

ЛИСТА КОРИШЋЕНИХ ТЕРМИНА У ОДРЖАВАЊУ

Одржавање (Maintenance) је свака активност над дистрибутивним системом којом се обезбеђује да дистрибутивни систем остаје у функционалном стању. Модификације нису део одржавања и у случајевима када су изведене од стране непосредних извршилаца на одржавању.

Превентивно одржавање (Preventive Maintenance PM) подразумева све активности које се предузимају над елементима дистрибутивног система који су у функционалном стању.

Корективно одржавање (Corrective Maintenance CM) подразумева све активности које се предузимају над елементима дистрибутивног система ван функционалног стања.

Индиректно одржавање (Indirect Maintenance IM) подразумева све активности везане за испитивање постројења, алата и опреме који се користе за разне активности у одржавању, укључујући и неопходне обуке.

Инжењерска подршка (Engineering Support ES) подразумева све активности на изради Програма одржавања дистрибутивног система којим се уважавају статутарни, нормативни и регулаторни захтеви (успостављање сета захтева за одржавањем који могу бити облика обуке, резервних делова и материјала, прикупљања и анализе података за потребе управљања и надзора трошкова одржавања), анализи одржавања, инжењерским иновацијама, изради динамичког плана одржавања и координацији активности на реализацији плана.

Предодређено одржавање (Predetermined Maintenance PDetM) подразумева активности замене, поправке или поновне израде у фиксном интервалу без обзира на стање опреме у датом тренутку.

Одржавање засновано на стању (Condition Based Maintenance CBM) подразумева активности засноване на надзору, мерењу и испитивању стања опреме.

Предиктивно одржавање (Predictive Maintenance PDicM) је **Одржавање засновано на стању (CBM)** које се изводи у складу са прогнозом заснованом на анализама или карактеристикама и процени значајних параметара деградације елемента дистрибутивног система.

Хитно корективно одржавање подразумева активности које се морају неодложно и одмах извршити,

Критично корективно одржавање подразумева активности које се морају извршити у неком кратком, јасно ограниченом, периоду,

Превентивни преглед је активност на визуелном утврђивању функционалног стања елемената дистрибутивног система и обавља се при редовном раду елемента дистрибутивног система. Учестаност прегледа је одређена правном и техничком регулативом као и упутствима произвођача опреме. Преглед обављају стручне особе квалификоване за посао прегледа. Квалификованост мора бити одговарајуће документована о радном искуству, интерној и екстерној обуци којима се потврђује разумевање и поседовање минималног знања, способности и могућности. Резултати рада на прегледу морају бити документовани у складу са важећим процедурама.

Превентивна ревизија је активност која се од **Превентивног прегледа** разликује у следећем: обавља се на елементу дистрибутивног система у безнапонском стању а утврђивање функционалног стања опреме се поред визуелног врши и провером, мерењем, испитивањем и сл.

Корективна ревизија је активност чији извештај садржи ставку више од извештаја **Превентивне ревизије**. Ставка више служи за опис квара, опис узрока квара, опис развоја квара и последица, евиденцију података о последњој ревизији и уоченим недостацима, предмету задњег ремонта, утврђених пропуста у раду и предлога корективних мера.

Превентиви ремонт је активност која има за циљ да интервенцијама мањег или већег обима одржи елемент дистрибутивног система у функционалном стању. Превентивни ремонт се обавља на елементу дистрибутивног система у безнапонском стању. Превентивни ремонт се планира на основу резултата прегледа и ревизије, упутстава произвођача о одржавању опреме, резултата примене модерних софтверских пакета за управљање одржавањем (CMMS) и сл. Превентивни ремонт обављају стручне особе квалификоване за посао ремонта конкретног елемента дистрибутивног система. Квалификованост мора бити одговарајуће документована о радном искуству, интерној и екстерној обуци којима се потврђује разумевање и поседовање минималног знања, способности и могућности. Резултати рада на ремонту морају бити документовани у складу са важећим процедурама.

Корективни ремонт је активност слична **Превентивном ремонту**, која има за циљ да интервенцијама мањег или већег обима успостави функционално стање елемента дистрибутивног система.

Напомена у вези коришћених термина: Интензиван развој модела и метода одржавања у задњим деценијама праћен је и еволуцијом значења наведених термина. Значења термина су прилагођавана области примене или специфичности модела и метода. Такође, неконзистентност регулативе доприноси шароликости. Нпр. став 9 чл. 2. Правилника о техничким нормативима за погон и одржавање електроенергетских постројења и водова (Сл. лист СФРЈ бр. 41/93), под одржавањем објекта подразумева (отклањање кварова, ревизије, ремонте, реконструкције и погонска испитивања), да би чл. 11 истог Правилника почињао са: Приликом сваког прегледа трансформаторске станице... Због свега наведеног, утврђено је значење наведених термина са циљем да свим учесницима у изradi и извршењу Годишњег плана одржавања дистрибутивног система омогући једнозначну и недвосмислену комуникацију, уважавајући да у другим областима и применама наведени термини могу имати другачија значења.

У табели испод дат је приказ хијерархије одржавања дистрибутивног система.

Приказ хијерархије одржавања дистрибутивног система



Марјановић Лазар дипл. ел. инж.