


			ČÍSLO SOUPRAVY:
		PO PŘIPOMÍNKOVÉM ŘÍZENÍ	
REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	



**MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.**  
LEGIONÁŘSKÁ 8 , 772 00 Olomouc

tel.: +420 585 570 444  
fax: +420 585 570 412  
e-mail: moravia@moravia.cz  
http://www.moravia.cz

OBJEDNATEL		 <b>Správa železniční dopravní cesty, státní organizace</b> v zastoupení: SŽDC, s.o., Stavební správa východ, Nerudova 1, 772 58 Olomouc	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	ING. VLADIMÍR KOPP	ŘEDITEL MORAVIA CONSULT Olomouc a.s. ING. VÁCLAV KRATOCHVÍL	
ODPOVĚDNÝ PROJ. OBJ., PS	NAVRHL, VYPRACOVAL	KONTOLOVAL	
	ING. VLADIMÍR KOPP	-	
KRAJ: ZLÍNSKÝ	POVĚŘENÝ OÚ: VSETÍN	OBEC: ÚSTÍ	
<b>"Zvýšení trakčního výkonu TNS Ústí u Vsetína"</b>		ZAK. ČÍSLO MCO	13 - 057 - 234 - PD
		ÚČEL	PD
		DATUM	ZÁŘÍ 2013
		FORMÁT	
		MĚŘÍTKO	
Průvodní zpráva		ČÁST A.	POŘ.Č.

# **Zvýšení trakčního výkonu TNS Ústí u Vsetína**

## **Průvodní zpráva**

**09-2013**



**Zpracovatel**  
**MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.**

**Obsah:**

A. Průvodní zpráva .....	2
A.1 Identifikační údaje .....	2
A.2 Seznam vstupních podkladů .....	3
A.3 Údaje o území .....	3
A.4 Údaje o stavbě.....	5
A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení .....	7
A.6 Členění dokumentace .....	10

## A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

### A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

#### A. 1.1 Údaje o stavbě

- a) název stavby – **Zvýšení trakčního výkonu TNS Ústí u Vsetína**
- b) místo stavby - **obec Ústí , katastr. území Ústí u Vsetína, č.p.155, č. par.244, č.par. 437, 438, 761/3,761/13, 1604/1, 1545/1, 1612, 1605, Areál trakční měřírny – pozemek SŽDC s.o., par. 761/3, 244, 437,438**
- c) předmět dokumentace – **dokumentace pro územní řízení**

#### A.1.2. Údaje o žadateli

##### **Správa železniční dopravní cesty s.o.**

se sídlem Praha 1, Nové Město Dlážděná 1003/7, PSČ 110 00

##### **Stavební správa východ, Nerudova 1, 772 58 Olomouc**

Jednající: Dr.Ing. Václav John  
ředitel Stavební správy východ se sídlem v Olomouci  
IČO: 70994234  
DIČO: CZ70994234  
Hlavní inženýr stavby: Vladimír Vik  
Korespondenční adresa: Správa železniční dopravní cesty, s.o.  
Stavební správy východ , Nerudova 1, 772 58 Olomouc

#### A. 1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

##### **MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.**

se sídlem: Legionářská 8, 772 58 Olomouc  
zastoupený: Ing. Václav Kratochvíl, předseda představenstva  
IČO: 64610357  
DIČO: CZ64610357  
Hlavní inženýr projektu: Ing. Vladimír Kopp  
Hlavní architekt projektu: Ing. Arch. Petr Skoumal , autorizovaný architekt  
ČKA 02 769

## A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- Zadávací podklady objednatele – SŽDC s.o.
- Technické podmínky SŽDC s.o. pro TNS Ústí u Vsetína
- Archivní dokumentace TNS Leskovec z roku 1960
- Archivní dokumentace Ochrana povrchových a podzemních vod v TNS Ústí
- PD Čistá řeka Bečva II , 46.1 Kanalizace obce Ústí”.
- PD SBBH na Opravu vodovodní přípojky z roku 2009
- Výkres tr. 25MVA pro dimenzování stání tr. 110/23kV

## A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

### a) **rozsah řešeného území;**

předmětná stavba se nachází na pozemku SŽDC s.o. v areálu trakční měnárny v obci Ústí, v zastavěné části areálu SŽDCs.o. se nachází na par.č. 244, 437 a 438 budova TNS a sklady materiálu. Na parcele č. 761/3 se nachází technologické zařízení měnárny (trafa 110k V, trakční trafa a trafa vlastní spotřeby, kabelovod a další podzemní sítě.

### b) **dosavadní využití,**

areál zajišťuje napájení část železniční tratě Vsetín – Horní Lideč elektr. energií

### c) **údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů<sup>^</sup> (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.),**

vlastní plocha areálu, kde se nachází stavební objekty a technologická zařízení se podle sdělení Povodí Moravy s.p. nenachází v záplavovém území toku Senice, k.ú. Ústí u Vsetína. Hladina Q100 určena hydrotechnickým výpočtem v dané lokalitě je 362,800 m n.m. BPV. Úroveň podlahy budovy TNS i stání traf v areálu je cca +0,000 = 365,220 m n.m. BPV.

Situování nových trakčních stožárů v km 33,7- 34,1 k.ú. Ústí u Vsetína je v oblasti, do které zasahuje záplavové území VVT Senice. Vlastního toku Senice se nedotýká.

V daném úseku se nachází drobný vodní tok IDVT 10202709, který je ve správě podniku Lesů ČR.

Kulturní památky, památkové rezervace a zóny se v místě stavby nenachází.

### d) **údaje o odtokových poměrech,**

Odtokové poměry ze zpevněných ploch a střech objektů navržených staveb budou zlepšeny vybudováním nových a vyměněním starých kanalizačních větví dešťové kanalizace (mimo SZ větev). Napojení dešťových vod z areálu do je stávající kanalizačního řádu

- e) **údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování,**  
stavbou je ve stávajícím areálu a je v souladu se územním plánem obce Ústí, plochy jsou zde určeny jako plochy pro dopravní infrastrukturu – drážní doprava
- f) **údaje o dodržení obecných požadavků na využití území,**  
stavba řeší výměnu technologických zařízení spojených se stavebními pracemi na rekonstrukci budovy trakční měnárny, pro zajištění odpadních vod ze sociálního zařízení je navržena trasa splaškové kanalizace do nově budované kanalizace obce v akci s názvem “ **Čistá řeka Bečva II , 46.1 Kanalizace obce Ústí**” .
- g) **údaje o splnění požadavků dotčených orgánů,**  
Požadavek na napojení splaškové kanalizace na projektovanou a plánovanou výstavbu je zapracován již v koordinační situaci pro stavební povolení akce s názvem “ **Čistá řeka Bečva II , 46.1 Kanalizace obce Ústí**”. Napojení na vodovodní řad obce Ústí bylo již vyprojektováno v roce 2009 pro investora SŽDC s.o. a projednáno s obcí, v současné době je tento stavební objekt zařazen do naší stavby. Městský úřad Vsetín Odbor životního prostředí vydal na tuto vodovodní přípojku kladné koordinované stanovisko k projektové dokumentaci pro územní a stavební řízení stavby : **Ústí u Vsetína ED měnárna –oprava vodovodní přípojky pod. č..j. MUVS 240005/2009 OŽP. Předmětné doklady včetně souhlasu obce jsou součástí dokladové části.**
- h) **seznam výjimek a úlevových řešení,**  
pro stavbu nebyly vydány žádné výjimky ani úlevová řešení
- i) **seznam souvisejících a podmiňujících investic,**  
**Čistá řeka Bečva II , 46.1 Kanalizace obce Ústí**” výstavba kanalizace (p.č. 1545/1, 761/13 v k.ú. Ústí u Vsetína). **Investorem akce je Sdružení obcí mikroregionu Vsetínsko, Svárov 1080, 755 01 Vsetín.**  
**Rekonstrukce koleje č. 1 v km 34,120-35,300 trati Vsetín – Horní Lideč.** V tomto úseku jsou v naší stavbě navrženy nové trakční stožáry. Zahájení prací výše uvedené akce je předpokládáno na 09/2013. **Investorem akce je SŽDC s.o. .**
- j) **seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby (podle katastru nemovitostí).**

Číslo parcely	Vlastník	Katastrální území
244	Česká republika Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1	Ústí u Vsetína
1612	Obec Ústí č.p. 76, 75501 Ústí	Ústí u Vsetína
1605	Česká republika Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1	Ústí u Vsetína
1604/1	Česká republika Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1	Ústí u Vsetína

Číslo parcely	Vlastník	Katastrální území
761/3	Česká republika Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1	Ústí u Vsetína
761/13	Obec Ústí č.p. 76, 75501 Ústí	Ústí u Vsetína
1545/1	Obec Ústí č.p. 76, 75501 Ústí	Ústí u Vsetína
437	Česká republika Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1	Ústí u Vsetína
438	Česká republika Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1	Ústí u Vsetína

#### A.4 ÚDAJE O STAVBĚ

a) **nová stavba nebo změna dokončené stavby,**

Navržená stavba „Zvýšení trakčního výkonu TNS Ústí u Vsetína“ řeší rekonstrukci trakční napájecí stanice na území Zlínského kraje. Předmětem provozu je transformace elektrické energie a napájení trakčních i netrakčních systémů dráhy. Provoz nemá výrobní charakter.

b) **účel užívání stavby,**

zajištění napájení části železniční trati Vsetín – Horní Lideč

c) **trvalá nebo dočasná stavba,**

jedná se trvalou stavbu, která bude i nadále zajišťovat potřeby SŽDC s.o. v rámci dopravní infrastruktury, stavební objekty uvedené jako dočasné jsou navrženy z důvodu postupu výstavby a zajištění napájení výše uvedené železniční trati po dobu výstavby a rekonstrukce objektů v areálu trakční napájecí stanice

d) **údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.),**

Kulturní památky, památkové rezervace a zóny se v místě stavby nenachází.

e) **údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb,**

stavba je navržena v souladu s technickými požadavky na stavby, požadavky na bezbariérové řešení se na danou stavbu nevztahují, stavba není veřejně přístupná

f) **údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů<sup>2)</sup>,**

Další požadavky ze strany dotčených orgánů jsou projednány (KHS Vsetín, Hasičský záchranný sbor, obec Ústí )

- g) **seznam výjimek a úlevových řešení,**  
pro stavbu nebyly vydány žádné výjimky ani úlevová řešení
- h) **navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.),**

**Obestavěný prostor/zastavěná plocha/**

SO 45-15-01 - budova TNS : 5968 m<sup>3</sup> / 751m<sup>2</sup>

- angl. dvorek, rampy, vstupní schody : 51m<sup>2</sup>

SO 45-15-02 – stání traf 110kV: 1203,91m<sup>3</sup> / 132,677 m<sup>2</sup>

SO 45-15-03 – stání transformátorů : 901,86m<sup>3</sup>/ 144,162 m<sup>2</sup>

SO 45-15-04 – oplocení areálu: 348,1m

SO 45-15-05 – provizorní oplocení traf 110 kV : 79,35m

SO 45-15-11 – kabelovod: délka bet.žlabů 72,11m , délka multikanálů 137,97m

SO 45-18-01- zpevněné plochy a vegetační úpravy

❖ asfaltobeton 1470 m<sup>2</sup>

❖ zámková dlažba 196 m<sup>2</sup>

❖ zeleň 175 m<sup>2</sup>, nové stromy 36 ks – náhradní výsadba

SO 45-27-01 TNS Ústí u Vsetína, oprava vodovodní přípojky: 68m

SO 45-27-02 TNS Ústí u Vsetína, kanalizace splašková: 81m

SO 45-27-03 TNS Ústí u Vsetína, kanalizace dešťová: 275m

SO 45-27-04 TNS Ústí u Vsetína, ekologická likvidace havarijní kanalizace: 191m

PS 45-05-01 TNS Ústí u Vsetína, zařízení DŘT dodávka nové DŘT: 2ks

PS 45-05-02 TNS Ústí u Vsetína, systém kontroly řízení a místní řídicí systém

dodávka MŘS a SKŘ včetně dispečerského panelu: 1+1+1ks

PS 45-05-03 TNS Ústí u Vsetína, dopl. DŘT na ED Přerov úprava DŘT a ŘS 1ks

SO 45-01-01 - trakční stožáry – 16 ks



- i) ***základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.),***

Potřeba pitné vody	150 l/ den
	7,8 m <sup>3</sup> /rok
Množství dešťových vod 15 min. deště Q <sub>d</sub>	29,19 l/s
Množství odpadních splaškových vod Q <sub>s</sub>	0,04 l/s
	7,8 m <sup>3</sup> /rok

- j) ***základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy),***

Celou stavbu je možné rozdělit na tři části, respektive na tři hlavní stavební postupy.

- **Stavební postup č.0** (v období 04/2014) pro přípravné práce.
- **Stavební postup č.1** (v období 04/2014-11/2014) představuje práce na rekonstrukci stanovišť transformátorů T101 a T102.
- **Stavební postup č.2** (v období 12/2014-08/2015) pro práce na trakční napájecí stanici.

- k) ***orientační náklady stavby.***

250 mil. Kč

## **A.5 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ**

### **D.D Technologická část**

#### **D.D.2 Železniční sdělovací zařízení**

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

#### **PS 45-14-01 TNS Ústí u Vsetína, MOK**

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

#### **PS 45-14-02 TNS Ústí u Vsetína, sdělovací zařízení**

**PS 45-14-03 TNS Ústí u Vsetína, přenosový system**

**PS 45-14-04 TNS Ústí u Vsetína, elektrodispečerský spoj**

**PS 45-14-05 TNS Ústí u Vsetína, EZS**

**PS 45-14-06 TNS Ústí u Vsetína, EPS**

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

**PS 45-14-07 TNS Ústí u Vsetína, kamerový system**

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

D.D.3.1 Dispečerská řídicí technika (DŘT)

**PS 45-05-01 TNS Ústí u Vsetína, zařízení DŘT**

**PS 45-05-02 TNS Ústí u Vsetína, systém kontroly řízení a místní řídicí systém**

**PS 45-05-03 TNS Ústí u Vsetína, doplnění DŘT na ED Přerov**

D.D.3.2 Technologie rozvoden VVN/VN (energetika)

**PS 45-09-01 TNS Ústí u Vsetína, technologie - stanoviště transformátorů  
110/23kV**

**PS 45-09-02 TNS Ústí u Vsetína, technologie - úprava rozvodny 110kV**

**PS 45-09-11 TNS Ústí u Vsetína, technologie - provizorní stanoviště T 101,  
úprava rozvodny 110kV**

D.D.3.3 Silnoproudá technologie trakčních napájecích stanic (měniren, trakčních transformoven)

**PS 45-09-03 TNS Ústí u Vsetína, technologie - rozvodna 22kV**

**PS 45-09-05 TNS Ústí u Vsetína, technologie - usměrňovačové skupiny**

**PS 45-09-06 TNS Ústí u Vsetína, technologie - stejnosměrná část 3kV DC**

**PS 45-09-07 TNS Ústí u Vsetína, technologie - vlastní spotřeba**

**PS 45-09-08 TNS Ústí u Vsetína, technologie - vazba napáječů**

**PS 45-09-09 TNS Ústí u Vsetína, demontáž stávající silnoproudé technologie**

**PS 45-09-10 TNS Ústí u Vsetína, nasazení převozná (kontejnerová) TNS po  
dobu výstavby**

- D.D.3.6 Silnoproudá technologie elektrických stanic 6 kV, 50 Hz pro napájení zabezpečovacího zařízení (NTS, STS, TTS)

**PS 45-08-01 TNS Ústí u Vsetína, NTS 6kV, 50Hz**

**D.E. Stavební část**

***D.E.1 Inženýrské objekty***

- D.E.1.6 Potrubní vedení (voda, plyn, kanalizace)

**SO 45-27-01 TNS Ústí u Vsetína, oprava vodovodní přípojky**

**SO 45-27-02 TNS Ústí u Vsetína, kanalizace splašková**

**SO 45-27-03 TNS Ústí u Vsetína, kanalizace dešťová**

**SO 45-27-04 TNS Ústí u Vsetína, ekologická likvidace havarijní kanalizace**

- D.E.1.8 Pozemní komunikace

**SO 45-18-01 TNS Ústí u Vsetína, zpevněné plochy a vegetační úpravy**

- D.E.1.9 Kabelovody, kolektory

**SO 45-15-11 TNS Ústí u Vsetína, kabelovod**

***D.E.2 Pozemní stavební objekty***

**SO 45-15-01 TNS Ústí u Vsetína, rekonstrukce budovy TNS**

**SO 45-15-02 TNS Ústí u Vsetína, stání traf 110kV**

**SO 45-15-03 TNS Ústí u Vsetína, stání transformátorů (TU1-4, TVS1-2, TZ1-2)**

**SO 45-15-04 TNS Ústí u Vsetína, oplocení areálu**

**SO 45-15-05 TNS Ústí u Vsetína, provozní oplocení traf 110kV**

**SO 45-15-06 TNS Ústí u Vsetína, stavební úpravy pro převoznou měnárnu**

**SO 45-15-07 TNS Ústí u Vsetína, demolice stávajícího stání traf 110kV SO 45-15-08**

**SO 45-15-08 TNS Ústí u Vsetína, demolice stání transformátorů měnárny (TU1-4, TVS1-2, TZ1-2)**

**SO 45-15-09 TNS Ústí u Vsetína, ekologická likvidace havarijní jímky a gravitačního odlučovače**

**SO 45-15-10 TNS Ústí u Vsetína, sklad TNS**

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

#### **D.E.3.1 Trakční vedení**

##### **SO 45-01-01 TNS Ústí u Vsetína, napájecí vedení**

##### **SO 45-01-02 TNS Ústí u Vsetína, zpětné vedení**

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

##### **SO 45-04-01 TNS Ústí u Vsetína, nasazení NTS 6kV, 50Hz po dobu výstavby**

##### **SO 45-04-02 TNS Ústí u Vsetína, přeložky rozvodů 6kV**

##### **SO 45-06-01 TNS Ústí u Vsetína, venkovní osvětlení areálu**

##### **SO 45-06-02 TNS Ústí u Vsetína, DOUO**

##### **SO 45-06-03 TNS Ústí u Vsetína, Indikátor stáhni sběrač**

##### **SO 45-06-04 TNS Ústí u Vsetína, přeložky rozvodů NN a ovládacích kabelů**

##### **SO 45-12-01 TNS Ústí u Vsetína, přeložky rozvodů 22kV**

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

##### **SO 45-01-03 TNS Ústí u Vsetína, ukolejnění**

#### **D.E.3.8 Vnější uzemnění**

##### **SO 45-06-60 TNS Ústí u Vsetína, celkové vnější a vnitřní uzemnění objektů a areálu**

## **A.6 ČLENĚNÍ DOKUMENTACE**

- A Průvodní zpráva**
- B Souhrnná technická zpráva**
- C Situační výkresy**
- D Výkresová dokumentace**
- E Dokladová část**
- F Náklady stavby a ekonomické hodnocení staveb**
- G Geodetická dokumentace**