

[illegible]

The diagram illustrates a power distribution system for a building, showing connections between various electrical components and a central control system. The system is organized into several functional blocks:

- Power Distribution (Left):**
 - R22kV:** 4x Terminal (ethernet) + metalické vazby, connected to a 6x RJ45 100/10Base-T FO Super-Ring.
 - R1 (vlastní spotřeba):** 1x PLC (ethernet) + TP (RS485) + metalické vazby, connected to a 6x RJ45 100/10Base-T FO Super-Ring.
- Control and Protection (Middle):**
 - ANG:** 1x PLC (ethernet) + TP (RS485) + metalické vazby ATJ, ATF, connected to a 6x RJ45 100/10Base-T FO Super-Ring.
 - R3kV:** 4x ochrana (ethernet) + TP (RS485), connected to a 6x RJ45 100/10Base-T FO Super-Ring.
 - U1:** 1x PLC + ochrany (ethernet) + TP (RS485) + metalické vazby RTL, RZK, connected to a 6x RJ45 100/10Base-T FO Super-Ring.
- Central Control and Distribution (Right):**
 - ASX1:** Přenosový systém SDH (STM-1) 8x E1, 8x 100/10Base-T, connected to a DK (Data Konektor).
 - ASX2:** 1x PLC (ethernet) DOÚO, 1x PLC (ethernet) ON50, VAZBA NAPAJEČŮ + PW moduly, connected to a Media converter and a Zářezové svorkovnice (MK).
 - Optický rozvaděč MM:** Connected to the DK and the Zářezové svorkovnice.
 - DK:** Výpich z DK FLEZE 25XN0,8 řeš PS 211.
 - Zářezové svorkovnice (MK):** 8x 4,1/7,2 CSA 2,5 do přechodové skříně osazené v rámci PS 211.
- Interconnections:**
 - The FO Super-Rings from the left and middle blocks are connected to the central control system via Patchcord 2x1 SM, protokol IEC61850.
 - The central control system is connected to the power distribution blocks via Patchcord 2x1 SM, ethernet.
 - The central control system is connected to the power distribution blocks via Patchcord 2x1 SM, ethernet.
 - The central control system is connected to the power distribution blocks via Patchcord 2x1 SM, ethernet.

1x patchcord 2vl. MM,
protokol IEC61850

Rozvodna R110kV


Terminál
ochrany
AWA01





Terminál
ochrany
AWA02

Terminál
ochrany
AWA03

Optický rozvaděč
MM

metallické vazby, povelý/signály

Objednatel:  Správa železniční dopravní cesty	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 Stavební správa východ Nerudova 1, 772 58 Olomouc
---	--

Středisko: ELEKTROTECHNIKY, TRAKCE, SDĚLOVACÍ A ZABEZPEČOVACÍ TECHNIKY			
Vedoucí střediska:  ING. MARTIN RAIBR	Odpovědný projektant SO, IO, PS:  ING. MIROSLAV NEZKUSIL	Vypracoval:  ING. MIROSLAV NEZKUSIL	Kontroloval:  ING. JIŘÍ VELEBIL

Název akce:	Číslo smlouvy:	
Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)	17 004 208	
	Projektový stupeň:	
	PROJEKT	
Část:	Datum:	
PS 335 TNS TÝNIŠTĚ NAD ORLICÍ, PŘEVOZNÁ MĚNÍRNA, TECHNOLOGIE	08/2017	
	Číslo části:	
Název přílohy:	D.3.3	
	Měřítka:	Počet formátů:
	-	2A4
BLOKOVÉ SCHEMA DŘT	Číslo přílohy:	
	8	