






# VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv      SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	PO ZAPRACOVÁNÍ PŘIPOMÍNEK	02/2019
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: ARCHITEKTURY A POZEMNÍCH STAVEB			
Vedoucí střediska: ING. ONDŘEJ KAFKA 	Odpovědný projektant SO, IO, PS: RADEK HORYNA 	Vypracoval: RADEK HORYNA 	Kontroloval: ING. ONDŘEJ KAFKA 

Název akce:	Číslo smlouvy: 18-216.208
<b>Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)</b>	Projektový stupeň: DSP
Část:	Datum: 02/2019
SO 250 TNS TÝNIŠTĚ NAD ORLICÍ, DEMOLICE	Číslo částí: E.2.5
Název přílohy:	Měřítko: -
<b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	Počet formátů: 7A4
	Číslo přílohy: <b>02</b>

## OBSAH:

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE .....	3
1.1	ÚDAJE O STAVBĚ .....	3
1.2	ÚDAJE O ŽADATELI .....	3
1.3	ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE .....	3
2.	SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ .....	4
3.	VLASTNÍK OBJEKTU .....	4
4.	POPIS SOUČASNÉHO STAVU .....	5
5.	VYUŽITÍ STÁVAJÍCÍCH KONSTRUKCÍ .....	5
6.	SEZNAM DEMOLOVANÝCH OBJEKTŮ .....	5
7.	ZÁSADY ORGANIZACE BOURACÍCH STAVBY .....	5
8.	BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI .....	6
9.	NAKLÁDANÍ S ODPADY .....	6
10.	PŘEHLED POUŽITÝCH NOREM, PŘEDPISŮ, VZOROVÝCH LISTŮ APOD. ....	6
11.	NÁVAZNOST NA OSTATNÍ STAVEBNÍ OBJEKTY A PROVOZNÍ SOUBORY .....	6
VÝKRESOVÁ ČÁST		
-	SITUACE	1:1000
-	TECHNICKÉ LISTY, SCHÉMA DEMOLIC	1:200 – 1:250
-	VÝKAZ VÝMĚR	-

## 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

### 1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

**Název stavby:** Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)

**Stupeň dokumentace:** aktualizace projektu stavby (DSP)

**Místo stavby:**

Královéhradecký kraj, okres Rychnov nad Kněžnou, obec Týniště nad Orlicí, stávající areál trakční napájecí stanice Týniště nad Orlicí a přilehlé drážní těleso trati Choceň - Velký Osek v úseku Boro-  
hrádek - Týniště nad Orlicí.

**Katastrální území:** Týniště nad Orlicí (772429)

**Předmět dokumentace:**

Rekonstrukce technologie trakční napájecí stanice (trakční měnárny) včetně rozvodny 110/23 kV, její technologické a stavební části a navazujících rozvodů vn, nn včetně připojení na trakční vedení. Rekonstrukce bude provedena za použití náhradního napájecího zdroje (mobilní měnárna).

### 1.2 ÚDAJE O ŽADATELI

Správa železniční dopravní cesty, státní organizace

Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1

IČ: 70994234, DIČ: CZ70994234

Zapsaná v OR vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl A, vložka 48384

Organizační jednotka

Stavební správa východ

Nerudova 1, 772 58 Olomouc

### 1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

**Zpracovatel dokumentace:**

SUDOP PRAHA a.s.

Olšanská 1a, 130 80 Praha 3

IČ: 25793349, DIČ: CZ-25793349

**Hlavní inženýr projektu:**

Ing. Miroslav Nezkusil

(ČKAIT 0009357, IT00 - autorizovaný inženýr pro technologická zařízení staveb)

**Zpracovatel SO 250:**

Stavební část:

Radek Horyna, SUDOP PRAHA a.s.

Soupis prací:

Jiří Sedláček

## 2. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

Při zpracování projektové dokumentace zhotovitel dokumentace vycházel z následujících závazných podkladů:

Podkladem pro demolice objektů v areálu TNS byla částečná výkresová dokumentace z roku 1964. Dalším podkladem byla výkresová dokumentace rekonstrukce z roku 1992 a to v případě stání transformátorů 22kV a transformátorů rozvodny 110kV.

Během místního šetření areálu bylo provedeno doměření objektů a fotodokumentace všech stávajících budov.

### Základní podklady

- Zadávací dokumentace stavby včetně všech jejích příloh (zadavatel SŽDC s.o., Stavební správa východ),
- Schválený záměr projektu stavby „Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)“
- Schvalovací protokol přípravné dokumentace stavby „Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)“ (36642/2016-SŽDC-O6-Mat)
- Projekt stavby „Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)“ (SUDOP PRAHA a.s. 08/2017)
- Stavební povolení s nabytím právní moci pro projekt stavby „Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)“ č.j. DUCR-5533/18/Bj, nabytí právní moci 21.2.2018
- Stanoviska odborných složek SŽDC s.o. a ČD a.s. v rámci zpracování projektu stavby
- Projednání se správci inženýrských sítí
- Projednání s orgány státní správy a ostatními organizacemi

### Geotechnické a jiné podklady

- Inženýrskogeologický průzkum (SUDOP Praha a.s. 10/2015 a 06/2017)
- Posudek o stanovení radonového indexu pozemku (Ing. Pavel Richter 09/2015)
- Stavebně technický průzkum azbestu (Atelier4 s.r.o. 09/2015)
- Korozní průzkum a měření zemního odporu (SUDOP Praha a.s. 09/2015 a 06/2017)
- Dendrologický průzkum, viz souhrnná část dokumentace B.10
- Ověření kontaminace zemin a podzemních vod (SUDOP Praha a.s. 07/2017)

### Geodetické podklady

- Geodetické zaměření areálu TNS a souvisejícího drážního tělesa (SUDOP PRAHA a.s. 2008, 11/2015 a 06/2017)
- Zaměření skutečného provedení stavby ŽST Týniště (SŽDC SŽG)
- Katastrální mapy (DKM, KM) a údaje katastrálního úřadu o vlastnictví nemovitostí z k.ú Týniště nad Orlicí

### Ostatní použité podklady

- Vyhláška 146/2008 Sb., příloha č.5, o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb
- Směrnice GŘ SŽDC č.11 – Dokumentace pro přípravu staveb na železničních drahách celostátních a regionálních
- Směrnice GŘ SŽDC č.16 – Zásady modernizace a optimalizace vybrané železniční sítě ČR
- Směrnice GŘ SŽDC č.20 – Závazný způsob členění nákladu stavby
- Směrnice GŘ SŽDC č.30 – Zásady rekonstrukce celostátních drah České republiky nezařazené do evropského železničního systému
- Doklady o průběhu zpracování projektu
- Studie „Modernizace trakčních napájecích stanic“ (SUDOP PRAHA a.s. 06/2003)
- Zákony, předpisy, směrnice a vyhlášky platné v době zpracování dokumentace
- ČSN, TNŽ a TKP platné v době zpracování dokumentace
- 

## 3. MAJETKOPRÁVNÍ VZTAHY

Demolované objekty se nacházejí na pozemcích **1446/6** a **4418**:

Parcelní číslo: **1446/6**

Katastrální území: **Týniště nad Orlicí [772429]**

Číslo LV: **2696**

Parcela katastru nemovitostí

Způsob využití: dráha

Vlastnické právo: Česká republika

Právo hospodařit s majetkem státu: Správa železniční dopravní cesty, státní organizace.

Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1

Parcelní číslo: **4418**

Katastrální území: **Týniště nad Orlicí [772429]**

Číslo LV: **2696**

Parcela katastru nemovitostí

Způsob využití: zastavěná plocha a nádvoří

Vlastnické právo: Česká republika

Právo hospodařit s majetkem státu: Správa železniční dopravní cesty, státní organizace.

Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1

#### 4. POPIS SOUČASNÉHO STAVU

V současné době je v areálu SŽDC umístěn stávající objekt TNS, který bude nahrazen novým objektem ve stejném umístění, rozvodna 110kV, která bude rovněž nahrazena novou v novém umístění, objekty skladů a rozvaděčů. Přiložená výkresová dokumentace je původní, tzn. jedná se o výkresy z doby výstavby, případně přestavby jednotlivých objektů.

#### 5. VYUŽITÍ STÁVAJÍCÍCH KONSTRUKCÍ

Stávající konstrukce budou odstraněny včetně základových konstrukcí a suť bude odvezena na řízenou skládku.

S nebezpečnými odpady bude nakládáno v souladu s platnou legislativou.

Demolice budou započaty až po uvedení převozní měnárny do provozu a zajištění provizorního provozního stavu.

#### 6. SEZNAM DEMOLOVANÝCH OBJEKTŮ

Obsahem dokumentace je technická specifikace objektů určených k demolici. Pro Rozvodnu 110KV je přiložen výpis prvků jako součást technické zprávy.

- 1 – Sklad hořlavin
- 2 – Skládek u skladu hořlavin
- 3 – Rozvodna 22kV
- 4 – Stanoviště transformátorů 22kV
- 5 – Provozní budova TNS
- 6 – Kabelové kanály
- 7 – Rozvodna 110kV včetně, stanoviště transformátorů, kabelových kanálů a oplocení
- 8 – Sklad
- 9 – Oplocení areálu

#### 7. ZÁSADY ORGANIZACE BOURACÍCH STAVBY

K demolici jsou navrženy objekty, které je třeba odstranit za účelem uvolnění plochy pro výstavbu nových objektů dle požadavků na nové řešení silnoproudé technologie.

Objekty budou odstraněny v časové návaznosti, až po výstavbě a zapojení dočasné měnárny (bude umístěna v areálu).

Před započatím demolice se musí žumpy, usazovací nádrže, jímky, šachty a žlaby odčerpát a následně dezinfikovat. U lapolu (cca 32 m<sup>3</sup> obestavěného prostoru) – bude provedena jeho ekologická likvidace a to včetně sousedících kontaminovaných konstrukcí a zeminy (cca 700 m<sup>3</sup>).

Při vlastní demolici je třeba mít na zřeteli, že se mohou vyskytnout inženýrské sítě a přípojky, které nejsou nikde evidovány. Před zahájením demoličních prací je nutné zajistit odpojení objektů od všech zjištěných inženýrských sítí a zajistit ochranu proti opětovnému zapojení.

Zabezpečení stavby (voda, el) bude provedeno ze stávajících zdrojů na pozemku investora.

Před započetí demoličních prací budou u stávajících objektů nejdříve odpojena a odstraněna veškerá technologická zařízení (není předmětem tohoto SO, odstraněna řešeno v rámci SO a PS příslušných technologických zařízení).

Ručně budou postupně sejmuty asfaltové krytiny ze střech, ty pak následně separovány jako nebezpečný odpad. Kabelové lávky v 1.PP s obsahem azbestu, budou likvidovány jako nebezpečný odpad. Následně budou ze stavby odstraněny veškeré vnitřní i vnější výplně otvorů, vnitřní vybavenost a pod. Vlastní demolice objektu bude prováděna postupně odpovídajícími strojními mechanizmy, armovací prvky budou odstraňovány částečně strojně a částečně ručně. Veškeré demolice budou provedeny na základovou spáru objektu (viz. technické listy demolice a výkresová část). Dále bude proveden zpětný zásyp 150 mm pod stávající terén a bude zhuťněn dle požadavků na zpevněnou plochu.

Demolice a demontáže neobsahující azbest a jiné ekologicky závadné materiály se budou provádět pomocí ručního elektrického nářadí (bourací kladiva, sbíječky), u větších objektů bude bourání provedeno strojní mechanizací (buldozer, rypadlo s demoličním nástavcem).

Pro objekty obsahující azbest je nutné striktně dodržovat povinnosti stanovené pro práce s azbestem zákonem č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů a vyhl. č. 432/2003 Sb. A novely zák. provedenou zák. č. 392/2005 Sb. a vyhláškou Ministerstva zdravotnictví ČR č.394/2006 Sb. Obsah nebezpečných látek a materiálů viz. samostatný průzkum.

Ostatní materiály budou roztrženy dle ekologické závadnosti (konstrukce kontaminované oleji, naftou, benzinem apod.) a odvezen na předem určené skládky.

Odstranění stávajících zpevněných ploch je obsaženo v objektu SO180 (část E.1.8).

**V celém areálu byl proveden průzkum na kontaminaci zeminy. Celý průzkum včetně závěru je obsažen v části dokumentace „J.2 Ověření kontaminace zeminy a vod“.**

Na demolici č. 5 – Provozní budova TNS byl proveden stavebně technický průzkum na výskyt nebezpečných materiálů (11/2015). Dle průzkumu byly látky obsahující azbest detekovány u desek zakrývací kabelové lávky v 1.PP. U střešní krytiny – asfaltové pásy nebyl azbest detekován.

## 8. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Viz souhrnná část.

Při likvidaci materiálů obsahujících azbest bude postupováno v souladu s platnou legislativou a budou provedena enkapsulační opatření.

## 9. NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

Druhy a množství odpadů jsou vyspecifikovány u tohoto SO ve výkazu výměr. Likvidace odpadů a odvoz na příslušné skládky je popsán v části B.10 Vliv stavby na ŽP.

## 10. PŘEHLED POUŽITÝCH NOREM, PŘEDPISŮ, VZOROVÝCH LISTŮ APOD.

Vyhl. č. 146/2008 Sb. o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb,

Vyhl. 381/2001Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů).

## 11. NÁVAZNOST NA OSTATNÍ STAVEBNÍ OBJEKTY A PROVOZNÍ SOUBORY

### D. Technologická část

#### D.2 Železniční sdělovací zařízení

##### D.2.1 Kabelizace (místní, dálková) včetně přenosových systémů

PS 210 TNS Týniště nad Orlicí, POK

PS 211 TNS Týniště nad Orlicí, úprava DK

PS 212 TNS Týniště nad Orlicí, místní kabelizace

PS 213 TNS Týniště nad Orlicí, přenosový systém

##### D.2.2 Vnitřní sdělovací zařízení (vnitřní instalace, ITZ, EPS, EZS)

PS220 TNS Týniště nad Orlicí, EZS

PS221 TNS Týniště nad Orlicí, sdělovací zařízení

##### D.2.3 Informační zařízení (rozhlas pro cestující, informační a kamerový systém)

PS 230 TNS Týniště nad Orlicí, kamerový systém

### **D.3 Silnoproudá technologie včetně DŘT**

#### **D.3.1 Dispečerská řídicí technika**

PS 310 TNS Týniště nad Orlicí, DŘT

PS 311 ED Hradec Králové, doplnění DŘT

PS 312 TNS Týniště nad Orlicí, DDTS ŽDC

PS 313 ED SŽDC Pardubice, DDTS ŽDC

#### **D.3.2 Technologie rozvoden vvn/vn**

PS 320 TNS Týniště nad Orlicí, rozvodna 110kV, technologie

PS 321 TNS Týniště nad Orlicí, stanoviště transformátorů 110/23 kV, technologie

PS 321.1 TNS Týniště nad Orlicí, stanoviště transformátorů 110/25 kV, technologie

PS 322 TNS Týniště nad Orlicí, rozvodna 110kV, systém kontroly a řízení

#### **D.3.3 Silnoproudá technologie trakčních napájecích stanic (měření, trakčních transformoven)**

PS 330 TNS Týniště nad Orlicí, rozvodna 22 kV, technologie

PS 331.1 TNS Týniště nad Orlicí, rozvodna 25 kV, technologie

PS 332.1 TNS Týniště nad Orlicí, filtračně kompenzační zařízení, technologie

PS 333 TNS Týniště nad Orlicí, vlastní spotřeba, technologie

PS 335 TNS Týniště nad Orlicí, převozná měnírna, technologie

### **E. Stavební část**

#### **E.1 Inženýrské objekty**

##### **E.1.1 Železniční svršek a spodek**

SO 110 TNS Týniště nad Orlicí, snesení účelové koleje

##### **E.1.6 Potrubní vedení (voda, plyn, kanalizace)**

SO 160 TNS Týniště nad Orlicí, úprava vodovodní přípojky

SO 161 TNS Týniště nad Orlicí, splašková kanalizace a žumpa

SO 162 TNS Týniště nad Orlicí, likvidace dešťových vod

##### **E.1.8 Pozemní komunikace**

SO 180 TNS Týniště nad Orlicí, terénní úpravy a zpevněné plochy

##### **E.1.9 Kabelovody, kolektory**

SO 190 TNS Týniště nad Orlicí, kabelovod

#### **E.2 Pozemní stavební objekty**

#### **E.3 Trakční a energetická zařízení**

##### **E.3.1 Trakční vedení**

SO 312 TNS Týniště nad Orlicí, připojení převozného měnírny

##### **E.3.2 Napájecí stanice - stavební část**

SO 320 TNS Týniště nad Orlicí, napájecí stanice

SO 321 TNS Týniště nad Orlicí, rozvodna 110kV

SO 322 TNS Týniště nad Orlicí, stanoviště transformátorů

SO 323 TNS Týniště nad Orlicí, oplocení

##### **E.3.6 Rozvody vn, nn, osvětlení a dálkové ovládání odpojovačů**

SO 361 TNS Týniště nad Orlicí, rozvod nn a osvětlení

SO 362 TNS Týniště nad Orlicí, úprava navěsti pro elektrický provoz

SO 363 TNS Týniště nad Orlicí, úprava DOÚO

SO 364 TNS Týniště nad Orlicí, osvětlení rozvodny 110 kV

##### **E.3.7 Ukolejnění kovových konstrukcí**

SO 370 TNS Týniště nad Orlicí, ukolejnění vodivých konstrukcí

##### **E.3.8 Vnější uzemnění**

SO 380 TNS Týniště nad Orlicí, vnější uzemnění