

Vzdrževanje električnih inštalacij

Povzetek:

Električne instalacije, ki jih vgrajujemo morajo biti izvedene in vzdrževane skladno s standardom SIST Razen splošnih zahtev glede vzdrževanja je potrebno med obratovanjem upoštevati predvsem določila iz standarda, kjer mora biti poudarek predvsem na naslednjih aktivnostih:

a) rednih periodičnih pregledih ali

b) stalnem spremljanju dogajanja in preverjanju ustreznosti s strani usposobljenega osebja

PREGLEDI

Pri pregledih električne opreme ločimo med pregledi, za katere je odgovoren proizvajalec naprave (prvi pregled) ter pregledi, ki so v pristojnosti uporabnika oz. investitorja (začetni pregled in periodični pregledi).

Prvi in začetni pregled se izvedeta pred zagonom postroja, periodični pregledi pa potekajo med obratovanjem in sodijo v sklop rednega vzdrževanja (**letni pregledi**).

Periodični pregled je rutinski pregled vseh električnih naprav, ki ga vzdrževalci opravijo n.pr.: enkrat na leto (stopnja pregledov in interval med njimi je lahko določena tudi drugače, kar mora biti posebej označeno v popisu naprav)

- Vizualni pregled

Pregled, ki brez uporabe opreme za dostop ali orodja identificira določene napake (kot so manjkajoči vijaki, poškodovana izolacija kablov; kar se vidi z očesom).

- Kontrolni pregled

Pregled, ki obsega vse tisto, kar pokriva vizualni pregled in poleg tega odkrije napake kot so npr.: popuščeni vijaki (potrebna uporaba pripomočkov za dostop, npr.: lestev).

- Podrobni pregled

Pregled, ki obsega pregled od blizu in poleg tega identificira napake, kot so popuščeni priključki, to pa je možno le z odpiranjem naprav in uporabo ustreznih pripomočkov.

Pri vzdrževalnih postopkih so nam v pomoč tabele, ki so v prilogi standarda, saj točno predpisujejo vse postopke, ki jih moramo med pregledom izvesti.

Preverite ali je:

A. NAPRAVA

1. Naprava ustreza klasifikaciji prostora
2. Mehanska IP zaščita ustreza električni prevodnosti
3. Dovoljena najvišja temperatura na površini naprave je ustrezna
4. El. tokokrogi so označeni pravilno
5. Označbe tokokrogov so dostopne
6. Ohišja, stekla, tesnila so v zadovoljivem stanju
7. Ni nepooblaščenih sprememb
8. Ni vidnih nepooblaščenih sprememb
9. Sorniki, uvodnice (za direktni in indirektni uvod)
10. Nazivna vrednost izvora svetila, tip in lega so pravilni
11. Električni spoji so pritrjeni

B. INSTALACIJA

1. Tip kablov je ustrezen
2. Ni vidnih poškodb kablov
3. Neuporabljeni kabli so ustrezno zaključeni
4. Spoji ozemljitev, vključno z vsemi dodatnimi zvezami z zemljo so zadovoljivi (n.pr. spoji so pritrjeni, vodniki so zadostnega prereza)

DODATNE ZAHTEVE

Redno spremljanje stanja inštalacij s strani usposobljenega osebja

Kjer so inštalacije redno pregledovane v okviru rednega delovnega časa s strani usposobljenega osebja, morajo biti zagotovljene naslednje naloge:

- osebje se mora zavedati vpliva samega procesa in okolja na stanje naprav in inštalacij v postroju
 - v opisu njihovih del in nalog mora biti določeno, da je izvedba rednih pregledov del njihovega vsakodnevnega dela, določen mora biti urnik pregledov, pa tudi postopki pri podrobnih pregledih v primeru nadomestne vgradnje, popravil, sprememb ali prilagoditev opreme v procesu
- Namen obeh konceptov je v tem, da se pravočasno odkrijejo morebitne napake pri delovanju naprav, poškodbe na inštalacijah ali drugi vzroki, ki bi lahko ogrozili njihovo varno delovanje.