

План за одржување на електродистрибутивниот систем на АД ЕСМ Подружница Енергетика – Скопје, за 2020 година

На 110 kV напонско ниво се предвидува

Набавка и монтажа на 2 нови 110 kV прекинувачи на моќност SF₆, кои е предвидено да се монтираат на далекуводните полиња во ТС “Север”, со што би се замениле постоечките и би се обезбедило сигурно и доверливо работење и снабдување на потрошувачите со електрична енергија, осовременување на опремата и примена на нови технологии. Набавката е предвидена во ГПЈН за 2020 година на АД ЕЛЕМ ЕНергетика, и истата планираме да се реализира во период од Јуни до Ноември 2020 година.

На 35 kV напонско ниво се предвидува

Набавка и монтажа на 4 нови 35 kV вакуумски прекинувачи на моќност, кои е предвидено да се монтираат на трансформаторските ќелии, во ТС “Југ” со што би се замениле постоечките и би се обезбедило сигурно и доверливо работење и снабдување на потрошувачите со електрична енергија, осовременување на опремата и примена на нови технологии. Набавката е предвидена во ГПЈН за 2020 година на АД ЕЛЕМ ЕНергетика, и истата планираме да се реализира во период од Јуни до Октомври 2020 година.

На 6 kV напонско ниво се предвидува

Набавка на 14 нови 6 kV вакуумски прекинувачи на моќност, со соодветни карактеристики (1250A и 2500 A), а потоа, согласно потребите и можностите, sukcesивно би се менувале постоечките, и би се обезбедило сигурно и доверливо работење и снабдување на потрошувачите со електрична енергија, осовременување и примена на нови технологии во работењето. Набавката е предвидена во ГПЈН за 2020 година на АД ЕЛЕМ ЕНергетика, и истата планираме да се реализира во период од Јуни до Октомври 2020 година.

На 0,4 kV напонско ниво се предвидува

Согласно на професионалните можности на АД ЕСМ Подружница Енергетика, се предвидува оперативно одржување, , односно активност согласно на појавените потреби во мрежата или кај потрошувачите, како би се обезбедила сигурна дистрибуција и снабдување со електрична енергија.

Мерни трансформатори

Демонтажа, набавка и монтажа на 6(шест) комбинирани струјно-напонски мерни трансформатори со соодветни карактеристики во 110KV трафостаница ТС “Север”. Со истите ќе се заменат старите мерни гарнитуре, со нови, со што ќе се подобри доверливоста при мерењето на електричната енергија на нашите потрошувачи. Набавката е предвидена во ГПЈН за 2020 година на АД ЕЛЕМ Енергетика, и истата планираме да се реализира во период од Јуни до Септември 2020 година.

Профилактички испитувања на високонапонската опремата

Во 2020 година предвидено е да се изврши и редовно периодично испитување на високонапонската опрема, односно ова се полињата каде треба да се врши испитувања:

поле 16/110 - ДВ1 мерни трансформатори:	3 напонски, 3 струјни и 3 високонапонски изолатори
поле 14/110 - Југ2 мерни трансформатори:	3 струјни и 3 високонапонски изолатори
поле 9/110 - Мерно поле2	6 напонски, и 3 високонапонски изолатори
поле 6/110 - Мерно поле1	6 напонски, и 3 високонапонски изолатори
поле 3/110 - Трафо3	3 струјни и 3 високонапонски изолатори

Овие активности предвидено е да се реализираат во Јуни 2020 година.

Табели на планираните активности и испитувања

Дадени во Прилог 1

Застои:

За реализација на планираните активности за замена и испитување на опремата во дистрибутивната мрежа на АД ЕСМ Подружница Енергетика, во овој момент не предвидуваме потребен застој. Сметаме дека потребните активности ќе ги изведеме со манипулации и резервни напојувања. Доколку поради непредвидливи и сигурносни причини се појави потреба за застој, истиот ќе биде најавен и синхронизиран со потрошувачите, согласно на законските и подзаконските акти. Исто така можно е да се појават и други непланирани застои и прекини во работењето на дистрибутивниот систем кои се несакани, но се случуваат при работењето, и при појава на истите ќе се постапува согласно на професионалните можности на АД ЕСМ Енергетика, правилата и прописите.

Изработил:

м-р Тони Белчовски



Контролирал:

м-р Бобан Кузманоски



Менка Јовановска

Одобрил:

м-р Емил Јовановски



ДИРЕКТОР
АД ЕСМ Подружница Енергетика
Стево Попоски дипл екк



ПРОФИЛАКТИЧКИ ИСПИТУВАЊА НА ТРАНСФОРМАТОРИ					
р.бр.	Напон kV	Трансформатор	ТС	Дата на последно испитување	Предвидено испитување за 2020г.
1	110/6	Трансформатор бр. 1	Север	19.06.2019	не е предвидено до 2021г.
2	110/6	Трансформатор бр. 2	Север	12.06.2019	не е предвидено до 2021г.
3	110/6	Трансформатор бр. 3	Север	08.07.2019	не е предвидено до 2021г.
4	110/35/	Трансформатор бр. 3	Југ	02.07.2019	не е предвидено до 2021г.
5	110/35/6	Трансформатор бр. 4	Југ	07.11.2019	не е предвидено до 2021г.
6	110/35/6	Трансформатор бр. 5	Југ	12.06.2019	не е предвидено до 2021г.
7	110/35/6	Трансформатор бр. 6	Југ	31.10.2019	не е предвидено до 2021г.
ИСПИТУВАЊЕ НА ЕЛЕКТРИЧНА ЗАШТИТА НА ТРАНСФОРМАТОРИ					
1	110/6	Трансформатор бр. 1	Север	интерно	07.20г. интерно
2	110/6	Трансформатор бр. 2	Север	интерно	07.20г. интерно
3	110/6	Трансформатор бр. 3	Север	интерно	08.20г. интерно
4	110/35/	Трансформатор бр. 3	Југ	интерно	09.20г. интерно
5	110/35/6	Трансформатор бр. 4	Југ	интерно	09.20г. интерно
6	110/35/6	Трансформатор бр. 5	Југ	интерно	09.20г. интерно
7	110/35/6	Трансформатор бр. 6	Југ	интерно	08.20г. интерно
ИСПИТУВАЊЕ НА ЕЛЕКТРИЧНА ЗАШТИТА НА ДАЛЕКУВОДИ					
р.бр.	Напон	ДАЛЕКУВОД	Врска	Дата на последно испитување	Предвидено испитување за 2020г.
1	110	Далекувод 1 (123А)	ТС Скопје 1 – ТС Север Енергетика	13.08.2019 – 22.08.2019	не е предвидено до 2021г.
2	110	Далекувод 2 (123Б)	ТС Скопје 1 – ТС Север Енергетика	13.08.2019 – 22.08.2019	не е предвидено до 2021г.
3	110	Далекувод 3 (124А)	ТС Скопје 1 – ТС Север Енергетика	13.08.2019 – 22.08.2019	не е предвидено до 2021г.
4	110	Далекувод 4 (124Б)	ТС Скопје 1 – ТС Север Енергетика	13.08.2019 – 22.08.2019	не е предвидено до 2021г.
5	110	ДВ Југ1 поле 13/110kV	ТС Север - Југ	интерно 16.04.2020	интерно 16.04.2020
6	110	ДВ Југ2 поле 14/110kV	ТС Север - Југ	интерно	интерно предвидено за 10.2020

ИСПИТУВАЊЕ НА ЕЛЕКТРИЧНА ЗАШТИТА НА ГЕНЕРАТОРИ					
р.бр.	Напон	Генератор	Снага [MVA]	Дата на последно испитување	Предвидено испитување за 2020г.
1	6	Генератор 1	20	25.06.2019	не е предвидено до 2021г.
2	6	Генератор 2	20	25.06.2019	не е предвидено до 2021г.
ПРОФИЛАКТИЧКИ ИСПИТУВАЊА НА МЕРНИ ТРАНСФОРМАТОРИ					
р.бр.	Напон	Мерни трансформатори	парче	Дата на последно испитување	Предвидено испитување за 2020г.
1	110	Напонски	15	09.06.2020	09.06.2020
2	110	Струјни	9	09.06.2020	09.06.2020

Изработил:
м-р Тони Белчовски 

Контролирал:
м-р Бобан Кузманоски 

Менка Јовановска

Одобрил:
м-р Емил Јовановски 