

Příloha č. 2 - Řád preventivní údržby

Trafostanice VN / NN	
2.1. Trafostanice vnitřní	
Prohlídka trafostanice - za provozu Provádí se podrobná prohlídka pohledem, při níž se kontroluje: - dostupné zařízení stanice, zda není znečištěné, popálené nebo poškozené a není-li slyšet sršení (izolátory, svodiče přepětí, průchodky, ...) - množství zalévací hmoty v dolévacích koncovkách - stav rozvaděče NN - aktuálnost schémat a popisů vývodů z rozvaděče VN - změří se výstupní napětí transformátoru - stav bezpečnostních a identifikačních tabulek - stav ochranného pásma, terénu a nedovolené činnosti v ochranném pásmu dle platné legislativy, zejména s ohledem na nové stavby, výkopy apod. - stav porostů v blízkosti stanice a podobně - stavební stav trafostanice (zatékání, větrání, nátěry vnějších konstrukcí, ...) - stav vnitřních prostor, vlhkost v kabelových kanálech a jejich utěsnění - stav hromosvodů, vnitřní elektroinstalace u transformátoru olejového - těsnost nádoby transformátoru, stav oleje v olejoznaku, stav průchodek a hlučnost - uzemnění stroje u transformátoru suchého s litou izolací - čistota povrchu konstrukce stroje a cívek - hlučnost - uzemnění stroje	1 rok
Běžná údržba TS - za provozu Provádí se údržbové práce na základě výsledků prohlídky za provozu a dále se provádí: - pohledová kontrola osvětlení a hromosvodů - dotažení proudových spojů NN metodou PPN	1 rok
Prohlídka trafostanice - za vypnutého stavu Provádějí se veškeré úkony podle bodu „Prohlídka za provozu“ a dále se: - před vypnutím transformátoru změří výstupní napětí - prohlédnou průchodky, spojovací, přívodní a vývodová vedení, kabelové koncovky, svodiče přepětí, jistící prvky, rozvaděče, kondenzátory a spínací prvky - prohlédnou pohony odpínačů	4 roky

- změří výstupní napětí transformátoru po opětovném zapnutí - zkontroluje množství dolévací hmoty u dolévacích koncovek <i>Poznámka: Pokud jsou v transformovně instalovány vypínače, je doba na provedení kontroly za vypnutého stavu odvozena z kapitoly prohlídky vypínačů.</i>	
Běžná údržba TS za vypnutého stavu Provádí se údržbové práce na základě výsledků prohlídky ve vypnutém stavu a dále se provádí: - vyčištění stanice - očištění zařízení - vyčištění rozvaděče VN a NN - kontrola stavu mezi prostorových přepážek - kontrola stavu kabelového prostoru - doplnění zalévací hmoty u dolévacích koncovek - údržba pohonů spínače promazáním, dle návodu výrobce - pohledová kontrola osvětlení a hromosvodů - dotažení proudových spojů NN u distribučního transformátoru olejového - podrobná kontrola všech částí stroje - očištění transformátoru a kontrola hladiny oleje u distribučního transformátoru suchého s litou izolací - podrobná kontrola všech částí stroje - kontrola dotažení stahovací konstrukce stroje	4 roky
2.2. Trafostanice venkovní	
Prohlídka trafostanice - za provozu Provádí se podrobná prohlídka pohledem, při níž se kontroluje: - dostupné zařízení stanice, zda nejsou znečištěné, popálené nebo poškozené a není-li slyšet sršení (izolátory, svodiče přepětí, ...) - stav rozvaděče NN - stav bezpečnostních a identifikačních tabulek - stav ochranného pásma, terénu a nedovolené činnosti v ochranném pásmu dle platné legislativy, zejména s ohledem na nové stavby, výkopy apod. - stav porostů v blízkosti stanice apod. - změří se výstupní napětí transformátoru u transformátoru olejového - těsnost nádoby transformátoru, stav oleje v olejovému, stav průchodek a hlučnost	1 rok

- uzemnění stroje	
Běžná údržba TS - za provozu Provádí se údržbové práce na základě výsledků prohlídky za provozu a dále se provede: - očištění rozváděče NN Metodou PPN NN - dotažení proudových spojů NN metodou PPN	1 rok
Prohlídka trafostanice - za vypnutého stavu Provádějí se veškeré úkony podle bodu „Prohlídka za provozu“ a dále se: - před vypnutím transformátoru změří výstupní napětí - prohlédnou spojovací, přívodní a vývodová vedení, svodiče přepětí, jistící prvky, rozvaděče, - zkontroluje množství oleje v zachytné vaně pod transformátorem - změří výstupní napětí transformátoru po opětovném zapnutí. <i><u>Poznámka:</u> Pokud jsou v transformovně instalovány vypínače, je doba na provedení kontroly za vypnutého stavu odvozena z kapitoly prohlídky vypínačů</i>	4 roky
Běžná údržba TS - za vypnutého stavu Provádí se údržbové práce na základě výsledků prohlídky ve vypnutém stavu a dále se provede: - očištění zařízení - vyčištění rozváděče NN - dotažení proudových spojů NN - vyčištění zachytné vany u transformátoru olejového - podrobná kontrola všech částí stroje - očištění transformátoru a kontrola hladiny oleje	4 roky

Vedení NN

3.1. Vedení venkovní

Prohlídka pochůzková

Provádí se podrobná prohlídka pohledem bez výstupu na podpěrný bod, při níž se kontroluje:

- mechanický stav a viditelné závady na podpěrných bodech (hniloba, koroze, patky, bandáže a svorníky dřevěných stožárů, betonové základy, ...) a na jejich kotvách a vzpěrách
- mechanické poškození izolátorů, vodičů, vazů, svorek, spojek, svodičů přepětí, zemnicích svodů, kabelových svodů, jisticích skříní, spínacích zařízení, bezpečnostní tabulky apod.
- stav závěsů u závěsných kabelů a izolovaných vodičů
- stav vnější izolace u závěsných kabelů a izolovaných vodičů
- jednotný typ a hodnoty pojistek
- bezpečnostní označení skříní, případně umístění výstražných tabulek a podobně, popisů vývodů
- stav křížení a souběhů s komunikacemi a cizími vedeními, zda vedení odpovídá příslušným normám
- stav slaboproudých zařízení a VO na společných podp. bodech
- zda jsou dodržovány předpisy o vzdálenostech stromů, staveb a podobně v blízkosti vedení apod.

2 roky

Běžná údržba venkovního vedení

Provádí se údržba zámků, případně pantů skříní promazáním

2 roky

Kontrola proudových spojů - prováděná s termovizí

Provádí se s termovizním měřením za provozu vedení a kontrolují se:

- všechny proudové spoje kmenových vedení, odboček a přípojek
- všechny pojistkové skříně SV a SP
(SV – skříň venkovní na sloup, SP- skříň přípojková)

4 roky

skříň SV

4 roky

skříň SP

4 roky

3.2. Vedení kabelové	
Prohlídka pochůzková Provádí se podrobná prohlídka, při níž se kontroluje: - stav trasy - stav uložení a upevnění kabelů v závěsech, konstrukcích, lávkách, mostech, přístupných kanálech - mechanický stav kabelových skříní - celkový stav terénu, je třeba si všímat všech pohybů půdy poblíže trasy kabelů a zemních prací - zda nejsou porušovány předpisy o ochranném pásmu kabelového vedení	2 roky
Kontrola mřížové nebo zjednodušené mřížové sítě Provádí se v rozpínacích skříních s pojistkami „slabé vazby“ a kontroluje se: - stav, typy a hodnoty jisticích prvků - vybavení bezpečnostními tabulkami - stav dokumentace o síti uložené v napájecích TS	1 rok
Kontrola kabelových skříní Provádí se termovizní měření a podrobná prohlídka, při níž se kontrolují: - proudové spoje - typy a hodnoty jisticích prvků ve všech pojistkových skříních SR, SS a SP (SR – skříň rozpojovací, SS – skříň smyčková, SP – skříň přípojková) - označení vývodů - bezpečnostní označení skříní, případně umístění výstražných tabulek a podobně - celkový stav skříně nebo pilíře, její zazdění a nátěr, krytí IP	4 roky
Běžná údržba kabelové skříně Provádí se úkony podle bodu „Kontrola kabelových skříní“ a dále se provede: - - vyčištění skříně - provádí se dotažení šroubových spojů metodou PPN	
skříň SR a SS	4 roky
skříň SP	4 roky

Diagnostika zařízení VN a NN	
4.1. Termovizní měření	
Kontrola venkovního vedení VN Kontrolují se na oteplení proudové spoje, spojky vodičů, svorky a svodiče přepětí (spoje šroubové i lisované)	4 roky
Kontrola úsekových odpínačů VN Kontrolují se na oteplení hlavní i pomocné kontakty na úsekových spínačích v kmenových vedeních, odbočkách a přípojkách	4 roky
Kontrola venkovního vedení NN a VO Kontrolují se na oteplení všechny proudové spoje kmenového vedení, odboček a přípojek (spoje šroubové i lisované), připojení svodičů přepětí a spínačích a jisticích prvků	4 roky
Kontrola venkovních skříní NN (SV + SP) Kontrolují se na oteplení všechny proudové spoje ručním měřícím přístrojem teploty	4 roky
Kontrola kabelových skříní NN (SR + SS + SP) Kontrolují se na oteplení všechny proudové spoje ručním měřícím přístrojem teploty	4 roky
Kontrola transformovny VN / NN Kontrolují se na oteplení všechny proudové spoje (spoje šroubové i lisované), připojení transformátoru, svodičů přepětí, pojistek VN a rozvaděče NN U vnitřních stanic se též kontroluje, pokud to konstrukce umožňuje, oteplení spojů v rozvaděči VN a na kabelových koncovkách	4 roky
Měření provozních parametrů	
Měření napětí a proudu v TS Provede se na všech vývodech v rozvaděči TS při pochůzkové prohlídce vedení NN	2 roky

Měření impedanční smyčky	
Provede se na všech vhodných místech v síti	
kontrola na venkovním a kabelovém vedení NN	4 roky
Měření uzemnění	
Venkovní vedení VN	4 roky
TS vnitřní a venkovní za vypnutého stavu	4 roky
Venkovní vedení NN	8 roků
Kabelové vedení NN	8 roků
Nosné konstrukce kabelových vedení (kabelové mosty, kabelové lávky, ...)	4 roky