MÍSTNÍ PROVOZNÍ PŘEDPIS

transformační stanice 22/0,4 kV

TS XX\_YYYY název

Název obce

Předkládá:

…………………………………………………..……………………………….

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 společností ČEZ Distribuce, a. s. Nebyla provedena věcná kontrola obsahu

jednotlivých kapitol na místě. Za věcnou správnost uvedených údajů zodpovídá

zpracovatel MPP. Současně zástupce ČEZ Distribuce neodpovídá za správnost postupu

při obsluze a práci na elektrickém zařízení, které není v majetku ČEZ Distribuce, a. s.

*podpis na tištěném originále*

…………………………………………………..……………………………….

J m é n o P o d p i s D a t u m

Účinnost od data podpisu obou stran.

Obsah

[Rozdělovník MPP 3](#_Toc142298233)

[1 Základní údaje 4](#_Toc142298234)

[1.1 Zkratky 4](#_Toc142298235)

[1.2 Umístění a základní popis 5](#_Toc142298236)

[1.3 Rozhraní odpovědnosti 5](#_Toc142298237)

[1.3.1 Místo a způsob připojení k síti 22 kV ČEZd 5](#_Toc142298238)

[1.3.2 Vlastník a hranice vlastnictví 5](#_Toc142298239)

[1.3.3 Provozovatel, provozní rozhraní, rozhraní údržby 5](#_Toc142298240)

[1.3.4 Dispečerské řízení 6](#_Toc142298241)

[Pověřený personál 6](#_Toc142298242)

[1.3.5 Povolení vstupu 6](#_Toc142298243)

[1.3.6 Provozní řízení 7](#_Toc142298244)

[2 Technický popis a parametry zařízení 7](#_Toc142298245)

[2.1 Distribuční soustava vn ČEZd 7](#_Toc142298246)

[2.2 Trafostanice XX\_YYYY 7](#_Toc142298247)

[2.3 Transformátor 7](#_Toc142298248)

[2.4 Rozvaděč VN trafostanice 8](#_Toc142298249)

[2.5 Fotografie štítků silových prvků 8](#_Toc142298250)

[3 Přílohy 8](#_Toc142298251)

# Rozdělovník MPP

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Číslo soupravy*** | ***Rozdělovník místního provozního předpisu*** | ***Převzal dne - jméno a příjmení*** | ***Podpis*** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |

# Základní údaje

Tento místní provozní předpis (dále jen MPP) slouží obsluhujícímu personálu pro obsluhu,

Tento místní provozní předpis (dále jen MPP) slouží obsluhujícímu personálu pro obsluhu, manipulace a zajišťování pracoviště v elektrické stanici TS XX\_YYYY (název) TS, která je zapojena na venkovní vedení 22 kV vn č….. z rozvodny ………..

MPP definuje kompetenční rozhraní mezi ČEZ Distribuce, a. s., a společností ………. 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.

## Zkratky

|  |  |
| --- | --- |
| ASDŘ | automatizovaný systém dispečerského řízení dispečerské řídicí systémy, řídicí systémy rozvoden a stanic, ochrany a automatiky |
| BOZP | Bezpečnost a ochrana zdraví při práci |
| DS | Distribuční soustava |
| ČEZd | ČEZ Distribuce, a. s. |
| DTS | distribuční transformační stanice v majetku ČEZd |
| 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 |
| PSČ | 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 |

## Umístění a základní popis

(Typ) …… trafostanice 22/0,4 kV (dále jen stanice) se nachází v (místo, parc.č.).
Tato trafostanice je napojena přípojkou VN 22 kV kabelem ……. ze stávajícího stožáru č… stávajícího venkovního vedení 22 kV č….. Na tomto podpěrném bodě stávajícího vedení je nainstalován svislý odpínač …... Délka nové přípojky vn je …m. Uzemnění nové trafostanice je společné pro část vn a nn.

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

**TS XX\_YYYY *–* název**

 *(povinný údaj) (pomocný údaj)*

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

## Rozhraní odpovědnosti

### Místo a způsob připojení k síti 22 kV ČEZd

***Místem připojení*** k sítí 22 kV ČEZd je stožár č… vedení vn 22 kV č….

***Připojení k síti ČEZd*** je provedeno pomocí šroubového spoje na stožáru č… vedení VN 22 kV č….

### Vlastník a hranice vlastnictví

***Vlastníkem*** venkovního vedení 22 kV na stožáru č…. včetně svislého odpínače ……. je ČEZ Distribuce, a. s.

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

***Hranici vlastnictví*** (předací místo) mezi ČEZd a společností ……………. na zařízení *vn* tvoří proudové spoje na odvodních svorkách svislého odpínače ……. na stožáru č….. venkovního vedení VN č….. .

###  Provozovatel, provozní rozhraní, rozhraní údržby

***Provozovatelem*** trafostanice a je společnost …………….:

* ………………….., ………… , email …………..

***Údržbu a opravy***  trafostanice zajišťuje:

* ………………………………………….., p…………………,  …………….

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

***Provozní rozhraní*** ***a rozhraní údržby*** mezi ČEZd a společností…………………. je totožné s rozhraním vlastnictví.

### Dispečerské řízení

***Dispečink ČEZd, oblast ….....*** 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 ČEZd. Dispečer ČEZd eviduje „B“ příkazy vydané ČEZd pro zajištění a odjištění pracoviště v této stanici.

Pro dispečerské řízení platí vyhláška MPO č. 79/2010 Sb. o dispečerském řízení elektrizační

soustavy a o předávání údajů pro dispečerské řízení a vyhláška MPO č. 193/2023 Sb. o stavu nouze v elektroenergetice a o obsahových náležitostech havarijního plánu.

Při komunikaci s dispečerem ČEZd je nutno používat výhradně označení stanice ***TS XX\_YYYY ……………název TS.***

O veškeré komunikaci s dispečerem je na straně dispečinku ČEZd 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 ČEZd), deník uložen v rozvaděči TS.

### Pověřený personál

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

* ………. …… , email ……@........cz

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

* ………. …… , email ……@........cz , § … Nařízení vlády č. 194/2022 Sb.

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

* ………. …… , email ……@........cz , § … Nařízení vlády č. 194/2022 Sb.
* Firma …………………. zastoupená ………………… …….. , email ……@........cz

***Pověření pracovníci ČEZd*** jsou oprávnění provádět manipulace a práce na zařízení v majetku společnosti ………….., a to zejména při činnostech souvisejících s lokalizací a odstraňováním poruch v síti ČEZd.

### Povolení vstupu

***Volný vstup*** je povolen:

* pracovníkůmprovozovatele a jejich smluvním partnerům, a to v souladu s jejich pověřením,
* pověřeným pracovníkům ČEZd, a to za účelem kontroly, odečtů, údržby, oprav zařízení pro měření elektřiny, při provádění činností souvisejících s lokalizací a odstraňováním 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:

* …………………….. …………., email ……..@.......

Stanice je provozována bez trvalé obsluhy.

# Technický popis a parametry zařízení

## Distribuční soustava vn ČEZd

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

TS je napojena …………….. 22 kV, 22-AXEKVCE ..x..x…mm2.

## Trafostanice XX\_YYYY

**Napěťová soustava** *3~50 Hz, 22/0,4 kV /IT*

**Základní ochrana** je zajištěna zemněním.

**Ochrana při poruše** je provedena v souladu s PNE 33 00 00-1. Všechny neživé části jsou vodivě spojeny s hlavním uzemňovacím svodem. Transformátor a skříně rozvaděče VN a NN s rozvaděči jsou uzemněny samostatným vodičem na hlavní uzemňovací svod v souladu s ČSN 33 20 00-5-54 a ČSN EN50522

**Prostředí** dle ČSN, PNE v platném znění a předpisů pro dané zařízení.

**Prostory** z hlediska elektrického úrazu dle ČSN, PNE v platném znění a předpisů pro dané zařízení.

## Transformátor

Transformátor umístěn v …………….., přívod vn je proveden kabelem 22 kV-AXEKVCE 3x1x..mm2, vývod do rozvaděče nn je proveden kabelem ..x ….3x…mm2.

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

**Základní ochrana** dle ČSN, PNE v platném znění a předpisů pro dané zařízení.

**Ochrana při poruše** dle ČSN, PNE v platném znění a předpisů pro dané zařízení.

**Prostředí** dle ČSN, PNE v platném znění a předpisů pro dané zařízení.

**Prostory** z hlediska elektrického úrazu dle ČSN, PNE v platném znění a předpisů pro dané zařízení.

Jedná se o olejový 3 fázový transformátor …

Typ transformátoru: Typ – ….

Elektrické parametry: výkon - …. kVA,

jištění - na straně vn pojistkou 3x … A, na straně nn jističem ….A.

 jmenovité napětí na primární – 22000 V ± 2 x 2,5 %

 jmenovité napětí sekundární – 400/231 V,

 frekvence - 50 Hz,

 napětí uk – ..,.. %

 zapojení – ….

## Rozvaděč VN trafostanice

#### Napěťová soustava IT 22000 V, 50 Hz

#### Typ : ……, ……… výrobce …….

**Základní ochrana** dle ČSN, PNE v platném znění a předpisů pro dané zařízení.

## Fotografie štítků silových prvků

Seznam čitelných fotografii štítků:

Silový transformátor vn/nn

Fotografie štítků:

Fotografie jednotlivých štítků

# Přílohy

Příloha č. 1: Jednopólové schéma (TS)

Příloha č. 2: Katastrální snímek se zakreslenou TS a přípojkou vn

Příloha č. 3: …………………………………..