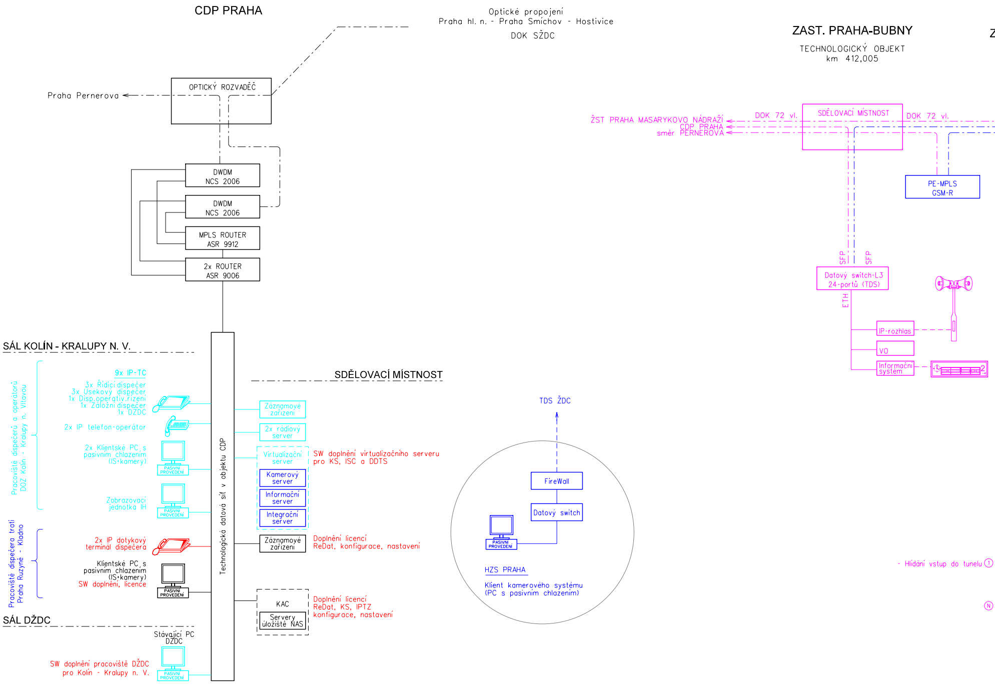
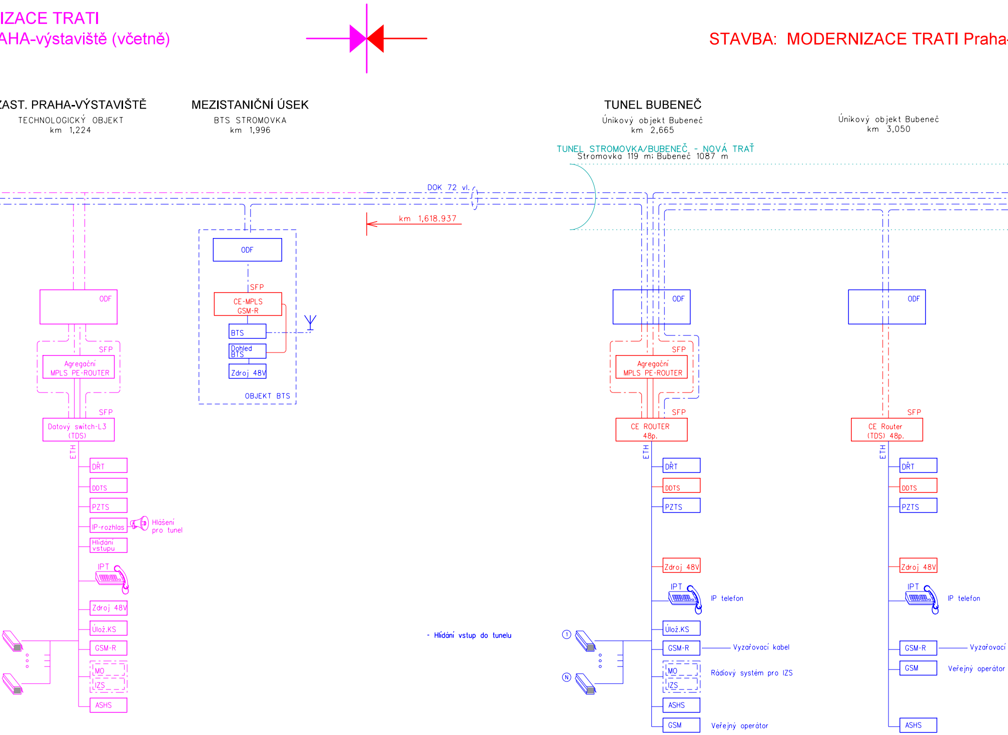
PŘEHLEDOVÉ SCHÉMA SDĚLOVACÍHO ZAŘÍZENÍ, DŘT, DDTS ŽDC

MODERNIZACE TRATI Praha-Výstaviště (mimo) - Praha-Dejvice (vč.)

STAVBA: MODERN
PRAHA BUBNY (včetně) - PRA


CDP PRAHA
Optické propojení
Praha hl. n. - Praha Smíchov - Hostivice
DOK SŽDC
Praha Pernerova
OPTICKÝ ROZVADĚČ
DWDM
NCS 2006
DWDM
NCS 2006
MPLS ROUTER
ASR 9912
2x ROUTER
ASR 9006
SÁL KOLÍN - KRALUPY N. V.
Pracoviště dispečerů a operátorů
DOZ Kolín - Kralupy n. Vltavou
9x IP-TC
3x Řídicí dispečer
3x Úsekový dispečer
1x Disp.operativ.řízení
1x Záložní dispečer
1x DŽDC
2x IP telefon-operátor
2x Klientské PC s
pasivním chlazením
(IS+kamery)
PASIVNÍ PROVEDENÍ
Zobrazovací
jednotka IH
PASIVNÍ PROVEDENÍ
Pracoviště dispečera trati
Praha Ruzyně - Kladno
2x IP dotykový
terminál dispečera
Klientské PC s
pasivním chlazením
(IS+kamery)
SW doplnění, licence
PASIVNÍ PROVEDENÍ
SÁL DŽDC
Stávající PC
DŽDC
SW doplnění pracoviště DŽDC
pro Kolín - Kralupy n. V.
PASIVNÍ PROVEDENÍ
Technologická datová síť v objektu CDP
SDĚLOVACÍ MÍSTNOST
Záznamové
zařízení
2x rádiový
server
Virtualizační
server
SW doplnění virtualizačního serveru
pro KS, ISC a DDTS
Kamerový
server
Informační
server
Integrační
server
Záznamové
zařízení
Doplnění licencí
ReDat, konfigurace, nastavení
KAC
Servery
úložiště NAS
Doplnění licencí
ReDat, KS, IPTZ
konfigurace, nastavení
TDS ŽDC
FireWall
Datový switch
PASIVNÍ PROVEDENÍ
HZS PRAHA
Klient kamerového systému
(PC s pasivním chlazením)
ZAST. PRAHA-BUBNY
TECHNOLOGICKÝ OBJEKT
km 412,005
Z
ŽST PRAHA MASARYKOVO NÁDRAŽÍ
CDP PRAHA
směr PERNEROVA
DOK 72 vl.
SDĚLOVACÍ MÍSTNOST
DOK 72 vl.
PE-MPLS
GSM-R
SFP
SFP
Datový switch-L3
24-portů (TDS)
ETH
IP-rozhlas
VO
Informační
systém
2
- Hlídání vstup do tunelu ①
Ⓝ


IZACE TRATI
AHA-výstaviště (včetně)
STAVBA: MODERNIZACE TRATI Praha-
ZAST. PRAHA-VÝSTAVIŠTĚ
TECHNOLOGICKÝ OBJEKT
km 1,224
MEZISTANIČNÍ ÚSEK
BTS STROMOVKA
km 1,996
TUNEL BUBENEČ
Únikový objekt Bubeneč
km 2,665
Únikový objekt Bubeneč
km 3,050
TUNEL STROMOVKA/BUBENEČ - NOVÁ TRAŤ
Stromovka 119 m; Bubeneč 1087 m
DOK 72 vl.
km 1,618.937
ODF
SFP
Agregační MPLS PE-ROUTER
SFP
Datový switch-L3 (TDS)
ETH
DŘT
DDTS
PZTS
IP-rozhlas
Hlášení pro tunel
Hlídání vstupu
IPT
Zdroj 48V
Úlož.KS
GSM-R
MO
IZS
ASHS
ODF
SFP
CE-MPLS GSM-R
BTS
Dohled BTS
Zdroj 48V
OBJEKT BTS
- Hlídání vstup do tunelu
ODF
SFP
Agregační MPLS PE-ROUTER
SFP
CE ROUTER 48p.
ETH
DŘT
DDTS
PZTS
Zdroj 48V
IPT
IP telefon
Úlož.KS
GSM-R
Vyzařovací kabel
MO
IZS
Rádiový systém pro IZS
ASHS
GSM
Veřejný operátor
①
Ⓝ
ODF
SFP
CE Router (TDS) 48p.
ETH
DŘT
DDTS
PZTS
Zdroj 48V
IPT
IP telefon
GSM-R
Vyzařovací
GSM
Veřejný operátor
ASHS

-Výstaviště (mimo) - Praha-Dejvice (vč.)

STAVBA: PRAHA-DEJVICE (vč.

STAVBA: MODERNIZACE A NO
PRAHA-VELESLAVÍN (včetně) -

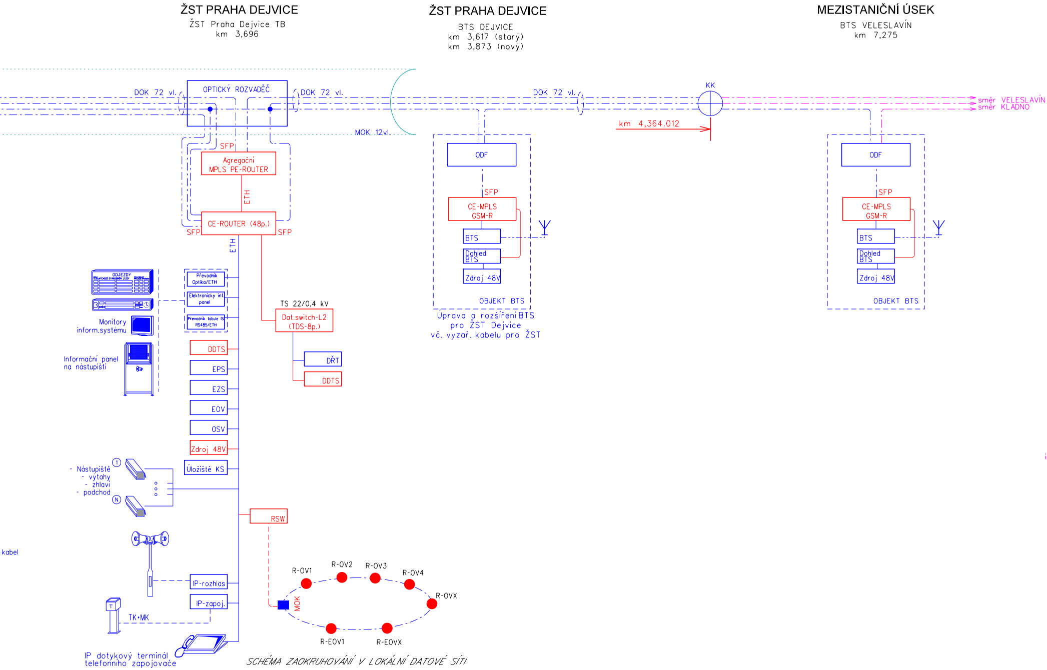
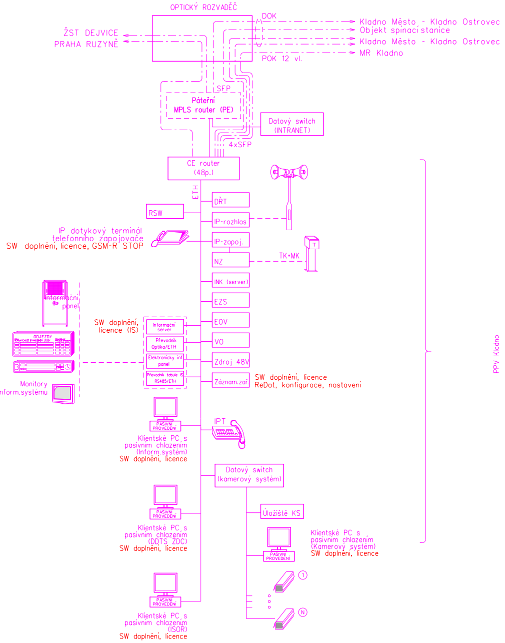

ŽST PRAHA DEJVICE
ŽST Praha Dejvice TB
km 3,696
ŽST PRAHA DEJVICE
BTS DEJVICE
km 3,617 (starý)
km 3,873 (nový)
MEZISTANIČNÍ ÚSEK
BTS VELESLAVÍN
km 7,275
DOK 72 vl.
OPTICKÝ ROZVADĚČ
DOK 72 vl.
DOK 72 vl.
KK
směr VELESLAVÍN
směr KLADNO
km 4,364.012
MOK 12vl.
SFP
Agregační MPLS PE-ROUTER
ETH
CE-ROUTER (48p.)
SFP
SFP
ETH
ODF
SFP
CE-MPLS GSM-R
BTS
Dohled BTS
Zdroj 48V
OBJEKT BTS
Úprava a rozšíření BTS pro ŽST Dejvice vč. vyzař. kabelu pro ŽST
ODF
SFP
CE-MPLS GSM-R
BTS
Dohled BTS
Zdroj 48V
OBJEKT BTS
ODJEZDY
Monitory inform.systému
Informační panel na nástupišti
Převodník Optika/ETH
Elektronický inf. panel
Převodník tabule IS RS485/ETH
DDTS
EPS
EZS
EOV
OSV
Zdroj 48V
Úložiště KS
TS 22/0,4 kV
Dat.switch-L2 (TDS-8p.)
DŘT
DDTS
- Nástupiště
- výtahy
- zhlaví
- podchod
①
Ⓝ
kabel
IP-rozhlas
IP-zapoj.
T
TK+MK
IP dotykový terminál telefonního zapojovače
RSW
MOK
R-OV1
R-OV2
R-OV3
R-OV4
R-OVX
R-EOV1
R-EOVX

SCHÉMA ZAOKRUHOVÁNÍ V LOKÁLNÍ DATOVÉ SÍTI

) - PRAHA-VELESLAVÍN (mimo)
OVOSTAVBA TRATI
PRAHA-LETIŠTĚ VÁCLAVA HAVLA (včetně)

ŽST KLADNO
TECHNOLOGICKÝ OBJEKT


OPTICKÝ ROZVADĚČ
DOK
ŽST DEJVICE
PRAHA RUZYNĚ
Kladno Město - Kladno Ostrovec
Objekt spínací stanice
Kladno Město - Kladno Ostrovec
MR Kladno
POK 12 vl.
SFP
Páteřní MPLS router (PE)
Datový switch (INTRANET)
4xSFP
CE router (48p.)
ETH
RSW
DŘT
IP-rozhlas
IP dotykový terminál telefonního zapojovače
SW doplnění, licence, GSM-R STOP
IP-zapoj.
NZ
TK•MK
T
INK (server)
EZS
EOV
VO
Zdroj 48V
Záznam.zař
SW doplnění, licence ReDat, konfigurace, nastavení
Informační panel
ODJEZDY
SW doplnění, licence (IS)
Informační server
Převodník Optika/ETH
Elektronický inf. panel
Převodník tabule IS RS485/ETH
Monitory inform.systému
PASIVNÍ PROVEDENÍ
Klientské PC s pasivním chlazením (Inform.systém)
SW doplnění, licence
IPT
Datový switch (kamerový systém)
Úložiště KS
Klientské PC s pasivním chlazením (DDTS ZDC)
SW doplnění, licence
Klientské PC s pasivním chlazením (Kamerový systém)
SW doplnění, licence
①
Ⓝ
Klientské PC s pasivním chlazením (ISOR)
SW doplnění, licence
PPV Kladno

VYSVĚTLIVKY:

SWITCH	Datový přepínač (switch)
OK/ET	Převodník Optika/Ethernet (19" provedení do šasí)
	Samostatný optický rozvaděč
MPLS	Přenosový systém MPLS
ROZHLASOVÉ ZAŘÍZENÍ	Navazující sdělovací a technologické systémy
	Metalické/optické kabelové propojení, HDPE
IPT	IP Telefon
	Ovládací terminál s dotykovou obrazovkou

- Sdělovací zařízení budované v rámci této stavby
- Sdělovací zařízení budované v rámci této stavby, v jiných PS
- Zařízení demontovaná, přemisťovaná do nových prostor
- Sdělovací zařízení budovaná, přemisťovaná v rámci jiných staveb
- Zařízení a propojení stávající

PS řešené v této příloze:

PS 92-02-95 Praha Mas. n. obvod Bubny × Praha-Veleslavín, přenosový systém
PS 92-02-96 Praha Mas. n. obvod Bubny × Praha-Veleslavín, DDTS ZDC

Výškový systém Bpv
Souřadnicový systém S-JTSK

Změna:	Název změny:	Datum:	Provedl:	Podpis:

Investor, objednatel:

SPRÁVA ŽELEZNIC

Správa železnic, s.o.
Dlážděná 1003/7
110 00 Praha 1 - Nové Město
kontaktní adresa:
Správa železnic, s.o.
Stavební správa západ
Sokolovská 1955/278, 190 00 Praha 9

Inženýrská činnost:
METROPROJEKT Praha a.s.
Argentinská 1621/36
170 00 Praha 7
www.metroprojekt.cz
info@metroprojekt.cz

Člen sdružení:

SUDOP PRAHA

SUDOP PRAHA a.s.
Olšanská 1a, 130 80 Praha 3
tel.: +420 267 094 111
fax: +420 224 230 316
e-mail: praha@sudop.cz

METROPROJEKT Praha a.s.
Argentinská 1621/36
170 00 Praha 7

generální ředitel: Ing. David Krása
tel.: +420 296 154 105
www.metroprojekt.cz
info@metroprojekt.cz

METROPROJEKT

Souprava číslo:

HIP: **Ing. Jiří ÚLEHLA** Podpis:
tel.: +420 296 154 304

Stupeň: **DOKUMENTACE PRO ÚZEMNÍ ŘÍZENÍ**

Název a účel díla:

Modernizace trati
Praha-Výstaviště (mimo) - Praha-Dejvice (vč.)

Zpracovatelský útvar:
Elektrotechniky, trakce, sdělovací a zabezpečovací techniky
tel.:

Vedoucí útvaru: **Ing. Martin RAIBR** Podpis:

Název části díla:

D TECHNOLOGICKÁ ČÁST
D.1.2 ŽELEZNIČNÍ SDĚLOVACÍ ZAŘÍZENÍ

D.1
D.1.2

Odpovědný projektant: **Ing. Martin ŠTROF** Podpis: Štrof Martin
Vypracoval: **Ing. Martin ŠTROF** Podpis: Štrof Martin
Skart. znak: V20/2041 Datum: 09/2020
Počet formátů: 8xA4 Měřítko: -

Název přílohy:

PŘEHLEDOVÉ SCHÉMA PŘENOSOVÉHO SYSTÉMU

Změna: -
Číslo příl.: 003

IČD:	20	7461	04	01	02	00	00