

IV разред

Практична настава

Наставна јединица: Одржавање кабловских електроенергетских водова

Контакти за консултације: lugonjicv@yahoo.co

borovic.miodrag1@gmail.com

Напомена: Материјал у наставку простудирајте и обавезно основне ствари препишите у своје дневнике (свеске) практичне наставе.

Да се подсетимо: У два предходна обраћања било је ријечи о одржавању надземних електроенергетских водова...прегледима, ревизијама и ремонтима. Затим смо се бавили роковима ревизије појединих елемената надземног система, а све у складу са техничким правилима и упутствима за одржавање. Напомињем, ми се бавимо тумачењем документације која је усвојена у складу са прописима и стандардима и одговара реалним потребама и могућностима електродистрибутивних предузећа у Републици Српској.

Електроенергетски кабловски вод је скуп грађевинско електроенергетских елемената, постављених у земљу или на специјалним носачима који служе за пренос и дистрибуцију електричне енергије.

Ревизија и погонско испитивање кабловских водова

Прегледом треба провјерити:

- Кабл на оном дијелу гдје улази у кабловску завршницу (главу)
- Механичку заштиту и заштиту од корозије на дијеловима кабла који су изван земље
- Да ли је кабл савијен под дозвољеним полупречником кривине
- Да ли постоје механичка оштећења кабла
- Ознаке на крајевима кабла

Кабловска завршница подразумијева све типове кабловске главе и завршница које су изведене без арматуре.

Прегледом на завршницама треба провјерити:

- Проводне изолаторе
- Изолацију жила ван завршнице
- Облик и стање термопластичних завршница
- Заптивеност кабловске главе залирене уљем или кабловском масом
- Спојеве и контакте струјних веза
- Оштећења на металној конструкцији на коју је причвршћена кабловска глава
- Прикључак за уземљење
- Заштиту од корозије
- Ознаке на крају кабла

Кабловске спојнице... провјеравају се, али само оне које су приступачне (без откопавања).

Прегледом треба провјерити:

- Заптивеност спојница пуњених уљем
- Притегнутост на тијелу спојнице
- Прикључак за уземљење
- Заштиту од корозије

Разводни и прикључни ормари

Посматрањем треба провјерити:

- Исправност браве и механизма за отварање врата
- Учвршћење ормара на темељ или на зид
- Заптивеност ормара и прикључних кутија
- Заштита од корозије металних дијелова ормара и кутија
- Исправност осигурача и топљивих уметака
- Стање контаката и струјних веза
- Прикључак ормара за уземљење
- Расвјету ормара
- Исправност функционисања аутоматике јавне расвјете, склопке, прекидача, МТК уређаја

Разводне кутије на стубу јавне расвјете

Посматрањем треба провјерити:

- Стање струјних веза на кабловима
- Исправност осигурача и замјена топљивих уметака
- Стање контаката уземљења

Траса кабловског вода

Прегледом треба провјерити:

- Да ли постоје улегнућа на траси, а нарочито при прелазу кабла преко улица
- Исправност ознака за обиљежавање трасе
- Све промјене у близини и на самој траси

Кабловски канали (цијеви)

Ревизија се врши само на оним каналима чија су оба краја приступачна, без откопавања.

Прегледом треба провјерити:

- Да ли је канал затрпан, тако што се канал освијетли са једног краја, а на другом крају се провјерава да ли свјетлост допире кроз канал
- Има ли неких оштећења на металним носачима (регалима)
- Да ли у каналу има муља, воде и нечистоћа

Кабловски шахт (окно)

Прегледом треба провјерити:

- Могућност отварања поклоца шахта
- Да ли је плоча за затварање шахта исправна и цијела
- Степен корозије и исправност металних носача
- Оштећеност унутрашњих зидова и љестви за улазак у окно
- Да ли отиче вода из шахта, тј. да ли су дренажни отвори слободни
- Да ли је шахт запрљан