



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

| | |
|---|--|
| Objednatel: | Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 |
|  | Stavební správa západ Sokolovská 278, 190 00 Praha 9 |

| | | | |
|---|---|---|--|
| Zhotovitel: | SPOLEČNOST "EŽ+SP TNS Rostoklaty" | SUDOP PRAHA a.s. Olšanská 1a, 130 80 Praha 3 tel.: +420 267 094 111 e-mail: praha@sudop.cz | EŽ Praha a.s. nám. Hrdinů 1693/4a 140 00 Praha 4 - Nusle e-mail: marketing@elzel.cz |
|  |  | Elektrizace Železnic Praha a.s. | |
| Hlavní inženýr projektu: | Asistent hlavního inženýra: | | |
| ING. MIROSLAV NEZKUSIL | - | | |

| | | | |
|--|----------------------------------|-------------------|--------------------|
| <div>Zpracovatel části:</div> <div><div><div>ATELIER 4</div><div>S.r.o.</div><div>projektová a inženýrská činnost</div></div><div></div></div> <div>Atelier 4, s.r.o. Podhorská 377/20 466 01 Jablonec nad Nisou</div> | | | |
| Vedoucí střediska: | Odpovědný projektant SO, IO, PS: | Vypracoval: | Kontroloval: |
| ING. JIŘÍ ŠMÍD | ING. JAN ČERVENKA | ING. JAN ČERVENKA | ING. VLADIMÍR MALÝ |

| | |
|---|--------------------|
| Název akce: | Číslo smlouvy: |
| Zvýšení trakčního výkonu TNS, TNS Rostoklaty | 16 077 208 |
| Část: | Projektový stupeň: |
| E.1.9 KABELOVODY, KOLEKTORY | PD |
| | Datum: |
| | 02/2017 |
| | Číslo části: |
| | E.1.9 |

OBSAH:

| | |
|---|----------|
| A.1. VLASTNÍK OBJEKTU..... | 3 |
| A.2. ZPRACOVATEL PROJEKTU..... | 3 |
| A.3. POPIS SOUČASNÉHO STAVU | 3 |
| A.4. VYUŽITÍ STÁVAJÍCÍCH KONSTRUKCÍ..... | 3 |
| A.5. NÁVRH KONCEPCE TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ..... | 3 |
| a.5.1. objemové parametry objektu | 3 |
| a.5.2. dispozičně provozní řešení | 3 |
| a.5.3. konstrukce objektu | 3 |
| A.6. OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKOVÝM NAPĚTÍM, UZEMNĚNÍ..... | 3 |
| A.7. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI | 4 |

VÝKRESOVÁ ČÁST

- SITUACE 1:500

A.1. VLASTNÍK OBJEKTU

Česká republika:
Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
Dlážděná 1003/7
110 00 Praha 1 - Nové Město

A.2. ZPRACOVATEL PROJEKTU

Stavební část: Ing. Jan Červenka

A.3. POPIS SOUČASNÉHO STAVU

V současné době jsou provedeny kabelovody v rámci stávající rozvodny 110 kV. Tyto budou zrušeny.

A.4. VYUŽITÍ STÁVAJÍCÍCH KONSTRUKCÍ

Stávající konstrukce nebudou využity.

A.5. NÁVRH KONCEPCE TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

A.5.1. OBJEMOVÉ PARAMETRY OBJEKTU

| | |
|------------------|--------------------|
| Délka kabelovodu | 281 m |
| Zastavěná plocha | 301 m ² |

A.5.2. DISPOZIČNĚ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Kabelovod je navržen jako propojení energetických zařízení v areálu. Jedná se o podzemní zařízení.

A.5.3. KONSTRUKCE OBJEKTU

Kabelovod je řešen jako sdružený stavební prvek s použitím multikanálů a trubek HDPE na protahování kabelů a se šachtami na odbočování, protahování, ukončování kabelů a s jejich pokračováním do terénu.

Délka kabelovodu je cca 281 m a po trase je 12 šachet.

Vstupy kabelů do objektů ze šachty, jakož i při prostupu požárně dělící konstrukcí budou utěsněny požárně odolnou hmotou s odolností EI60, třídy reakce na oheň nejméně taková jakou má konstrukce, kterou kabely prostupují. Zhotovitel požárního těsnění zpracuje soupis všech instalovaných požárních ucpávek a těsnění a poskytne ho investorovi stavby a správci zařízení.

A.6. OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKOVÝM NAPĚTÍM, UZEMNĚNÍ

Ochrana před úrazem elektrickým proudem musí být provedena dle ČSN 33-2000-4-41. Pro el.zařízení do 1000V AC bude provedena následujícím způsobem:

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí:

Dle čl. 412.1 ochrana izolací živých částí
Dle čl. 412.2 ochrana kryty nebo přepážkami.

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí:

Základní
dle. Čl. 413.1.1.1. – samočinným odpojením od zdroje s připojením všech neživých částí k ochranným vodičům spojeným s uzemňovací soustavou (čl. 413.1.1.2).
Odpojení: nadproudovými jisticími prvky (jističe, pojistky)
Zvýšená
Dle čl. 413.1.2.2- kromě výše uvedené ochrany základní je ve vyznačených, zvláště nebezpečných prostorech, navržena ochrana zvýšená. Proveďte se kombinací ochrany samočinného odpojení od zdroje a doplňujícího pospojování, s rozšířením o ochranu proudovým chráničem 30 mA (v koupelnách dle ČSN 33 2000-7-701).

Stupeň ochrany před dotykem neživých částí je dle ČSN 33 2000-4-41 čl. 413.N7 a další:
Pro prostory normální a nebezpečné-základní.

Pro prostory zvlášť nebezpečné-zvýšená.

V budově bude společná uzemňovací soustava dle ČSN 33 2000-5-54 pro pracovní i ochranné uzemnění elektrického zařízení a hromosvodu.

Elektrická ochranná soustava a ochranné pospojování objektu budou napojeny na společnou zemní soustavu. Přípojnice ochranného pospojování OP bude součástí technologických rozvodů.

Dle ČSN 33 2000-4-41 čl. 413.1.2.1 na ni budou připojeny cizí vodivé části:

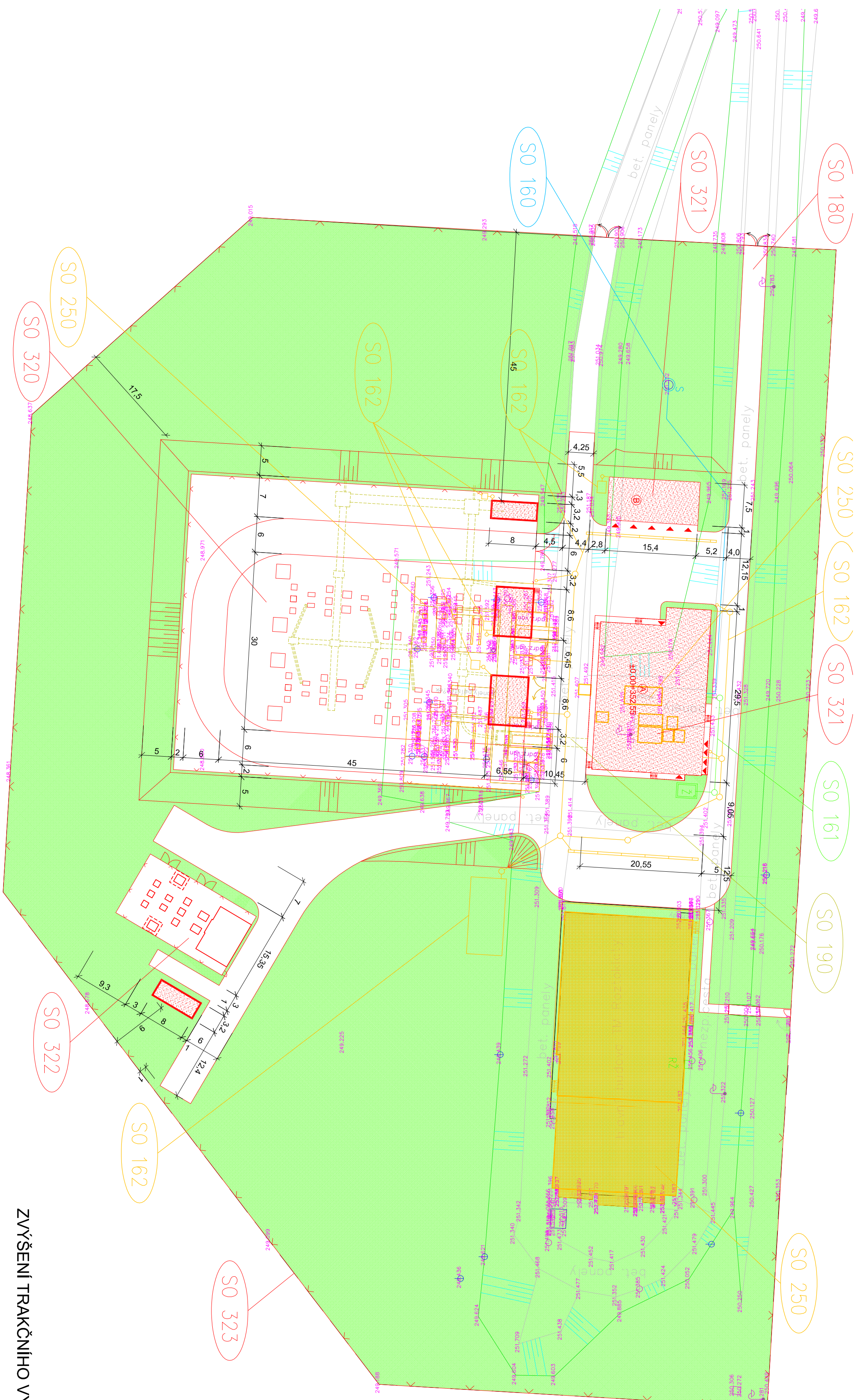
kovová potrubí pro zásobování uvnitř budovy, konstrukční kovové části, ústřední topení a vzduchotechnika, hlavní kovové armatury konstrukcí.

Vnější kovové inženýrské sítě je nutno pospojovat co nejbližší jejich vstupu do budovy. V prostorech zvlášť nebezpečných bude provedeno doplňující pospojování dle ČSN 33 2000-4-41 čl. 413.1.2.2.

A.7. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Viz. souhrnná část.

.



LEGENDA

- NOVÉ OBJEKTY

DEMOLICE

ZATRAVNĚNÁ PLOCHA

NOVÉ OPLOCENÍ

NOVÝ KABELOVOD

NOVÝ VODOVOD

STUDNA

NOVÁ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

NOVÁ ŽUMPÁ

NOVÁ DEŠŤOVÁ KANALIZACE

SO 190, SITUACE 1:500
ZVÝŠENÍ TRAKČNÍHO VÝKONU TNS, TNS ROSTOKLATY - 02/2017