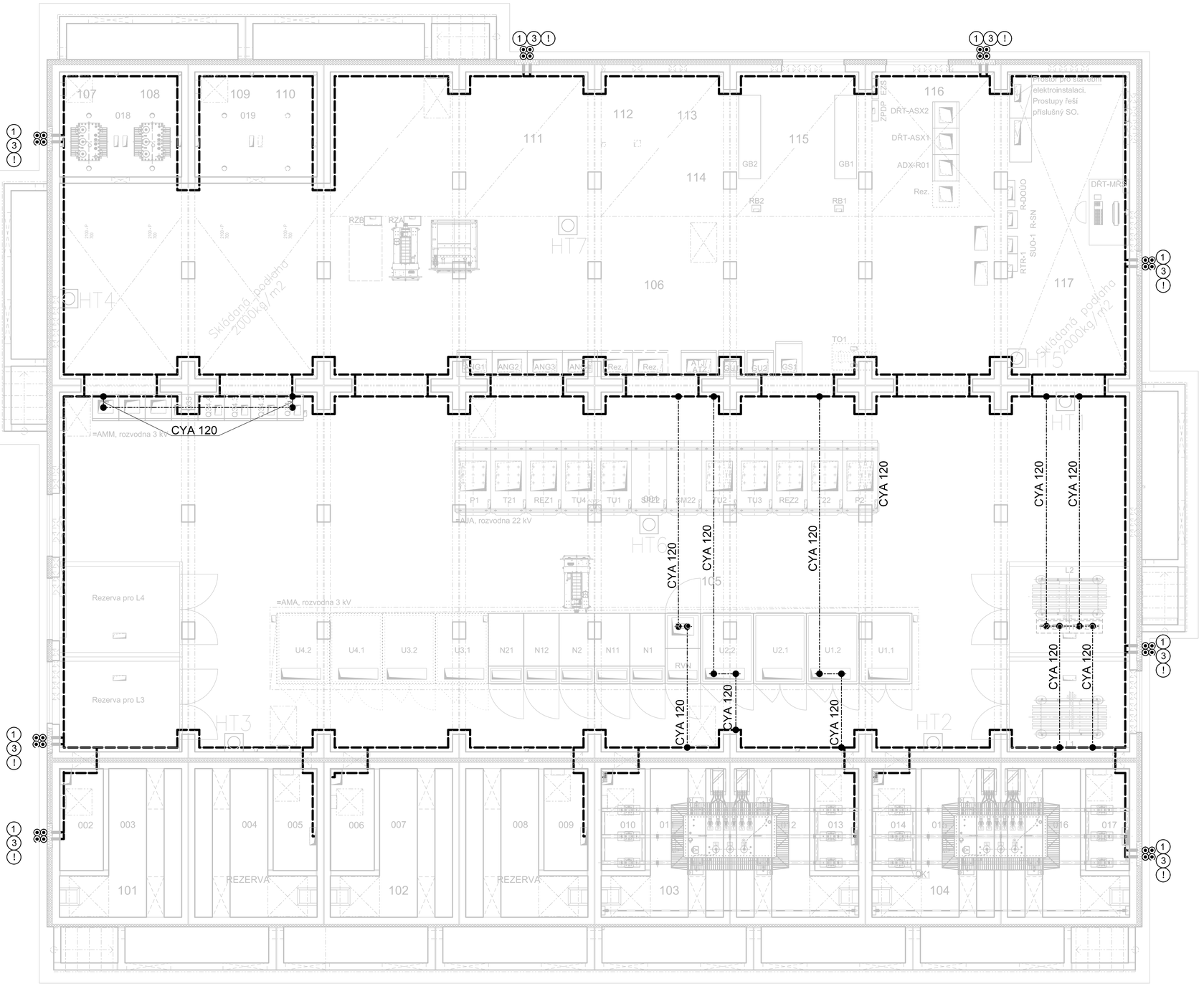


## POZNÁMKA:

Vnitřní zemnicí síť je společná pro zařízení VN a NN, soustavy AC, DC. Je tvořena kombinací rozvodů z pásku FeZn 30/4 mm (páteřní síť v 1.pp - zřízena v rámci tohoto SO 380) a jednožilových izolovaných Cu vodičů v různých dimenzích (připojování rozvaděčů a neživých vodivých konstrukcí v rámci jednotlivých PS/SO) zpravidla vedených v 1.pp.
Skříně rozváděčů AMA / ASM, U/ASU a tlumivky L jsou izolované od země měniriny a připojeny přes proudové relé FI - viz. Pro propojení uzemnění TNS a jednoho pólu relé zemní (kostrové) proudové ochrany je použit vodič 2x Cu 120 mm2 uložený mimo skříně v ohebné trubce (průměr vnitřní/vnější = 40/50mm).
Vodič z důvodu bezpečnosti je proveden dvojitě dle ČSN 333505 ed.2. Označení těchto vodičů je uvedeno v Seznamu kabelů - viz. Příloha č.3.
Zemní ochrany FI11 a FI3x jsou součástí AMA nebo U, FI2x (pro tlumivku) je umístěno v samostatném rozvaděči v suterénu s označením Rx-ZO-I - viz.
Ostatní zařízení a rozvaděče se připojují na uzemnění přímo, pokud není výslovně v jim příslušných PS/SO uvedeno jinak.
V suterénu jsou uzemněny na ochranné a pracovní uzemnění měniny všechny neživé vodivé části, tj. kabelové rošty a žlaby.
Připojení ostatních zařízení a rozvaděčů je součástí příslušných PS/SO.

## LEGENDA:

- Vnitřní obvodová uzemňovací připojnice - 2x pásek FeZn 30/4 mm
- Zavedení zemnícího pásku do 1NP
- SZB — Svorka rozpojitelná k zemnícímu bodu na pásku-drát, pro připojovací(zemnící) bod (1)
- SR — Svorka rozpojitelná ve fukci zkušební pro spojení páska - páska, pro propojení s vnějším uzemňovacím páskem
- (1) 2x Uzemňovací průchodka izolovaná, pro spojení vnějšího a vnitřního uzemění (GE-D, M16, Ike 10kA/1s) - osazeny 700 mm nad úrovní vnějšího terénu !!!
- (2) Navazuje na vnitřní uzemnění PS 331 stanovišť trakčních transformátorů
- (3) Navazuje na vnější uzemnění SO 380 vnější uezmnění TM
- (!) V rámci svislých izolací nutno řešit bezpečné vzdálenosti hořlavých materiálů od uzemňovacích přívodů u všech prostupů s průchodkami

Kontrolní měřicí body pro měření vlivu bludných proudů budou situovány v 1NP v počtu minimálně 4 ks.
Provedení např. dle TP124, příloha 1,obr. 3c.

| Číslo změny: | Obsah změny: | Datum změny: |
|---|---|---|
| 01 | PO ZAPRACOVÁNÍ PŘIPOMÍNEK | 09/2017 |
| 02 | - | - |
| 03 | - | - |

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

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

Hlavní inženýr projektu: ING. MIROSLAV NEZKUSIL
Garant profese: -

Středisko: ELEKTROTECHNIKY, TRAKCE, SDĚLOVACÍ A ZABEZPEČOVACÍ TECHNIKY

| Vedoucí střediska: | Odpovědný projektant SO, IO, PS: | Vypracoval: | Kontroloval: |
|---|---|---|---|
| ING. MARTIN RAIBR | ING. LUKÁŠ FRANC | ING. LUKÁŠ FRANC | ING. MIROSLAV NEZKUSIL |

Název akce: **Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)**
Číslo smlouvy: 17 004 208
Projektový stupeň: PROJEKT
Část: PS 332 TNS TÝNIŠTĚ NAD ORLICÍ, STEJNOSMĚRNÁ ČÁST 3KV-DC
Datum: 08/2017
Číslo části: D.3.3
Název přílohy: **VNITŘNÍ UZEMNĚNÍ**
Měřítko: 1:50
Počet formátů: 8 x A4
Číslo přílohy: 9

DOKUMENT LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO, ZÁKONA JEHO ČÁST NESMÍŽE BÝT DLE ZÁKONA Č.121/2000 Sb. KOPÍROVÁNA NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁNA BEZ SOUHLASU SUDOP PRAHA a.s.