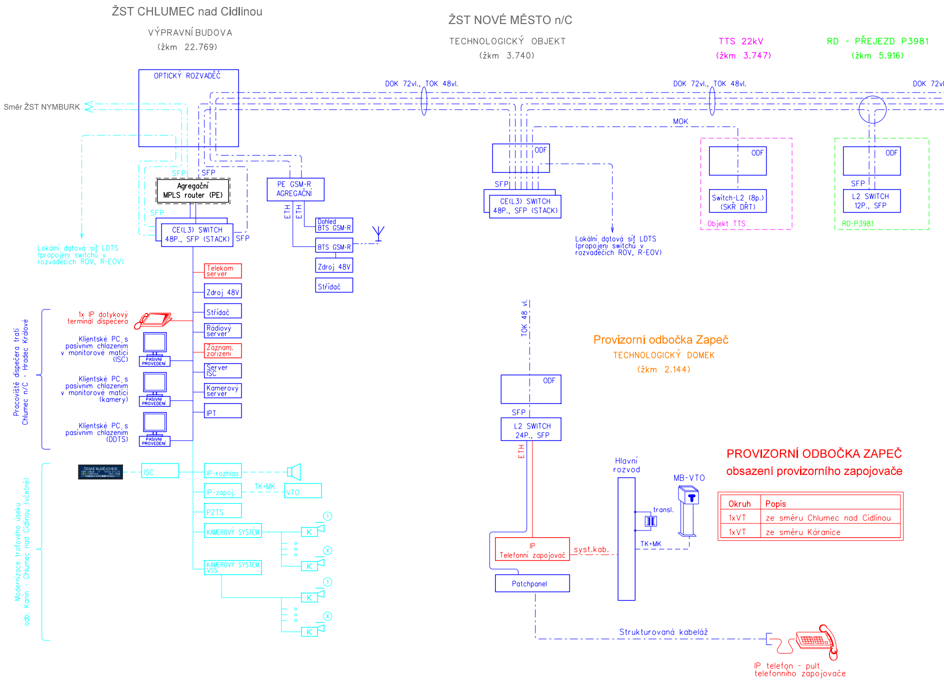
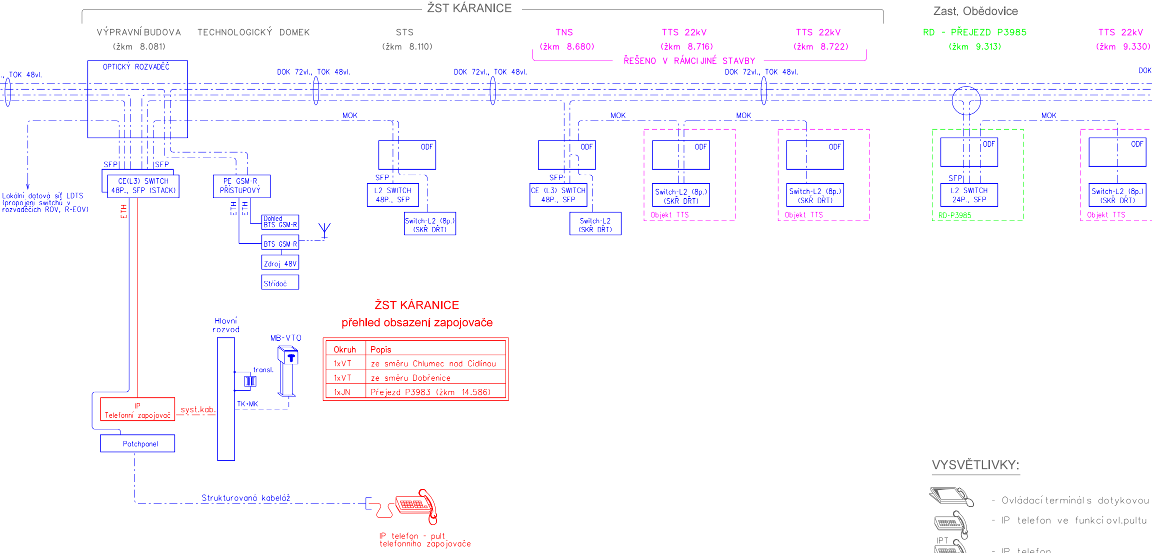
PŘEHLEDOVÉ SCHÉMA TELEFONNÍCH ZAPOJOVAČŮ

MODERNIZACE TRAŤOVÉHO ÚSEKU CHLUMEC nad Cidlinou (mimo) - HRADEC KRÁLOVÉ (mimo)


ŽST CHLUMEC nad Cidlinou
VÝPRAVNÍ BUDOVA
(žkm 22.769)
ŽST NOVÉ MĚSTO n/C
TECHNOLOGICKÝ OBJEKT
(žkm 3.740)
TTS 22kV
(žkm 3.747)
RD - PŘEJEZD P3981
(žkm 5.916)
OPTICKÝ ROZVADĚČ
DOK 72vl., TOK 48vl.
DOK 72vl., TOK 48vl.
DOK 72vl
Směr ŽST NYMBURK
MOK
ODF
ODF
ODF
ODF
SFP
SFP
SFP
SFP
SFP
SFP
Agregační MPLS router (PE)
CE(L3) SWITCH 48P., SFP (STACK)
CE(L3) SWITCH 48P., SFP (STACK)
Switch-L2 (8p.) (SKŘ DŘT)
L2 SWITCH 12P., SFP
Objekt TTS
RD-P3981
PE GSM-R AGREGAČNÍ
ETH
ETH
Dohled BTS GSM-R
BTS GSM-R
Zdroj 48V
Střídač
Lokální datová síť LDTS (propojení switchů v rozvaděčích ROV, R-EOV)
Lokální datová síť LDTS (propojení switchů v rozvaděčích ROV, R-EOV)
Telekom server
Zdroj 48V
Střídač
Rádiový server
Záznam. zařízení
Server ISC
Kamerový server
IPT
1x IP dotykový terminál dispečera
Klientské PC s pasivním chlazením v monitorové matici (ISC)
Klientské PC s pasivním chlazením v monitorové matici (kamery)
Klientské PC s pasivním chlazením (DDTS)
PASIVNÍ PROVEDENÍ
PASIVNÍ PROVEDENÍ
PASIVNÍ PROVEDENÍ
Pracoviště dispečera trati Chlumec n/C - Hradec Králové
ČESKÉ BUDĚJOVICE
ISC
IP-rozhlas
IP-zapoj.
TK+MK
VTO
PZTS
KAMEROVÝ SYSTÉM
KAMEROVÝ SYSTÉM VSS
K
K
K
K
1
X
1
X
Modernizace traťového úseku odb. Kanín - Chlumec nad Cidlinou (včetně)
TOK 48 vl.
Provizorní odbočka Zapeč
TECHNOLOGICKÝ DOMEK
(žkm 2.144)
ODF
SFP
L2 SWITCH 24P., SFP
ETH
IP Telefonní zapojovač
syst.kab.
Patchpanel
Hlavní rozvod
transl.
TK+MK
MB-VTO
Strukturovaná kabeláž
IP telefon - pult telefonního zapojovače
PROVIZORNÍ ODBOČKA ZAPEČ
obsazení provizorního zapojovače

Okruh	Popis
1xVT	ze směru Chlumec nad Cidlinou
1xVT	ze směru Káranice


ŽST KÁRANICE
Zast. Obědovice
VÝPRAVNÍ BUDOVA
TECHNOLOGICKÝ DOMEK
(žkm 8.081)
STS
(žkm 8.110)
TNS
(žkm 8.680)
TTS 22kV
(žkm 8.716)
TTS 22kV
(žkm 8.722)
ŘEŠENO V RÁMCI JINÉ STAVBY
RD - PŘEJEZD P3985
(žkm 9.313)
TTS 22kV
(žkm 9.330)
., TOK 48vl.
OPTICKÝ ROZVADĚČ
DOK 72vl., TOK 48vl.
DOK 72vl., TOK 48vl.
DOK 72vl., TOK 48vl.
DOK
MOK
MOK
MOK
MOK
SFP
SFP
CE(L3) SWITCH
48P., SFP (STACK)
PE GSM-R
PŘÍSTUPOVÝ
ETH
ETH
Dohled
BTS GSM-R
BTS GSM-R
Zdroj 48V
Střídač
Lokální datová síť LDTS
(propojení switchů v
rozvaděčích ROV, R-EOV)
ETH
ODF
SFP
L2 SWITCH
48P., SFP
Switch-L2 (8p.)
(SKŘ DŘT)
ODF
SFP
CE (L3) SWITCH
48P., SFP
Switch-L2
(SKŘ DŘT)
ODF
Switch-L2 (8p.)
(SKŘ DŘT)
Objekt TTS
ODF
Switch-L2 (8p.)
(SKŘ DŘT)
Objekt TTS
ODF
SFP
L2 SWITCH
24P., SFP
RD-P3985
ODF
Switch-L2 (8p.)
(SKŘ DŘT)
Objekt TTS
Hlavní
rozvod
MB-VTO
transl.
TK+MK
IP
Telefonní zapojovač
syst.kab.
Patchpanel
Strukturovaná kabeláž
IP telefon - pult
telefonního zapojovače

ŽST KÁRANICE
přehled obsazení zapojovače

Okruh	Popis
1xVT	ze směru Chlumec nad Cidlinou
1xVT	ze směru Dobřenice
1xJN	Přejezd P3983 (žkm 14.586)

VYSVĚTLIVKY:

☎ - Ovládací terminál s dotykovou

☎ - IP telefon ve funkci ovl.pultu

IPT ☎ - IP telefon

— - - — · — - Patchcordy/metalické/op

🟥 - Sdělovací zařízení budované v

🟦 - Sdělovací zařízení budované v

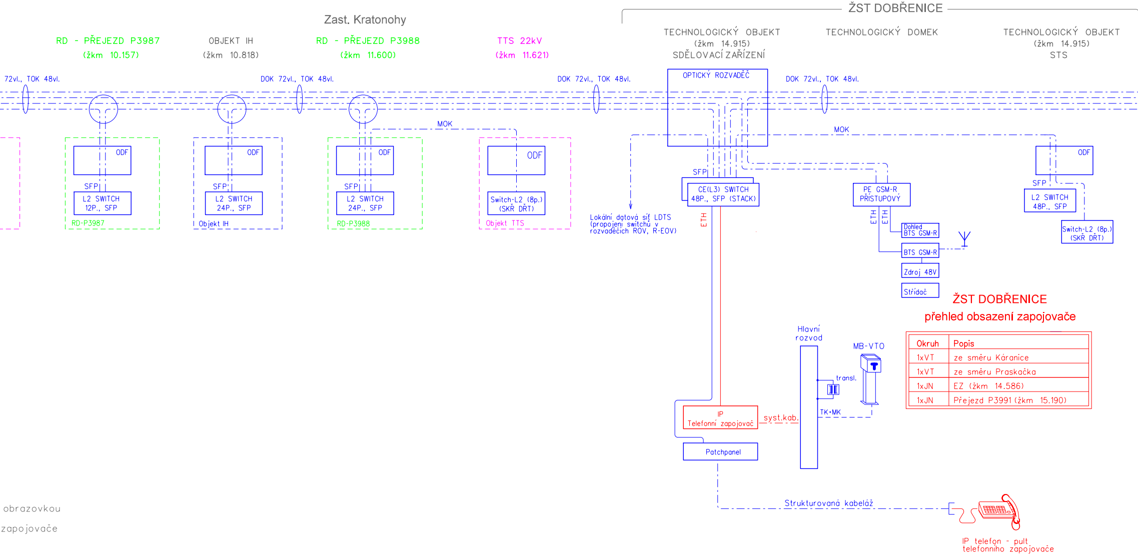
🟩 - RD (objekt zabezpečovacích

🟪 - Traťová trafostanice (TTS)

▬ - Zařízení a propojení řešená v

▬ - Zařízení a propojení řešená v

⬛ - Zařízení a propojení stávající


ŽST DOBŘENICE
Zast. Kratonohy
RD - PŘEJEZD P3987
(žkm 10.157)
OBJEKT IH
(žkm 10.818)
RD - PŘEJEZD P3988
(žkm 11.600)
TTS 22kV
(žkm 11.621)
TECHNOLOGICKÝ OBJEKT
(žkm 14.915)
SDĚLOVACÍ ZAŘÍZENÍ
TECHNOLOGICKÝ DOMEK
TECHNOLOGICKÝ OBJEKT
(žkm 14.915)
STS
72vl., TOK 48vl.
DOK 72vl., TOK 48vl.
DOK 72vl., TOK 48vl.
DOK 72vl., TOK 48vl.
OPTICKÝ ROZVADĚČ
MOK
MOK
ODF
SFP
L2 SWITCH
12P., SFP
RD-P3987
ODF
SFP
L2 SWITCH
24P., SFP
Objekt IH
ODF
SFP
L2 SWITCH
24P., SFP
RD-P3988
ODF
Switch-L2 (8p.)
(SKŘ DŘT)
Objekt TTS
Lokální datová síť LDTS
(propojení switchů v
rozvaděčích ROV, R-EOV)
SFP
CE(L3) SWITCH
48P., SFP (STACK)
ETH
PE GSM-R
PŘÍSTUPOVÝ
ETH
ETH
Dohled
BTS GSM-R
BTS GSM-R
Zdroj 48V
Střídač
ODF
SFP
L2 SWITCH
48P., SFP
Switch-L2 (8p.)
(SKŘ DŘT)
Hlavní
rozvod
MB-VTO
transl.
TK+MK
IP
Telefonní zapojovač
syst.kab.
Patchpanel
Strukturovaná kabeláž
IP telefon - pult
telefonního zapojovače

ŽST DOBŘENICE

přehled obsazení zapojovače

Okruh	Popis
1xVT	ze směru Káranice
1xVT	ze směru Praskačka
1xJN	EZ (žkm 14.586)
1xJN	Přejezd P3991 (žkm 15.190)

obrazovkou

zapojovače

tické - kabelové propojení

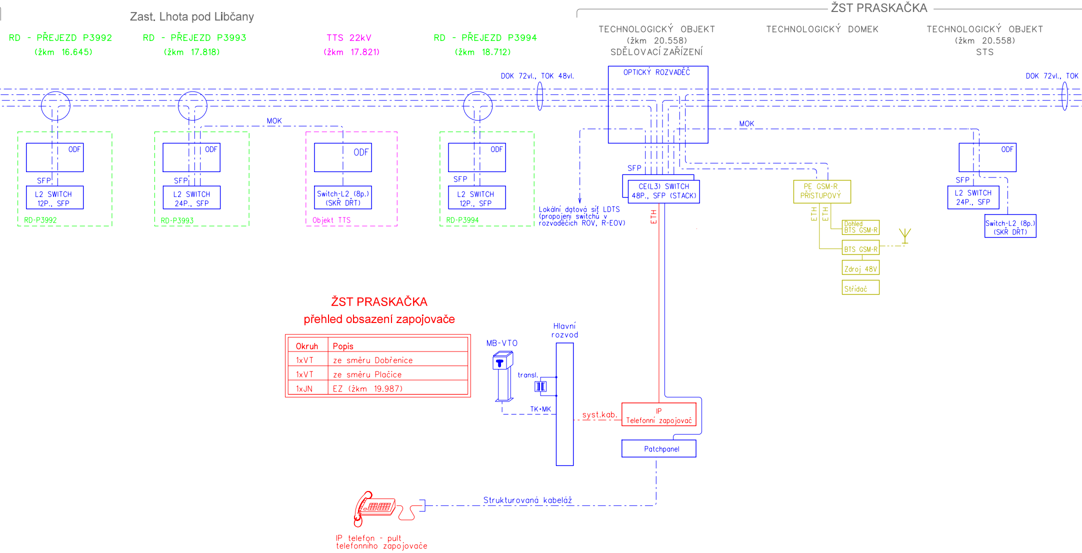
rámci této stavby a tohoto PS

rámci této stavby, v jiných PS

zařízení) u přejezdu

rámci jiných staveb

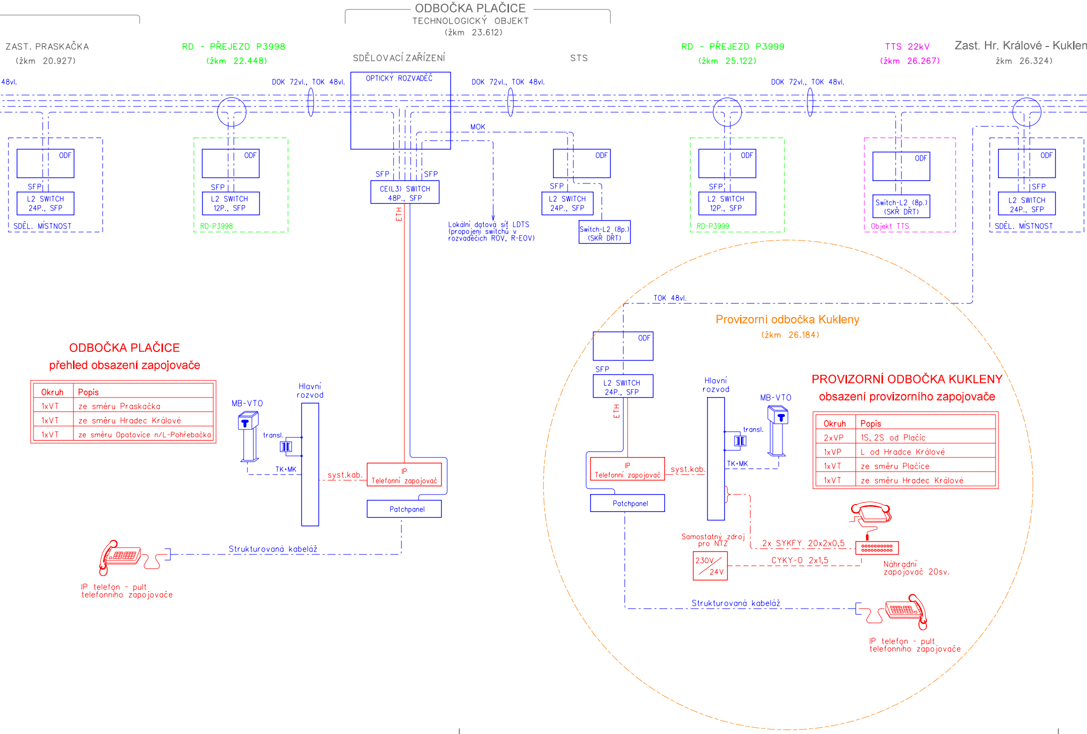
rámci jiných staveb


Zast. Lhota pod Libčany
ŽST PRASKAČKA
RD - PŘEJEZD P3992
(žkm 16.645)
RD - PŘEJEZD P3993
(žkm 17.818)
TTS 22kV
(žkm 17.821)
RD - PŘEJEZD P3994
(žkm 18.712)
TECHNOLOGICKÝ OBJEKT
(žkm 20.558)
SDĚLOVACÍ ZAŘÍZENÍ
TECHNOLOGICKÝ DOMEK
TECHNOLOGICKÝ OBJEKT
(žkm 20.558)
STS
DOK 72vl., TOK 48vl.
OPTICKÝ ROZVADĚČ
DOK 72vl., TOK
MOK
MOK
ODF
ODF
ODF
ODF
ODF
SFP
SFP
SFP
SFP
SFP
L2 SWITCH
12P., SFP
L2 SWITCH
24P., SFP
Switch-L2 (8p.)
(SKŘ DŘT)
L2 SWITCH
12P., SFP
CE(L3) SWITCH
48P., SFP (STACK)
L2 SWITCH
24P., SFP
Switch-L2 (8p.)
(SKŘ DŘT)
RD-P3992
RD-P3993
Objekt TTS
RD-P3994
Lokální datová síť LDTS
(propojení switchů v
rozvaděčích ROV, R-EOV)
ETH
PE GSM-R
PŘÍSTUPOVÝ
ETH
ETH
Dohled
BTS GSM-R
BTS GSM-R
Zdroj 48V
Střídač
MB-VTO
Hlavní
rozvod
transl.
TK+MK
syst.kab.
IP
Telefonní zapojovač
Patchpanel
Strukturovaná kabeláž
IP telefon - pult
telefonního zapojovače

ŽST PRASKAČKA

přehled obsazení zapojovače

Okruh	Popis
1xVT	ze směru Dobřenice
1xVT	ze směru Plačice
1xJN	EZ (žkm 19.987)

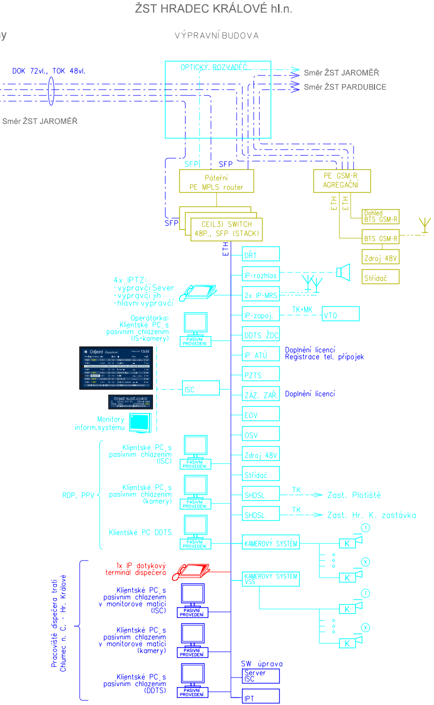

ODBOČKA PLAČICE
TECHNOLOGICKÝ OBJEKT
(žkm 23.612)
ZAST. PRASKAČKA
(žkm 20.927)
RD - PŘEJEZD P3998
(žkm 22.448)
SDĚLOVACÍ ZAŘÍZENÍ
STS
RD - PŘEJEZD P3999
(žkm 25.122)
TTS 22kV
(žkm 26.267)
Zast. Hr. Králové - Kuklen
žkm 26.324)
48vl.
DOK 72vl., TOK 48vl.
OPTICKÝ ROZVADĚČ
DOK 72vl., TOK 48vl.
DOK 72vl., TOK 48vl.
MOK
ODF
SFP
L2 SWITCH 24P., SFP
SDĚL. MÍSTNOST
ODF
SFP
L2 SWITCH 12P., SFP
RD-P3998
SFP
SFP
CE(L3) SWITCH 48P., SFP
ETH
Lokální datová síť LDTS (propojení switchů v rozvaděčích ROV, R-EOV)
ODF
SFP
L2 SWITCH 24P., SFP
Switch-L2 (8p.) (SKŘ DŘT)
ODF
SFP
L2 SWITCH 12P., SFP
RD-P3999
ODF
Switch-L2 (8p.) (SKŘ DŘT)
Objekt TTS
ODF
SFP
L2 SWITCH 24P., SFP
SDĚL. MÍSTNOST
MB-VTO
Hlavní rozvod
transl.
TK+MK
syst.kab.
IP Telefonní zapojovač
Patchpanel
Strukturovaná kabeláž
IP telefon - pult telefonního zapojovače
TOK 48vl.
Provizorní odbočka Kukleny
(žkm 26.184)
ODF
SFP
L2 SWITCH 24P., SFP
ETH
Hlavní rozvod
MB-VTO
transl.
TK+MK
IP Telefonní zapojovač
syst.kab.
Patchpanel
Samostatný zdroj pro NTZ
230V 24V
2x SYKFY 20x2x0,5
CYKY-O 2x1,5
Náhradní zapojovač 20sv.
Strukturovaná kabeláž
IP telefon - pult telefonního zapojovače

ODBOČKA PLAČICE
přehled obsazení zapojovače

Okruh	Popis
1xVT	ze směru Praskačka
1xVT	ze směru Hradec Králové
1xVT	ze směru Opatovice n/L-Pohřebačka

PROVIZORNÍ ODBOČKA KUKLENY
obsazení provizorního zapojovače

Okruh	Popis
2xVP	1S, 2S od Plačic
1xVP	L od Hradce Králové
1xVT	ze směru Plačice
1xVT	ze směru Hradec Králové


ŽST HRADEC KRÁLOVÉ hl.n.
y
VÝPRAVNÍ BUDOVA
DOK 72vl., TOK 48vl.
OPTICKÝ ROZVADĚČ
Směr ŽST JAROMĚŘ
Směr ŽST PARDUBICE
Směr ŽST JAROMĚŘ
SFP
SFP
Páteřní
PE MPLS router
PE GSM-R
AGREGAČNÍ
ETH
ETH
Dohled
BTS GSM-R
BTS GSM-R
Zdroj 48V
Střídač
SFP
CE(L3) SWITCH
48P., SFP (STACK)
ETH
DŘT
IP-rozhlas
2x IP-MRS
IP-zapoj.
TK+MK
VTO
DDTS ŽDC
IP ATÚ
Doplnění licencí
Registrace tel. přípojek
PZTS
ZÁZ. ZAŘ.
Doplnění licencí
EOV
OSV
Zdroj 48V
Střídač
SHDSL
TK
Zast. Plotiště
SHDSL
TK
Zast. Hr. K. zastávka
KAMEROVÝ SYSTÉM
KAMEROVÝ SYSTÉM
VSS
K
K
K
K
1
x
1
x
SW úprava
Server
ISC
IPT
4x IPTZ:
-výpravčí Sever
-výpravčí jih
-hlavní výpravčí
Operátorka:
Klientské PC s
pasivním chlazením
(IS+kamery)
PASIVNÍ PROVEDENÍ
Odjezd
ČESKÉ BUDĚJOVICE
ISC
Monitory
inform.systému
RDP, PPV
Klientské PC s
pasivním chlazením
(ISC)
Klientské PC s
pasivním chlazením
(kamery)
Klientské PC DDTS
Pracoviště dispečera trati
Chlumec n. C. - Hr. Králové
1x IP dotykový
terminál dispečera
Klientské PC s
pasivním chlazením
v monitorové matici
(ISC)
Klientské PC s
pasivním chlazením
v monitorové matici
(kamery)
Klientské PC s
pasivním chlazením
(DDTS)

D.1.2

AKTUALIZACE 2022

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

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

Objednatel:

SPRÁVA ŽELEZNIC

Správa železnic, státní organizace
Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1

Stavební správa západ
Sokolovská 1955/278, 190 00 Praha 9

Zhotovitel: Účastníci Společnosti "SP+SEU_ChluHra_PD"

SUDOP PRAHA **SUDOP EU**

Správce:	*Vedoucí týmu:*	*Asistent vedoucího týmu:*
SUDOP PRAHA a.s. Olšanská 1a, 130 80 Praha 3 tel.: +420 267 094 111 e-mail: praha@sudop.cz	ING. DANIEL FILIP	ING. PAVEL KUBÁT
		Specialista profese: ING. MARTIN ŠTROF

Středisko:

ELEKTROTECHNIKY, TRAKCE, SDĚLOVACÍ A ZABEZPEČOVACÍ TECHNIKY

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

Název akce:

**MODERNIZACE TRAŤOVÉHO ÚSEKU
CHLUMEC NAD CIDLINOU (MIMO) - HRADEC KRÁLOVÉ (MIMO)**

Číslo smlouvy: 17-266.250

Projektový stupeň: DÚR

Část:

D.1 TECHNOLOGICKÁ ČÁST
D.1.2 ŽELEZNIČNÍ SDĚLOVACÍ ZAŘÍZENÍ

Datum: 11/2020

Číslo části: D.1.2

Název přílohy:

**PŘEHLEDOVÉ SCHÉMA
TELEFONNÍCH ZAPOJOVAČŮ**

Měřítko: -

Počet formátů: 11x A4

Číslo přílohy: **2.006**

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.