

Hurta Petr

# POŽÁRNÍ ŘÁD

## Trafostanice

Dokument požární ochrany zpracovaný na základě požadavků § 27, písmeno d) vyhlášky MV č. 246/2001 Sb. pro pracoviště se zvýšeným požárním nebezpečím.

Schvaluje : **H U R T A Petr**  
majitel

Provoz : Trafostanice  
Objekt : Trafostanice

Zpracovala: Ing. KOTALOVÁ Hana  
odborně způsobilá osoba v PO, č. osvědčení Š-117/97  
Pyrokontrol Nový Jičín

V Novém Jičíně dne: 21.2.2007

Obsahová náplň je vypracována v souladu s § 31 vyhlášky MV č. 246/2001 Sb., a je zpracována na základě § 28 Dokumentace o začlenění do kategorie činnosti se zvýšeným požárním nebezpečím.

**OBSAH:**

1. Popis vykonávané činnosti a charakteristiky požárního nebezpečí vykonávané činnosti;
2. Požárně technické charakteristiky, technicko bezpečnostní parametry látek potřebné ke stanovení preventivních opatření;
3. Nejvýše přípustné množství látek uvedených v článku 2.) které se mohou vyskytovat v místě provozované činnosti;
4. Stanovení podmínek požární bezpečnosti k zamezení vzniku a šíření požáru nebo výbuchu s následným požárem;
5. Vymezení oprávnění a povinnosti osob při zajišťování stanovených podmínek požární bezpečnosti, a to pro zahájení, průběh, přerušování a ukončení činnosti;
6. Stanovení podmínek pro bezpečný pobyt a pohyb osob a způsobu zabezpečení volných únikových cest;
7. Jméno a příjmení odpovědného vedoucího zaměstnance.

**Přílohy:**

1. Přehled o umístění výstražných a bezpečnostních značek;
2. Přehled o umístění a počtu věcných prostředků požární ochrany (PHP);

Požární řád se zveřejňuje tak, aby byl dobře viditelný a trvale přístupný pro všechny osoby vyskytující se v místě provozované činnosti. Ostatní doklady (přílohy) jsou uloženy na přístupném místě u majitele trafostanice vždy na daném pracovišti.

Požární hlídky se jmenují na těch pracovištích kde jsou tři a více zaměstnanců. Jejich seznam musí být udržován dle aktuálního stavu zaměstnanců. V případech, kdy nelze jmenovat požární hlídky musí být zajištěn dohled na pracovišti vedoucím zaměstnancem.

Odbornou přípravu členů požární hlídky dle schválené osnovy provede odborně způsobilá osoba a jejich seznam bude vyvěšen společně s požárním řádem.

## Požární řád trafostanice.

### 1. Popis vykonávané činnosti a charakteristiky požárního nebezpečí vykonávané činnosti

Transformační stanice je zděná, dvoupodlažní budova o půdorysných rozměrech 7,2 x 12,3 m. Objekt není podsklepen. Zastřešení je provedeno ze stropních desek PZD se škvárobetonovým násypem a lepenkovou krytinou.

V 1.NP je rozvodna nízkého napětí a kompenzace účinku a měření odběru SME.

Ve 2.NP je rozvodna vysokého napětí. Vlastní rozvodnu VN tvoří 5 kobek vysokého napětí. Kobky jsou klasického, zděného provedení, propojené pásovinou na izolátorech.

Vstup do trafostanice je z venkovní strany. Do prostor VN je přístup po vnitřním ocelovém točitým schodišti.

Stanoviště 3 ks transformátorů jsou kryté a uzavřené - v samostatných zděných kobkách o hodnotě každý 630 kVA. Každá kobka je samostatně uzavřená, přístup po otevření je chráněn bezpečnostní dřevěnou závorou. Transformátory jsou plněny olejem BTS (inhibovaným), v množství 400 l v jednom trafu – celkem je zde 1200 l oleje a v hlavním vypínači 30 l oleje. Chlazení je přirozené oběhem oleje chladícími žebry. Větrání kobek je přirozené otvory ve vratech. Pod kobkami jsou jímký na celý obsah oleje, zakryté ocelovými rošty a vyplněné vrstvou šterku a makadamu.

**Požární nebezpečí spočívá** ve výskytu hořlavých látek – provozuje se zde činnost dle § 4, odst. 2), písm. a), e) zákona č. 133/1985 Sb. O požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů : se zvýšeným požárním nebezpečím.

### 2. Požárně technické charakteristiky, technicko bezpečnostní parametry látek potřebné ke stanovení preventivních opatření

#### Technicko bezpečnostní parametry látek používaných látek:

**Transformátorový olej.**

**Hořlavá kapalina IV. třídy nebezpečnosti, jantarové barvy, nerozpustné ve vodě. Jedná se o směs vysoce rafinovaných olejů. Skladovat při teplotách od 0 do 50 °C, nevystavovat přímému slunečnímu záření, působení tepelných zdrojů a silných oxidačních činidel.**

**Hustota : 870-890 kg.m<sup>-3</sup>**

**Teplota vzplanutí : 160-230 °C**

**Bod varu : 397 °C**

**Doporučená hasební média :**

**Lze použít všechny druhy pěny, oxid uhličitý ( CO<sub>2</sub> ), dále prášky A,B,C. Písek či zeminu lze použít na malé požáry.**

### 3. Nejvýše přípustné množství látek uvedených v článku 2. které se mohou vyskytovat v místě provozované činnosti

Množství používaného oleje v transformátorech a v hlavním vypínači : **1 230 litrů.**

### 4. Stanovení podmínek požární bezpečnosti k zamezení vzniku a šíření požáru nebo výbuchu s následným požárem

**Požadavky směřující proti vzniku požáru :**

- svařečské a podobné práce se zvýšeným nebezpečím požáru provádět pouze s písemným příkazem ve smyslu vyhlášky MV 87/2000 Sb. organizační směrnice OP – požární bezpečnost při svařování za dodržení podmínek stanovených v ČSN 05 0601;
- neskladovat v prostorách trafostanice jiné hořlavé látky, než ty, které souvisí s provozem trafostanice;
- v prostorech trafostanice a při manipulaci s hořlavými kapalinami je přísný zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm;

## Hurta Petr

- udržovat pořádek a čistotu na pracovištích v souladu s požárním řádem;
- používat elektrické přístroje jen v krytí odpovídajícím danému prostředí;
- neprovádět neodborné zásahy do elektrické instalace;
- v celém objektu skladu je nutné udržovat volné únikové cesty a přístup k hasebním prostředkům;
- nejnebezpečnějším místem jsou prostory kobek transformátorů, kde může dojít k úniku transformátorového oleje;
- provádět pravidelné revize a údržbu zařízení trafostanice VN – dle smlouvy se SME.
- udržovat elektroinstalaci v řádném stavu a provádět revize 1 x za 3 roky,
- udržovat hromosvody v řádném stavu a provádět revizi 1 x za 5 let.

### Požadavky směřující proti šíření požáru :

- K zabránění šíření požáru je nutné vypnout hlavní vypínač elektrického proudu, uzavřít okna a vstupy do trafostanice, začít s hasebními pracemi přenosnými hasicími přístroji. V případě požáru, který nejsou pracovníci schopni sami likvidovat přenosnými hasicími přístroji se postupuje podle požárních poplachových směrnic - požár ohlásit ohlašovně požárů - 150.;
- hašení se provádí sněhovými a práškovými hasicími přístroji;

### 5. Vymezení oprávnění a povinnosti osob při zajišťování stanovených podmínek požární bezpečnosti, a to pro zahájení, průběh, přerušování a ukončení činnosti

Stanovené podmínky požární bezpečnosti uvedené v bodě 4. jsou povinny dodržovat všechny osoby, které se s vědomím majitele pohybují nebo pracují v uvedeném prostoru. Tyto podmínky je oprávněna měnit pouze osoba odborně způsobilá nebo po odborné konzultaci preventista PO a to na základě předložených změn.

- Vedoucí zaměstnanec je povinen nahlásit ukončení stávající činnosti osobě odborně způsobilé;
- Vedoucí zaměstnanec je povinen předložit ke schválení každý nový postup při manipulaci osobě odborně způsobilé, která provede změnu požárního řádu před zahájením nové činnosti;
- Vedoucí zaměstnanec je povinen v průběhu práce kontrolovat zda jsou dodržovány podmínky požární bezpečnosti a podmínky pro bezpečný pobyt a pohyb osob a zabezpečení volných únikových cest;
- Vedoucí zaměstnanec je povinen při přerušování činnosti zkontrolovat, zda obsluha uvedla pracoviště do předepsaného stavu;
- Za požární bezpečnost a všech opatření k zajištění požární bezpečnosti včetně skladování, technického provozu a provozu trafostanice odpovídá majitel Hurta Petr; ( v době jeho nepřítomnosti jim písemně pověřený zástupce);
- Za bezchybný provoz a dodržení stanovených lhůt pro údržbu technologického zařízení; odpovídá majitel Hurta Petr;

### 6. Stanovení podmínek pro bezpečný pobyt a pohyb osob a způsobu zabezpečení volných únikových cest

- úniková cesta z trafostanice a jednotlivých kobek musí být neustále volná;
- do uvedeného prostoru je zakázán vstup nepovolaným osobám;
- vstupní vchody musí být opatřeny výstražnými tabulkami uvedenými v příloze;

### 7. Jméno a příjmení odpovědného vedoucího zaměstnance.

Za požární bezpečnost odpovídá: majitel Hurta Petr.

Platnost PŘ je do jednoho roku nebo v případě změny technologie trafostanice.

## PŘEHLED O UMÍSTĚNÍ VÝSTRAŽNÝCH A BEZPEČNOSTNÍCH TABULEK

Název tabulky	umístění
Zákaz kouření a vstupu s otevřeným ohněm	Vstupní vrata do trafostanice Vrata do jednotlivých kobek transformátorů
Nepovolaným vstup zakázán	Vstupní vrata do trafostanice Vrata do jednotlivých kobek transformátorů
Pozor el. zařízení	Na el. rozvaděčích
Hlavní vypínač	Ve 2.NP - kobka č. 4
Nehas vodou ani pěnovými přístroji	Na el. rozvaděčích
Pozor nebezpečí paralelního chodu	Na el. rozvaděčích

## VYBAVENÍ HASEBNÍMI PROSTŘEDKY PŘENOSNÉ HAS+ICÍ PŘÍSTROJE A HYDRANTY

**Stanovení počtu a druhu hasících přístrojů** - Požadované vybavení objektu přenosnými hasícími přístroji (PHP) je stanoveno podle § 2, odst. 5) vyhlášky č. 246/2001 Sb. o požární prevenci a porovnané se skutečným počtem PHP.

Umístění a druh PHP je určeno podle charakteru provozů (pravděpodobnosti vzniku a šíření požáru) jejich velikostí a podle charakteru hořlavých látek vyskytujících se v posuzovaném prostoru.

**Umístění přenosných hasících přístrojů v trafostanici :**

**1.NP : 2 ks PHP sněhové typ S 6**

**2.NP : 1 ks PHP sněhový typ S 6**