



**MÍSTNÍ PROVOZNĚ BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPIS:
PRÁCE POD NAPĚTÍM
NA ELEKTRICKÉM ZAŘÍZENÍ NN
Karvinská hornická nemocnice a. s.**

Zpracoval: Szeruda Tomáš – vedoucí údržby
Schválil: Bc. Bělíca René - prov.tech.náměstek
Garant: Lampart Vilém – č.osv.10464/7/15/R-EZ E1A,E1B

Podpis:
Podpis:
Podpis:

Datum: 1. 6. 2012
Revize: 27. 3. 2016
Další revize: 3/2019

OBSAH

1.	PRÁCE POD NAPĚTÍM NA ELEKTRICKÉM ZAŘÍZENÍ NÍZKÉHO NAPĚTÍ	2
1.1	Úvod	2
1.2	Obecné zásady práce pod napětím	2
2.	VÝMĚNA NOŽOVÝCH POJISTEK POD NAPĚTÍM	2
3.	DOTAHOVÁNÍ SVOREK POD NAPĚTÍM	3
4.	MĚŘENÍ PŘENOSNÝMI MĚŘÍCÍMI PŘÍSTROJI	3

1. PRÁCE POD NAPĚTÍM NA ELEKTRICKÉM ZAŘÍZENÍ NÍZKÉHO NAPĚTÍ

1.1 Úvod

Práce na elektrickém zařízení nízkého napětí, které je možno provádět pod napětím, jsou:

- výměna nožových pojistek (výměna závitových a přístrojových pojistek a pojistek v pojistkovém odpínači je obsluhou elektrického zařízení ve smyslu ČSN EN 50110-1 v platném znění, a tento pokyn se na ni nevztahuje)
- dotahování svorek ve svorkovnicích do průřezu vodiče 4 mm² včetně
- měření přenosnými měřicími přístroji včetně ověřování napěťového stavu

1.2 Obecné zásady práce pod napětím

- práce na zařízení pod napětím jsou povoleny pouze tehdy, jsou-li elektrická zařízení přehledná a části, na nichž se má pracovat, přístupné.
- práce smí provádět pouze pracovníci odborně a zdravotně způsobilí; není-li si pracovník jist svými schopnostmi nebo okamžitým zdravotním stavem (nevolnost, únava apod.), musí to včas oznámit svému nadřízenému a nesmí na zařízení pod napětím pracovat. Má-li naopak vedoucí práce podezření, že pracovník není k provedení práce pod napětím způsobilý, nesmí pracovníkovi práci pod napětím povolit
- práce je třeba provádět soustředěně, rozvážně, bez spěchu nebo časového nátlaku a s plným vědomím nebezpečnosti zařízení
- při práci pod napětím je třeba provést taková opatření, aby nemohlo dojít k ohrožení bezpečnosti dalších osob (např. zavlečeným napětím)
- pracovní pomůcky a ochranné prostředky pro práce pod napětím musí být vhodné pro prováděné práce a nesmí být viditelně poškozeny
- při zjištění jakýchkoliv nežádoucích jevů během práce se musí práce ihned přerušit a pokračovat se smí až po odstranění těchto jevů nebo po zjištění, že tyto jevy nemohou ohrozit bezpečnost osob ani zařízení.

2. VÝMĚNA NOŽOVÝCH POJISTEK POD NAPĚTÍM

- pojistka se musí vyměňovat vždy bez zatížení (nutno vhodným způsobem ověřit) a přednostně i bez napětí, pokud to provozní podmínky umožňují
- pro rozhodnutí, zda je možno vyměňovat pojistku pod napětím, je nutné zhodnotit i velikost jistění předřazeného vyměňované pojistce (velikost zkratového výkonu)
- před osazením nožových pojistek je nutné ověřit, zda obvod za pojistkami není ve zkratu nebo není-li některá z fází spojená se zemí
- výměnu závitových pojistek do 63A může provádět pracovník alespoň znalý (§ 5 vyhlášky č. 50/1978 Sb.), prokazatelně proškolený. Výměnu nožových pojistek a pojistek poj. odpojovačů a spínačů, pracovník znalý s vyšší kvalifikací (§ 6 - 8 vyhlášky č. 50/1978 Sb.) nebo pracovník znalý pod dozorem pracovníka znalého s vyšší kvalifikací
- pro výměnu se použije izolační držadlo („žehlička“) vhodného typu a velikosti
- pro zabránění dotyku se sousední fází a tím zkratu musí být mezi pojistkovými spodky izolační zábrany nebo musí být tyto izolační zábrany součástí držadla („žehličky“)
- zaměstnanec provádějící výměnu pojistky použije obličejový štít a dielektrické rukavice.

3. DOTAHOVÁNÍ SVOREK POD NAPĚTÍM

- dotahování svorek může provádět pracovník alespoň znalý s vyšší kvalifikací pro samostatnou činnost (§ 6 vyhlášky č. 50/1978 Sb.), nebo pracovník znalý pod dozorem pracovníka znalého s vyšší kvalifikací.
- při práci se musí používat nepoškozené pracovní pomůcky (nářadí) s předepsanou min. izolační pevností pro příslušné napětí

4. MĚŘENÍ PŘENOSNÝMI MĚŘÍCÍMI PŘÍSTROJI

- práce může provádět pracovník alespoň znalý s platným § 5, podle vyhlášky č. 50/1978 Sb.
- měřicí přístroj musí být určen k příslušnému měření (včetně nastavení správného měřicího rozsahu), musí být vybaven vhodným příslušenstvím (měřicí šňůry apod.) a při měření je nutné dodržovat návod k obsluze tohoto měřicího přístroje.

Všechny ostatní práce neuvedené v čl. 1.1 a všechny práce uvedené v čl. 1.1, u kterých však není možné dodržet některou z podmínek uvedenou v čl. 2, 3 a 4, musí být prováděny na elektrickém zařízení bez napětí. Beznapěťový stav elektrického zařízení je nutné zajistit v souladu s ustanovením článků č. 6.2 (6.2.1 – 6.2.7) ČSN EN 50110-1 v platném znění