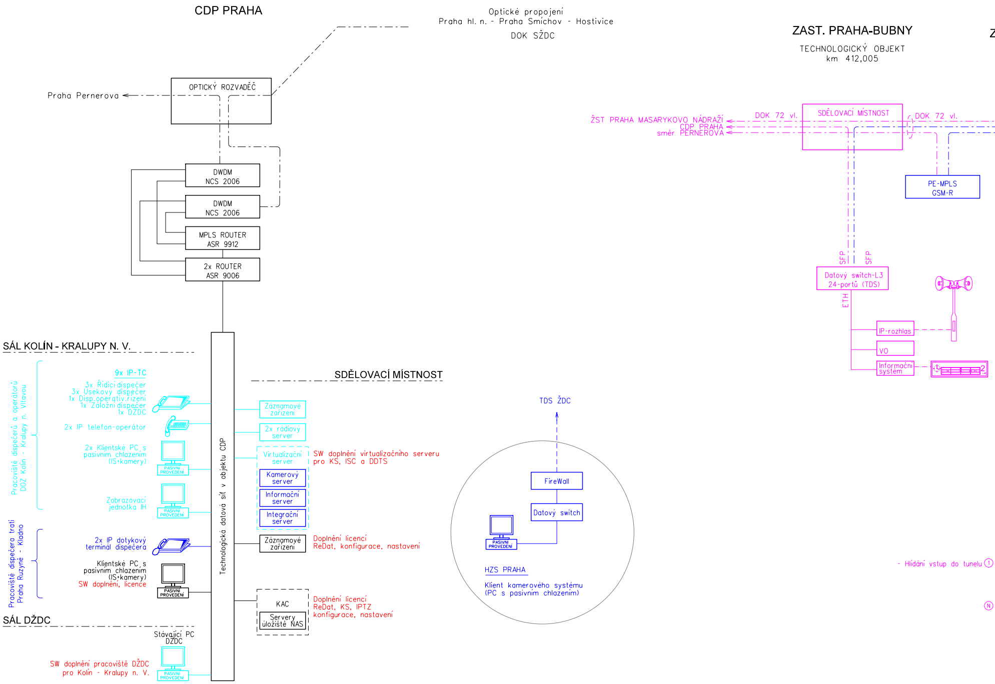
PŘEHLEDOVÉ SCHÉMA KAMEROVÉHO SYSTÉMU

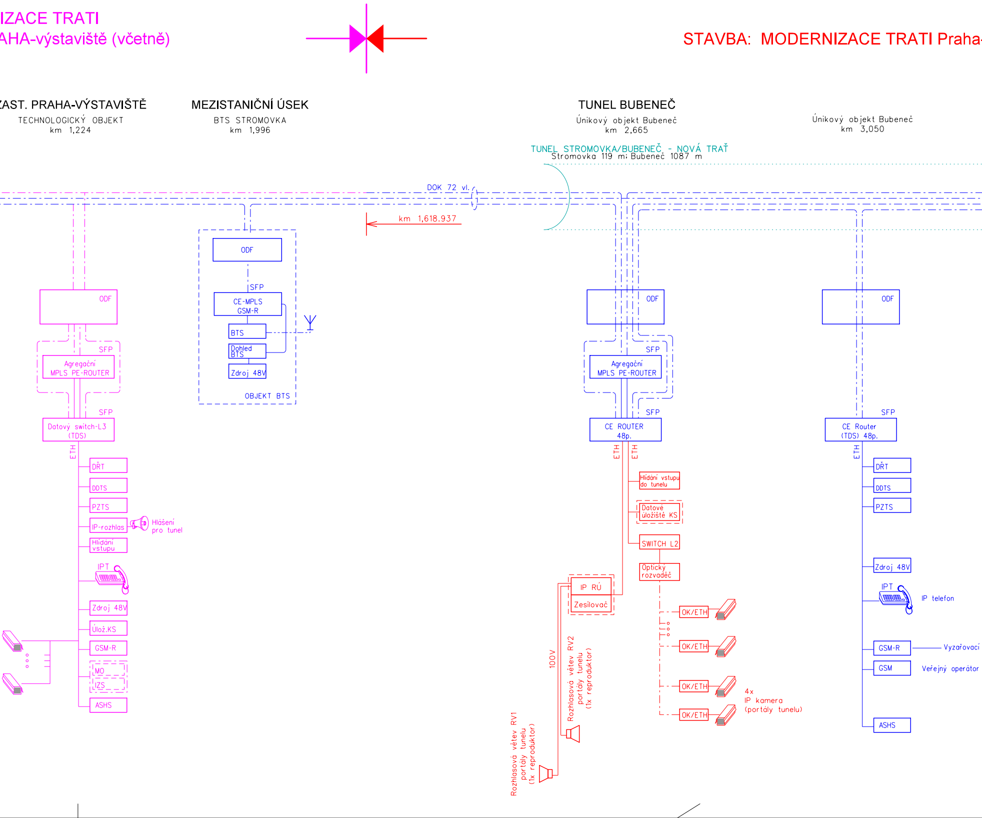
MODERNIZACE TRATI Praha-Výstaviště (mimo) - Praha-Dejvice (vč.)

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 Řídící 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
Z
TECHNOLOGICKÝ OBJEKT
km 412,005
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)

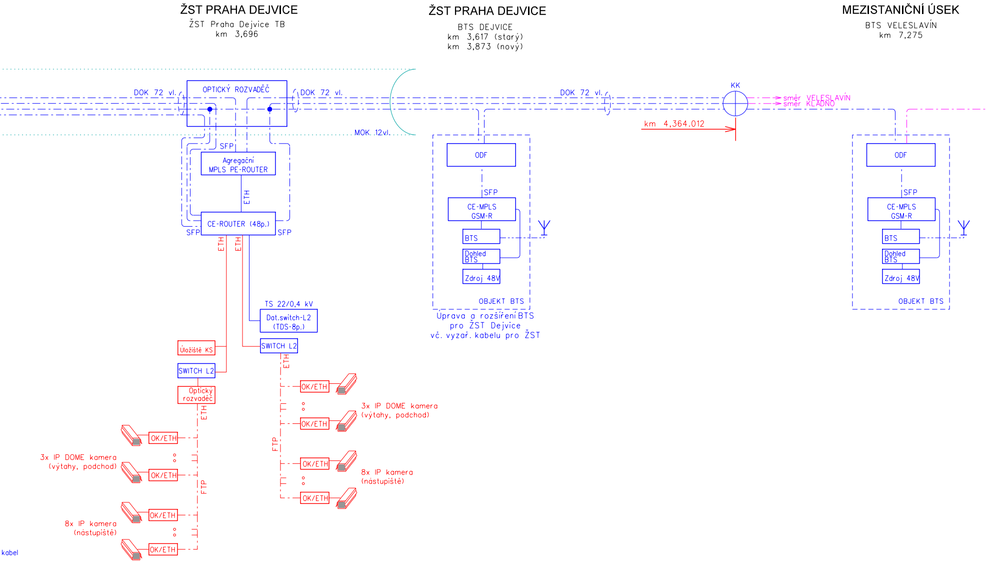
STAVBA: MODERNIZACE TRATI Praha-


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
ODF
SFP
Agregační MPLS PE-ROUTER
SFP
CE ROUTER 48p.
ETH
ETH
Hlídání vstupu do tunelu
Datové úložiště KS
SWITCH L2
Optický rozvaděč
IP RÚ
Zesilovač
100V
Rozhlasová větev RV2 portály tunelu (1x reproduktor)
Rozhlasová větev RV1 portály tunelu (1x reproduktor)
OK/ETH
OK/ETH
OK/ETH
OK/ETH
4x IP kamera (portály tunelu)
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.)

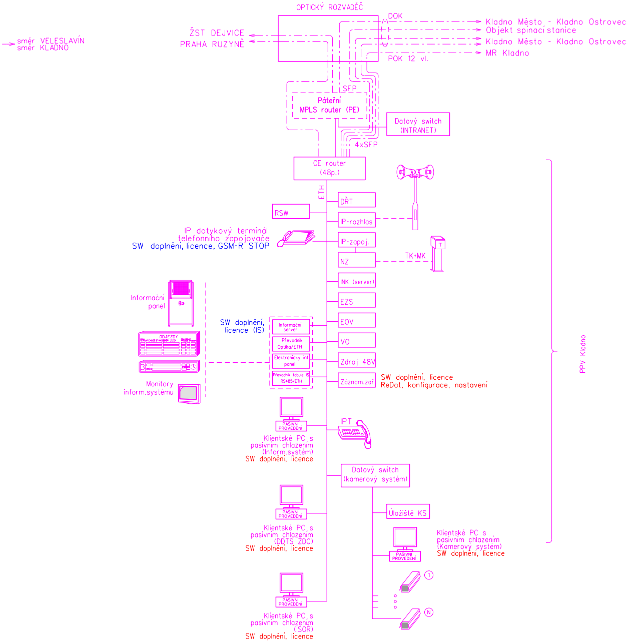
STAVBA: PRAHA-D

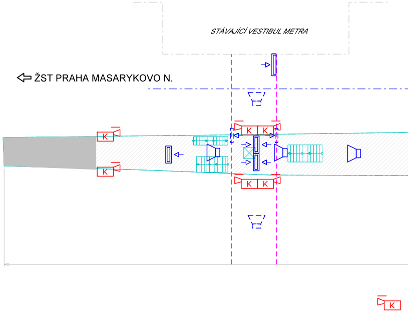
STAVBA: MODERN
PRAHA-VELESLAVÍ


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
ETH
TS 22/0,4 kV
Dat.switch-L2
(TDS-8p.)
SWITCH L2
ETH
Úložiště KS
SWITCH L2
Optický
rozvaděč
ETH
OK/ETH
OK/ETH
OK/ETH
OK/ETH
3x IP DOME kamera
(výtahy, podchod)
8x IP kamera
(nástupiště)
FTP
OK/ETH
OK/ETH
OK/ETH
OK/ETH
3x IP DOME kamera
(výtahy, podchod)
8x IP kamera
(nástupiště)
FTP
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
kabel

EJVICE (vč.) - PRAHA-VELESLAVÍN (mimo)
IZACE A NOVOSTAVBA TRATI
N (včetně) - PRAHA-LETIŠTĚ VÁCLAVA HAVLA (včetně)

ŽST KLADNO
TECHNOLOGICKÝ OBJEKT

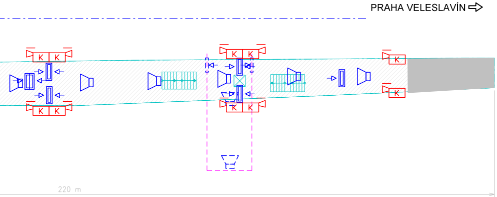

směr VELESLAVÍN
směr KLADNO
ŽST DEJVICE
PRAHA RUZYNĚ
OPTICKÝ ROZVADĚČ
DOK
POK 12 vl.
Kladno Město - Kladno Ostrovec
Objekt spínací stanice
Kladno Město - Kladno Ostrovec
MR Kladno
SFP
Páteřní
MPLS router (PE)
Datový switch
(INTRANET)
4xSFP
CE router
(48p.)
ETH
RSW
DŘT
IP-rozhlas
IP-zapoj.
NZ
TK+MK
T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


STÁVAJÍCÍ VESTIBUL METRA
ŽST PRAHA MASARYKOVO N.
K
K
K
K
K
K
K
K
K

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 systé
——— - - - - - - -	Metalické/optické kabelové propojení, HDF
IPT	IP Telefon
	Ovládací terminál s dotykovou obrazovkou

ŽST PRAHA-DEJVICE


PRAHA VELESLAVÍN ⇨
K
220 m

MIMOÚROVŇOVÉ UMÍSTĚNÍ DALŠÍCH KAMER:
2x KAMERA DO VÝTAHU
2x KAMERA V PODCHODU - POHLED NA VÝTAHY
2x KAMERA V PODCHODU - SLEDOVÁNÍ PODCHODU

my

PE

🟥 - 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 04-02-41 Tunel Bubeneč, kamerový systém
PS 05-02-43 ZST Praha Dejvice, kamerový systém
PS 06-02-46 Tunel (Technologický objekt) Dejvice, kamerový systém
PS 06-02-49 Tunel (Technologický objekt) Střešovice, kamerový systém
PS 06-02-52 Tunel (Technologický objekt) Veleslavín, kamerový systém

Výškový systém Bpv
Souřadnicový systém S-JTSK

Změna:	Název změny:	Datum:	Provedl:	Podpis:

Investor, objednatel:

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 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

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**
D.1.2 ŽELEZNIČNÍ SDĚLOVACÍ ZAŘÍZENÍ **D.1.2**

Odpovědný projektant: **Ing. Martin ŠTROF** Podpis: Štrof Martin
Vypracoval: **Ing. Martin ŠTROF** Podpis: Štrof Martin

Název přílohy:
PŘEHLEDOVÉ SCHÉMA KAMEROVÉHO SYSTÉMU

Změna: **-**

Číslo příl.: **006**

Skart. znak: **V20/2041** Datum: **09/2020**
Počet formátů: **9xA4** Měřítko: **-**

IČD:	20	7461	04	01	02	00	00