

## MÍSTNÍ PROVOZNÍ PŘEDPIS

transformační stanice 22/0,4 kV

TS NJ\_9406 Tatra

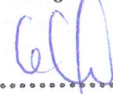
Šenov u Nového Jičína

Předkládá:

Kuboň Daniel		1/2018
J m é n o	P o d p i s	D a t u m

Zástupce ČEZ Distribuce potvrzuje, že předložený MPP obsahuje všechny kapitoly požadované ČEZ Distribucí. Nebyla provedena věcná kontrola obsahu jednotlivých kapitol na místě. Za věcnou správnost uvedených údajů zodpovídá zpracovatel MPP.

*podpis na tištěném originále*

Ing. Vallek Martin		12.1.2018
J m é n o	P o d p i s	D a t u m

Účinnost od data podpisu obou stran.

MÍSTNÍ PROVOZNÍ PŘEDPIS  
TS NJ\_9406 Tatra

## O b s a h

<b>ROZDĚLOVNÍK MPP .....</b>	<b>3</b>
<b>1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE.....</b>	<b>4</b>
1.1 ZKRATKY .....	4
1.2 UMÍSTĚNÍ A ZÁKLADNÍ POPIS .....	5
1.3 ROZHRANÍ ODPOVĚDNOSTI .....	5
<i>Místo a způsob připojení k síti 22 kV ČEZ DISTRIBUCE.....</i>	<i>5</i>
<i>Vlastník a hranice vlastnictví .....</i>	<i>5</i>
<i>Dispečerské řízení.....</i>	<i>6</i>
<i>Pověřený personál .....</i>	<i>6</i>
<i>Povolení vstupu .....</i>	<i>6</i>
<i>Provozní řízení.....</i>	<i>7</i>
<b>2 TECHNICKÝ POPIS A PARAMETRY ZAŘÍZENÍ .....</b>	<b>7</b>
2.1. DISTRIBUČNÍ SOUSTAVA VN ČEZ DISTRIBUCE .....	7
2.2. TRAFOSTANICE NJ_9406.....	7
2.3. TRANSFORMÁTOR .....	7
2.4. ROZVADĚČ VN TRAFOSTANICE.....	8
<b>3 PŘÍLOHY .....</b>	<b>9</b>

MÍSTNÍ PROVOZNÍ PŘEDPIS  
TS NJ\_9406 Tatra

## Rozdělovník MPP

<i>Číslo soupravy</i>	<i>Rozdělovník místního provozního předpisu</i>	<i>Převzal dne - jméno a příjmení</i>	<i>Podpis</i>
1			
2			
3			
4			
5			

MÍSTNÍ PROVOZNÍ PŘEDPIS  
TS NJ\_9406 Tatra

## 1. Základní údaje

Tento místní provozní předpis (dále jen MPP) slouží obsluhujícímu personálu pro obsluhu, manipulace a zajišťování pracoviště v elektrické stanici TS NJ\_9406 (Tatra), která je zapojena z US\_NJ\_9406 z linky č.VN212, venkovním vedením 3xAlFe 1/70mm a vede cca.40m na koncový DB č.13/1 před rozvodnou, kde končí na konzoli, se svodiči přepětí a z izolátorů jsou napojeny izolované vodiče AXEKVCEY 3x 1/120mm.

MPP definuje kompetenční rozhraní mezi ČEZ DISTRIBUCE, a.s. a společností Energetika Petr Hurta a dále obsahuje pokyny pro manipulace a obsluhu elektrické stanice a popisuje i bezpečnostní opatření při práci na elektrickém zařízení.

MPP doplňuje průvodní dokumentaci obsahující provozně montážní pokyny výrobců pro montáž, opravy, údržbu, výchozí a následné pravidelné kontroly a revize jednotlivých zařízení použitých v této elektrické stanici, které jsou součástí výrobní dokumentace jednotlivých zařízení.

### 1.1 Zkratky

ASDR	automatizovaný systém dispečerského řízení dispečerské řídicí systémy, řídicí systémy rozveden a stanic, ochrany a automatiky
BOZP	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
ČDS	ČEZ Distribuční služby, s.r.o.
DS	Distribuční soustava
DSO	ČEZ Distribuce, a.s.
DTS	distribuční transformační stanice v majetku DSO
FVE	Fotovoltaická elektrárna
GIS	grafický informační systém
GPS	Global Positioning System
HDO	Hromadné dálkové ovládání
MPP	Místní provozní předpisy
MVE	Malá vodní elektrárna
NN	nízké napětí 0,4 kV
OŽP	Ochrana životního prostředí
PD	Projektová dokumentace
PSC	Poštovní směrovací číslo
RIS	Modul dispečerského řídicího systému
ŘDA	úsek Řízení distribučních aktiv
ŘPÚ	řád preventivní údržby
TS	Transformační stanice v majetku cizího subjektu
VN	vysoké napětí (6, 10, 22, 35 kV)
VTE	Větrná elektrárna
VVN	velmi vysoké napětí, od 52 kV do 300 kV

MÍSTNÍ PROVOZNÍ PŘEDPIS  
TS NJ\_9406 Tatra

---

## 1.2 Umístění a základní popis

Vestavěná trafostanice 22/0,4kV (dále jen stanice) se nachází v areálu bývalé Tatry v Šenově u Nového Jičína na ulici Dukelské 529. Tato trafostanice je napojena přípojkou VN 22kV, z ÚO NJ\_9406 z linky č.VN212, venkovním vedením 3xAlFe 1/70mm.

Uzemnění TS trafostanice je společné pro část vn a nn.

ČEZ DISTRIBUCE, a.s. (dále jen ČEZ DISTRIBUCE) pro tuto stanici používá označení:

<b>TS NJ_9406</b>	<b>Tatra</b>
<i>(povinný údaj)</i>	<i>(pomocný údaj)</i>

Tabulka s tímto označením (*povinný údaj*) je umístěna na stanici (na vnější straně dveří rozvaděče nn).

## 1.3 Rozhraní odpovědnosti

### **Místo a způsob připojení k síti 22 kV ČEZ DISTRIBUCE**

**Místem připojení** k síti 22 kV ČEZ DISTRIBUCE jsou přívodní proudové spoje na odvodu z US NJ\_9406.

**Připojení k síti ČEZ DISTRIBUCE** je provedeno pomocí proudových spojů na odvodu z US NJ\_9406.

### **Vlastník a hranice vlastnictví**

**Vlastníkem** přívodního vedení 22kV, do TS NJ\_9406, je ČEZ Distribuce, a.s.

**Vlastníkem** odvodního kabelového vedení z odpínače, do trafostanice 22/0,4kV je Energetika Petr Hurta.

**Hranici vlastnictví** (předací místo) mezi ČEZ DISTRIBUCE a společností Energetika Petr Hurta, na zařízení vn tvoří proudové spoje na odvodu z US NJ\_9406.

### **Provozovatel, provozní rozhraní, rozhraní údržby**

**Provozovatelem** trafostanice a je společnost Energetika Petr Hurta:

- Hurta Petr, tel. +420608628858, e-mail: info@energetikahurta.cz

**Údržbu a opravy** trafostanice zajišťuje:

- Poljak Robert, tel. +420725658961, e-mail: robert.poljak@cez.cz

ČEZ DISTRIBUCE provozuje a provádí údržbu a opravy na zařízení pro měření odběru elektřiny.

**Provozní rozhraní a rozhraní údržby** mezi ČEZ DISTRIBUCE a společností Energetika Petr Hurta, je totožné s rozhraním vlastnictví.

**Začátek EZ:** na proudových spojích odvodu z US NJ 9406.

**Konec EZ:** na proudových spojích odvodů z hlavních jističů ARV v rozváděčích nn HR1 a HR2 v TS NJ\_9406.

MÍSTNÍ PROVOZNÍ PŘEDPIS  
TS NJ\_9406 Tatra

---

### ***Dispečerské řízení***

***Dispečink ČEZ DISTRIBUCE*** ☎ 800 850 860 - řídí: celou část VN.

Veškeré manipulace a zajišťování, resp. odjišťování pracoviště na zařízení *vn* lze provádět jen na příkaz nebo se souhlasem dispečera ČEZ DISTRIBUCE.

Dispečer ČEZ DISTRIBUCE eviduje vydané „B“ příkazy pro zajištění a odjištění pracoviště v této stanici.

Pro dispečerské řízení platí vyhláška MPO 79/2010 Sb. – o dispečerském řízení elektrizační soustavy a o předávání údajů pro dispečerské řízení a vyhlášku Ministerstva průmyslu a obchodu č. 80/2010 Sb. o stavu nouze v elektroenergetice a o obsahových náležitostech havarijního plánu.

Při komunikaci s dispečerem ČEZ DISTRIBUCE je nutno používat výhradně označení stanice ***TS NJ\_9406 Tatra***.

O veškeré komunikaci s dispečerem je na straně dispečinku ČEZ DISTRIBUCE prováděn automatický audiozáznam. Ve stanici je veden *Provozní deník* s povinností pro obsluhující personál zaznamenávat vstup a účel, veškeré manipulace a práce na zařízení VN a NN (platí i pro pracovníky ČEZ Distribuční služby), deník uložen v rozvaděči TS.

### ***Pověřený personál***

Provozovatelem pověřená ***osoba odpovědná za elektrické zařízení*** :

- Poljak Robert, tel. +420725658961, ČEZ Energetické služby, s.r.o.

Provozovatelem pověřená ***osoba odpovědná za provoz elektrického zařízení*** :

- Poljak Robert, tel. +420725658961, ČEZ Energetické služby, s.r.o.

Provozovatelem pověřený ***personál oprávněný provádět obsluhu a údržbu*** na DTS a na souvisejícím elektrickém zařízení je :

- Společnost ČEZ Energetické služby s.r.o., Výstavní 1144/103, 706 02 Ostrava - Vítkovice
- dispečink ČEZ Energetické služby s.r.o.: 596 903 773; 725 672 455; 721 085 311

***Pověření pracovníci ČEZ Distribuční služby*** jsou oprávněni provádět manipulace a práce na zařízení v majetku společnosti Energetika Petr Hurta, a to zejména při činnostech souvisejících s lokalizací a odstraňování poruch v síti ČEZ DISTRIBUCE.

### ***Povolení vstupu***

***Volný vstup*** je povolen:

- pracovníkům provozovatele a jejich smluvním partnerům a to v souladu s jejich pověřením,

MÍSTNÍ PROVOZNÍ PŘEDPIS  
TS NJ\_9406 Tatra

- pověřeným pracovníkům ČEZ DISTRIBUCE,a.s., ČEZ Distribuční služby s.r.o., a to za účelem kontroly, odečtů, údržby, oprav zařízení pro měření elektřiny, při provádění činností související s lokalizací a odstraňování poruch v síti vn..

**Vstup za doprovodu** platí pro všechny ostatní osoby jako jsou např. revizní technici, policie, hasiči, bezpečnostní technik. Tyto osoby musí prokázat provozovateli oprávněnost vstupu a předem musí být poučeni a upozorněni na možné nebezpečí. Tyto osoby musí doprovázet osoba s povolením volného vstupu.

### **Provozní řízení**

Provoz trafostanice zajišťuje pověřená osoba provozovatele, kterou je:

- Poljak Robert, tel. +420725658961, ČEZ Energetické služby, s.r.o.

Stanice je provozována bez trvalé obsluhy.

## **2 Technický popis a parametry zařízení**

### **2.1. Distribuční soustava vn ČEZ DISTRIBUCE**

Napájecí distribuční soustava: 3~50 Hz, 22 kV / IT, ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí zajištěna ochranou zemněním, při vniku dvojitého zemního spojení je zajištěno rychlé vypnutí.

Přívod do rozvodny je proveden z US\_NJ\_9406 z linky č.VN212, venkovním vedením 3xAlFe 1/70mm a vede cca.40m na koncový DB č.13/1 před rozvodnou, kde končí na konzol se svodiči přepětí a z izolátorů jsou napojeny izolované vodiče AXEKVCEY 3x 1/120mm, které vedou přichytkách Kamat a krytu kamat. Vedení vede do země cca.23m do rozvodny VN v 2.NP do kobky č.4.

### **2.2. Trafostanice NJ\_9406**

**Napět'ová soustava** 3~50 Hz, 22/0,4 kV /IT

**Základní ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí** je zajištěna zemněním .

**Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí** je provedena v souladu s PNE 33 00 00-1. Všechny neživé části jsou vodivě spojeny s hlavním uzemňovacím svodem. Transformátor a skříň rozvaděče VN a NN s rozvaděči jsou uzemněny samostatným vodičem na hlavní uzemňovací svod v souladu s ČSN 33 20 00-5-54.

**Prostředí** dle ČSN 33 2000-3 jsou vnější vlivy stanoveny podle PN 33 2000-2 typ prostoru: IV.

**Prostory** z hlediska elektrického úrazu dle ČSN 33 2000-3 jsou stanoveny jako prostory nebezpečné.

### **2.3. Transformátor**

Transformátor je umístěn v samostatném stání TS SU\_0480, přívod vn je proveden kabely vn 22kV, vývod do rozvaděče nn je proveden kabelem nn.

MÍSTNÍ PROVOZNÍ PŘEDPIS  
TS NJ\_9406 Tatra

**Napěťová soustava** 3~50 Hz, 22 kV/IT ; 3 PEN, 400/230 V, 50Hz, TN-C.

**Základní ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí** je zajištěna zemněním (dle ČSN 33 2000-4-41, čl. 413.N6) v síti 22kV/IT a automatickým odpojením od zdroje v síti NN (dle ČSN 33 2000-4-41, čl. 413.1.).

**Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí** je v síti 22kV/IT zajištěna  
-ochrana polohou dle ČSN 33 2000-4-41, čl. 412.4

**Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí** je v síti NN je zajištěna  
-ochrana izolací dle ČSN 33 2000-4-41, čl. 412.1  
-ochrana kryty a přepážkami dle ČSN 33 2000-4-41, čl. 412.2  
-ochrana polohou dle ČSN 33 2000-4-41, čl. 412.4

**Prostředí** dle ČSN 33 2000-3 jsou vnější vlivy standardní stanoveny podle PN 33 2000-2 typ prostoru: IV.

**Prostory** z hlediska elektrického úrazu dle ČSN 33 2000-3 jsou stanoveny jako prostory nebezpečný.

Jedná se o olejový, 3 fázový transformátor **T1**

Typ transformátoru: Typ – MASINEXPORT(rumunsko) ,  
TTU-AI, vč.740 76, rv.1970

Elektrické parametry: výkon - 630kVA,  
jištění - na straně vn pojistkou vn 3x, straně nn jističem In910A,  
jmenovité napětí na primární – 22000V $\pm$ 2x2,5%  
jmenovité napětí sekundární – 400/231 V,  
frekvence - 50 Hz,  
zapojení – Dyn 1

Jedná se o olejový, 3 fázový transformátor **T2**

Typ transformátoru: Typ – BEZ Bratislava ,  
aT0374/22 DYN1,vč.190 340, rv.1979

Elektrické parametry: výkon - 630kVA,  
jištění - na straně vn pojistkou vn 3x, straně nn jističem In910A,  
jmenovité napětí na primární – 22000V $\pm$ 2x2,5%  
jmenovité napětí sekundární – 400/231 V,  
frekvence - 50 Hz,  
zapojení – Dyn 1

## 2.4. Rozvaděč VN trafostanice

Napěťová soustava **IT 22000V, 50Hz**

**Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí** je zajištěna izolací, kryty, zábranou.

**Kobka č.1** – Vede přes vypínač BAJ 22/402, pojistkové spodky(bez pojistek) a šíny AL přes zeď v izolátoru do trafokomory T1, kde momentálně slouží jako rezerva- svody od VN šín-odpojeny.

**Kobka č.2** – Vede přes vypínač TLPA 22/400, pojistky XJ 22/20A na měřicí transformátory napětí D225 22000/100V, s pojistkami 2x FTCA-4A/22 20A-2ks ; XJ 622-4A-3ks



## MÍSTNÍ PROVOZNÍ PŘEDPIS TS NJ\_9406 Tatra

**Kobka č.3** – Vede přes vypínač BAJ 22/402 (odpojen a slouží jako plnohodnotná rezerva), pojistky XJ 22/25A a šíny AL přes zeď v izolátoru do trafokomory T2, kde je umístěn TR.

**Kobka č.5** – Vede přes vypínač BAJ 22/402, pojistky XJ 22/25A a šíny AL přes zeď v izolátoru do trafokomory T3, kde je umístěn TR.

### 3 Přílohy

Příloha č.1: Jednopolové schéma (TS)

NJ\_9406 | Šenov u Nového Jičína-Tatra

