

The smart way to energy !



DELING Tuzla

projektovanje inženjering proizvodnja montaža

RETROFIT

Zamjena vitalnih dijelova postrojenja

Retrofit postrojenja optimalnu primjenu ima u transformatorskim stanicama srednjeg napona i električnim postrojenjima 12 (7,2) kV u industriji



Prednosti retrofita:

- Brzo renoviranje prekidnih elemenata
- Produžava radni vijek postrojenja
- Mogućnost djelimične zamjene opreme
- Minimalni zahtjevi za održavanjem nove prekidačke opreme
- Zahtijeva minimalno beznaponsko stanje
- Smanjuje troškove investiranja

Retrofit Tip 1:

Postrojenje prizidnog tipa, metalom oklopljene ćelije sa fiksnim malouljnim prekidačima, BNR pogoni ili sl, mjernim transformatorima, rastavljačima,

Retrofit se izvodi ugradnjom panela sa izvlačivim prekidačem koji se u pogonski i izvučeni položaj dovodi pogonom zavojnog vretena. Ovaj tip panela "PowerCube" može biti sa ili bez uzemljivača.

Zamjena mjernih transformatora se provodi u ovisnosti od starosne dobi i održanih tehničkih parametara.

Sabirnički rastavljač opciono se može zadržati , zamijeniti ili demontirati.



The smart way to energy!



DELING Tuzla

montaža proizvodnja projektovanje inženjering



Postojeće postrojenje sa fiksnim malouljnim prekidačima



Izvlačivi dio ćelije sa fiksnim prekidačima, provodnim izolatorima i konektorom



Retrofit Tip 2:

Postrojenje sa fiksnim malouljnim prekidačima BNR pogoni, na izvlačivim kolicima, Tip ćelije NS900 Energoinvest i sl



Retrofit se izvodi ugradnjom fiksnog prekidača na postolju sa fleksibilnim spojevima na postojeći ili zamijenjeni provodni izolator – konektor. Prigrađuju se polužni elementi za ostvarivanje funkcije blokada za sprečavanje pogrešnih manipulacija, po odgovarajućem standardu. U NN ormarić se ugrađuje oprema za zaštitu, monitoring i upravljanje. Mjerni transformatori su zamijenjeni i ugrađeni na istoj poziciji.



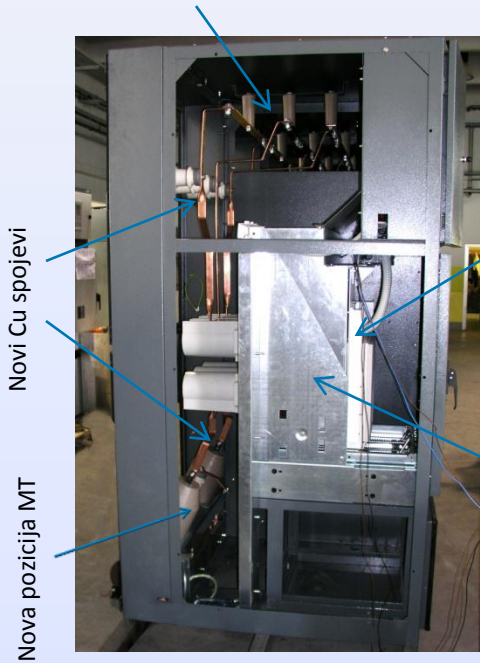


Postrojenje prije retrofita



Fiksni prekidač na izvlačivim kolicima

Nepromijenjen sabirnički sistem



Retrofit Tip 3:

Postrojenje sa fiksnim malouljnim prekidačima BNR pogoni na izvlačivim kolicima, Tip ćelije NS900 Energoinvest i sl

Retrofit se izvodi rekonstrukcijom izvlačivog dijela ugradnjom kasete u koju se mogu instalirati izvlačivi prekidač (kontakter), koji se u pogonski i izvučeni položaj dovodi pogonom zavojnog vretena. Kasete može biti sa ili bez uzemljivača, a opremljena je sa pokretnim metalnim zaslonima preko kontaktnih priključaka i blokada za sprečavanje pogrešnih manipulacija uzemljivačem i prekidačem.





Retrofit Tip 3:

Postrojenje sa fiksnim malouljnim prekidačima BNR pogoni na izvlačivim kolicima, Tip ćelije NS900 Energoinvest i sl



Retrofit se izvodi rekonstrukcijom izvlačivog dijela ugradnjom kasete u koju se mogu instalirati izvlačivi prekidač (kontakter), koji se u pogonski i izvučeni položaj dovodi pogonom zavojnog vretena.



U NN ormarić se ugrađuje oprema za zaštitu, monitoring i upravljanje. Mjerni transformatori su zamijenjeni i ugrađeni na istoj poziciji.



Postrojenje u fazi retrofita

Neki od objekata u kojima su uspješno izvedeni retrofiti i rekonstrukcije

- TE Tuzla; blok 4, blok 5 i blok 6
- Crpna stanica Modrac
- TE Kakanj; blok 5 i blok 7
- TS Brčko 3 i dr.

Postrojenje u fazi retrofita

Postrojenje nakon retrofita



Leđna, fiksna strana postrojenja nakon retrofita.

Šići bb, 75 000 Tuzla, BiH
 Tel: +387 (35) 320-100
 Fax + 387 (35) 215-505
 E-mail: office@deling.ba
 Web: www.deling.ba



DELING Tuzla
 projektovanje inženjering proizvodnja montaža