

# Přístrojový transformátor napětí (PTN) venkovní – typ EOF 123 - 170

**Předpisy pro montáž a údržbu**

## 1 Vizuelní prohlídka

### **1.1 Balení**

Zkontrolovat, zda materiál obalu/balení nebyl poškozen. Je-li použit indikátor překlopení, je třeba jej též zkontrolovat. Pokud bylo balení poškozeno, nebo byl aktivován indikátor překlopení, je nutné o těchto skutečnostech informovat výrobce.

### **1.2 Přístrojový transformátor**

Dodané PTN jsou kusově zkoušeny, kalibrovány a připraveny k provozu. Před montáží zkontrolovat, zda nedošlo k poškození při dopravě.

Pozornost zaměřit na:

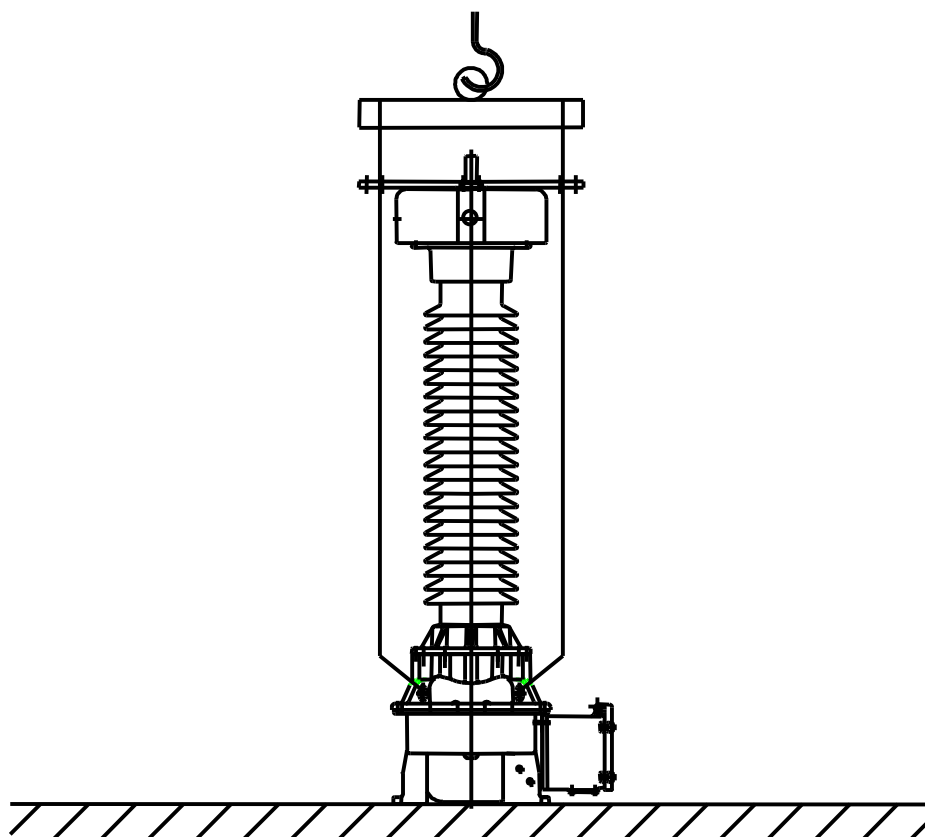
- průsaky oleje
- cementování, izolátory a vývody primáru.

## 2 Montáž

### 2.1 Zvedání PTN

Dřevěné bedny se zvedají pomocí popruhů, lan, nebo vidlicových vysokozdvíhacích vozíků.

Samotný PTN se zvedá zavěšením za k tomu určená oka na spodní nádobě podstavce (viz obrázek). Izolátor a vrchní hliníkový plechový kryt musejí zůstat volné, případně je obložit měkkým materiálem.



### 2.2 Montáž na nosnou konstrukci

Při nerovnostech instalační plochy podstavec PTN vypodložit.

### 2.3 Montáž na kolejnice

PTN postavit na podvozek a za nákolková kolečka upevnit pomocí dvou úhlopříčně přesazených zajišťovacích přípravků.

## 3 Uvedení do provozu

### 3.1 Připojení uzemnění

Před montáží odstranit vrstvu oxidu a použít dodané nerezové šrouby.

### 3.2 Vývod(y) primáru

U hliníkových vývodů se musí nejprve odstranit oxidová vrstva z kontaktní plochy a tuto následně nanesením kontaktní vazelíny\* před další oxidací ochránit.

### 3.3 Vývody sekundáru

Každé sekundární vinutí se musí na jednom konci uzemnit. Toto se provede utažením šroubu na zemní pasovinu.

Výjimku tvoří uzemnění vinutí otevřeného trojúhelníku: ze tří do série spojených vinutí smí být uzemněno jen jedno.

⇒ **Konec primárního vinutí musí být vždy uzemněn !**

⇒ **Sekundární vinutí nesmí být nikdy zapojeno do zkratu !**

### 3.4 Utahovací moment

	Utahovací moment (Nm)
<b>Sekundární svorníky M10 (pokud se vyskytují)</b>	<b>10</b>
<b>Uzemnění podstavce, podvozku</b>	<b>72</b>
<b>Kryt svorkové skříně</b>	<b>10</b>

\* Doporučujeme ,Penetrox A‘ od Burndy Corporation, Manchester

## 4 Údržba

### 4.1 Vývod(y) primáru

Kontrola připojovacích svorek na korozi, stopy tepelného přehřátí nebo uvolněné šrouby.

### 4.2 Vizuelní kontrola

Kontrolovat PTN na ztrátu oleje, např. stopy oleje na hlavě nebo v oblasti podstavce. V případě úniku oleje ihned informovat výrobce nebo zástupce v ČR.

Dilatační nádoba oleje:

Ručka v zeleném poli	PTN v normálním provozu
Ručka v horním červeném poli	PTN má přetlak, kontrola nutná
Ručka v dolním červeném poli	PTN má podtlak, příp. únik oleje, kontrola nutná

Když se ukazatel/ručka v olejoznaku odchyluje od postavení ukazatele/ručky sousedního PTN, může to naznačovat chybné chování.

Za extrémních teplotních podmínek může ukazatel/ručka dosáhnout červených polí.

Rozsah teploty okolí: -25°C (-40°C na požádání) do +40°C.

### 4.3 Péče / čištění

Vnější čištění podle vnitřních předpisů provozovatele.

Kontrolovat průchodnost vzduchu sítkem na dně svorkové skříně.

### 4.4 Další údržba

Zkoušku oleje doporučujeme teprve po 25 letech.

Pro další údržbu jakéhokoliv druhu je třeba se spojit s výrobcem.