|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| EON_B | MPBP pro výměnu pojistkových vložek u zařízení nízkého napětí | Stran: | 1 / 8 |
| Platnost od: | 15.03.2013 |
| Účinnost od: | 20.03.2013 |
| Prováděcí pokyn ESCZ | ESCZ-PP-073 | Revize: | 00 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prováděcí pokyn PP-073 společnosti E.ON Servisní, s.r.o.** | | | | |
| **Role** | **Společnost** | **Organizační jednotka** | **Příjmení a jméno** | **Datum a podpis** |
| **Vydavatel:** | ESCZ | Provoz a výstavba NN, VN | Špičák Petr |  |
| **Schvalovatel:** | ESCZ | Provoz a výstavba NN, VN | Večeřa Radek |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Manažer ISŘ:** | ESCZ | Správní úsek | Michlíček Petr |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Zpracovatel:** | **Společnost** | **Organizační jednotka** | **Příjmení a jméno** |
| ESCZ | Provoz a výstavba NN, VN | Bojanovský Martin |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Smluvní návaznost (SLA):** | není | | |
|  | **Společnost** | **Organizační jednotka** | **Příjmení a jméno** |
| **Odsouhlaseno na straně odběratele SLA:** |  |  |  |
| **Odsouhlaseno na straně dodavatele SLA:** |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Lokalizováno na základě zásady řízení skupiny:** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Související procesy / procesní buňky** | DI\_P\_Údržba, opravy a odstraňování poruch sítě VN, NN a ZP |

Změnový list

| Označení části textu\* | Popis změny |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

*\* příp. odkaz na kapitolu, odstavec, …*

Obsah

[Změnový list 2](#_Toc349132581)

[Obsah 3](#_Toc349132582)

[1 Účel 4](#_Toc349132583)

[2 Oblast působnosti 4](#_Toc349132584)

[3 Pojmy - definice a zkratky 4](#_Toc349132585)

[4 Popis činností a pravidel 4](#_Toc349132586)

[4.1 Ochranné a pracovní pomůcky, komunikační zařízení 4](#_Toc349132587)

[4.2 Kvalifikace pracovníků a jejich počet 4](#_Toc349132588)

[4.3 Pracovní postup 5](#_Toc349132589)

[4.3.1 Výměna pojistkových vložek – obecné zásady 5](#_Toc349132590)

[4.3.2 Výměna vložek přístrojových a závitových pojistek NN 5](#_Toc349132591)

[4.3.3 Výměna vložek výkonových nožových pojistek NN 5](#_Toc349132592)

[5 Související dokumentace 5](#_Toc349132593)

[5.1 IŘD 5](#_Toc349132594)

[5.2 Další dokumenty 5](#_Toc349132595)

[6 Závěrečná a přechodná ustanovení 6](#_Toc349132596)

[P Přílohy 6](#_Toc349132597)

[P.1 Návod na použití držadla na pojistky s ochranným rukávem – typ H066 7](#_Toc349132598)

[P.2 Návod na použití držadla na pojistky s ochranným rukávem – typ DPM 8](#_Toc349132599)

# Účel

Tento MPBP stanoví pravidla pro výměnu výkonových pojistek na zařízení nízkého napětí.

Tento MPBP je zpracován na základě norem ČSN EN 50 110-1 a PNE 33 0000-6\_ed. 2. Znalost MPBP musí být pravidelně 1 x za 3 roky, zpravidla v rámci zkoušek dle Vyhl. č. 50/1978 Sb. školena a přezkoušena u těch pracovníků, kteří budou touto činností písemně pověřeni dle ESCZ-PP-054 Dokumentace k zajištění BOZP v E.ON Servisní, s.r.o

Tento MPBP neřeší vyhledání a určení příčiny přetavení pojistkové vložky.

# Oblast působnosti

Tento prováděcí pokyn platí pro pracovníky ESCZ.

# Pojmy - definice a zkratky

| Pojem / Zkratka | Definice |
| --- | --- |
| **MPBP** | Místní pracovní a bezpečnostní předpis |
| **ČSN** | Česká technická norma |
| **PNE** | Podniková norma energetiky |
| **NN** | Nízké napětí |
| **Pracovník** | Zaměstnanec E.ON Servisní, s.r.o. s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací a zdravotní způsobilostí, pověřený konečnou odpovědností za přidělenou pracovní činnost při dodržování všech podmínek bezpečné práce pro dané pracoviště |
| **Vyhl. č. 50/1978 Sb.** | Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice |
| **ESCZ** | E.ON Servisní, s.r.o. |
| **ECZR** | E.ON Česká republika, s.r.o. |

# Popis činností a pravidel

## Ochranné a pracovní pomůcky, komunikační zařízení

* dielektrická přilba s obličejovým štítem
* vhodná ochranná obuv
* ochranný oděv s odolností proti teplu a plameni dle ČSN EN 11612 vhodný pro práce pod napětím chránící před tepelným účinkem elektrického oblouku dle ČSN EN 61482 a splňuje požadavky třídy 1 (4 kA)
* dielektrické rukavice minimálně třídy 00 vč. mechanické ochrany
* držadlo na nožové pojistky s ochranným rukávcem
* zkoušečka NN
* kapesní vysílačka nebo mobilní telefon

## Kvalifikace pracovníků a jejich počet

Práci smí provádět výhradně pracovníci písemně pověřeni a přezkoušeni podle tohoto MPBP.

## Pracovní postup

Jedná se o běžnou práci pod napětím ve smyslu ČSN EN 50 110-1, PNE 33 0000-6 ed.2 kap. 6.1.3, kterou dále zpřesňuje tento MPBP.

### Výměna pojistkových vložek – obecné zásady

* V síti NN je v řadě případů obtížné splnit podmínku výměny pojistek v beznapěťovém stavu a bez zatížení. Tento MPBP stanovuje postup výměny pojistkových vložek v zařízení NN tak, že jsou dodržena všechna pravidla BOZP a nedochází přitom k nadbytečnému omezování dodávky elektřiny odběratelům.
* I přes výše uvedené se pojistkové vložky přednostně vyměňují v elektrickém obvodu bez zatížení a pokud možno také bez napětí.
* Vyměněné pojistkové vložky musí odpovídat svými parametry a typem údajům v technické dokumentaci sítě.
* Oprava pojistkových vložek je zakázána.

### Výměna vložek přístrojových a závitových pojistek NN

* Závitové a přístrojové pojistkové vložky smí vyměňovat osoba znalá (min. § 5 podle Vyhl. č. 50/1978 Sb.) při použití předepsaných OOPP včetně dielektrických rukavic s mechanickou ochranou.

### Výměna vložek výkonových nožových pojistek NN

* Zvláštní pozornost je nutné věnovat výměně výkonových nožových pojistek v rozvaděčích 0,4 kV, kde vzhledem ke stísněným prostorům je nutné pracovat s nejvyšší opatrností a vyvarovat se možnému dotyku druhé fáze nebo kostry rozvaděče.
* Nožové pojistkové vložky smí vyměňovat osoba znalá s vyšší kvalifikací (min. § 6 do 1000 V podle Vyhl. č. 50/1978 Sb.) při použití předepsaných OOPP.
* Z důvodu možnosti vytažení elektrického oblouku je nutné, pro vlastní vyjmutí či vložení pojistkové vložky, použít držadlo na nožové pojistky s ochranným rukávcem v kombinaci s dielektrickými rukavicemi minimálně třídy 00 vč. mechanické ochrany, dále ochrannou dielektrickou přilbu s obličejovým štítem, ochranný oděv s odolností proti teplu a plameni chránící před tepelným účinkem elektrického oblouku a ostatní běžné OOPP.
* Před vložením pojistkové vložky do pojistkového spodku je nutno odzkoušet, zda po vložení pojistky nedojde k mezifázovému zkratu.

# Související dokumentace

## IŘD

ESCZ-PP-054Dokumentace k zajištění BOZP.

## Další dokumenty

Návody výrobce viz přílohy

ČSN EN 50 110-1 ed. 2 Obsluha a práce na elektrických zařízeních

PNE 33 0000-6 ed. 2 OBSLUHA A PRÁCE NA ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍCH PRO VÝROBU, PŘENOS A DISTRIBUCI ELEKTRICKÉ ENERGIE

ČSN EN 60984 Rukávy z izolačního materiálu pro práce pod napětím

ČSN EN 60900 Ruční nářadí pro práce pod napětím do 1000 V AC a do 1500 V DC

ČSN EN 60903 Specifikace pro rukavice a palečnice z izolačních materiálů pro práce pod napětím

ČSN EN 60269 Pojistky nízkého napětí

ČSN 35 4701-2 Pojistky nízkého napětí - Část 2: Doplňující požadavky pro pojistky určené pro kvalifikovanou obsluhu

# Závěrečná a přechodná ustanovení

**Nelze – li splnit všechny podmínky podle tohoto MPBP , nelze dle tohoto MPBP postupovat a je nutno uvést zařízení do stavu bez zátěže, případně jej vypnout.**

1. Přílohy

P.1 Návod na použití držadla na pojistky s ochranným rukávem – typ H066 7

P.2 Návod na použití držadla na pojistky s ochranným rukávem – typ DPM 8

* 1. Návod na použití držadla na pojistky s ochranným rukávem – typ H066



* 1. Návod na použití držadla na pojistky s ochranným rukávem – typ DPM

