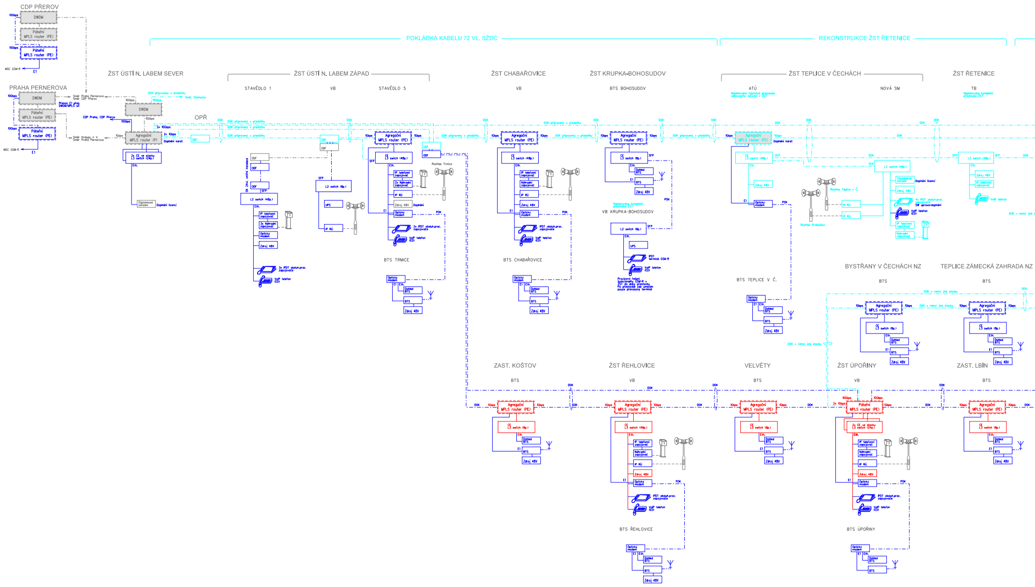
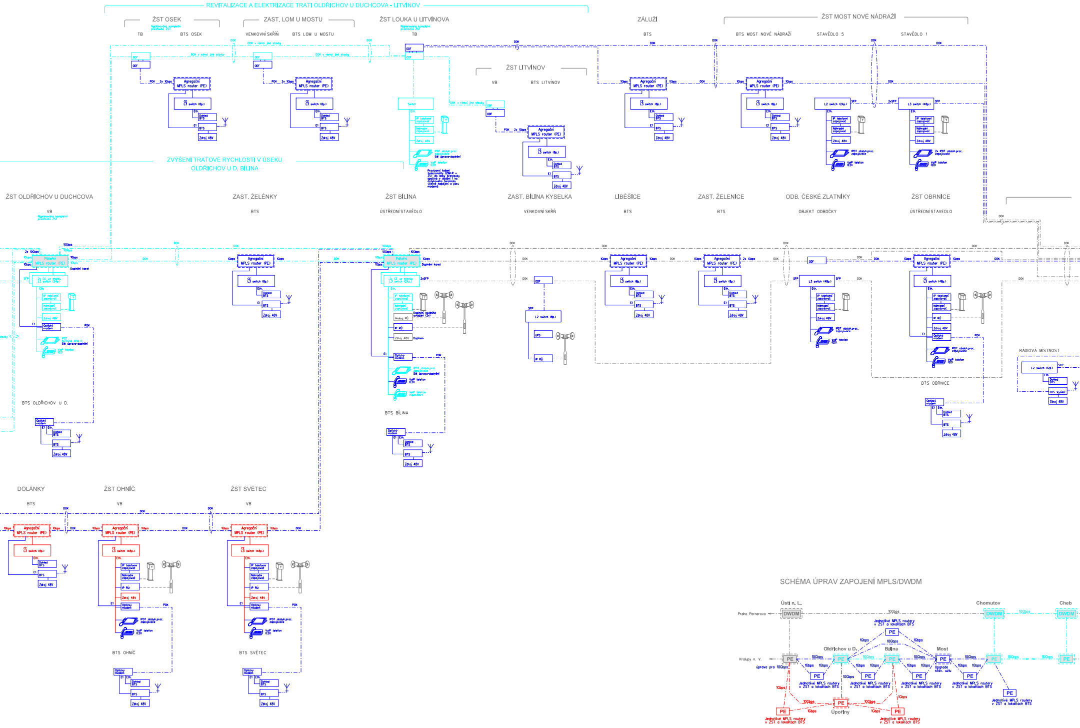
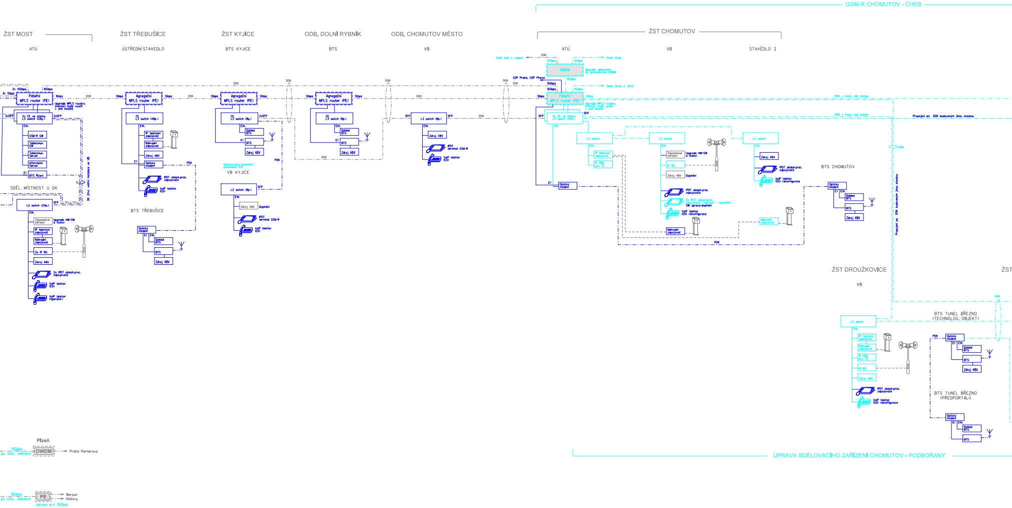
GSM-R ÚSTÍ N.L. - CHOMUTOV

SCHÉMA PŘENOSOVÉHO SYSTÉMU

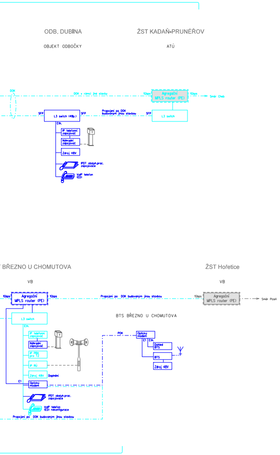

CDP PŘEROV
DWDM
Páteřní MPLS router (PE)
10Gbps
MSC GSM-R
E1
PRAHA PERNEROVA
Přenos E1 přes DWDM/MPLS síť
Směr Praha Pernerova
Směr CDP Přerov
Směr Kralupy n. V.
Směr Praha Pernerova
CDP Praha, CDP Přerov
ŽST ÚSTÍ N. LABEM SEVER
Agregační MPLS router (P)
2x CE ve stacku L3 switch (24p.)
Záznamové zařízení
Doplnění licencí
Doplnění karet
DOK připravený v předstihu
Směr Chomutov
OPŘ
POKLÁDKA KABELU 72 VL, SŽDC
REKONSTRUKCE ŽST ŘETENICE
ŽST ÚSTÍ N. LABEM ZÁPAD
STAVĚDLO 1
VB
STAVĚDLO 5
OK 24vl. vnitřní instalace
ODF
L2 switch (48p.)
L2 switch (8p.)
IP telefonní zapojovač
3x Náhradní zapojovač
2x Náhradní zapojovač
Optický modem
Zdroj 48V
UPS
IP RÚ
3x IPDT obsluh.prac. zapojovače
2x IPDT obsluh.prac. zapojovače
VoIP telefon (ED)
Agregační MPLS router (PE)
CE L3 switch (48p.)
CE L3 switch (8p.)
Rozhlas Trmice
Doplnění
POK
BTS TRMICE
Dohled BTS
BTS
ŽST CHABAŘOVICE
BTS CHABAŘOVICE
ŽST KRUPKA-BOHOSUDOV
BTS BOHOSUDOV
Naplánovaná kompletní přestavba ŽST
VB KRUPKA-BOHOSUDOV
IPDT terminál GSM-R
Provizorní řešení funkcionality GSM-R v ŽST do doby přestavby
Po přestavbě zde umístěn pouze přenosný terminál
ŽST TEPLICE V ČECHÁCH
ATÚ
Naplánovaná částečná přestavba sdělovacího zařízení v ŽST
NOVÁ SM
Rozhlas Teplice v Č.
Rozhlas Proboštov
4x IPDT obsluh.prac. zapojovače
SW úprava+doplnění
BTS TEPLICE V Č.
ŽST ŘETENICE
TB
L3 switch (48p.)
DOK
DOK v rámci jiné stavby
BYSTŘANY V ČECHÁCH NZ
TEPLICE ZÁMECKÁ ZAHRADA NZ
ZAST. KOŠTOV
ŽST ŘEHLOVICE
VELVĚTY
ŽST ÚPOŘINY
ZAST. LBÍN
Páteřní MPLS router (PE)
2x CE ve stacku L3 switch (24p.)
IPDT obsluh.prac. zapojovače
BTS ŘEHLOVICE
BTS ÚPOŘINY
1Gbps
2x 1Gbps
2x 10Gbps
SFP
Eth.


REVITALIZACE A ELEKTRIZACE TRATI OLDŘICHOV U DUCHCOVA - LITVÍNOV
ŽST OSEK
Naplánována kompletní přestavba ŽST
TB
BTS OSEK
ZAST. LOM U MOSTU
VENKOVNÍ SKŘÍŇ
BTS LOM U MOSTU
ŽST LOUKA U LITVÍNOVA
Naplánována kompletní přestavba ŽST
TB
ZÁLUŽÍ
BTS
ŽST MOST NOVÉ NÁDRAŽÍ
BTS MOST NOVÉ NÁDRAŽÍ
STAVĚDLO 5
STAVĚDLO 1
ŽST LITVÍNOV
VB
BTS LITVÍNOV
DOK
DOK v rámci jiné stavby
ODF
POK
2x 1Gbps
1Gbps
10Gbps
Agregační MPLS router (PE)
CE L3 switch (8p.)
CE L3 switch (48p.)
L2 switch (24p.)
L3 switch (48p.)
Eth.
E1
Dohled BTS
BTS
Zdroj 48V
IP telefonní zapojovač
Náhradní zapojovač
IPDT obsluh.prac. zapojovače
VoIP telefon (ED)
SFP
2xSFP
Switch
ZVÝŠENÍ TRAŤOVÉ RYCHLOSTI V ÚSEKU OLDŘICHOV U D. BÍLINA
ŽST OLDŘICHOV U DUCHCOVA
VB
Naplánována kompletní přestavba ŽST
ZAST. ŽELÉNKY
BTS
ŽST BÍLINA
ÚSTŘEDNÍ STAVĚDLO
ZAST. BÍLINA KYSELKA
VENKOVNÍ SKŘÍŇ
LIBĚŠICE
BTS
ZAST. ŽELENICE
BTS
ODB. ČESKÉ ZLATNÍKY
OBJEKT ODBOČKY
ŽST OBRNICE
ÚSTŘEDNÍ STAVĚDLO
Páteřní MPLS router (PE)
Doplnění karet
2x CE ve stacku L3 switch (24p.)
Optický modem
Analog RÚ
IP RÚ
Doplnění lokálního ovládání (2x)
VoIP telefon (Operátor)
BTS OLDŘICHOV U D.
BTS BÍLINA
UPS
L2 switch (8p.)
BTS OBRNICE
RÁDIOVÁ MÍSTNOST
L2 switch (12p.)
BTS Vyskeř
DOLÁNKY
BTS
ŽST OHNIČ
VB
ŽST SVĚTEC
VB
BTS OHNIČ
BTS SVĚTEC
SCHÉMA ÚPRAV ZAPOJENÍ MPLS/DWDM
Ústí n. L.
Chomutov
Cheb
Praha Pernerova
DWDM
10Gbps
Jednotlivé MPLS routery v ŽST a lokalitách BTS
PE
1Gbps
Kralupy n. V.
úprava pro 10Gbps
Oldřichov u D.
Bílina
Most
Upgrade stáv. uzlu
Úpořiny


GSM-R CHOMUTOV - CHEB
ŽST MOST
ATÚ
ŽST TŘEBUŠICE
ÚSTŘEDNÍ STAVEDLO
ŽST KYJICE
BTS KYJICE
ODB. DOLNÍ RYBNÍK
BTS
ODB. CHOMUTOV MĚSTO
VB
ŽST CHOMUTOV
ATÚ
VB
STAVĚDLO 2
2x 10Gbps
3x 1Gbps
10Gbps
Páteřní MPLS router (PE)
1Gbps
DOK
Upgrade MPLS routeru stávající bude využit v jiné lokalitě
2xSFP
2x CE ve stacku L3 switch (24p.)
Eth.
GSM-R GW
Telekomun. GW
Telekomun. Server
Informační Server
E1
BTS Řízení
OK 24vl. vnitřní instalace ve VB
SDĚL. MÍSTNOST U DK
L2 switch (24p.)
SFP
Záznamové zařízení
Upgrade HW+SW a licencí
IP telefonní zapojovač
Náhradní zapojovač
2x IP RÚ
Zdroj 48V
2x IPDT obsluh.prac. zapojovače
VoIP telefon (ED)
VoIP telefon (Operátor)
Agregační MPLS router (PE)
CE L3 switch (48p.)
Optický modem
POK
IPDT obsluh.prac. zapojovače
BTS TŘEBUŠICE
Dohled BTS
CE L3 switch (8p.)
Naplánována kompletní přestavba ŽST
VB KYJICE
L2 switch (8p.)
Doplnění
IPDT terminál GSM-R
L3 switch (8p.)
Směr Ústí n. Labem
Směr Cheb
DWDM
Upgrade opakovače na plnohodnotné DWDM
CDP Praha, CDP Přerov
Směr Stráž n. Orlicí
L2 switch
IP PBX pro TZ
IP RÚ
2x IPDT obsluh.prac. zapojovače (výpravčí + operátor) SW úprava-doplnění
VoIP telefon (ED) rekonfigurace
DOK v rámci jiné stavby
Propojení po DOK budovaným jinou stavbou
BTS CHOMUTOV
ŽST DROUŽKOVICE
L3 switch
BTS TUNEL BŘEZNO (TECHNOLOG. OBJEKT)
BTS TUNEL BŘEZNO (PŘEDPORTÁLÍ)
ŽST
ÚPRAVA SDĚLOVACÍHO ZAŘÍZENÍ CHOMUTOV - PODBOŘANY
Plzeň
10Gbps po stáv. vláknech
Praha Pernerova
PE
Beroun
Klatovy
úprava pro 10Gbps

VYSVĚTLIVKY:

DWDM - DWDM přenosové zařízení
PE - Páteřní router MPLS (PE)
PE - Agregační router MPLS (PE)
- Stávající zařízení a propojení
- Přenosové zařízení řešené v rámci této části D.2
- Přenosové zařízení řešené v rámci jiné části D.2


ODB, DUBINA
ŽST KADAŇ-PRUNÉŘOV
OBJEKT ODBOČKY
ATÚ
DOK
DOK v rámci jiné stavby
1Gbps
Agregační MPLS router (PE)
1Gbps
Směr Cheb
SFP
L3 switch (48p.)
SFP
Propojení po DOK budovaným jinou stavbou
SFP
L3 switch
Eth.
IP telefonní zapojovač
T
Náhradní zapojovač
Zdroj 48V
IPDT obsluh.prac. zapojovače
VoIP telefon (ED)
BŘEZNO U CHOMUTOVA
ŽST Hořetice
VB
VB
1Gbps
Agregační MPLS router (PE)
1Gbps
Propojení po DOK budovaným jinou stavbou
1Gbps
Agregační MPLS router (PE)
Směr Plzeň
L3 switch
BTS BŘEZNO U CHOMUTOVA
Eth.
IP telefonní zapojovač
T
Náhradní zapojovač
IP PBX pro TZ
IP RIJ
Zdroj 48V
Doplnění
E1
Optický modem
POK
Optický modem
E1
Eth.
Dohled BTS
BTS
Zdroj 48V
IPDT obsluh.prac. zapojovače
VoIP telefon (ED) rekonfigurace
Propojení po DOK budovaným jinou stavbou

VYSVĚTLIVKY:

- Ovládací terminál s dotykovou obrazovkou
- IP telefon

———	- kabelové propojení metalické (datový kabel, patchcord)
- - - - -	- kabelové propojení metalické (TK, MK, DK)
—·—·—	- kabelové propojení optické (patchcord, DOK, POK, MOK)
———	- Sdělovací zařízení budované v rámci této části D.2 v PS přenosového systému
———	- Sdělovací zařízení budované v rámci této stavby, v jiných PS
———	- Zařízení a propojení řešená v rámci jiných staveb
———	- Zařízení a propojení stávající

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK ±0,000 = xxx,xx m n. m.

Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	-	-
02	-	-
03	-	-

Investor:

SŽDC
Správa železniční dopravní cesty, s.o.
Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1

Stavební správa západ se sídlem v Praze
Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

Generální projektant:

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

Hlavní inženýr projektu: ING. OLDŘICH HORA

Garant profese: ING. OLDŘICH HORA

Středisko:
ELEKTROTECHNIKY, TRAKCE, SDĚLOVACÍ A ZABEZPEČOVACÍ TECHNIKY

Vedoucí střediska:	*Odpovědný projektant SO, IO, PS:*	*Vypracoval:*	*Kontroloval:*
ING. MARTIN RAIBR	ING. ONDŘEJ KRUPIČKA	ING. ONDŘEJ KRUPIČKA	ING. OLDŘICH HORA

Název akce:

GSM-R ÚSTÍ NAD LABEM - CHOMUTOV

Číslo smlouvy: 17 035 208

Projektový stupeň: DUR

Část:

ŽELEZNIČNÍ SDĚLOVACÍ ZAŘÍZENÍ
D.2.2 ÚSEK ÚSTÍ N. L. - ÚPOŘINY - BÍLINA

Datum: 03/2019

Číslo části: D.2.2

Název přílohy:

SCHÉMA PŘENOSOVÉHO SYSTÉMU

Měřítko: -

Počet formátů: 24xA4

Číslo přílohy: **3.1**

DOKUMENT LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO, ŽÁDNÁ JEHO ČÁST NEMŮŽE BÝT DLE ZÁKONA č.121/2000 Sb. KOPÍROVÁNA NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠIŘOVÁNA BEZ SOUHLASU SUDOP PRAHA a.s.