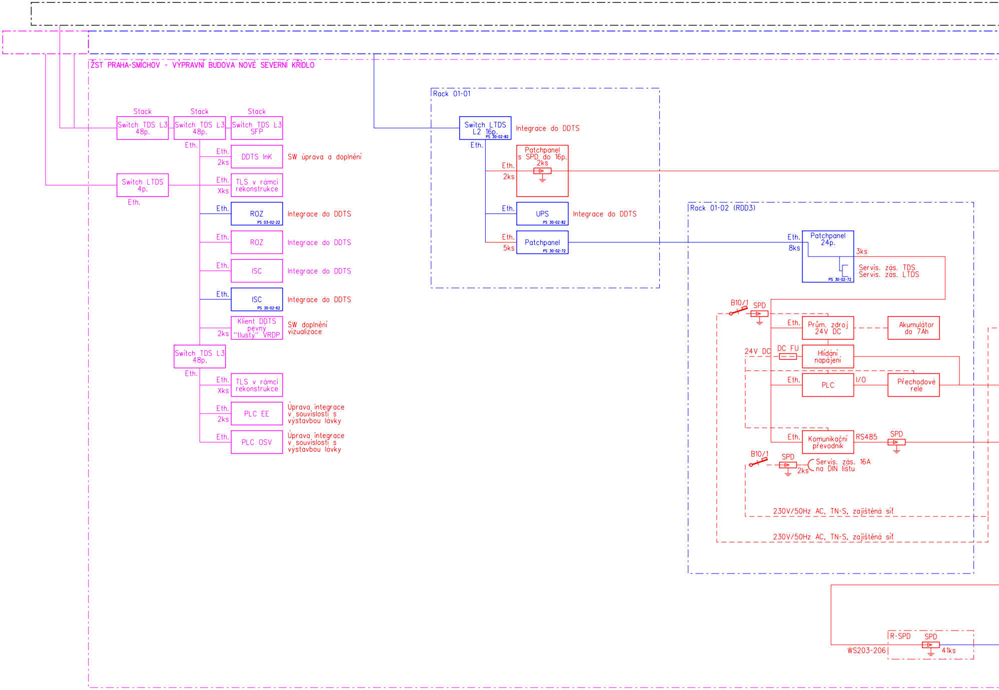
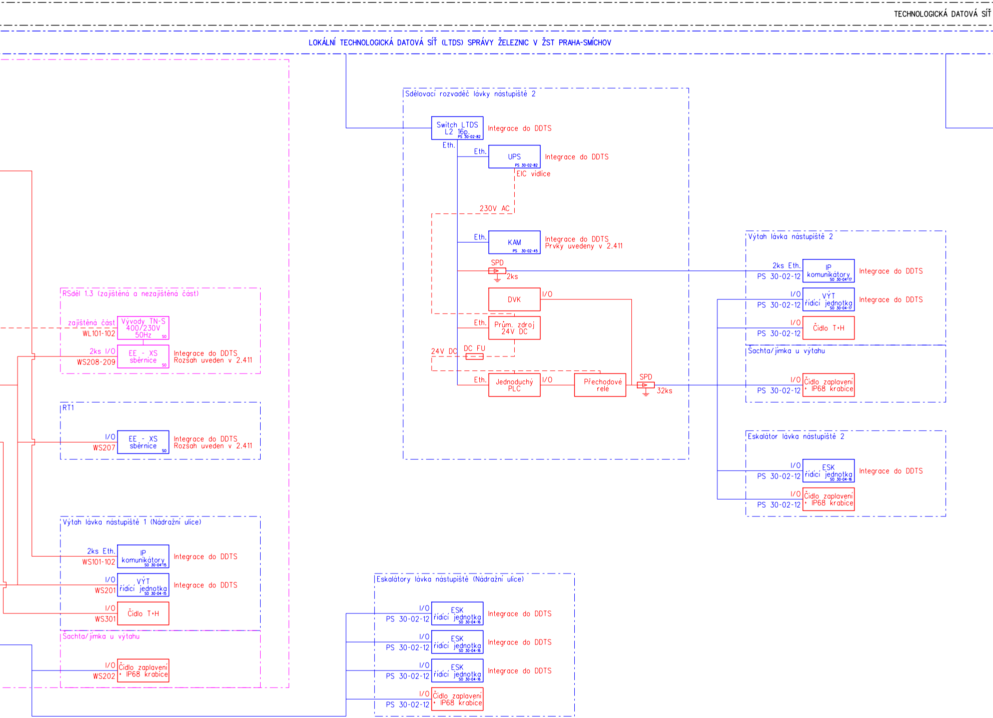
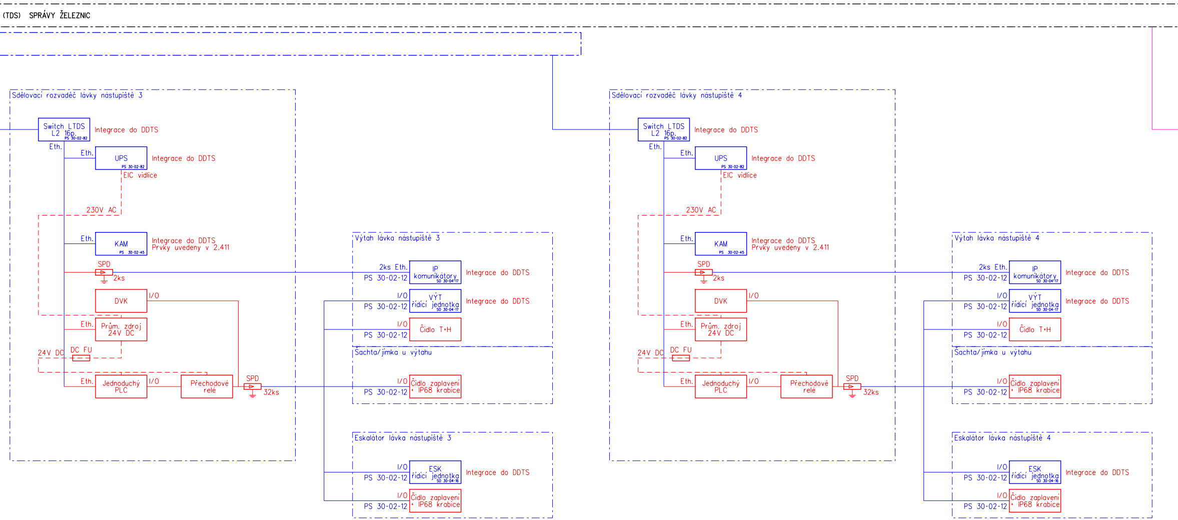
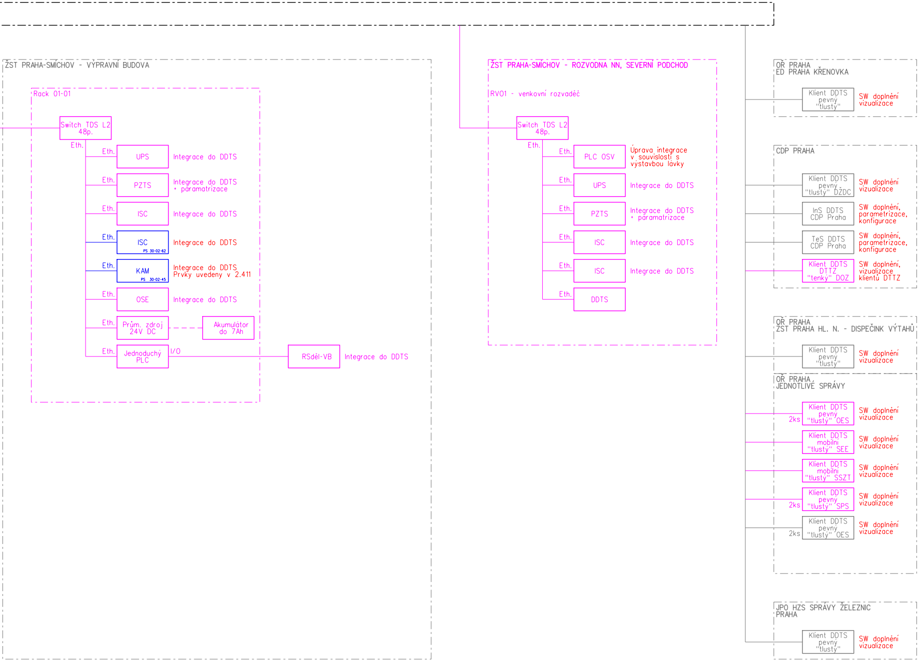
VÝSTAVBA LÁVKY V ŽST PRAHA-SMÍCHOV

BLOKOVÉ SCHÉMA DDTS ŽDC


ŽST PRAHA-SMÍCHOV - VÝPRAVNÍ BUDOVA NOVÉ SEVERNÍ KŘÍDLO
Stack
Switch TDS L3 48p.
Stack
Switch TDS L3 48p.
Stack
Switch TDS L3 SFP
Eth.
Switch LTDS 4p.
Eth.
Eth.
2ks
DDTS InK
SW úprava a doplnění
Eth.
Xks
TLS v rámci rekonstrukce
Eth.
ROZ
PS 03-02-22
Integrace do DDTS
Eth.
ROZ
Integrace do DDTS
Eth.
ISC
Integrace do DDTS
Eth.
ISC
PS 30-02-62
Integrace do DDTS
2ks
Klient DDTS pevný "tlustý" VRDP
SW doplnění vizualizace
Switch TDS L3 48p.
Eth.
Eth.
Xks
TLS v rámci rekonstrukce
Eth.
2ks
PLC EE
Úprava integrace v souvislosti s výstavbou lávky
Eth.
PLC OSV
Úprava integrace v souvislosti s výstavbou lávky
Rack 01-01
Switch LTDS L2 16p.
PS 30-02-82
Integrace do DDTS
Eth.
Eth.
2ks
Patchpanel s SPD do 16p. 2ks
Eth.
UPS
PS 30-02-82
Integrace do DDTS
Eth.
5ks
Patchpanel
PS 30-02-72
Rack 01-02 (RDD3)
Eth.
8ks
Patchpanel 24p.
PS 30-02-72
3ks
Servis. zás. TDS
Servis. zás. LTDS
B10/1
SPD
Eth.
Prům. zdroj 24V DC
Akumulátor do 7Ah
24V DC
DC FU
Hlídání napájení
Eth.
PLC
I/O
Přechodové relé
Eth.
Komunikační převodník
RS485
SPD
B10/1
SPD
2ks
Servis. zás. 16A na DIN lištu
230V/50Hz AC, TN-S, zajištěná síť
230V/50Hz AC, TN-S, zajištěná síť
R-SPD
SPD
WS203-206
41ks


TECHNOLOGICKÁ DATOVÁ SÍŤ
LOKÁLNÍ TECHNOLOGICKÁ DATOVÁ SÍŤ (LTDS) SPRÁVY ŽELEZNIC V ŽST PRAHA-SMÍCHOV
Sdělovací rozvaděč lávky nástupiště 2
Switch LTDS L2 16p.
PS 30-02-82
Integrace do DDTS
Eth.
Eth.
UPS
PS 30-02-82
Integrace do DDTS
EIC vidlice
230V AC
Eth.
KAM
PS 30-02-45
Integrace do DDTS
Prvky uvedeny v 2.411
SPD
2ks
DVK
I/O
Eth.
Prům. zdroj 24V DC
24V DC
DC FU
Eth.
Jednoduchý PLC
I/O
Přechodové relé
SPD
32ks
Výtah lávka nástupiště 2
2ks Eth.
PS 30-02-12
IP komunikátory
SO 30-04-17
Integrace do DDTS
I/O
PS 30-02-12
VÝT řídící jednotka
SO 30-04-17
Integrace do DDTS
I/O
PS 30-02-12
Čidlo T+H
Šachta/jímka u výtahu
I/O
PS 30-02-12
Čidlo zaplavení + IP68 krabice
Eskalátor lávka nástupiště 2
I/O
PS 30-02-12
ESK řídící jednotka
SO 30-04-16
Integrace do DDTS
I/O
PS 30-02-12
Čidlo zaplavení + IP68 krabice
RSdél 1.3 (zajištěná a nezajištěná část)
zajištěná část
WL101-102
Vývody TN-S 400/230V 50Hz
SO
2ks I/O
WS208-209
EE - XS sběrnice
SO
Integrace do DDTS
Rozsah uveden v 2.411
RT1
I/O
WS207
EE - XS sběrnice
SO
Integrace do DDTS
Rozsah uveden v 2.411
Výtah lávka nástupiště 1 (Nádražní ulice)
2ks Eth.
WS101-102
IP komunikátory
SO 30-04-15
Integrace do DDTS
I/O
WS201
VÝT řídící jednotka
SO 30-04-15
Integrace do DDTS
I/O
WS301
Čidlo T+H
Šachta/jímka u výtahu
I/O
WS202
Čidlo zaplavení + IP68 krabice
Eskalátory lávka nástupiště (Nádražní ulice)
I/O
PS 30-02-12
ESK řídící jednotka
SO 30-04-16
Integrace do DDTS
I/O
PS 30-02-12
ESK řídící jednotka
SO 30-04-16
Integrace do DDTS
I/O
PS 30-02-12
ESK řídící jednotka
SO 30-04-16
Integrace do DDTS
I/O
PS 30-02-12
Čidlo zaplavení + IP68 krabice


(TDS) SPRÁVY ŽELEZNIC
Sdělovací rozvaděč lávky nástupiště 3
Switch LTDS L2 16p.
PS 30-02-82
Integrace do DDTS
Eth.
Eth.
UPS
PS 30-02-82
Integrace do DDTS
EIC vidlice
230V AC
Eth.
KAM
PS 30-02-45
Integrace do DDTS
Prvky uvedeny v 2.411
SPD
2ks
DVK
I/O
Eth.
Prům. zdroj 24V DC
24V DC
DC FU
Eth.
Jednoduchý PLC
I/O
Přechodové relé
SPD
32ks
Výtah lávka nástupiště 3
2ks Eth.
PS 30-02-12
IP komunikátory
SO 30-04-17
Integrace do DDTS
I/O
PS 30-02-12
VÝT řídící jednotka
SO 30-04-17
Integrace do DDTS
I/O
PS 30-02-12
Čidlo T+H
Šachta/jímka u výtahu
I/O
PS 30-02-12
Čidlo zaplavení + IP68 krabice
Eskalátor lávka nástupiště 3
I/O
PS 30-02-12
ESK řídící jednotka
SO 30-04-16
Integrace do DDTS
I/O
PS 30-02-12
Čidlo zaplavení + IP68 krabice
Sdělovací rozvaděč lávky nástupiště 4
Switch LTDS L2 16p.
PS 30-02-82
Integrace do DDTS
Eth.
Eth.
UPS
PS 30-02-82
Integrace do DDTS
EIC vidlice
230V AC
Eth.
KAM
PS 30-02-45
Integrace do DDTS
Prvky uvedeny v 2.411
SPD
2ks
DVK
I/O
Eth.
Prům. zdroj 24V DC
24V DC
DC FU
Eth.
Jednoduchý PLC
I/O
Přechodové relé
SPD
32ks
Výtah lávka nástupiště 4
2ks Eth.
PS 30-02-12
IP komunikátory
SO 30-04-17
Integrace do DDTS
I/O
PS 30-02-12
VÝT řídící jednotka
SO 30-04-17
Integrace do DDTS
I/O
PS 30-02-12
Čidlo T+H
Šachta/jímka u výtahu
I/O
PS 30-02-12
Čidlo zaplavení + IP68 krabice
Eskalátor lávka nástupiště 4
I/O
PS 30-02-12
ESK řídící jednotka
SO 30-04-16
Integrace do DDTS
I/O
PS 30-02-12
Čidlo zaplavení + IP68 krabice


ŽST PRAHA-SMÍCHOV - VÝPRAVNÍ BUDOVA
Rack 01-01
Switch TDS L2 48p.
Eth.
Eth.
UPS
Integrace do DDTS
Eth.
PZTS
Integrace do DDTS + paramatrizace
Eth.
ISC
Integrace do DDTS
Eth.
ISC
PS 30-02-62
Integrace do DDTS
Eth.
KAM
PS 30-02-45
Integrace do DDTS
Prvky uvedeny v 2.411
Eth.
OSE
Integrace do DDTS
Eth.
Prům. zdroj 24V DC
Akumulátor do 7Ah
Eth.
Jednoduchý PLC
I/O
RSděl-VB
Integrace do DDTS
ŽST PRAHA-SMÍCHOV - ROZVODNA NN, SEVERNÍ PODCHOD
RV01 - venkovní rozvaděč
Switch TDS L2 48p.
Eth.
Eth.
PLC OSV
Úprava integrace v souvislosti s výstavbou lávky
Eth.
UPS
Integrace do DDTS
Eth.
PZTS
Integrace do DDTS + paramatrizace
Eth.
ISC
Integrace do DDTS
Eth.
ISC
Integrace do DDTS
Eth.
DDTS
OŘ PRAHA
ED PRAHA KŘENOVKA
Klient DDTS pevný "tlustý"
SW doplnění vizualizace
CDP PRAHA
Klient DDTS pevný "tlustý" DŽDC
SW doplnění vizualizace
InS DDTS CDP Praha
SW doplnění, parametrizace, konfigurace
TeS DDTS CDP Praha
SW doplnění, parametrizace, konfigurace
Klient DDTS DTTZ "tenký" DOZ
SW doplnění, vizualizace klientů DTTZ
OŘ PRAHA
ŽST PRAHA HL. N. - DISPEČINK VÝTAHŮ
Klient DDTS pevný "tlustý"
SW doplnění vizualizace
OŘ PRAHA
JEDNOTLIVÉ SPRÁVY
2ks
Klient DDTS pevný "tlustý" OES
SW doplnění vizualizace
Klient DDTS mobilní "tlustý" SEE
SW doplnění vizualizace
Klient DDTS mobilní "tlustý" SSZT
SW doplnění vizualizace
2ks
Klient DDTS pevný "tlustý" SPS
SW doplnění vizualizace
2ks
Klient DDTS pevný "tlustý" OES
SW doplnění vizualizace
JPO HZS SPRÁVY ŽELEZNIC PRAHA
Klient DDTS pevný "tlustý"
SW doplnění vizualizace

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 - multiprotokolový přenosový systém
SFP - vložný optický transciever (převodník)
IP - internetový protokol
TDS - technologická datová síť
LTDS - lokální technologická datová síť
VPN - virtuállní 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) rozavděč 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
PTO - provozně-technologický objekt
CDP, RDP - centrální nebo regionální dispečerské pracoviště
ČD-T - zařízení nebo objekty ČD Telematika a.s.
RDD - rozvaděč dálkové diagnostiky
SPD - přepěťová ochrana
MaR - měření a regulace
T+H - čidlo teploty a vlhkosti
ASHS - Autonomní samozhášecí systém
DŽDC - Dispečer železiční dopravní cesty
ZPDP - Zařízení pro detekci signálu
PLC - programovatelný automat
PR - přechodové relé
RS485 - Sériová komunikační linka
RS232 - Sériová komunikační linka
M-Bus - Sériová komunikační linka
InS - Integrační server DDTS ŽDC
TeS - Terminálový server DDTS ŽDC
DTTZ - Dotykový terminál telefonního zapojovače

🟥 - řešeno v rámci tohoto PS
🟦 - řešeno v jiném PS/SO stavby
🟩 - přemístění nebo demontáže v rámci tohoto PS
⬜ - stávající zařízení
🟪 - související stavba "Rekonstrukce ŽST Praha-Smíchov"

Paré:

Orientační schéma:

Razítko oprávněné osoby:

Podpis: Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
000	3.12.2021	Definitivní odevzdání dokumentace PDPS	Ing. Martin Štrof

Stavebník / Investor:	**Správa železnic, státní organizace**
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1
Zástupce Investora:	Stavební správa západ
Adresa:	Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

SPRÁVA ŽELEZNIC

Zhotovitel díla:	**SUDOP PRAHA a.s.**
Adresa:	Olšanská 1a, 130 00 Praha 3
Kontakt:	T: +420 605 229 020 E: praha@sudop.cz
Zhotovitel části / objektu:	**SUDOP PRAHA a.s.**
Adresa:	Olšanská 1a, 130 00 Praha 3
Kontakt:	T: +420 605 229 020 E: praha@sudop.cz

SUDOP PRAHA ®

Hlavní projektant (HIP):	Ing. Tomáš Martinek	Specialista:	Ing. Martin Štrof

Název stavby / akce:	**VÝSTAVBA LÁVKY V ŽST. PRAHA - SMÍCHOV**		Označení (S-kód): **S631700316** Zakázka: **20-303.209**
Název části:	Železniční sdělovací zařízení		Označení části: **D.1.2.10**
Název objektu:	**Lávka v ŽST Praha-Smíchov, DDTS ŽDC**		Číslo objektu / komplexu: **PS 30-02-02**
Název přílohy: Název dílčí části přílohy:	Blokové schéma DDTS ŽDC		Číslo přílohy: **2 . 201**
Odpovědný projektant: Ing. Ondřej Krupička	Zpracovatel přílohy: Ing. Ondřej Krupička	Měřítko: Formáty: 9xA4	Stupeň dokumentace: PDPS
Kraj: Hl. město Praha	Katastrální území: Smíchov	TUDU: viz textová část	Smluvní datum zpracování: 12/2021

S-kód:	*Stupeň dokumentace:*	*Část:*	*Objekt:*	*Podobjekt:*	*Příloha:*	*Revize:*
S631700316	_PDPS	_D1210	_PS300202	_XX	_2_201	_000

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.