

Член 2

Оваа наредба не се однесува на количините кои се наоѓаат во залиха кај правните лица од претходните години и истите се задолжуваат најдоцна до 01.04.2009 година да ги пријават до органот на државната управа надлежен за вршење на работите од областа на заштитата на природата.

Член 3

Забраната од член 1 од оваа наредба трае пет години од денот на влегувањето во сила на оваа наредба.

Член 4

Оваа наредба влегува во сила наредниот ден од денот на објавувањето во „Службен весник на Република Македонија“.

Бр. 02-7964/3
15 декември 2008 година
Скопје

Министер,
д-р **Нецати Јакупи**, с.р.

**АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
3345.**

Врз основа на член 152 став 1 од Законот за катастар на недвижности („Службен весник на РМ“ бр. 40/2008), директорот на Агенцијата за катастар на недвижности донесе

**РЕШЕНИЕ
ЗА СТАПУВАЊЕ ВО ПРИМЕНА НА ВОСТАНОВЕН
КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ**

Стапува во примена востановениот катастар на недвижности за катастарската општина Тетово 1 - Општина Тетово.

Катастарот на недвижности ќе се применува од 10-тиот ден од денот на објавувањето на ова решение во „Службен весник на Република Македонија“.

Со денот на стапување во примена на востановениот катастар на недвижности од став 1 од ова решение, престанува да се применува катастарот на земјиште за КО Тетово 1, востановен според Законот за премер и катастар на земјиштето („Службен весник на СРМ“ бр. 34/72 и 13/78).

Бр. 09-18199/1/1
18 декември 2008 година
Скопје

Директор,
Љупчо Георгиевски, с.р.

**РЕГУЛАТОРНА КОМИСИЈА ЗА ЕНЕРГЕТИКА
НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
3346.**

Врз основа на член 19, став 1, алинеја 8 од Законот за енергетика („Службен весник на РМ“ бр. 63/2006, 36/2007, 106/2008), Регулаторната комисија за енергетика на Република Македонија на седницата одржана на 22 декември 2008 година, донесе

ОДЛУКА**ЗА ИЗДАВАЊЕ НА ЛИЦЕНЦА ЗА ВРШЕЊЕ НА ЕНЕРГЕТСКА ДЕЈНОСТ УПРАВУВАЊЕ СО СИСТЕМ ЗА ДИСТРИБУЦИЈА НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА И ДИСТРИБУЦИЈА НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА**

1. На Акционерското друштво за производство на електрична енергија „Електрани на Македонија“, во државна сопственост – Скопје, му се издава лиценца за вршење на енергетската дејност управување со систем за дистрибуција на електрична енергија и дистрибуција на електрична енергија.

2. Правата и обврските на носителот на лиценцата во вршењето на енергетската дејност управување со систем за дистрибуција на електрична енергија и дистрибуција на електрична енергија се утврдени во Прилог 1, „Лиценца за вршење на енергетска дејност управување со систем за дистрибуција на електрична енергија и дистрибуција на електрична енергија“ кој што е составен дел на оваа одлука.

3. Оваа одлука влегува во сила со денот на објавувањето во „Службен весник на Република Македонија“.

Бр. 02- 2187/1
22 декември 2008 година
Скопје

Претседател,
Славе Ивановски, с.р.

ПРИЛОГ 1**ЛИЦЕНЦА
ЗА ВРШЕЊЕ НА ЕНЕРГЕТСКА ДЕЈНОСТ УПРАВУВАЊЕ
СО СИСТЕМ ЗА ДИСТРИБУЦИЈА НА ЕЛЕКТРИЧНА
ЕНЕРГИЈА И ДИСТРИБУЦИЈА НА ЕЛЕКТРИЧНА
ЕНЕРГИЈА**

1. Име и седиштето на носителот на лиценцата
Акционерско друштво за производство на електрична енергија „Електрани на Македонија“, во државна сопственост – Скопје, улица 11 Октомври бр. 9, 1000 Скопје, Република Македонија, со скратено име АД ЕЛЕМ – Скопје.

2. Енергетската дејност за која се издава лиценцата

Управување со систем за дистрибуција на електрична енергија и дистрибуција на електрична енергија.

3. Датум на издавање на лиценцата
22 декември 2008 година.

4. Временски период на важење на лиценцата
35 години.

5. Датум до кога важи лиценцата
22 декември 2043 година.

6. Евидентен број на издадената лиценца
ЕЕ - 31.03.1/08.

7. Број на деловниот субјект: 6023754.

8. Единствен даночен број: 4030005560757.

9. Вид и обем на енергетската дејност што се врши

Со оваа лиценца се определуваат начинот и условите за вршење на енергетската дејност управување со систем за дистрибуција на електрична енергија и дистрибуција на електрична енергија како дејност со која носителот на лиценцата треба да обезбеди јавна услуга, како и правата и обврските на АД ЕЛЕМ – Скопје (во понатамошниот текст: носител на лиценцата) во вршењето на дејноста.

Како енергетска дејност управување со систем за дистрибуција на електрична енергија и дистрибуција на електрична енергија, во смисла на оваа лиценца, се смета пренесување на електрична енергија низ среднапонска мрежа и нисконапонска мрежа во сопственост на АД ЕЛЕМ – Скопје за испорака на електрична енергија до потрошувачите приклучени на истата, оперативно управување со електроенергетските објекти, уреди и постројки во процесот на дистрибуција на електрична енергија во сопственост на АД ЕЛЕМ – Скопје, како и долгорочно планирање на управувањето со електроенергетските објекти во процесот на дистрибуција на електрична енергија, со цел да се обезбедат услови за сигурно и доверливо функционирање на системот за дистрибуција на електрична енергија, во согласност со закон, други прописи и соодветните Мрежни правила за дистрибуција на електрична енергија.

10. Подрачје на вршење на дистрибуција на електрична енергија

Врз основа на Законот за енергетика и одредбите од оваа лиценца, носителот на лиценцата врши управување со системот за дистрибуција на електрична енергија и дистрибуција на електрична енергија на подрачјето на индустрискиот комплекс на поранешната „Рудници и Железарница – Скопје“, Општина Бутел и Општина Гази Баба.

11. Објекти и средства преку кои се врши управување со системот за дистрибуција на електрична енергија и дистрибуција на електрична енергија

Носителот на лиценцата врши:

- управување со системот за дистрибуција на електрична енергија преку објектите и средствата (диспечерски центри и други уреди за управување со дистрибутивниот систем) во сопственост на АД ЕЛЕМ – Скопје, инсталирани во подружница Енергетика, определени во Прилог 2 кој што е составен дел на оваа лиценца, и
- дистрибуција на електрична енергија, на АД ЕЛЕМ – Скопје, преку електроенергетските објекти, уреди и постројки за дистрибуција на електрична енергија во сопственост на АД ЕЛЕМ – Скопје, лоцирани на подрачјето определено во точка 10 на оваа лиценца, а наведени во Прилог 3 кој што е составен дел на оваа лиценца.

12. Обезбедување на пристап и приклучување на системот за дистрибуција на електрична енергија

Носителот на лиценцата е должен, во согласност со начелата на објективност, недискриминаторност и транспарентност, да обезбеди пристап и приклучување на електроенергетските објекти во процесот на дистрибуција на електрична енергија, на трети лица во согласност со закон, друг пропис и соодветните Мрежни правила за дистрибуција на електрична енергија.

13. Обврски за носителот на лиценца

Носителот на лиценцата е должен да:

- обезбеди сигурна, безбедна, непрекината и квалитетна дистрибуција и испорака на електрична енергија со квалитет согласно Условите за снабдување со електрична енергија преку електроенергетските објекти во процесот на дистрибуција на електрична енергија, со одржување на соодветно ниво на доверливост и расположливост на сите електроенергетски објекти за дистрибуција на електрична енергија во согласност со соодветните Мрежни правила за дистрибуција на електрична енергија;
- врши управување со електроенергетските објекти во процесот на дистрибуција на електрична енергија;
- обезбеди услови за сигурно функционирање на електроенергетските објекти, уреди и постројки во процесот на дистрибуција на електрична енергија;
- ја обезбеди потребната количина на електрична енергија за покривање на одобрените технички загуби во дистрибутивниот систем;
- ја обезбеди потребната количина на електрична енергија за покривање на загубите на електрична енергија во количина над одобрената, од Регулаторната комисија за енергетика;
- врши мерење на електричната енергија што се превзема односно испорачува на корисниците приклучени на дистрибутивната мрежа со мерни уреди во согласност со овој закон и соодветните Мрежни правила за дистрибуција на електрична енергија;
- да се придржува кон законите, прописите, стандардите, препораките и други општи акти, при изградба, реконструкција, редовни годишни ремонти и редовно одржување на електроенергетските објекти во процесот на дистрибуција со електрична енергија и процесот на управување со системот за дистрибуција на електрична енергија;
- ги почитува законите, другите прописи и општи акти кои се однесуваат на заштита на конкуренцијата, заштита на потрошувачите, заштита на животната средина, заштита на работниците, заштита на техничките средства и опрема;
- ги почитува Мрежните правила за пренос на електрична енергија, Пазарните правила за електрична енергија, соодветните Мрежни правила за дистрибуција на електрична енергија, правилниците и другите прописи кои ги пропишува или одобрува Регулаторната комисија за енергетика во согласност со закон.

14. Мрежни правила за дистрибуција на електрична енергија

Носителот на лиценцата е должен во рок од шест месеци од денот на влегување во сила на оваа лиценца, да донесе и по претходно одобрување од Регулаторната комисија за енергетика да ги објави во "Службен весник на Република Македонија" Мрежни правила за дистрибуција на електрична енергија, со кои особено треба да се уредат:

- техничко-технолошките услови за приклучување на електроенергетски објекти, уреди и постројки;
- техничките и другите услови за сигурно и безбедно функционирање на дистрибутивниот систем;
- планирањето, одржувањето и развојот на дистрибутивниот систем;
- фактурирање на дистрибутивни услуги за квалификувани потрошувачи приклучени на дистрибутивната мрежа;
- мерките, активностите и постапките во случај на нарушувања и хаварији;
- условите и начинот на пристап на трети страни на дистрибутивниот систем;
- доверливост на комерцијалните и деловни податоци на корисниците на услугите на дистрибутивниот систем;
- функционалните барања и класата на точност на мерните уреди, како и начинот на мерење на електричната енергија и моќност;
- доставување на податоци за долгорочна прогноза на потребите од електрична енергија до операторот на дистрибутивниот систем и операторот на електроенергетскиот систем; и
- надзор и контрола на системите за управување со дистрибутивниот систем.

15. Планирање, одржување, обнова и развој на објектите и средствата за управување со системот за дистрибуција на електрична енергија и дистрибуција на електрична енергија

Заради сигурно и ефикасно функционирање на објектите и средствата за управување со системот за дистрибуција на електрична енергија и дистрибуција на електрична енергија носителот на лиценцата е должен истите да ги одржува, обновува, проширува и осовременува.

Носителот на лиценцата е должен секоја година, најдоцна до 10 март, до Регулаторната комисија за енергетика да поднесе План за развој, проширување и надградување на дистрибутивниот систем за период од пет години, годишна програма за спроведување на планот, како и извештај за остварување на програмата за претходната година.

Планот за развој, проширување и надградување на дистрибутивниот систем треба да содржи:

- опис на постојната состојба на електроенергетските објекти за управување со системот за дистрибуција на електрична енергија и дистрибуција на електрична енергија како и идни процени за капацитетот и функционалноста на електроенергетските објекти за управување со системот за дистрибуција на електрична енергија и дистрибуција на електрична енергија;

- локации каде се планира да се развиваат или надградуваат електроенергетските објекти за управување со системот за дистрибуција на електрична енергија и дистрибуција на електрична енергија; и
- финансиски извори за реализација на планот.

16. Обезбедување на оперативна функционалност на објектите и средствата за управување со системот за дистрибуција на електрична енергија и дистрибуција на електрична енергија

Заради обезбедување оперативна функционалност на електроенергетските објекти и средства за управување со системот за дистрибуција на електрична енергија и дистрибуција на електрична енергија, носителот на лиценцата е должен да обезбеди целосна опременост на електроенергетските објекти со заштитни, контролни, управувачки и примарни уреди за вклучување/исклучување со кои ќе се обезбеди брза и ефикасна изолација на делови од дистрибутивната мрежа, на објектите и средствата за управување со системот за дистрибуција на електрична енергија и дистрибуција на електрична енергија во случај на хаварији и заштита во случај на дефект.

17. Систем за надзор, контрола и прибирање на податоци

Носителот на лиценцата е должен во рок од пет години од денот на влегување во сила на оваа лиценца да го инсталира, како и да го одржува и надградува Системот за надзор, мерење, контрола и прибирање на податоци (во понатамошниот текст: „SCADA“) со поддршка на соодветен телекомуникациски систем, преку кој ќе врши следење, оперативна контрола и управување со електроенергетските објекти во процесот на дистрибуција на електрична енергија.

SCADA системот, со поддршка на соодветен телекомуникациски систем, треба да обезбеди софтверска обработка на податоците, како и оперативна комуникација во вршењето на дејноста и комуникација со другите носители на лиценци и корисниците на соодветниот систем за дистрибуција на електрична енергија.

18. Обврска за одвоена сметководствена евиденција

- Носителот на лиценцата е должен:
 - во своите интерни пресметки да води одвоена евиденција за секоја од енергетските дејности за кои што поседува лиценца за вршење на енергетска дејност;
 - во согласност со сметководствените стандарди со кои се уредува сметководственото работење на претпријатието да изготвува финансиски извештаи кои ќе обезбедат информации за средствата, обврските, капиталот, приходите и расходите со резултатите од работењето, како и паричните текови на претпријатието; и
 - да обезбедува консолидирани финансиски извештаи.

19. Обврска за информирање

Носителот на лиценцата е должен да му ги обезбеди на операторот на електроенергетскиот систем, операторот на пазарот на електрична енергија, снабдувачот со електрична енергија на тарифни потрошувачи на

мало, како и на другите снабдувачи и производители на електрична енергија, сите потребни податоци и информации кои се неопходни за извршувањето на нивните обврски утврдени во законите, другите прописи и лиценците.

Носителот на лиценцата е должен да ги информира корисниците на дистрибутивниот систем приклучени на дистрибутивната мрежа, за прекините и пречките во напојувањето/испорачувањето на електричната енергија, согласно начинот и постапката за информирање дефинирани во соодветните Мрежни правила за дистрибуција на електрична енергија, Условите за снабдување со електрична енергија и меѓусебните договори за испорака на електрична енергија.

20. Доверливост на информациите

Носителот на лиценцата е должен во согласност со закон, да обезбеди и да гарантира доверливост на деловните податоци и информации кои при вршењето енергетската дејност ги добива од корисниците.

21. Обврска за доставување на Годишен извештај за финансиското и деловното работење

Носителот на лиценцата е должен до Регулаторната комисија за енергетика најдоцна до 10 март во тековната година да достави годишен извештај за делокругот на своето работење, вклучувајќи го и извештајот за финансиското и деловното работење во претходната година. Годишниот извештај со сите прилози задолжително се доставува и во електронска форма.

Годишниот извештај треба да содржи податоци за:

1. број и времетраење на планирани и непланирани прекини по напонско ниво, како и причини за нивно настанување;

2. технички загуби на електрична енергија во процесот на дистрибуција на електрична енергија изразени во киловат часови и во проценти;

3. финансиски извештај за енергетската дејност составен од:

- биланс на состојба и биланс на успех,
- извештај за промените во главнината,
- извештај за паричните текови,
- применетите сметководствени политики, и
- други објаснувачки белешки подготвени во согласност со меѓународните сметководствени стандарди;

4. преземени мерки во текот на претходната година за:

- заштита на објектите преку кои се врши управување со системот за дистрибуција и дистрибуција на електрична енергија од надворешни влијанија и хаварии, како и нивно осигурување,

- заштита при работа,

- обука и стручно усовршување на вработените заради сигурно, безбедно и квалитетно вршење на дистрибуција на електрична енергија,

- заштита на животната средина, животот и здравјето на луѓето,

- спроведување на мониторинг врз сопственото работење,

- обезбедување на услови за сигурно, континуирано и квалитетно вршење на управување со системот за дистрибуција и дистрибуција на електрична енергија,

- обезбедување на енергетска ефикасност,

- вршење на управување со системот за дистрибуција и дистрибуција на електрична енергија во услови на кризна состојба, како и воена и вонредна состојба;

5. остварување на годишната програма за реализација на Планот за развој, проширување и надградување на дистрибутивниот систем, во претходната година;

6. извршување на програма за ремонти во претходната година;

7. состојба со кадровска екипираност за извршување на поделни задачи при вршење управување со системот за дистрибуција и дистрибуција на електрична енергија;

8. извршени инспекциски надзори и контроли од страна на надлежни инспекциски и други државни органи, со приложени фотокопии на записниците, извештаите и решенијата од извршените надзори и контроли;

9. бизнис план за тековната година и оценка за реализирање на бизнис планот во претходната година;

10. реализација на обврската за информирање на корисниците на системот за дистрибуција на електрична енергија и преземени мерки за подобрување на квалитетот на услугата.

22. Обврска за доставување на други извештаи, информации и податоци во врска со вршењето на енергетската дејност

Носителот на лиценцата е должен до Регулаторната комисија за енергетика да доставува:

- во писмена и/или електронска форма, месечни и квартални извештаи за бројот и времетраењето на планираните и непланираните прекини по напонско ниво, причините за нивно настанување, како и за техничките загуби на електрична енергија во процесот на дистрибуција на електрична енергија изразени во киловат часови и во проценти;

- известување за сите околности, настани и промени кои што имаат или би можеле да имаат влијание врз вршењето на дистрибуција на електрична енергија;

- договори во врска со вршење на дистрибуција на електрична енергија кои што ги склучил со други носители на лиценци за вршење на енергетска дејност.

23. Физичка заштита на објектите преку кои се врши енергетската дејност

Носителот на лиценцата е должен во рок од шест месеци од датумот на издавање на оваа лиценца, да донесе План за физичка заштита на објектите преку кои се врши енергетската дејност и должен е истиот да го достави до Регулаторната комисија за енергетика.

24. Обврска за овозможување на пристап во објектите и непосреден увид во документацијата

Носителот на лиценцата е должен, по барање на Регулаторната комисија за енергетика, да и овозможи непосреден увид во целокупната документација, пристап во објектите, деловните простории, простори, инсталациите, средствата и опремата во процесот на дистрибу-

ција на електрична енергија, во согласност со Правилникот за условите, начинот и постапката за издавање, менување и одземање на лиценци за вршење на енергетски дејности.

25. Постапување во случај на висок оперативен ризик

Носителот на лиценцата е должен во рок од девет месеци од датумот на издавање на оваа лиценца да изработи и да достави до Регулаторната комисија за енергетика, Одбранбен план за заштита на електроенергетските објекти во процесот на дистрибуција на електрична енергија во случај на висок оперативен ризик.

Во случај на висок оперативен ризик кој може да предизвика загрозување на сигурноста на делови на електроенергетските објекти во процесот на дистрибуција на електрична енергија или губење на капацитет, носителот на лиценцата веднаш ќе го извести операторот на електроенергетскиот систем и корисниците на дистрибутивниот систем приклучени на дистрибутивната мрежа.

26. Изменување и дополнување на лиценцата

Изменувањето и дополнувањето на оваа лиценца ќе се врши исклучиво во согласност со одредбите од Правилникот за условите, начинот и постапката за издавање, менување и одземање на лиценци за вршење на енергетски дејности.

27. Мерки во случај на неисполнување на обврските од страна на носителот на лиценцата

Доколку носителот на лиценцата не ги исполнува обврските содржани во оваа лиценца, Регулаторната комисија за енергетика ќе превземе мерки согласно Правилникот за условите, начинот и постапката за издавање, менување и одземање на лиценци за вршење на енергетски дејности.

ПРИЛОГ 2

Објекти и средства преку кои се врши управување со системот за дистрибуција на електрична енергија

1. Опремата за управување и контрола на системот за дистрибуција на електрична енергија е мануелна (далечинска) со:

Диспечерски центар ТС "Север"	број на ќелии со кои се управува		
	110 kV	35 kV	6 kV
далеководни	6	0	0
трансформаторски	3	0	3
мерни	2	0	7
спојни полиња	2	0	3
изводни	11	0	56

Диспечерски центар ТС "Југ"	број на ќелии со кои се управува		
	110 kV	35 kV	6 kV
далеководни	0	0	0
трансформаторски	0	4	4
мерни	0	4	6
спојни полиња	0	0	2
изводни	0	20	42

2. Системот за комуникација со сите субјекти кои се поврзани на системот за дистрибуција на електрична енергија се реализира преку:

- независна телефонска централа за комуникација на диспечерските центри со субјектите поврзани на системот за дистрибуција;
 - фиксна телефонија;
 - мобилна телефонија;
 - факс;
 - VF уреди; и
 - интернет,
- во сопственост на носителот на лиценцата.

За сигурно и безбедно функционирање на системот за дистрибуција на електрична енергија постои соодветна релејна заштита.

За изводните ќелии инсталирана е:

- прекуструјна;
- поднапонска;
- усмерена;
- подфреквентна; и
- диференцијална (за далноводните ќелии).

Енергетските трансформатори во ТС "Север" и ТС "Југ" располагаат со соодветна заштита:

- бухолцова заштита (опмена и исфрлување);
- бухолц на регулаторна склопка;
- термичка заштита;
- заштита од проток на вода и масло; и
- заштита од пожар.

Сите енергетски трансформатори се автоматски регулирани со Пантам регулатор (TAPCON 230).

3. План за развој на системот за управување со електроенергетските објекти во процесот на дистрибуција на електрична енергија:

Опрема за управување и контрола која треба да се вгради и да отпочне со функционирање	Рок од денот на влегување во сила на оваа лиценца
Факс	2 години
SCADA систем	5 години
Нумеричка релејна заштита	5 години

ПРИЛОГ 3

Објекти и средства преку кои се врши дистрибуција на електрична енергија

1. Опис на главните трафостаници ТС "Север" и ТС "Југ", број на разводните постројки по напонско ниво кои се составен дел на трафостаниците како и опис на составните елементи на постројките.

1.1 Опис на трафостаниците ТС "Север" и ТС "Југ"

ПРИЛОГ 3

Објекти и средства преку кои се врши дистрибуција на електрична енергија

1. Опис на главните трафостаници ТС "Север" и ТС "Југ", број на разводните постројки по напонско ниво кои се составен дел на трафостаниците како и опис на составните елементи на постројките

1.1 Опис на трафостаниците ТС "Север" и ТС "Југ"

110kV надземни кабелски водови ТС "Скопје1" - ТС "Север"				
назив	тип	број на столбови		вк.должина [km]
		носиви	аголно затезни	
ДВ1 (123-А)	(3x500mm ²)AlCe	9	4	2.619
ДВ2 (123-Б)	(3x500mm ²)AlCe	9	4	2.619
ДВ3 (124-А)	(3x500mm ²)AlCe	8	4	2.545
ДВ4 (124-Б)	(3x500mm ²)AlCe	8	4	2.545

110kV надземни кабелски водови ТС "Север" - ТС "Југ"				
назив	тип	број на столбови		вк.должина [km]
		носиви	аголно затезни	
ДВ-"Југ"-1	(3x240mm ²)AlCe	2	4	1.937
ДВ-"Југ"-2	(3x240mm ²)AlCe	2	4	1.937

Енергетски трансформатори - ТС "Север"						
ред број	тип	производител	преносен однос [kV / kV]	моќност [kVA]	спој	локација
1	TRV 20000-123	Раде Кончар	110 / 6,3	20 000	Yd5	ТС "Север"
2	TRV 20000-123	Раде Кончар	110 / 6,3	20 000	Yd5	ТС "Север"
3	1TRV 20000-123	Раде Кончар	110 / 6,3	20 000	Ynd5	ТС "Север"

Енергетски трансформатори - ТС "Југ"						
ред број	тип	производител	преносен однос [kV / kV]	моќност [kVA]	спој	локација
1	1TRV 50000-123	Раде Кончар	110 / 36,75 / 6,3	50 000	Yy0d5	ТС "Југ"
2	TRV 31500-123	Раде Кончар	110 / 36,75 / 6,3	31 500	Yy0d5	ТС "Југ"
3	TRV 31500-123	Раде Кончар	110 / 36,75 / 6,3	31 500	Yy0d5	ТС "Југ"
4	1TRV 50000-123	Раде Кончар	110 / 36,75 / 6,3	50 000	Yy0d5	ТС "Југ"

1.2. Број на разводни постројки како составен дел на трафостаниците ТС "Север" и ТС "Југ"

Име на трафостаница	Број на разводни постројки по напонско ниво		
	110kV	35kV	6kV
ТС "Север"	1	0	1
ТС "Југ"	0	1	1

1.3. Опис на 110 kV постројки во ТС "Север".

РАЗВОДНА ПОСТРОЈКА 110kV - ТС "СЕВЕР"					
далеководни ќелии	трансформаторски ќелии	мерни ќелии	спојни полиња	изводни ќелии	резервни изводни ќелии
6	3	2	2	7	4

1.4. Опис на 6 kV постројки во ТС "Север".

РАЗВОДНА ПОСТРОЈКА 6kV - ТС "СЕВЕР"				
трансформаторски ќелии	мерни ќелии	спојни полиња	изводни ќелии	резервни изводни ќелии
3	7	3	52	4

1.5. Опис на 35 kV постројки во ТС "Југ"

РАЗВОДНА ПОСТРОЈКА 35kV - ТС "ЈУГ"				
трансформаторски ќелии	мерни ќелии	спојни полиња	изводни ќелии	резервни изводни ќелии
4	4	0	14	6

1.6. Опис на 6 kV постројки во ТС "Југ"

РАЗВОДНА ПОСТРОЈКА 6kV - ТС "ЈУГ"				
трансформаторски ќелии	мерни ќелии	спојни полиња	изводни ќелии	резервни изводни ќелии
4	6	2	36	8

1.1. Во точка 5, евидентниот број на издадената лиценца се менува и гласи:

“ЕЕ – 265.11.1/16,2/17”;

1.2. Во точка 8 ставот 2 се менува и гласи:

“Како снабдување со електрична енергија, во смисла на оваа лиценца се смета купување на електрична енергија од земјата и од странство, заради продажба на потрошувачи, трговци, други снабдувачи, операторот на електропреносниот систем и операторите на дистрибутивните системи, како и продажба на купувачи во странство.”

1.3. Во точка 11 по алинејата 6 се додава нова алинеја 7 која гласи:

“- доставува податоци и информации согласно Правилникот за следење на функционирањето на енергетските пазари.”

Алинеите 7, 8 и 9 стануваат алинеи 8, 9 и 10.

1.4. Во точка 14 алинеите 1 и 2 се бришат.

2. Жалбата изјавена против оваа Одлука не го одлага нејзиното извршување.

3. Оваа Одлука ќе влезе во сила од денот на донесувањето, а ќе се објави во „Службен весник на Република Македонија“.

УП1 бр. 12-01/16

8 февруари 2017 година
Скопје

Претседател,
Димитар Петров, с.р.

198.

Регулаторната комисија за енергетика на Република Македонија, врз основа на член 22 став 1 точка 16, член 43 став 2 од Законот за енергетика („Службен весник на Република Македонија“ бр.16/11, 136/11, 79/13, 164/13, 41/14, 151/14, 33/15, 192/15, 215/15, 6/16, 53/16 и 189/16) и член 44 став 3 од Правилникот за лиценци за вршење на енергетски дејности („Службен весник на Република Македонија“ бр.143/11, 78/13, 33/15 и 207/16), на седницата одржана на 8.2.2017 година, донесе

О Д Л У К А

ЗА МЕНУВАЊЕ НА ЛИЦЕНЦА ЗА ВРШЕЊЕ НА ЕНЕРГЕТСКА ДЕЈНОСТ СНАБДУВАЊЕ СО ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА

1. Во Одлуката УП1 бр. 12-09/16 од 25.5.2016 година за вршење на енергетска дејност снабдување со електрична енергија („Службен весник на Република Македонија“ бр. 103/16), издадена на СОЛАРПРО ХОЛДИНГ АД Софија Р. Бугарија – Подружница во Република Македонија, во Прилог 1:

1.1. Во точка 5, евидентниот број на издадената лиценца се менува и гласи:

“ЕЕ – 269.11.1/16,2/17”;

1.2. Во точка 8 ставот 2 се менува и гласи:

“Како снабдување со електрична енергија, во смисла на оваа лиценца се смета купување на електрична енергија од земјата и од странство, заради продажба на потрошувачи, трговци, други снабдувачи, операторот на електропреносниот систем и операторите на дистрибутивните системи, како и продажба на купувачи во странство.”

1.3. Во точка 11 по алинејата 6 се додава нова алинеја 7 која гласи:

“- доставува податоци и информации согласно Правилникот за следење на функционирањето на енергетските пазари.”

Алинеите 7, 8 и 9 стануваат алинеи 8, 9 и 10.

1.4. Во точка 14 алинеите 1 и 2 се бришат.

2. Жалбата изјавена против оваа Одлука не го одлага нејзиното извршување.

3. Оваа Одлука ќе влезе во сила од денот на донесувањето, а ќе се објави во „Службен весник на Република Македонија“.

УП1 бр. 12-09/16

8 февруари 2017 година
Скопје

Претседател,
Димитар Петров, с.р.

199.

Регулаторната комисија за енергетика на Република Македонија, врз основа на член 22 став 1 точка 16, член 43 став 2 и член 192, а во врска со член 4 став 1 од Законот за енергетика („Службен весник на Република Македонија“ бр.16/11, 136/11, 79/13, 164/13, 41/14, 151/14, 33/15, 192/15, 215/15, 6/16, 53/16 и 189/16) и член 44 став 3 од Правилникот за лиценци за вршење на енергетски дејности („Службен весник на Република Македонија“ бр.143/11, 78/13, 33/15 и 207/16), на седницата одржана на 6 февруари 2017 година, донесе

О Д Л У К А

ЗА МЕНУВАЊЕ НА ЛИЦЕНЦА ЗА ВРШЕЊЕ НА ЕНЕРГЕТСКАТА ДЕЈНОСТ ДИСТРИБУЦИЈА НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА

1. Одлуката на Регулаторната комисија за енергетика на Република Македонија бр. 02-2187/1 од 22 декември 2008 година за издавање на лиценца за вршење на енергетска дејност управување со системот за дистрибуција на електрична енергија и дистрибуција на електрична енергија на Акционерското друштво за производство на електрична енергија „Електрани на Македонија“, во државна сопственост - Скопје, улица 11 Октомври бр. 9, Скопје, Република Македонија, со скратен назив: АД ЕЛЕМ - Скопје („Службен весник на Република Македонија“ бр. 161/08), се менува по службена должност, заради усогласување со член 4 став 1 од Законот за енергетика и член 44 став 3 од Правилникот за лиценци за вршење на енергетски дејности.

2. Правата и обврските на носителот на лиценцата за дистрибуција на електрична енергија се утврдени во пречистениот текст на Прилог 1 „Лиценца за вршење на енергетска дејност дистрибуција на електрична енергија“ кој што е составен дел на оваа одлука.

3. Жалбата изјавена против оваа Одлука не го одлага нејзиното извршување.

4. Оваа одлука влегува во сила со денот на објавување во „Службен весник на Република Македонија“.

УП1 бр. 12-18/17

6 февруари 2017 година
Скопје

Претседател,
Димитар Петров, с.р.

ПРИЛОГ 1

ЛИЦЕНЦА

ЗА ВРШЕЊЕ НА ЕНЕРГЕТСКА ДЕЈНОСТ ДИСТРИБУЦИЈА НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА

1. Назив и седиште на носителот на лиценцата

Акционерско друштво за производство на електрична енергија „Електрани на Македонија“, во државна сопственост - Скопје, улица 11 Октомври бр. 9, Скопје, Република Македонија, со скратен назив: АД ЕЛЕМ – Скопје.

2. Енергетската дејност за која се издава лиценцата

Дистрибуција на електрична енергија.

3. Датум на издавање на лиценцата

22 декември 2008 година.

4. Временски период на важење на лиценцата

35 години

5. Датум до кога важи лиценцата

22 декември 2043 година.

6. Евидентен број на издадената лиценца

EE - 31.03.1/08.2/17

7. Број на деловниот субјект: 6023754

8. Единствен даночен број: 4030005560757

9. Вид и обем на енергетската дејност што се врши

Со оваа лиценца се определуваат начинот и условите за вршење на енергетската дејност дистрибуција на електрична енергија како дејност од јавен интерес, правата и обврските на АД ЕЛЕМ - Скопје (во понатамошниот тест: носител на лиценцата), како и неговата функција на пазарот на електрична енергија.

Како енергетска дејност дистрибуција на електрична енергија, во смисла на оваа лиценца, се смета пренесување на електрична енергија преку високонапонски, среднонапонски и нисконапонски дистрибутивни мрежи и управување со дистрибутивниот систем на подрачјето дефинирано во точка 10 од оваа лиценца заради, испорака на електричната енергија на купувачите, не вклучувајќи снабдување со електрична енергија.

10. Подрачје на вршење на дистрибуција на електрична енергија

Врз основа на Законот за енергетика и одредбите од оваа лиценца, носителот на лиценцата врши управување со системот за дистрибуција на електрична енергија и дистрибуција на електрична енергија на подрачјето на индустрискиот комплекс на поранешната „Рудници и Железарница – Скопје“, Општина Бутел и Општина Гази Баба.

11. Објекти и средства преку кои се врши дистрибуција на електрична енергија

Носителот на лиценцата врши дистрибуција на електрична енергија, на АД ЕЛЕМ - Скопје, преку електроенергетските објекти и постројки за дистрибуција на електрична енергија, диспечерски центри и други уреди за управување со дистрибутивниот систем во сопственост на АД ЕЛЕМ - Скопје, лоцирани на подрачјето определено во точка 10 на оваа лиценца, а наведени во Прилог 2 кој што е составен дел на оваа лиценца.

12. Право на приклучување, пристап и користење на системот за дистрибуција на електрична енергија

Носителот на лиценца е должен во согласност со начела на објективност, транспарентност и недискриминаторност да обезбеди приклучување на производителите и потрошувачите на дистрибутивната мрежа како и пристап на трети лица за користење на дистрибутивниот систем во согласност со Мрежните правила за дистрибуција на електрична енергија и Законот за енергетика.

13. Права и обврски за носителот на лиценца

Носителот на лиценцата е должен да обезбеди:

- сигурно и доверливо функционирање на дистрибутивниот систем, во согласност со важечките прописи со кои се утврдени техничките правила;

- сигурна безбедна и квалитетна дистрибуција и испорака на електрична енергија преку дистрибутивниот систем преку кој што управува, на недискриминаторна и транспарентна основа со пропишан квалитет;

- развој обновување и одржување на дистрибутивниот систем, во согласност со важечките прописи со кои се утврдени техничките правила и да се обезбеди долгорочна способност на системот за да се задоволат разумните барања за дистрибуција на електрична енергија;

- план за одржување на мрежата во согласност со Мрежните правила за дистрибуција на електрична енергија и негово доставување до Регулаторната комисија за енергетика на Република Македонија;

- усогласување на манипулациите во дистрибутивниот систем со операторот на електропреносниот систем;

- електрична енергија за покривање на загубите во дистрибутивната мрежа и системските услуги по пазарни услови на транспарентен, недискриминаторен и конкурентен начин согласно Правилата за пазар на електрична енергија;

- изготвување на извештаи за финансискиот и физичкиот обем на планираните и реализираните услуги и нивно доставување до Регулаторната комисија за енергетика на Република Македонија, на начин и услови и во рокови определени во лиценцата;

- водење на диспечерска книга, записи за доверливост на системите за комуникација, податоци од системот за надзор и управување и таквите книги, записи и податоци да ги чува најмалку десет години;

- доверливост на комерцијалните и деловните податоци за корисниците на дистрибутивниот систем;

- мерење на електричната енергија што се превзема од електропреносниот систем и мерење на електричната енергија што се превзема од производителите приклучени на дистрибутивниот системи и доставување на податоци до производителите или снабдувачите или трговците како и до операторот на пазар на електрична енергија;

- пристап на корисниците до мерните уреди што се во сопственост на операторот на дистрибутивниот систем во согласност со Мрежните правила за дистрибуција на електрична енергија и Законот за енергетика;

- да врши читање на мерните уреди;

- контрола, вградување, надзор, замена и одржување на мерната опрема;

- исклучување на потрошувачите по барање на снабдувачот, во согласност со одредбите од Правилата за снабдување со електрична енергија.

- да се придржува кон законите, прописите, стандардите, препораките и други општи акти, при редовно одржување на објектите кои се составен дел на дистрибутивниот систем;

- да доставува податоци и информации согласно Правилникот за следење на функционирањето на енергетските пазари;

- да ги почитува Мрежните правила за дистрибуција на електрична енергија, Правилата за пазар на електрична енергија, правилниците и други прописи кои ги пропишува или одобрува Регулаторната комисија за енергетика на Република Македонија;

- да ги почитува законите, другите прописи и општи акти кои се однесуваат на заштита на конкуренција, заштита на потрошувачите, заштита на животна средина, заштита на работниците, заштита на техничките средства и опрема.

14. Мерење на електрична енергија и моќност

Мерните уреди со кои се регистрира превземената и потрошената електрична енергија треба да бидат во согласност со Законот за енергетика и Мрежните правила за дистрибуција на електрична енергија.

Мерните уреди кај новоизградените приклучоци се во сопственост на АД ЕЛЕМ - Скопје.

Операторот на дистрибутивниот систем има право да ги замени со нови постојните мерни кои се во сопственост на корисниците приклучени на дистрибутивната мрежа.

15. Надоместок за користење на дистрибутивниот систем

Надоместокот за користење на дистрибутивниот систем го плаќаат потрошувачите на електрична енергија приклучени на дистрибутивната мрежа. Операторот на дистрибутивниот систем на потрошувачите приклучени на електродистрибутивниот систем им го фактурира надоместокот за користење на електродистрибутивниот систем, како и надоместокот за користење на електропреносниот систем според објавени тарифи. По исклучок, операторот на електродистрибутивниот систем може да склучи договор со снабдувачите или трговците со електрична енергија и истите да ги овласти да ги наплаќаат надоместоците.

16. Мрежни правила за дистрибуција на електрична енергија

Носителот на лиценцата е должен да ги почитува и да работи согласно Мрежни правила за дистрибуција на електрична енергија, кои се изработени од АД ЕЛЕМ - Скопје, а се одобрени од Регулаторната комисија за енергетика на Република Македонија, во кои се уредени:

- техничко-технолошките услови и начинот за приклучување на електроенергетски објекти врз основа на транспарентни и недискриминаторни принципи;
- условите и начинот на користење на дистрибутивниот систем од трети страни врз основа на принципите на транспарентни и недискриминаторни принципи;
- техничките и другите услови за сигурно и безбедно функционирање на дистрибутивниот систем и обезбедување на квалитетна услуга;
- техничко-технолошките услови за работа на објектите за производство на електрична енергија во режим на работа со привремена лиценца;
- планирањето, одржувањето и развојот на дистрибутивниот систем;
- мерките, активностите и постапките во случај на нарушувања и хаварии;
- методологијата за определување на надоместокот за приклучување на дистрибутивната мрежа, заснована на транспарентни и недискриминаторни начела;
- доверливоста на комерцијалните и деловни податоци на корисниците на услугите на дистрибутивниот систем;
- функционалните барања и класата на точност на мерните уреди, како и начинот на мерење на електричната енергија и моќност;
- квалитетот на електрична енергија која се испорачува преку дистрибутивниот систем;
- квалитетот на услугите што операторот на дистрибутивниот систем ги обезбедува на корисниците;
- содржината на плановите за развој на дистрибутивниот систем, како и начинот и постапката според која корисниците на системот ги доставуваат неопходните податоци за изготвување на плановите за развој;

- доставувањето на податоци за долгорочна прогноза на побарувачката за електрична енергија до операторот на електропреносниот систем;

- комуникациски протоколи за системот за надзор, управување и контрола и надзор и контролата на системите за управување со дистрибутивниот систем; и
- начинот и постапката за известување на корисниците на системот

17. Планирање, одржување, обнова и развој на објектите и средствата за управување со системот за дистрибуција на електрична енергија и дистрибуција на електрична енергија

Заради сигурно и ефикасно функционирање на системот за дистрибуција на електрична енергија, носителот на лиценцата е должен истиот да го одржува, обновува, проширува и осовременува.

Носителот на лиценцата е должен секоја година, најдоцна до 10 март, до Регулаторната комисија за енергетика на Република Македонија да поднесе План за развој на системот за дистрибуција на електрична енергија за период од пет години, усогласен со долгорочниот план за развој на системот за дистрибуција на електрична енергија, како и годишна програма за реализација на планот.

Планот за развој на системот за дистрибуција на електрична енергија особено треба да содржи:

- опис на постојната состојба на системот за дистрибуција на електрична енергија;
- идни процени за капацитетот и функционалноста на системот за дистрибуција на електрична енергија;
- потреби за обновување на објектите;
- локации каде се планира да се развива или надгради системот за дистрибуција на електрична енергија;
- финансиски извори за реализација на планот.

18. Прекин во испораката со електрична енергија

Операторот на дистрибутивниот систем за електрична енергија може привремено да ја прекине испораката на електрична енергија од дистрибутивната мрежа при вршење на планирани прегледи, испитувања, контролни мерења, одржување, реконструкција, проширување на мрежите, уредите и инсталациите, како и во случај на потреба од спречување на ризик од нарушување во електроенергетскиот систем. Начинот, постапките и известувањата на ваквите прекини операторот на дистрибутивниот систем за електрична енергија го врши во согласност со Мрежните правила за дистрибуција на електрична енергија.

19. Обезбедување на оперативна функционалност на системот за дистрибуција на електрична енергија

Заради обезбедување на оперативна функционалност на системот за дистрибуција на електрична енергија, носителот на лиценцата е должен да обезбеди целосна опременост на системот за дистрибуција на електрична енергија со заштитни, контролни и примарни уреди за вклучување/исклучување со кои ќе се обезбеди брза и ефикасна изолација на делови од системот за дистрибуција на електрична енергија во случај на хаварии и заштита во случај на дефект.

20. Систем за надзор, контрола и прибирање на податоци

Носителот на лиценцата е должен во рок од три години од денот на менувањето на оваа лиценца да го инсталира, како и да го одржува и надградува Системот за надзор, мерење, контрола и прибирање на податоци (во понатамошниот текст: „SCADA“) со под-

дршка на соодветен телекомуникациски систем, преку кој ќе врши следење, оперативна контрола и управување со електроенергетските објекти во процесот на дистрибуција на електрична енергија.

SCADA системот, со поддршка на соодветен телекомуникациски систем, треба да обезбеди софтверска обработка на податоците, како и оперативна комуникација во вршењето на дејноста и комуникација со другите носители на лиценци и корисниците на соодветниот систем за дистрибуција на електрична енергија.

21. Обврска за одвоена сметководствена евиденција

Носителот на лиценцата е должен:

- во своите интерни пресметки да води одвоена евиденција за секоја од енергетските дејности за кои што поседува лиценца за вршење на енергетска дејност;

- во согласност со сметководствените стандарди со кои се уредува сметководственото работење на претпријатието да изготвува финансиски извештаи кои ќе обезбедат информации за средствата, обврските, капиталот, приходите и расходите со резултатите од работењето, како и паричните текови на претпријатието; и

- да обезбедува консолидирани финансиски извештаи.

22. Обврска за информирање

Носителот на лиценцата е должен да им ги обезбеди на снабдувачот со електрична енергија на тарифни потрошувачи, снабдувачот во краен случај, снабдувачите на електрична енергија, операторот на електропреносниот систем и операторот на пазар на електрична енергија сите потребни податоци и информации кои се неопходни за извршувањето на нивните обврски од лиценците.

23. Доверливост на информациите

Носителот на лиценцата е должен во согласност со закон, да обезбеди и да гарантира доверливост на деловните податоци и информации кои при вршењето енергетската дејност ги добива од корисниците.

24. Обврска за доставување на Годишен извештај за финансиското и деловното работење

Носителот на лиценцата е должен до Регулаторната комисија за енергетика на Република Македонија најдоцна до 10 март во тековната година да достави годишен извештај за делокругот на своето работење, вклучувајќи го и извештајот за финансиското и деловното работење во претходната година. Годишниот извештај со сите прилози задолжително се доставува и во електронска форма.

Годишниот извештај треба да содржи податоци за:

1. број на планирани и непланирани прекини по напонско ниво како и причини за нивно настанување;

2. финансиски извештај за енергетската дејност дистрибуција на електрична енергија, составен од:

- биланс на состојба и биланс на успех,
- извештај за промените во главнината,
- извештај за паричните текови,
- применетите сметководствени политики, и

- други објаснувачки белешки подготвени во согласност со меѓународните сметководствени стандарди;

3. превземени мерки во текот на претходната година за:

- заштита на објектите и средствата преку кои се врши енергетската дејност од надворешни влијанија и хаварији, како и нивно осигурување,

- заштита при работа,

- обука и стручно усовршување на вработените заради сигурно, безбедно и квалитетно вршење на енергетската дејност,

- заштита на животната средина, животот и здравјето на луѓето,

- спроведување на мониторинг врз сопственото работење,

- обезбедување на услови за сигурно, континуирано и квалитетно вршење на енергетската дејност,

- обезбедување на енергетска ефикасност,

- вршење на енергетската дејност во услови на кризна состојба, како и воена и вонредна состојба;

4. остварување на годишната програма за реализација на Планот за развој на системот за дистрибуција на електрична енергија, во претходната година;

5. извршување на програма за ремонти во претходната година;

6. состојба со кадровска екипираност за извршување на поодделни задачи при вршењето на енергетската дејност дистрибуција на електрична енергија;

7. извршени инспекциски надзори и контроли од страна на надлежни инспекциски и други државни органи, со приложени фотокопии на записниците, извештаите и решенијата од извршените надзори и контроли;

8. бизнис план за тековната година и оценка за реализирање на бизнис планот во претходната година;

9. превземени мерки за подобрување на квалитетот на услугата.

25. Обврска за доставување на други извештаи, информации и податоци во врска со вршењето на енергетската дејност

Носителот на лиценцата е должен до Регулаторната комисија за енергетика на Република Македонија да доставува податоци и информации потребни за следење на функционирањето на пазарот на електрична енергија како и известувања за сите околности, настани и промени кои што имаат или би можеле да имаат влијание врз вршењето на дејноста дистрибуција на електрична енергија.

26. Обврска за овозможување на пристап во објектите и непосреден увид во документацијата

Носителот на лиценцата е должен, по барање на Регулаторната комисија за енергетика на република Македонија, да и овозможи непосреден увид во целокупната документација, пристап во објектите, деловните простори, простори, инсталациите, средствата и опремата во процесот на дистрибуција на електрична енергија, во согласност со Правилникот за лиценци за вршење на енергетски дејности.

27. Изменување и дополнување на лиценцата

Изменувањето и дополнувањето на оваа лиценца ќе се врши исклучиво во согласност со одредбите од Правилникот за лиценци за вршење на енергетски дејности.

28. Мерки во случај на неисполнување на обврските од страна на носителот на лиценцата

Доколку носителот на лиценцата не ги исполнува обврските содржани во оваа лиценца, Регулаторната комисија за енергетика на Република Македонија ќе преземе мерки согласно Правилникот за лиценци за вршење на енергетски дејности.

ПРИЛОГ 2**Објекти и средства преку кои се врши дистрибуција на електрична енергија**

1. Опремата за дистрибуција на електрична енергија е мануелна (далечинска) со:

Диспечерски центар ТС "Север"	број на ќелии со кои се управува		
	110 kV	35 kV	6 kV
далеководни	6	0	0
трансформаторски	3	0	3
мерни	2	0	7
спојни полиња	2	0	3
изводни	11	0	56

Диспечерски центар ТС "Југ"	број на ќелии со кои се управува		
	110 kV	35 kV	6 kV
далеководни	0	0	0
трансформаторски	0	4	4
мерни	0	4	6
спојни полиња	0	0	2
изводни	0	20	42

2. Системот за комуникација со сите субјекти кои се поврзани на системот за дистрибуција на електрична енергија се реализира преку:
- независна телефонска централа за комуникација на диспечерските центри со субјектите поврзани на системот за дистрибуција;
 - фиксна телефонија;
 - мобилна телефонија;
 - факс;
 - VF уреди; и
 - интернет,
- во сопственост на носителот на лиценцата.

За сигурно и безбедно функционирање на системот за дистрибуција на електрична енергија постои соодветна релејна заштита.

За изводните ќелии инсталирана е:

- прекуструјна;
- поднапонска;
- усмерена;
- подфреквентна; и
- диференцијална (за далноводните ќелии).

Енергетските трансформатори во ТС "Север" и ТС "Југ" располагаат со соодветна заштита:

- бухолцова заштита (опмена и исфрлување);
- бухолц на регулаторна склопка;
- термичка заштита;
- заштита од проток на вода и масло; и
- заштита од пожар.

Сите енергетски трансформатори се автоматски регулирани со Пантам регулатор (TAPCON 230).

3. План за развој на системот за управување со електроенергетските објекти во процесот на дистрибуција на електрична енергија

Опрема за управување и контрола која треба да се вгради и да отпочне со функционирање	Рок од денот на влегување во сила на оваа лиценца
Факс	1 години
SCADA систем	3 години
Нумеричка релејна заштита	3 години

4. Опис на главните трафостаници ТС "Север" и ТС "Југ", број на разводните постројки по напонско ниво кои се составен дел на трафостаниците како и опис на составните елементи на постројките

4.1 Опис на трафостаниците ТС "Север" и ТС "Југ"

110kV надземни кабелски водови ТС "Скопје1" - ТС "Север"				
назив	тип	број на столбови		вк.должина [km]
		носиви	аголно затезни	
ДВ1 (123-А)	(3x500mm ²)AlCe	9	4	2.619
ДВ2 (123-Б)	(3x500mm ²)AlCe	9	4	2.619
ДВ3 (124-А)	(3x500mm ²)AlCe	8	4	2.545
ДВ4 (124-Б)	(3x500mm ²)AlCe	8	4	2.545

110kV надземни кабелски водови ТС "Север" - ТС "Југ"				
назив	тип	број на столбови		вк.должина [km]
		носиви	аголно затезни	
ДВ-"Југ"-1	(3x240mm ²)AlCe	2	4	1.937
ДВ-"Југ"-2	(3x240mm ²)AlCe	2	4	1.937

Енергетски трансформатори - ТС "Север"						
ред број	тип	производител	преносен однос [kV / kV]	моќност [kVA]	спој	локација
1	TRV 20000-123	Раде Кончар	110 / 6,3	20 000	Yd5	ТС "Север"
2	TRV 20000-123	Раде Кончар	110 / 6,3	20 000	Yd5	ТС "Север"
3	1TRV 20000-123	Раде Кончар	110 / 6,3	20 000	Ynd5	ТС "Север"

Енергетски трансформатори - ТС "Југ"						
ред број	тип	производител	преносен однос [kV / kV]	моќност [kVA]	спој	локација
1	1TRV 50000-123	Раде Кончар	110 / 36,75 / 6,3	50 000	Yy0d5	ТС "Југ"
2	TRV 31500-123	Раде Кончар	110 / 36,75 / 6,3	31 500	Yy0d5	ТС "Југ"
3	TRV 31500-123	Раде Кончар	110 / 36,75 / 6,3	31 500	Yy0d5	ТС "Југ"
4	1TRV 50000-123	Раде Кончар	110 / 36,75 / 6,3	50 000	Yy0d5	ТС "Југ"

4.2. Број на разводни постројки како составен дел на трафостаниците ТС "Север" и ТС "Југ"

Име на трафостаница	Број на разводни постројки по напонско ниво		
	110kV	35kV	6kV
ТС "Север"	1	0	1
ТС "Југ"	0	1	1

4.3. Опис на 110 kV постројки во ТС "Север".

РАЗВОДНА ПОСТРОЈКА 110kV - ТС "СЕВЕР"					
далеководни ќелии	трансформаторски ќелии	мерни ќелии	спојни полиња	изводни ќелии	резервни изводни ќелии
6	3	2	2	7	4

4.4. Опис на 6 kV постројки во ТС "Север".

РАЗВОДНА ПОСТРОЈКА 6kV - ТС "СЕВЕР"				
трансформаторски ќелии	мерни ќелии	спојни полиња	изводни ќелии	резервни изводни ќелии
3	7	3	52	4

4.5. Опис на 35 kV постројки во ТС "Југ"

РАЗВОДНА ПОСТРОЈКА 35kV - ТС "ЈУГ"				
трансформаторски ќелии	мерни ќелии	спојни полиња	изводни ќелии	резервни изводни ќелии
4	4	0	14	6

4.6. Опис на 6 kV постројки во ТС "Југ"

РАЗВОДНА ПОСТРОЈКА 6kV - ТС "ЈУГ"				
трансформаторски ќелии	мерни ќелии	спојни полиња	изводни ќелии	резервни изводни ќелии
4	6	2	36	8