

Врз основа на член 24 став (1) точка 2) алинеја 12) од Законот за енергетика* („Службен весник на Република Македонија“ бр. 96/18 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 96/19), Регулаторната комисија за енергетика и водни услуги на Република Северна Македонија на седницата одржана на 13 јули 2020 година донесе

РЕШЕНИЕ

за одобрување на Планот за одржување на електропреносната мрежа за 2020 година на Операторот на електропреносниот систем на Република Северна Македонија, Акционерско друштво за пренос на електрична енергија и управување со електропреносниот систем, во државна сопственост, Скопје

1. Со ова решение се одобрува Планот за одржување на електропреносната мрежа за 2020 година изготвен од Операторот на електропреносниот систем на Република Северна Македонија, Акционерско друштво за пренос на електрична енергија и управување со електропреносниот систем, во државна сопственост, Скопје.
2. Одобрениот план за одржување од точка 1 од ова решение е даден во Прилог, кој е составен дел на ова решение.
3. Се задолжува Операторот на електропреносниот систем на Република Северна Македонија, Акционерско друштво за пренос на електрична енергија и управување со електропреносниот систем, во државна сопственост, Скопје, одобрениот план за одржување од точка 1 на ова решение да го објави на својата веб страница во рок од седум дена од денот на влегувањето во сила на ова решение.
4. Ова решение влегува со сила со денот на донесувањето, а се објавува на веб страницата на Регулаторната комисија за енергетика и водни услуги на Република Северна Македонија.

ОБРАЗЛОЖЕНИЕ

Операторот на електропреносниот систем на Република Северна Македонија, Акционерско друштво за пренос на електрична енергија и управување со електропреносниот систем, во државна сопственост, Скопје (во понатамошниот текст: АД МЕПСО Скопје) врз основа на член 78 став (2) точка 12) од Законот за енергетика* („Службен весник на Република Македонија“ бр. 96/18 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 96/19) е должен да изработи годишен план за одржување на внатрешните далекуводи од електропреносната мрежа, и по претходно одобрување од Регулаторната комисија за енергетика и водни услуги на Република Северна Македонија (во понатамошниот текст: Регулаторна комисија за енергетика), да го објави на својата веб страница.

АД МЕСО Скопје на 19 јуни 2020 година до Регулаторната комисија за енергетика достави План за одржување на електропреносната мрежа за 2020 година (во понатамошниот текст: План за одржување) бр. 12-1437/1 од 19 јуни 2020 година, во којшто покрај внатрешните далекуводи од електропреносната мрежа, беа опфатени и активности поврзани со одржување на другите елементи од електропреносната мрежа како што се прекинувачи, раставувачи, одводници на пренапони, енергетски трансформатори, мерни трансформатори, аку-батерии, испитување на заштитата и друго.

Регулаторната комисија за енергетика, со оглед на одлуката на Владата на Република Северна Македонија за превенција од ширење на COVID-19 и пандемијата прогласена од Светската здравствена организација, одлучи да не се одржуваат подготвителни седници и комуникацијата со засегнатите страни да оди по електронски пат. Поради ваквата состојба, на 24 јуни 2020 година Регулаторната комисија за енергетика на својата веб страница објави Соопштение со коешто ја информираше јавноста дека најдоцна до 8 јули 2020 година до Регулаторната комисија за енергетика електронски може да доставуваат забелешки, коментари и предлози по Планот за одржување. До предвидениот рок до Регулаторната комисија за енергетика не пристигнаа забелешки.

Имајќи го предвид горенаведеното се одлучи како во диспозитивот на ова решение.

ПРАВНА ПОУКА: Против ова решение може да се поведе управен спор во рок од 30 дена од денот на приемот.

Бр. 12-1437/2
13 јули 2020 година
Скопје

Претседател
на Регулаторна комисија за енергетика и водни услуги
на Република Северна Македонија

Марко Бислимоски

ПРИЛОГ:

- План за одржување на електропреносната мрежа за 2020 година Операторот на електропреносниот систем на Република Северна Македонија, Акционерско друштво за пренос на електрична енергија и управување со електропреносниот систем, во државна сопственост, Скопје



МАКЕДОНСКИ ЕЛЕКТРО
ПРЕНОСЕН СИСТЕМ ОПЕРАТОР
ОПЕРАТОР НА ПРЕНОСНА МРЕЖА

ПЛАН ЗА РАБОТА 2020

ПОДРУЖНИЦА ОПМ

ПЛАН ЗА ОДРЖУВАЊЕ НА ЕЛЕКТРОПРЕНОСНАТА МРЕЖА

Подружница ОПМ за 2020 г.

ЗАМЕНА НА 110 kV ПРЕКИНУВАЧИ	I - XII.2020
-------------------------------------	---------------------

Р.бр.	ТРАФОСТАНИЦА	ИЗВОД	Нап. ниво Un (kV)	ПЛАНИРАНО	РЕАЛИЗИРАНО (ДАТУМ)
1	Горче Петров	Скопје 1	110		
2	Јегуновце	Гостивар 108/1А	110		
3	Пробиштип	Куманово 1	110		
4	Пробиштип	Трафо 1	110		
5	Пробиштип	Трафо 2	110		
6	Струмица 1	Радовиш	110		
7	Струмица 1	Струмица 2	110		
8	Струмица 2	Трафо 1	110		
9	Струмица 2	Струмица 1	110		
10	Струмица 2	Валандово	110		

ЗАБЕЛЕШКА: За реализација на Планот за промена на 110 kV прекинувачи во 2020 година ќе влијаат повеќе фактори:

1. Добиени исклучувања во зависност од состојбата во електроенергетскиот систем.
2. Обезбедени потребни материјални ресурси.

ЗАМЕНА НА ПРЕКИНУВАЧ	2020 година	10
-----------------------------	--------------------	-----------

РЕМОНТИ НА ПРЕКИНУВАЧИ	I - XII.2020
-------------------------------	---------------------

Р.бр.	ТРАФОСТАНИЦА	ИЗВОД	Нап. ниво Un (kV)	ПЛАНИРАНО (Квартал)	РЕАЛИЗИРАНО (ДАТУМ)
1	Скопје 2	Цементарница	110	КЗАС 1	
2	Скопје 2	Скопје 4 130/2	110	КЗАС 1	

РЕМОНТИ НА ПРЕКИНУВАЧИ	2020 година	2
-------------------------------	--------------------	----------

ЗАБЕЛЕШКА: Планот за ремонти на 110 kV прекинувачи во текот на 2020 година ќе зависи и од:

Реализација на набавка на резервни делови за различни типови на прекинувачи.

РЕВИЗИЈА НА В.Н ОПРЕМА	I - XII.2020
-------------------------------	---------------------

Р.бр.	ТРАФОСТАНИЦА	ИЗВОД	Нап. ниво Un (kV)	ПЛАНИРАНО (МЕСЕЦ)	РЕАЛИЗИРАНО (ДАТУМ)
1	Битола 1	Битола 4	110		
2	Битола 1	Сопотница	110		
3	Битола 1	Прилеп	110		
4	Битола 1	Спојно	110		
5	Битола 1	Битола 2-136А	110		
6	Битола 1	Битола 2-136Б	110		
7	Битола 1	Трафо 1	110		
8	Битола 2	Трафо 1ТА	400		
9	Битола 2	ТЕ Блок 2	400	Со ЕЛЕМ	
10	Битола 2	Трафо 2ТА	400		
11	Битола 2	ТЕ Блок 3	400	Со ЕЛЕМ	
12	Битола 2	Спојно	400		
13	Битола 2	Дуброво	400		
14	Битола 2	Мелити бр.450	400		
15	Битола 2	Скопје 4	400		
16	Битола 4	Битола 1	110		
17	Битола 4	Битола 3 164 2А	110		
18	Битола 4	Ресен	110		
19	Бунарџик	Трафо 2	110		
20	Велес	Помошно-спојно	110		

21	Велес 1	Трафо 1	110		
22	Велес 1	Трафо 2	110		
23	Велес 2	ХИВ (Кавадарци)	110		
24	Велес 2	Трафо	110		
25	Делчево	Берово	110		
26	Делчево	Трафо 1	110		
27	Делчево	М. Каменица	110		
28	Дуброво	Трафо 1ТА	400		
29	Дуброво	Битола 2	400		
30	Дуброво	Трафо 2ТА	400		
31	Дуброво	Скопје 4	400		
32	Дуброво	Солун	400		
33	Дуброво	Спојно	400		
34	Дуброво	Штип	400		
35	Дуброво	Трафо 2ТА	110		
36	Дуброво	ТЕ Неготино 134	110		
37	Дуброво	Валандово	110		
38	Дуброво	Кавадарци	110		
39	Дуброво	ТЕ Негот.-Блок 135	110		
40	Дуброво	Фени 1 163 А	110		
41	Дуброво	Фени 2 163 Б	110		
42	Дуброво	Трафо 1ТА	110		
43	Дуброво	Спојно	110		
44	Дуброво	Помошно	110		
45	Дуброво	Бучим	110		
46	Дуброво	139 Неготино	110		
47	Горче Петров	Трафо 1	110		
48	Горче Петров	Трафо 2	110		
49	Јегуновце	Скопје 3	110		
50	Јегуновце	Теарце	110		
51	Јегуновце	Трафо 4	110		
52	Јегуновце	Трафо 1	110		
53	Јегуновце	Трафо 2	110		
54	Јегуновце	Спојно	110		
55	Јегуновце	Скопје 1	110		
56	Кавадарци	ХИВ (Велес 2)	110		
57	Кавадарци	Прилеп 1	110		
58	Кавадарци	ХЕ Тиквеш	110		
59	Кавадарци	Помошно- спојно	110		
60	Кавадарци	Дуброво	110		
61	Кавадарци	Трафо 2	110		
62	Кавадарци	Трафо 1	110		
63	Кавадарци	Кавадарци 2	110		
64	Кичево	Трафо 2	110		
65	Кичево	Осломеј	110		
66	Кичево	Трафо 1	110		
67	Крива Паланка	Трафо 2	110		
68	Крива Паланка	Трафо 1	110		
69	Куманово 1	Трафо 1	110		
70	Куманово 1	Трафо 2	110		
71	М.Каменица	Делчево	110		
72	Охрид 1	Трафо 2	110		
73	Охрид 1	Охрид 2	110		
74	Охрид 1	Трафо 1	110		
75	Охрид 2	Охрид 1	110		
76	Охрид 2	Трафо 1	110		
77	Охрид 2	Трафо 2	110		
78	Охрид 2	Ресен	110		
79	Петровец	Скопје 4 101/1А	110		
80	Петровец	Трафо 1	110		
81	Петровец	Трафо 2	110		
82	Полог	190 Вруток	110		
83	Полог	Трафо	110		
84	Прилеп 1	Битола 1	110		

85	Прилеп 1	Кавадарци	110		
86	Прилеп 1	Прилеп 3	110		
87	Прилеп 1	Прилеп 2	110		
88	Радовиш	Струмица 1	110		
89	Самоков	Трафо 1	110		
90	Самоков	Трафо 2	110		
91	Самоков	Осломеј	110		
92	Самоков	Козјак	110		
93	Скопје 1/5	Трафо 2ТА 400/110	110		
94	Скопје 1/5	Вруток	110		
95	Скопје 1/5	Јегуновце	110		
96	Скопје 1/5	Миладиновци 2	110		
97	Скопје 2	Цементарница	110	ремонт	
98	Скопје 2	Скопје 4 130/2	110	ремонт	
99	Скопје 3	Скопје 4 130/1	110		
100	Скопје 3	Козјак (Св. Петка)	110		
101	Скопје 1/5	Скопје 4	400		
102	Скопје 1/5	Спојно	400		
103	Скопје 1/5	Косово Б	400		
104	Скопје 1/5	Трафо 1ТА	400		
105	Скопје 1/5	Трафо 2ТА	400		
106	Струмица 1	Сушица	110		
107	Струмица 1	Трафо 1	110		
108	Струмица 1	Трафо 2	110		
109	Струмица 2	Трафо 2	110		
110	ХЕ Вруток	Шпиле	110		
111	ХЕ Вруток	А-машина	110		
112	ХЕ Вруток	Б-машина	110		
113	ХЕ Вруток	Ц-машина	110		
114	ХЕ Вруток	Д-машина	110		
115	ХЕ Вруток	Трафо 1 РТ 1	110		
116	ХЕ Вруток	Трафо 2 РТ 2	110		
117	ХЕ Вруток	Спојно	110		
118	ХЕ Вруток	11 Гостивар 194	110		
119	ХЕ Вруток	12 Тетово 1 193	110		
120	ХЕ Вруток	13 поле Полог 190	110		
121	ХЕ Шпиле	Глобочица	110		
122	ХЕ Шпиле	Спојно	110		
123	ХЕ Шпиле	Трафо	110		
124	ХЕ Шпиле	ГЕНЕРАТОР 1	110		
125	ХЕ Шпиле	ГЕНЕРАТОР 2	110		
126	ХЕ Шпиле	Вруток	110		
127	Штип 1	Трафо 1	110		
128	Штип 1	Трафо 2	110		
129	Штип 1	Трафо 400/110	110		
130	Штип 1	Трафо 400/110	400		
131	Штип 1	Бугарија	400		
132	Штип 1	Спојно поле	400		
133	Штип 1	Дуброво	400		
134	Штип 1	Врање	400		
135	Штип 2	Трафо 1	110		

Активности за	Планирани I-XII	реализирани	Процент на реализација
Замена	10		
Ремонт	2		
Ревизија	135		
Интервенција			

ЗАМЕНА НА СТРУЈНИ МЕРНИ ТРАНСФОРМАТОРИ	I - XII.2020
---	---------------------

Р.бр.	ТРАФОСТАНИЦА	ИЗВОД	Нап. ниво Un (kV)	ПЛАНИРАНО (МЕСЕЦ)	РЕАЛИЗИРАНО (ДАТУМ)
1	Дуброво	Солун	400		
2	Скопје 1/5	421/1 Косово :Б	400		
3	Скопје 1/5	Миладиновци 2	110		
4	Скопје 1/5	ТР 1 400/110	110		
5	Скопје 1/5	ТР 2 400/110	110		
6	ТС Битола 2	164Б Битола 3	110	Од Дуброво- Валандово	
7	ТС Битола 2	Трафо 2	110	Од Дуброво 163Б ФЕНИ 2	
8	ТС Битола 2	Трафо 1	110	Од Дуброво ТР 1	

ЗАМЕНА НА НАПОНСКИ МЕРНИ ТРАНСФОРМАТОРИ	I - XII.2020
--	---------------------

Р.бр.	ТРАФОСТАНИЦА	ИЗВОД	Нап. ниво Un (kV)	ПЛАНИРАНО (МЕСЕЦ)	РЕАЛИЗИРАНО (ДАТУМ)
1	Скопје 5	Урошевац - нови	400	МЕПСО	
2	Скопје 4	Спојно	400	МЕПСО	
3	Битола 2	Мерно 1 (од поз.5)	400	МЕПСО	
4	Скопје 4	Мерно 1 (од поз.6)	400	МЕПСО	
5	Скопје 4	Мерно 2 (од поз.1)	400	МЕПСО	
7	Велес 1	110кВ Мерно	110		
8	Сушица	Мерно поле	110		
9	К. Паланка	Мерно поле	110		
10	Бучим	Мерно 1	110	Од Дуброво 163 А ФЕНИ 1	
11	Бучим	Мерно 2	110	Од Дуброво 163Б ФЕНИ 2	
12	Куманово 2	Мерно поле	110	Од Дуброво – 137 Бучим	

ЗАМЕНА НА КОМБИНИРАНИ МЕРНИ ТРАНСФОРМАТОРИ	I-XII.2020
---	-------------------

Р.бр.	ТРАФОСТАНИЦА	ИЗВОД	Нап. ниво Un(kV)	ПЛАНИРАНО (МЕСЕЦ)	РЕАЛИЗИРАНО (ДАТУМ)
1	Јегуновце	108/1А Гостивар	110		
2	Пробиштип	Трафо 1	110		
3	М.Каменица	Трафо 1	110		
4	М.Каменица	Делчево	110		

ЗАМЕНА НА РАСТАВУВАЧИ	I - XII.2020
------------------------------	---------------------

Р.бр.	ТРАФОСТАНИЦА	ИЗВОД	Нап. ниво Un (kV)	ПЛАНИРАНО (МЕСЕЦ)	РЕАЛИЗИРАНО (ДАТУМ)
1	ТС Битола 2	Трафо 2 400/110	400	МЕПСО	

ЗАМЕНА НА ОДВОДНИЦИ НА ПРЕНАПОН	I - XII.2020
--	---------------------

Р.бр.	ТРАФОСТАНИЦА	ИЗВОД	Нап. ниво Un (kV)	ПЛАНИРАНО (МЕСЕЦ)	РЕАЛИЗИРАНО (ДАТУМ)
1	Битола 2	Трафо 2	110		
2	Валандово	Трафо 1	110		
3	Куманово 2	Трафо 1	110		
4	Куманово 2	Трафо 2	110		
5	Прилеп 1	Трафо 2	110		
6	Пробиштип	Трафо 1	110		
7	Пробиштип	Трафо 2	110		
8	Сушица	Трафо 1	110		
9	Кочани	Трафо 2-запад	110		

ЗАБЕЛЕШКА: Замената на одводниците на пренапони е условена од добиените исклучувања од Службите за управување со ЕЕС и од ЕВН

ИСПИТУВАЊЕ ЕНЕРГЕТСКИ ТРАНСФОРМАТОРИ	I - XII.2020
---	---------------------

Р.бр.	ТРАФОСТАНИЦА	ИЗВОД	Нап. ниво Un (kV)	ПЛАНИРАНО (МЕСЕЦ)	РЕАЛИЗИРАНО (ДАТУМ)
1	Битола 2	Трафо 1ТА	400/110	март - октомври	
2	Битола 2	Трафо 2ТА	400/110	март - октомври	
3	Дуброво	Трафо 2ТА	400/110	март - октомври	
4	Скопје 4	Трафо 1ТА	400/110	мај - октомври	
5	Скопје 4	Трафо 2ТА	400/110	мај - октомври	
6	Скопје 5	Трафо 2ТА	400/110	мај - октомври	

ИСПИТУВАЊЕ МЕРНИ ТРАНСФОРМАТОРИ	I - XII.2020
--	---------------------

Р.бр.	ТРАФОСТАНИЦА	ИЗВОД	Нап. ниво Un(kV)	ПЛАНИРАНО (МЕСЕЦ)	РЕАЛИЗИРАНО (ДАТУМ)
1	Берово	184 Делчево	110	март - октомври	
2	Битола 4	121/3 Битола 1	110	март - октомври	
3	Битола 4	121/2 Ресен	110	март - октомври	
4	Битола 4	Трафо 1	110	март - октомври	
5	Битола 1	121/3 Битола 4	110	март - октомври	
6	Битола 1	107/2 Сопотница	110	март - октомври	
7	Битола 1	136А Битола 2	110	март - октомври	
8	Битола 2	149Б Рудник 2	110	март - октомври	
9	Велес 2	Трафо	110	март - октомври	
10	Велес 2	189 Велес 1	110	март - октомври	
11	Вруток	111 Шпиле	110	март - октомври	
12	Вруток	198 Скопје 1	110	март - октомври	
13	Вруток	193 Тетово 1	110	март - октомври	
14	Делчево	184 Берово	110	март - октомври	
15	Делчево	170 М Каменица	110	март - октомври	
16	Ѓ Петров	Трафо 1	110	март - октомври	
17	Ѓ Петров	Трафо 2	110	март - октомври	
18	Ѓ Петров	108/3 Скопје 1	110	март - октомври	
19	Кавадарци 1	Трафо 1	110	март - октомври	
20	Кавадарци 1	Трафо 2	110	март - октомври	
21	Кавадарци 1	122 Прилеп 1	110	март - октомври	
22	Кавадарци 1	114 ХЕ Тиквеш	110	март - октомври	
23	Кавадарци 1	117/1 Дуброво	110	март - октомври	
24	Кавадарци 1	166 Кавадарци 2	110	март - октомври	
25	Кичево	Трафо 2	110	март - октомври	
26	Кичево	107/1 Сопотница	110	март - октомври	
27	Куманово 1	159А Куманово 2	110	март - декември	
28	Куманово 1	119/1 Скопје 1	110	март - декември	
29	Куманово 1	Трафо 2	110	март - октомври	

30	Козјак	143/1 Самоков	110	март - октомври	
31	Козјак	143/2 Св Петка	110	март - октомври	
32	Охрид 1	183 Охрид 2	110	март - октомври	
33	Охрид 1	Мерно	110	март - октомври	
34	Радовиш	173 Берово	110	март - октомври	
35	Радовиш	Трафо 2	110	март - октомври	
36	Ресен	Трафо 2	110	март - октомври	
37	Ресен	121/1 Охрид 2	110	март - октомври	
38	Самоков	Трафо 1	110	март - октомври	
39	Скопје 1	101/1 Скопје 4	110	март - октомври	
40	Скопје 1	Трафо 1ТА	110	март - октомври	
41	Скопје 1	123Б Железара 2	110	март - октомври	
42	Скопје 1	124Б Железара 4	110	март - октомври	
43	Скопје 1	157 Гази Баба	110	март - октомври	
44	Скопје 1	198 Вруток	110	март - октомври	
45	Скопје 1	156 В Главинов	110	март - октомври	
46	Скопје 1	104 Јегуновце	110	март - октомври	
47	Скопје 1	Мерно 1 - ново	110	март - октомври	
48	Скопје 1	Мерно 2 - ново	110	март - октомври	
49	Скопје 1	119/1 Куманово 1	110	март - октомври	
50	Скопје 2	129 Цементара	110	март - октомври	
51	Скопје 3	Спојно поле	110	март - октомври	
52	Скопје 3	Мерно поле 2	110	март - октомври	
53	Скопје 3	143/3 Св Петка	110	март - октомври	
54	Скопје 5	Спојно поле	400	март - октомври	
55	Струга	Трафо 2	110	март - октомври	
56	Струга	120/1 Глобочица	110	март - октомври	
57	Струмица 1	140 Сушица	110	март - октомври	
58	Струмица 1	176 Струмица 2	110	март - октомври	
59	Струмица 1	Трафо 1	110	март - октомври	
60	Струмица 2	Трафо 1	110	март - октомври	
61	Струмица 2	Трафо 2	110	март - октомври	
62	Сушица	140 Струмица 1	110	март - октомври	
63	Теарце	Трафо 1	110	март - октомври	
64	Тетово 1	103/2В Полог	110	март - октомври	
65	Тетово 1	Трафо 1	110	март - октомври	
66	Тетово 1	Трафо 2	110	март - октомври	
67	Тетово 1	Трафо 3	110	март - октомври	
68	Тетово 2	Трафо 1	110	март - октомври	
69	Тетово 2	Трафо 2	110	март - октомври	
70	Тетово 2	Јегуновце	110	март - октомври	
71	Тиквеш	114 Кавадарци	110	март - октомври	
72	Шпилје	Спојно поле	110	март - октомври	
73	Шпилје	Мерно поле	110	март - октомври	
74	Шпилје	111 Вруток	110	март - октомври	

ИСПИТУВАЊЕ АКУ-БАТЕРИИ	I - XII.2020
-------------------------------	---------------------

Р.бр.	ТРАФОСТАНИЦА	ИЗВОД	Нап. ниво Un (kV)	ПЛАНИРАНО (МЕСЕЦ)	РЕАЛИЗИРАНО (ДАТУМ)
1	Берово	АКУ-БАТ	220 V		
2	Битола 1	АКУ-БАТ	220 V		
3	Битола 2	АКУ-БАТ 1	220 V		
4	Битола 2	АКУ-БАТ 2	220 V		
5	Битола 2	АКУ-БАТ 1	48 V		
6	Битола 2	АКУ-БАТ 2	48 V		
7	Битола 3	АКУ-БАТ 1	220 V		
8	Битола 4	АКУ-БАТ	220 V		
9	Бучим	АКУ-БАТ	220 V		
10	Валандово	АКУ-БАТ	220 V		
11	Велес	АКУ-БАТ	220 V		

12	Велес 1	АКУ-БАТ	220 V		
13	Велес 2	АКУ-БАТ	220 V		
14	Гостивар	АКУ-БАТ	220 V		
15	Делчево	АКУ-БАТ	220 V		
16	Дуброво	АКУ-БАТ 1	220 V		
17	Дуброво	АКУ-БАТ 2	220 V		
18	Дуброво	АКУ-БАТ 1	48 V		
19	Дуброво	АКУ-БАТ 2	48 V		
20	Горче Петров	АКУ-БАТ 2	220 V		
21	Јегуновце	АКУ-БАТ	220 V		
22	Кавадарци 1	АКУ-БАТ	220 V		
23	Кичево	АКУ-БАТ	220 V		
24	Кочани	АКУ-БАТ	220 V		
25	К. Паланка	АКУ-БАТ	220 V		
26	Куманово 1	АКУ-БАТ	220 V		
27	Куманово 2	АКУ-БАТ	220 V		
28	М.Каменица	АКУ-БАТ	220 V		
29	Овче Поле	АКУ-БАТ	220 V		
30	Охрид 1	АКУ-БАТ	220 V		
31	Охрид 2	АКУ-БАТ	220 V		
32	Петровец	АКУ-БАТ	220 V		
33	Полог	АКУ-БАТ	220 V		
34	Прилеп 1	АКУ-БАТ	220 V		
35	Пробиштип	АКУ-БАТ	220 V		
36	Радовиш	АКУ-БАТ	220 V		
37	Ресен	АКУ-БАТ	220 V		
38	Самоков	АКУ-БАТ	220 V		
39	Скопје 1	АКУ-БАТ 1	220 V		
40	Скопје 1	АКУ-БАТ 2	220 V		
41	Скопје 2	АКУ-БАТ	220 V		
42	Скопје 3	АКУ-БАТ	220 V		
43	Скопје 4	АКУ-БАТ 1	220 V		
44	Скопје 4	АКУ-БАТ 2	220 V		
45	Скопје 4	АКУ-БАТ 3	48 V		
46	Скопје 4	АКУ-БАТ 4	48 V		
47	Скопје 5	АКУ-БАТ 1	220 V		
48	Скопје 5	АКУ-БАТ 2	220 V		
49	Сопотница	АКУ-БАТ	220 V		
50	Струга	АКУ-БАТ	220 V		
51	Струмица 1	АКУ-БАТ	220 V		
52	Струмица 2	АКУ-БАТ	220 V		
53	Сушица	АКУ-БАТ	220 V		
54	ТЕ Осломеј	АКУ-БАТ	220 V		
55	Теарце	АКУ-БАТ	220 V		
56	Тетово 2	АКУ-БАТ	220 V		
57	Штип	АКУ-БАТ	220 V		
58	Штип	АКУ-БАТ	220 V		
59	Штип 2	АКУ-БАТ	220 V		

ТЕРМОВИЗИСКО СНИМАЊЕ

I - XII.2020

Р.бр.	ТРАФОСТАНИЦА	ИЗВОД	Нап. ниво U _n (kV)	ПЛАНИРАНО (МЕСЕЦ)	РЕАЛИЗИРАНО (ДАТУМ)
1	Берово		110kV		
2	Битола 1		110kV		
3	Битола 2		400/110kV		
4	Битола 3		110kV		
5	Битола 4		110kV		
6	Бунарцик		110kV		
7	Бучим		110kV		
8	Валандово		110kV		
9	Велес		110kV		
10	Велес 1		110kV		

11	Велес 2		110kV		
12	Гостивар		110kV		
13	Делчево		110kV		
14	Дуброво		400/110kV		
15	Горче Петров		110kV		
16	Јегуновце		110kV		
17	Кавадарци 1		110kV		
18	Кичево		110kV		
19	Кочани		110kV		
20	К. Паланка		110kV		
21	Куманово 1		110kV		
22	Куманово 2		110kV		
23	Мак.Каменица		110kV		
24	Овче Поле		110kV		
25	Охрид 1		110kV		
26	Охрид 2		110kV		
27	Петровец		110kV		
28	Полог		110kV		
29	Прилеп 1		110kV		
30	Пробиштип		110kV		
31	Радовиш		110kV		
32	Ресен		110kV		
33	Самоков		110kV		
34	Скопје 1		110kV		
35	Скопје 2		110kV		
36	Скопје 3		110kV		
37	Скопје 4		400/110kV		
38.	Сопотница		110kV		
39.	Струга		110kV		
40.	Струмица 1		110kV		
41.	Струмица 2		110kV		
42.	Сушица		110kV		
43.	ТЕ Осломеј		110kV		
44.	Теарце		110kV		
45.	Тетово 1		110kV		
46.	Тетово 2		110kV		
47.	Вруток		110kV		
48.	Глобочица		110kV		
49.	Тиквеш		110kV		
50.	Св Петка		110kV		
51.	Козјак		110kV		
52.	Шпиље		110kV		
53.	Штип		400/110kV		
54.	Штип 2		110kV		

ИСПИТУВАЊЕ НА ГРОМОБРАНСКО ЗАЗЕМЈУВАЊЕ

I - XII.2020

Р.бр.	ТРАФОСТАНИЦА	ИЗВОД	Нап. ниво Un (kV)	ПЛАНИРАНО (МЕСЕЦ)	РЕАЛИЗИРАНО (ДАТУМ)
1.	Битола 2				
2.	Бучим				
3.	Дуброво				
4.	Кавадарци				
5.	Самоков				
6.	Велес				
7.	Јегуновце				
8.	Осломеј				

МЕРЕЊЕ НА НАПОН НА ДОПИР И ЧЕКОР

I - XII.2020

Р.бр.	ТРАФОСТАНИЦА	ИЗВОД	Нап. ниво Un (kV)	ПЛАНИРАНО (МЕСЕЦ)	РЕАЛИЗИРАНО (ДАТУМ)
1.	Битола 2				
2.	Полог				
3.	Ресен				
4.	Тетово 2				
5.	Теарце				
6.	Вруток				
7.	Самоков				
8.	Велес				
9.	Дуброво				
10.	Струмица 1				
11.	К Паланка				
12.	Шпиље				
13.	Глобочица				
14.	Скопје 1				
15.	Скопје 4				

ИСПИТУВАЊЕ НА ПРЕКИНУВАЧИ

I - XII.2020

Р.бр.	ТРАФОСТАНИЦА	ИЗВОД	Нап. ниво Un (kV)	ПЛАНИРАНО (МЕСЕЦ)	РЕАЛИЗИРАНО (ДАТУМ)
1.	Скопје 1	101/1 Скопје 4	110kV		
2.	Скопје 1	124Б Железара 4	110kV		
3.	Скопје 1	104/3 Тетово 1	110kV		
4.	Скопје 1	119/1 Куманово 1	110kV		
5.	Скопје 1	125 Миладиновци 1	110kV		
6.	Скопје 1	126 Миладиновци 2	110kV		
7.	Скопје 1	198 Вруток	110kV		
8.	Дуброво	Скопје 4	400kV		
9.	Дуброво	Битола 2	400kV		
10.	Дуброво	Солун	400kV		
11.	Битола 2	Блок 2	400kV		
12.	Битола 2	Блок 3	400kV		
13.	Битола 2	Скопје 4	400kV		
14.	Битола 2	Дуброво	400kV		
15.	Кавадарци 1	Прилеп 1	110kV		

А. ПЕРИОДИЧНИ ПРЕГЛЕДИ/ РЕВИЗИИ НА АС/ДС СИСТЕМИ ВО 2020 Г.

Ред. бр.	Нап он (kV)	Трансформаторска станица	Планиран преглед/ ревизија (квартал)			Реализација
			I/II	II/III	III/IV	
1	400	СКОПЈЕ 4	П;Р	П;Р	П;Р	
2	400	СКОПЈЕ 5	П;Р	П;Р	П;Р	
3	400	БИТОЛА 2	П;Р	П;Р	П;Р	
4	400	ДУБРОВО	П;Р	П;Р	П;Р	
5	400	ШТИП	П;Р	П;Р	П;Р	
6	400	СКОПЈЕ 1	П;Р	П;Р	П;Р	
7	110	СКОПЈЕ 2	П;Р	П;Р	П;Р	
8	110	СКОПЈЕ 3	П;Р	П;Р	П;Р	
9	110	ПРИЛЕП 1	П;Р	П;Р	П;Р	
10	110	КАВАДАРЦИ	П;Р	П;Р	П;Р	
11	110	САМОКОВ	П;Р	П;Р	П;Р	
12	110	БУЧИМ	П;Р	П;Р	П;Р	

13	110	ВЕЛЕС	П;Р	П;Р	П;Р	
14	110	ШТИП 2	П;Р	П;Р	П;Р	
15	110	БЕРОВО	П;Р	П;Р	П;Р	
16	110	БИТОЛА 1	П;Р	П;Р	П;Р	
17	110	БИТОЛА 3	П;Р	П;Р	П;Р	
18	110	БИТОЛА 4	П;Р	П;Р	П;Р	
19	110	ДЕЛЧЕВО	П;Р	П;Р	П;Р	
20	110	ГОРЧЕ ПЕТРОВ	П;Р	П;Р	П;Р	
21	110	ГОСТИВАР	П;Р	П;Р	П;Р	
22	110	ХЕЦ ШПИЉЕ	П;Р	П;Р	П;Р	
23	110	ХЕЦ ГЛОБОЧИЦА	П;Р	П;Р	П;Р	
24	110	ХЕЦ ТИКВЕШ	П;Р	П;Р	П;Р	
25	110	ХЕЦ КОЗЈАК	П;Р	П;Р	П;Р	
26	110	КИЧЕВО	П;Р	П;Р	П;Р	
27	110	КОЧАНИ	П;Р	П;Р	П;Р	
28	110	КРИВА ПАЛАНКА	П;Р	П;Р	П;Р	
29	110	КУМАНОВО 1	П;Р	П;Р	П;Р	
30	110	КУМАНОВО 2	П;Р	П;Р	П;Р	
31	110	КРАТОВО	П;Р	П;Р	П;Р	
32	110	М. КАМЕНИЦА	П;Р	П;Р	П;Р	
33	110	ОХРИД 1	П;Р	П;Р	П;Р	
34	110	ОХРИД 2	П;Р	П;Р	П;Р	
35	110	ОСЛОМЕЈ	П;Р	П;Р	П;Р	
36	110	ОВЧЕ ПОЛЕ	П;Р	П;Р	П;Р	
37	110	ПОЛОГ	П;Р	П;Р	П;Р	
38	110	ПРОБИШТИП	П;Р	П;Р	П;Р	
39	110	РАДОВИШ	П;Р	П;Р	П;Р	
40	110	РЕСЕН	П;Р	П;Р	П;Р	
41	110	СОПОТНИЦА	П;Р	П;Р	П;Р	
42	110	СТРУГА	П;Р	П;Р	П;Р	
43	110	СТРУМИЦА 1	П;Р	П;Р	П;Р	
44	110	СТРУМИЦА 2	П;Р	П;Р	П;Р	
45	110	СУШИЦА	П;Р	П;Р	П;Р	
46	110	ТЕТОВО 1	П;Р	П;Р	П;Р	
47	110	ТЕТОВО 2	П;Р	П;Р	П;Р	
48	110	ВЕЛЕС 1	П;Р	П;Р	П;Р	
49	110	ВЕЛЕС 2	П;Р	П;Р	П;Р	
50	110	ВАЛАНДОВО	П;Р	П;Р	П;Р	
51	110	ЈУГОХРОМ	П;Р	П;Р	П;Р	
52	110	ПЕТРОВЕЦ	П;Р	П;Р	П;Р	
53	110	ХЕ ВРУТОК	П;Р	П;Р	П;Р	
54	110	БУЧИМ	П;Р	П;Р	П;Р	
55	110	НЕОКАЗИ	П	П	П	
56	110	ТЕАРЦЕ*	П	П	П	
57	110	БУНАРЦИК*	П	П	П	
58	110	СВЕТА ПЕТКА*	П	П	П	
59	110	ТЕ-ТО*	П	П	П	
60	х	ДИРЕКЦИЈА	П;Р	П;Р	П;Р	

ЗАБЕЛЕШКА:

Согласно годишниот план за работа во 2020 год. планирано е да се прегледаат три пати во текот на годината. Предвидено е да се извршуваат работни активности за преглед на техничка исправност и ревизија на опрема за секој исправувач и батерија во соодветен квартал. Вметнатата шифра „П ; Р,, означува преглед односно ревизија.

Б.1 ПРЕГЛЕДИ И СТАРТУВАЊА НА ДИЗЕЛ АГРЕГАТИ ВО 2020 Г.

Р.бр.	ТРАФОСТАНИЦА	Преглед и старување на дизел агрегат	Нап. ниво Un (kV)	ПЛАНИРАНО (МЕСЕЦ)	Реализација
1	СКОПЈЕ 4	Двапати месечно	0,4	Јануари-Декември	
2	СКОПЈЕ 5	Двапати месечно	0,4	Јануари-Декември	
3	БИТОЛА 2	Двапати месечно	0,4	Јануари-Декември	
4	ДУБРОВО	Двапати месечно	0,4	Јануари-Декември	
5	ШТИП	Двапати месечно	0,4	Јануари-Декември	
6	ДИРЕКЦИЈА	Двапати месечно	0,4	Јануари-Декември	

При секое стартување на Дизел агрегат во било која од наведените Трафостаници задолжителна проверка на ниво на маслото ниво на гориво и ниво на разладно средство, нивото на гориво секогаш треба да е $\frac{2}{3}$ од максимот поради ненадејно стартување на дизел агрегатот. Стартувањето на дизел агрегатот на секој 15 дена го вршат лица одредени во Трафостаницата (Вклопничар/Погонец).

Б.2 ПЕРИОДИЧНИ ПРЕГЛЕДИ/ СЕРВИСИРАЊЕ НА ДИЗЕЛ АГРЕГАТИ ВО 2020 Г.

Ред бр.	Напон (kV)	Трансформаторска станица	Планиран преглед/ ревизија (квартал)			Реализација
			I/II	II/III	III/IV	
1	400	СКОПЈЕ 4	П ; Р	П ; Р	П ; Р	
2	400	СКОПЈЕ 5	П ; Р	П ; Р	П ; Р	
3	400	БИТОЛА 2	П ; Р	П ; Р	П ; Р	
4	400	ДУБРОВО	П ; Р	П ; Р	П ; Р	
5	400	ШТИП	П ; Р	П ; Р	П ; Р	
6	x	ДИРЕКЦИЈА	П ; Р	П ; Р	П ; Р	

	Планирани (од 01.01.2020 до 31.12.2020)	Реализирани (од 01.01.2020 до 31.12.2020)	(%)
Редовни годишни прегледи/ревизии			

Покрај планираните редовни предгледи на Дизел агрегатите во секоја од наведените Трафостаници, предвидено е да се извршат сервисирања со промена на масло и филтери за масло и воздух на секој агрегат еднаш во годината.

**ИСПИТУВАЊЕ НА
МАСЛО ВО ЕНЕРГЕТСКИ ТРАНСФОРМАТОРИ**

I - XII.2020

Р.бр.	ТРАФОСТАНИЦА	ИЗВОД	Напонско ниво Un (kV)	ПЛАНИРАНО (МЕСЕЦ)	РЕАЛИЗИРАНО (ДАТУМ)
1	Битола 2	Трафо 1ТА	400	Септември–Октомври	
2	Битола 2	Трафо 2ТА	400	Септември–Октомври	
3	Дуброво	Трафо 1ТА	400	Септември–Октомври	
4	Дуброво	Трафо 2ТА	400	Септември–Октомври	
5	Скопје 4	Трафо 1ТА	400	Септември–Октомври	
6	Скопје 4	Трафо 2ТА	400	Септември–Октомври	
7	Скопје 5	Трафо 1ТА	400	Септември–Октомври	
8	Скопје 5	Трафо 2ТА	400	Септември–Октомври	
9	Штип	Трафо 1	400	Септември–Октомври	

ИСПИТУВАЊЕ НА SF₆ ПРЕКИНУВАЧИ

I - XII.2020

Р.бр.	ТРАФОСТАНИЦА	ИЗВОД	Напонско ниво Un (kV)	ПЛАНИРАНО (МЕСЕЦ)	РЕАЛИЗИРАНО (ДАТУМ)
1	Велес	Велес 1	110	Мај–Октомври	
2	Велес	Скопје 4	110	Мај–Октомври	
3	Велес	Велес 2	110	Мај–Октомври	
4	Велес	Овче Поле	110	Мај–Октомври	
5	Велес 1	Велес	110	Мај–Октомври	
6	Велес 1	Трафо 1	110	Мај–Октомври	
7	Велес 1	Трафо 2	110	Мај–Октомври	
8	Велес 1	Велес 2	110	Мај–Октомври	
9	Велес 2	Велес	110	Мај–Октомври	
10	Велес 2	ХИВ	110	Мај–Октомври	
11	Велес 2	Велес 1	110	Мај–Октомври	
12	Велес 2	Трафо	110	Мај–Октомври	
13	Кавадарци	ХЕ Тиквеш	110	Мај–Октомври	
14	Кавадарци	Трафо 1	110	Мај–Октомври	
15	Кавадарци	ХИВ ДВ 113/2	110	Мај–Октомври	
16	Кавадарци	Прилеп 1 ДВ 122	110	Мај–Октомври	
17	Кавадарци	Кавадарци ДВ 166	110	Мај–Октомври	
18	Кичево	Трафо 2	110	Мај–Октомври	
19	Кичево	Осломеј	110	Мај–Октомври	
20	Кичево	Сопотница	110	Мај–Октомври	
21	Кичево	Трафо 1	110	Мај–Октомври	
22	Кочани	Штип 1 ДВ 115	110	Мај–Октомври	
23	Кочани	М. Кам ДВ 171	110	Мај–Октомври	
24	Охрид 1	Трафо 2	110	Мај–Октомври	
25	Охрид 1	Охрид 2	110	Мај–Октомври	
26	Охрид 1	Струга	110	Мај–Октомври	
27	Охрид 1	Трафо 1	110	Мај–Октомври	
28	Охрид 2	Охрид 1	110	Мај–Октомври	
29	Охрид 2	Трафо 1	110	Мај–Октомври	
30	Охрид 2	Трафо 2	110	Мај–Октомври	
31	Охрид 2	Ресен	110	Мај–Октомври	
32	Петровец	Скопје 4 ДВ 101/2	110	Мај–Октомври	
33	Петровец	Трафо 1	110	Мај–Октомври	
34	Петровец	Трафо 2	110	Мај–Октомври	
35	Петровец	Велес ДВ 101/3	110	Мај–Октомври	
36	Полог	Тетово 1	110	Мај–Октомври	
37	Полог	Гостивар	110	Мај–Октомври	
38	Полог	Трафо	110	Мај–Октомври	
39	Самоков	Осломеј	110	Мај–Октомври	
40	Самоков	Козјак	110	Мај–Октомври	
41	Скопје 1	Скопје 4	110	Мај–Октомври	

42	Скопје 1	Трафо 1ТА	110	Мај-Октомври	
43	Скопје 1	Железара 4	110	Мај-Октомври	
44	Скопје 1	Железара 3	110	Мај-Октомври	
45	Скопје 1	Железара 2	110	Мај-Октомври	
46	Скопје 1	Железара 1	110	Мај-Октомври	
47	Скопје 1	Трафо 2ТА	110	Мај-Октомври	
48	Скопје 1	Спојно	110	Мај-Октомври	
49	Скопје 1	Трафо 5ТА	110	Мај-Октомври	
50	Скопје 1	Гази Баба	110	Мај-Октомври	
51	Скопје 1	Васил Главинов	110	Мај-Октомври	
52	Скопје 1	Вруток	110	Мај-Октомври	
53	Скопје 1	Тетово 1	110	Мај-Октомври	
54	Скопје 1	Горче Петров	110	Мај-Октомври	
55	Скопје 1	Куманово 1	110	Мај-Октомври	
56	Скопје 1	Трафо 2Т	110	Мај-Октомври	
57	Скопје 1	Миладиновци 1	110	Мај-Октомври	
58	Скопје 1	Миладиновци 2	110	Мај-Октомври	
59	Скопје 1	Трафо 1Т	110	Мај-Октомври	
60	Скопје 1	Трафо 3Т	110	Мај-Октомври	
61	Скопје 1	Скопје 4	110	Мај-Октомври	
62	Скопје 5	Скопје 4	400	Мај-Октомври	
63	Скопје 5	Спојно	400	Мај-Октомври	
64	Скопје 5	Косово Б	400	Мај-Октомври	
65	Скопје 5	Трафо 1ТА	400	Мај-Октомври	
66	Скопје 5	Трафо 2ТА	400	Мај-Октомври	
67	Струга	Трафо 2	110	Мај-Октомври	
68	Струга	Трафо 1	110	Мај-Октомври	
69	Теарце	Тет1 104/103/1Б	110	Мај-Октомври	
70	Теарце	Трафо 1	110	Мај-Октомври	
71	Теарце	Ск 1 104/103/1А	110	Мај-Октомври	
72	Тетово 1	Скопје 1	110	Мај-Октомври	
73	Тетово 1	Трафо 1	110	Мај-Октомври	
74	Тетово 1	Трафо 2	110	Мај-Октомври	
75	Тетово 1	Трафо 3	110	Мај-Октомври	
76	Тетово 2	Трафо 1	110	Мај-Октомври	
77	Тетово 2	Трафо 2	110	Мај-Октомври	
78	Тетово 2	Полог	110	Мај-Октомври	
79	Тетово 2	Тетово 1	110	Мај-Октомври	

ГХА НА МЕРНИ ТРАНСФОРМАТОРИ

I – XII 2020

Р.бр.	ТРАФОСТАНИЦА	ИЗВОД	Напонско ниво Un (kV)	ПЛАНИРАНО (МЕСЕЦ)	РЕАЛИЗИРАНО (ДАТУМ)
1	Битола 1	Мерно 2	110	Мај-Октомври	
2	Битола 1	Мерно 2	110	Мај-Октомври	
3	Битола 1	Мерно 2	110	Мај-Октомври	
4	Битола 4	Трафо	110	Мај-Октомври	
5	Битола 4	Трафо	110	Мај-Октомври	
6	Битола 4	Трафо	110	Мај-Октомври	
7	Скопје 1	Желез 1	110	Мај-Октомври	
8	Скопје 1	Желез 1	110	Мај-Октомври	
9	Скопје 1	Желез 1	110	Мај-Октомври	
10	Скопје 1	Желез 1	110	Мај-Октомври	
11	Скопје 1	Желез 1	110	Мај-Октомври	
12	Скопје 1	Желез 1	110	Мај-Октомври	
13	Скопје 1	Помошно	110	Мај-Октомври	
14	Скопје 1	Помошно	110	Мај-Октомври	
15	Скопје 1	Помошно	110	Мај-Октомври	
16	Скопје 1	Мерно 1	110	Мај-Октомври	
17	Скопје 1	Мерно 1	110	Мај-Октомври	
18	Скопје 1	Мерно 1	110	Мај-Октомври	

19	Скопје 1	Мерно 2	110	Мај-Октомври	
20	Скопје 1	Мерно 2	110	Мај-Октомври	
21	Скопје 1	Мерно 2	110	Мај-Октомври	
22	Скопје 3	Козле	110	Мај-Октомври	
23	Скопје 3	Козле	110	Мај-Октомври	
24	Скопје 3	Козле	110	Мај-Октомври	
25	Скопје 3	Козле	110	Мај-Октомври	
26	Скопје 3	Козле	110	Мај-Октомври	
27	Скопје 3	Козле	110	Мај-Октомври	
28	Скопје 3	Спојно	110	Мај-Октомври	
29	Скопје 3	Спојно	110	Мај-Октомври	

А.1 Редовни прегледи и ревизии на далекуводи							Забелешка
Р.Б	Број на ДВ	Име на ДВ	Планиран преглед и ревизија (квартал)				
			I	II	III	IV	
1	1	ТС Битола 2 - ТЕ Битола 2	П + Р			П + Р	
2	2	ТС Битола 2 - ТЕ Битола 3	П + Р			П + Р	
3	420/1	ТС Скопје 5 – Косово Б	П + Р		П + Р		
4	420/2	ТС Скопје 5 - ТС Скопје 4	П + Р		П + Р		
5	421	ТС Скопје 4 - ТС Дуброво	П + Р		П + Р		
6	422	ТС Дуброво – Грч.Граница	П + Р		П + Р		
7	446	ТС Битола 2 - ТС Дуброво		П + Р	П + Р		
8	447	ТС Битола 2 - ТС Скопје 4		П + Р	П + Р		
9	448	ТС Дуброво -ТС Штип	П + Р			П + Р	
10	449	ТС Штип – Мак.Буг. Граница	П + Р		П + Р		
11	450	ТС Битола 2- Мак.Гр. Граница		П + Р		П + Р	
12	423	ТС Штип – Мак.Срп.граница	П + Р		П + Р		
13	212	ТС Скопје 1 - ТЕЦ Косово А		П + Р		П + Р	по потреба
14	215	ТС Скопје 1 - ТЕЦ Косово Б		П + Р		П + Р	по потреба
15	150	ТС Битола 1 - Грч.Граница	П + Р			П + Р	
16	101/1	ТС Скопје 1 - ТС Скопје 4	П + Р			П + Р	
17	101/2	ТС Скопје 4 - ТС Велес	П + Р			П + Р	
18	103/2Б	ТС Полог - ТС Тетово 1		П + Р		П + Р	
19	103/1	ТС Теарце – ТС Јегуновце		П + Р		П + Р	
20	103/2	ТС Теарце – ТС Тетово 1		П + Р		П + Р	
21	104	ТС Скопје 1 - ТС Јегуновце		П + Р		П + Р	
22	105/1	ТС Велес - ТС Овче Поле	П + Р			П + Р	Реконструкција
23	105/2	ТС Овче Поле - ТС Штип	П + Р			П + Р	Реконструкција
24	106/2	ТЕ Осломеј - ТС Кичево	П + Р		П + Р		
25	107/1	ТС Кичево - ТС Сопотница	П + Р		П + Р		
26	107/2	ТС Сопотница - ТС Битола 1	П + Р		П + Р		
27	108/1А	ХЕЦ Вруток - ТС Јегуновце		П + Р		П + Р	
28	108/1Б	ТС Јегуновце - ТС Скопје 3		П + Р		П + Р	
29	108/2	ТС Скопје 3 - ТС Ѓ.Петров	П + Р		П + Р		
30	108/3	ТС Ѓ.Петров - ТС Скопје 1	П + Р		П + Р		
31	109	ТС Битола 1 - ТС Прилеп 1	П + Р			П + Р	Реконструкција
32	110/1	ТС Скопје 4 - ТС Скопје 2	П + Р			П + Р	
33	110/2	ТС Скопје 1 - ТС ТЕ-ТО	П + Р			П + Р	
34	110/3	ТС ТЕ-ТО – ТС Скопје 4	П + Р			П + Р	
35	111	ХЕЦ Вруток - ХЕЦ Шпилџе		П + Р	П + Р		
36	112	ХЕЦ Шпилџе - ХЕЦ Глобочица		П + Р		П + Р	
37	113/1А	ТС Велес - ТС Велес 2	П + Р			П + Р	
38	113/1Б	ТС Велес 2 - ТС Згрополци	П + Р			П + Р	
39	113/2	ТС Згрополци -ТС Кавадарци	П + Р			П + Р	
40	114	ХЕЦ Тиквеш - ТС Кавадарци	П + Р			П + Р	
41	115	ТС Штип - ТС Кочани		П + Р		П + Р	
42	116/1	ТС Штип - ТС Неокази				П + Р	Реконструкција
43	116/2	ТС Неокази - ТС Пробиштип				П + Р	Реконструкција
44	117/1	ТС Кавадарци - ТС Дуброво		П + Р		П + Р	
45	117/2	ТС Дуброво - ТС Валандово		П + Р		П + Р	
46	118	ТС Валандово - ТС Струмица 2	П + Р			П + Р	
47	119/1	ТС Скопје 1 - ТС Куманово 1	П + Р		П + Р		

48	119/2	ТС Куманово - ТС Кратово		П + Р	П + Р		
49	119/3	ТС Кратово - ТС Пробиштип		П + Р	П + Р		
50	120/1	ХЕЦ Глобочица - ТС Струга		П + Р	П + Р		
51	120/2	ТС Струга - ТС Охрид 1		П + Р	П + Р		
52	121/1	ТС Охрид 2 - ТС Ресен		П + Р	П + Р		
53	121/2	ТС Ресен - ТС Битола 4		П + Р	П + Р		
54	121/3	ТС Битола 4 - ТС Битола 1	П + Р			П + Р	
55	122	ТС Кавадарци - ТС Прилеп 1	П + Р			П + Р	
56	125	ТС Скопје 1 - Миладиновци I	П + Р			П + Р	
57	126	ТС Скопје 1 - Миладиновци II	П + Р			П + Р	
58	127	ТС Велес - ТС Топилница I	П + Р			П + Р	
59	128	ТС Велес - ТС Топилница II	П + Р			П + Р	
60	130/1	ТС Скопје 3 - ТС Скопје 4		П + Р		П + Р	
61	130/2	ТС Скопје 4 - ТС Скопје 2		П + Р		П + Р	
62	131/1	ТС Штип 1 - ТС Штип 2		П + Р	П + Р		
63	131/2	ТС Штип 2 - ТС Бучим		П + Р	П + Р		
64	132/1	ТС Бучим - ТС Радовиш		П + Р	П + Р		
65	132/2	ТС Радовиш - ТС Струмица 1		П + Р	П + Р		
66	136 АБ	ТС Битола 1 - ТС Битола 2	П + Р			П + Р	
67	137	ТС Дуброво - ТС Бучим		П + Р	П + Р		
68	140	ТС Струмица 1 - ТС Сушица		П + Р	П + Р		
69	141	ТС Сушица - Мак.Буг.Граница		П + Р	П + Р		
70	142	ТС Скопје 4 - ЕВП Драчево		П + Р		П + Р	
71	143/1	ТС Самоков - ХЕЦ Козјак		П + Р	П + Р		
72	143/2	ХЕЦ Козјак - ХЕЦ Св.Петка		П + Р	П + Р		
73	143/3	ХЕЦ Св.Петка - ТС Скопје 3		П + Р	П + Р		
74	144	ТЕ Осломеј - ТС Самоков		П + Р	П + Р		
75	145/1	ТС Скопје 4 - ТС Бунарџик	П + Р			П + Р	По потреба/ОКТА
76	145/2	ТС Бунарџик -ТС Рафин.	П + Р			П + Р	По потреба/ОКТА
77	149 АБ	ТС Битола 2 - ТС Суводол	П + Р			П + Р	
78	151	ТС Битола 2 - ТЕ Битола 1	П + Р		П + Р		
79	152	ТС Битола 2 - ТЕ Битола 1	П + Р		П + Р		
80	153	ТС Битола 2 - ТЕ Битола 2	П + Р		П + Р		
81	159 АБ	ТС Куманово1 - ТС Куманово 2		П + Р		П + Р	
82	162	ТС Велес - ТС Велес 1	П + Р			П + Р	
83	163 АБ	ТС Дуброво - ТС Фени		П + Р		П + Р	
84	164/1А	ТС Битола 2 - ТС Битола 4	П + Р		П + Р		
85	164/1Б	ТС Битола 4 - ТС Битола 3	П + Р		П + Р		
86	164 Б	ТС Битола 2 - ТС Битола 3	П + Р		П + Р		
87	165 АБ	ХЕЦ Тиквеш - ТС Фени		П + Р		П + Р	
88	170	ТС М.Каменица - ТС Делчево		П + Р	П + Р		
89	171	ТС Кочани - ТС М. Каменица		П + Р	П + Р		
90	172	ТС К.Паланка - ТС Кратово		П + Р	П + Р		
91	173	ТС Радовиш - ТС Берово		П + Р	П + Р		
92	176	ТС Струмица 1 - ТС Струмица 2		П + Р	П + Р		
93	177	ТС Куманово 2-ТС Рафинерија	П + Р		П + Р		
94	179 АБ	ТС Валандово - ТС Милетково		П + Р		П + Р	
95	180	ТС К.Паланка - Мак.Буг.Гран.		П + Р	П + Р		
96	181	ТС Битола 2 - ТЕЦ Битола 3	П + Р		П + Р		
97	183	ТС Охрид 1 - ТС Охрид 2		П + Р	П + Р		
98	184	ТС Берово - ТС Делчево		П + Р	П + Р		
99	185	ТС Тетово 1 - ТС Тетово 2		П + Р	П + Р		

100	188	ТЕ Осломеј - ТС Гостивар		П + Р	П + Р		
101	189	ТС Велес 2 - ТС Велес 1		П + Р	П + Р		
102	190	ХЕЦ Вруток - ТС Полог		П + Р		П + Р	
103	194	ХЕЦ Вруток - ТС Гостивар		П + Р		П + Р	
104	198	ХЕЦ Вруток - ТС Скопје 1		П + Р		П + Р	
105	37	ТС Скопје 2 - ТС Скопје 4	П + Р			П + Р	

ЗАБЕЛЕШКА:

Согласно годишниот план за работа во 2020 год. далекуводите од преносната мрежа планирано е да се прегледаат два пати во текот на годината. Предвидено е да се извршуваат работни активности за технички прегледи за исправност и ревизија на оштетена опрема за секој далекувод во соодветен квартал од 2020 година. шифрата „П+Р„ означува преглед и ревизија.

А.3.1 Мерење на отпор на заземјување на ДВ столбови со напонско ниво 400kV и 110kV во 2020 год.							
Ред.бр.	Број на ДВ	Име на Далекувод	Планирано мерење на заземјување (квартал)				Реализација
			I	II	III	IV	
1	450	ТС Битола 2 – Мак.-Грч. границ		МЗ			48
2	448	ТС Дуброво - ТЕ Штип			МЗ		114
3	101/1	ТС Скопје 1 – ТС Скопје 4				МЗ	77
4	108/1А	ТС Гостивар - ТС Јагуновце				МЗ	128
5	119/1	ТС Скопје 1 – ТС Куманово 1	МЗ				87
6	132/1	ТС Бучим – ТС Радовиш			МЗ		33
7	132/2	ТС Радовиш - ТС Струмица 1			МЗ		92
8	137	ТС Дуброво – ТС Бучим		МЗ			105
9	140	ТС Струмица 1- ТС Сушица			МЗ		52
10	141	ТС Сушица -ТС Мак.-Буг.грани			МЗ		35
11	163/А.В	ТС Дуброво – ТС Фени	МЗ				68
12	164А.Б	ТС Битола2 –ТС Битола3(град)		МЗ			46
13	165А	ХЕ Тиквеш – ТС Фени		МЗ			19
14	173	ТС Радовиш – ТС Берово		МЗ			112
15	177	ТС Куманово 2 – ТС Рафинер.		МЗ			61
16	184	ТС Берово- ТС Делчево			МЗ		116

А.3.2 Мерење и контрола на сигурносни висини на ДВ				
1	Мерење на сигурносни висини на ДВ	I, II, III, IV		со прегледи

Забелешка: Предвидено е мерењето на отпор на заземјување на ДВ столбовите да се спроведува еден дел од страна на независно правно лице (со рамковен договор во 2020 год.) и друг дел да се реализира со Одделението за мерење. За нормално функционирање на одделението за мерење потребно е одделението да поседува две теренски возила наменети за возење по ридско-планински предели, со кои ќе се овозможи пристап и до тешко проодните терени.

Работните активности околу мерењето на заземјување ќе се одвиваат согласно неделните и месечните планови за работа освен за време на неповолни временски услови и зголемена влажност на земјата. Техничарите за мерење на отпор на заземјување покрај редовен ангажман за мерење согласно планот за работа извршува и дополнителни работни активности со ДВ екипа Скопје, како и контролно мерење на отпор при градба или реконструкција на ДВ.

Б. ОДРЖУВАЊЕ НА КОРИДОРИ

А.1 Редовно сечење за расчистување на безбедносни коридори на далекуводи во 2020 г.							
			Планирано сечење по доставен извештај за направен преглед (квартал)				Забелешка
Р.бр	Број на ДВ	Име на ДВ	I	II	III	IV	
1	1	ТС Битола 2 - ТЕ Битола 2	✓				
2	2	ТС Битола 2 - ТЕ Битола 3	✓				
3	420/1	ТС Скопје 5 – Косово Б	✓				
4	420/2	ТС Скопје 5 - ТС Скопје 4	✓				
5	421	ТС Скопје 4 - ТС Дуброво	✓				
6	422	ТС Дуброво – Грч.Граница	✓				
7	446	ТС Битола 2 - ТС Дуброво		✓			
8	447	ТС Битола 2 - ТС Скопје 4		✓			
9	448	ТС Дуброво -ТС Штип	✓				
10	449	ТС Штип – Мак.Буг. Граница		✓			
11	450	ТС Битола 2- Мак.Гр. Граница		✓			
12	423	ТС Штип – Мак.Срп.граница		✓			
13	212	ТС Скопје 1 - ТЕЦ Косово А		✓			
14	215	ТС Скопје 1 - ТЕЦ Косово Б		✓	✓		
15	150	ТС Битола 1 - Грч.Граница	✓				
16	101/1	ТС Скопје 1 - ТС Скопје 4	✓				
17	101/2	ТС Скопје 4 - ТС Велес		✓			
18	103/2Б	ТС Полог - ТС Тетово 1		✓			
19	103/1	ТС Теарце – ТС Јегуновце		✓			По планско исклучување
20	103/2	ТС Теарце – ТС Тетово 1		✓	✓		
21	104	ТС Скопје 1 - ТС Јегуновце		✓	✓		
22	105/1	ТС Велес - ТС Овче Поле	✓				
23	105/2	ТС Овче Поле - ТС Штип	✓				
24	106/2	ТЕ Осломеј - ТС Кичево	✓	✓			По планско исклучување
25	107/1	ТС Кичево - ТС Сопотница		✓	✓		
26	107/2	ТС Сопотница - ТС Битола 1		✓	✓		
27	108/1А	ХЕЦ Вруток - ТС Јегуновце		✓			
28	108/1Б	ТС Јегуновце - ТС Скопје 3		✓			
29	108/2	ТС Скопје 3 - ТС Ѓ.Петров	✓				
30	108/3	ТС Ѓ.Петров - ТС Скопје 1	✓				
31	109	ТС Битола 1 - ТС Прилеп 1	✓				
32	110/1	ТС Скопје 4 - ТС Скопје 2	✓				
33	110/2	ТС Скопје 1 - ТС ТЕ-ТО	✓				
34	110/3	ТС ТЕ-ТО – ТС Скопје 4	✓				
35	111	ХЕЦ Вруток - ХЕЦ Шпиле		✓	✓		По планско исклучување
36	112	ХЕЦ Шпиле - ХЕЦ Глобочица		✓			
37	113/1А	ТС Велес - ТС Велес 2	✓				
38	113/1Б	ТС Велес 2 - ТС Згрополци	✓				
39	113/2	ТС Згрополци -ТС Кавадарци	✓				
40	114	ХЕЦ Тиквеш - ТС Кавадарци		✓			
41	115	ТС Штип - ТС Кочани	✓	✓			
42	116/1	ТС Штип - ТС Неокази					нема
43	116/2	ТС Неокази - ТС Пробиштип					нема
44	117/1	ТС Кавадарци - ТС Дуброво		✓			

45	117/2	ТС Дуброво - ТС Валандово			✓		
46	118	ТС Валандово - ТС Струмица 2		✓	✓		
47	119/1	ТС Скопје 1 - ТС Куманово 1	✓				
48	119/2	ТС Куманово - ТС Кратово			✓		
49	119/3	ТС Кратово - ТС Пробиштип			✓		
50	120/1	ХЕЦ Глобочица - ТС Струга			✓		
51	120/2	ТС Струга - ТС Охрид 1			✓		
52	121/1	ТС Охрид 2 - ТС Ресен			✓		
53	121/2	ТС Ресен - ТС Битола 4			✓		
54	121/3	ТС Битола 4 - ТС Битола 1		✓			
55	122	ТС Кавадарци - ТС Прилеп 1		✓			
56	125	ТС Скопје 1 - Миладиновци I		✓			
57	126	ТС Скопје 1 - Миладиновци II		✓			
58	127	ТС Велес - ТС Топилница I		✓			
59	128	ТС Велес - ТС Топилница II		✓			
60	130/1	ТС Скопје 3 - ТС Скопје 4		✓			
61	130/2	ТС Скопје 4 - ТС Скопје 2		✓			По добиено исклучување
62	131/1	ТС Штип 1 - ТС Штип 2	✓				
63	131/2	ТС Штип 2 - ТС Бучим	✓				
64	132/1	ТС Бучим - ТС Радовиш	✓		✓		
65	132/2	ТС Радовиш - ТС Струмица 1			✓		
66	136 АБ	ТС Битола 1 - ТС Битола 2	✓				
67	137	ТС Дуброво - ТС Бучим		✓			
68	140	ТС Струмица 1 - ТС Сушица		✓			
69	141	ТС Сушица - Мак.Буг.Граница		✓			
70	142	ТС Скопје 4 - ЕВП Драчево			✓		
71	143/1	ТС Самоков - ХЕЦ Козјак			✓		
72	143/2	ХЕЦ Козјак - ХЕЦ Св.Петка			✓		
73	143/3	ХЕЦ Св.Петка - ТС Скопје 3			✓		
74	144	ТЕ Осломеј - ТС Самоков			✓		
75	145/1	ТС Скопје 4 - ТС Бунарџик	✓		✓		По потреба/ОКТА
76	145/2	ТС Бунарџик -ТС Рафин.	✓		✓		По потреба/ОКТА
77	149 АБ	ТС Битола 2 - ТС Суводол	✓				
78	151	ТС Битола 2 - ТЕ Битола 1		✓			
79	152	ТС Битола 2 - ТЕ Битола 1		✓			
80	153	ТС Битола 2 - ТЕ Битола 2		✓			
81	159 АБ	ТС Куманово1 - ТС Куманово 2		✓			
82	162	ТС Велес - ТС Велес 1			✓		
83	163 АБ	ТС Дуброво - ТС Фени		✓			
84	164/1А	ТС Битола 2 - ТС Битола 4		✓			
85	164/1Б	ТС Битола 4 - ТС Битола 3		✓			
86	164 Б	ТС Битола 2 - ТС Битола 3		✓			
87	165 АБ	ХЕЦ Тиквеш - ТС Фени			✓		
88	170	ТС М.Каменица - ТС Делчево	✓	✓			По планско исклучување
89	171	ТС Кочани - ТС М. Каменица	✓	✓			По планско исклучување
90	172	ТС К.Паланка - ТС Кратово			✓		
91	173	ТС Радовиш - ТС Берово			✓		
92	176	ТС Струмица 1-ТС Струмица 2			✓		
93	177	ТС Куманово 2-ТС Рафинерија		✓			
94	179 АБ	ТС Валандово - ТС Милетково			✓		

95	180	ТС К.Паланка - Мак.Буг.Гран.		✓	✓		По планско исклучување
96	181	ТС Битола 2 - ТЕЦ Битола 3	✓				
97	183	ТС Охрид 1 - ТС Охрид 2	✓			✓	
98	184	ТС Берово - ТС Делчево		✓	✓		По планско исклучување
99	185	ТС Тетово 1 - ТС Тетово 2					Не е правно решен
100	188	ТЕ Осломеј - ТС Гостивар	✓			✓	По планско исклучување
101	189	ТС Велес 2 - ТС Велес 1			✓		
102	190	ХЕЦ Вруток - ТС Полог			✓		Преостанати распони по преглед доколку има, ќе се сечат после жетва
103	194	ХЕЦ Вруток - ТС Гостивар			✓		
104	198	ХЕЦ Вруток - ТС Скопје 1			✓		
105	37	ТС Скопје 2 - ТС Скопје 4	✓			✓	

ЗАМЕНА НА ПРЕКИНУВАЧИ

I - XII.2020

Р.бр.	ТРАФОСТАНИЦА	ИЗВОД	Нап. ниво Un (kV)	ТИП
1	Ѓорче Петров	Скопје 1, 108/3	110	ALSTOM
2	Јегуновце	Гостивар, 108/1А	110	Замена SIEMENS од Скопје 4
3	Пробиштип	Куманово 1	110	ALSTOM
4	Пробиштип	Трафо 1	110	ALSTOM
5	Пробиштип	Трафо 2	110	ALSTOM
6	Струмица 1	Радовиш, 132/2	110	ALSTOM
7	Струмица 1	Струмица 2, 176	110	ALSTOM
8	Струмица 2	Трафо 1	110	ALSTOM
9	Струмица 2	Струмица 1, 176	110	ALSTOM
10	Струмица 2	Валандово, 118	110	ALSTOM

ИЗРАБОТКА НА МОНТАЖНИ ШЕМИ ЗА СМЕНЕТ ПРЕКИНУВАЧ

I - XII.2020

Р.бр.	ТРАФОСТАНИЦА	ИЗВОД	Нап. ниво Un (kV)
1	Ѓорче Петров	Скопје 1, 108/3	110
2	Јегуновце	Гостивар, 108/1А	110
3	Пробиштип	Куманово 1	110
4	Пробиштип	Трафо 1	110
5	Пробиштип	Трафо 2	110
6	Струмица 1	Радовиш, 132/2	110
7	Струмица 1	Струмица 2, 176	110
8	Струмица 2	Трафо 1	110
9	Струмица 2	Струмица 1, 176	110
10	Струмица 2	Валандово, 118	110

ПЛАН ЗА ГРАДЕЖНИ РАБОТИ ЗА ВН ОПРЕМА

I - XII.2020

Р.бр.	ТРАФОСТАНИЦА	Нап. ниво Un (kV)
1	Ѓорче Петров	110
2	Јегуновце	110
3	Пробиштип	110
4	Пробиштип	110
5	Пробиштип	110
6	Струмица 1	110
7	Струмица 1	110
8	Струмица 2	110
9	Струмица 2	110
10	Струмица 2	110

ПЛАН НА ОСТАНАТИ АКТИВНОСТИ ЗА ГРАДЕЖНА СЛУЖБА

I - XII.2020

1	Санација на трафо кади во ТС Битола 2
2	Техничко одржување на административна зграда и трафостаници на АД МЕПСО
3	Санација на жичани огради за сите ТС-збирни потреби

41	Битола 2	400 kV дал. Блок 3 бр. 002	400	Септември	
42	Битола 2	400 kV дал. Дуброво бр. 446	400	Мај	
43	Битола 2	400 kV дал. Лерин бр. 446	400	Март/Април	
44	Битола 2	400/110 kV TP2	400	Мај	
45	Битола 2	400/110 kV TP1	400	Мај	
46	Битола 2	400 kV Спојно поле	400	Јуни	
47	Битола 2	400 kV Собирничка заштита	400	Јуни	
48	Битола 2	110 kV дал. БИТОЛА 1 бр. 136А	110	Мај	
49	Битола 2	110 kV дал. БИТОЛА 3 бр. 164Б	110	Мај	
50	Битола 2	110 kV дал. БИТОЛА 4 бр. 164/1А	110	Мај	
51	Битола 2	110 kV дал. ТЕ сопствено бр. 151	110	Мај	
52	Битола 2	110 kV дал. ТЕ Блок 1 бр. 152	110	Мај	
53	Битола 2	110 kV дал. Битола 1 бр. 136Б	110	Мај	
54	Битола 2	110 kV дал. Рудник бр. 149Б	110	Мај	
55	Битола 2	110 kV дал. Рудник бр. 149А	110	Мај	
56	Битола 2	110 kV дал. ТЕ сопствено бр. 181	110	Јуни	
57	Битола 2	110 kV дал. ТЕ сопствено бр. 153	110	Мај	
58	Битола 2	110 kV Спојно поле	110	Мај	
59	Битола 2	110 kV Собирничка заштита	110	Јуни	
60	Битола 2	6 kV построение	6	Мај	
61	ХЕЦ Вруток	110 kV дал. Полог бр. 190	110	Јуни	
62	ХЕЦ Вруток	110 kV дал. СК 1 бр. 198	110	Јуни	
63	ХЕЦ Вруток	110 kV дал. Гостивар бр. 194	110	Јуни	
64	ХЕЦ Вруток	110 kV дал. Шпилје бр. 111	110	Јуни	
65	ХЕЦ Вруток	110 kV Спојно поле	110	Јуни	
66	ХЕЦ Вруток	110 kV Собирничка заштита	110		Не е во функција
67	ХЕЦ Тиквеш	110 kV дал. Кавадарци 1 бр. 114	110	Јуни	
68	ХЕЦ Тиквеш	110 kV дал. ФЕНИ бр. 165	110	Јуни	
69	ХЕЦ Тиквеш	110 kV Собирничка заштита	110		Не е во функција
70	ХЕЦ Козјак	110 kV дал. Св. Петка бр. 143/2	110	Септември	
71	ХЕЦ Козјак	110 kV дал. Самоков бр. 143/1	110	Септември	
72	Кочани	110 kV дал. Штип бр. 115	110	Септември	
73	Кочани	110 kV дал. М.Каменица бр. 171	110	Септември	
74	Берово	110 kV дал. Радовиш бр. 173	110	Август	
75	Берово	110 kV дал. Делчево бр. 184	110	Август	
76	Делчево	110 kV дал. Берово бр. 184	110	Септември	
77	Делчево	110 kV дал. М.Каменица бр. 170	110	Септември	
78	М.Каменица	110 kV дал. Делчево бр. 170	110	Септември	
79	М.Каменица	110 kV дал. Кочани бр. 171	110	Септември	
80	ХЕЦ Глобочица	110 kV дал. Шпилје бр. 112	110	Септември	
81	ХЕЦ Глобочица	110 kV дал. Струга бр. 120/1	110	Септември	
82	ХЕЦ Глобочица	110 kV Спојно поле	110	Септември	
83	ХЕЦ Глобочица	110 kV Собирничка заштита	110		Не е во функција
84	Тетово-1	110 kV дал. Тетово 2	110	Септември	
85	Тетово-1	110 kV дал. Полог бр. 103/2Б	110	Септември	

1. РЕДОВНО ГОДИШНО ИСПИТУВАЊЕ НА РЕЛЕЈНАТА ЗАШТИТА

Број	Трафостаница	Извод	Напонско ниво	Планирано (месец)	Реализирано(датум)
1	Скопје 1	110 kV дал. СК4 бр.101/1	110	Март	
2	Скопје 1	110 kV дал. ТЕТО бр.110/2	110	Март	
3	Скопје 1	110 kV дал. Железа. бр.123А и 123Б	110		Заштитата е на ЕЛЕМ
4	Скопје 1	110 kV дал. Железа. бр.124А и 124Б	110		Заштитата е на ЕЛЕМ
5	Скопје 1	110 kV дал. Ѓ.Петров бр.108/3	110	Март	
6	Скопје 1	110 kV Спојно поле	110	Март	
7	Скопје 1	110 kV дал. Миладиновци бр.125	110	Март	
8	Скопје 1	110 kV дал. Миладиновци бр.126	110	Март	
9	Скопје 1	110 kV дал. Вруток бр.198	110	Март	
10	Скопје 1	110 kV дал. Јегуновце бр.104	110	Март	
11	Скопје 1	110 kV дал. В.Главинов бр.156	110	Март	
12	Скопје 1	110 kV дал. Г.Баба бр.157	110	Март	
13	Скопје 1	110 kV дал. Куманово бр. 119/1	110	Март	
14	Скопје 5	400 kV дал. Урошевац бр. 420/1	400	Јуни/Јули	
15	Скопје 5	400 kV дал. СК4 бр. 420/2	400	Октомври	
16	Скопје 5	400/110 kV ТА1	400	Јуни	
17	Скопје 5	400/110 kV ТА2	400	Јуни	
18	Скопје 5	400 kV Спојно поле	400	Септември	
19	Скопје 5	400 kV Собирничка заштита	400	Септември	
20	Дуброво	400 kV дал. Скопје 4 бр. 421	400	Ноември	
21	Дуброво	400 kV дал. Солун бр. 422	400	Март	
22	Дуброво	400 kV дал. Битола 2 бр. 446	400	Мај	
23	Дуброво	400 kV дал. Штип бр. 448	400	Мај	
24	Дуброво	400/110 kV 2ТА	400	Април	
25	Дуброво	400/110 kV 1ТА	400	Април	
26	Дуброво	400 kV Спојно поле	400	Април	
27	Дуброво	400 kV Собирничка заштита	400	Април	
28	Дуброво	110 kV дал. Кавадарци 1 бр.117/1	110	Март	
29	Дуброво	110 kV дал. Бучим бр. 137	110	Април	
30	Дуброво	110 kV дал. Валандово бр. 117/2	110	Април	
31	Дуброво	110 kV дал ФЕНИ бр. 163А	110	Април	
32	Дуброво	110 kV дал ФЕНИ бр. 163Б	110	Април	
33	Дуброво	110 kV дал ТЕ блок бр. 135	110	Април	
34	Дуброво	110 kV дал ТЕ сопствена бр. 134	110	Април	
35	Дуброво	110 kV Спојно поле	110	Април	
36	Дуброво	110 kV дал. Неготино бр. 139	110	Април	
37	Дуброво	110 kV Собирничка заштита	110	Април	
38	Дуброво	35 и 6 kV построение	35 и 6	Април	
39	Битола 2	400 kV дал. Скопје 4 бр. 447	400	Септември	
40	Битола 2	400 kV дал. Блок 2 бр. 001	400	Мај	

134	Скопје 4	110 kV дал. Драчево бр. 146 В	110	Март	
135	Скопје 4	110 kV Собирничка заштита	110		Не е во функција
136	Скопје 4	35/0,4 kV ТР 3	35	Март	
137	Скопје 4	35/0,4 kV ТР 4	35	Март	
138	Скопје 3	110 kV дал. Св. Петка бр. 143/3	110	Јули	
139	Скопје 3	110 kV дал. Јегуновце бр. 108/1Б	110	Март	
140	Скопје 3	110 kV дал. Козле бр. 154АБ	110	Март	
141	Скопје 3	110 kV дал. Запад бр. 133АБ	110	Март	
142	Скопје 3	110 kV дал. СК4 бр. 130/1	110	Март	
143	Скопје 3	110 kV дал. Ѓ. Петров бр. 108/2	110	Март	
144	Скопје 3	110 kV Спојно поле	110	Март	
145	Скопје 2	110 kV дал. СК4 бр. 110/1	110	Март	
146	Скопје 2	110 kV дал. СК4 бр. 130/2	110	Март	
147	Скопје 2	110 kV дал. Цементара бр. 129	110	Мај	
148	Ѓорче Петров	110 kV дал. СК1 бр. 108/3	110	Март	
149	Ѓорче Петров	110 kV дал. СК3 бр. 108/2	110	Март	
150	Куманово 1	110 kV дал. СК1 бр. 119/1	110	Мај	
151	Куманово 1	110 kV дал. Куманово 2 бр. 159/АБ	110	Мај	
152	Куманово 1	110 kV дал. Кратово бр. 119/2	110	Мај	
153	Куманово 1	110 kV Собирничка заштита	110	Мај	
154	Полог	110 kV дал. Вруток бр. 190А	110	Јули	
155	Полог	110 kV дал. Тетово1 бр. 103/2Б	110	Јули	
156	Куманово 2	110 kV дал. Рафинерија бр. 177	110	Јули	
157	Куманово 2	110 kV дал. Куманово1 бр. 159А	110	Јули	
158	Крива Паланка	110 kV дал. Скавица бр. 180	110	Април	
159	Крива Паланка	110 kV дал. Кратово бр. 172	110	Април	
160	Пробиштип	110 kV дал. Неокази бр. 116/1	110	Април	
161	Пробиштип	110 kV дал. Кратово бр. 119/3	110	Април	
162	Велес	110 kV дал. Петровец бр. 101/3	110	Јуни	
163	Велес	110 kV дал. Овче Поле бр. 105/1	110	Јуни	
164	Велес	110 kV дал. Велес 1 бр. 162	110	Септември.	
165	Велес	110 kV дал. Велес 2 бр. 113/1А	110	Септември.	
166	Велес	110 kV дал. Топилница 1 бр. 127	110	Април.	
167	Велес	110 kV дал. Топилница 2 бр. 128	110	Април.	
168	Велес 1	110 kV дал. Велес бр. 162	110	Септември.	
169	Велес 1	110 kV дал. Велес 2 бр. 189	110	Септември.	
170	Велес 2	110 kV дал. Велес бр. 113/1А	110	Септември.	
171	Велес 2	110 kV дал. Хив (Кавад.1) бр.113/1Б	110	Октомври.	
172	Велес 2	110 kV дал. Велес 1 бр. 189	110	Септември.	
173	Овче Поле	110 kV дал. Велес бр. 105/1	110	Март.	
174	Овче Поле	110 kV дал. Штип 1 бр. 105/2	110	Март.	
175	Штип 1	400 kV дал. Дуброво бр. 448	400	Мај	
176	Штип 1	400 kV дал. Ц. Могила бр. 449	400	Октомври.	
177	Штип 1	400 kV дал. Врање 4 бр.423	400	Април	
178	Штип 1	400/110 kV ТР1	400	Октомври.	
179	Штип 1	400 kV Спојно поле	400	Октомври.	
180	Штип 1	400 kV Собирничка заштита	400	Октомври.	

228	Битола 3	110 kV дал. Битола 4 бр. 164 /2A	110	Мај	
229	Битола 4	110 kV дал. Битола 1 бр. 121/3	110	Октомври.	
230	Битола 4	110 kV дал. Ресен бр. 121/2	110	Октомври.	
231	Битола 4	110 kV дал. Битола 2 бр. 164 /1A	110	Мај	
232	Битола 4	110 kV дал. Битола 3 бр. 164 /2A	110	Мај	
233	Ресен	110 kV дал. Охрид 2 бр. 121/1	110	Октомври.	
234	Ресен	110 kV дал. Битола 4 бр. 121/2	110	Октомври.	
235	Охрид 1	110 kV дал. Охрид 2 бр. 183	110	Октомври	
236	Охрид 1	110 kV дал. Струга бр. 120/2	110	Октомври.	
237	Охрид 1	110 kV Собирничка заштита	110	Октомври.	
238	Струга	110 kV дал. Охрид 1 бр. 120/2	110	Октомври.	
239	Струга	110 kV дал. Глобочица бр. 120/1	110	Октомври.	
240	Кичево	110 kV дал. Осломеј бр. 106/2	110	Мај	
241	Кичево	110 kV дал. Сопотница бр. 107/1	110	Мај	
242	Гостивар	110 kV дал. Вруток бр. 194	110	Јуни	
243	Гостивар	110 kV дал. Осломеј бр. 188	110	Јуни	
244	Гостивар	110 kV дал. Јегуновце бр. 108/1A	110	Јуни	
245	Самоков	110 kV дал. Осломеј бр. 144	110	Мај	
246	Самоков	110 kV дал. Козјак бр. 143/1	110	Мај	
247	Шпиље	110 kV дал. Вруток бр. 111	110	Октомври.	
248	Шпиље	110 kV дал. Глобочица бр. 112	110	Октомври.	
249	Шпиље	110 kV дал. Спојно поле	110	Октомври.	
250	Шпиље	110 kV Собирничка заштита	110		Не е во функција
251	Теарце	110 kV дал. Тетово 1 бр. 103/2	110	Август	
252	Теарце	110 kV дал. ТС Јегуновце бр. 103/1	110	Август	
253	Неокази	110 kV дал. Пробиштип бр. 116/1	110	Јуни	
254	Неокази	110 kV дал. Штип1 бр. 116/2	110	Јуни	
255	Неокази	110 kV Спојно поле	110	Јуни	
256	Неокази	110 kV Собирничка заштита	110	Јуни	

	Планирани (од 01.01.2020 до 31.12.2020)	Реализирани (од 01.01.2020 до 31.12.2020)	(%)
Редовно годишно испитување	256		

Забелешка: Реализацијата на планот за редовно годишно испитување на релејната заштита ќе зависи од ангажирање на работните групи према потребите и усогласувањето со Оддел Техничка контрола, одржување и испитување ТС, при промена на прекинувачи, раставувачи, СМТ, НМТ, КМТ и активно учество во продолжување и старт на тековните проекти при промена на нова релејна заштита.

2. ПЛАНИРАНА ЗАМЕНА НА РЕЛЕЈНА ЗАШТИТА, ЗАМЕНА НА ПОМОШНИ РЕЛЕИ, КОНТАКТОРИ И УРЕДИ ЗА АПВ:

	Трафостаница	Извод	Заштитен уред
1	ТС Скопје3	110kV ДВ бр:133/АБ ТС Запад	Промена на електромеханичка со нумеричка заштита
2	ТС Скопје3	110kV ДВ бр:154АБ ТС Козле	Промена на електромеханичка со нумеричка заштита

86	Тетово-1	110 kV дал. Теарце бр.103/2	110	Септември	
87	Тетово-2	110 kV дал. Тетово 1	110	Септември	
88	Тетово-2	110 kV дал. Полог бр.	110		Не е во погон
89	Охрид-2	110 kV дал. Охрид 1 бр. 183	110	Окт. /Ноем.	
90	Охрид-2	110 kV дал. Ресен бр. 121/1	110	Окт. /Ноем.	
91	Сопотница	110 kV дал. Битола 1 бр. 107/2	110	Мај	
92	Сопотница	110 kV дал. Кичево бр. 107/1	110	Мај	
93	Осломеј	110 kV дал. Кичево бр. 106/2	110	Мај	
94	Осломеј	110 kV дал. Гостивар бр. 188	110	Мај	
95	Осломеј	110 kV дал. Самоков бр. 144	110	Мај	
96	Осломеј	110 kV Спојно поле	110	Мај	
97	Осломеј	110 kV Собирничка заштита	110	Мај	
98	Јегуновце	110 kV дал. Гостивар бр. 108/1	110	Јуни	
99	Јегуновце	110 kV дал. СК 3 бр.108/1Б	110	Јуни	
100	Јегуновце	110 kV дал. Теарце бр.103/1	110	Јуни	
101	Јегуновце	110 kV дал. СК1 бр.104	110	Јуни	
102	Јегуновце	110 kV Спојно поле	110	Јуни	
103	Јегуновце	110 kV Собирничка заштита	110	Јуни	
104	Бунарџик	110 kV дал. Рафинерија бр. 145/2	110	Мај	
105	Бунарџик	110 kV дал. СК 4 бр. 145/1	110	Мај	
106	Сушица	110 kV дал. Струмица 1 бр. 140	110	Јуни	
107	Сушица	110 kV дал. Петрич бр. 141	110	Јуни	
108	ТЕ-ТО	110 kV дал. СК 1 бр. 110/2	110	Ноември	
109	ТЕ-ТО	110 kV дал. СК 4 бр. 110/3	110	Ноември	
110	ТЕ-ТО	110 kV Собирничка заштита	110	Ноември	
111	Петровец	110 kV дал. Скопје 4 бр. 101/2	110	Септември	
112	Петровец	110 kV дал. Велес бр. 101/3	110	Септември	
113	Скопје 4	400 kV дал. Битола 2 бр. 447	400	Септември	
114	Скопје 4	400 kV дал. Дуброво бр. 421	400	Ноември	
115	Скопје 4	400 kV дал. Скопје 5 бр. 420/2	400	Октомври	
116	Скопје 4	400/110 kV TP1	400	Април	
117	Скопје 4	400/110 kV TP2	400	Април	
118	Скопје 4	400 kV Спојно поле	400	Април	
119	Скопје 4	400 kV Собирничка заштита	400	Април	
120	Скопје 4	110 kV дал. СК3 бр. 130/1	110	Април	
121	Скопје 4	110 kV дал. Аеродром бр. 138 Б	110	Април	
122	Скопје 4	110 kV дал. Исток бр. 138А/1	110	Април	
123	Скопје 4	110 kV дал. СК2 бр. 110/1	110	Април	
124	Скопје 4	110 kV дал. СК2 бр. 130/2	110	Април	
125	Скопје 4	110 kV Спојно поле	110	Јуни	
126	Скопје 4	110 kV дал. ТЕТО бр. 110/3	110	Април	
127	Скопје 4	110 kV дал. СК1 бр. 101/1	110	Април	
128	Скопје 4	110 kV дал. Бунарџик бр. 145/1	110	Јуни	
129	Скопје 4	110 kV дал. Петровец бр. 101/2	110	Април	
130	Скопје 4	110 kV дал. ЕВП-Драчево бр. 142	110	Април	
131	Скопје 4	110 kV дал. Југ Нова бр. 182/А	110	Април	
132	Скопје 4	110 kV дал. Југ Нова бр. 182/Б	110	Април	
133	Скопје 4	110 kV дал. Драчево бр. 146 А	110	Март	

181	Штип 1	110 kV дал. Штип 2 бр. 131/1	110	Јули	
182	Штип 1	110 kV дал. Овче Поле бр. 105/2	110	Јули	
183	Штип 1	110 kV дал. Неокази бр. 116/2	110	Мај	
184	Штип 1	110 kV дал. Кочани бр. 115	110	Мај	
185	Штип 1	110 kV Собирничка заштита	110	Мај	
186	Штип 1	110 kV Спојно поле	110	Мај	
187	Штип 1	35 kV Доводна ќелија	35	Мај	
188	Штип 1	35/0,4 kV ТР 1	35	Април	
189	Штип 1	35/0,4 kV ТР 2	35	Април	
190	Штип 2	110 kV дал. Штип 1 бр. 131/1	110	Април	
191	Штип 2	110 kV дал. Бучим бр. 131/2	110	Април	
192	Бучим	110 kV дал. Дуброво бр. 137	110	Јули	
193	Бучим	110 kV дал. Штип 2 бр. 131/2	110	Јули	
194	Бучим	110 kV дал. Радовиш бр. 132/1	110	Јули	
195	Бучим	110 kV Спојно поле	110	Јули	
196	Радовиш	110 kV дал. Струмица 1 бр. 132/2	110	Јуни	
197	Радовиш	110 kV дал. Бучим бр. 132/1	110	Јуни	
198	Радовиш	110 kV дал. Берово бр. 173	110	Јуни	
199	Струмица 1	110 kV дал. Струмица 2 бр. 176	110	Јуни	
200	Струмица 1	110 kV дал. Радовиш бр. 132/2	110	Јуни	
201	Струмица 1	110 kV дал. Сушица бр. 140	110	Јуни	
202	Струмица 2	110 kV дал. Струмица 1 бр. 176	110	Август	
203	Струмица 2	110 kV дал. Валандово бр. 118	110	Август	
204	Валандово	110 kV дал. Струмица 2 бр. 118	110	Јули	
205	Валандово	110 kV дал. Гевгелија бр. 160	110	Септември	
206	Валандово	110 kV дал. Милетково бр. 179/А	110	Јули	
207	Валандово	110 kV дал. Милетково бр. 179/Б	110	Јули	
208	Валандово	110 kV дал. Дуброво бр. 117/2	110	Септември	
209	Валандово	110 kV дал. Богданци бр. 199	110	Март	
210	Валандово	110 kV Собирничка заштита	110		Не е во функција
211	Кавадарци 1	110 kV дал. Дуброво бр. 117/1	110	Мај	
212	Кавадарци 1	110 kV дал. Тиквеш бр. 114	110	Мај	
213	Кавадарци 1	110 kV дал. ХИВ бр. 113/2	110	Мај	
214	Кавадарци 1	110 kV дал. Прилеп 1 бр. 122	110	Април	
215	Кавадарци 1	110 kV дал. Градска бр. 166	110	Мај	
216	Прилеп 1	110 kV дал. Прилеп 2 бр. 148/АБ	110	Мај	
217	Прилеп 1	110 kV дал. Кавадарци 1 бр. 122	110	Јуни	
218	Прилеп 1	110 kV дал. Битола 1 бр. 109	110	Јуни	
219	Прилеп 1	110 kV дал. Прилеп 3 бр. 155	110	Мај	
220	Прилеп 1	110 kV Спојно Поле	110	Јуни	
221	Битола 1	110 kV дал. Битола 2 бр. 136/А	110	Мај	
222	Битола 1	110 kV дал. Битола 2 бр. 136/Б	110	Јуни	
223	Битола 1	110 kV дал. Прилеп 1 бр. 109	110	Мај	
224	Битола 1	110 kV дал. Сопотница бр. 107/2	110	Мај	
225	Битола 1	110 kV дал. Битола 4 бр. 121/3	110	Октомври.	
226	Битола 1	110 kV Спојно поле	110	Јуни	
227	Битола 3	110 kV дал. Битола 2 бр. 164 Б	110	Мај	

3. УЧЕСТВО ВО МЕНУВАЊЕТО НА ПРЕКИНУВАЧИ И МЕРНИТЕ НАПОНСКИ, СТРУЈНИ И КОМБИНИРАНИ ТРАНСФОРМАТОРИ ВО СОРАБОТКА СО ОДДЕЛ ТЕХНИЧКА КОНТРОЛА, ОДРЖУВАЊЕ И ИСПИТУВАЊЕ ТС И ОДДЕЛ ЗА РЕВИТАЛИЗАЦИЈА.

- Усогласување со планот и динамиката на Оддел Техничка контрола, одржување и испитување ТС и Оддел за ревитализација.

4. УЧЕСТВО ВО ДИРЕКТНО МЕРЕЊЕ НА ПАРАМЕТРИ НА ДАЛЕКУВОДИ ВО СОРАБОТКА СО ОДДЕЛ ТЕХНИЧКА КОНТРОЛА, ОДРЖУВАЊЕ И ИСПИТУВАЊЕ ТС.

- Усогласување со планот и динамиката на Оддел Техничка контрола, одржување и испитување ТС. Резултатите од мерењата се употребени за проверка на постоечките подесувања на релејната заштита.