
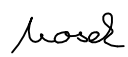


DOKUMENTACE SE ZAPRACOVANÝMI PŘÍPOMÍNKAMI 12/2015

Změna:	Název změny:	Datum:	Provedl:	Podpis:

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

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: Ing. Jan Nosek tel.: +420 296 154 221 dokumentace pro územní rozhodnutí Stupeň: přípravná dokumentace	Podpis:  Název a účel díla: Optimalizace traťového úseku Lysá nad Labem (mimo) – Čelákovice (mimo)
---	--

Zpracovatelský útvar: S60 dopravních staveb tel.: +420 296 154 209 Vedoucí útvaru: Ing. Zbyněk Pěnka Podpis: 	Název částí díla: Technologická část Silnoproudá technologie včetně DŘT	D.3
--	---	------------


Odpovědný projektant: Ing. Radek Zezula, Ph.D. Vypracoval: Ing. Radek Zezula, Ph.D. Skart. znak: V20/2037 Datum: 06/2016 Počet formátů: 18 x A4 Měřítko:	Podpis: Podpis: IČD:	Název přílohy: D.3.1 Dispečerská řídicí technika (DŘT) 15 6563 04 03 01 00	Změna: - Číslo příl.:
--	----------------------------	---	-----------------------------

OBSAH:

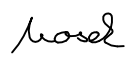
1. Technická zpráva
2. Výkresová část
3. Soupis prací pro PS 00-06-01
4. Soupis prací pro PS 02-06-01


DOKUMENTACE SE ZAPRACOVANÝMI PŘÍPOMÍNKAMI 12/2015

Změna:	Název změny:	Datum:	Provedl:	Podpis:

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

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: Ing. Jan Nosek tel.: +420 296 154 221 dokumentace pro územní rozhodnutí Stupeň: přípravná dokumentace	Podpis:  Název a účel díla: Optimalizace traťového úseku Lysá nad Labem (mimo) – Čelákovice (mimo)
---	--

Zpracovatelský útvar: S60 dopravních staveb tel.: +420 296 154 209 Vedoucí útvaru: Ing. Zbyněk Pěnka Podpis: 	Název částí díla: Technologická část Silnoproudá technologie včetně DŘT Dispečerská řídicí technika (DŘT)	D. D.3 D.3.1
---	---	---

Odpovědný projektant: Ing. Radek Zezula, Ph.D. Vypracoval: Ing. Radek Zezula, Ph.D.	Podpis: Podpis:	Název přílohy: Technická zpráva	Změna: -
Skart. znak: V20/2037 Počet formátů: 8 x A4	Datum: 06/2016 Měřítko:	IČD:	Číslo příl.: 001
		15	6563
		04	03
		01	00

Obsah

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY.....	2
2. PŘEDMĚT DOKUMENTACE.....	3
2.1 Vstupní podklady.....	3
2.2 Související PS/SO.....	3
2.3 Základní právní dokumenty a technické předpisy.....	3
2.3.1 Vyhlášky.....	3
2.3.2 Interní předpisy.....	3
2.3.3 Technické normy.....	3
2.4 Určení vnějších vlivů.....	5
3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....	5
3.1 Současný stav.....	6
3.2 Navrhované řešení.....	6
3.2.1 Realizace rozvaděče DŘT.....	6
3.2.2 Úprava a rozšíření aplikačního programového vybavení ASDŘ na ED Praha Křenovka.....	7
3.2.3 Závěrečná zkouška a zaškolení obsluhy.....	7
4. OSTATNÍ POŽADAVKY A INFORMACE.....	7
4.1 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci.....	7
4.2 Péče o životní prostředí.....	7

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název stavby: Optimalizace traťového úseku Lysá nad Labem (mimo) – Čelákovice (mimo)

Stupeň dokumentace: Dokumentace pro územní rozhodnutí, přípravná dokumentace

Datum zpracování: 6/2016

Druh stavby : Stavba dráhy, liniová stavba

Zadavatel :

Správa železniční dopravní cesty, státní organizace,
Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1

Kontaktní adresa: Správa železniční dopravní cesty, státní organizace,
Stavební správa západ,
Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

Zpracováváný objekt: D.3.1 Dispečerská řídicí technika (DŘT)

Zpracovatel : Ing. Radek Zezula, Ph.D.

METROPROJEKT Praha a.s.,
I. P. Pavlova 2/1786, 120 00 Praha 2

Místo stavby:

Kraj: Středočeský
Okres: Praha – východ, Nymburk
Obce s rozšířenou působností: Lysá nad Labem
Obce: Lysá nad Labem, Čelákovice
Katastrální území: Lysá nad Labem, Káraný, Čelákovice

Termín realizace stavby:

Předpokládaný termín realizace: 2018 – 2019

Údaje o dráze :

Kategorie dráhy: celostátní, zařazena do sítě TEN-T

Traťový úsek: Lysá nad Labem (mimo)– Čelákovice (mimo)

Označení traťového úseku dle nákrešných jízdních řádů a TTP: 524a

Označení traťového úseku dle knižního jízdního řádu: 231, Praha – Lysá nad Labem - Kolín

2. PŘEDMĚT DOKUMENTACE

Předmětem této části dokumentace je realizace nové stanice dispečerské řídicí techniky pro dálkové ovládání úsekových odpojovačů v odb. Káraný, monitoring napájení UNZ a vstupu do objektu, včetně úprav ASDŘ na ED Praha Křenovka.

2.1 Vstupní podklady

- Zadávací dokumentace PD a ZP stavby „Optimalizace traťového úseku Lysá n. L (mimo) – Čelákovice (mimo)“
- technické řešení jednotlivých projektantů technologie souvisejících profesí
- závěry z pracovních porad
- nabídkové ceny materiálů a dodávek od na trhu dostupných dodavatelů - CÚ 2016
- ČSN a související předpisy

2.2 Související PS/SO

PS 00-02-01 Lysá nad Labem - Praha Vysočany, DOK a TK

SO 02-62-03 Provizorní odbočka Káraný - přípojka nn, osvětlení a DOÚO

2.3 Základní právní dokumenty a technické předpisy

Technické řešení tohoto PS je navrženo v souladu s platnými právními dokumenty a technickými předpisy. Jedná se zejména o:

2.3.1 Vyhlášky

- Vyhláška č. 100/1995 Sb. kterou se stanoví podmínky pro provoz, konstrukci a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizace (Řád určených technických zařízení), ve znění vyhlášky č. 279/2000 Sb. a vyhlášky č. 210/2006 Sb.
- 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.

2.3.2 Interní předpisy

- Směrnice GR SŽDC, s. o. č. 16/2005
- Směrnice GR SŽDC, s. o. č. 11/2006
- Zaváděcí listy ČD

2.3.3 Technické normy

ČSN 33 0050-601	Mezinárodní elektrotechnický slovník. Kapitola 601: Výroba, přenos a rozvod elektrické energie. Všeobecně
ČSN 33 2000-1 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
ČSN 33 2000-4-41 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000-4-42 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-42: Bezpečnost - Ochrana před účinky tepla
ČSN 33 2000-4-43 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-43: Bezpečnost - Ochrana před nadproudy
ČSN 33 2000-4-46 ed. 2	Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 46: Odpojování a spínání
ČSN 33 2000-4-473	Elektrotechnické předpisy. Elektrická 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 2000-5-52 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení
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 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.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody
ČSN 33 3015	Elektrotechnické předpisy. Elektrické stanice a elektrická zařízení. Zásady dimenzování podle elektrodynamické a tepelné odolnosti při zkratech
ČSN 33 3051	Ochrany elektrických strojů a rozvodných zařízení
ČSN 33 3505 ed. 2	Drážní zařízení - Pevná trakční zařízení - Základní požadavky na elektrické napájecí a spínací stanice
ČSN 33 3505 ED.2	Drážní zařízení - Pevná trakční zařízení - Základní požadavky na elektrické napájecí a spínací stanice
ČSN 34 1500 ed. 2	Drážní zařízení - Pevná trakční zařízení - Předpisy pro elektrická trakční zařízení
ČSN 34 5145 ED.2	Názvosloví pro elektrická trakční zařízení
ČSN 38 1754	Dimenzování elektrického zařízení podle účinku zkratových proudů
ČSN EN 50110-1 ed. 2	Obsluha a práce na elektrických zařízeních
ČSN EN 50124-2	Drážní zařízení - Koordinace izolace - Část 2: Přepětí a ochrana před přepětím
ČSN EN 60071-1 ed. 2	Koordinace izolace - Část 1: Definice, principy a pravidla
ČSN EN 60071-2	Elektrotechnické předpisy - Koordinace izolace - Část 2: Pravidla pro použití
ČSN EN 60870-5-10x	Systémy a zařízení pro dálkové ovládání – Přenosové protokoly
ČSN EN 61131-1..5	Programovatelné řídicí jednotky
ČSN EN 61140 ed. 2	Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Společná hlediska pro instalaci a zařízení

ČSN EN 61508-1 ed. 2	Funkční bezpečnost elektrických/elektronických/programovatelných elektronických systémů souvisejících s bezpečností - Část 1: Všeobecné požadavky
ČSN EN 61511-1	Funkční bezpečnost - Bezpečnostní přístrojové systémy pro sektor průmyslových procesů - Část 1: Požadavky na systémy hardwaru a softwaru, struktura, definice
ČSN EN 61511-2	Funkční bezpečnost - Bezpečnostní přístrojové systémy pro sektor průmyslových procesů - Část 2: Metodický pokyn pro používání IEC 61511-1
ČSN EN 61511-3	Funkční bezpečnost - Bezpečnostní přístrojové systémy pro sektor průmyslových procesů - Část 3: Pokyn pro stanovení požadované úrovně integrity bezpečnosti
ČSN EN 62061	Bezpečnost strojních zařízení - Funkční bezpečnost elektrických, elektronických a programovatelných elektronických řídicích systémů souvisejících s bezpečností
ČSN EN ISO 13849-1	Bezpečnost strojních zařízení - Bezpečnostní části ovládacích systémů - Část 1: Všeobecné zásady pro konstrukci
ČSN IEC 870-1-1	Systémy a zařízení pro dálkové ovládání. Část 1: Všeobecná ustanovení. Oddíl 1: Všeobecné zásady
ČSN IEC 870-1-2	Systémy a zařízení pro dálkové ovládání. Část 1: Všeobecná ustanovení. Oddíl 2: Návod pro specifikace
ČSN IEC 870-1-4	Systémy a zařízení pro dálkové ovládání - Část 1: Všeobecná ustanovení - Oddíl 4: Základní aspekty přenosu dat dálkového ovládání a organizace norem IEC 870-5 a IEC 870-6
ČSN IEC 870-4	Systémy a zařízení pro dálkové ovládání - Část 4: Požadavky na vlastnosti
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.28	Technické kvalitativní podmínky staveb státních drah – kapitola 28 : Sdělovací zařízení
TKP – kap.30	Technické kvalitativní podmínky staveb státních drah – kapitola 30 : Silnoproudé rozvody vn a soustava 6kV

2.4 Určení vnějších vlivů

Prostředí je stanoveno dle ČSN 33 2000-1 ed. 2 protokolem, který je součástí PD stavby.

3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

V rámci stavby dochází k realizaci nového technologického objektu odbočky Káraný, ve kterém bude instalován ovladač pro 5ks úsekových odpojovačů TV. Z důvodu požadavku ústředního ovládání úsekových odpojovačů bude do rozvodny NN technologického objektu instalován rozvaděč DŘT,

který bude jako podřízená jednotka komunikovat s ASDŘ na ED Praha Křenovka přes přenosový systém.

Vlastníkem všech navrhovaných zařízení v této části dokumentace bude Správa železniční dopravní cesty s.o. (SŽDC). Předpokládaným správcem zařízení pak její provozní složka OŘ Praha SEE nebo případně správce vybraný vlastníkem v rámci výběrového řízení. Řízení systému PETZ (pevných elektrických trakčních zařízení) bude prováděno elektrodispečery z ED Praha Křenovka.

3.1 Současný stav

V současnosti systém DŘT pro odb. Káraný není realizovaný.

Na ED Praha Křenovka je stávající řídicí systém DŘT firmy Supervisory systems, s.r.o. RTis. Tento je realizován na dvou systémových serverech, dvou terminálových serverech, třech dispečerských pracovištích, stanice vedoucího dispečera, stanici kontrolního dohledu a technické diagnostiky.

3.2 Navrhované řešení

V rámci řešení jednotlivých PS této části dokumentace budou realizovány tyto úkony:

PS 02-06-01:

- realizace rozvaděče DŘT do Rnn TO odb. Káraný

PS 00-06-01:

- úprava a rozšíření aplikačního programového vybavení ASDŘ na ED Praha Křenovka
- závěrečná zkouška a zaškolení obsluhy

3.2.1 Realizace rozvaděče DŘT

Do TO odb. Káraný bude v rámci PS 02-06-01 instalován rozvaděč DŘT s telemechanickou jednotkou typu Tecomat (z důvodu zachování kompatibility se stávajícími zařízeními DŘT v oblasti PETZ a NZZ řízené z ED Praha Křenovka), nebo zařízení kompatibilní z hlediska přenosových protokolů a vazby na software na ED Praha Křenovka, který bude provozován v době realizace. Do tohoto PLC bude prostřednictvím optického patchcordu napojena komunikace z ovladače úsekových odpojovačů protokolem ČSN EN 60870-5-104 a diskretními signály pak stavy napájecího napětí ovladače úsekových odpojovačů, UNZ a vstup do objektu. Výstup PLC bude napojen do přenosového zařízení, které je dodávkou PS sděl. zař., pro komunikaci s ASDŘ na ED Praha Křenovka protokolem ČSN EN 60870-5-104.

Napětíová soustava

napájecí napětí rozvaděče 1 NPE AC 50Hz 230V/TN-S

pomocné napětí rozvaděče 2 DC 24V/FELV spínaný zdroj pro přetržitý provoz dle ČSN EN 61 558

Do rozvaděče DŘT bude přivedeno napájecí napětí silovým kabelem CYKY (součást SO 02-62-03), které budou zakončeny na přívodních svorkách rozvaděče. Skříň DŘT bude připojena na zemnicí síť objektu vodičem Cu 6mm².

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím

Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2

- základní ochrana: základní izolace živých částí – př. A.1
- ochrana při poruše: automatické odpojení od zdroje – čl. 411, dvojitá nebo zesílená izolace – čl. 412
- doplňková ochrana: doplňující ochranné pospojování – čl. 415.2

Obsluha pracovníky poučenými ve smyslu předpisů pro obsluhu elektrických zařízení.

3.2.2 Úprava a rozšíření aplikačního programového vybavení ASDŘ na ED Praha Křenovka

Z důvodu realizace nového rozvaděče DŘT pro DOÚO odb. Káraný bude dispečerský systém na ED Praha Křenovka SW upraven ve všech jeho funkcionalitách (komunikace, serverové funkce, archivace, informační služby, operátorská vizualizační aplikace, inženýrská aplikace, ...).

3.2.3 Závěrečná zkouška a zaškolení obsluhy

Po instalaci všech komponent DŘT, připojení I/O signálů, instalaci a odzkoušení SW vybavení a zprovoznění veškerých komunikací bude provedena závěrečná funkční zkouška (v normálních provozních podmínkách, za provozu řízeném dispečery a při využití komplexního systému ÚDŘ). 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.

4. OSTATNÍ POŽADAVKY A INFORMACE

4.1 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Práce na zařízení DŘT i na 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.

4.2 Péče o životní prostředí

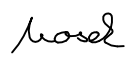
Během výstavby je třeba dodržovat z hlediska péče o životní prostředí všeobecně platná opatření. Ekologicky nebezpečný odpad musí být odborně zlikvidován podle ekologických a bezpečnostních zásad.


DOKUMENTACE SE ZAPRACOVANÝMI PŘÍPOMÍNKAMI 12/2015

Změna:	Název změny:	Datum:	Provedl:	Podpis:

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

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:
---	--	-----------------

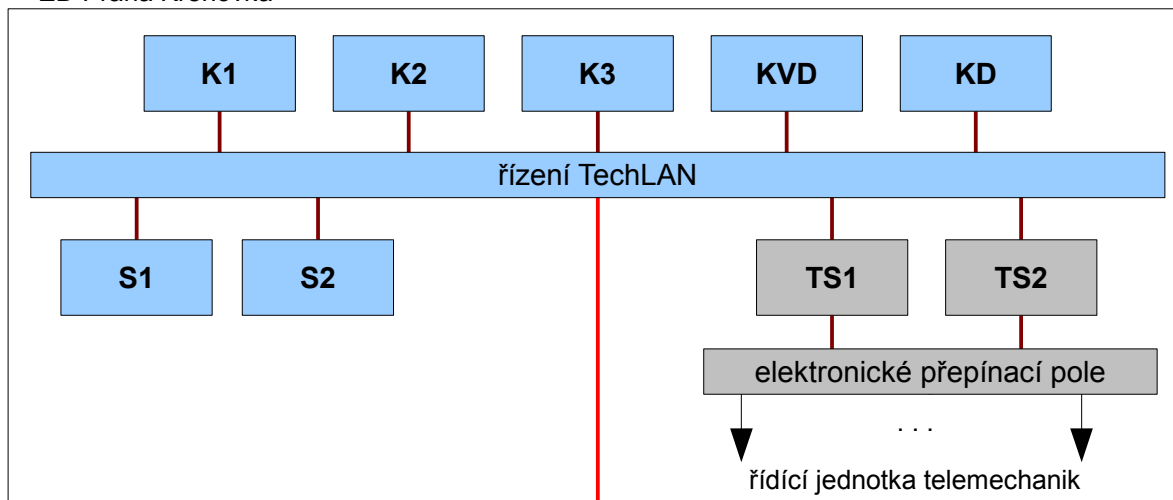
HIP:	Podpis:	Název a účel díla:
Ing. Jan Nosek tel.: +420 296 154 221		Optimalizace traťového úseku Lysá nad Labem (mimo) – Čelákovice (mimo)
dokumentace pro územní rozhodnutí Stupeň: přípravná dokumentace		

Zpracovatelský útvar:	Název částí díla:	
S60 dopravních staveb tel.: +420 296 154 209	Technologická část Silnoproudá technologie včetně DŘT Dálkové ovládání železniční infrastruktury	D. D.3 D.3.1
Vedoucí útvaru:	Podpis:	
Ing. Zbyněk Pěnka		

Odpovědný projektant:		Podpis:	Výkresová část								Změna:	
Ing. Radek Zezula, Ph.D.											-	
Vypracoval:		Podpis:									Číslo příl.:	
Ing. Radek Zezula, Ph.D.												
Skart. znak:	V20/2037	Datum:	06/2016									002
Počet formátů:	3 x A4	Měřítko:		IČD:	15	6563	04	03	01	00		

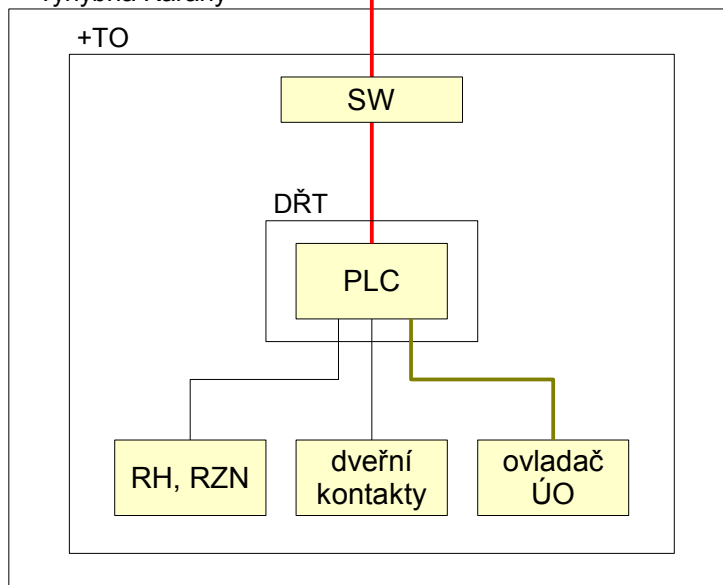
PS 00-06-01

= ED Praha Křenovka

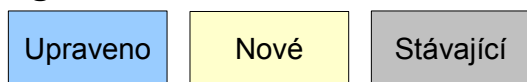


PS 02-06-01

= výhybna Káraný



Legenda:



- Ethernet (IEC 60870-5-104)
- diskrétní signály
- optika (IEC 60870-5-104)

- Kx dispečerské pracoviště
- KD stanice kontrolního dohledu a techn. diagnostiky
- KVD pracoviště vedoucího dispečera
- S systémový server
- TS terminálový server

Investor: SŽDC, s.o., SS Západ, Sokolovská 278/1955, Praha 9

Účel: Přípravná dokumentace

Číslo zakázky: 802

Datum: 06/2016

Archiv: Lysa_n_L-Celakovice.1

Zpracoval: Ing. Radek Zezula, Ph.D.

Kontroloval: Ing. Rostislav Fitz

Odp. projektant: 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.

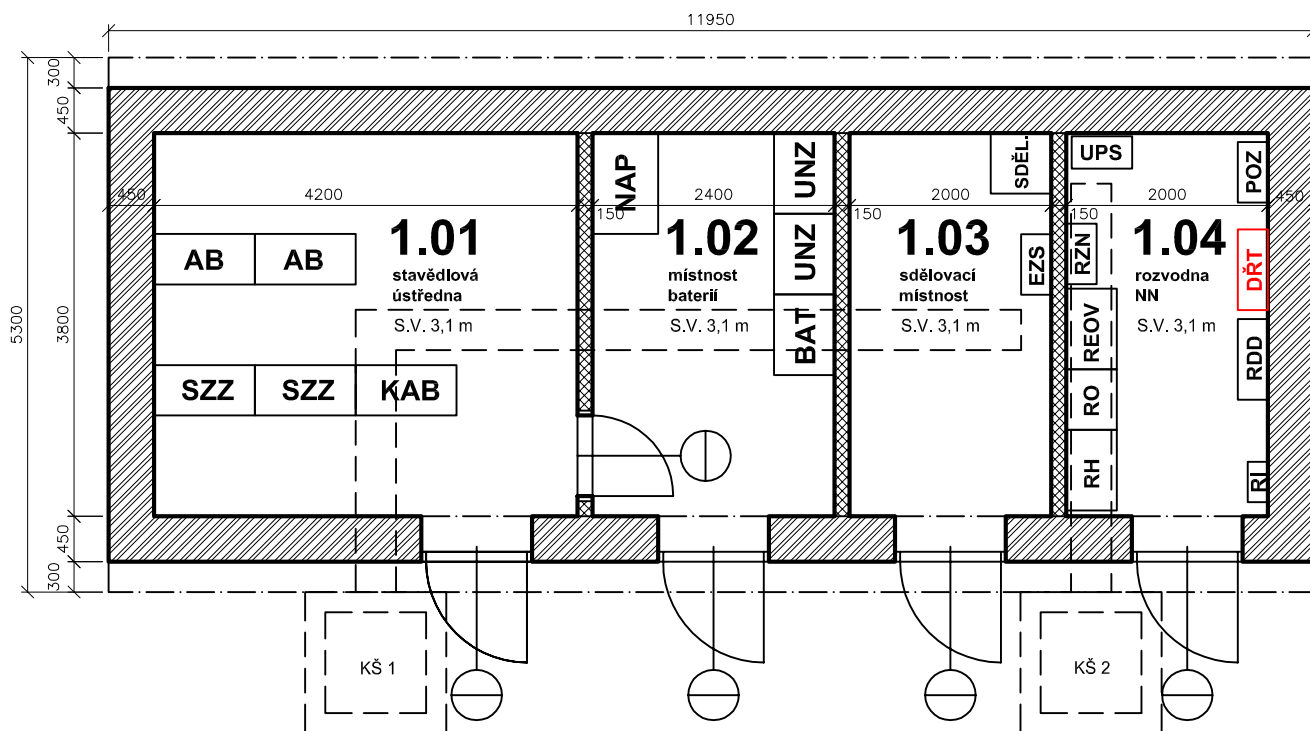
stavba: Optimalizace traťového úseku Lysá n. L (mimo) - Čelákovice (mimo)

PS/SO: D.3.1 Dispečerská řídicí technika

Název výkresu: Blokové schéma DŘT

List

1



LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Č.M.	MÍSTNOST	PODLAHA			ÚPRAVA STĚN
		M ²	TYP	POVRCH	
1.01	STAVĚDLOVÁ ÚSTŘEDNA	15,96	P1	PVC	MALBA – BÍLÁ
1.02	MÍSTNOST BATERIÍ	9,12	P1	PVC	MALBA – BÍLÁ
1.03	SDĚLOVACÍ MÍSTNOST	7,60	P1	PVC	MALBA – BÍLÁ
1.04	ROZVODNA NN	7,60	P1	PVC	MALBA – BÍLÁ

Legenda:

— zařízení dodávané v rámci tohoto PS

Investor: SŽDC, s.o., SS Západ, Sokolovská 278/1955, Praha 9

Účel: Přípravná dokumentace

Číslo zakázky: 802

Datum: 06/2016

Archiv: CD/Lysa_n_L-Celakovice.1

Zpracoval: Ing. Radek Zezula, Ph.D.

Kontroloval: Ing. Rostislav Fitz

Odp. projektant: 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 části je možné jen
s písemným svolením
této firmy

Stavba: Optimalizace traťového úseku Lysá n. L (mimo) – Čelákovice (mimo)

PS/SO: PS 02-06-01 Lysá n.L.-Čelákovice, zařízení DŘT

= odb. Káraný

+ TB


Název výkresu: Dispozice umístění DŘT v TB odb. Káraný

List

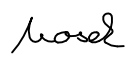
2

DOKUMENTACE SE ZAPRACOVANÝMI PŘÍPOMÍNKAMI 12/2015

Změna:	Název změny:	Datum:	Provedl:	Podpis:

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

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: Ing. Jan Nosek tel.: +420 296 154 221 dokumentace pro územní rozhodnutí Stupeň: přípravná dokumentace	Podpis:  Název a účel díla: Optimalizace traťového úseku Lysá nad Labem (mimo) – Čelákovice (mimo)
---	--

Zpracovatelský útvar: S60 dopravních staveb tel.: +420 296 154 209 Vedoucí útvaru: Ing. Zbyněk Pěnka Podpis: 	Název částí díla: Technologická část Silnoproudá technologie včetně DŘT Dispečerská řídicí technika (DŘT)	D. D.3 D.3.1
---	---	---

Odpovědný projektant: Ing. Radek Zezula, Ph.D. Vypracoval: Ing. Radek Zezula, Ph.D. Skart. znak: V20/2037 Počet formátů: 2 x A4	Podpis: Podpis: Datum: 06/2016 Měřítko:	Název přílohy: PS 00-06-01 ED Praha Křenovka, doplnění DŘT Soupis prací IČD:	Změna: - Číslo příl.: 003
		15	6563
		04	03
		01	01

FORMULÁŘ 5

Součet za Díl

SOUPIS PRACÍ

Název stavby :

Optimalizace traťového úseku Lysá nad Labem (mimo) - Čelákovice (mimo)

Zařídění objektu : (JKSO, JKPOV)

Název PS,SO :

ED Praha Křenovka, doplnění DŘT

Datum zpracování :

26.04.2016

majitel HIM:

SŽDC

0,00

Cena za objekt [Kč]

Číslo stavby

Číslo PS,SO PS 00-06-01


Datum aktualizace :

m	1
mj dle JKSO	počet mj

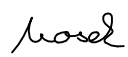
číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A				typ řádku	kód datové základn y	Technická specifikace	
							dodávky		montáže					
							jednotková	celkem	jednotková	celkem				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		12	13	14
Díl:	VON	Vedlejší a ostatní 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	ztižené 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												
														Položka obsahuje: Doplnění aplikačního SW systému DRT o prezentaci a ovládání technologie připojované prostřednictvím podřízené jednotky DRT, parametrizaci, nastavení a uvedení do provozu, licence komunikačních ovladačů, nastavení komunikace a archivace vč. úprav nebo definice protokolu, návrh a realizace presentačních zobrazení a formulářů. Dále obsahuje cenu dodavatelské dokumentace a pom. mechanismů včetně všech ostatních vedlejších nákladů.
5	746R-01	Doplnění objektu TS/SpS do ŘS DŘT na ED	ks	1,000		0,000		0,00		0,00		P R		
6	746R-02	Komplexní vyzkoušení	ks	1,000		0,000		0,00		0,00		P R		Položka obsahuje: spoluúčast na individuálním ověření prezentace, ovládání a archivace. Zahnuje také účast na komplexních zkouškách a vystavení protokolů o provedených zkouškách.
7	747301	PROVEDENÍ PROHLÍDKY A ZKOUŠKY PRÁVNICKOU OSOBOU, VYDÁNÍ PRŮKAZU ZPŮSOBILOSTI	kus	1,000		0,000		0,00		0,00		OTSKP – P ZS13		
8	747703	ZKUŠEBNÍ PROVOZ	HOD	24,000		0,000		0,00		0,00		OTSKP – P ZS13		
9	747704	ZAŠKOLENÍ OBSLUHY	HOD	8,000		0,000		0,00		0,00		OTSKP – P ZS13		
						0,000		0,00		0,00				
S	Celkem za 74	Silnoproud				0,000		0,00		0,00				

DOKUMENTACE SE ZAPRACOVANÝMI PŘÍPOMÍNKAMI 12/2015

Změna:	Název změny:	Datum:	Provedl:	Podpis:

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

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. Jan Nosek tel.: +420 296 154 221		Optimalizace traťového úseku Lysá nad Labem (mimo) – Čelákovice (mimo)
dokumentace pro územní rozhodnutí Stupeň: přípravná dokumentace		

Zpracovatelský útvar: S60 dopravních staveb tel.: +420 296 154 209	Název částí díla: Technologická část Silnoproudá technologie včetně DŘT Dispečerská řídicí technika (DŘT)	D. D.3 D.3.1
Vedoucí útvaru: Ing. Zbyněk Pěnka 	Podpis:	

Odpovědný projektant:		Podpis:	<div>PS 02-06-01</div> <div>Lysá n.L.-Čelákovice, zařízení DŘT</div> <div>Soupis prací</div>								Změna:
Ing. Radek Zezula, Ph.D.											-
Vypracoval:		Podpis:									Číslo příl.:
Ing. Radek Zezula, Ph.D.											004
Skart. znak:	V20/2037	Datum:	06/2016								
Počet formátů:	3 x A4	Měřítko:		IČD:	15	6563	04	03	01	02	

FORMULÁŘ 5

Součet za Díl

SOUPIS PRACÍ

Název stavby :

Optimalizace traťového úseku Lysá nad Labem (mimo) - Čelákovice (mimo)

Název PS,SO :

Lysá n.L.-Čelákovice, zařízení DŘT

Datum zpracování :

26.04.2016

Zařídění objektu : (JKSO, JKPOV)

majitel HIM:

SŽDC

0,00

Cena za objekt [Kč]

Číslo stavby

Číslo PS,SO

PS 02-06-01

Datum aktualizace :

m	1
mj dle JKSO	počet mj

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	
							dodávky		montáže					
							jednotková	celkem	jednotková	celkem				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		12	13	14
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	ztižené 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												
5	746634	VYBAVENÁ SKŘIŇ PRO AUTOMATIZACI ROZVADĚČOVÁ VÝŠKY PŘES 600 MM	KUS	1,000		0,000		0,00		0,00		OTSKP_		
6	746641	PLC PRO AUTOMATIZACI - ZÁKLADNÍ JEDNOTKA DO 128 IO	KUS	1,000		0,000		0,00		0,00		P ZS13		
												OTSKP_		
												P ZS13		
7	746R-03	Připojení ovladače DOÚO k telemechanice DŘT přes optické oddělení	kus	1,000		0,000		0,00		0,00		P R		Položka obsahuje: Komunikační kartu s optickým rozhraním, nebo metalickým rozhraním RS485/Ethernet a media-konvertor/komunikační převodník s opticko-metalickým rozhraním. Součástí jsou i optické patchkabely včetně jejich mechanických ochran (chráničky/ochranné lišty), jejich instalace, zatažení patch kabelů do chrániček a zakončení v rozvaděčích. Obsahuje taktéž uživatelskou úpravu komunikačního SW PLC, parametrizaci, nastavení a uvedení do provozu nebo komplexní přenastavení stávajícího PLC. Dále obsahuje cenu za dodavatelskou dokumentaci a cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů.
8	746R-04	Kabelové připojení I/O do skříně DŘT přes PS metalickým kabelem (do 128 signálů)	kus	1,000		0,000		0,00		0,00		P R		Položka obsahuje: Dodávku, dovoz, montáž a zapojení propojovacích sděl./NN kabelů včetně mechanické ochrany, podružného materiálu, příslušenství, dále obsahuje uvedení zařízení do provozu, dodavatelskou dokumentaci a cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů.
9	746R-05	Dveřní kontakt signalizační s kabelem	kus	1,000		0,000		0,00		0,00		P R		Položka obsahuje: Dodávku, dovoz, montáž a zapojení mechanického dveřního spínače, kabelu sděl./NN včetně mechanické ochrany, svorek, podružného materiálu, příslušenství, dále obsahuje aplikační SW PLC, instalaci, uvedení zařízení do provozu, dodavatelskou dokumentaci a cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů.
10	746R-02	Komplexní vyzkoušení	ks	1,000		0,000		0,00		0,00		P R		Položka obsahuje: Spoluúčast na individuálním ověření prezentace, ovládání a archivace. Zahnuje také účast na komplexních zkouškách a vystavení protokolů o provedených zkouškách.

FORMULÁŘ 5

Součet za Díl

SOUPIS PRACÍ

Název stavby :

Optimalizace traťového úseku Lysá nad Labem (mimo) - Čelákovice (mimo)

Zařídění objektu : (JKSO, JKPOV)

Název PS,SO :

Lysá n.L.-Čelákovice, zařízení DŘT

Datum zpracování :

26.04.2016

majitel HIM:

SŽDC

0,00

Cena za objekt [Kč]

Číslo stavby

Číslo PS,SO PS 02-06-01

Datum aktualizace :

m	1
mj dle JKSO	počet mj

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
							dodávky		montáže				
							jednotková	celkem	jednotková	celkem			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14
11	746R-06	Připojení, oživení a zprovoznění přenosové cesty v objektu TS/SpS	kus	1,000		0,000		0,00		0,00	Položka obsahuje: Náklady spojené s datovým připojením, oživením a zprovozněním přenosové cesty pro komunikaci podřízené telemechaniky se systémem DRT na ED a pro komunikaci IED s podřízenou telemechanikou v objektu TS/SpS. P R OTSKP_ P ZS13 OTSKP_ P ZS13 OTSKP_ P ZS13 OTSKP_ P ZS13 OTSKP_ P ZS13		
12	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			
13	747301	PROVEDENÍ PROHLÍDKY A ZKOUŠKY PRÁVNICKOU OSOBOU, VYDÁNÍ PRŮKAZU ZPŮSOBILOSTI	KUS	1,000		0,000		0,00		0,00			
14	747701	DOKONČOVACÍ MONTÁŽNÍ PRÁCE NA ELEKTRICKÉM ZAŘÍZENÍ	HOD	32,000		0,000		0,00		0,00			
15	747703	ZKUŠEBNÍ PROVOZ	HOD	24,000		0,000		0,00		0,00			
16	747704	ZAŠKOLENÍ OBSLUHY	HOD	8,000		0,000		0,00		0,00			
17	747705	MANIPULACE NA ZAŘÍZENÍCH PROVÁDĚNÉ PROVOZOVATELEM	HOD	16,000		0,000		0,00		0,00			
S	Celkem za 74	Silnoproud				0,000		0,00		0,00			