GSM-R CHOMUTOV - CHEB

SCHÉMA PŘENOSOVÉHO SYSTÉMU

ELEKTRIZACE TRATI KADAŇ-PRUNÉŘOV - KADAŇ
ŽST ÚSTÍ N. L.
ŽST CHOMUTOV
ATÚ
MÁLKOV
BTS
ŽST KADAŇ-PRUNÉŘOV
ATÚ
ŽST KLÁŠTEREC n. O.
VÝPRAVNÍ BUDOVA
KOTVINA
BTS
ŽST PERŠTEJN
VÝPRAVNÍ BUDOVA
BOČ
BTS
ŽST STRÁŽ n. O.
VÝPRAVNÍ BUDOVA
DAMICE
BTS
ŽST VOJKOVICE n. O.
VÝPRAVNÍ BUDOVA
HRADIŠTĚ
BTS
ŽST OSTROV n. O.
VÝPRAVNÍ BUDOVA
OTTŮV RYBNÍK
BTS
ŽST HÁJEK
VÝPRAVNÍ BUDOVA
ŽST DALOVICE
VÝPRAVNÍ BUDOVA
ŽST KARLOVY VARY
VÝPRAVNÍ BUDOVA
ODB. KARLOVY VARY-DVORY NZ
OBJEKT ZASTÁVKY
ZÁTIŠÍ
BTS
ŽST CHODOV
TECHNOLOGICKÁ BUDOVA
ŽST NOVÉ SEDLO u L.
VÝPRAVNÍ BUDOVA
NOVÉ SEDLO TUNEL
BTS
STARÉ SEDLO
BTS
KRÁLOVSKÉ POŘÍČÍ
BTS
ŽST SOKOLOV
VÝPRAVNÍ BUDOVA
HLAVNO
BTS
ŽST DASNICE
VÝPRAVNÍ BUDOVA
CHLUM
BTS
ŽST KYNŠPERK n. O.
TECHNOLOGICKÁ BUDOVA
NEBANICE
BTS
ŽST TRŠNICE
TECHNOLOGICKÁ BUDOVA
ŽST CHEB
ATÚ
ŽST PLZEŇ
PRAHA PERNEROVA
CDP PŘEROV
ŽST MOST
DWDM
Agregační MPLS router (P)
Směr Praha Pernerova
Směr CDP Přerov
Směr Ústí n. Labem
Směr Cheb
Směr Chomutov
HW+SW Upgrade opakovače na plnohodnotné DWDM
Páteřní MPLS router (PE)
Agregační MPLS router (PE)
Upgrade MPLS routeru stávající bude využit v jiné lokalitě
2x CE ve stacku L3 switch (24p.)
CE L3 switch (8p.)
CE L3 switch (48p.)
Datový switch-L3
Datový switch-L2 (24p.)
doplnění karty E1 + patchpanel
Zdroj 48V
HW doplnění
Dohled BTS
BTS
Optický modem
Metalický modem
IP-telefon pro servis. organizací
Eth.
E1
SFP
10Gbps
1Gbps
DOK
POK
ZOK
ZOK/DOK
MK
TK+MK
ODF
DOK cca 33km
DOK cca 29km
DOK/ZOK (Stávající i nový) cca 24km
DOK/ZOK (Stávající i nový) cca 30km
DOK (ČD-T)
Spojka na ZOK
BTS KADAŇ-PRUNÉŘOV
ŽST KADAŇ
ŽST KADAŇ-PRUNÉŘOV
DOPRAVNÍ PAVILON
VoIP telefon (ED)
Funkcionalita GSM-R STOP
IP-zapoj.
NZ
IP-rozhlas
BTS KLÁŠTEREC n. O.
BTS PERŠTEJN
BTS STRÁŽ n. O.
BTS VOJKOVICE n. O.
BTS OSTROV n. O.
BTS HÁJEK
BTS DALOVICE
BTS KARLOVY VARY
BTS KARLOVY VARY-DVORY
Doplnění funkcionality GSM-R HW+SW úprava
Telefonní zapojovač
Rozhlas
3x SW úprava 2x HW+SW úprava
Záznamové zařízení
Upgrade HW+SW o licenci
ŽST KARLOVY VARY DOLNÍ NÁDRAŽÍ
VÝPRAVNÍ BUDOVA
IPDT obsluh.prac. zapojovače
Nástupiště
Autobusové nádraží
ŽST STARÁ ROLE
VÝPRAVNÍ BUDOVA
BTS STARÁ ROLE
HW+SW úprava zapojovače
BTS CHODOV
Doplnění funkcionality GSM-R a HW+SW úprava
Nový dotykový terminál
LOUČKY
BTS
BTS SOKOLOV
Doplnění funkcionality GSM-R a SW+HW úprava včetně zdroje
Upgrade dotykového terminálu
Doplnění funkcionality GSM-R a SW+HW upgrade včetně zdroje
Doplnění funkcionality GSM-R a SW+HW úprava včetně zdroje
VB KYNŠPERK n. O.
UPS
BTS KYNŠPERK n. O.
VB TRŠNICE
BTS TRŠNICE
Úprava a doplnění karet
HW+SW Upgrade
Přenos E1 pře DWDM/MPLS síť
MSC GSM-R

SCHÉMA ÚPRAV ZAPOJENÍ MPLS/DWDM

Ústí n. L.
Most
Chomutov
Stráž n. O.
Karlovy Vary
Sokolov
Cheb
Plzeň
Praha Pernerova
Kralupy n. V.
DWDM
PE
10Gbps
1Gbps
po stav. vláknech
úprava pro 10Gbps
Beroun
Klatovy
Jednotlivé MPLS routery v ŽST a lokalitách BTS

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

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:
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 CHOMUTOV - CHEB

Číslo smlouvy: 17 035 208

Projektový stupeň: DUR

Část: ŽELEZNIČNÍ SDĚLOVACÍ ZAŘÍZENÍ
ÚSEK CHOMUTOV - KARLOVY VARY

Datum: 09/2018

Číslo části: D.2.1

Název přílohy: SCHÉMA PŘENOSOVÉHO SYSTÉMU

Měřítko: -

Počet formátů: 12xA4

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.