

LEGENDA:

Uzemnění provedeno dle ČSN 33 2000-5-54, ČSN 33 3225, ČSN 34 1500, ČSN 33 3505 a ČSN 33 2000-4-41
Nová část také dle ČSN EE 50522
Uzemňovací vodič – ocel. pásek FeZn 30x4

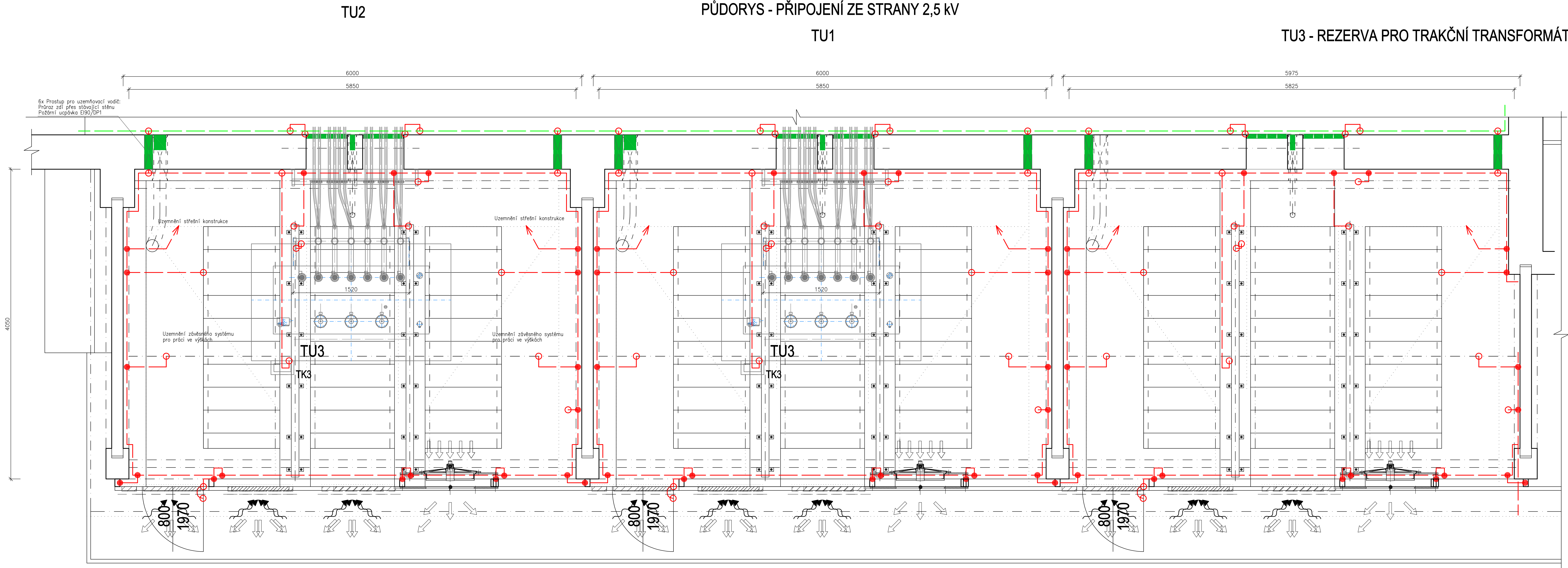
- Rozpojitelná svarka
- Nerozpojitelný spoj
- Stávající uzemňovací soustava
- Nová část uzemňovací soustavy
- Flexibilní uzemňovací propojka 35 mm², galvanické pocínování

Barevné značení strojních a náhodných zemišť provedl dle ČSN 33 0165 ed. 2.

Na stanovištích trakčních transformátorů bude provedeno nové uzemnění. Toto nové uzemnění bude spojeno celkem 6x se stávajícím zemnicím páskem vedeným za dělicí stěnou v komkách trakčních usměrňovačů. Uzemnění bude provedeno páskem FeZn 30x4 montovaným na povrchu na příchytkách. Spoje budou svařované a šroubované. Uzemnění bude natřeno. K uzemnění bude připojeno: trakční transformátor (2x), kabelové lůžky (na každé straně), neživé části ocelových konstrukcí, síťové kabely (na jedné straně, na druhé zajišťováno – viz přehledové schéma), kolejiště, ocelové konstrukce střechy, ocelová vrata (flexibilním spojením Cu 35), další neživé části stanoviště transformátorů. Zemnění bude provedeno dle ČSN EN 50522 a ČSN 33 2000-5-54 ed. 3. Uzemňovací vodiče pro připojení transformátorů budou vedeny přes měřicí transformátor kostravé ochrany transformátorů spolu s kabely ovládní a měření. Kolečka transformátorů budou od náběhy odizolovány již při výrobě transformátorů. Uzemnění kabelových roštů a žlabů provést na obou stranách. Uzemnění zařízení vzduchotechniky provést na uzemňovací šrouby zařízení a neživé části pomocných vodících konstrukcí. Uzemnění křídel dveří provést flexibilní Cu zemnicími propojkami Cu 35 mm² s galvanickým pocínováním. Na rezervním stanovišti transformátoru TU3 bude uzemnění připraveno pro budoucí připojení transformátoru TU3 ve stejném provedení, jako na stanovištích TU1 a TU2. Stávající uzemnění venkovního uzemnění a venkovních stavebních konstrukcí bude zachováno.



| | | | |
|---|--|--|---|
| | | | ČÍSLO SOUPRAVY: |
| | | | |
| | | | |
| REVIZE Č. | DATUM | ZMĚNA | |
| | | | |
| | | | SUDOP BRNO, spol. s r.o. Kounicova 26 611 36 Brno |
| OBJEDNATEL: SŽDC, s.p., Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 Stavění správy výhled (organizační jednotka) | | | tel.: +420 672 625 804 E-mail: sudop@sudop-brno.cz |
| PROFESNÍ SKUPINA: 24 SILNOPROUD | VEDOUcí PROF. SKUPINY Ing. Jan Zárský | VEDOUcí PROF. SKUPINY Ing. Jan Zárský | GENERALNÍ REDITEL Ing. Kamil Chmela |
| OPROVĚZENÍ PROU. ZÁKAZY Ing. Jan Zárský | OPROVĚZENÍ PROU. PS, SO Petr Kouřil | NAVRH, VYPRACOVAL Petr Kouřil | KONTROLOVAL Ing. Vítěslav Šimáček |
| KRAJ: Pardubický | POVĚŘENÝ SU: Lanškroun | | STUPEŇ: DSP |
| Rekonstrukce transformátorů 22/3kV na TNS Rudoltice | | | ZAK. ČÍSLO 190146-020 |
| PS 580 136 TNS Rudoltice, trakční transformátory | | | ARCH. ČÍSLO 2016K000 |
| Schéma vnitřního uzemnění | | | VERZE 14M |
| | | | DATUM: 01/2020 |
| | | | ČÁST DOKUM. D.1.3 |
| | | | PŘÍLOHA 13/1 |



LEGENDA:

Uzemnění provedeno dle ČSN 33 2000-5-54, ČSN 33 3225, ČSN 34 1500, ČSN 33 3505 a ČSN 33 2000-4-41
Nová část také dle ČSN EE 50522
Uzemňovací vodič – ocel. pásek FeZn 30x4

- Rozpojitelná svorka
- Nerozpojitelný spoj
- Stávající uzemňovací soustava
- Nová část uzemňovací soustavy
- Flexibilní uzemňovací propojka 35 mm², galvanické pocínování

Barevné značení strojních a náhodných zemišť provedl dle ČSN 33 0165 ed. 2.

Na stanovištích trakčních transformátorů bude provedeno nové uzemnění. Toto nové uzemnění bude spojeno celkem šesti se stávajícím zeminickým páskem vedeným za dělicí stěnou v komách trakčních usměrňovačů. Uzemnění bude provedeno páskem FeZn 30x4 montovaným na povrchu na příchytkách. Spoje budou svařované a šroubované. Uzemnění bude natřeno. K uzemnění bude připojeno: trakční transformátor (2x), kabelové lůžky (na každé straně), neživé části ocelových konstrukcí, síťové kabely (na jedné straně, na druhé zajišťováno – viz přehledové schéma), kolejnice, ocelové konstrukce střechy, ocelová vrata (flexibilním spojením Cu 35), další neživé části stanoviště transformátorů. Zeminění bude provedeno dle ČSN EN 50522 a ČSN 33 2000-5-54 ed. 3. Uzemňovací vodiče pro připojení transformátorů budou vedeny přes měřicí transformátor kostravé ochrany transformátorů spolu s kabely ovládní a měření. Kolečka transformátorů budou od náběhy odizolovány již při výrobě transformátorů. Uzemnění kabelových roštů a žlabů provést na obou stranách. Uzemnění zařízení vzduchotechniky provést na uzemňovací šrouby zařízení a neživé části pomocných vodících konstrukcí. Uzemnění křídel dveří provést flexibilní Cu zeminicím propojkami Cu 35 mm² s galvanickým pocínováním. Na rezervním stanovišti transformátoru TU3 bude uzemnění připraveno pro budoucí připojení transformátoru TU3 ve stejném provedení, jako na stanovištích TU1 a TU2. Stávající uzemnění venkovního uzemnění a venkovních stavebních konstrukcí bude zachováno.



| | | | |
|---|---|--|--|
| | | | ČÍSLO SOUPRAVY: |
| | | | |
| | | | |
| REVIZE Č. | DATUM | ZMĚNA | |
| | | | |
| | | | SUDOP BRNO, spol. s r.o. Kounicova 26 611 36 Brno |
| OBJEDNATEL | SŽDC, s.p., Dlážděná 110/37, 110 00 Praha 1 Stavěcí správa východ (organizační jednotka) | TEL: +420 672 625 804 E-mail: sudop@sudop-brno.cz | |
| PROFESNÍ SKUPINA: | 24 SILNOPROUD | VEDOUcí PROF. SKUPINY Ing. Jan Zárský | GENERALNÍ REDITEL Ing. Kamil Chmela |
| OPROVĚZENÝ PROJEKT ZÁKAZY | Ing. Jan Zárský | OPROVĚZENÝ PROJEKT PS, SO Petr Kouřil | NAVRH, VYPRACOVAL Petr Kouřil |
| KRAJ: | Pardubický | POVĚŘENÝ ST: Lanškroun | KONTROLOVAL Ing. Vítězslav Šimáček |
| Rekonstrukce transformátorů 22/3kV na TNS Rudoltice | | | STUPEŇ: DSP |
| PS 580 136 TNS Rudoltice, trakční transformátory | | | ZAK. ČÍSLO: 20160000 ARCH. ČÍSLO: 20160000 VÝŠKOVÝ: 140M |
| Schéma vnitřního uzemnění | | | DATUM: 01/2020 ČÁST DOKUM: D.1.3 PŘÍLOHA: 13/2 |