



POŽÁRNÍ ŘÁD PRO ELEKTRICKÉ ROZVODNY V SEV.EN^{EC}

Platnost: 3.8.2015

Účinnost: 5.8.2015

Zpracoval: Ladislava Lupínková, OZO, č. osv. Z – 87/2010

Schválil: Ing. Aleš Pánek, vedoucí odb. podpora a služby

POŽÁRNÍ ŘÁD PRO ELEKTRICKÉ ROZVODNY

Požární řád pracoviště upravuje základní zásady zabezpečování požární ochrany na místech, kde se vykonávají činnosti se zvýšeným nebo s vysokým požárním nebezpečím.

1. STRUČNÝ POPIS VYKONÁVANÉ ČINNOSTI A CHARAKTERISTIKY POŽÁRNÍHO NEBEZPEČÍ PROVOZOVANÉ ČINNOSTI

Elektrické rozvodny slouží k rozvodu elektrické energie.

Požární nebezpečí - provozní porucha
 - elektrický zkrat

TECHNICKÉ ZÁVADY

elektrický přechodový odpor - může vzniknout uvolněním spojení elektrických vodičů a průchodu el. proudu (např. mezi vodičem a svorkou). Teploty v uvolněném spoji mohou dosahovat hodnot až 1000° C

elektrický oblouk - může být průvodním jevem el. zkratu, tzn. v místě, kde je přerušen elektrický obvod v němž protéká silný el. proud, nebo kde je ve vypínacím místě vysoké napětí. Teplota se pohybuje v rozmezí 3000 až 10000° C

atmosférická a statická elektřina - při porušení zařízení hromosvodu nebo uzemnění může v případě úderu blesku nebo náboje statické elektřiny dojít k zapálení přítomných chemických látek

2. POŽÁRNĚ TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY, POPŘÍPADĚ TECHNICKO BEZPEČNOSTNÍ PARAMETRY LÁTEK POTŘEBNÉ KE STANOVENÍ PREVENTIVNÍCH OPATŘENÍ

V rozvodnách jsou používány plechové nehořlavé skříně a velké množství el. kabelů. Jednoznačně popsat vlastnosti elektrických kabelů nelze, jelikož každý kabel má jiné vlastnosti. Kabely jsou opatřeny izolační vrstvou z různých materiálů. Izolace - obklopuje vodič a slouží k jeho elektrické ochraně proti okolí. Skládá se většinou z vytlačovaných polymerů, ale také z papíru, skleněných vláken, minerálních hmot, laků atd. Popřípadě z kombinace těchto materiálů. Tyto izolační materiály mají různé vlastnosti, mohou být hořlavé, ale i samozhášivé.

Plasty - jedná se zejména o hořlavé izolace a pláště kabelů. Teplota zapálení je větší než 490° C, výhřevnost 43 MJ.kg⁻¹. Jedná se o látku se středním požárním nebezpečím, vyvíjející kouř v takové míře, že vážně překáží při požárním zásahu, dále vyvíjející korozivní plyny a páry včetně toxických (chlorovodík).

Fyzikální a chemické vlastnosti a požární charakteristiky inhibovaných olejů

Skupenství při 20°C	kapalina
Barva	světle žlutá
Zápach	bez zápachu
Bod tekutosti.....	-45°C
Bod vzplanutí.....	175°C

Teplota vznícení.....	230°C
Měrná hmotnost při 15°C.....	870 kg/m ³
Rozpustnost ve vodě.....	nerozpustné
Rozpustný.....	v benzínu, petroleji a jiných rozpouštědlech
Kinematická viskozita při 40°C.....	10 mm ² /s
Kinematická viskozita při -30°C	850 mm ² /s

Za normálních podmínek je to stálá kapalina. Nerozkládá se a nepolymerizuje. Je třeba se vyvarovat teplotám přibližujícím se bodu vzplanutí a přímému ohni. Při spalování vznikají jako nebezpečné rozkladné produkty oxidy C. Je třeba se vyvarovat styku se silnými kyselinami a zásadami.

Je určen jako izolační a chladicí kapalina transformátorů všech napětových hladin, včetně strojů nejvyšších napětí a výkonů. Lze ho použít i do spínačů, stykačů, kondenzátorů a jiných elektrických zařízení.

Z hlediska účinku na životní prostředí platí, že je biologicky těžko odbouratelný a jedná se o nerozpustnou látku, před kterou je nutno chránit vodní zdroje před znečištěním touto látkou.

Inhibované (proti korozi) transformátorové oleje jsou hořlavé kapaliny IV. třídy požární nebezpečnosti.

3. NEJVÝŠE PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ LÁTEK, KTERÉ SE MOHOU VYSKYTOVAT V MÍSTĚ PROVOZOVANÉ ČINNOSTI

Elektromateriál dle požadavků provozu rozvodny.

4. STANOVENÍ PODMÍNEK POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI K ZAMEZENÍ VZNIKU A ŠÍŘENÍ POŽÁRU NEBO VÝBUCHU S NÁSLEDNÝM POŽÁREM

1. V prostoru rozvodny je zakázáno kouření a manipulace s otevřeným ohněm. Tento zákaz musí být vyznačen na vstupních dveřích.
2. Požárně nebezpečné práce (např. práce s otevřeným ohněm) lze provádět pouze výjimečně a na základě vyhodnocení podmínek požární bezpečnosti technologem péče o zařízení. Technolog péče o zařízení rozhoduje, zda na požárně nebezpečnou práci bude vystaveno písemné povolení. V elektrických rozvodnách se doporučuje vystavovat písemný příkaz „S/V“.
3. Podlaha musí být z nehořlavých hmot.
4. Elektrická instalace a zařízení musí být v souladu s platnými předpisy a normami. Všechna el. zařízení musí být pravidelně revidována.
5. Stavební provedení protipožárních přepážek a instalace kabelů musí být zajištěno v souladu s platnými normami.
6. Pro prostory rozvodny je nutno vytvářet podmínky pro hašení požáru a pro záchranné práce, zejména udržovat volné příjezdové komunikace a nástupní plochy pro požární techniku, únikové cesty a volný přístup k nouzovým východům, k rozvodným zařízením elektrické energie, k uzávěrům vody, plynu, topení a produktvodům, k věcným prostředkům požární ochrany a k ručnímu ovládání požárně bezpečnostních zařízení.
7. Prostory rozvodny je nutné označovat příslušnými bezpečnostními značkami, příkazy a zákazy a pokyny ve vztahu k požární ochraně, a to včetně míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení.

8. V prostoru rozvodny se nesmí skladovat látky a materiály, které nesouvisí s provozem.
9. Práce na zařízeních smí provádět pouze osoba s příslušnou odbornou způsobilostí v souladu s provozními předpisy pro elektrozařízení.
10. Hasební prostředky musí být trvale přístupné a nesmí být svévolně přemísťovány.
11. Požárně dělící konstrukce musí být utěsněné.
12. Tento požární řád musí být trvale umístěn v prostoru rozvodny.
13. V prostorách rozvodny jsou instalovány tlačítkové hlásiče EPS přímo spojené s ohlašovou požáru ECH.

5. VYMEZENÍ OPRÁVNĚNÍ A POVINNOSTÍ OSOB PŘI ZAJIŠŤOVÁNÍ STANOVENÝCH PODMÍNEK POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A TO PRO ZAHÁJENÍ, PRŮBĚH A UKONČENÍ ČINNOSTI

- Seznámit se s vlastnostmi používaných látek z hlediska požární bezpečnosti.
- Počínat si tak, aby svou činností nezpůsobil požár či výbuch a neohrozil zdraví, životy a majetek.
- Oznámit svému nadřízenému každou zjištěnou závadu.
- Kabely musí být v prostupech požárně dělícími konstrukcemi utěsněny nehořlavou hmotou. Je nutné provádět pravidelné kontroly utěsnění těchto prostupů. Při zjištění závady provozní elektrikář zápisem do knihy kontrol závadu zaeviduje a nahlásí nadřízenému.
- Úkapy oleje musí být zachycovány a odstraňovány; znečištěná čisticí tkanina smí být ukládána pouze v kovových nádobách s víkem, nesmí být uložena volně.
- Všechny ostatní osoby jsou povinny uposlechnout pokynů zaměstnanců pracoviště při pohybu v objektu.
- Provádění prací na zařízení s vysokým napětím a velmi vysokým napětím je možné výhradně na "B" příkaz elektro.

6. STANOVENÍ PODMÍNEK PRO BEZPEČNÝ POBYT A POHYB OSOB A ZPŮSOB ZABEZPEČENÍ VOLNÝCH ÚNIKOVÝCH CEST

- V prostorách rozvodu jsou umístěny bezpečnostní tabulky stanovující zákazy, příkazy a informují o případném možném nebezpečí v celém objektu.
- V prostoru rozvodny musí být označeny nouzové (únikové) východy a směry úniku osob.
- V prostoru rozvodny musí být označena rozvodná zařízení elektrické energie, hlavní vypínače elektrického proudu, uzávěry vody, plynu, produktovodů, uzávěry rozvodů ústředního topení.
- V prostoru rozvodny musí být volné únikové cesty a volný přístup k nouzovým východům, k rozvodným zařízením elektrické energie, k uzávěrům vody, plynu, topení a produktovodům, k věcným prostředkům požární ochrany a k ručnímu ovládání požárně bezpečnostních zařízení.

Poznámka: Dle zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů, nemusí být zřízena preventivní požární hlídka, není určeno stálé pracoviště. V souladu s §13 zákona o PO se preventivní požární hlídka zřizuje v prostorách, kde se vykovávají činnosti se zvýšeným nebo vysokým požárním nebezpečím s nejméně třemi zaměstnanci. Jiný právní předpis v současné době tuto problematiku neupravuje.

7. JMÉNO A PŘÍJMENÍ ODPOVĚDNÉHO VEDOUcíHO ZAMĚSTNANCE

Ing. Jiří Černohlávek - VO péče o zařízení elektrotechnologie, č. tel. **2530**, mobil 724 814 959

v jeho nepřítomnosti pan **Miloslav Výborný** - technolog elektro, č. tel. **2531**, mobil 725 658 579

Ve Chvaleticích dne 3.8.2015

Zpracoval:
Ladislava Lupínková
OZO (č. osv.Z – 87/2010)

.....
Schválil: Ing. Aleš Pánek
vedoucí odb.podpora a služby

PŘEHLED O UMÍSTĚNÍ VÝSTRAŽNÝCH A BEZPEČNOSTNÍCH TABULEK

Na vstupu do rozvoden:

Vstup zakázán

Zákaz kouření a vstupu s plamenem

Vysoké napětí - životu nebezpečno dotýkat se elektrického zařízení nebo drátů i na zem spadlých

Nehas vodou ani pěnovými hasicími přístroji

PŘEHLED O UMÍSTĚNÍ VĚCNÝCH PROSTŘEDKŮ POŽÁRNÍ OCHRANY

Všechny rozvodny jsou osazeny sněhovými hasicími přístroji a jejich umístění je vždy u vstupních a výstupních dveří rozvoden.

PŘEHLED O UMÍSTĚNÍ POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍCH ZAŘÍZENÍ

- ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE dle uživatelských textů, ionizační hlásiče, propojeno s Ohlašovou požáru Elektrárny Chvaletice
- POŽÁRNÍ PŘEPÁŽKY A UCPÁVKY
- všechny elektrické rozvodny jsou opatřeny TELEFONNÍM PŘÍSTROJEM