

TEHNOLOGIJA RADA POD NAPONOM U FUNKCIJI ODRŽAVANJA OBRAČUNSKOG MJERNOG MJESTA

Zdenko Miletić, Slavko Perić
HEP Nastavno obrazovni centar

ZAMJENA BROJILA BEZ PRIMJENE TEHNOLOGIJE RADA POD NAPONOM

- Zamjena brojila električne energije prema uputi HEP-a za rad na siguran način obavlja se u beznaponskom stanju kako slijedi:
 1. Provjeriti ispravnost svih zaštitnih sredstava, alata i mjernih instrumenata
 2. Rasteretiti sve strujne krugove iza brojila.
 3. Isključiti strujni krug u kojem se nalazi brojilo električne energije glavnim osiguračem



ZAMJENA BROJILA KORISTEĆI RAD POD NAPONOM S UPOTREBOM PREMOSNICE

- Na slikama 3 i 4 prikazan je rad (praksa na radnom mjestu) korištenjem trofazne premosnice s osiguračima. Za montere je navedeni način rada siguran i koriste ga kada nisu limitirani skučenim prostorom, a za potrošača je važno da ga se ne isključuje.



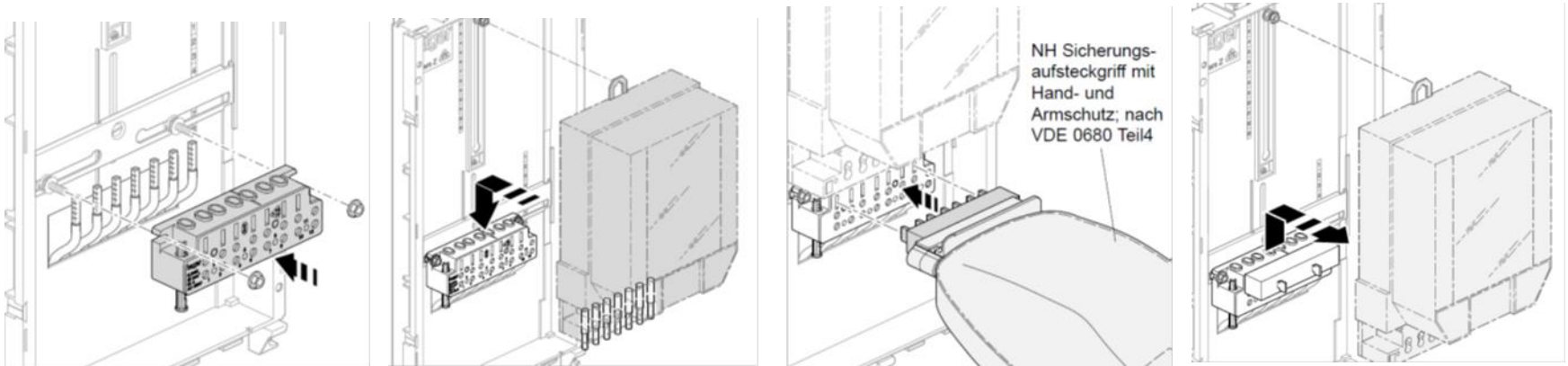
ZAMJENA BROJILA KORISTEĆI RAD POD NAPONOM BEZ UPOTREBE PREMOSNICE

- Obvezno je isključiti potrošače na odlaznim osiguračima
- Koriste se osobna zaštitna sredstva za RPN te izolacijski ili izolirani alati i pribor prilagođen navedenom poslu (izolacijske kapice).
- Skinuti vodiče s brojila na taj način da se po jedan vodič odspoji, izolacijskim kliještama odvoji i na kraju stavljanjem izolacijske kapice izolira.
- Za vrijeme rada je u isto vrijeme dostupan samo jedan potencijal, potpuna i pouzdana kontrola pomaka vodiča i korištenje izolacijskih i izoliranih alata.



PRIMJER DOBRE PRAKSE

- Tehnički je najbolja metoda kada se radi pod naponom (bez isključenja potrošača), a posao se može izvesti potpuno sigurno za montera.
- Navedene principe smatramo da zadovoljava posebno dizajnirana stezaljka koja se spaja na dolazne i odlazne vodiče i time je omogućeno korištenje kratkospojnika (premosnice) i zamjenu brojila jednostavnim umetanjem.



PITANJA I ODGOVORI

1. Koliki je broj montera usvojio obuku (monteri HEP ODS-a i ostali) te dobio licencu za zamjenu brojila metodom RPN?
 - U HEP ODS-u je do sada obrazovano 86 montera, a 53 je dobilo licencu.
 - U privatnim tvrtkama obrazovano je 149 montera, a 71 je dobio licencu.

1. Kako često treba obnavljati licencu? Planira li se uvesti obuka za poluizravna OMM?
 - U preporukama za primjenu RPN-a licencu bi trebalo obnavljati u roku tri do pet godina ovisno o primjeni u praksi (više rada – dulji rok).
 - Ove godine u svibnju mjesecu krenula je prva grupa montera za program koji je u referatu istaknut, detalje iz prakse ostavljamo za komentar kasnije.

PITANJA I ODGOVORI

3. Na slikama 9.-16. je primjer brojila koje se montira na posebnu stezaljku. Možete li pojasniti o kakvom je modelu brojila i stezaljke riječ, odnosno gdje je u primjeni prikazana tehnologija
- Stezaljke mogu biti od različitih dobavljača (javna nabava), a može se koristiti za različite tipove brojila.

