

## OBSAH:

<b>A.1. VLASTNÍK OBJEKTU.....</b>	<b>3</b>
<b>A.2. ZPRACOVATEL PROJEKTU.....</b>	<b>3</b>
<b>A.3. POPIS SOUČASNÉHO STAVU .....</b>	<b>3</b>
<b>A.4. VYUŽITÍ STÁVAJÍCÍCH KONSTRUKCÍ.....</b>	<b>3</b>
<b>A.5. NÁVRH KONCEPCE TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ.....</b>	<b>3</b>
a.5.1. objemové parametry objektu .....	3
a.5.2. dispozičně provozní řešení .....	3
a.5.3. konstrukce objektu .....	3
<b>A.6. OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKOVÝM NAPĚTÍM, UZEMNĚNÍ.....</b>	<b>3</b>
<b>A.7. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI .....</b>	<b>4</b>
<b>A.8. NÁVAZNOSTI NA OBJEKTY .....</b>	<b>4</b>

### VÝKRESOVÁ ČÁST

- SITUACE 1:500
- PROPOČET NÁKLADŮ

## 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 v rámci objektu SO 250.

## A.4. VYUŽITÍ STÁVAJÍCÍCH KONSTRUKCÍ

Stávající konstrukce nebudou využity.

## A.5. NÁVRH KONCEPCE TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

### A.5.1. OBJEMOVÉ PARAMETRY OBJEKTU

Kabelovod pro napájecí kabely:	délka	275 m
	kabelové šachty	9 ks
Kabelovod pro zpětné kabely:	délka	275 m
	kabelové šachty	7 ks
Kabelovod pro sdělovací kabely:	délka	275 m
	kabelové šachty	9ks
Kabelovod pro areálové kabely:	délka	110 m
	kabelové šachty	6 ks

### A.5.2. DISPOZIČNĚ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Kabelovody jsou navrženy pro uložení kabelů pro propojení energetických zařízení v areálu a v tělese dráhy. Jedná se o podzemní zařízení.

### A.5.3. KONSTRUKCE OBJEKTU

Pro uložení napájecích kabelů je navržen kabelovod z obetonovaných HDPE trubek. Kabelové šachty budou betonové monolitické.

Pro uložení zpětných kabelů je navržen HDPE multikanál s devíti komorami. Kabelové šachty budou typové HDPE.

V souběhu s drážním tělesem je z prostorových důvodů navržen multikanál pro napájecí a zpětné kabely sdružený v kabelovodu z obetonovaných HDPE trubek.

Pro uložení sdělovacích kabelů je navržen HDPE multikanál s devíti komorami. Kabelové šachty budou typové HDPE. V části je doplněn přiloženým multikanálem s šesti komorami.

Pro uložení kabelů v areálu jsou navrženy skupiny HDPE multikanálů s devíti komorami a jednotlivými HDPE chráničkami. Kabelové šachty budou typové HDPE.

## 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 jistíci prvky ( jističe, pojistky)

Zvýšená

Dle čl. 413.1.2.2- kromě výše uvedené ochrany základní je ve vyznačených, zvlášť nebezpečných prostorech, navržena ochrana zvýšená. Provede se kombinací ochran 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 zemnicí soustavu. Připojnice 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 nejbližše 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.

## **A.8. NÁVAZNOSTI NA OBJEKTY**

SO160 TNS Týniště nad Orlicí, úprava vodovodní přípojky,  
SO161 TNS Týniště nad Orlicí, splašková kanalizace a žumpa,  
SO162 TNS Týniště nad Orlicí, likvidace dešťových vod,  
SO180 TNS Týniště nad Orlicí, terénní úpravy a zpevněné plochy,  
SO250 TNS Týniště nad Orlicí, demolice,  
SO320 TNS Týniště nad Orlicí, napájecí stanice,  
SO321 TNS Týniště nad Orlicí, rozvodna 110kV,  
SO322 TNS Týniště nad Orlicí, stanoviště transformátorů,  
SO323 TNS Týniště nad Orlicí, oplocení,  
SO310 TNS Týniště nad Orlicí, připojení napájecího vedení,  
SO311 TNS Týniště nad Orlicí, připojení zpětného vedení,  
SO360 TNS Týniště nad Orlicí, úprava rozvodu vn 22kV 50Hz,  
SO361 TNS Týniště nad Orlicí, rozvod nn a osvětlení,  
SO362 TNS Týniště nad Orlicí, úprava návěsti pro elektrický provoz,  
SO363 TNS Týniště nad Orlicí, úprava DOÚO,  
SO364 TNS Týniště nad Orlicí, osvětlení rozvodny 110kV,  
SO370 TNS Týniště nad Orlicí, ukolejnění vodivých konstrukcí,  
SO380 TNS Týniště nad Orlicí, vnější uzemnění.