšín [623164], Zpupná Lhota [652971], Podobora [652962], Louky nad Olší [687308], Albrechtice u Českého Těšína [600121]
Místo stavby dílčí části:	Traťový úsek Český Těšín (mimo) – Albrechtice u Č. Těšína (včetně) od km – do km: 0,7 – 11,7
Trať podle Prohlášení o dráze:	882 00
Traťový úsek TU:	2521
Definiční úsek DU:	2A, 02, 10, B1, 04
Kategorie dráhy:	celostátní
Kategorie trati podle TSI:	P4, P5/F1
Období realizace:	03/2026 – 03/2028

Údaje o stavebníkovi

Stavebník/investor:	Správa železnic, státní organizace Dlážděná 1003/7 110 00 Praha 1 IČO: 709 94 234
Zástupce investora:	Miroslava Klegová Stavební správa východ Nerudova 773/1 779 00 Olomouc

Údaje o Zhotoviteli dokumentace a části dokumentace

Zhotovitel díla:	EXprojekt s.r.o. Heršpická 758/13 619 00 Brno IČO: 292 85 801
Zhotovitel dílčí části dokumentace:	Intesys s.r.o. Hájecká 1303/6, 618 00 Brno IČO: 293 79 091
Hlavní projektant (HIP):	EXprojekt s.r.o., Heršpická 758/13, 619 00 Brno, IČO: 292 85 801

- Albrechtice u Českého Těšína (včetně)

PS 10-02-01 Český Těšín - Albrechtice u Českého Těšína, DDTS ŽDC

zařízení staveb	Hlavní projektant (HIP): Ing. Pavel Odehnal, 1004091, TT00 – Technologická
Specialista dílčí části:	Zástupce HIPa: Ing. Dominik Mojžíšek, 1007348, ID00 – Dopravní stavby Ing. Pavel Gajdečka
Odpovědný projektant dílčí části (PS/SO):	Intesys s.r.o., Hájecká 1303/6, 618 00 Brno, IČO: 293 79 091 Ing. Martin Blecha
Zpracovatel přílohy dílčí části (PS/SO):	Intesys s.r.o., Hájecká 1303/6, 618 00 Brno, IČO: 293 79 091 Jiří Kment

Údaje o nabyvatelovi PS/SO

Vlastník/správce:	Správa železnic, státní organizace Oblastní ředitelství Ostrava Muglinovská 1038/5 702 00 Ostrava
--------------------------	--

- Albrechtice u Českého Těšína (včetně)

PS 10-02-01 Český Těšín - Albrechtice u Českého Těšína, DDTS ŽDC

2 Seznam vstupních podkladů

- Podklady správce – stávající stav
- Státní a oborové normy ČSN
- Zápisy z profesních porad
- Firemní podklady
- Požadavky investora
- Požadavky správce zařízení

- Albrechtice u Českého Těšína (včetně)PS 10-02-01 Český Těšín - Albrechtice u Českého Těšína, DDTS ŽDC

3 Technické řešení

Technické řešení dálkové diagnostiky respektuje technické specifikace systémů, zařízení a výrobků SŽDC TS č.2/2008 - ZSE, druhé vydání (04/2009), a Gestorský výklad k Technickým specifikacím SŽDC č. 2/2008 – ZSE č. j. 5641/2016 – SŽDC – O14 ze dne 8. 2. 2016, pokud budou daný rozsah informací umožňovat navazující technologické systémy. Nově instalované technologické systémy musí být připraveny k přechodu systému DDTS ŽDC v souladu s TS 2/2008–ZSE, třetí vydání. Tato zařízení musejí již nyní poskytovat informace v rozsahu třetího vydání těchto TS.

Komunikační rozhraní musí být dle TS č.2/2008 - ZSE, druhé vydání (04/2009), a dle Zásad a požadavků na budování systému DŘT a DDTS, č. j. 11577/2015-O14 ze dne 16. 3. 2015. Komunikační rozhraní jednotlivých technologických systémů musí být připraveno na upgrade dálkové diagnostiky dle TS 2/2008 - ZSE, třetí vydání.

Technické řešení zapadá do již navrženého a realizovaného systému DDTS ŽDC.

3.1 Stávající stav

V současné době není systém DDTS v traťovém úseku vybudován.

3.2 Rozsah řešení

V rámci tohoto PS bude v žst. Albrechtice u Českého Těšína vybudován systém dálkové diagnostiky technologických systémů železniční dopravní cesty (DDTS ŽDC). Do systému DDTS ŽDC budou integrovány technologické systémy (TLS) dle Technické specifikace TS 2/2008 – ZSE v rozsahu technologií nově připojených v rámci stavby. TLS budou integrovány do systému DDTS přes nově dodaný integrační koncentrátor (InK) do žst. Albrechtice u Českého Těšína. a odtud budou data přenášena technologickou datovou sítí (TDS) do integračních serverů (InS) na CDP Přerov a na ED Ostrava. Dohled a ovládání vybraných technologických systémů bude umožněno dle práv definovaných správcem DDTS (tj. Správa železnic).

3.2.1 Integrační server

V rámci tohoto PS bude provedeno SW doplnění integračních serverů (InS) na CDP Přerov a na ED Ostrava v rozsahu technologií nově připojených v rámci stavby do systému DDTS ŽDC.

3.2.2 Terminálový server

V rámci tohoto PS bude provedeno SW doplnění terminálového serveru (TeS) na CDP Přerov v rozsahu technologií nově připojených v rámci stavby do systému DDTS ŽDC.

3.2.3 Integrační koncentrátor

V rámci tohoto PS bude dodán integrační koncentrátor (InK) do žst. Albrechtice u Českého Těšína, TB, sdělovací místnost. Tato skříň bude dodána v rámci PS 12-02-31. Napájení bude řešeno v rámci PS 12-03-71 ze zálohované sítě 230VAC.

- Albrechtice u Českého Těšína (včetně)PS 10-02-01 Český Těšín - Albrechtice u Českého Těšína, DDTS ŽDC

3.2.4 Klientská pracoviště DDTS ŽDC

Klienti DDTS ŽDC zajišťují kompletní zobrazení všech technologických systémů a lokálních zařízení se všemi právy pro ovládání, monitorování, přístup k archivům a všechny ostatní funkce.

Řešení umožňuje použití stejného systému prezentace dat jako na všech již navržených nebo realizovaných klientech sítě DDTS ŽDC.

3.2.4.1 Pevní klienti

V rámci tohoto PS budou dodaná nová pevná klientská pracoviště včetně SW výbavy a požadovaných licencí na pracoviště:

- žst. Albrechtice u Českého Těšína – DK
- PPV Český Těšín
- RDP Kunčice

3.2.4.2 Mobilní klienti

V rámci tohoto PS budou dodaná nová mobilní klientská pracoviště včetně SW výbavy a požadovaných licencí na pracoviště:

- žst. Albrechtice u Českého Těšína – Sdělovací místnost

3.2.4.3 Update stávajících klientských pracovišť

V rámci tohoto PS bude proveden SW upgrade stávajících klientských pracovišť v rozsahu technologií nově připojených v rámci stavby do systému DDTS ŽDC:

- SŽE Hradec Králové
- SŽE Ostrava
- SSZT Ostrava
- SPS (SBBH) Ostrava
- ED Přerov
- CDP Přerov

3.2.5 Rozvaděč RDD a panely RDD

Rozvaděč RDD bude vybaven zdrojem 24 V DC, přechodovými svorkovnicemi, přepětovými ochranami, jistíci prvky, převodníky M-Bus/Eth, PLC stanicí, komunikačními prvky a ostatními potřebnými prvky pro připojení technologických systémů. Rozvaděče RDD budou vybudovány:

- žst. Albrechtice u Českého Těšína, TB, v místnost RNN

3.2.5.1 Napájení rozvaděče RDD

Žst. Albrechtice u Českého Těšína

Napájení komunikačních převodníků a PLC stanic bude ze zálohované sítě 24 VDC, z rozvaděče RU. Vývod bude jištěn jističem 16 A. Pro napájení servisní zásuvky bude do rozvaděče RDD přiveden přívod 230 V AC z rozvaděče RH. Vývod bude jištěn jističem 16A.

- Albrechtice u Českého Těšína (včetně)PS 10-02-01 Český Těšín - Albrechtice u Českého Těšína, DDTS ŽDC

Zast. Havířov Suchá

Napájení komunikačních převodníků a PLC stanic bude ze zálohované sítě 24 VDC, z rozvaděče RU. Vývod bude jištěn jističem 16 A. Pro napájení servisní zásuvky bude do rozvaděče RDD přiveden přívod 230 V AC z rozvaděče RH. Vývod bude jištěn jističem 16A.

Zast. Horní Suchá

Napájení komunikačních převodníků a PLC stanic bude ze zálohované sítě 24 VDC, z rozvaděče RU. Vývod bude jištěn jističem 16 A. Pro napájení servisní zásuvky bude do rozvaděče RDD přiveden přívod 230 V AC z rozvaděče RH. Vývod bude jištěn jističem 16A.

3.2.6 Struktura sběru dat

V jednotlivých datových bodech budou napojeny řídicí systémy jednotlivých technologií do systému DDTS ŽDC přes příslušný InK. Fyzicky budou napojeny buď přes sériová rozhraní (RS 232, 422, 485, M-Bus), případně přes počítačovou síť Ethernet TCP/IP. Síťové prostředky budou doplněny v rámci stavby.

V rámci tohoto PS bude zajištěna komunikace jednotlivých technologií (dle tabulky viz níže) do integračního koncentrátoru umístěném v žst. Albrechtice u Českého Těšína. Z tohoto integračního koncentrátoru bude zajištěna komunikace na integrační servery umístěné na ED Ostrava a na CDP Přerov. Na integračním koncentrátoru dojde ke konfiguraci přenosů dat, viz tabulka s celkovým počtem TLS.

- Albrechtice u Českého Těšína (včetně)

PS 10-02-01 Český Těšín - Albrechtice u Českého Těšína, DDTS ŽDC

3.2.7 Technologická zařízení připojená do systému DDTS ŽDC

Tab. 1: Přehled zařízení připojovaných do systému DDTS ŽDC v rámci stavby

RDD	EOV	OSV	EE	OSE	ZS	ROZ	ISC	ASHZ	PZTS	ZPDP	KAMS	VYT	KOT	DVK	TH/ CER	PZ
rozvaděč	rozvaděč	rozvaděč	PLC/AS	převodník	Zásuvkový stojan	ústředna	prvek/server	ústředna	ústředna	ústředna	prvek/server	výtah	klim. jednotka	dveřní kontakt	čidlo	SW LTDS
3x	3x	3x	7x	4x	7x	1x	1x	1x	5x	5x	4x	1x	6x	1x	6x/1x	4x

- Albrechtice u Českého Těšína (včetně)PS 10-02-01 Český Těšín - Albrechtice u Českého Těšína, DDTS ŽDC

EOV

Zařízení EOV bude do sítě DDTS ŽDC připojeno přes lokální automaty PLC instalované v rozvaděčích REOV. Tyto rozvaděče budou plně autonomní a budou vybudované v žst. Albrechtice u Českého Těšína. Jednotlivé rozvaděče budou připojeny do datového switchu sdělovacího zařízení.

OSV

Zařízení osvětlení bude do sítě DDTS ŽDC připojeno přes lokální automaty PLC instalované v rozvaděčích RO. Tyto rozvaděče budou plně autonomní a budou vybudované v žst. Albrechtice u Českého Těšína. Jednotlivé rozvaděče budou připojeny do datového switchu sdělovacího zařízení.

EE

Jedná se o následující technologické zařízení:

- Dohled hlavních jističů technologií
- Analyzátory sítě
- Zdroje 48 V DC a střídače

Dohled hlavních jističů

Jedná se o dohled hlavních jističů technologií na úrovni vývodů. Jednotlivé stavové signály budou přivedeny na vstup automatu PLC v rozvaděči RDD, které budou datově připojeny k přenosovému zařízení. Jedná se o dohled signálů z rozvaděčů RH a RZS v žst. Albrechtice u Českého Těšína. Kabelové propojení jednotlivých signálů s RDD je součástí PS 12-03-71.

Analyzátory sítě

Analyzátory sítě budou vybudovány v žst. Albrechtice u Českého Těšína. Tyto analyzátory budou datově připojeny do switchu sdělovacího zařízení.

Zdroje 48 V DC a střídače

Zdroje 48 V DC a střídače budou vybudovány v žst. Albrechtice u Českého Těšína. Tyto zdroje a střídače budou datově připojeny do switchu sdělovacího zařízení.

OSE

Z hlediska možného rušení vnějšími vlivy bude použit protokol i fyzické rozhraní M-Bus. Pro napojení elektroměrů do systému DDTS ŽDC budou použity konvertory typu M-Bus/Ethernet TCP.

Převodníky M-Bus/Eth jsou vybudovány v panelech a rozvaděčích RDD, pro dálkový odečet podružných elektroměrů z rozvaděčů RH a RZS v žst. Albrechtice u Českého Těšína.

ZS

Zásuvkové stojany budou vybudované v žst. Albrechtice u Českého Těšína. Zásuvkové stojany budou napojeny do rozvaděče RDD, přes rozvaděč RH. Ze systému DDTS jsou stykače v rozvaděči RH ovládány přes PLC v rozvaděči RDD.

- Albrechtice u Českého Těšína (včetně)PS 10-02-01 Český Těšín - Albrechtice u Českého Těšína, DDTS ŽDC

ROZ

Ústředna rozhlasu pro cestující bude vybudována v žst. Albrechtice u Českého Těšína. Ústředna bude přes komunikační rozhraní Ethernet připojena do datového switchu sdělovacího zařízení.

ISC

Server informačního systému pro cestující bude vybudován v žst. Albrechtice u Českého Těšína. Server bude přes komunikační rozhraní Ethernet připojen do datového switchu sdělovacího zařízení.

KAMS

Kamerový server bude vybudován v žst. Albrechtice u Českého Těšína. Kamerový server bude přes komunikační rozhraní Ethernet připojen do datového switchu sdělovacího zařízení.

PZTS

Ústředny PZTS budou vybudovány v žst. Albrechtice u Českého Těšína. Jednotlivé ústředny budou přes komunikační rozhraní Ethernet připojeny do datového switchu sdělovacího zařízení.

ASHZ

Ústředna ASHZ bude vybudována v žst. Albrechtice u Českého Těšína. Ústředna bude přes komunikační rozhraní Ethernet připojena do datového switchu sdělovacího zařízení.

ZPDP

Ústředna ZPDP budou vybudovány v žst. Albrechtice u Českého Těšína. Jednotlivé ústředny budou přes komunikační rozhraní Ethernet připojeny do datového switchu sdělovacího zařízení.

KOT

Klimatizační jednotky přenášejí binární signály o chodu a poruše zařízení. Tyto signály budou přivedeny na vstup PLC v rozvaděči RDD, které budou datově připojeny k přenosovému zařízení. V rámci tohoto PS budou dodána teplotně-vlhkostní čidla do každé místnosti s klimatizační jednotkou. Klimatizační jednotky v místnostech zabezpečovacího zařízení musí umožňovat přenos signalizace do DDTS a zároveň do dohledového systému zabezpečovacího zařízení.

VYT

Jednotlivé poruchové signály výtahů v rozsahu stanoveném směrnicí S10 budou přivedeny na vstup PLC v rozvaděči RDD, který bude datově připojen k přenosovému zařízení. Komunikační modul výtahu není součástí tohoto PS.

nezavřel, tak požadují pouze upozornění dispečera na tuto skutečnost, zavírání branky by se řešilo individuálně (dálkově se zavírat nebude).

DVK

Kamerové rozvaděče (technologické skříňky kamerového systému) budou vybaveny switchem s DI vstupem, pro signalizaci dveřního kontaktu dané skříňky. Do celkového počtu TLS se tato technologie počítá za stanici/zastávku, ve které se tato technologie integruje.

- Albrechtice u Českého Těšína (včetně)

PS 10-02-01 Český Těšín - Albrechtice u Českého Těšína, DDTS ŽDC

PZ

Jedná se o dohled switchů z kamerových rozvaděčů (technologických skříněk kamerového systému). Do celkového počtu TLS se tato technologie počítá za stanici/zastávku, ve které se tato technologie integruje.

CER

Snímač hladiny bude vybudován v žst. Albrechtice u Českého Těšína. Snímač bude dodán včetně elektroinstalačních krabiček, pro kabelové propojení. Dohledový snímač bude vyčítat signál „havarijní hladina“. Tento signál bude přiveden na vstup PLC v rozvaděči RDD, který bude datově připojen k přenosovému zařízení. Kabelové propojení dohledových plováků s rozvaděčem RDD bude v rámci PS místní kabelizace.

3.3 Základní technické údaje

Pro rozvaděč RDD v žst. Albrechtice u Českého Těšína:

Napěťová soustava: 1/N/PE AC 230 V, 50 Hz, TN-S
2 DC 24 V, FELV

Ochrana proti zkratu a přetížení bude pojistkami a jističi.

Ochrana před úrazem elektrickým proudem automatickým odpojením od zdroje. Základní ochrana bude zajištěna základní izolací živých částí, krytem nebo přepážkami. Ochrana při poruše bude zajištěna automatickým odpojením v případě poruchy.

Pro rozvaděč RDD v zast. Havířov Suchá:

Napěťová soustava: 1/N/PE AC 230 V, 50 Hz, TN-S
2 DC 24 V, FELV

Ochrana proti zkratu a přetížení bude pojistkami a jističi.

Ochrana před úrazem elektrickým proudem automatickým odpojením od zdroje. Základní ochrana bude zajištěna základní izolací živých částí, krytem nebo přepážkami. Ochrana při poruše bude zajištěna automatickým odpojením v případě poruchy.

Pro rozvaděč RDD v zast. Horní Suchá:

Napěťová soustava: 1/N/PE AC 230 V, 50 Hz, TN-S
2 DC 24 V, FELV

Ochrana proti zkratu a přetížení bude pojistkami a jističi.

Ochrana před úrazem elektrickým proudem automatickým odpojením od zdroje. Základní ochrana bude zajištěna základní izolací živých částí, krytem nebo přepážkami. Ochrana při poruše bude zajištěna automatickým odpojením v případě poruchy.

4 Výjimky, odchylná či úlevová řešení z norem a předpisů

V dokumentaci nejsou žádné výjimky, odchylky či úlevová řešení z norem a předpisů.

- Albrechtice u Českého Těšína (včetně)

PS 10-02-01 Český Těšín - Albrechtice u Českého Těšína, DDTS ŽDC

5 Návaznosti na ostatní objekty, související stavby

5.1 Související stavby

Optimalizace traťového úseku Albrechtice u Českého Těšína (mimo) – Havířov (mimo)

Optimalizace traťového úseku Havířov (včetně) - zastávka Havířov střed (mimo)

5.2 Související PS a SO

- PS 12-02-21 ŽST Albrechtice u Českého Těšína, rozhlasové zařízení
- PS 12-02-31 ŽST Albrechtice u Českého Těšína, sdělovací zařízení
- PS 12-02-41 ŽST Albrechtice u Českého Těšína, PZTS
- PS 12-02-61 ŽST Albrechtice u Českého Těšína, informační systém pro cestující
- PS 12-02-71 ŽST Albrechtice u Českého Těšína, kamerový systém
- PS 12-02-81 ŽST Albrechtice u Českého Těšína, přenosový systém
- PS 12-03-71 ŽST Albrechtice u Českého Těšína, STS LDSŽ 22 kV - rozvodna nn
- PS 14-03-71 zast. Horní Suchá, STS LDSŽ 22kV - rozvodna NN
- PS 14-03-72 zast. Havířov Suchá, STS LDSŽ 22kV - rozvodna NN
- PS 12-04-11 ŽST Albrechtice u Českého Těšína, technologie výtahů
- SO 12-84-01 ŽST Albrechtice u Českého Těšína, EOVS
- SO 12-86-01 TM Albrechtice u Českého Těšína, kabelové rozvody vn, nn
- SO 12-86-04 ŽST Albrechtice u Českého Těšína, rozvody nn
- SO 12-86-05 ŽST Albrechtice u Českého Těšína, venkovní osvětlení
- SO 12-86-06 ŽST Albrechtice u Českého Těšína, osvětlení podchodu a nástupiště
- SO 14-86-02 zast. Horní Suchá, úprava rozvodů NN
- SO 14-86-03 zast. Havířov Suchá, úprava rozvodů NN

- Albrechtice u Českého Těšína (včetně)

PS 10-02-01 Český Těšín - Albrechtice u Českého Těšína, DDTS ŽDC

6 Stavebně montážní postupy výstavby

Technické řešení nevyžaduje žádné provizorní stavy. Veškeré případné elektromontážní práce musí být provedeny v souladu s platnými bezpečnostními a hygienickými předpisy a normami ČSN, pokud jimi není stanoveno jinak. Dodavatelská firma poučí uživatele o zásadách obsluhy údržby el. zařízení, kterou mohou provádět osoby s odpovídající kvalifikací dle vyhl. 100/1995 Sb., v platném znění. Případné změny oproti projektu, ke kterým dojde při provádění elektroinstalace na stavbě, budou zaznamenány do výkresové dokumentace a budou předány investorovi, resp. uživateli.

Dodavatel montážních prací také zajistí technickou prohlídku a zkoušku vč. vydání průkazu způsobilosti u DU, dle zákona 266/94 Sb. vč. prováděcích vyhlášek v platném znění. Dále poučí uživatele o zásadách obsluhy údržby el. zařízení, kterou mohou provádět osoby s odpovídající kvalifikací dle vyhlášky 100/95 Sb. v platném znění a předpisu SŽDC Zam1.

7 Výpočty

Dokumentace tohoto PS neřeší žádné výpočty.

- Albrechtice u Českého Těšína (včetně)

PS 10-02-01 Český Těšín - Albrechtice u Českého Těšína, DDTS ŽDC

8 Vazba na předchozí stupně dokumentace

V předchozím stupni dokumentace nebyl řešen systém DDTS ŽDC.

- Albrechtice u Českého Těšína (včetně)

PS 10-02-01 Český Těšín - Albrechtice u Českého Těšína, DDTS ŽDC

9 Požadavky do dalšího stádia přípravy a realizace

V dalším stupni dokumentace budou dopracovány půdorysy s rozvaděči RDD a kabelová listina.

- Albrechtice u Českého Těšína (včetně)

PS 10-02-01 Český Těšín - Albrechtice u Českého Těšína, DDTS ŽDC

10 Normy, předpisy a směrnice

Projektová dokumentace je zpracována dle platných předpisů, norem ČSN a katalogů výrobků platných v době zpracování této dokumentace.

Platné normy, předpisy a směrnice použité pro návrh tohoto PS:

ČSN 33 2000-1 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí – Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
ČSN 33 2000-4-41 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-4-43 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-43: Bezpečnost – Ochrana před nadproudy
ČSN 33 2000-5-51 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení – Všeobecné předpisy
ČSN 33 2000-5-52 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení – Elektrická vedení
ČSN 33 2000-5-54 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení – Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 33 2130 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí – Vnitřní elektrické rozvody
ČSN EN 50274	Rozváděče nn – Ochrana před úrazem elektrickým proudem – Ochrana před neúmyslným přímým dotykem nebezpečných živých částí
ČSN EN 61140 ed.3	Ochrana před úrazem elektrickým proudem – Společná hlediska pro instalaci a zařízení
ČSN EN 61439-1 ed.2	Rozváděče nízkého napětí – Část 1: Všeobecná ustanovení
ČSN EN 61439-2 ed.2	Rozváděče nízkého napětí – Část 2: Výkonové rozváděče
ČSN EN 61643-21	Ochrany před přepětím nízkého napětí – Část 21: Ochrany před přepětím zapojené v telekomunikačních a signalizačních sítích – Požadavky na funkci a zkušební metody
Zákon č. 183/2006 Sb.	Zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
Vyhláška č. 499/2006 Sb.	Vyhláška o dokumentaci staveb (se změnami: 62/2013 Sb.)
Technické specifikace systémů, zařízení a výrobků;	Dálková diagnostika technologických systémů železniční dopravní cesty; číslo TS 2/2008 – ZSE
Směrnice GŘ SŽDC, s. o. číslo 11/2006	Dokumentace pro přípravu staveb na železničních drahách celostátních a regionálních (ve znění změny č. 1 přílohy č. 1, účinnost od 1. dubna 2012)
SŽ S10	Předpis pro využití výtahů, pohyblivých schodů a pohyblivých plošin u Správy železnic

- Albrechtice u Českého Těšína (včetně)

PS 10-02-01 Český Těšín - Albrechtice u Českého Těšína, DDTS ŽDC

11 Závěr

Pokud se v projektové dokumentaci a ve výkazu výměr objeví obchodní názvy výrobků, dodavatel se v nabídkovém řízení tímto nemusí cítit vázán a může nabídnout výrobky jiné. Tyto výrobky musí mít min. stejné vlastnosti jako výrobky navržené v projektu. Pokud dodavatel použije jiný výrobek, musí převzít záruku, že nedojde ke zhoršení technických a užitných vlastností objektu proti projektovému řešení. Materiály, které jsou stanovenými výrobky ve smyslu nařízení vlády 163/2002 Sb., musí mít zhotovitelem stavby doklady o tom, že bylo k těmto výrobkům vydáno prohlášení o shodě výrobcem či dovozcem.

Zpracoval:

Jiří Kment