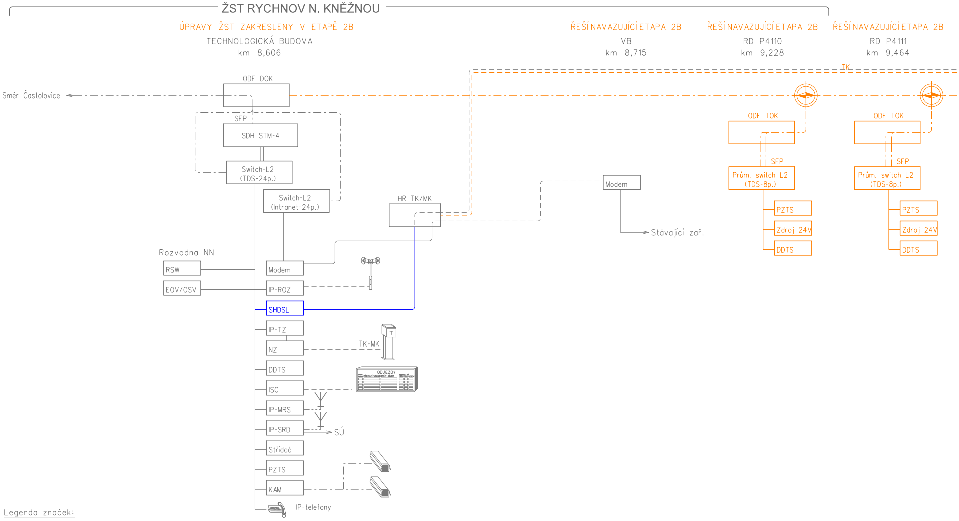
# TÝNIŠTĚ - SOLNICE 4. STAVBA, 1. ETAPA

## CELKOVÉ PŘEHLEDOVÉ SCHÉMA


ŽST RYCHNOV N. KNĚŽNOU
ÚPRAVY ŽST ZAKRESLENY V ETAPĚ 2B
TECHNOLOGICKÁ BUDOVA
km 8,606
ŘEŠÍ NAVAZUJÍCÍ ETAPA 2B
VB
km 8,715
ŘEŠÍ NAVAZUJÍCÍ ETAPA 2B
RD P4110
km 9,228
ŘEŠÍ NAVAZUJÍCÍ ETAPA 2B
RD P4111
km 9,464
TK
Směr Častolovice
ODF DOK
SFP
SDH STM-4
Switch-L2 (TDS-24p.)
Switch-L2 (Intranet-24p.)
HR TK/MK
Modem
Stávající zař.
ODF TOK
SFP
Prům. switch L2 (TDS-8p.)
PZTS
Zdroj 24V
DDTS
ODF TOK
SFP
Prům. switch L2 (TDS-8p.)
PZTS
Zdroj 24V
DDTS
Rozvodna NN
RSW
EOV/OSV
Modem
IP-ROZ
SHDSL
IP-TZ
NZ
TK+MK
DDTS
ODJEZDY
ISC
IP-MRS
IP-SRD
SÚ
Střídač
PZTS
KAM
IP-telefony

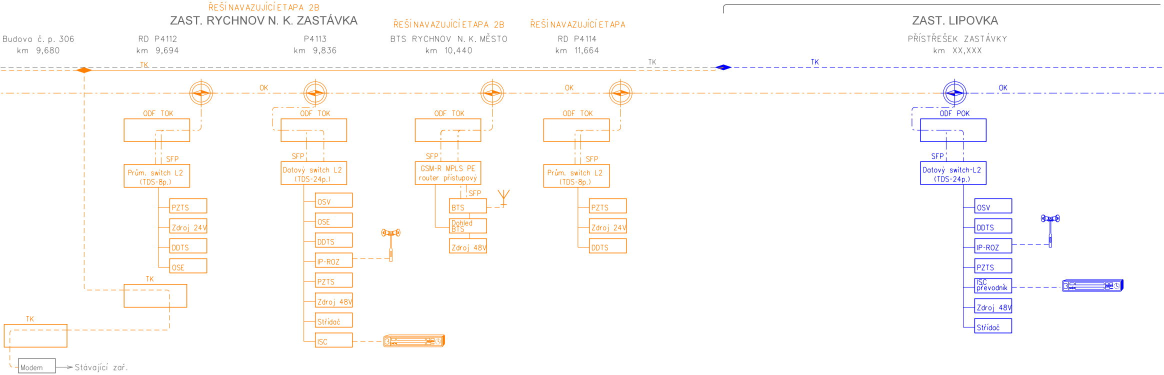
Legenda značek:

- kamera
- klientské PC s monitorem/monitory
- dotykový terminál výpravčího/dispečera
- anténní stožár s anténními jednotkami
- monitor

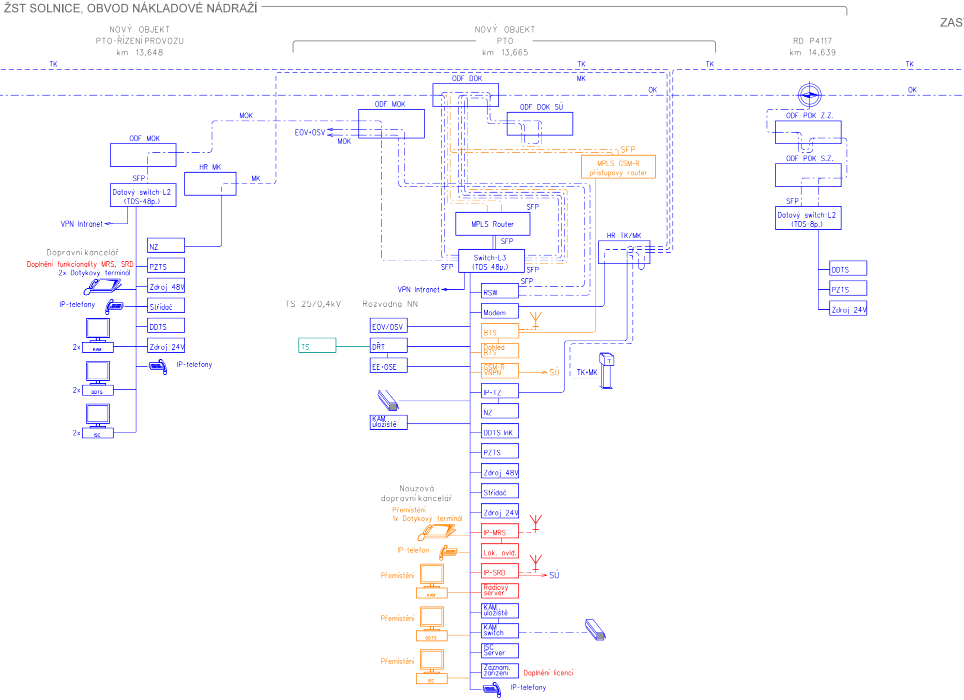
−·−·− - optická kabelizace, optické patchcordy
− − − - venkovní metalické rozvody (ISC, ROZ, TK, MK...)
——— - vnitřní metalická kabelizace, patchcordy
◆ - metalická kabelová spojka
◈ - optická kabelová spojka
⊕ - kabelová komora

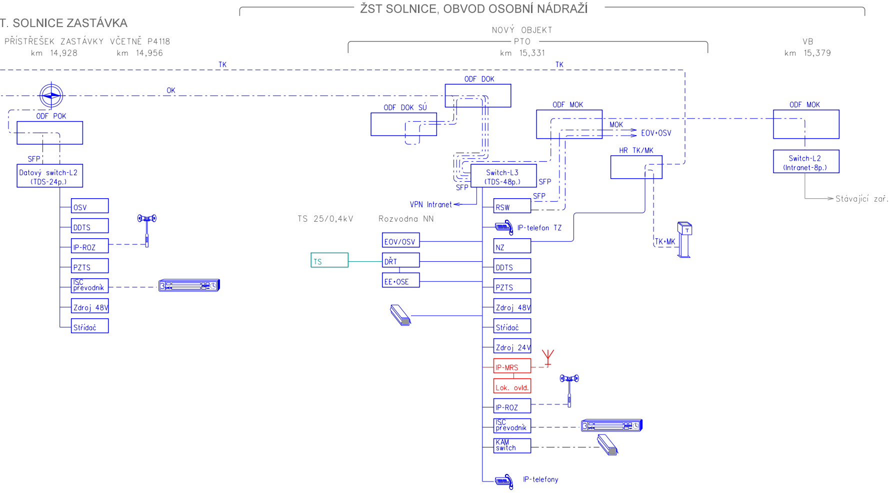
- venkovní telefonní objekty
- rozhlasové stožárky a reproduktory
- prvky vizuálního informačního systému
- telefonní přístroje

🟥 - Sdělovací zařízení budované v rámci tohoto PS
🟦 - Sdělovací zařízení budované v rámci této stavby, v jiných PS
⬛ - Zařízení stávající
🟩 - Zařízení a propojení demontovaná/přemísťovaná tímto PS
🟧 - Zařízení budované v rámci jiné stavby (Zvýšení kapacity trati Týniště n. O. - Častolovice - Solnice - 2. etapa)
🟦 - Zařízení budované v rámci jiné stavby (Elektrizace trati Týniště n. O. - Častolovice - Solnice)


ŘEŠÍ NAVAZUJÍCÍ ETAPA 2B
ZAST. RYCHNOV N. K. ZASTÁVKA
ŘEŠÍ NAVAZUJÍCÍ ETAPA 2B
ŘEŠÍ NAVAZUJÍCÍ ETAPA
ZAST. LIPOVKA
Budova č. p. 306
km 9,680
RD P4112
km 9,694
P4113
km 9,836
BTS RYCHNOV N. K. MĚSTO
km 10,440
RD P4114
km 11,664
PŘÍSTŘEŠEK ZASTÁVKY
km XX,XXX
TK
TK
TK
OK
OK
OK
ODF TOK
SFP
Prům. switch L2
(TDS-8p.)
PZTS
Zdroj 24V
DDTS
OSE
TK
TK
Modem
Stávající zař.
ODF TOK
SFP
Datový switch L2
(TDS-24p.)
OSV
OSE
DDTS
IP-ROZ
PZTS
Zdroj 48V
Střídač
ISC
ODF TOK
SFP
GSM-R MPLS PE
router přístupový
SFP
BTS
Dohled
BTS
Zdroj 48V
ODF TOK
SFP
Prům. switch L2
(TDS-8p.)
PZTS
Zdroj 24V
DDTS
ODF POK
SFP
Datový switch-L2
(TDS-24p.)
OSV
DDTS
IP-ROZ
PZTS
ISC
převodník
Zdroj 48V
Střídač

# ŽST SOLNICE, OBVOD NÁKLADOVÉ NÁDRAŽÍ


ZAS
NOVÝ OBJEKT
PTO-ŘÍZENÍ PROVOZU
km 13,648
NOVÝ OBJEKT
PTO
km 13,665
RD P4117
km 14,639
TK
TK
TK
TK
MK
OK
OK
ODF DOK
ODF MOK
ODF DOK SÚ
MOK
EOV+OSV
MOK
ODF MOK
HR MK
MK
SFP
Datový switch-L2
(TDS-48p.)
VPN Intranet
NZ
PZTS
Zdroj 48V
Střídač
DDTS
Zdroj 24V
Dopravní kancelář
Doplnění funkcionality MRS, SRD
2x Dotykový terminál
IP-telefony
2x
KAM
2x
DDTS
2x
ISC
IP-telefony
SFP
MPLS GSM-R
přístupový router
SFP
MPLS Router
SFP
Switch-L3
(TDS-48p.)
SFP
SFP
SFP
HR TK/MK
VPN Intranet
RSW
Modem
BTS
Dohled
BTS
GSM-R
VNPN
SÚ
TK+MK
IP-TZ
NZ
DDTS Ink
PZTS
Zdroj 48V
Střídač
Zdroj 24V
IP-MRS
Lok. ovld.
IP-SRD
SÚ
Rádiový
server
KAM
uložiště
KAM
switch
ISC
Server
Záznam.
zařízení
Doplnění licencí
IP-telefony
TS 25/0,4kV
Rozvodna NN
EOV/OSV
TS
DŘT
EE+OSE
KAM
uložiště
Nouzová
dopravní kancelář
Přemístění
1x Dotykový terminál
IP-telefon
Přemístění
KAM
Přemístění
DDTS
Přemístění
ISC
ODF POK Z.Z.
ODF POK S.Z.
SFP
Datový switch-L2
(TDS-8p.)
DDTS
PZTS
Zdroj 24V


ŽST SOLNICE, OBVOD OSOBNÍ NÁDRAŽÍ
T. SOLNICE ZASTÁVKA
PŘÍSTŘEŠEK ZASTÁVKY VČETNĚ P4118
km 14,928
km 14,956
NOVÝ OBJEKT
PTO
km 15,331
VB
km 15,379
TK
TK
OK
ODF POK
SFP
Datový switch-L2
(TDS-24p.)
OSV
DDTS
IP-ROZ
PZTS
ISC
převodník
Zdroj 48V
Střídač
ODF DOK
ODF DOK SÚ
SFP
Switch-L3
(TDS-48p.)
SFP
SFP
VPN Intranet
TS 25/0,4kV
Rozvodna NN
EOV/OSV
TS
DŘT
EE+OSE
ODF MOK
MOK
EOV+OSV
HR TK/MK
TK+MK
T
RSW
IP-telefon TZ
NZ
DDTS
PZTS
Zdroj 48V
Střídač
Zdroj 24V
IP-MRS
Lok. ovld.
IP-ROZ
ISC
převodník
KAM
switch
IP-telefony
ODF MOK
Switch-L2
(Intranet-8p.)
Stávající zař.

Vysvětlivky:

ODF - optický rozvaděč
MOK - místní optický kabel
DOK - dálkový optický kabel
HR - hlavní rozvod metalické kabelizace
MR - mezilehlý rozvod metalické kabelizace
TK - traťový metalický kabel
MK - místní metalický kabel
SDH - synchronní přenosový systém
MPLS - multipaketový přenosový systém
SFP - vložný optický transciever (převodník)
IP - internetový protokol
TDS - technologická datová síť
LTDS - lokální technologická datová síť
VPN - virtuální privátní síť
RSW - průmyslový switch pro datové spojení LTDS EOV a OSV
Modem - obecné označení metalického modemu nebo ethernet extenderu
BTS - základnová radiostanice GSM-R
GSM-R - digitální traťový rádiový systém 900MHz
SRD - traťový rádiový systém 460Mhz (dříve TRS)
SRV - traťový rádiový systém 150Mhz
MRS - místní rádiový systém 150MHz
ZR - základnová radiostanice
VNPN - systém výstrahy při nedovoleném projetí návěstidla
SÚ - stavědlová ústředna
NZ - náhradní telefonní zapojovač
TZ - telefonní zapojovač
KAM - kamerový systém
ISC - vizuální informační systém pro cestující
ROZ - Rozhlasové zařízení (ústředna)
ATÚ - automatická telefonní ústředna
PZTS - Poplachový zabezpečovací a tísňový systém
IP/analog - telefonní převodník z IP na analogové linky
OK/ETH - převodník optika/Ethernet (optický modem)
EOV - systém elektrického ohřevu výměn
OSV - systém osvětlení
EOV/OSV - nadřazený (řídící) rozvaděč EOV a OSV
DŘT - dispečerská řídící technika
LDSŽ - liniová distribuční síť železnic
IED DIF - systém diferenciálních ochran rozvodu 22kV
EE - systémy elektroniky a energetiky
OSE - odběr spotřeby elektrické energie
NTS - napájecí trafostanice rozvodu 22kV
STS - staniční trafostanice rozvodu 22kV
TTS - traťová trafostanice rozvodu 22kV
TNS - trakční napájecí stanice (měnírna)
SpS - trakční spínací stanice
EPZ - elektrické předtápěcí zařízení
ZZEE - záložní zdroj elektrické energie
DDTS - dálková diagnostika technologických systémů
InK - integrační koncentrátor DDTS
UPS - zdroj nepřerušovaného napájení
RD - relé domek
VB - výpravní budova
TO, TB - technologický objekt, technologická budova
TD - technologický domek
VS - venkovní skříň
PTO - provozně-technologický objekt
CDP, RDP - centrální nebo regionální dispečerské pracoviště
ČD-T - zařízení nebo objekty ČD Telematika a.s.

PO ZAPRACOVÁNÍ PŘIPOMÍNEK

# 1E.D.1.2.8

| *Číslo změny:* | *Obsah změny:* | *Datum změny:* |
|---|---|---|
| 01 | Aktualizace dokumentace před soutěží na zhotovitele | 03/2024 |
| 02 | - | - |
| 03 | - | - |

*Objednatel:*

SPRÁVA ŽELEZNIC

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

Stavební správa východ se sídlem v Olomouci
Nerudova 773/1, 772 58 Olomouc

*Správce:*

SUDOP PRAHA

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

*Hlavní inženýr projektu:* ING. MILOŠ KRAMEŠ
*Garant profese:* ING. MARTIN ŠTROF

*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:*

**ZVÝŠENÍ KAPACITY TRATI TÝNIŠTĚ N. O. - ČASTOLOVICE - SOLNICE, 4. ČÁST**
**1. ETAPA**

*Číslo smlouvy:* 19-142.208
*Projektový stupeň:* DSP

*Část:*
TECHNOLOGICKÁ ČÁST
ŽELEZNIČNÍ SDĚLOVACÍ ZAŘÍZENÍ
PS 41-28-00-02 RYCHNOV N. K. - SOLNICE, ÚPRAVA TRS, MRS

*Datum:* 08/2021
*Číslo části:* D.1.2.8.1

*Název přílohy:*

## CELKOVÉ PŘEHLEDOVÉ SCHÉMA

*Měřítko:* -
*Počet formátů:* 9xA4
*Číslo přílohy:* **2.1**

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.