Sústava:
VN: 3 AC, 22 000V, 50Hz,
sieť s účinným uzemnením neutrálneho bodu cez nízku impedanciu

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom v zmysle STN EN 61936-1
v inštaláciách s menovitým striedavým napätím nad 1000V:
pred dotykom živých častí (čl. 8.2.1):
- ochrana krytom
- ochrana zábranou
- ochrana prekážkou
- ochrana umiestnením mimo dosahu
v prípade dotyku neživých častí (čl. 8.3) :
- uzemnením (podľa kapitoly 10)

2DC 600/750V - pól v trolejovom vodiči
+ pól v koľajnici

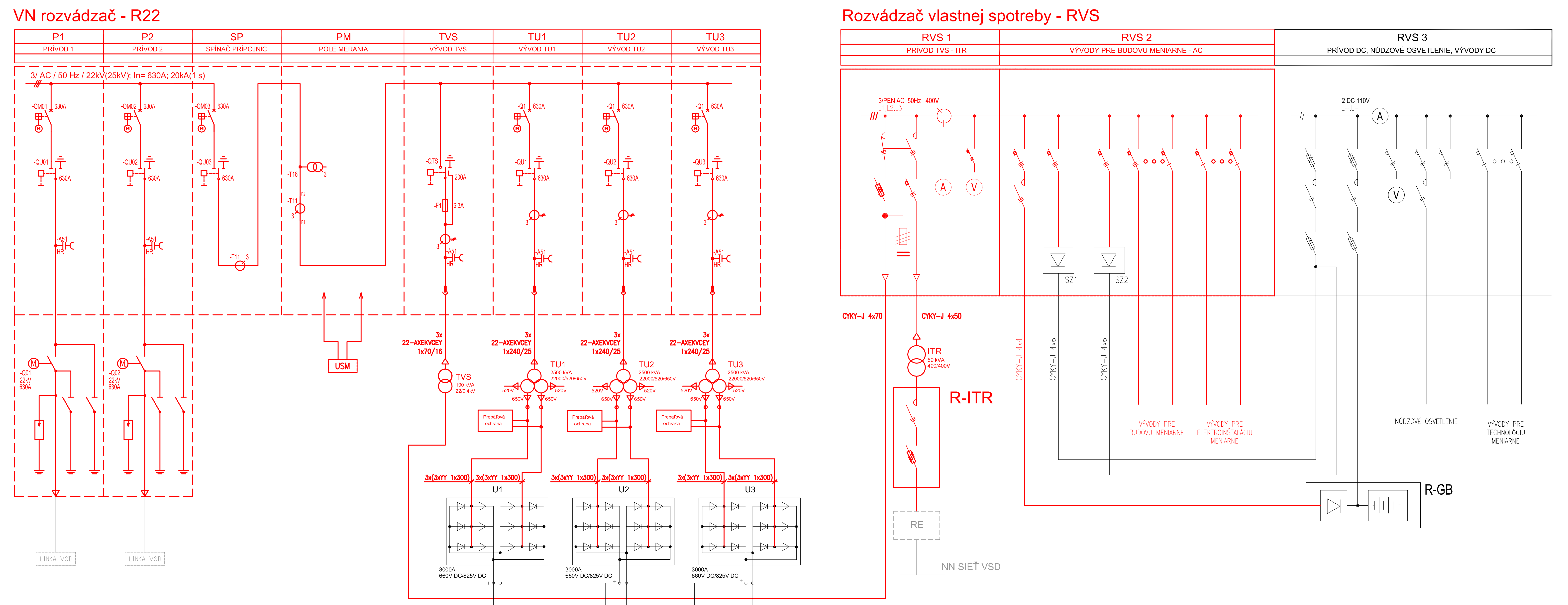
Ochrana pred úrazom el. prúdom:
Ochrana pred zásahom el. prúdom pri normálnej prevádzke:
Ochrana pred dotykom živých častí:
- ochrana vzdušnými vzdialenosťami (ochrana prekážkou)
STN EN 50 122-1 čl. 5.2.1, 5.3.1, 6.3.1.4
Ochrana pred zásahom el. prúdom pri poruche:
Ochrana pred dotykom neživých častí:
- uzemnenie (ukoľajnenie) trakčnej siete pre zariadenia v zóne trolejového vedenia STN EN 50122-1 čl.6.2.2.1,6.2.2.2, 7.3.1
- ochrana použitím zariadení triedy ochrany II alebo použitím ekvivalentnej izolácie STN EN 50 122-1 čl. 6.2.3.2, 7.3.2

NN: 3/PEN AC - 50Hz, 400/230V, TN-C
3/N/PE AC - 50HZ, 400/230V, TN-S
2 DC, 110V - ovládacie napätie

Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom v zmysle STN 33 2000-4-41:
Ochranné opatrenie: samočinné odpojenie napájania čl. 411
-Základná ochrana (ochrana pred priamym dotykom):
Podľa prílohy A STN 33 2000-4-41:
- A.1 Základná izolácia živých častí
- A.2 Zábrany alebo kryty
Podľa prílohy B STN 33 2000-4-41:
- Prekážky a umiestnenie mimo dosahu
- Ochrana pri poruche (ochrana pred nepriamym dotykom):
- Ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie čl. 411.3.1
- Samočinné odpojenie pri poruche čl. 411.3.2
Doplnková ochrana (čl. 415):
- Doplnková ochrana prúdovým chráničom (RCD) čl. 415.1

Legenda:

AC	AC časť - rieši PS 17-24-01
DC	DC časť - rieši PS 17-24-02



EURÓPSKA ÚNIA
Kohézny fond
OP Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020

MINISTERSTVO DOPRAVY A VÝSTAVBY SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Výškový systém: Bpv
Súradnicový systém: S-JTSK v realizácii JTSK

Manažér projektu:	Ing. Ján Tóth	REMING CONSULT A.S. Trnavská cesta 27, 831 04 Bratislava
Hlavný inžinier projektu:	Ing. Marek Balko	DOPRAVOPROJEKT
Generálny projektant:	Združenie MET Košice	
Investor - stavebník:	KOŠICE Mesto Košice Trieda SNP 48/A 040 11 Košice	Zákazkové číslo: 2016; Stupeň - účel: DSP; Kominárska 2-4, 832 03 Bratislava

Zodpovedný projektant objektu:	Ing. Peter Jacko	privel spol. s r.o. Palkovičova 4 04001 KOŠICE
Navrhol - vypracoval:	Ing. Tomáš Vasiľ	
Kontroloval:	Ing. Peter Jacko	
Kraj: Košický	Okres: Košice	
Stavba: KE, Modernizácia električkových tratí MET v meste Košice, 2. etapa		Stupeň - účel: DSP; Zákazkové číslo: 2016; Dátum: 10/2022; Počet A4: 5; Mierka:
UČS: UČS 17 Ul. Slanecká, úsek trate križ. VSS (mimo) - Obratisko Važecká (mimo)		Časť: E.17; Súprava:
Objekt/súbor: PS 17-24-02 TÚ križ. VSS (mimo) - Obratisko Važecká (mimo), meniareň „K" - 600(750V) - DC		
Názov prílohy: Jednopólová generálna schéma meniarne		Príloha: 2