



Zavod OŠ Vodice

Ob šoli 2
1217 Vodice



D.Š.: 23124741
Matična št.: 5084377000
Podračun: SI56 0133 8603 0686 533
Tel.: 01 8324 195
Fax: 01 8324 266
Elektronski naslov:
projekt2.osljvo@guest.arnes.si

Navodila za obratovanje in vzdrževanje elektroinstalacij na OŠ Vodice

NAVODILA ZA OBRATOVANJE IN VZDRŽEVANJE OBJEKTA

Kompletno električno napeljavo in vse naprave je potrebno redno vzdrževati in nadomeščati dotrajane elemente kot so: varovalke vtičnice, stikala, tipkala, instalacijske odklopnike itd. S preizkusno tipko je potrebno kontrolirati FID –stikalo, vse svetilke je potrebno vsaj 1-krat na leto očistiti in redno zamenjevati žarnice oziroma fluo cevi. Števce, ure in priključke na omrežje redno vzdržuje pristojno distributivno podjetje. Šibko točne napeljave in naprave je potrebno redno vzdrževati in nadomeščati dotrajane elemente. Strelovodno instalacijo je potrebno redno vzdrževati in nadomeščati zarjavele dele ter redno izvajati meritve odvoda elektrike.

Vsi priključki in električni aparati morajo biti v brezhibnem stanju.

Po šestih mesecih obratovanja je potrebno ponovno priviti vse kontaktne vijake, posebno pozornost je potrebno posvetiti glavnemu in dodatnemu izenačenju potencialov.

SPLOŠNE DOLOČBE

Navodila določajo ukrepe varstva pri delu pred nevarnostjo električnega toka pri uporabi sredstev za delo. Ukrepi varstva pri delu pred nevarnostjo električnega toka se uporabijo pri delih na elektroenergetskih postrojih, električni opremi in električnih instalacijah ter pri njihovi uporabi.

Elektroenergetski objekti in elektroenergetski postroji, električne naprave, električna oprema elektroinstalacijski material ter sredstva in oprema za osebno varstvo morajo ustrezati veljavnim tehničnim normativom in standardom.

V Pravilniku o varstvu pri delu pred nevarnostjo električnega toka so določeni varstveni ukrepi, ki se nanašajo zlasti na:

- uporabo sredstev in opreme za osebno varstvo,
- usposabljanje delavcev za varno delo,
- dolžnost podjetja oz. družbe(delodajalca) do nadzornih organov,
- obveznosti in pooblastila delavcev, razporejenih na dela in naloge s posebnimi pooblastili ter notranji nadzor.

Delodajalec mora zagotoviti, da se elektroenergetski objekti, elektroenergetski postroji, električne naprave, električna oprema ter električne inštalacije uporabljajo v skladu s tehničnimi predpisi in standardi ter predpisi varstva pri delu tako, da se preprečijo poškodbe pri delu.

Tehnični varstveni ukrepi se uporabljajo za zavarovanje delavcev pri delu in izvajanju drugih pravil v zvezi z delom pred nevarnimi vplivom električnega toka.

Tehnični varstveni ukrepi se zagotavljajo z izbiro ustreznih naprav, opreme in materiala, ki se vgrajuje in s tistimi ukrepi, ki izhajajo iz opredelitve zunanjih vplivov.



Zavod OŠ Vodice

Ob šoli 2
1217 Vodice



D.Š.: 23124741
Matična št.: 5084377000
Podračun: SI56 0133 8603 0686 533
Tel.: 01 8324 195
Fax.: 01 8324 266
Elektronski naslov:
projekt2.oslivo@guest.arnes.si

POSLUŽEVANJE

Zamenjava talilnih varovalk se praviloma opravlja v brez napetostnem stanju, lahko pa tudi pod napetostjo, vendar brez obremenitve.

Če usposobljene strokovne osebe elektrotehniške stroke izvajajo zamenjavo talilnih vložkov NV varovalk izjemoma pod napetostjo oz. pod obremenitvijo, morajo to izvesti na varen način ter ob uporabi ustreznih zaščitnih sredstev in opreme (zaščitna čelada ali ščitnik za obraz, usnjene rokavice, ročaj za zamenjavo NV varovalk oz. varnostni ročaj).

Krpanje oziroma premoščanje varovalnih vložkov je prepovedano.

DELO

Glede na varstvene ukrepe pred nevarnostjo električnega toka se razvrstijo dela na elektroenergetskih objektih, na elektroenergetskih postrojih, električnih napravah, električni opremi in električnih instalacijah napetosti do 1000 V v naslednji kategoriji:

- dela v brez napetostnem stanju,
- dela v bližini naprav, ki so pod napetostjo.

Varno delo v brez napetostnem stanju:

Za opravljanje del v brez napetostnem stanju se uporabljajo naslednji varstveni ukrepi:

1. izklopi in vidno loči naprave pod napetostjo z vseh strani,
2. preprečiti ponovni vklop,
3. ugotoviti brez napetostno stanje,
4. izvršiti ozemljitev in kratkostično povezavo naprav,
5. ograditi mesta dela od delov, ki so ostala pod napetostjo.

Varno delo v bližini delov pod napetostjo:

Pri delih, ki se izvajajo v neposredni bližini delov pod napetostjo in se ne morajo izklopiti, se mora preprečiti dotik s pomočjo dovolj trdnih in varno postavljenih izolacijskih zaščitnih pregrad, plošč, prekrival in drugo.

ROKI ZA PERIODIČNE PREGLEDE, PREIZKUSE IN MERITVE NA ELEKTRIČNIH INSTALACIJAH

Za vse električne instalacije velja, da morajo biti med vso svojo življenjsko dobo varne tako za ljudi kot za opremo. Od inštalacij pričakujemo normalno obratovanje s čim manj posegi in popravili. Zato je potrebno v rednih periodičnih obdobjih med uporabo izvesti ustrezna preverjanja električne instalacije, to so:

- preverjanje s pogledom,
- preizkusi in meritve.

Vsi pregledi in preizkusi se morajo izvajati periodično v skladu s Pravilnikom o tehničnih normativih za nizkonapetostne elektroinstalacije in pripadajočimi standardi. Meritve lahko izvajajo samo za to registrirana podjetja. Za vse meritve je potrebno izdelati pisno poročilo z rezultati meritev. Iz poročila mora biti jasno razvidno, ali rezultati meritev ustrezajo ali ne. V primeru, da ne ustrezajo, mora podjetje, ki izvaja meritve, napisati poročilo o ukrepih za izboljšanje oz. popravilo električnih instalacij.

Vso dokumentacijo o meritvah (ustrezne merilne protokole) in ostale je potrebno arhivirati, saj je smiselno primerjati rezultate prejšnjih obdobj z sedanjimi.



Zavod OŠ Vodice

Ob šoli 2
1217 Vodice



D.Š.: 23124741
Matična št.: 5084377000
Podračun: SI56 0133 8603 0686 533
Tel.: 01 8324 195
Fax.: 01 8324 266
Elektronski naslov:
projekt2.oslivo@guest.arnes.si

PREDLOG ROKOV ZA PERIODIČNE PREGLEDE

Za električno opremo določi roke proizvajalec opreme. V kolikor roki niso določeni, se lahko ravna po prikazani tabeli. Roki so seveda orientacijski, saj bi bilo potrebno poznati osebe in njihove delovne navade pri rokovanju z električnimi napravami. V kolikor se med dvema pregledoma ugotovijo napake na več kot 3 % opreme od vseh pregledanih naprav, opreme in orodja, je potrebno roke ustrezno skrajšati.

VRSTA ELEKTRIČNE OPREME	ROKI PREGLEDI	VRSTA PREGLEDA
Električna instalacija - preverjanje s pregledom - preizkusi in meritve Električna oprema Električni porabniki	Po spremembah, vzdrževanju popravilu ali premestitvi na drugo mesto Predlog: OSEM LET	V smislu Pravilnika o tehničnih normativih za nizkonapetostne električne instalacije in z ustreznimi standardi
Električna instalacija v specifičnih prostorih (laboratoriji, učilnice za praktični pouk, učilnica za tehnični pouk)	Predlog: PERIODIČNO VSAKIH 6 MESECEV	V smislu Pravilnika o tehničnih normativih za nizkonapetostne električne instalacije in z ustreznimi standardi
Električna oprema, ki ni stalno nameščena (priključni vodi, podaljški prenosno orodje)	Predlog: PERIODIČNO VSAKIH 6 MESECEV	V smislu Pravilnika o tehničnih normativih za nizkonapetostne električne instalacije in z ustreznimi standardi
Zaščitne naprave na diferenčni tok	Predlog: PERIODIČNO VSAKIH 6 MESECEV	Preizkus izklopa s preizkusno tipko
Strelovodna napeljava - preverjanje s pregledom - merjenje ozemljitvene upornosti	Predlog: PERIODIČNO VSAKE 4 LETA	Skladno s tehniškimi predpisi za streloводе oz. ustreznimi standardi v primeru specifičnih objektov
Preizkus zasilne razsvetljave	Vsake 3 mesece funkcionalni preizkus. Vsaki 2 leti pregled od pooblaščenice institucije.	Skladno z Zakonom o varstvu pred požarom



Zavod OŠ Vodice

Ob šoli 2
1217 Vodice



D.Š.: 23124741
Matična št.: 5084377000
Podračun: SI56 0133 8603 0686 533
Tel.: 01 8324 195
Fax.: 01 8324 266
Elektronski naslov:
projekt2.oslivo@guest.arnes.si

NOTRANJI NADZOR

Tehniška dokumentacija je izdelana v dveh izvodih. En izvod hrani upravljalec objekta, ki tudi skrbi, da so vse morebitne spremembe sproti vrisane. Drugi izvod tehniške dokumentacije se hrani v arhivu. Datume veljavnosti meritev električne instalacije in strelovodne naprave spremlja upravljalec in ob približevanju datumov novih kontrolnih meritev zagotovi izvedbo meritev.

Preglede in meritve opravljajo pooblašcene osebe ali pooblašчени zavodi za opravljanje takšnih storitev.

Upravljalec mora zagotoviti, da se izvaja notranji nadzor, vzdrževanje. Pregledi in preizkušanje elektroenergetskih postrojev, električnih naprav, električne opreme in električnih instalacij ter zaščitnih sredstev skladno s tehničnimi normativi, standardi, predpisi varstva pri delu, navodilih proizvajalca in v rokih določenih predpisanih listinah.

Upravljalec je dolžan o rezultatih, pregledih, preizkusov in meritev voditi evidenco.

Upravljalec je dolžan zagotoviti, da se vsi varnostni ukrepi pred nevarnostjo električnega toka, ki so določeni z obstoječimi veljavnimi predpisi in predvideni z določbami tega navodila, redno in pravilno izvajajo. Pri morebitnih ugotovljenih pomanjkljivostih je dolžan ukrepati neposredno in takoj.

Klasifikacijska številka: 6007-2/2015-43

Datum: 3. 2. 2021



Jure Grilc,
ravnatelj